

# Ghid de utilizare ArcGIS Maps for SharePoint



# Cuprins

Despre ArcGIS Maps for SharePoint	
Noutăți în ArcGIS Maps for SharePoint . . . . .	4
Pregătirea datelor	
ArcGIS Maps for SharePoint și ArcGIS . . . . .	5
Pregătirea datelor SharePoint . . . . .	6
Geocodificarea listelor care conțin date de adrese sau nume de locații . . . . .	8
Geocodificarea listelor care conțin date de coordonate . . . . .	12
Geocodificarea unui singur element din listă . . . . .	15
Conectarea la date externe . . . . .	16
Adăugarea unui tip de locație . . . . .	20
Fixarea unei locații . . . . .	22
Începeți	
Despre componenta web ArcGIS Maps . . . . .	24
ArcGIS Maps for SharePoint și ArcGIS . . . . .	25
Autentificarea la ArcGIS . . . . .	26
Adăugați o componentă de web ArcGIS Maps pe o pagină . . . . .	27
Modul de editare și modul de executare . . . . .	28
Modificarea hărții fundal . . . . .	30
Navigați în hartă . . . . .	31
Adăugare date la hartă	
Adăugarea datelor din ArcGIS . . . . .	33
Adăugarea datelor din SharePoint . . . . .	34
Conectarea hărții la alte componente web . . . . .	35
Îmbogățiți datele . . . . .	39
Personalizarea și gruparea	
Afișarea și stilul obiectelor spațiale . . . . .	41
Modificarea stilului unui strat tematic . . . . .	43
Puncte stil . . . . .	44
Linii de stil . . . . .	46
Poligoane stil . . . . .	48
Lucrul cu straturile tematice	
Particularizarea resurselor hărții . . . . .	49
Configurarea panoului Resurse hartă . . . . .	50
Duplicarea unui strat tematic . . . . .	51
Eliminarea unui strat tematic . . . . .	52
Vizualizarea detaliilor unui strat tematic . . . . .	53
Transfocarea la un obiect spațial . . . . .	54
Transfocarea la extinderea maximă a unui strat tematic . . . . .	55
Transfocarea la suprafața combinată a straturilor tematice . . . . .	56
Modificarea afișării stratului tematic . . . . .	57
Filtrarea unui strat tematic . . . . .	58

Reîmprospătarea automată a unui strat tematic . . . . .	59
Configurarea și afișarea ferestrelor pop-up . . . . .	60
Editarea obiectelor spațiale . . . . .	62
Efectuarea analizelor	
Selectarea unor obiecte spațiale de pe hartă . . . . .	65
Configurarea grupării . . . . .	67
Adăugarea unei hărți de tip "heat map" . . . . .	68
Găsire puncte de interes . . . . .	70
Găsirea unei rute pentru deplasare auto . . . . .	71
Vizualizare și configurare grafice informative . . . . .	73
Configurare grafică informativă . . . . .	75
Crearea rapoartelor . . . . .	76
Măsurarea distanțelor și suprafețelor . . . . .	78
Partajare hărți și straturi tematice	
Partajarea unui strat tematic în ArcGIS . . . . .	80
Partajarea unei hărți în ArcGIS . . . . .	81
Imprimați o hartă . . . . .	82
Personalizare	
Schimbarea instrumentelor și comportamentelor implicite . . . . .	84
Modificarea culorilor configurației . . . . .	88
Modificarea culorilor de selecție a hărții . . . . .	89
Modificarea formatelor datelor din hartă . . . . .	90
Extindere	
Prezentare generală . . . . .	91
Cerințe . . . . .	96
Convențiile de denumire . . . . .	97
Crearea unui instrument . . . . .	98
Crearea unui comportament . . . . .	101
Crearea seturilor de marcaje imagini . . . . .	102
Adăugarea de extensii . . . . .	103
Eșantioane . . . . .	106
Referință API	
Aplicație . . . . .	107
Comportament . . . . .	109
Instrument . . . . .	112
Referință	
Vocabular de bază . . . . .	114
Întrebări frecvente . . . . .	116
Copyright information . . . . .	120

## Noutăți în ArcGIS Maps for SharePoint

Aveți idei privind caracteristici pe care ați dori să le vedeți în ArcGIS Maps for SharePoint? Vorbiți-ne despre acest lucru pe site-ul [ArcGIS Ideas](#).

ArcGIS Maps for SharePoint 4.2 include următoarele actualizări și îmbunătățiri:

- Aplicațiile poartă acum marca ArcGIS Maps for SharePoint.
- A fost adăugat suportul pentru SharePoint Server 2016.
- ArcGIS Maps for SharePoint Online este acum o aplicație unică, ce include atât componenta de aplicație ArcGIS Maps, cât și fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate.
- ArcGIS Maps for SharePoint Online este acum acceptat în sub-site-uri.
- Soluția de securitate îmbunătățită permite administratorilor SharePoint să aleagă modul de stocare securizată a datelor de autentificare în ArcGIS.
- A fost adăugat suportul pentru ArcGIS Enterprise 10.5.
- A fost adăugat suportul pentru hărțile fundal de segmente tile vectoriale.
- Acum, puteți adăuga liste și documente SharePoint într-o aplicație ArcGIS Maps din sub-site-uri și subdirectoarele dintr-o bibliotecă de documente.
- ArcGIS Maps for SharePoint acceptă componentele web de hărți accesibile anonim pentru site-urile SharePoint publice.
- Experiență îmbunătățită de utilizare pentru adăugarea listelor SharePoint pe o hartă.
- Experiență îmbunătățită de utilizare pentru configurarea aplicației și fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate.
- Multiple îmbunătățiri și remedieri de defecte.

## ArcGIS Maps for SharePoint și ArcGIS

Cu ajutorul ArcGIS Maps for SharePoint, puteți crea cu ușurință hărți care să combine datele SharePoint cu resurse geografice publicate din ArcGIS. De asemenea, puteți partaja hărțile pe care le creați în ArcGIS Maps for SharePoint cu alte persoane din interiorul sau exteriorul organizației utilizând ArcGIS. ArcGIS oferă o infrastructură online pentru punerea hărților și informațiilor geografice la dispoziție printr-o organizație, în cadrul unei comunități și liber pe web.

ArcGIS Maps for SharePoint funcționează direct cu abonamentul ArcGIS al organizației dvs., pentru a vă permite accesul la resurse geografice în vederea îmbunătățirii datelor activității dvs. Trebuie să fiți autentificați în ArcGIS pentru a utiliza ArcGIS Maps for SharePoint; în funcție de modul în care administratorul dvs. a configurat aplicația, este posibil să vi se indice să introduceți datele de autentificare ArcGIS. Abonamentul dvs. include o serie de credite pentru servicii, care reprezintă moneda folosită în ArcGIS și sunt folosite la schimb pentru majoritatea serviciilor ArcGIS utilizate de organizația dvs. Numărul de credite pentru servicii necesar depinde de tipul serviciilor pe care le utilizați. Pentru a vă ajuta să estimați de câte credite de servicii veți avea nevoie, consultați [Înțelegerea creditelor](#).

Cu ajutorul ArcGIS Maps for SharePoint, puteți adăuga date cu ușurință din ArcGIS în harta dvs. pentru a vă ajuta să vizualizați datele din perspective noi. După ce ați creat hărțile și straturile tematice dorite în ArcGIS Maps for SharePoint, le puteți publica în ArcGIS pentru a le partaja cu alții.

## Pregătirea datelor SharePoint

ArcGIS Maps for SharePoint vă permite să adăugați conținut în componenta de web ArcGIS Maps din mai multe surse, inclusiv din liste SharePoint din colecția dvs. de site-uri, tabele SQL Server externe și ArcGIS Online sau ArcGIS Enterprise). Înainte de a putea adăuga date pe hartă, elementele din listă trebuie activate spațial (geocodificate) prin intermediul fluxurilor de lucru ArcGIS Maps. Geocodificarea este procesul de preluare a datelor, cum ar fi o adresă, și convertirea acestora în coordonate care corespund unei locații dintr-un sistem de coordonate.

ArcGIS Maps for SharePoint include două fluxuri de lucru care vă ajută să geocodificați diferite tipuri de date:

- Fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate
- Fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect (numai pentru instalările locale ale SharePoint)

Următorul tabel furnizează informații privind modul de geocodificare a diferitelor tipuri de date.


Sursă de date	Proces de adăugat într-o hartă
Listă SharePoint cu date de adresă	Executați fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate. Consultați <a href="#">Geocodificarea listelor care conțin date de adrese sau nume de locații</a> . Acest produs consumă credite ArcGIS .
O listă SharePoint va plasa nume precum Oraș SUA, Stat SUA și Țară de pe glob.	Executați fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate. Consultați <a href="#">Geocodificarea listelor care conțin date de adrese sau nume de locații</a> .
Listă SharePoint cu date de coordonate	Adăugați câmpul Locație ArcGIS la lista existentă. Consultați <a href="#">Geocodificarea listelor care conțin date de coordonate</a> .
Tabele SQL Server externe	Executați fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect pentru a crea o conexiune la conținutul extern. Fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect include fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate. Consultați <a href="#">Conectarea la date externe</a> .
ArcGIS (ArcGIS Online sau ArcGIS Enterprise)	Nu este necesară geocodificarea. Consultați <a href="#">Adăugarea datelor de la ArcGIS</a> .

## Fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate

ArcGIS Maps Locate poate geocodifica liste SharePoint care conțin următoarele tipuri de locații:

- **Adresă** - În Statele Unite, datele pentru adresă sunt compuse din numele străzii, oraș, stat, cod ZIP și țară. Elemente de adresă similare există și în alte țări. Cu cât datele dvs. conțin mai multe elemente de adresă, cu atât rezultatele dvs. vor fi mai exacte. Puteți găsi o listă completă a țărilor pentru care există acoperire a adreselor urmând linkul [țări acceptate](#) de pe pagina [Prezentare generală a Serviciului de geocodificare mondială](#).
- **Oraș SUA, Stat, Cod poștal, Oraș din lume și Țară** - Orașele (Oraș SUA sau Oraș din lume) sunt adăugate în hărți drept puncte. Statele, Codurile poștale și Țările sunt adăugate în hartă ca poligoane, care reprezintă atât geometria cât și locația. Când se introduc Țări din lume, puteți utiliza [Coduri de țări pentru geodenumiri](#) drept referințe pentru ortografiile acceptate.
- **Tipuri de locații particularizate** - Această caracteristică vă permite să utilizați un serviciu găzduit din ArcGIS Online pentru a specifica un tip de locație. De exemplu, dacă organizația dvs. are propriile hotare (bazine hidrografice, zone de vânzări, hotare zonale) partajate în ArcGIS Online, puteți cartografia datele din foaia de calcul tabelar utilizând locațiile respective în locul tipurilor de locații implicite.

Fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate necesită o conexiune la platforma ArcGIS pentru accesarea [Serviciului de geocodificare mondială](#) ArcGIS pentru geocodificarea adreselor. În mod implicit, fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate se conectează la <http://www.arcgis.com>, însă puteți schimba această adresă pentru a îl direcționa la o instanță ArcGIS Enterprise editând URL-ul conexiunii [ArcGIS](#). Dacă vă conectați la o instanță de portal ArcGIS Enterprise, localizatorul implicit al instanței portalului este disponibil când executați fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate.

 **Notă:** Dacă vă conectați la o instanță de ArcGIS Enterprise, însă câmpurile de pe pagina **Alegeți coloanele cu informații de locație** din fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate nu se populează, setați serviciul de geocodificare pentru a fi disponibil tuturor.


La executarea fluxului de lucru ArcGIS Maps Locate pe o listă, acesta adaugă coloane noi în listă: Pentru elementele de tip punct, sunt adăugate coloanele Locație ArcGIS, ShapeX și ShapeY; pentru elementele de tip linie și poligon, este adăugată coloana Locație ArcGIS și o singură coloană Shape. Câmpurile ShapeX și ShapeY (sau Shape) stochează date de coordonate geografice pentru elementul din listă. Câmpul Locație ArcGIS stochează geometria pentru elementul din listă în format JSON, care poate fi un punct, o linie sau un poligon, și încorporează o hartă interactivă în formularul fiecărui element, care vă permite să vizualizați și să [ajustați locația unui element](#). Pentru a elimina aceste coloane, utilizați pagina **Setări listă** a listei respective.

Column (click to edit)	Type
Name1	Single line of text
Street	Single line of text
City	Single line of text
State	Single line of text
Zip	Single line of text
Employees	Number
Date	Date and Time
ShapeX	Number
ShapeY	Number
ArcGIS Maps Location	ArcGIS Maps Location
Shape	Multiple lines of text

## Fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect

Datele de afaceri se află deseori în mai multe locuri. ArcGIS Maps for SharePoint exploatează Serviciile SharePoint de conectivitate cu aplicații de business (BCS) pentru preluarea datelor aflate în Microsoft SQL Server (inclusiv SQL Server Express) și pentru a le aduce în SharePoint. BCS creează un tip de conținut extern în SharePoint care permite acces de scriere și de citire la tabelul conectat. Aceasta înseamnă nu doar că se poate adăuga conținut extern SQL Server la o listă conectată în SharePoint, ci și că modificările efectuate de fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect în listă, inclusiv informații despre locații și atribute îmbogățite, se pot scrie înapoi în tabelul inițial. Fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect are ca rezultat o listă SharePoint normală, nu o listă externă. Câmpurile create din baza de date SQL Server sunt de tip extern, iar editările efectuate asupra acestor câmpuri în SharePoint nu pot fi trecute înapoi în baza de date. SharePoint poate trece înapoi doar câmpurile pe care le-a creat, cum ar fi cele pentru fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate și geoîmbogățire.

Fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect creează o listă conectată – o listă SharePoint care menține o conexiune la baza de date a serverului SQL subiacent. Serviciul SharePoint de conectivitate cu aplicații de business (BCS) utilizează activități de cronometrare SharePoint pentru a menține și a actualiza conexiunea dintre baza de date SQL Server și lista SharePoint conectată. Ca setare implicită, activitatea de cronometrare se execută o dată pe oră, dar această setare poate fi modificată în **Administrarea centrală SharePoint**.


 **Notă:** Dacă utilizați fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect ca serviciu de Windows, trebuie să reporniți manual serviciul de cronometrare SharePoint după ce instalați ArcGIS Maps for SharePoint.

Fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect vă ghidează prin procesul de conectare la baza de date SQL Server, selectând tabelul aplicabil, creând lista conectată, geocodificând lista și îmbogățind-o lista cu date demografice și alte date contextuale, toate acestea fără programare sau cod particularizat. După ce creați lista conectată, puteți adăuga datele din listă în componenta web ArcGIS Maps.

## Importul datelor din foi de calcul Excel

Există mai multe practici pentru importul foilor de calcul Excel care vor fi utilizate cu ArcGIS Maps for SharePoint:

- Foaia dvs. de calcul trebuie să aibă formatul unui tabel Excel.
- Asigurați-vă că foaia de calcul nu conține coloane sau rânduri goale.
- Asigurați-vă că fiecare coloană are câte un antet (titlu).
- Dacă utilizați o listă care a fost creată prin importul unei foi de calcul Excel, rețineți că SharePoint ia prima coloană din foaia de calcul și o setează drept câmp de titlu cu hyperlink la foaia de calcul originală. Componenta ArcGIS Maps de web nu include câmpuri cu hyperlinkuri atunci când adaugă date la hartă (mai exact, conținutul din câmpul de titlu nu apare în ferestrele pop-up). Aceasta înseamnă că poate fi necesar să modificați vizualizarea implicită a listei în SharePoint pentru a include câmpurile adecvate pentru afișarea informațiilor în ferestre pop-up și pentru conectarea componentelor web.
- Utilizați Internet Explorer pentru a importa date dintr-o foaie de calcul Excel; browserele Chrome și Firefox nu acceptă importarea de date din Excel în SharePoint.

 **Notă:** Dacă sunteți nou în domeniul creării și lucrului cu liste în SharePoint, consultați următoarele ghiduri pentru mai multe informații:

- [Liste SharePoint I: O introducere](#)
- [Liste SharePoint II: Creați și lucrați cu diferite liste](#)
- [Liste SharePoint III: Crearea unei liste pe baza unei foi de calcul](#)

# Geocodificarea listelor care conțin date de adrese sau nume de locații

## Adăugați fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate la o listă

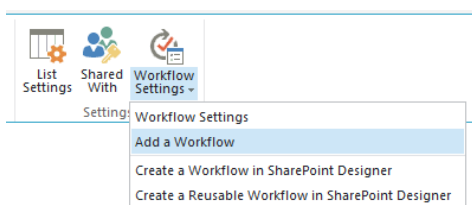
- Notă:**
- Înainte de a executa fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate, asigurați-vă că ați îndeplinit toate [cerințele de sistem](#) și ați [configurat corect aplicația](#).
  - Dacă este returnată următoarea eroare: Accesul la serviciul de stocare securizat este interzis, consultați [întrebări frecvente](#).
  - Geocodificatoarele particularizate trebuie conectate prin proxy sau federalizate și trebuie făcute publice.

Listele SharePoint care conțin date de adrese trebuie geocodificate – sau activate spațial – înainte ca datele să poată fi adăugate în ArcGIS Maps. Geocodificarea este procesul de preluare a datelor, cum ar fi o adresă, și convertirea acestora în coordonate care corespund unei locații dintr-un sistem de coordonate. Puteți geocodifica liste care conțin adrese, orașe din SUA, state din SUA, coduri poștale din SUA, orașe din lume și țări utilizând fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate. Numai geocodificarea listelor de adrese cu ajutorul instrumentului Esri World Geocoder consumă [credite de servicii ArcGIS](#). Celelalte opțiuni, cum ar fi codurile poștale, statele, județele sau țările, sunt considerate elemente geografice standard și nu consumă credite.

Fluxul de lucru [ArcGIS Maps Locate workflow](#) necesită o conexiune la platforma ArcGIS, fie ArcGIS Online, fie ArcGIS Enterprise. În mod implicit, fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate se conectează la <http://www.arcgis.com> însă administratorul site-ului dvs. SharePoint poate schimba URL-ul conexiunii ArcGIS atunci când configurează aplicația..

Pentru a adăuga fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate într-o listă, procedați după cum urmează:

1. Navigați la lista aplicabilă de pe site-ul dvs. SharePoint.
2. În fila **Listă**, faceți clic pe **Adăugare flux de lucru** din meniul vertical **Setări flux de lucru**.



3. În pagina **Adăugare flux de lucru**, alegeți **ArcGIS Maps Locate** ca șablon de flux de lucru și tastați un nume pentru fluxul de lucru. Opțional, puteți configura lista de sarcini, lista istoricului și opțiunile de pornire.



4. Pentru a actualiza automat locația elementelor atunci când aduceți modificări listei, bifați casetele **Crearea unui element nou** și **Modificarea unui element** din aceste fluxuri de lucru.
5. Faceți clic pe **Următorul**.  
Se deschide pagina fluxului de lucru ArcGIS Maps Locate.

## Executați fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate

1. Specificați modul de reprezentare a locațiilor în datele dvs.  
Opțiunile disponibile sunt Adresă, Stat din Stat din SUA SUA, Cod poștal din SUA, Oraș din lume și Țară.  
Dacă doriți să **adăugați un tip particularizat de locație**, faceți clic pe **Adăugare tip locație**.

**Notă:** Dacă sunteți conectat la o instanță de ArcGIS Enterprise, opțiunile pentru locații pe care le vedeți pot fi diferite de cele prezentate mai sus. Contactați administratorul ArcGIS Enterprise pentru informații suplimentare.

2. Faceți clic pe **Următorul**.
3. Alegeți coloanele din listă care corespund parametrilor de intrare.

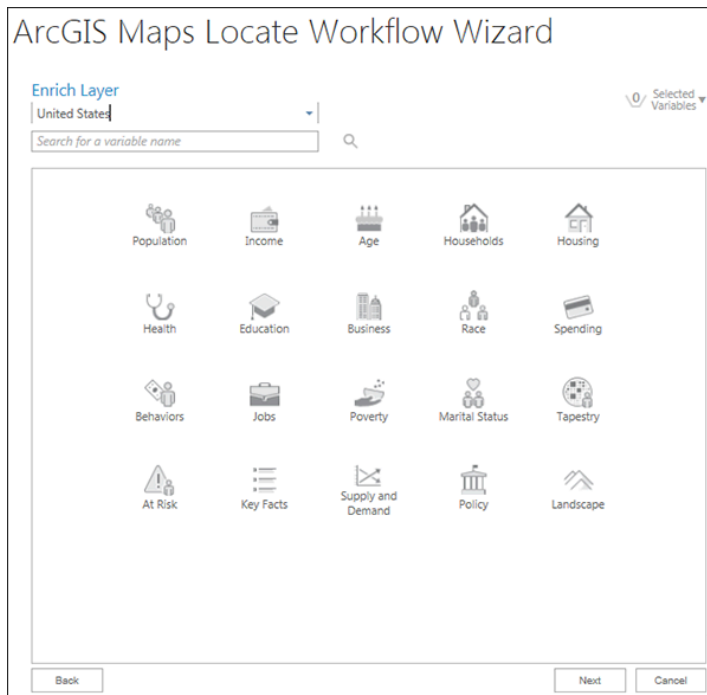
**Notă:** Dacă sunteți conectat la ArcGIS Enterprise și nu vedeți aceste coloane, setați serviciul de geocodificare de pe portal pentru a fi accesibil tuturor.

4. Alegeți coloanele de adăugat.  
Casetele cu semne de bifare estompate marchează coloanele obligatorii, care sunt adăugate automat. Selecțiile de câmpuri de pe această pagină sunt respectate doar dacă utilizați tipul de locație particularizat. Pentru tipurile standard de locații, sunt adăugate toate câmpurile.
5. Faceți clic pe **Următorul**.
6. Opțional, puteți îmbogăți datele cu variabile de îmbogățire a datelor geografice de la ArcGIS. Variabilele de îmbogățire a datelor sunt variabile contextuale disponibile pentru locații din SUA, Canada și unele țări din Europa de Vest. Printre variabilele disponibile se numără indici demografici și socioeconomi, distribuții ale vârstelor, date despre peisaj și informații despre sănătatea în zonă.

**Notă:** Capabilitățile de geoîmbogățire sunt acceptate numai în ArcGIS Online, Portal for ArcGIS 10.3 până la 10.4.1 și în ArcGIS Enterprise 10.5 și versiunile ulterioare.

Pentru îmbogățirea datelor, procedați după cum urmează:

- a. Bifați caseta **Îmbogățire date** și faceți clic pe **Următor**.  
Se deschide panoul de îmbogățire a datelor.



- b. Faceți clic pe meniul vertical pentru țări și alegeți țara pentru care doriți să vedeți datele demografice. Lista de colecții se schimbă în funcție de colecțiile disponibile pentru țara selectată.
  - c. Opțional, introduceți cuvintele cheie în câmpul de căutare pentru a căuta variabile specifice. Apăsăți **Enter** sau faceți clic pe lupă pentru a căuta.
  - d. Alegeți o colecție de date.  
Puteți căuta variabile în interiorul colecției, puteți alege una dintre variabilele frecvent utilizate din cadrul colecției sau puteți afișa toate variabilele din cadrul colecției.
  - e. Alegeți variabilele pe care doriți să le adăugați în listă și faceți clic pe **Următor**.
    - 📌 **Notă:** Pictograma coșului din colțul din dreapta sus al ferestrei indică numărul de variabile ales. Faceți clic pe coș pentru a-i vizualiza conținutul. Pentru a elimina o variabilă, faceți clic pe **X** din dreptul numelui acesteia.
  - f. Fereastra rezumatului prezintă un rezumat al colecțiilor de date selectate, al tipurilor de zone care vor fi îmbogățite, al numărului de variabile selectate și al numărului de credite pentru servicii **ArcGIS** care vor fi percepute în funcție de numărul de variabile selectate curent. Pentru a adăuga sau elimina variabile individuale, extindeți colecțiile de date și plasați o bifă în casetele din dreptul variabilelor pe care doriți să le includeți.
    - În mod implicit, pentru straturi tematice de puncte, datele vor fi returnate pentru un cerc cu raza de 1 milă în jurul fiecărei locații. Pentru a modifica raza cu scopul de a utiliza timpul de conducere sau distanța rutieră în locul unui cerc, faceți clic pe linkul **editare** și efectuați modificările dorite.
    - Straturile tematice care conțin poligoane vor returna rezultate pentru suprafața din fiecare poligon.
  - g. Faceți clic pe **Adăugare date în sistem**.  
Variabilele datelor sunt anexate la lista SharePoint existentă și sunt afișate pe hartă în ferestrele pop-up ale obiectelor spațiale.
7. Faceți clic pe **Pornire flux de lucru** pentru a termina.

Dacă fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate nu este finalizat cu succes, veți vedea mesajul **Anulat** în câmpul fluxului de lucru din listă. Faceți clic pe link pentru a vedea mai multe informații. De asemenea, consultați [Întrebări frecvente](#) pentru informații suplimentare.

După finalizarea cu succes a fluxului de lucru ArcGIS Maps Locate, lista este pregătită pentru a fi [adăugată la hartă](#).

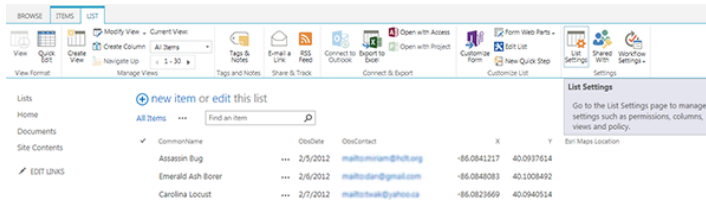
## Geocodificarea listelor care conțin date de coordonate

Listele SharePoint pot conține coloane care stochează locația geografică a fiecărui element, cum ar fi latitudinea și longitudinea. Pentru a geocodifica astfel de liste astfel încât să poată fi afișate în componenta web ArcGIS Maps, adăugați și configurați în listă o coloană nouă de tip Locație ArcGIS; apoi, veți putea adăuga lista în componenta web ArcGIS Maps.

### Adăugați în listă câmpul Locație ArcGIS

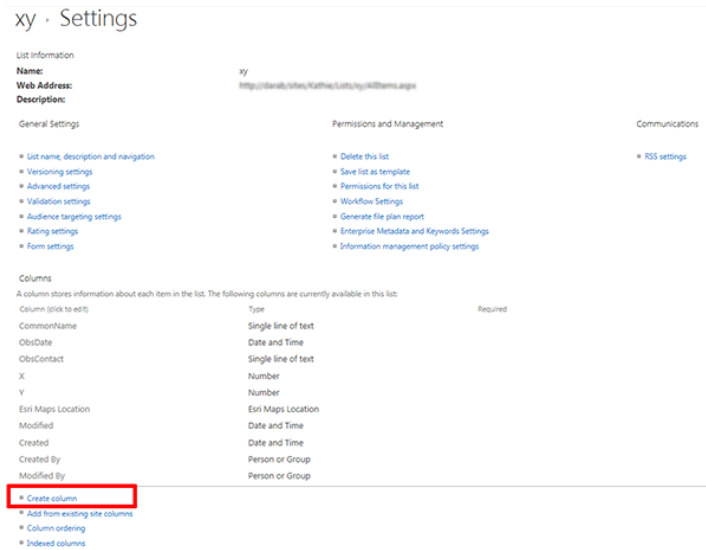
Pentru a adăuga un câmp Locație ArcGIS într-o listă, procedați după cum urmează:

1. Deschideți lista. În fila **Listă**, faceți clic pe **Setări listă**.



Se afișează pagina **Setări listă**.

2. Faceți clic pe **Creare coloană** în secțiunea **Coloane**.



Se afișează pagina **Creare coloană**.

## Settings · Create Column ⓘ

**Name and Type**  
Type a name for this column, and select the type of information you want to store in the column.

Column name:

The type of information in this column is:

- Single line of text
- Multiple lines of text
- Choice (menu to choose from)
- Number (1, 1.0, 100)
- Currency (\$, ¥, €)
- Date and Time
- Lookup (information already on this site)
- Yes/No (check box)
- Person or Group
- Hyperlink or Picture
- Calculated (calculation based on other columns)
- External Data
- Task Outcome
- Esri Maps Location
- Managed Metadata

**Additional Column Settings**  
Specify detailed options for the type of information you selected.

Description:

Require that this column contains information:  
 Yes  No

Add to default view

3. Specificați un nume pentru coloană și faceți clic pe **ArcGIS Maps Location**. În partea de jos a paginii apare o secțiune nou, specială, pentru crearea câmpului locației.
4. Pentru a utiliza o referință spațială diferită de sistemul World Geodetic Survey (WGS) 194, faceți clic pe **Alegere referință spațială**, specificați sistemul de coordonate care trebuie utilizat și faceți clic pe **OK**.

Spatial Column

Choose spatial reference

Choose spatial reference:

- World Geodetic Survey (WGS) 1984 (4326)
- Web Mercator (102100)
- Other:

Geometry type: Unknown

5. Din meniurile derulante, alegeți câmpurile care conțin latitudinea (coordonata y) și longitudinea (coordonata x) a fiecărui element, apoi faceți clic pe **OK**.

Spatial Column

Choose spatial reference

Latitudine (Y):

Longitudine (X):

Shape:

Geometry Type: Unknown

6. Opțional, specificați opțiunile hărții implicite.
  - Lățime transfocare – specifică zona vizibilă de pe hartă. De exemplu, dacă lățimea de transfocare este setată la 2.000 de metri, harta va fi afișată la nivel de țară. Dacă este setată la 200 de metri, harta va fi afișată la nivel de stradă. Valoarea

poate fi setată în metri, picioare, kilometri sau mile.

- Toleranță căutare – specifică raza din jurul obiectului spațial curent selectat (sau al centrului zonei vizibile din hartă) care delimitează zona de localizare a adreselor. Valoarea poate fi setată în metri, picioare, kilometri sau mile.
- Lățime hartă – specifică lățimea implicită a hărții.
- Înălțime hartă – specifică înălțimea implicită a hărții.

7. Faceți clic pe **OK**.

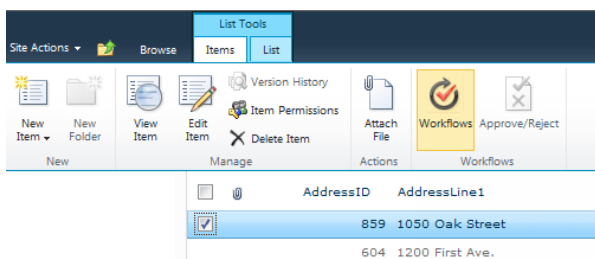
După ce este adăugat câmpul Locație ArcGIS, lista este pregătită pentru a fi [adăugată la hartă](#).

## Geocodificarea unui singur element din listă

**Notă:** Geocodificatoarele ArcGIS Online (AN) și ArcGIS Online (UE) au fost retrase pe 31 decembrie 2013. Consultați [Serviciile de geocodificare și rute moștenite de la adresa http://tasks.arcgisonline.com](http://tasks.arcgisonline.com) vor fi retrase pe 31 decembrie 2013 pentru informații suplimentare. Geocodificarea pe seturi este acum disponibilă prin intermediul [serviciului de geocodificare mondială](#), care este inclus în abonamentele de organizație ArcGIS Online.

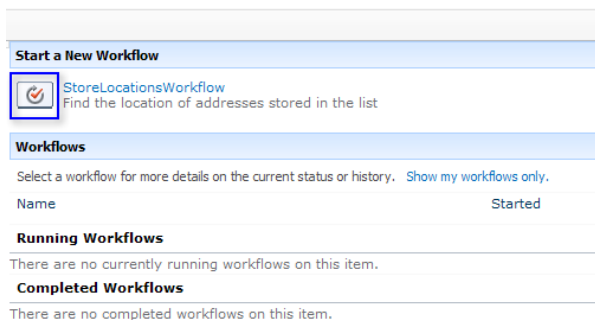
Pe lângă activarea spațială a listelor SharePoint întregi, fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate vă permite să reprezentați spațial elemente individuale din listă. Pentru a face acest lucru, asociați fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate cu o listă. Pentru informații suplimentare, consultați [Geocodificarea listelor care conțin date de adrese](#). Apoi, puteți executa fluxul de lucru pe un singur element de listă după cum urmează.

1. Navigați la listă și bifați caseta de validare pentru elementul din listă care trebuie geocodificat.
2. În fila **Elemente**, faceți clic pe **Fluxuri de lucru**.



3. În secțiunea **Începere flux de lucru nou**, faceți clic pe butonul din dreptul numelui fluxului de lucru ArcGIS Maps Locate asociat cu lista.


În exemplul următor, fluxul de lucru este denumit StoreLocationsWorkflow:



La începutul fluxului de lucru, lista apare în fereastra browserului și include o coloană care afișează starea fluxului de lucru.

## Conectarea la date externe

Fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect acceptă [conținut extern](#) de la Microsoft SQL Server 2008 R2, 2012, 2012 R2 și 2014, inclusiv de la edițiile SQL Server Express. Conținutul extern trebuie să conțină date care pot fi geocodificate, cum ar fi o adresă, un oraș din SUA, un stat din SUA, un cod poștal sau un oraș din lume. Conținutul extern trebuie să includă, de asemenea, o coloană pentru cheia principală. Alternativ, tabelul poate conține o coloană existentă cu [date spațiale de server SQL](#) (geografie sau geometrie), convertită apoi de fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect pentru utilizarea în ArcGIS Maps for SharePoint. Dacă tabelul extern are o coloană spațială care nu conține date, fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect populează coloana în funcție de alte informații despre locații din tabel (de exemplu, adresele). Dacă nu există nicio coloană spațială, fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect creează o coloană geografică de tip spațial denumită EsriShape cu un [Identificator de referință spațială \(SRID\)](#) 4326 (WGS 84). Câmpul EsriShape acceptă toate geometriile, inclusiv puncte, linii și poligoane. În toate scenariile, conținutul extern poate fi îmbogățit din punct de vedere geografic cu variabile de date geografice suplimentare de la ArcGIS.

 **Notă:** Dacă fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect nu reușește, asigurați-vă că s-au setat permisiunile corespunzătoare pentru Microsoft SQL Server. Puteți vizualiza mesajele de eroare în istoricul fluxului de lucru al site-ului SharePoint pentru a vedea detaliile exacte privind setările care trebuie corectate.

Atunci când fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect este finalizat, rezultatul este reprezentat de o listă SharePoint normală, nu de o listă externă. Câmpurile create din baza de date SQL Server sunt de tip extern, iar editările efectuate asupra acestor câmpuri în SharePoint nu pot fi trecute înapoi în baza de date. SharePoint poate trece înapoi doar câmpurile pe care le-a creat, cum ar fi cele pentru fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate și de geoîmbogățire.

## Condiții prealabile

Înainte de utilizarea fluxului de lucru ArcGIS Maps Connect, trebuie îndeplinite următoarele condiții prealabile:

- Datele de autentificare pentru un cont de organizație ArcGIS trebuie să fie [configurate](#) corect pentru ArcGIS Maps for SharePoint.
- Microsoft SQL Server 2008 R2, Microsoft SQL Server 2012, Microsoft SQL Server 2012 R2 sau Microsoft SQL Server 2014 (inclusiv Microsoft SQL Server Express)
- O cheie primară sau un câmp unic în tabelul extern – Fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect impune ca sursa de date externă să conțină un câmp unic. În mod ideal, acesta este un câmp setat drept cheie primară. Desori este mai facil să se adauge o coloană cu numere întregi la tabelul existent care incrementează automat (cu alte cuvinte, o coloană de identitate). Dacă o cheie primară nu este sau nu poate fi setată, puteți utiliza orice câmp care conține valori unice.
- Comunicațiile dintre fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect și tabellele SQL Server externe au loc în contul de grup de aplicații web SharePoint. Acest cont este utilizat pentru conectarea la un tabel extern și trebuie să setați permisiunile corespunzătoare în contul respectiv pentru a permite conexiunea. Contul grupului de aplicații este, în general, un cont de domeniu. Dacă, însă, contul este de tip NT AUTHORITY\Serviciu rețea (cont integrat local), așa cum se întâmplă de obicei dacă SharePoint este instalat în modul autonom, trebuie să acordați contului permisiunile necesare. În cazul în care contul NT AUTHORITY\Serviciu de rețea este contul de grup de aplicații web, datele de autentificare ale contului respectiv sunt utilizate pentru autentificarea conexiunii la baza de date dacă aceasta este găzduită pe un server SQL diferit de cel pe care se execută SharePoint în același domeniu (sau un domeniu de încredere). Datele de autentificare ale contului serviciului de rețea au forma `DomainName\SharePointServer$`, unde `DomainName` este domeniul serverului dvs. SharePoint, iar `SharePointServer` este numele serverului dvs. SharePoint. Trebuie să acordați permisiuni corespunzătoare contului `NumeDomeniu\SharePointServer$`. Configurați următoarele pentru contul de grup de aplicații web SharePoint (or NT AUTHORITY\Serviciu rețea sau NumeDomeniu\SharePointServer\$, în funcție de mediul dvs.) și rolului de bază de date cu grupuri de aplicații de conținut WSS.
  - Creați un nume de utilizator pe server pentru instanța SQL Server a contului dacă nu există deja unul.
  - Mapați acest nume de utilizator la un utilizator al bazei de date care conține tabelul extern la care doriți să vă conectați. Acordați utilizatorului bazei de date următoarele permisiuni:
    - db\_datareader
    - db\_datawriter
    - db\_ddladmin
  - Adăugați următoarele proceduri stocate în lista **securables** pentru rolul de bază de date cu **grupuri de aplicații de conținut WSS** din baza de date cu configurația fermei, **SharePoint Config**. Acordați rolului de bază de date cu grupuri de aplicații de conținut WSS permisiunea **execute** pentru procedurile stocate:
    - proc\_putObject
    - proc\_putObjectTVP



- proc\_putClass
- proc\_getNewObject

## Depanarea

Mai jos sunt prezentate câteva erori frecvente, împreună cu soluțiile de rezolvare a acestora.

- Eroare – permisiunea EXECUTE a fost respinsă pentru obiectul „proc\_putObjectTVP”, baza de date „SharePoint\_Config”, schema „dbo”.  
Soluție – acordați permisiunea **execute** pentru procedurile stocate în baza de date cu configurația fermei către baza de date **WSS\_Content\_Application\_Pools**, în modul descris mai sus.
- Eroare – accesul la calea „C:\ProgramData\Microsoft\SharePoint\Config\xxx\” este refuzat.  
Soluție – acordați permisiunea **full control** contului de grupuri de aplicații web SharePoint pentru directorul respectiv.

## Inițierea fluxului de lucru ArcGIS Maps Connect

Prima parte a fluxului de lucru ArcGIS Maps Connect constă în crearea unei conexiuni la tabelul SQL Server extern. Trebuie să finalizați acești pași înainte de a putea să activați elementele spațiale din listă (geocodificare) și să le îmbunătățiți din punct de vedere geografic.

Pentru a iniția fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect, procedați după cum urmează:

1. Navigați la pagina **Conținut site** din colecția de site-uri SharePoint și faceți clic pe linkul **Fluxuri de lucru site**.
2. În secțiunea **Pornire flux de lucru nou**, faceți clic pe **ArcGIS Maps Connect** pentru a porni fluxul de lucru.  
Se deschide pagina fluxului de lucru ArcGIS Maps Connect.
3. Dacă aceasta este prima dată când utilizați fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect, alegeți **Creare nou** sub **Specificare tip conținut extern**.  
Când fluxul de lucru se finalizează cu succes, tipul de conținut extern este salvat în colecția de site-uri, permițându-vă să reutilizați tipul de conținut extern, dacă este necesar. Tipurile de conținut extern reprezintă o caracteristică cheie a Serviciilor SharePoint de conectivitate cu aplicații de business care stochează descrieri ale informațiilor de conectivitate și definiții ale datelor.
  - a. Sub **Conectare la baza de date**, specificați dacă vă conectați utilizând o conexiune de bază de date nouă sau o conexiune de bază de date existentă (dacă ați finalizat anterior fluxul de lucru). Dacă creați o conexiune nouă, introduceți numele și serverul bazei de date și faceți clic pe **Conectare**.  
Pentru serverul bazei de date introduceți <nume server>\<instanță>. Pentru numele bazei de date, introduceți numele bazei de date aplicabile. Veți selecta un tabel din baza de date la pasul următor.
  - b. Sub **Selectare tabel și coloane din baza de date**, utilizați meniurile verticale pentru a specifica tabelul bazei de date, coloana de cheie primară (sau câmpul unic) și, opțional, coloana spațială. Meniul vertical al coloanei spațiale este populat automat dacă fluxul de lucru detectează o coloană existentă de tip de date spațiale (geografie sau geometrie) în baza de date.
  - c. Specificați un nume pentru tipul de conținut extern. Informațiile completate la pașii anteriori sunt salvate într-un tip de conținut extern din colecția dvs. de site-uri cu numele pe care îl specificați aici.
4. Specificați un nume pentru afișarea listei conectate în SharePoint
5. Specificați modul de localizare a elementelor din listă.
  - Se utilizează locații din coloana spațială - această opțiune este disponibilă doar dacă tabelul bazei de date conține o coloană spațială.
  - Se localizează elemente în funcție de informațiile din alte coloane - utilizați această opțiune pentru a localiza elementele din listă în funcție de o Adresă, Oraș din SUA Stat din SUA Cod poștal sau Oraș din lume.
6. Faceți clic pe **Următor** pentru a trece la următoarea pagină din fluxul de lucru ArcGIS Maps Connect.

## Geocodificarea și îmbogățirea datelor

A doua parte a fluxului de lucru ArcGIS Maps Connect acoperă geocodificarea (activarea spațială) și, opțional, îmbogățirea datelor dvs. cu variabile geografice suplimentare. Această parte a fluxului de lucru este identică cu fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate utilizat pentru geocodificarea listelor SharePoint existente.

1. Specificați modul de reprezentare a locațiilor în datele dvs.  
Opțiunile disponibile sunt Adresă, Stat din Stat din SUA SUA, Cod poștal din SUA, Oraș din lume și Țară.

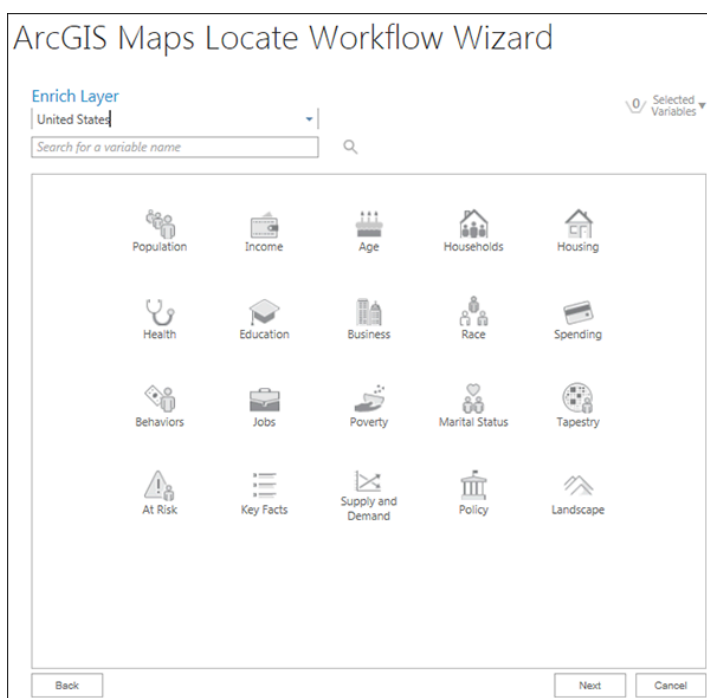
Dacă doriți să **adăugați un tip particularizat de locație**, faceți clic pe **Adăugare tip locație**.

2. Faceți clic pe **Următorul**.
3. Alegeți coloanele din lista care corespund parametrilor de intrare și faceți clic pe **Următor**.
4. Specificați coloanele care vor fi adăugate în noua listă SharePoint conectată și faceți clic pe **Următor**.
5. Opțional, puteți îmbogăți datele cu variabile de îmbogățire a datelor geografice de la ArcGIS. Variabilele de îmbogățire a datelor sunt variabile contextuale disponibile pentru locații din SUA, Canada și unele țări din Europa de Vest. Printre variabilele disponibile se numără indici demografici și socioeconomi, distribuții ale vârstelor, date despre peisaj și informații despre sănătatea în zonă.

**Notă:** Capabilitățile de geoîmbogățire sunt acceptate numai în ArcGIS Online, Portal for ArcGIS 10.3 până la 10.4.1 și în ArcGIS Enterprise 10.5 și versiunile ulterioare.

Pentru îmbogățirea datelor, procedați după cum urmează:

- a. Bifați caseta **Îmbogățire date** și faceți clic pe **Următor**.  
Se deschide panoul de îmbogățire a datelor.



- b. Faceți clic pe meniul vertical pentru țări și alegeți țara pentru care doriți să vedeți datele demografice.  
Lista de colecții se schimbă în funcție de colecțiile disponibile pentru țara selectată.
- c. Opțional, introduceți cuvintele cheie în câmpul de căutare pentru a căuta variabile specifice. Apăsăți **Enter** sau faceți clic pe lupă pentru a căuta.
- d. Alegeți o colecție de date.  
Puteți căuta variabile în interiorul colecției, puteți alege una dintre variabilele frecvent utilizate din cadrul colecției sau puteți afișa toate variabilele din cadrul colecției.
- e. Alegeți variabilele pe care doriți să le adăugați în listă și faceți clic pe **Următor**.

**Notă:** Pictograma coșului din colțul din dreapta sus al ferestrei indică numărul de variabile ales. Faceți clic pe coș pentru a-i vizualiza conținutul. Pentru a elimina o variabilă, faceți clic pe **X** din dreptul numelui acesteia.

- f. Fereastra rezumatului prezintă un rezumat al colecțiilor de date selectate, al tipurilor de zone care vor fi îmbogățite, al numărului de variabile selectate și al numărului de credite pentru servicii **ArcGIS** care vor fi percepute în funcție de numărul de variabile selectate curent. Pentru a adăuga sau elimina variabile individuale, extindeți colecțiile de date și plasați o bifă în casetele din dreptul variabilelor pe care doriți să le includeți.

- În mod implicit, pentru straturi tematice de puncte, datele vor fi returnate pentru un cerc cu raza de 1 milă în jurul fiecărei locații. Pentru a modifica raza cu scopul de a utiliza timpul de conducere sau distanța rutieră în locul unui cerc, faceți clic pe linkul **editare** și efectuați modificările dorite.
  - Straturile tematice care conțin poligoane vor returna rezultate pentru suprafața din fiecare poligon.
- g. Faceți clic pe **Adăugare date în sistem**.  
Variabilele datelor sunt anexate la lista SharePoint existentă și sunt afișate pe hartă în ferestrele pop-up ale obiectelor spațiale.
6. Faceți clic pe **Pornire flux de lucru** pentru a termina.

## Adăugarea unui tip de locație

Puteți utiliza un serviciu de hartă sau un serviciu de obiecte spațiale din ArcGIS pentru a specifica un tip de locație. De exemplu, dacă organizația dvs. are propriile hotare (bazine hidrografice, zone de vânzări sau hotare zonale), puteți cartografia date utilizând locațiile respective în locul tipurilor de locații implicite.

Puteți adăuga un singur tip de locație particularizat în fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate. Consultați [Pregătirea datelor SharePoint](#) și [Geocodificarea listelor cu date de adrese](#) pentru mai multe informații.

Pentru a adăuga un tip de locație particularizat, procedați după cum urmează:

1. Pe pagina fluxului de lucru ArcGIS Maps Locate, faceți clic pe **Adăugare tip locație**.


2. În caseta de căutare, introduceți unul sau mai multe cuvinte cheie și apăsați pe **Enter** pentru a căuta serviciul pe care doriți să îl utilizați drept tip de locație. Faceți clic pe **Organizația mea** pentru a restrânge rezultatele.

**Notă:** Puteți utiliza [căutarea avansată pe bază de cuvinte-cheie](#) pentru a restrânge setul de rezultate specificând modul în care doriți să căutați un element.

3. Găsiți serviciul dorit și faceți clic pe **Selectare**.
4. Alegeți stratul tematic dorit din serviciul utilizat pentru căutarea locațiilor și faceți clic pe **Înainte**

5. Alegeți coloanele care conțin atributele pe care doriți să le utilizați pentru căutarea locațiilor și faceți clic pe **Următor**.

6. În câmpul **Nume**, introduceți un nume pentru tipul de locație particularizat. Opțional, introduceți o descriere în câmpul **Descriere**.
7. Faceți clic pe **Adăugare**.  
Tipul de locație este adăugat în lista de locații.

 **Notă:** Dacă ați făcut o greșeală la adăugarea tipului de locație, selectați-l din listă și faceți clic pe **Ștergere tip locație**, apoi reluați procesul de la început.

8. Pe pagina fluxului de lucru ArcGIS Maps Locație, selectați din listă noul tip de locație și faceți clic pe **Următor**.
9. Selectați coloanele care conțin informații despre locație și faceți clic pe **Următor**.
10. Selectați coloanele suplimentare ale datelor pe care doriți să le adăugați.
11. Faceți clic pe **Începere flux de lucru**.

## Fixarea unei locații

Câmpul Locație ArcGIS include opțiuni pentru fixarea și actualizarea locației unui element, inclusiv prin crearea unui nou marcaj pe hartă, mutarea marcajului existent, selectarea unor adrese similare și introducerea unei adrese în caseta de căutare.

- Notă:**
- Dacă utilizați SharePoint 2010 și Internet Explorer, setați configurația AllowSignInOverHttpProxy la `True` în lista Setări configurare Esri Maps. Pentru a accesa această pagină, introduceți următorul URL în câmpul de adresă al browserului dvs.:  
< rădăcina colecției dvs. de site-uri >/lists/esri maps configuration settings.

Câmpul Locație ArcGIS prezintă locația pe hartă a elementului selectat și este automat adăugat la un element de listă atunci când executați fluxul de lucru ArcGIS Maps Locare. Odată ce câmpul Locație ArcGIS este adăugat unui element din listă, puteți actualiza locația marcajelor existente sau puteți adăuga un marcaj nou.

## Modificarea unei locații utilizând harta

Pentru a modifica o locație utilizând harta, procedați după cum urmează:

1. Navigați la lista dvs., selectați elementul aplicabil și faceți clic pe **Editare**. Sunt afișate câmpurile elementului, inclusiv câmpul Locație ArcGIS.

The screenshot shows a form for editing a location. The fields are as follows:

- Name1: Leanna Hodges
- Address: 10 Fifth Avenue
- City: Ottawa
- Province: Ontario
- Postal Code: K1S2 M2
- Location: 10 Fifth Avenue, Ottawa, Ontario, K1S2 M2
- Phone: (613) 719-0158
- Language: English

Below the form is a map showing the location of 10 5th Ave, Ottawa, Ontario, K1S. The map includes a search bar, a red pin marker, and a scale bar. The map is titled "ArcGIS Maps Location" and "Update location".

At the bottom of the form, there are fields for ShapeX (-75.6825654929) and ShapeY (45.40368646500), and buttons for Save and Cancel.

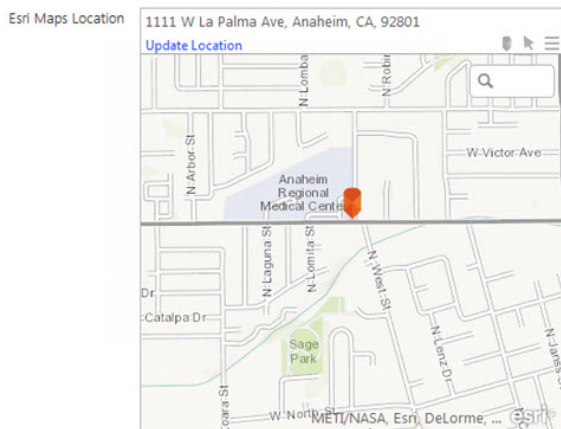
2. Faceți clic pe **Inserare ac** sau pe **Deplasare punct în locația dorită** pentru a amplasa marcajul în locația nouă.
3. După ce amplasați marcajul în noua locație, vi se indică să actualizați adresa. Dacă faceți clic pe **Da**, informațiile despre hartă și locație din elementul dvs. se actualizează cu informațiile despre noua adresă. Dacă faceți clic pe **Nu**, marcajul rămâne în locația în care a fost amplasat, dar informațiile despre locație din elementul dvs. nu sunt modificate. Un exemplu de situație în care poate fi util să faceți clic pe **Nu** este aceea în care doriți să lăsați adresa ca atare, dar modificați locația marcajului pentru a reprezenta o locație specifică, cum ar fi un punct într-un campus universitar sau spital. Acest pas nu se aplică elementelor create cu fluxuri de lucru care utilizează căutări de locuri-nume (de exemplu Orașe din lume) și tipuri de locații particularizate. Acul se va actualiza, dar nu va apărea o indicație pentru actualizarea informațiilor despre adresă și informațiile vor rămâne neschimbate.
4. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva modificările și pentru a închide fereastra de editare sau faceți clic pe **Anulare** pentru a închide fereastra fără a salva modificările.

## Modificarea unei locații prin editarea adresei sau a datelor de coordonate

Următorii pași nu se aplică elementelor create cu fluxuri de lucru care utilizează căutări de locuri-nume (de exemplu Orașe din lume) și tipuri de locații particularizate.

Pentru a modifica o locație editând datele, procedați după cum urmează:

1. Începeți cu editarea elementelor de listă aplicabile.
2. Editați valorile din unul sau mai multe câmpuri care conțin informații despre locația elementului. Acestea pot fi informațiile despre adresa elementului, coordonatele sau altele.
3. Faceți clic pe **Actualizare locație** în câmpul Locație ArcGIS.



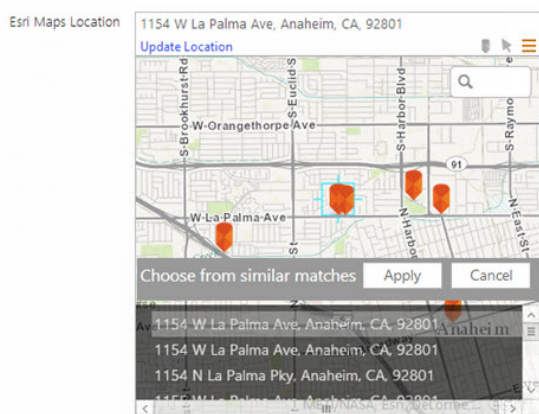
4. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva noua locație.

## Vizualizare potrivire adrese similare

Dacă adresele găsite de serviciul de geocodificare nu sunt corecte, puteți accesa potriviri similare și puteți alege dintre acestea pentru a actualiza locația elementului dvs.

Pentru a vedea adresele similare, procedați după cum urmează:

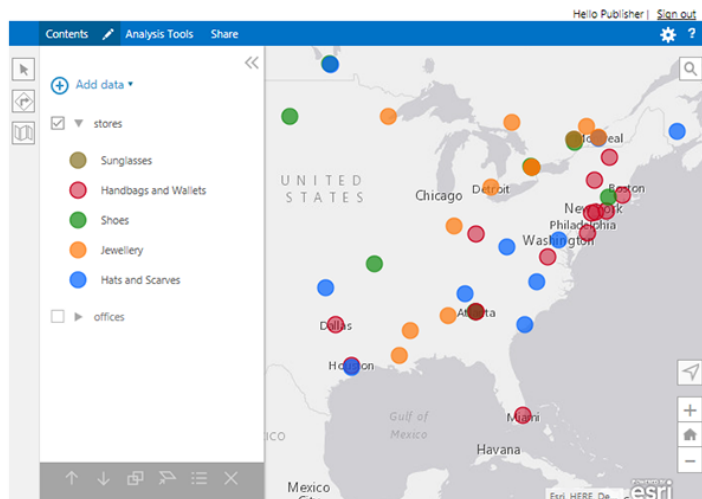
1. Faceți clic pe **Vizualizare potriviri de adrese similare** din câmpul Locație ArcGIS.



2. Din lista de adrese care apare în partea de jos a hărții, selectați adresa corespunzătoare și faceți clic pe **Aplicare**. Câmpul Locație ArcGIS și actualizările datelor despre locație ale elementului.
3. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva noua locație.

## Despre componenta web ArcGIS Maps

Componenta web ArcGIS Maps este componenta web bazată pe JavaScript a ArcGIS Maps for SharePoint. Componenta web ArcGIS Maps permite afișarea îmbogățită a listelor SharePoint, a serviciilor de obiecte spațiale găzduite de ArcGIS și a hărților web ArcGIS pe o hartă interactivă.



Cu componenta web ArcGIS Maps, puteți să:

- Adăugați hărți și servicii web ArcGIS, fie din ArcGIS Online, fie din ArcGIS Enterprise.
- Partajați hărți și straturi tematice ArcGIS cu publicul sau cu organizația dvs.
- Afișați liste SharePoint și să vă conectați la surse externe de date prin Business Connectivity Services (BCS).
- Vă conectați la secțiuni web de tip listă și diagramă prin conexiuni de tip web part-to-web part.
- Activați spațial (geocodificați) elementele unei liste SharePoint.
- Configurați interactiv aspectul hărții, straturile și alte setări.
- Alegeți între hărțile fundal populate din galeria de hărți fundal a organizației dvs. ArcGIS.
- Definiți apariția seturilor de date (simbolizare) utilizând simboluri de bază, pentru pauze de clasă sau pentru valori unice.
- Afișați obiecte spațiale cu puncte utilizând gruparea sau hărți de tip „heat map”.
- Configurați apariția ferestrelor pop-up. Specificați stilul ferestrei pop-up și câmpurile care se afișează atunci când utilizatorul trece cu cursorul peste obiectele spațiale ale hărții.
- Vizualizați imagini informative în ferestre pop-up care vă oferă informații contextuale detaliate despre zonele din jurul obiectelor spațiale de pe hartă.
- Efectuați analiza datelor în funcție de traseu.
- Selectați și filtrați date în mod interactiv date în cadrul unei raze de cerc sau în cadrul unor distanțe cu timpi de conducere.
- Preluați în mod interactiv informații contextuale și demografice suplimentare, asociate cu locațiile de pe hartă.



## ArcGIS Maps for SharePoint și ArcGIS

Folosind ArcGIS Maps for SharePoint, puteți crea cu ușurință hărți care să combine datele SharePoint cu resurse geografice publicate din ArcGIS. De asemenea, puteți partaja hărțile pe care le creați în ArcGIS Maps for SharePoint cu alte persoane din interiorul sau exteriorul organizației utilizând ArcGIS. ArcGIS oferă o infrastructură online pentru punerea hărților și informațiilor geografice la dispoziție printr-o organizație, în cadrul unei comunități și liber pe web.

ArcGIS Maps for SharePoint funcționează direct cu abonamentul ArcGIS al organizației dvs., pentru a vă permite accesul la resurse geografice în vederea îmbunătățirii datelor activității dvs. Trebuie să fiți autentificați în ArcGIS pentru a utiliza ArcGIS Maps for SharePoint; în funcție de modul în care administratorul dvs. a configurat aplicația, este posibil să vi se indice să introduceți datele de autentificare ArcGIS. Abonamentul dvs. include o serie de credite pentru servicii, care reprezintă moneda folosită în ArcGIS și sunt folosite la schimb pentru majoritatea serviciilor ArcGIS utilizate de organizația dvs. Numărul de credite pentru servicii necesar depinde de tipul serviciilor pe care le utilizați. Pentru a vă ajuta să estimați de câte credite de servicii veți avea nevoie, consultați [Înțelegerea creditelor](#).


Folosind ArcGIS Maps for SharePoint, puteți [adăuga date din ArcGIS](#) cu ușurință în harta dvs. pentru a vă ajuta să vizualizați datele din perspective noi. După ce ați creat hărțile și straturile tematice dorite în ArcGIS Maps for SharePoint, le puteți publica în ArcGIS pentru a le partaja cu alții.

## Autentificarea la ArcGIS

Pentru a utiliza ArcGIS Maps for SharePoint, trebuie să fiți autentificat la ArcGIS.

### să vă autentificați

Autentificarea de utilizator vă permite să vă autentificați la ArcGIS cu propriile date de autentificare.

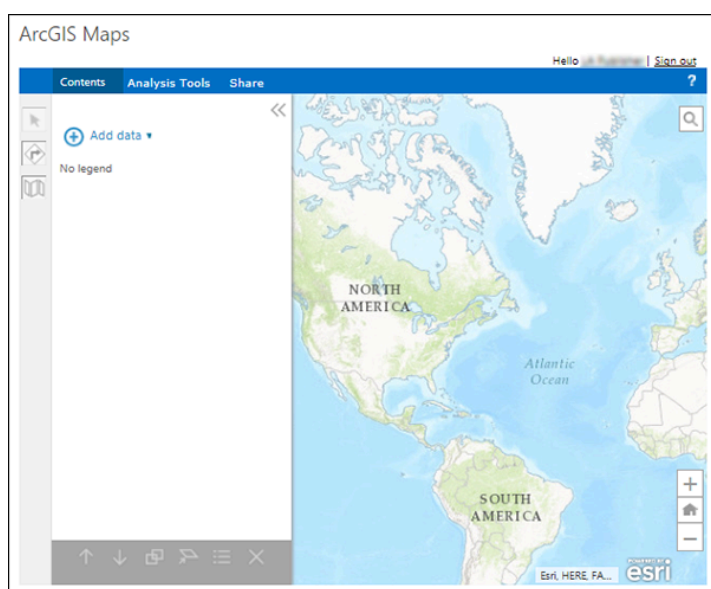
1. Navigați la o hartă pentru a o configura sau vizualiza.
2. Faceți clic pe link pentru a vă autentifica.  
Apare fereastra **Autentificare**.  
 **Notă:** Dacă utilizați Internet Explorer și apare fereastra **Autentificare**, dar aceasta este goală, încercați următoarele:
  - a. În caseta de dialog **Opțiuni internet** din Internet Explorer, faceți clic pe fila **Securitate** și alegeți **Site-uri de încredere**.
  - b. Bifați **Activare mod protejat**.
  - c. Faceți clic pe butonul **Site-uri** și adăugați [https://\\*.arcgis.com](https://*.arcgis.com).
  - d. Reporniți Internet Explorer.
3. În fereastra **Autentificare**, furnizați numele de utilizator și parola.  
Dacă nu cunoașteți numele de utilizator sau parola, contactați administratorul.

## Adăugați o componentă de web ArcGIS Maps pe o pagină

Componenta web ArcGIS Maps permite afișarea îmbogățită a listelor SharePoint, a serviciilor de obiecte spațiale găzduite de ArcGIS și a hărților web ArcGIS pe o hartă interactivă.

Pentru a introduce o componentă de web ArcGIS Maps part pe pagina dvs., procedați după cum urmează:

1. Navigați la pagina pe care doriți să introduceți componenta web ArcGIS Maps.
2. Pe banda SharePoint, faceți clic pe fila **Pagină** și apoi clic pe **Editare**.
3. Faceți clic în poziția de pe pagină în care doriți să introduceți componenta aplicației ArcGIS Maps.
4. În fila **Inserare**, faceți clic pe **componentă web** pentru a afișa lista componentelor web disponibile.
5. La **Categorii**, faceți clic pe **ArcGIS Maps**.  
Panoul **Componente** afișează componentele web disponibile în categoria ArcGIS Maps.
6. Faceți clic pe ArcGIS Maps și apoi pe **Adăugare**.  
Componenta de web ArcGIS Maps apare pe pagină, folosind setările implicite pentru harta fundal și hartă.



**Notă:** Dacă este afișat un mesaj care indică faptul că aplicația nu este configurată, administratorul colecției dvs. de site-uri SharePoint trebuie să seteze datele de autentificare pentru a permite utilizarea aplicației.

7. În fila **Pagină**, faceți clic pe **Salvare** pentru a salva componenta aplicației pe pagină.

## Modul de editare și modul de executare

Microsoft SharePoint utilizează componente de web pentru a afișa tipuri de conținut specifice pe paginile site-urilor SharePoint. În mod similar cu alte componente de aplicații din SharePoint, ArcGIS Maps for SharePoint are un mod de editare și un mod de execuție. Utilizatorii SharePoint care au permisiuni de editare a paginii pe care se află componenta de web ArcGIS Maps o pot comuta în modul de editare, în timp ce utilizatorii cu permisiuni de tip Numai citire pot interacționa cu harta numai în modul de execuție. Utilizatorii cu permisiuni de contribuire în SharePoint pot edita o hartă existentă, însă aceștia trebuie să aibă permisiuni de design pentru a insera o componentă web într-o pagină. Consultați [Permisiunile utilizatorilor și nivelurile permisiunilor în SharePoint 2013](#) pentru informații suplimentare privind nivelurile permisiunilor din SharePoint.

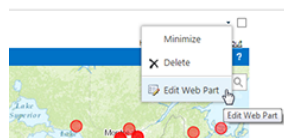
Componenta de web ArcGIS Maps poate salva modificări numai dacă se află în modul de editare. Aceasta include autentificarea, adăugarea și eliminarea straturilor tematice etc. Datele de autentificare sunt păstrate doar pe durata sesiunii de browser curente.

### Modul de editare

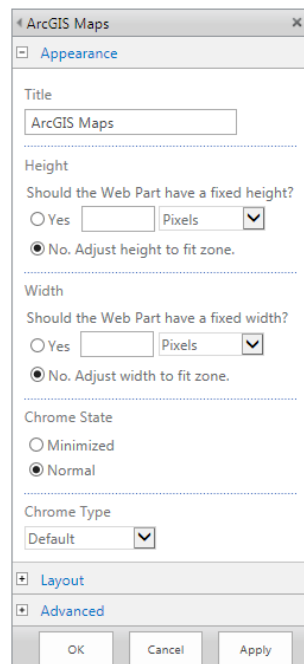
**⚠️ Precauție:** Reîmprospătarea paginii se produce deseori în timpul comunicării cu componenta de web SharePoint! De exemplu, se va produce o reîmprospătare a paginii la selectarea unui obiect spațial dintr-o componentă de web și trimiterea informațiilor respective la altă componentă de web. Rețineți că reîmprospătarea unei pagini poate determina pierderea modificărilor efectuate în componenta de web ArcGIS Maps. Pentru a evita să pierdeți modificări, faceți clic frecvent pe **Aplicare** în panoul **Proprietăți** în timp ce configurați componenta de web ArcGIS Maps.

Pentru a trece componenta de web ArcGIS Maps în modul de editare, începeți prin trecerea paginii care conține harta în modul de editare. Pe banda SharePoint, faceți clic pe fila **Pagină** și apoi clic pe **Editare**.

În continuare, faceți clic pe săgeata de deasupra colțului din dreapta sus din componenta web pentru a afișa meniul derulant și alegeți **Editare componentă web**.




Panoul de proprietăți al componentei de web ArcGIS Maps apare în dreptul hărții.



Modul de editare vă permite să efectuați modificări la configurația componentei de web și să salvați modificările ca parte a componentei web. Porțiunile configurabile ale elementului Web Part includ următoarele:

- straturi tematice, inclusiv ordinea și aspectul,
- Hartă fundal
- extindere hartă,
- aspectul ferestrelor pop-up.

Pentru a salva configurația componentei de web, faceți clic pe butonul **OK** sau **Aplicare** în panoul de proprietăți din partea dreaptă a componentei de web.

 **Notă:** Informațiile dvs. de autentificare nu vor fi păstrate decât dacă componenta de web ArcGIS Maps se află în modul de editare. Datele de autentificare sunt păstrate doar pe durata sesiunii de browser curente. În plus, modificările efectuate asupra hărții nu vor fi păstrate decât dacă treceți componenta de web în modul de editare și salvați modificările.

## Modul de executare


Utilizatorii care au acces de citire la pagina care găzduiește componenta de web ArcGIS Maps pot utiliza componenta web în modul de execuție. În modul de execuție, utilizatorii pot efectua următoarele acțiuni:


- Adăugare sau eliminare de straturi tematice
- Panoramare și transfocare hartă
- Selectare obiecte spațiale
- Partajare hartă

Modificările efectuate în modul de execuție, inclusiv adăugarea și eliminarea de straturi tematice, nu sunt păstrate pe hartă.

## Modificarea hărții fundal

O hartă de fundal asigură un fond, sau un conținut vizual, pentru datele de pe hartă. De exemplu, o hartă fundal care prezintă străzi poate furniza context pentru datele adresei dvs. ArcGIS include mai multe tipuri diferite de hărți fundal pe care le puteți utiliza în ArcGIS Maps for SharePoint, inclusiv imagini satelitare, teren, străzi și date topografice. Harta de fundal implicită afișată în cadrul hărții este stabilită de către administratorul dvs. Puteți schimba harta de fundal în orice moment cu oricare din celelalte hărți pe care le aveți la dispoziție.

1. Faceți clic pe butonul **Hartă fundal**  din bara **Instrumente hartă** pentru a afișa galeria de hărți fundal.
2. În galerie, faceți clic pe harta de fundal dorită pentru a o selecta.  
Pe hartă va fi afișată în mod automat noua hartă de fundal.

 **Notă:** Galeria de hărți fundal este populată de setările hărților fundal ale organizației dvs. ArcGIS.

## Navigați în hartă

Există câteva opțiuni de navigare în hartă. Puteți panorama și transfoca harta utilizând mouse-ul sau puteți mări și micșora utilizând instrumentele de transfocare.

### Transfocați și panoramați cu mouse-ul

Pentru a începe explorarea cu ajutorul mouse-ului, mișcați cursorul mouse-ului astfel încât să se afle în centrul afișajului hărții. Utilizați lista următoare pentru îndrumări în vederea efectuării acțiunilor de navigare cu mouse-ul.

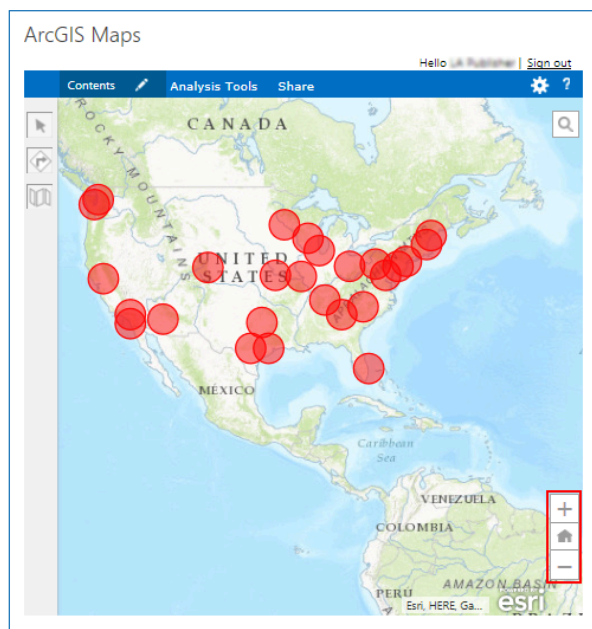
- Pentru a muta sau panorama harta, faceți clic cu butonul din stânga al mouse-ului și trageți harta în direcția în care doriți să o deplasați.
- Pentru a transfoca într-o zonă specifică de pe hartă, apăsați tasta **Shift** și trasați un dreptunghi pentru a desemna zona de interes.

**Sfat:** De asemenea, puteți utiliza roțița de derulare a mouse-ului pentru a apropia și îndepărta. Învărțiți roțița în sus pentru a apropia și în jos pentru a îndepărta.

- Pentru a transfoca la o anumită zonă de pe hartă, apăsați tasta **Shift+Ctrl** și trasați un dreptunghi pentru a desemna zona de interes.
- Pentru a apropia harta în locația cursorului mouse-ului, faceți clic dublu pe punctul de interes.

### Apropierea și îndepărtarea utilizând instrumentele de transfocare

Butoanele pentru apropiere, îndepărtare și nivelul implicit de transfocare sunt afișate în colțul din dreapta jos al hărții și vă permit să utilizați cu ușurință funcția de transfocare.



Pentru a utiliza instrumentele de apropiere/îndepărtare, procedați după cum urmează:

- Faceți clic pe butonul **Apropiere imagine** + pentru a apropia imaginea.
- Faceți clic pe butonul **Depărtare imagine** – pentru a depărta imaginea.
- Faceți clic pe butonul **Extindere implicită** 🏠 pentru a transfoca la extinderea implicită a hărții.

### Găsire adresă sau loc

Instrumentul **Găsire adresă sau loc** se află în colțul din dreapta sus al hărții și vă permite să introduceți un nume de loc sau locație în caseta de text și să amplasați un simbol pe hartă în locația respectivă.

Pentru găsi o locație, procedați după cum urmează:

- Faceți clic pe butonul **Găsire adresă sau loc** 🔍.
- Introduceți un nume de loc, o adresă sau un set de coordonate. De exemplu, introduceți *Esri*.

- Apare o listă de potențiale potriviri candidate. Selectați potrivirea cea mai apropiată.
- Pe hartă apare un marcaj în locația respectivă. Dacă ați introdus un termen generic, de exemplu „muzeu”, pe hartă vor apărea marcaje în funcție de centrul extinderii hărții, iar harta va transfoca la locațiile respective.




## Adăugarea datelor din ArcGIS


ArcGIS Maps for SharePoint funcționează cu abonamentul ArcGIS al organizației dvs., permițându-vă să căutați conținut în organizația dvs. și, dacă acest lucru este permis de către administrator, să căutați conținut public publicat de comunitatea GIS, inclusiv de către Esri sau administrațiile și agențiile locale din întreaga lume. Adăugarea datelor din ArcGIS este o metodă rapidă de adăugare a conținutului pe harta dvs. și de completare a datelor dvs. SharePoint existente. De exemplu, puteți avea date SharePoint care prezintă locațiile de stocare propuse și doriți să adăugați date privind recensământul venutului pe gospodărie din ArcGIS pentru zonele respective pentru a analiza vizual tendințele.

Cu ArcGIS Maps for SharePoint, puteți căuta în ArcGIS [servicii de hărți](#), [servicii de obiecte spațiale](#) și [hărți web](#) pentru a le adăuga la harta dvs. După adăugare, acestea devin straturi în harta dvs.

Numai straturile tematice adăugate cu componenta web ArcGIS Maps în [modul de editare](#) sunt salvate pe hartă.

1. Autentificați-vă la ArcGIS, dacă nu ați făcut-o deja.
2. Din meniul **Adăugare date**, alegeți **din ArcGIS**.
3. Căutați stratul tematic de adăugat la hartă prin oricare dintre modalitățile următoare:
  - Introduceți unul sau mai multe cuvinte cheie și faceți clic pe butonul **Căutare** pentru a căuta în întregul conținut ArcGIS. Dacă doriți puteți face clic pe **Organizația mea** pentru a restrânge rezultatele.
  - Faceți clic pe una dintre cele mai populare categorii de căutare pentru a parcurge hărțile și serviciile disponibile de la Esri din cadrul categoriei respective.
  - Introduceți unul sau mai multe cuvinte cheie și faceți clic pe o categorie pentru a căuta în cadrul categoriei respective.
    -  **Notă:** Meniul vertical **Afișare date disponibile în** vă permite să afișați datele disponibile pentru Statele Unite, Canada și regiunile globale. Opțiunea selectată în mod implicit este regiunea utilizatorului autentificat în mod curent. Puteți selecta altă opțiune din meniu pentru a filtra rezultatele căutărilor din întregul conținut și din categorii. Dacă schimbați regiunea, se efectuează o căutare nouă și rezultatele sunt afișate imediat.
  - Utilizați căutări avansate după cuvinte cheie pentru a restrânge rezultatele prin specificarea modului în care doriți să fie căutat un element. Pentru a afla cum, consultați [Utilizarea căutării](#).


Dacă administratorul organizației dvs. a restricționat posibilitatea de căutare a conținutului în afara organizației, căutarea va afișa numai rezultatele din organizație, iar opțiunile **Toate rezultatele** și **Organizația mea** nu vor fi vizibile.

4. Bifați caseta de selectare **Transfocare la date** dacă doriți să transfocați harta pentru a cuprinde toate datele adăugate.
5. Găsiți serviciul dorit și faceți clic pe **Adăugare**.
  -  **Notă:** În funcție de datele adăugate, puteți consuma creditele serviciului ArcGIS. Pentru a vă ajuta să estimați câte credite va utiliza serviciul, consultați [Prezentare generală a creditelor pentru servicii](#).

La hartă se adaugă un strat tematic care conține datele și se listează în panoul **Conținut**.

 **Notă:** Dacă doriți informații suplimentare despre hartă, faceți clic pe **Detalii**.

## Adăugarea datelor din SharePoint

 **Notă:** Pentru a adăuga liste SharePoint la harta dvs., acestea trebuie să fie mai întâi activate spațial (geocodificate). Pentru a activa spațial listele, consultați [Geocodificarea listelor cu date de adrese](#) și [Geocodificarea listelor cu date de coordonate](#).

ArcGIS Maps for SharePoint funcționează direct cu datele SharePoint ale organizației dvs., permițându-vă să utilizați conținut activat spațial pe site-ul SharePoint și să îl adăugați la componenta web ArcGIS Maps. Adăugarea datelor din SharePoint reprezintă o modalitate rapidă și simplă de adăugare a conținutului la harta dvs. pentru a completa datele SharePoint existente. De exemplu, puteți avea date SharePoint care prezintă locațiile de stocare propuse pentru a le adăuga la harta dvs. cu date privind recensământul venitului pe gospodărie pentru a analiza vizual tendințele.

Cu ArcGIS Maps for SharePoint, puteți adăuga la harta dvs. liste activate spațial care conțin adrese sau nume de locuri ori liste care conțin date de coordonate. După adăugare, acestea devin straturi în harta dvs.

Numai straturile tematice adăugate cu componenta web ArcGIS Maps în [modul de editare](#) sunt salvate pe hartă.

1. Comutați harta în [modul de editare](#).  
Numai straturile tematice adăugate cu componenta web ArcGIS Maps în modul de editare sunt salvate pe hartă.
2. Autentificați-vă la ArcGIS, dacă nu ați făcut-o deja.
3. Din meniul **Adăugare date**, selectați **din SharePoint**.  
Este afișată o listă de liste SharePoint activate spațial. În mod implicit, lista include toate listele geoactivate din sub-site-ul SharePoint curent.
4. Pentru a schimba sub-site-ul, introduceți calea acestuia în câmpul URL sau alegeți un sub-site diferit din meniul derulant.
5. Extindeți lista pe care doriți să o adăugați pe hartă și faceți clic pe **Toate elementele** pentru lista respectivă.  
Puteți adăuga simultan mai multe liste extinzând listele dorite și bifând casetele corespunzătoare.
6. Faceți clic pe **Adăugare**.  
La hartă se adaugă un strat tematic care conține datele și se listează în panoul **Conținut**.

## Conectarea hărții la alte componente web

Componenta web ArcGIS Maps permite conexiunile între componenta web a hărții și o componentă web de tip listă dacă ambele sunt conținute de aceeași pagină. Această funcționalitate este disponibilă în SharePoint 2010, 2013 și 2016. În SharePoint 2010, puteți să vă conectați și la o componentă web de tip diagramă, dar, din cauza unei [modificări în SharePoint 2013](#), conexiunea componentei web de tip diagramă nu este disponibilă.

Comunicarea cu o componentă web funcționează prin asocierea unei chei primare drept conexiune între un strat tematic din harta aflată în componenta web ArcGIS Maps și un câmp din lista aflată în componenta web SharePoint. O componentă web trebuie să fie furnizorul, iar cealaltă componentă web este consumatorul. Aceasta înseamnă, de exemplu, că în harta dvs. ați putea avea stratul tematic State și apoi l-ați putea conecta la o listă de orașe. Dacă setați componenta web de tip hartă care conține stratul tematic State drept furnizor, lista este filtrată pentru a afișa orașele localizate în statul respectiv atunci când selectați un stat de pe hartă. Alternativ, puteți seta drept furnizor componenta web care conține lista Orașe, caz în care veți selecta unul sau mai multe orașe din listă și statele de pe hartă în care se află orașele selectate.

Conexiunile se fac între un element pe de o parte și o serie de elemente pe cealaltă parte; prin urmare, puteți avea un singur obiect spațial selectat pe hartă pentru a afișa elementele corespunzătoare din listă. Dacă selectați mai multe obiecte spațiale pe hartă, este afișat tabelul de atribute și trebuie să selectați un anumit obiect spațial pentru a filtra componenta web de tip listă. Consultați pașii de mai jos pentru informații detaliate despre configurarea componentei web de tip hartă, a componentei web de tip listă și a conexiunilor.

Componenta web ArcGIS Maps acceptă conexiuni la componente web de tip listă. Apoi puteți selecta obiecte spațiale de pe hartă pentru a filtra elementele din listă și puteți selecta obiecte spațiale din listă pentru a fi selectate de pe hartă. Componenta web ArcGIS Maps nu furnizează suport direct pentru filtrarea unei liste și determinarea filtrării obiectelor spațiale respective pe hartă.



### Configurarea inițială

**⚠️ Precauție:** Reîmprospătarea paginii se produce în timpul comunicării cu componenta web SharePoint. De exemplu, se produce o reîmprospătare a paginii la selectarea unui obiect spațial dintr-o componentă web și trimiterea informațiilor respective la altă componentă web. Rețineți că reîmprospătarea unei pagini poate determina pierderea modificărilor efectuate în componenta web ArcGIS Maps. Pentru a evita să pierdeți modificări, faceți clic frecvent pe **Aplicare** în panoul **Proprietăți** în timp ce configurați componenta web ArcGIS Maps.

**📄 Notă:**

- Dacă utilizați o listă care a fost creată prin importul unei foi de calcul Excel, rețineți că SharePoint ia prima coloană din foaia de calcul și o setează drept câmp de titlu cu hyperlink la foaia de calcul originală (consultați [Listele SharePoint III: Crearea unei liste pe baza unei foi de calcul](#)). Componenta web ArcGIS Maps nu include câmpuri cu hyperlinkuri la adăugarea datelor în hartă sau în comunicațiile dintre componentele web. Aceasta înseamnă că este posibil să fie necesar să modificați vizualizarea implicită a listei în SharePoint pentru a include câmpurile adecvate pentru afișarea informațiilor în ferestre pop-up și pentru conectarea componentelor web.
- Pentru a conecta ArcGIS Maps la o foaie de calcul, trebuie să o importați din SharePoint; conexiunea componentei web nu va funcționa cu foile de calcul exportate în SharePoint din Excel.

Următorii pași sunt comuni pentru toate fluxurile de lucru în care conectați componenta web ArcGIS Maps la o componentă web de tip listă sau diagramă.

1. [Adăugați](#) hartă în pagină.
2. Introduceți componenta web de tip listă sau diagramă aplicabilă pe aceeași pagină pe care se află și componenta web ArcGIS Maps.  
Componenta web de tip diagramă este disponibilă numai în SharePoint Server 2010.
3. Comutați componenta web ArcGIS Maps în [modul de editare](#).
4. Faceți clic pe butonul **Configurare**  pentru a afișa opțiunile de configurare.
5. În lista cu opțiuni de configurare, faceți clic pe **Comportamente** și alegeți **Comportament conectivitate componentă web**.
6. Faceți clic pe butonul **Setări**  din partea superioară a panoului.
7. Selectați stratul tematic aplicabil din meniul derulant din panoul **Conexiune conectivitate componentă web** și faceți clic pe **OK** pe fiecare dintre panouri pentru a închide panoul de configurare.

- Faceți clic pe **Aplicare** în proprietățile componenteii web ArcGIS Maps pentru a aplica modificările.  
Trebuie să faceți clic pe **Aplicare** în panoul de proprietăți al componenteii web ArcGIS Maps pentru a păstra stratul tematic selectat pentru comunicarea cu componenta web.

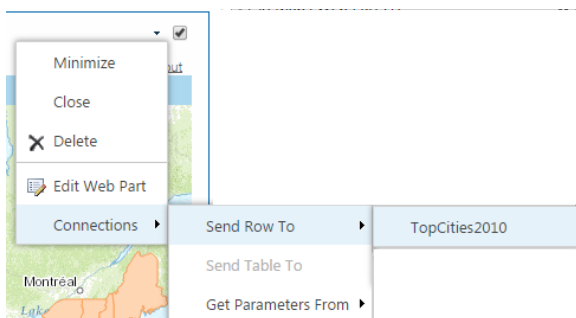
## Conexiuni > Trimitere rând la

Cerințe preliminare:

Asigurați-vă că sunt permise ferestre pop-up pe site-ul dvs. SharePoint; în caz contrar, caseta de dialog **Alegere conexiuni** din SharePoint nu va apărea.

În comunicarea cu componenta web, setarea componenteii web ArcGIS Maps la **Trimitere rând la** componenta web de tip listă vă permite să selectați un obiect spațial de pe hartă și să determinați filtrarea listei pentru a afișa doar elementele selectate. În acest flux de lucru, componenta web de tip hartă care conține stratul tematic Spitale este setată drept furnizor. Când pe hartă este selectat un stat (obiect spațial), lista Orașe este filtrată pentru a afișa numai orașele care se află pe teritoriul statului selectat.

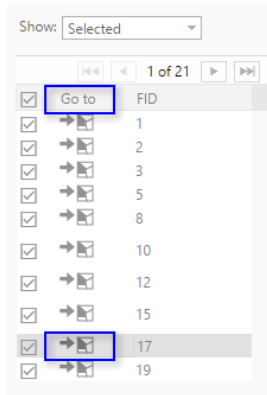
- Cu componenta web ArcGIS Maps în modul de editare, faceți clic pe **Conexiuni > Trimitere rând la > <Listă>**.



- În caseta de dialog **Alegere conexiuni**, vi se solicită să **Selectați tipul de conexiune pentru <listă>**. Alegeți **Obținere valori filtrare din** în lista derulantă.

**Notă:** Dacă fereastra **Alegere conexiuni** nu apare, asigurați-vă că ferestrele pop-up sunt permise în browser pentru site-ul dvs. SharePoint.

- Apoi, specificați numele câmpurilor **Furnizor** și **Consumator**. În acest caz, harta este furnizorul, iar lista este consumatorul. De exemplu, cu o listă Orașe și un strat tematic State, conectați componenta web de tip hartă și componenta web de tip listă utilizând câmpul Stat (ambele straturi tematice Orașe și State au acest câmp).
- Faceți clic pe **OK** în panoul de proprietăți al componenteii web ArcGIS Maps pentru a aplica modificările și pentru a opri editarea.
- Faceți clic pe **Salvare** pe pagina SharePoint pentru a salva pagina.  
Dacă pagina este în continuare editabilă, selectarea obiectelor spațiale poate cauza producerea unei reîmprospătări și obiectele spațiale selectate în mod curent vor fi deselectate.
- Cu pagina configurată în modul de execuție, utilizați **instrumentul Selectare** din componenta web ArcGIS Maps pentru a selecta obiecte spațiale pe hartă. Conexiunile se fac între un element pe de o parte și o serie de elemente pe cealaltă parte; prin urmare, puteți avea un singur obiect spațial selectat pe hartă pentru a afișa elementele corespunzătoare din listă. Dacă selectați mai multe obiecte spațiale pe hartă, este afișat tabelul de atribute și trebuie să selectați un anumit obiect spațial pentru a filtra componenta web de tip listă.
  - Un obiect spațial selectat – componenta web de tip listă este filtrată pentru a afișa elementele corespunzătoare.
  - Mai multe obiecte spațiale selectate – este afișat tabelul de atribute și trebuie să faceți clic pe pictograma **Accesare** pentru a selecta un singur obiect spațial pentru filtrarea componenteii web de tip listă.



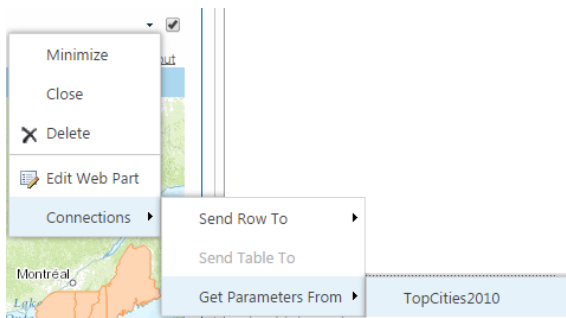
## Conexiuni > Preluare parametri de la

Cerințe preliminare:

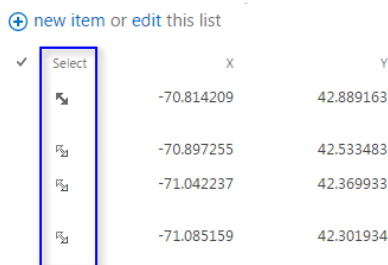
Asigurați-vă că sunt permise ferestrele pop-up pe site-ul dvs. SharePoint; în caz contrar, caseta de dialog **Alegere conexiuni** din SharePoint nu va apărea.

În comunicarea cu componenta web, setarea componentei web de tip hartă la **Preluare parametri de la** componenta web de tip listă vă permite să selectați un element din listă și să determinați selectarea elementului corespunzător pe hartă. În acest flux de lucru, componenta web de tip listă care conține orașele este setată drept furnizor.

1. Cu componenta web ArcGIS Maps în **modul de editare**, faceți clic pe **Conexiuni > Preluare parametri de la > <Listă>**.



2. În caseta de dialog **Alegere conexiuni**, specificați numele câmpurilor **Furnizor** și **Consumator**. În acest scenariu, lista este furnizorul, iar harta este consumatorul. De exemplu, cu o listă Orașe și un strat tematic State, conectați componenta web de tip hartă și componenta web de tip listă utilizând câmpul Stat (ambele straturi tematice Orașe și State au acest câmp).
3. Faceți clic pe **OK** în panoul de proprietăți al componentei web ArcGIS Maps pentru a salva modificările și pentru a opri editarea.
4. Selectați elementul aplicabil din componenta web de tip listă pentru a filtra elementele afișate în componenta web ArcGIS Maps. Puteți selecta elementele pe rând. Selectați rândul făcând clic pe coloana **Selectare** după cum se arată mai jos.



5. Faceți clic pe **OK** în proprietățile componentei web de tip hartă pentru a aplica modificările și părăsi modul de editare.

## Conectarea la componenta web de tip diagramă

Conexiunile componentei web ArcGIS Maps la o componentă web de tip diagramă sunt acceptate numai în SharePoint 2010 Server.

1. În componenta web de tip diagramă, faceți clic pe **Date și aspect** și faceți clic pe **Conectare diagramă la date**.  
Se deschide expertul **Conectare diagramă la date**.
2. Faceți clic pe **Conectare la altă componenta web** și faceți clic pe **Următor**.
3. Alegeți componenta web ArcGIS Maps și faceți clic pe **Următor**.
4. Alegeți opțiunea **Tabel** ca format de date și faceți clic pe **Următorul**.
5. Specificați proprietatea seriei și câmpurile X și Y și faceți clic pe **Finalizare**.  
Diagrama este acum configurată pentru a afișa date de la componenta web ArcGIS Maps.
6. Selectați obiecte spațiale din componenta web ArcGIS Maps pentru a le afișa în diagramă. Sunt afișate numai obiectele spațiale selectate.

## Eliminarea conexiunii

1. Pentru a elimina o conexiune la o componentă web, mai întâi plasați componenta web ArcGIS Maps în [modul de editare](#).
2. În meniul componentei web ArcGIS Maps, faceți clic pe **Conexiuni > Preluare parametri de la > <Listă>** sau pe **Conexiuni > Trimitere rânduri la > <Listă>**, în funcție de tipul conexiunii pe care ați creat-o.  
Se va afișa caseta de dialog **Configurare conexiune**.
3. În caseta de dialog **Configurare conexiune**, faceți clic pe **Eliminare conexiune**.

## Îmbogățiți datele

Cartografierea datelor oferă perspective excelente asupra modelelor spațiale și permite efectuarea rapidă și ușoară a unei analize vizuale, însă este posibil ca uneori să doriți să obțineți informații contextuale pentru a înțelege mai bine zonele din jurul datelor. Capacitățile Esri de îmbogățire a datelor geografice vă permit să răspundeți la întrebări referitoare la locații la care nu puteți răspunde folosind numai hărțile; de exemplu, Ce fel de oameni trăiesc aici? Ce activități le plac locuitorilor din această zonă? Care sunt obiceiurile și stilul lor de viață? Ce tip de afaceri există în această zonă?

În ArcGIS Maps for SharePoint, puteți anexa variabile de îmbogățire a datelor geografice la listele dvs. SharePoint existente în momentul executării fluxurilor de lucru ArcGIS Maps Locale sau ArcGIS Maps Connect. Variabilele de îmbogățire a datelor sunt variabile contextuale disponibile pentru locații din SUA, Canada și unele țări din Europa de Vest. Printre variabilele disponibile se numără indici demografici și socioeconomi, distribuții ale vârstelor, date despre peisaj și informații despre sănătatea în zonă.

În cadrul fluxurilor de lucru ArcGIS Maps Locale și ArcGIS Maps Connect, puteți alege opțional să adăugați aceste variabile de date în timpul efectuării fluxului de lucru.

1. Bifați caseta de selecție **Îmbogățire date** și faceți clic pe **Următorul**.

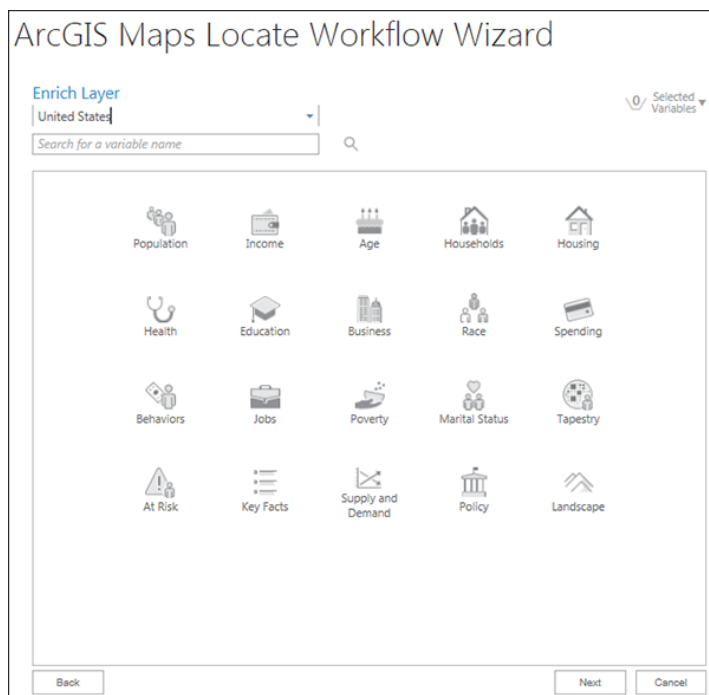
### Esri Maps Locale

You can optionally enrich your SharePoint and external data with demographic, lifestyle and other location-based information (e.g. Average household income, age).

Enrich data

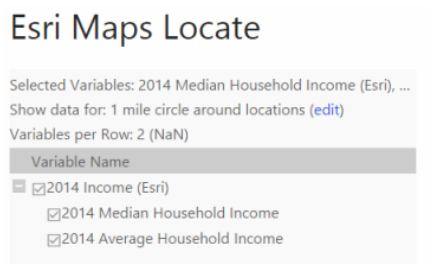
Next

2. Faceți clic pe colecția de date aplicabile pentru a trece la panoul de variabile.



3. Bifați caseta de validare din dreptul variabilelor aplicabile pentru colecția de date și faceți clic pe **Următorul**.
4. Consultați rezumatul despre îmbogățirea datelor, care afișează parametrii distanței pentru preluarea datelor și numărul total de **credite** ArcGIS consumate. În mod implicit, variabilele datelor sunt preluate pentru un cerc cu raza de o milă în jurul fiecărei locații de obiect spațial. Pentru a modifica raza cu scopul de a utiliza timpul de conducere sau distanța rutieră în locul unui cerc,

faceți clic pe linkul **editare**.



5. Faceți clic pe **Adăugare date în sistem**. Variabilele datelor sunt anexate la lista SharePoint existentă și sunt afișate pe hartă în ferestrele pop-up ale obiectelor spațiale.



## Afișarea și stilul obiectelor spațiale

Cu ArcGIS Maps for SharePoint, puteți atribui un stil datelor dvs. de pe hartă utilizând diferite simboluri, culori și dimensiuni pentru a reprezenta în mod adecvat obiectele spațiale. De exemplu, este posibil să doriți să utilizați diferite simboluri pentru siguranța publică pentru a indica locații ale secțiilor de poliție și pompieri sau să utilizați diferite culori și dimensiuni ale unui simbol pentru a indica locațiile orașelor mari în funcție de populație.

Când adăugați date din sistemul dvs. de afaceri la hartă, ArcGIS Maps for SharePoint creează un strat tematic care este afișat în panoul **Conținut** și care trasează datele pe hartă utilizând un stil implicit. Stilul nu poate fi modificat utilizând opțiunile din panoul **Stil**.

### Cum sunt trasate straturile tematice

Panoul **Stil** vă permite să trasați un strat tematic după cum urmează:

- Cu un singur simbol sau o singură culoare - Afișați obiectele spațiale într-un strat tematic utilizând același simbol sau aceeași culoare.
- Cu culori diferite - Împărțiți datele în grupuri și afișați fiecare grup cu altă culoare.
- Cu simboluri de dimensiuni diferite - Împărțiți datele în grupuri și afișați fiecare grup cu altă dimensiune.

Pentru straturile tematice care conțin obiecte spațiale punctuale, există două tipuri diferite de simboluri pe care le puteți utiliza pentru a atribui un stil datelor dvs.: pictograme și forme.

- **Pictograme** - Standard, Afaceri și facilități, Siguranță publică, Transporturi, Oameni și locuri, Sănătate și siguranță publică și Recreere în aer liber
- **Geometrii** - Cercuri, Cruci, Diamante, Păstrate și X-uri

Pentru straturile tematice care conțin obiecte spațiale poligonale, puteți crea un stil pentru date utilizând diferite culori.

Dacă [adăugați date din ArcGIS](#) care conțin obiecte spațiale liniare, puteți modifica stilul obiectelor spațiale liniare alegând dintre diferite tipuri și culori și modificând grosimea liniilor.

Pentru informații suplimentare, consultați [Puncte stil](#), [Linii stil](#) și [Poligoane stil](#).

## Metode de grupare

Dacă decideți să atribuiți un stil unui strat tematic utilizând simboluri fie de culori diferite, fie de dimensiuni diferite (numai pentru obiecte spațiale punctuale), veți fi întrebat cum doriți să vă grupați datele și ce câmp (sau atribut) să se utilizeze pentru grupare. Dacă alegeți să grupați datele pe categorii, datele vor fi grupate și configurate pe baza unei valori compune pentru câmpul (sau atributul) pe care îl alegeți pentru grupare (de exemplu, tipuri de companii precum de comerț cu amănuntul sau cu ridicata).

Dacă stratul dvs. tematic include câmpuri numerice, puteți alege să grupați datele după intervale de numere. Pentru această opțiune de grupare, trebuie să alegeți o metodă de clasificare. Fiecare metodă de clasificare ia datele și le împarte în clase (grupuri). Opțiunile pentru metoda de clasificare includ Interval egal, Pauze naturale și Cuantilă. Valoarea la care un obiect spațial este plasat în altă clasă este denumită adesea prag de clasă. Modulurile în care pragurile de clase sunt determinate după fiecare metodă de grupare sunt analizate mai jos.

### Interval egal

Cu metoda de clasificare Intervalul egal, intervalul tuturor valorilor datelor este împărțit în subintervale de dimensiuni egale. Folosind clasificarea Interval egal, specificați numărul de intervale (sau subintervale), iar ArcGIS Maps for SharePoint determină automat modul de împărțire a datelor. De exemplu, dacă specificați trei clase pentru un câmp ale cărui valori variază de la 0 la 300, ArcGIS Maps for SharePoint creează trei clase cu intervalele 0-100, 101-200 și 201-300. Intervalul egal se aplică optim domeniilor de date familiare, cum ar fi procentajele și temperaturile. Această metodă scoate în evidență cantitatea din valoarea unui atribut raportată la alte valori. De exemplu, arată că un magazin face parte dintr-un grup de magazine care realizează prima treime din vânzările totale.

### Pauze naturale

Clasele de pauze naturale se bazează pe grupări naturale inerente în cadrul datelor. Pauzele de clasă sunt identificate astfel încât să grupeze optim valori similare și să maximizeze diferențele dintre clase. Obiectele spațiale sunt împărțite în clase ale căror granițe sunt setate acolo unde există diferențe relativ mari între valorile datelor. Clasificarea Pauze naturale este potrivită pentru valori de date cartografice care nu sunt distribuite uniform, deoarece plasează valori grupate în aceeași clasă.

## Cuantilă

În clasificarea Cuantilă, fiecare clasă conține un număr egal de obiecte spațiale (de exemplu, 10 per clasă sau 20 per clasă). O clasificare cuantilă este potrivită pentru date distribuite liniar. Această metodă este utilă când doriți să evidențiați poziția relativă a unui obiect spațial între alte obiecte spațiale, de exemplu, pentru a indica faptul că un magazin se află în primul sfert din topul vânzărilor pe magazine. Clasificarea Cuantilă alocă același număr de valori de date în fiecare clasă. Nu există clase goale sau clase cu prea puține sau prea multe valori. Având în vedere că obiectele spațiale sunt grupate în număr egal în fiecare clasă prin clasificarea cuantilă, harta rezultată poate induce adesea în eroare. Obiectele spațiale similare pot fi plasate în clase separate sau obiectele spațiale cu valori foarte diferite pot fi puse în aceeași clasă. Puteți minimiza aceste devieri măbind numărul de clase.


## Modificarea stilului unui strat tematic

În ArcGIS Maps for SharePoint, straturile tematice sunt trasate pe hartă prin folosirea unui stil implicit. Puteți modifica stilul unui strat tematic prin alegerea oricăruia din stilurile afișate în panoul **Stil**. Stilul care este aplicat la un moment dat asupra unui strat tematic este afișat în panoul **Conținut** atunci când extindeți acest panou făcând clic pe săgeata ►. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea [Afișarea și stilul obiectelor spațiale](#).

1. În panoul **Conținut**, faceți clic pe butonul **Setări** din dreapta stratului tematic pentru care doriți să schimbați stilul.
2. Faceți clic pe **Stil**.
3. Pentru a configura proprietățile stilului, procedați după cum urmează:
  - Pentru a stiliza un strat tematic punctual, consultați [Puncte stil](#).
  - Pentru a stiliza un strat tematic liniar, consultați [Linii stil](#).
  - Pentru a stiliza un strat tematic poligonal, consultați [Poligoane stil](#).

Harta va fi actualizată în mod automat pentru a reflecta modificările efectuate.

4. Faceți clic pe **OK**.

 **Notă:** Puteți schimba ușor stilul de bază al unui strat tematic, direct din panoul **Conținuturi**. Faceți clic pe săgeată (►) pentru a extinde conținutul stratului tematic, după care faceți clic pe simbolul pe care doriți să îl modificați. În funcție de tipul stratului tematic, sunt disponibile diferite opțiuni. Pentru linii și poligoane, alegeți o culoare nouă pentru forma geometrică în cauză. Pentru obiectele spațiale de tip punct, alegeți o pictogramă diferită din meniul vertical sau, în cazul în care stratul tematic a fost stilizat prin folosirea formelor geometrice, alegeți o culoare nouă.

## Puncte stil

Când adăugați datele din SharePoint într-o hartă, ArcGIS Maps for SharePoint creează un strat tematic care afișează datele utilizând un stil (simbol) implicit. Aceste straturi tematice și anumite straturi tematice adăugate din ArcGIS pot avea un stil cu alte pictograme sau geometrii, culori și grupări.

Un mod de a aplica un stil unui strat tematic punctual este să utilizați un simbol unic pentru a reprezenta toate obiectele spațiale din stratul tematic. O altă modalitate este să împărțiți obiectele spațiale liniare din stratul tematic punctual în grupuri și să aplicați fiecărui grup altă culoare. Alternativ, dacă datele dvs. au câmpuri numerice, puteți alege să aplicați un stil fiecărui grup cu un simbol de dimensiuni diferite. De exemplu, este posibil să doriți să utilizați culori sau dimensiuni diferite de puncte pentru a afișa retailerii clasificați după profit.

Pe măsură ce modificați opțiunile de stil pentru stratul tematic, harta este actualizată automat pentru a reflecta setările dvs.


Pentru informații suplimentare despre aplicarea unor stiluri asupra straturilor tematice, consultați secțiunea [Afișarea și stilul obiectelor spațiale](#).

### Utilizarea unui singur simbol

1. În panoul **Conținut**, faceți clic pe butonul **Setări** din partea dreaptă a stratului tematic al cărui stil doriți să îl configurați.
2. Faceți clic pe **Stil**. Specificați **Nu** pentru **Stil după coloană**.
3. Puteți utiliza o pictogramă sau o formă pentru a aplica un stil unui strat tematic punctual. Efectuați una din următoarele acțiuni:
  - Pentru a aplica un stil unui strat tematic cu o pictogramă, selectați pictograma pe care doriți să o utilizați. Pentru a vedea mai multe pictograme, faceți clic pe săgeata derulantă, faceți clic pe o categorie dorită și alegeți pictograma dorită.
  - Pentru a aplica un stil unui strat tematic cu ajutorul unei forme, faceți clic pe săgeata **Forme**. Selectați forma și culoarea dorite.
4. Utilizați cursorul **Dimensiune** pentru a specifica dimensiunea dorită pentru pictogramă sau formă. Harta va fi actualizată în mod automat pentru a reflecta opțiunile pentru stil specificate.
5. Faceți clic pe **OK**.


### Utilizarea unor culori diferite

1. În panoul **Conținut**, faceți clic pe butonul **Setări** din partea dreaptă a stratului tematic al cărui stil doriți să îl configurați.
2. Faceți clic pe **Stil**. Specificați **Da** pentru **Stil după coloană**.
3. Dacă coloana pe care ați ales-o nu conține date numerice, procedați după cum urmează:
  - a. Faceți clic pe săgeata derulantă **Simbol**, faceți clic pe **Forme** și alegeți forma pe care o doriți.
  - b. Din meniul derulant **Schemă de culori** alegeți culorile dorite.
  - c. Opțional, modificați culoarea pentru oricare din categorii individuale după cum este necesar.
  - d. Treceți la pasul 9.
4. Dacă coloanele pe care le alegeți conțin date numerice, faceți clic pe săgeata derulantă **Grupare valori coloane după** și executați una dintre următoarele acțiuni:
  - Alegeți **Intervale de numere** pentru a clasifica valorile în grupuri după ordinea numerică și pentru a atribui un stil de grup.
  - Alegeți **Categorii** pentru a atribui câte un stil fiecărei valori unice.

 **Sfat:** Dacă datele dvs. conțin o coloană care are un URL către o anumită coloană pe care doriți să o utilizați pentru stilul stratului tematic de puncte, alegeți **Categorii** din meniul derulant **Grupare valori din coloană după** și alegeți coloana corespunzătoare din meniul derulant **Alegere coloană cu URL-ul pictogramei**.

5. Dacă ați selectat **Intervale de numere** din meniul derulant **Grupare valori din coloană după**, efectuați următoarele:
  - a. Faceți clic pe săgeata derulantă **Simbol**, faceți clic pe **Forme** și alegeți forma pe care o doriți.
  - b. În **Stil utilizând**, faceți clic pe **Culori** și alegeți culoarea dorită.
  - c. Faceți clic pe săgeata derulantă **Metodă de clasificare** și alegeți metoda de grupare dorită. Pentru informații suplimentare despre fiecare dintre aceste metode, consultați [Afișarea și stilul obiectelor spațiale](#).
  - d. Utilizând cursorul **Număr de grupări**, specificați numărul de grupări de utilizat pentru date. Puteți avea între două și șapte grupuri.

- e. Alegeți culorile dorite din meniul derulant **Rampă de culori**. Bifați caseta de validare **Inversare culori** pentru a inversa culorile din rampa de culori selectată. Rampele de culori implicite nu pot fi modificate sau editate.
6. Dacă ați ales **Categorii** din meniul derulant **Grupare valori din coloană după**, efectuați următoarele:
  - a. Faceți clic pe săgeata derulantă **Simbol**, faceți clic pe **Forme** și alegeți forma pe care o doriți.
  - b. Alegeți culorile dorite din meniul derulant **Schemă de culori**.
  - c. Opțional, modificați culoarea pentru oricare din categorii individuale după cum este necesar.

 **Notă:** Dacă activați opțiunea **Grupare** pentru un strat tematic care utilizează geometrii grupate după categorii, grupările vor fi afișate ca diagrame circulare la nivelul de transfocare adecvat. Gruparea în diagrame circulare este disponibilă numai pentru geometrii, grupările pentru straturi tematice care utilizează simboluri vor fi afișate ca un cerc compact. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea [Configurarea grupării](#).

7. Utilizați cursorul **Dimensiune** pentru a specifica dimensiunea dorită pentru formă.
8. Faceți clic pe **OK** când terminați.  
Setările dvs. pentru stil sunt afișate pe hartă. Pentru straturi tematice de puncte, este posibil să fie necesar să dezactivați Gruparea pentru a vedea simbolurile punctelor individuale.

## Utilizarea simbolurilor de dimensiuni diferite

1. În panoul **Conținut**, faceți clic pe pictograma setărilor din partea dreaptă a stratului tematic al cărui stil doriți să îl configurați.
2. Faceți clic pe **Stil**. Specificați **Da** pentru **Stil după coloană**.
3. Faceți clic pe săgeata derulantă **Alegere coloană de grupare** și alegeți o coloană care conține date numerice.
4. Faceți clic pe săgeata derulantă **Grupare valori din coloană după** și alegeți **Intervale de numere**. Acest lucru clasifică valori în grupuri după ordinea numerică și atribuie un stil de grup.
5. Faceți clic pe săgeata derulantă **Simbol** și efectuați una din următoarele acțiuni:
  - Pentru a aplica datelor o pictogramă, alegeți o categorie și alegeți pictograma dorită.
  - Pentru a aplica datelor o formă, faceți clic pe săgeata **Forme** și alegeți forma pe care doriți să o utilizați.
6. Dacă aplicați o geometrie, veți avea opțiunea **Stil cu**. Faceți clic pe **Dimensiuni**. Dacă aplicați o pictogramă, nu veți vedea această opțiune.
7. Faceți clic pe săgeata derulantă **Metodă de clasificare** și alegeți metoda de grupare dorită.  
Pentru informații suplimentare despre fiecare dintre aceste metode, consultați [Afișarea și stilul obiectelor spațiale](#).
8. Utilizând cursorul **Număr de grupări**, specificați numărul de grupări de utilizat pentru date. Puteți avea între două și șapte grupuri.
9. Utilizați cursoarele **Dimensiuni maximă și minimă** pentru a specifica dimensiunile de început și de sfârșit (minimă și maximă) pentru simboluri.
10. Faceți clic pe **OK** când terminați.  
Setările dvs. pentru stil sunt afișate pe hartă. Este posibil să fie necesar să dezactivați Gruparea pentru a vedea simbolurile punctelor individuale. Consultați [Configurarea grupării](#).

## Linii de stil

Când adăugați datele din SharePoint într-o hartă, ArcGIS Maps for SharePoint creează un strat tematic care afișează datele utilizând un stil implicit. Aceste straturi tematice și anumite straturi tematice adăugate din ArcGIS pot avea un stil cu alte simboluri, culori și grupări.

Un mod de a aplica un stil unui strat tematic liniar este să utilizați un simbol de linie unic pentru a reprezenta toate obiectele spațiale din stratul tematic. O altă modalitate este să împărțiți obiectele spațiale liniare din stratul tematic în grupuri și să aplicați fiecărui grup altă culoare. Alternativ, dacă datele dvs. au câmpuri numerice, puteți alege să aplicați un stil fiecărui grup cu o linie de dimensiuni diferite. De exemplu, puteți utiliza culori sau dimensiuni de linie diferite pentru a afișa drumurile clasificate după volumul de trafic.

Pe măsură ce modificați opțiunile de stil pentru stratul tematic, harta este actualizată automat pentru a reflecta setările dvs.

Pentru informații suplimentare despre aplicarea unor stiluri asupra straturilor tematice, consultați secțiunea [Afișarea și stilul obiectelor spațiale](#).

### Utilizarea unui singur simbol de linie

1. În panoul **Conținut**, faceți clic pe pictograma setărilor din partea dreaptă a stratului tematic al cărui stil doriți să îl configurați.
2. Faceți clic pe **Stil**. Specificați **Nu** pentru **Stil după coloană?**
3. Din meniul derulant **Linie** selectați tipul de linie dorit.
4. Selectați o culoare pentru linii.
5. Mutați glisorul **Grosime** unde doriți pentru a seta grosimea liniilor.
6. Faceți clic pe **OK**.

### Utilizarea unor culori diferite

1. În panoul **Conținut**, faceți clic pe pictograma setărilor din partea dreaptă a stratului tematic al cărui stil doriți să îl configurați.
2. Faceți clic pe **Stil**. Specificați **Da** pentru **Stil după coloană?**
3. Dacă coloana pe care ați ales-o nu conține date numerice, procedați după cum urmează:
  - a. Din meniul derulant **Linie**, selectați un tip de linie.
  - b. Din meniul derulant **Schemă de culori** selectați culorile dorite.
  - c. Opțional, modificați culoarea pentru oricare din categorii individuale după cum este necesar.
  - d. Treceți la pasul 9.
4. Dacă coloanele pe care le alegeți conțin date numerice, faceți clic pe săgeata derulantă **Grupare valori coloane după** și executați una dintre următoarele acțiuni:
  - Selectați **Intervale de numere** pentru a clasifica valorile în grupuri după ordinea numerică și pentru a atribui un stil de grup.
  - Selectați **Categorii** pentru a atribui câte un stil fiecărei valori unice.
5. Dacă ați selectat **Intervale de numere** din meniul derulant **Grupare valori din coloană după**, efectuați următoarele:
  - a. Din meniul derulant **Linie**, selectați un tip de linie.
  - b. Faceți clic pe săgeata derulantă **Metodă de clasificare** și selectați metoda de grupare dorită.  
Pentru informații suplimentare despre fiecare dintre aceste metode, consultați [Afișarea și stilul obiectelor spațiale](#).
  - c. Utilizând cursorul **Număr de grupări**, specificați numărul de grupări de utilizat pentru date. Puteți avea între două și șapte grupuri.
  - d. Alegeți culorile dorite din meniul derulant **Rampă de culori**. Bifați caseta de validare **Inversare culori** pentru a inversa culorile din rampa de culori selectată. Ramele de culori implicite nu pot fi modificate sau editate.
6. Dacă ați ales **Categorii** din meniul derulant **Grupare valori din coloană după**, efectuați următoarele:
  - a. Din meniul derulant **Linie**, selectați un tip de linie.
  - b. Selectați culorile dorite din meniul derulant **Schemă de culori**.
  - c. Opțional, modificați culoarea pentru oricare din categorii individuale după cum este necesar.
7. Mutați glisorul **Grosime** unde doriți pentru a seta grosimea liniilor.
8. Faceți clic pe **OK** când terminați.

## Utilizarea liniilor de dimensiuni diferite

1. În panoul **Conținut**, faceți clic pe pictograma setărilor din partea dreaptă a stratului tematic al cărui stil doriți să îl configurați.
2. Faceți clic pe **Stil**. Specificați **Da** pentru **Stil după coloană?**
3. Faceți clic pe săgeata derulantă **Alegere coloană de grupare** și selectați o coloană care conține date numerice.
4. Faceți clic pe săgeata derulantă **Grupare valori din coloană după** și **Intervale de numere**. Acest lucru clasifică valori în grupuri după ordinea numerică și atribuire un stil de grup.
5. Din meniul derulant **Linie**, selectați un tip de linie. Din selectorul de culoare, alegeți o culoare pentru linii.
6. În **Stil utilizând**, faceți clic pe **Dimensiuni**.
7. Faceți clic pe săgeata derulantă **Metodă de clasificare** și selectați metoda de grupare dorită. Pentru informații suplimentare despre fiecare dintre aceste metode, consultați [Afișarea și stilul obiectelor spațiale](#).
8. Utilizând cursorul **Număr de grupări**, specificați numărul de grupări de utilizat pentru date. Puteți avea între două și șapte grupuri.
9. Utilizați cursoarele **Dimensiuni maximă și minimă** pentru a specifica dimensiunile de început și de sfârșit (minimă și maximă) pentru simboluri.
10. Faceți clic pe **OK** când terminați.

## Poligoane stil

Când adăugați datele SharePoint într-o hartă, ArcGIS Maps for SharePoint creează un strat tematic care afișează datele utilizând un stil implicit. Aceste straturi tematice și anumite straturi tematice adăugate din ArcGIS pot avea un stil cu alte simboluri, culori și grupări.

Un mod de a aplica un stil unui strat tematic cu poligoane este să utilizați o singură culoare pentru a reprezenta toate obiectele spațiale din stratul tematic. O altă modalitate este să împărțiți obiectele spațiale poligonale din stratul tematic punctual în grupuri și să aplicați fiecărui grup altă culoare. De exemplu, este posibil să doriți să utilizați culori pentru a reprezenta teritoriile de vânzări clasificate după intervalul de venituri.

Pe măsură ce modificați opțiunile de stil pentru stratul tematic, harta este actualizată automat pentru a reflecta setările dvs.

Pentru informații suplimentare despre aplicarea unor stiluri asupra straturilor tematice, consultați secțiunea [Afișarea și stilul obiectelor spațiale](#).

### Utilizarea unei singure culori

1. În panoul **Conținut**, faceți clic pe pictograma setărilor din partea dreaptă a stratului tematic al cărui stil doriți să îl configurați.
2. Faceți clic pe **Stil**. Specificați **Nu** pentru **Stil după coloană?**
3. Selectați o culoare pentru obiectele spațiale poligonale.
4. Faceți clic pe **OK**.

### Utilizarea unor culori diferite

1. În panoul **Conținut**, faceți clic pe pictograma setărilor din partea dreaptă a stratului tematic al cărui stil doriți să îl configurați.
2. Faceți clic pe **Stil**. Specificați **Da** pentru **Stil după coloană?**
3. Dacă coloana pe care ați ales-o nu conține date numerice, procedați după cum urmează:
  - a. Din meniul derulant **Schemă de culori** selectați culorile dorite.
  - b. Opțional, modificați culoarea pentru oricare din categorii individuale după cum este necesar.
  - c. Treceți la [pasul 7](#).
4. Dacă coloanele pe care le alegeți conțin date numerice, faceți clic pe săgeata derulantă **Grupare valori coloane după** și executați una dintre următoarele acțiuni:
  - Selectați **Intervale de numere** pentru a clasifica valorile în grupuri după ordinea numerică și pentru a atribui un stil de grup.
  - Selectați **Categorii** pentru a atribui câte un stil fiecărei valori unice.
5. Dacă ați selectat **Intervale de numere** din meniul derulant **Grupare valori din coloană după**, efectuați următoarele:
  - a. Faceți clic pe săgeata derulantă **Metodă de clasificare** și selectați metoda de grupare dorită.  
Pentru informații suplimentare despre fiecare dintre aceste metode, consultați [Afișarea și stilul obiectelor spațiale](#).
  - b. Utilizând cursorul **Număr de grupări**, specificați numărul de grupări de utilizat pentru date. Puteți avea între două și șapte grupuri.
  - c. Alegeți culorile dorite din meniul derulant **Rampă de culori**. Bifați caseta de validare **Inversare culori** pentru a inversa culorile din rampa de culori selectată. Rampele de culori implicite nu pot fi modificate sau editate.
6. Dacă ați ales **Categorii** din meniul derulant **Grupare valori din coloană după**, efectuați următoarele:
  - a. Selectați culorile dorite din meniul derulant **Schemă de culori**.
  - b. Opțional, modificați culoarea pentru oricare din categorii individuale după cum este necesar.
7. Faceți clic pe **OK** când terminați.



## Particularizarea resurselor hărții

### Afișarea și ascunderea panoului Resurse

Atunci când adăugați date în hartă, datele apar sub forma unuia sau mai multor straturi tematice listate în panoul **Conținut**. Când doriți să lucrați cu straturile tematice din hartă: de exemplu, să comutați vizibilitatea statului tematic, să simbolizați datele, să configurați gruparea și așa mai departe; puteți să afișați panoul **Resurse** și să accesați straturile tematice de date. Puteți ascunde panoul **Conținut** în orice moment când doriți o imagine completă a hărții.

1. Pentru a afișa panoul **Conținut** faceți clic pe fila **Conținut**.
2. Pentru a ascunde panoul **Resurse**, faceți clic pe pictograma **Ascundere resurse hartă**.

În funcție de dimensiunea hărții, panoul **Resurse** și comenzile pot fi afișate într-un mod ușor diferit.

### Comutarea vizibilității unui strat tematic

Panoul **Conținut** listează toate straturile tematice disponibile pentru afișarea în hartă. În mod implicit ArcGIS Maps for SharePoint afișează toate straturile tematice disponibile. Folosind caseta de validare din dreptul fiecărui nume de strat tematic, puteți specifica ce straturi tematice să fie afișate și care să fie ascunse vederii, făcând mai ușor de lucrat cu obiectele spațiale din hartă. Pentru stiluri grupate, puteți ascunde dacă doriți și grupuri individuale.

1. În panoul **Conținut**, efectuați una din următoarele acțiuni pentru a defini vizibilitatea unui strat tematic:
  - Pentru a afișa stratul tematic pe hartă, bifați caseta de validare din dreptul numelui stratului tematic.  
În mod implicit, toate straturile tematice sunt vizibile (selectate).
  - Pentru a ascunde stratul tematic din hartă, debifați caseta de validare.  
Elementele din stratul tematic specificat nu mai sunt afișate pe hartă.
2. De asemenea, puteți comuta vizibilitatea grupurilor individuale:
  - a. Faceți clic pe semnul plus (+) din dreptul numelui stratului tematic pentru a extinde conținutul stratului tematic.  
Panoul **Conținut** afișează stilul aplicat stratului tematic selectat. Dacă obiectele spațiale din stratul tematic au un stil bazat pe grup, panoul **Resurse** afișează stilul pentru toate grupurile.
  - b. Faceți clic în centrul rândului corespunzător grupului pe care doriți să îl ascundeți.  
Textul care identifică grupul își schimbă culoare în gri deschis, iar grupul specificat este ascuns în hartă.
  - c. Faceți clic pe grup din nou pentru a restaura vizibilitatea acestuia.


### Redenumirea unui strat tematic

Straturile tematice pe care le adăugați în hartă pot fi redenumite în panoul **Conținut**. Când adăugați pentru prima dată un strat tematic, numele stratului tematic este determinat după sursa de date a stratului tematic. Când modificați numele stratului tematic în panoul **Conținut**, se modifică numai numele afișat al stratului tematic; numele din datele acestuia nu este afectat.

1. În panoul **Conținut**, faceți clic pe numele stratului tematic pentru a-l evidenția.
2. În timp ce numele stratului tematic este evidențiat, tastați noul nume pentru stratul tematic.
3. Faceți clic pe spațiul din exteriorul zonei de text pentru a încheia.

### Modificarea ordinii straturilor tematice


Ordinea în care sunt listate straturile tematice în panoul **Conținut** reprezintă modul în care straturile tematice sunt trasate pe hartă. În cadrul hărții, straturile tematice listate în partea superioară sunt trasate peste cele care apar mai jos în listă. Puteți deplasa cu ușurință straturile tematice în cadrul panoului **Conținut** pentru a ajusta ordinea de trasare a acestora.

 **Notă:** Ordinea straturilor tematice ale hărții de densitate și a straturilor tematice pentru serviciile hărții adăugate din ArcGIS nu poate fi modificată.

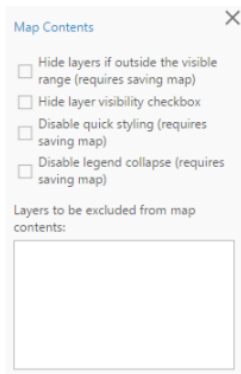
1. În panoul **Conținut**, faceți clic pe stratul tematic dorit din panoul **Conținut** pentru a-l evidenția.
2. Utilizați butoanele **Deplasare strat tematic în sus** (▲) și **Deplasare strat tematic în jos** (▼) din partea de jos a panoului **Conținut** pentru a deplasa stratul tematic selectat în ordinea dorită.

## Configurarea panoului Resurse hartă

Panoul **Resurse hartă** este o componentă centrală a componentei web ArcGIS Maps. Panoul **Resurse hartă** afișează lista straturilor tematice conținute în hartă și îl puteți utiliza pentru a activa și dezactiva vizibilitatea straturilor tematice. În mod implicit, panoul afișează și simbolurile utilizate pentru fiecare strat tematic.

 **Notă:** Caracteristica **Editare** din Resurse hartă este disponibilă doar atunci când componenta web ArcGIS Maps este în [modul de editare](#).


Printre opțiunile pentru configurarea Resurselor hărții se numără specificarea straturilor tematice de inclus în Resursele hărții, posibilitatea de a permite utilizatorilor finali să modifice vizibilitatea straturilor tematice și capacitatea de afișare numai a straturilor tematice vizibile la scara curentă.



- Panoul **Resurse hartă** afișează lista straturilor tematice conținute în hartă și îl puteți utiliza pentru a activa și dezactiva vizibilitatea straturilor tematice.
- Pentru a configura panoul **Resurse hartă**, treceți componenta web ArcGIS Maps în [modul de editare](#).
- Faceți clic pe pictograma **Editare** din partea superioară a panoului Conținut.
- Activați o opțiune bifând caseta de selecție a respectivei opțiuni. Debifați caseta de selecție pentru a dezactiva opțiunea.
- Faceți clic pe **Salvare**.

## Duplicarea unui strat tematic


Uneori, este posibil să doriți utilizarea aceluiași date din hartă, dar să le particularizați în mod diferit. Puteți să faceți o copie a oricărui strat tematic din hartă și să îl particularizați după cum doriți.

1. În panoul **Conținut**, faceți clic pe stratul tematic pe care doriți să îl copiați pentru a-l evidenția.
2. Faceți clic pe butonul **Copiere strat tematic**  pentru a crea o copie a stratului tematic selectat. Noul strat tematic apare în partea superioară a listei de straturi tematice în panoul **Conținut**. Noul strat tematic este denumit utilizând același nume precum stratul tematic inițial, cu cuvântul - **Copie** adăugat.

Puteți să [redenumiți](#) noul strat tematic și să îl [particularizați](#) după cum doriți.


## Eliminarea unui strat tematic

Orice strat tematic pe care îl adăugați la hartă poate fi eliminat.

1. În panoul **Resurse**, selectați stratul tematic pe care doriți să îl eliminați.
2. Faceți clic pe butonul **Eliminare strat tematic**  din partea de jos a panoului **Conținut**.
3. La apariția unui mesaj de confirmare, faceți clic pe **Da**.  
Stratul tematic este eliminat din hartă și nu mai apare în lista **Resurse**.

## Vizualizarea detaliilor unui strat tematic

Pentru straturile tematice pe care le-ați adăugat din ArcGIS sau straturile tematice pe care le-ați partajat în ArcGIS, puteți accesa informații despre element din ArcGIS. Informațiile asociate cu stratul tematic pot include o descriere, utilizări și restricții de acces, etichete, [credite](#), dimensiunea și extinderea.


1. În panoul **Conținut hartă**, selectați stratul tematic dorit.
2. Faceți clic pe butonul **Detalii strat tematic**  din partea inferioară a panoului **Conținut**.

Dacă butonul **Detalii strat tematic** nu este activat, stratul tematic selectat nu conține informații accesibile din ArcGIS.


Pagina cu detalii din ArcGIS pentru stratul tematic se deschide în browserul web implicit. Dacă vizualizați detalii pentru un strat tematic care nu este partajat public, vi se solicită să vă autentificați la ArcGIS.

## Transfocarea la un obiect spațial

Puteți obține informații geografice detaliate despre un strat tematic de obiecte spațiale din hartă prin vizualizarea tabelului de atribute al stratului tematic. Un tabel de atribute include informații despre fiecare obiect spațial geografic din stratul tematic. Puteți transfoca la un obiect spațial din hartă făcând clic pe înregistrarea corespunzătoare din tabelul de atribute.


 **Notă:** Transfocarea la obiecte spațiale este disponibilă numai pentru straturi tematice de [servicii de obiecte spațiale](#).

1. Selectați un obiect spațial de pe hartă. Consultați [Selectarea obiectelor spațiale de pe hartă](#).
2. În **Ce doriți să faceți cu selecția?**, faceți clic pe **Vizualizare înregistrări selectate**. Informațiile de atribut pentru obiectele spațiale selectate apar într-un tabel de atribute.
3. În tabelul de atribute, găsiți înregistrarea corespondentă obiectului spațial la care doriți să transfocați harta.
4. Faceți clic pe pictograma din coloana **Deplasare la** pentru înregistrare. Harta este transfocată la obiectul spațial, iar obiectul spațial luminează intermitent scurt.

 **Sfat:** Dacă pentru un strat tematic sunt activate ferestre pop-up, puteți transfoca cu ușurință la un obiect spațial din stratul tematic făcând clic pe obiectul spațial de pe hartă și făcând clic pe pictograma **Transfocare la** din fereastra pop-up. Pentru a afla cum să configurați ferestre pop-up, consultați [Configurarea și afișarea ferestrelor pop-up](#).

## Transfocarea la extinderea maximă a unui strat tematic

Puteți transfoca harta pentru a afișa toate obiectele spațiale ale unui strat tematic.

1. Selectați stratul tematic din panoul **Conținut**.
2. Faceți clic pe butonul **Transfocare la extindere**  din partea de jos a panoului **Conținut**.  
Harta este transfocată automat pentru a afișa toate obiectele spațiale din stratul tematic.

## Transfocarea la suprafața combinată a straturilor tematice

Este posibil să doriți ca harta să fie transfocată automat pentru a afișa suprafața combinată a anumitor straturi tematice de fiecare dată când este încărcată pe un site SharePoint. Puteți activa acest comportament utilizând setarea **Transfocare la încărcare** pe fiecare din straturile tematice pe care doriți să le includeți în suprafața combinată.

1. Faceți clic pe fila **Conținut** pentru a afișa panoul **Conținut**.
2. În panoul **Conținut**, faceți clic pe pictograma pentru setări din partea dreaptă a unuia din straturile tematice pentru care doriți să le includeți în suprafața de transfocare combinată.
3. Faceți clic pe **Transfocare la încărcare** pentru a activa această setare pentru stratul tematic.
4. Repetați acești pași pentru toate celelalte straturi tematice pe care doriți să le includeți în suprafața transfocată.  
De fiecare dată când se deschide site-ul SharePoint, harta va fi transfocată automat pentru a afișa suprafața combinată a tuturor straturilor tematice pentru care a fost activată setarea **Transfocare la încărcare**.



## Modificarea afișării stratului tematic

### Setarea intervalului de vizibilitate al unui strat tematic


Pe măsură ce configurați sau vizualizați harta, este posibil să considerați potrivit să limitați nivelurile la care sunt afișate straturi tematice. Aceste niveluri sau praguri vă permit să specificați că, de exemplu, anumite straturi tematice trebuie să fie afișate numai când transfocați la nivelul unui cartier sau oraș sau că un strat tematic este afișat numai când transfocați la nivelul unei regiuni sau țări.

Setarea intervalului de vizibilitate a unui strat tematic poate fi utilă în special pentru a vă asigura că numai datele relevante sunt afișate când apropiați sau îndepărtați la diferite niveluri din hartă. De exemplu, este posibil să aveți un strat tematic care să afișeze locațiile parcurilor din întregul oraș. Afișarea stratului tematic ar fi potrivită la nivel de oraș, însă nu și la nivel continental. În acest scenariu, trebuie să setați nivelul Oraș drept pragul maxim la care să fie afișat stratul tematic. Când vă îndepărtați depășind nivelul Oraș, stratul tematic cu parcuri nu mai este afișat. Alternativ, harta dvs. poate indica granițele statale, care trebuie afișate numai la nivel de Țară, însă nu și când apropiați mai mult la nivelurile Oraș sau Cartier. În acest scenariu, trebuie să setați pragul minim al stratului tematic cu granițe statale la Țară, astfel încât de îndată ce apropiați mai mult de acest nivel, stratul tematic să nu mai fie afișat. Cu alte cuvinte, cu un prag minim Țară, stratul tematic cu granițe statale este afișat numai când se îndepărtează la nivelul Țară.

1. Faceți clic pe fila **Conținut** pentru a afișa panoul **Conținut**.
2. În panoul **Conținuturi**, faceți clic pe butonul pentru setări din partea dreaptă a stratului tematic pentru care doriți să setați intervalul vizibil.
3. Faceți clic pe **Interval vizibil** pentru a afișa setările pentru intervalul vizibil.
4. Deplasați cursoarele Minim și Maxim după cum doriți.
5. Faceți clic pe **OK**.  
Pe măsură ce apropiați și îndepărtați harta, stratul tematic se afișează numai în intervalul vizibil specificat de dvs.

### Setarea transparenței stratului tematic

Puteți configura transparența straturilor tematice din hartă. Acest lucru vă permite să vedeți mai mult sau mai puțin din anumite straturi tematice, astfel încât să puteți accentua anumite date.

1. Faceți clic pe fila **Conținut** pentru a afișa panoul **Conținut**.
2. În panoul **Conținuturi**, faceți clic pe butonul pentru setări din partea dreaptă a stratului tematic a cărui transparență doriți să o modificați.
3. Utilizați glisorul **Transparență** pentru a specifica setarea dorită. Un strat tematic cu transparență de 0% nu are aplicată transparență. Un strat tematic cu transparență 100% nu este vizibil pe hartă.  
 **Sfat:** De asemenea, puteți seta transparența introducând o valoare în caseta de lângă glisor.

## Filtrarea unui strat tematic

Filtrarea unui strat tematic oferă o cale de a pune întrebări despre obiectele spațiale ale unui serviciu de obiecte spațiale pe care l-ați adăugat în hartă. La filtrarea unui strat tematic, numai obiectele spațiale care îndeplinesc criteriile specificate de filtru sunt afișate pe hartă. De exemplu, este posibil să doriți să specificați un filtru pe un strat tematic pentru a afișa reclamațiile de graffiti dintr-un anumit sector sau oraș. În componenta web ArcGIS Maps, puteți filtra un serviciu de obiecte spațiale astfel încât să fie afișate numai obiectele spațiale care îndeplinesc criteriile de filtrare. Pentru a filtra un strat tematic, consultați următorii pași:

1. Faceți clic pe fila **Conținut** pentru a deschide panoul **Conținut**.
2. Selectați serviciul de obiecte spațiale care va fi filtrat.
3. Faceți clic pe butonul **Setări** aflat în dreapta numelui stratului tematic pentru a deschide meniul stratului tematic.
4. Faceți clic pe butonul **Filtrare strat tematic** pentru a deschide panoul **Filtrare strat tematic**.
5. Creați o expresie în **Potrivii expresia următoare** schimbând casetele derulante și butoanele radio pentru a crea interogarea dvs. Pentru informații suplimentare despre expresii pentru filtre, consultați [Crearea unei expresii interogative](#).
  - Faceți clic pe **Adăugare altă expresie** pentru a adăuga expresii suplimentare după care să filtrați.
  - Faceți clic pe **Adăugare set** pentru a crea o interogare care conține ȘI ori SAU în expresie.
6. Clic **Aplicare** pentru a actualiza stratul tematic.  
Harta este actualizată cu datele care se potrivesc cu setul de interogări din panoul **Filtrare strat tematic**.
7. Alternativ, faceți clic pe butonul **Golire** pentru a reseta expresia la valoarea implicită.
8. Faceți clic pe **Închidere** pentru a părăsi panoul **Filtrare strat tematic**.

## Reîmprospătarea automată a unui strat tematic

Straturile tematice de pe harta dvs. pot fi configurate pentru a se actualiza în baza unui anumit interval de timp. Reîmprospătarea automată interoghează din nou datele care stau la baza unui strat tematic și vă permite să vedeți automat modificările atunci când conținutul stratului tematic sau al tabelului sunt modificate. Puteți activa actualizările în baza unui interval de timp specific. Reîmprospătarea automată poate fi activată pe straturi tematice de obiecte spațiale, hărți web și straturi tematice de liste SharePoint.

Pentru a activa reîmprospătarea automată, parcurgeți următorii pași:

1. Faceți clic pe fila **Conținut** pentru a deschide panoul **Conținut**.
2. Alegeți stratul tematic care va fi reîmprospătat automat.
3. Faceți clic pe butonul **Setări** (pictograma cu roțiță) din dreptul numelui stratului tematic pentru a deschide panoul **Opțiuni strat tematic**.
4. Faceți clic pe **Reîmprospătare automată** pentru a afișa panoul **Reîmprospătare automată**.
5. Faceți clic pe instrumentul de selecție **Activat/Dezactivat** din caseta derulantă **Strat tematic** pentru a activa reîmprospătarea automată.  
Secțiunea **Interval în minute** apare în dreptul instrumentului de selecție **Activat/Dezactivat**.
6. Introduceți un interval de timp în minute sau utilizați săgețile pentru a crește sau scădea intervalul de timp.
7. Faceți clic pe **OK** pentru a părăsi panoul **Reîmprospătare automată**.

# Configurarea și afișarea ferestrelor pop-up

## Configurarea ferestrelor pop-up

Ferestrele pop-up conțin informații descriptive cu privire la obiectele spațiale din fiecare strat tematic al hărții. O fereastră pop-up cuprinde un antet (titlu) și informații despre atribute pe baza coloanelor și rândurilor aferente datelor dvs. Ferestrele pop-up sunt afișate atunci când faceți clic pe un obiect spațial de pe hartă. Puteți schimba modul în care informațiile sunt prezentate în fereastra pop-up schimbând titlul și specificând câmpurile de afișat.


Unele straturi tematice din ArcGIS nu acceptă configurarea ferestrelor pop-up. În aceste cazuri, opțiunea pentru ferestre pop-up nu va fi disponibilă în meniul contextual al stratului tematic.

Pentru a configura o fereastră pop-up, finalizați următorii pași:

1. În panoul **Conținut**, faceți clic pe butonul de setări din partea dreaptă a stratului tematic pentru care doriți să configurați ferestrele pop-up.
2. Faceți clic pe **Ferestre pop-up** pentru a afișa panoul Ferestre pop-up.
3. Faceți clic pe instrumentul de selecție **Activat/Dezactivat** de sub caseta derulantă **Strat tematic** pentru a activa afișarea ferestrelor pop-up.  
Secțiunea **Configurare ferestre pop-up** apare sub selectorul **Activat/Dezactivat**.
4. Din meniul **Titlu**, selectați câmpul pe care doriți să îl afișați ca antet (titlu) al ferestrei pop-up.
5. Sub meniul **Titlu** este afișat fiecare câmp aferent datelor dvs. Bifați sau debifați caseta de selectare din dreptul fiecărui câmp pentru a specifica informațiile care doriți să fie afișate în fereastra pop-up.
6. Faceți clic pe **OK** când terminați.

Când faceți clic pe un obiect spațial de pe hartă, este afișată noua fereastră pop-up configurată. Faceți clic pe pictograma **Apropiere la** din fereastra pop-up pentru a apropia obiectul spațial selectat.

Dacă afișați fereastra pop-up pe un strat tematic din lista SharePoint, faceți clic pe pictograma **Accesare element** din fereastra pop-up pentru a deschide o filă nouă în browser care să afișeze atributele elementului Listă SharePoint pentru elementul de obiect spațial curent.

 **Notă:** Opțiunile **Atribute** și **Grafică informativă** din ferestrele pop-up sunt persistente, ceea ce înseamnă că ultimul buton selectat determină ce se afișează în ferestrele pop-up următoare. De exemplu, dacă vizualizați Infografie într-o fereastră pop-up și închideți fereastra, toate celelalte ferestre pop-up vor afișa automat graficele informative pentru obiectele spațiale selectate. Deoarece vizualizarea graficelor informative consumă ArcGIS [credite pentru servicii](#), este bine să reveniți la afișarea **Atributelor** înainte să închideți fereastra pop-up.

Puteți genera un raport care conține date demografice care înconjoară obiectul spațial pe hartă. Faceți clic pe pictograma **Raport** din partea din dreapta jos a ferestrei pop-up pentru a deschide fereastra raportului. Pentru detalii, consultați [Creare rapoarte](#).

## Configurarea atașamentelor

Dacă afișați un strat tematic din lista SharePoint, faceți clic pe pictograma **Afișare atașament element** din fereastra pop-up pentru a deschide o listă de hyperlinkuri către atașamentele disponibile pentru element. Faceți clic pe hiperlinkul pentru a deschide elementul atașat.

Pentru configura atașamente în lista SharePoint, parcurgeți pașii de mai jos:


1. Navigați și faceți clic pe lista dorită.
2. Evidențiați elementul la care doriți să adăugați un atașament.
3. Faceți clic dreapta pe element și faceți clic pe **Editare element**.
4. Faceți clic pe **Atașare fișier** din bandă.
5. Faceți clic pe **Parcure** și navigați la fișierul pe care doriți să îl atașați.
6. Faceți clic pe **Deschidere** și pe **OK** pentru a părăsi pagina cu atașamente.
7. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva modificările și părăsiți pagina **Editare element**.
8. Faceți clic pe fila **Listă** din banda Listă SharePoint.

9. Faceți clic pe **Modificare vizualizare** pentru a modifica vizualizarea listei.
10. Verificați atașamentele.  
Acest lucru va permite pictogramei **Afișare element** să fie afișată în fereastra pop-up în mod implicit.
11. Faceți clic pe **OK** pentru a părăsi pagina **Modificare vizualizare**.

## Editarea obiectelor spațiale

Editarea în ArcGIS Maps for SharePoint include capacitatea de a adăuga și șterge obiecte spațiale, de a schimba geometrii și atribute de obiecte spațiale și de a adăuga atașamente. Editarea este disponibilă pentru straturile tematice de obiecte spațiale care au fost făcute editabile de autorul original. Dacă un strat tematic de obiecte spațiale este editabil, acesta este automat activat pentru editare în ArcGIS Maps for SharePoint.


Pe lângă editarea obiectelor spațiale, puteți edita și [Notele de hartă](#) dacă au fost incluse în harta web originală. Editările notelor de hartă nu sunt transferate înapoi în harta web originală; acestea sunt salvate doar în harta ArcGIS Maps for SharePoint.


 **Precauție:** Există o problemă cunoscută în Microsoft SharePoint în care suprapunerea cursorului peste filele Formatare text și Inserare de pe bandă cauzează o reîmprospătare a paginii. Editarea atunci când componenta web ArcGIS Maps este în modul de editare poate cauza apariția mai frecventă a acestei probleme. Prin urmare, se recomandă să executați toate sarcinile de editare în timp ce componenta web ArcGIS Maps se află în modul de execuție.

## Configurare editare

Editarea poate fi configurată doar dacă în hartă există straturi tematice de obiecte spațiale sau note de hartă editabile (dintr-o hartă web).

Editarea este disponibilă atât în modul de rulare, cât și în cel de editare.

 **Notă:** Funcția Adăugare obiecte spațiale trebuie adăugată în mod explicit la componenta web ArcGIS Maps pentru a activa toate capacitățile de editare descrise în acest document.

1. Editați pagina și comutați componenta web ArcGIS Maps în [modul de editare](#).
2. În meniul componentei web ArcGIS Maps, faceți clic pe butonul **Configurare**  pentru a afișa panoul de configurare.
3. Din lista de opțiuni de configurare, faceți clic pe **Instrumente** și pe **Instrumente hartă**.
4. Faceți clic pe pictograma **Adăugare (+)** din partea superioară a panoului.
5. Extindeți categoria **esriMapsSharePointX** pentru a afișa instrumentele disponibile.
6. Bifați caseta de selecție **Adăugare obiecte spațiale** și faceți clic pe **Adăugare**. Instrumentul **Adăugare obiecte spațiale** apare în lista de **Instrumente hartă**.
7. Evidențiați instrumentul **Adăugare obiecte spațiale** și faceți clic pe butonul **Setări** din partea superioară a panoului.
8. În panoul **Configurare**, selectați straturile tematice care vor fi editate. Aici sunt afișate doar straturile tematice care acceptă editare. Dacă selectați opțiunea de editare a tuturor straturilor tematice de obiecte spațiale, editarea este activată automat pe orice straturi tematice adăugate la hartă și care acceptă editare. În mod implicit, este activată opțiunea **Editați toate straturile tematice de obiecte spațiale editabile**.
9. Bifați caseta din dreptul oricărei opțiuni pe care doriți să o activați și faceți clic pe **OK**. Secțiunea **Instrumente de editare avansată** conține instrumente destinate utilizatorilor cu scenarii de editare avansată. Elementele **Instrumente de editare avansată** apar în **bara de instrumente Editare**.
10. Faceți clic pe **OK** pentru a părăsi panoul **Configurare**.
11. Faceți clic pe **OK** în proprietățile componentei web ArcGIS Maps pentru a salva modificările și pentru a părăsi modul de editare.
12. **Salvați** pagina dvs.

## Adăugare obiecte spațiale

1. Deschideți panoul **Adăugare obiecte spațiale** din bara de instrumente **Instrumente hartă**.
2. Alegeți o pictogramă din panoul **Adăugare obiecte spațiale** și faceți clic pe hartă pentru a adăuga obiectul spațial.
3. Actualizați atributele corespunzătoare din panoul **Adăugare obiecte spațiale** și faceți clic pe **Aplicare**.
4. Alternativ, puteți șterge obiectele spațiale atunci când sunt afișate atributele făcând clic pe butonul **Ștergere**.

## Ștergere obiecte spațiale

### *Ștergere obiecte spațiale*

1. Asigurați-vă ferestrele pop-up sunt activate pentru stratul tematic de obiecte spațiale dorit.
2. Faceți clic pe un obiect spațial pentru a afișa fereastra sa pop-up.
3. Faceți clic pe pictograma **Editare atribute** din bara de instrumente a ferestrei pop-up.
4. Faceți clic pe butonul **Ștergere**.
5. Faceți clic pe **Da** pentru a confirma că doriți să ștergeți obiectul spațial. Obiectul spațial este acum șters permanent din stratul tematic de obiecte spațiale.

## Editarea obiectelor spațiale

### *Editarea obiectelor spațiale*

Editarea de geometrii și atribute de obiecte spațiale este disponibilă în meniul pop-up al obiectului spațial.

1. Asigurați-vă ferestrele pop-up sunt activate pentru stratul tematic de obiecte spațiale dorit.

- 
2. Faceți clic pe un obiect spațial pentru a afișa fereastra sa pop-up. Pictogramele atributelor de editare a geometriei și atributelor sunt afișate în bara de instrumente a ferestrei pop-up.



## Selectarea unor obiecte spațiale de pe hartă

Selectarea obiectelor spațiale de pe o hartă oferă o modalitate de a identifica, localiza și analiza vizual un set sau un subset de date de pe hartă. După ce ați efectuat o selecție de pe hartă, puteți găsi obiecte spațiale aflate în apropiere de selecția dvs., puteți vizualiza informații detaliate despre obiectele spațiale selectate dintr-un tabel de atribute, puteți deselecta anumite caracteristici sau puteți goli toate selecțiile.

1. Din bara **Instrumente hartă**, alegeți **Selectare**.
2. Din meniul derulant **Alegere strat tematic** selectați stratul tematic care conține obiectele spațiale pe care doriți să le selectați.
3. Faceți una din următoarele acțiuni pentru a efectua selecții:



**Notă:**

- Pentru obiecte spațiale punctuale, numai obiecte spațiale care sunt cuprinse complet în suprafața selectată sunt incluse în selecție.
- Pentru a panorama harta în timp ce efectuați selecții, utilizați instrumentul **Panoramare**.

- Faceți clic pe instrumentul de selectare **Dreptunghi** și trageți-l pe hartă pentru a trasa un dreptunghi cu scopul de a selecta obiectele spațiale dorite.
- Faceți clic pe instrumentul de selectare **Liber** și trageți pe hartă pentru a trasa o formă geometrică cu mâna liberă pentru a selecta obiectele spațiale dorite.
- Pentru a selecta un singur obiect spațial, faceți clic pe obiectul spațial de pe hartă în timp ce este activat oricare dintre instrumentele de selecție.

Continuați să trasați forme sau faceți clic pe obiect spațiale individuale pentru a selecta mai multe obiecte spațiale, în funcție de necesități.



**Notă:**

În cazul în care harta conține obiecte spațiale punctuale care au fost grupate, acum veți putea selecta obiectele spațiale grupate de pe hartă. Puteți dezactiva gruparea pentru a selecta obiecte spațiale punctuale individual. Consultați [Configurarea grupării](#).

4. Pentru a goli toate selecțiile sau pentru a elimina o parte din selecție, efectuați una din următoarele acțiuni:
  - Faceți clic pe instrumentul **Eliminare din selecție** și trageți-l pe hartă pentru a trasa un dreptunghi în jurul obiectelor spațiale pe care doriți să le eliminați din selecție.
  - Faceți clic pe instrumentul **Golire selecție** pentru a goli toate selecțiile din stratul tematic.
5. Specificați dacă să utilizați obiectele spațiale pentru Vizualizare înregistrări selectate, Găsire în apropiere sau Obținere traseu.
6. Pentru a găsi obiecte spațiale în alte straturi tematice din harta dvs. care se află în apropiere de selecția dvs., faceți clic pe **Găsire în apropiere** și efectuați următoarele:
  - a. Faceți clic pe săgeata derulantă **Ce doriți să găsiți** și selectați un strat tematic.
  - b. Faceți clic pe **Inel** pentru a căuta pe o anumită distanță în jurul selecției sau faceți clic pe **Timp de deplasare auto** pentru a căuta în limita unui timp de deplasare auto specificat al selecției.
  - c. Dacă alegeți **Inel**, specificați o rază în mile sau kilometri. Dacă alegeți **Timp de deplasare auto**, specificați timpul maxim de deplasare auto de la selecție în minute sau ore.
  - d. Faceți clic pe **Găsire**.

Dacă alegeți **Inel**, ArcGIS Maps for SharePoint generează un nou strat tematic temporar, care conține cercurile ce definesc raza de căutare. Obiectele spațiale incluse în rază sunt selectate în stratul tematic specificat.

Dacă alegeți **Timp de deplasare auto**, ArcGIS Maps for SharePoint generează un nou strat tematic temporar, care conține poligoanele ce definesc suprafața de căutare. Obiectele spațiale incluse în aceste poligoane sunt selectate în stratul tematic specificat.

Suprafața de căutare pentru fiecare acțiune **Găsire în apropiere** este generată ca un strat tematic temporar în panoul **Resurse**, utilizând numele stratului tematic original cu un prefix care indică numele acțiunii corelate; de exemplu, **Buffer găsire în apropiere - Nume strat tematic**. Puteți utiliza aceste straturi tematice drept referințe pentru acțiuni de selectare viitoare.



**Notă:** Aceste straturi tematice sunt temporare și nu sunt salvate cu harta.

7. Pentru a vizualiza informații de atribut detaliate despre obiectele spațiale selectate, faceți clic pe **Vizualizare înregistrări selectate** de pe panoul **Selectare**.

Informațiile de atribut pentru obiectele spațiale selectate apar într-un tabel de atribute.



**Sfat:**

- Puteți selecta obiecte spațiale suplimentare din acest tabel pentru a le adăuga în selecție. Faceți clic pe săgeata derulantă **Vizualizare** și selectați **Toate**. Bifați casele pentru înregistrările corespunzătoare obiectelor spațiale suplimentare pe care doriți să le adăugați în selecție. Obiectele spațiale sunt selectate de pe hartă.
- Puteți utiliza tabelul de atribute pentru a transfoca la un anumit obiect spațial din hartă. Consultați [Transfocarea la un obiect spațial](#).

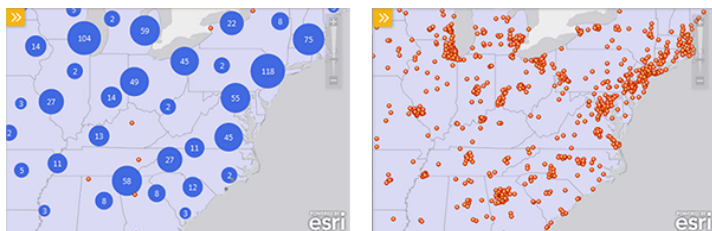
8. Faceți clic pe **Obținere rută** dacă obiectele spațiale selectate sunt destinații și doriți să găsiți cea mai bună rută de deplasare auto pentru a ajunge la ele. Consultați secțiunea [Găsirea unei rute de deplasare auto](#) pentru informații suplimentare.

## Configurarea grupării

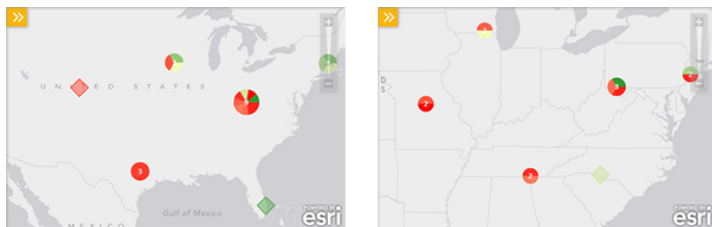
Când un strat tematic conține un număr mare de obiecte spațiale reprezentate prin puncte, afișarea fiecărui obiect spațial pe hartă este, adesea, inutilă. În această situație, obiectele spațiale reprezentate prin puncte se suprapun adesea, distingerea acestora fiind dificilă. Chiar dacă nu se suprapun, în general este dificilă sau imposibilă vizualizarea informațiilor utile atunci când sunt afișate simultan sute sau mii de puncte.

O modalitate de a rezolva această problemă este gruparea într-un singur simbol a obiectelor spațiale de tip punct care se află la o anumită distanță unele față de altele pe ecran. Această metodă poartă denumirea de grupare. Deoarece gruparea este dependentă de distanța de pe ecran, mai multe puncte sunt cumulate în mai puține grupuri pe măsură ce îndepărtați harta. În același mod, punctele sunt împărțite în tot mai multe grupuri pe măsură ce apropiați imaginea. Atunci când apropiați până la un nivel la care zona de grupa din jurul unui punct nu mai conține și alte obiecte spațiale, respectivul punct nu va fi grupat, ci va fi specificat în locația sa originală, cu stilul specificat de către strat tematic.


Grupurile sunt interactive; atunci când faceți clic pe un grup, pe hartă va apărea fiecare obiect spațial de tip punct din grupul respectiv. Fereastra pop-up a grupului conține o pagină separată pentru fiecare obiect spațial; folosiți săgețile înainte și înapoi din bara de titlu a ferestrei pop-up pentru a derula prin ferestrele pop-up aferente fiecărui obiect spațial. Cu toate că nu puteți modifica stilul implicit al unui grup individual, puteți schimba culoarea de bază care se aplică pentru toate grupurile, precum și culoarea textului care apare în cadrul unui grup. În capturile de ecran de mai jos, imaginea din stânga afișează punctele pentru care este activată gruparea, în timp ce imaginea din dreapta nu are activată caracteristica de grupare.



Dacă ați stilizat un strat tematic de puncte folosind forme grupate în funcție de categorie, grupurile vor afișa o diagramă radială care afișează raportul dintre diferitele categorii din cadrul grupului respectiv. Pe măsură ce apropiați, grupul va fi împărțit în grupuri mai mici, iar diagrama radială se va modifica pentru a reflecta informațiile din noul grup.



1. În panoul **Conținut**, faceți clic pe pictograma setări din dreapta stratului tematic reprezentat prin puncte pentru care doriți să configurați gruparea.
2. Faceți clic pe **Grupare puncte**.
3. Faceți clic pe instrumentul de selecție **Activat/Dezactivat** din stratul tematic pentru a activa gruparea pentru stratul tematic. Harta va afișa în mod automat proprietățile implicite de grupare pentru acel strat tematic.

 **Notă:** Pentru a dezactiva caracteristica de grupare, faceți din nou clic pe selectorul **Activat/Dezactivat**.

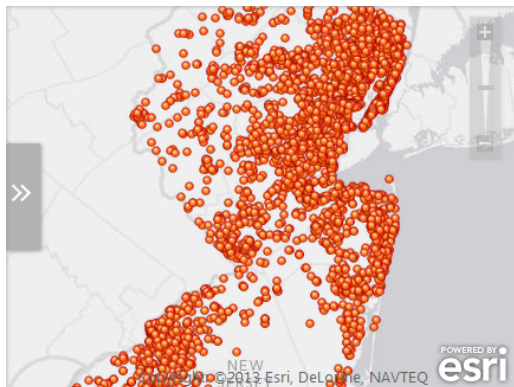
4. Procedați în unul din modurile următoare pentru a configura caracteristica de grupare pentru stratul tematic:
  - Pentru a schimba distanța la care punctele vor fi cumulate într-un grup, utilizați butoanele - sau + sau introduceți o nouă valoare în pixeli între 0 și 50 în caseta **Rază de grupare**.
  - pentru a schimba culoarea textului de pe simbolurile grupurilor, faceți clic pe meniul vertical **Culoare număr grup** și selectați o culoare nouă,
  - pentru a schimba culoarea simbolului unui grup, faceți clic pe meniul vertical **Culoare grupare** și selectați o culoare nouă.

Harta va fi actualizată în mod automat pentru a reflecta noile setări ale grupării.

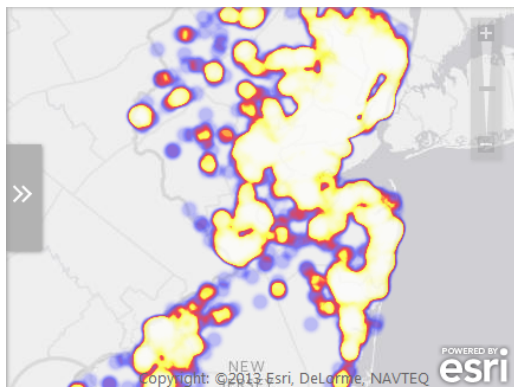
5. Faceți clic pe **OK** când ați terminat.

## Adăugarea unei hărți de tip "heat map"

Când un strat tematic conține un număr mare de obiecte spațiale reprezentate prin puncte, afișarea fiecărui obiect spațial pe hartă este, adesea, inutilă. În această situație, obiectele spațiale reprezentate prin puncte se suprapun adesea, distingerea acestora fiind dificilă. Chiar dacă nu se suprapun, în general este dificilă sau imposibilă vizualizarea informațiilor utile atunci când sunt afișate simultan sute sau mii de puncte.



O metodă de rezolvare a acestei probleme este crearea unei hărți de tip "heat map". O hartă de tip "heat map" reprezintă densitatea geografică de obiecte spațiale punctuale de pe o hartă prin utilizarea unor suprafețe colorate pentru reprezentarea punctelor respective. Zonele vor fi mai mari acolo unde se concentrează majoritatea punctelor.



**Notă:** Straturile tematice ale hărții de tip "heat map" și straturile tematice care sunt grupate nu pot fi partajate cu ArcGIS ca strat tematic, dar pot fi partajate ca parte a unei hărți. În aplicația de vizualizare a hărților de pe ArcGIS.com, stratul tematic cu harta de tip "heat map" se afișează ca strat tematic reprezentat prin puncte în locul redării ca hartă de tip "heat map".

1. Faceți clic pe fila **Conținut** pentru a afișa panoul **Conținut**.
2. În panoul **Conținut**, faceți clic pe pictograma **setări** din dreapta stratului tematic reprezentat prin puncte pentru care doriți să configurați o hartă de tip "heat map".
3. Faceți clic pe **Hartă de tip "heat map"**.

**Notă:** Elementul **Hartă de tip "heat map"** va fi dezactivat dacă s-a activat opțiunea **Grupare**. Mai întâi trebuie să dezactivați gruparea înainte de aplica și configura o hartă de tip "heat map".

4. Faceți clic pe instrumentul de selecție **Activat/Dezactivat** din stratul tematic pentru a activa harta de tip "heat map" pentru stratul tematic.


**Notă:** Pentru a dezactiva caracteristica de grupare, faceți din nou clic pe selectorul **Activat/Dezactivat**.

5. Faceți clic pe **Hartă de tip "heat map"**.

6. Pentru a modifica modul de afișare a hărții de tip "heat map" pe hartă, în panoul **Conținut** faceți clic pe săgeata din dreapta stratului tematic al hărții de tip "heat map" și faceți clic pe **Configurare hartă de tip "heat map"**.
7. Pentru a modifica modul în care harta "heat map" apare pe hartă, efectuați una dintre acțiunile următoare pentru a o configura:
  - Alegeți o schemă de culoare din meniul **Schemă culoare**.
  - Reglați intensitatea hărții de tip "heat map" utilizând glisorul **Rază** sau introducând un număr între 10 și 100 în caseta text de lângă glisorul pentru rază.
8. Faceți clic pe **OK** când ați terminat.  
În panoul **Conținut** apare un strat tematic nou al hărții de tip "heat map". Harta afișează automat harta de tip "heat map" sub stratul original al punctelor.

## Găsire puncte de interes

Chiar și modelele spațiale aleatorii prezintă un anumit grad de grupare. În plus, ochii și mintea încearcă în mod natural să găsească modele chiar și atunci când acestea nu există. În consecință, poate fi dificil de știut dacă modelele din datele dvs. sunt rezultatul unor procese spațiale reale existente sau doar rezultatul unor coincidențe aleatorii. Din acest motiv cercetătorii și analiștii folosesc metode statistice precum Găsire hot spot-uri (Getis-Ord  $G_i^*$ ) pentru a cuantifica modele spațiale. Când într-adevăr găsiți în date grupări semnificative din punct de vedere statistic, aveți informații de valoare. Știind când și unde survin grupări, puteți furniza indicii importante referitoare la procesele care contribuie la modelele pe care le constatați. Cunoașterea, de exemplu, a faptului că spargerile în locuințe sunt consecvent mai mare în anumite cartiere reprezintă o informație vitală dacă trebuie să concepeți strategii de prevenire eficiente, să alocați resurse limitate ale poliției, să inițiați programe de supraveghere civilă, să autorizați investigații criminalistice amănunțite sau să identificați potențiali suspecti.


 **Notă:** Analiza punctelor de interes este disponibilă momentan doar cu conexiunile la organizațiile ArcGIS Online. Analiza punctelor de interes cu ArcGIS Enterprise va fi introdusă într-o versiune viitoare.

1. Faceți clic pe fila **Conținut** pentru a afișa panoul **Conținut**.
2. În panoul **Resurse**, faceți clic pe stratul tematic de puncte pe care doriți să îl analizați.
3. Faceți clic pe **Instrumente analiză** > **Găsire puncte de interes**.
4. În panoul **Analiză puncte de interes**, selectați stratul tematic din lista derulantă.
5. În **Găsire puncte de interes și lipsite de interes**, alegeți cum doriți să fie efectuată analiza.
  - Alegeți densitățile punctelor pentru a efectua analiza în baza punctelor din stratul tematic.
  - Alegeți după valorile atributelor pentru a efectua analiza în baza valorii atributului stratului tematic. Utilizați meniul derulant pentru a selecta valoarea atributului pe care doriți să îl utilizați
6. Pentru a restricționa analiza la zona hărții afișată în aplicația de vizualizare, selectați caseta de selectare **Restricționare analiză la extinderile curente de hartă**. Pentru a aplica analiza la întreaga hartă, deselectați caseta de selectare.
7. În câmpul **Nume strat tematic rezultat**, introduceți un nume pentru a-l atribui noului strat tematic.
8. Bifați caseta de validare **Salvare rezultate** din dacă doriți ca rezultatele să fie salvate.
9. Faceți clic pe **Executare analiză**.

Când analiza este terminată, este creat un strat tematic nou și acesta apare în panoul **Resurse**. Pentru punctele sau suprafețele din acest strat tematic rezultat, cu cât apare mai închisă culoarea roșie sau albastră, cu atât puteți fi mai încrezători că gruparea nu este rezultatul coincidențelor aleatorii. Punctele sau suprafețele afișate cu bej, pe de altă parte, nu fac parte din nicio grupare semnificativă statistic; modelul spațial asociat acestor obiecte spațiale este probabil să se datoreze unor coincidențe aleatorii. Uneori, rezultatele analizei vor indica faptul că nu există nicio grupare semnificativă statistic. Acestea sunt informații importante de deținut. Când un model spațial este aleatoriu, nu există indicii despre cauzele acestuia. În aceste cazuri, toate obiectele spațiale din stratul tematic de rezultate vor fi bej. Însă, când găsiți grupări semnificative statistic, locațiile în care apar grupările sunt indicii importante cu privire la ceea ce ar putea crea gruparea. Găsirea grupărilor spațiale, semnificative statistic, de cancer asociat cu anumite toxine din mediu, de exemplu, poate conduce la politici și acțiuni menite să protejeze oamenii. Similar, găsirea de puncte lipsite de interes referitoare la obezitate infantilă asociată cu școli care promovează programe de sport după ore poate oferi o justificare puternică pentru încurajarea acestor tipuri de programe la o scară mai mare.

Pentru detalii tehnice referitoare la modul în care funcționează instrumentul Puncte de interes, consultați [Modul în care funcționează analiza punctelor de interes \(Getis-Ord  \$G\_i^\*\$ \)](#).

Pentru informații suplimentare despre statisticile spațiale, consultați [Cum funcționează analiza optimizată a punctelor de interes](#).

 **Notă:** Nu puteți modifica proprietățile de stil ale unui strat tematic de puncte de interes.

## Găsirea unei rute pentru deplasare auto


### Despre găsirea unui traseu


Adesea, este necesar să analizați datele pentru a răspunde întrebărilor cum ar fi:

- Care este cea mai rapidă cale de a ajunge din punctul A în punctul B?
- Cum poate un parc de mașini de distribuție sau cum pot autovehiculele de deservire să îmbunătățească serviciile pentru clienți și să reducă cheltuielile de transport?
- Ce departament al unui magazin ar trebui să viziteze un client potențial pentru a reduce durata deplasării?

ArcGIS Maps for SharePoint vă poate ajuta să găsiți cea mai bună cale de a ajunge dintr-o locație în alta sau de a vizita mai multe locații. Cel mai bun traseu este cel mai scurt, adică cel care reduce durata de deplasare. Dacă aveți mai mult de două opriri pentru vizite, ArcGIS Maps for SharePoint poate stabili cea mai bună ordine în care să vizitați locațiile respective. Acest lucru se numește optimizarea traseului.

ArcGIS Maps for SharePoint utilizează servicii specializate de la ArcGIS - serviciu de trasee și serviciul de geocodificare globală - pentru a găsi un traseu rutier optim. Datele dvs. pot proveni de la ArcGIS sau de la SharePoint.

 **Notă:** Serviciul de trasee și serviciul de geocodificare globală funcționează în toate [țările acceptate](#). Mai multe țări sunt grupate împreună pentru a forma o regiune. Serviciul de trasee nu acceptă solicitări care depășesc limitele unei regiuni. În consecință, se va găsi un traseu numai între acele opriri care se găsesc în aceeași regiune ca și prima oprire. Puteți găsi cu ușurință un traseu rutier specificând două sau mai multe destinații în stratul tematic cu puncte. După ce ArcGIS Maps for SharePoint [găsește cel mai bun traseu](#) utilizând destinațiile specificate, puteți transfoca pentru a vedea întregul traseu sau puteți imprima indicațiile rutiere.

 **Notă:** Utilizarea acestei funcționalități consumă credite pentru servicii [ArcGIS](#). Pentru a vă ajuta să estimați câte credite va utiliza serviciul, consultați [Prezentare generală a creditelor pentru servicii](#).

### Găsire rută

Puteți găsi cu ușurință un traseu rutier specificând două sau mai multe destinații în stratul tematic cu puncte folosind una din următoarele metode:

- Selectarea destinațiilor pe hartă utilizând un instrument de selectare
- Specificarea unei destinații prin adăugarea unui ac
- Introducerea manuală a adreselor




Când ArcGIS Maps for SharePoint găsește cel mai bun traseu utilizând destinațiile specificate, puteți transfoca pentru a vedea întregul traseu sau puteți imprima indicațiile rutiere.

Pentru a găsi o rută:

1. Din meniul **Instrumente hartă**, faceți clic pe **Obținere rută**. Apare panoul **Obținere rută**.
2. Specificați destinațiile pe care doriți să le includeți în rută utilizând oricare din următoarele metode:
  - Faceți clic pe instrumentul **Selectare** și faceți clic și trasați un dreptunghi pe hartă pentru a selecta punctele pe care doriți să le utilizați drept destinații. Harta dvs. trebuie să conțină puncte de selectat.
  - Faceți clic pe instrumentul **Fixare ac** și faceți clic pe un punct de pe hartă pentru a-l adăuga drept destinație. Destinația este adăugată drept prima oprire.
  - Faceți clic pe instrumentul **Introducere adresă** și tastați adresa în caseta pentru destinație goală.

Puteți repeta oricare din aceste metode până când specificați toate destinațiile.


3. Efectuați oricare din următoarele acțiuni pentru a opera modificări asupra destinațiilor:
  - Pentru a elimina o destinație din rută, faceți clic pe micul **x** de lângă destinație. Pictograma **x** apare numai atunci când ruta conține mai mult de două puncte de destinație. Când ruta este formată din numai două puncte, pictograma **Inversare instrucțiuni** apare lângă adrese.
  - Pentru a comuta destinațiile de plecare și sosire, faceți clic pe pictograma **Inversare instrucțiuni** din dreapta listei de destinații.

- Pentru a rearanja trei sau mai multe destinații, suprapuneți cursorul peste pictograma în formă de literă (A, B, C) până când pictograma se transformă într-o săgeată cu patru direcții. Faceți clic și trageți câmpul pentru destinație în locația dorită din lista de destinații.
  - Pentru a modifica locația unei opriri de pe hartă, faceți clic pe pictograma de pe hartă și trageți-o în noua destinație; noua adresă este actualizată în câmpul pentru adresă.
    -  **Notă:** Puteți muta punctele pentru destinații pe hartă după generarea rutei originale; faceți clic pe **Obținere rută** din nou pentru a actualiza ruta de deplasare auto după ce ați mutat un punct de destinație.
  - Dacă doriți ca ArcGIS Maps for SharePoint să determine cea mai bună ordine în care să fie vizitate patru sau mai multe destinații specificate, bifați caseta de validare **Optimizare ordine**. La optimizarea unei rute, prima și ultima oprire sunt fixate, iar opririle intermediare sunt optimizate.
4. După ce ați terminat de specificat destinațiile pentru rută, faceți clic pe **Obținere rută**.
-  **Notă:** Utilizarea acestei funcționalități consumă credite pentru serviciul ArcGIS. Pentru a vă ajuta să estimați câte credite va utiliza serviciul, consultați [Prezentare generală a creditelor pentru servicii](#).
- Ruta este afișată pe hartă. Informații despre rută, inclusiv lungimea rutei (mile și kilometri) și tipul de deplasare auto estimat, apar sub lista de destinații.
-  **Sfat:** Pentru a vedea întreaga rută afișată pe hartă, faceți clic pe **Transfocare la întreaga rută**.
5. Pentru a vizualiza și imprima instrucțiuni de deplasare auto pentru rută, faceți clic pe pictograma **Imprimare** și apoi faceți clic pe **Imprimare** în pagina pentru instrucțiuni de deplasare care apare. Modificați setările de imprimare în funcție de necesități și faceți clic pe **Imprimare**.  
Rezultatul imprimat constă dintr-o hartă cu ruta și opririle.
6. Pentru a elimina ruta, închideți panoul **Obținere rută**.

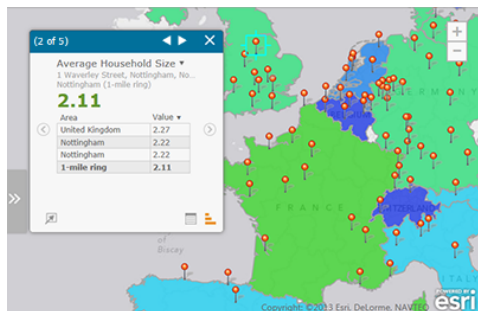


## Vizualizare și configurare grafice informative

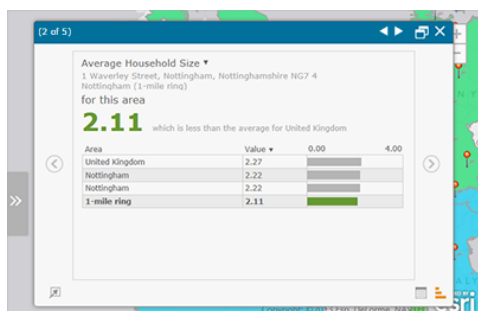
Graficele informative sunt vizualizări care furnizează informații contextuale detaliate cu privire la zonele care înconjoară obiectele spațiale de pe harta dvs. Când faceți apăsări pe butonul **Grafice informative** dintr-o fereastră pop-up, ArcGIS însumează datele demografice din jurul obiectului spațial de pe hartă și le furnizează printr-o grafică informativă ușor de interpretat care conține informații precum distribuția pe vârste și venitul pentru o distanță setată în jurul locației selectate. Informațiile conținute în Grafice informative sunt disponibile când fereastra pop-up este deschisă și nu este salvată în sistemul dvs. de activitate.

 **Notă:** Utilizarea acestei funcționalități consumă credite pentru servicii [ArcGIS](#). Pentru a vă ajuta să estimați câte credite va utiliza serviciul, consultați [Prezentare generală a creditelor pentru servicii](#).

În imaginea de mai jos, un Grafic informativ prezintă dimensiunea medie a gospodăriilor pe o rază de o milă în jurul orașului selectat. Numeroase grafice informative sunt interactive; treceți cu cursorul peste elemente din Grafice informative sau utilizați săgețile **Înainte** și **Înapoi** pentru a afișa informații suplimentare.



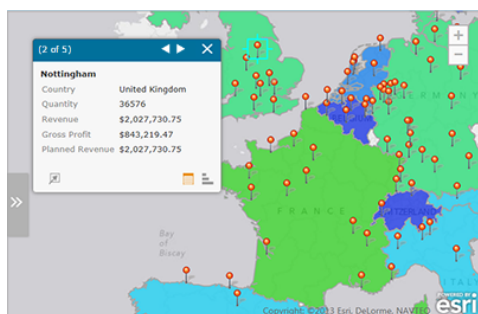
Pentru a vizualiza o grafică informativă mai detaliată, faceți clic pe butonul **Maximizare** din bara de titlu a ferestrei pop-up. Faceți clic pe **Restaurare** pentru a readuce fereastra la dimensiunea originală.



Faceți clic pe săgețile **Anterior** și **Următor** din fereastra **Grafică informativă** pentru a parcurge vizualizările de obiecte spațiale disponibile.

Faceți clic pe butonul **Transfocare la** pentru a face zoom la obiectul spațial selectat.


Faceți clic pe butonul **Atribute** pentru a afișa lista de atribute a obiectului spațial.

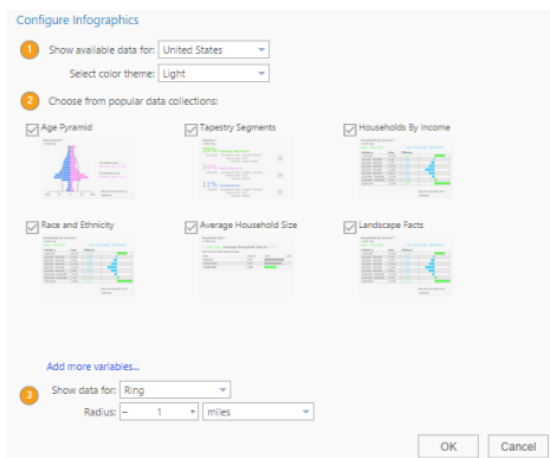


**Notă:** Opțiunile **Atribute** și **Grafică informativă** din ferestrele pop-up sunt persistente, ceea ce înseamnă că ultimul buton selectat determină ce se afișează în ferestrele pop-up următoare. De exemplu, dacă vizualizați Grafice informative într-o fereastră pop-up și închideți fereastra, toate celelalte ferestre pop-up vor afișa automat graficele informative pentru obiectele spațiale selectate. Deoarece vizualizarea graficelor informative consumă ArcGIS [credite pentru servicii](#), este bine să reveniți la afișarea **Atributelor** înainte să închideți fereastra pop-up.

## Configurare grafică informativă

Informațiile sunt afișate într-un carusel de grafici informative configurabile. Fiecare grafică informativă prezintă distribuția unei variabile în jurul locației alese. Câteva grafici informative sunt activate în mod implicit și pot fi derulate făcând clic pe săgețile din dreptul lor. Grafica informativă poate fi configurată pentru a afișa colecții de date specifice și pentru distanțe specifice.


1. Editați pagina și treceți harta în [modul de editare](#).
2. În meniul componentei web ArcGIS Maps, faceți clic pe butonul **Configurare**  pentru a afișa panoul **Configurație**.
3. Din lista cu opțiuni de configurare, faceți clic pe **Instrumente**, apoi pe **Instrumente pop-up** și alegeți **Grafică informativă**.
4. Faceți clic pe butonul **Configurare** (pictogramă roțiță).  
Se deschide panoul **Configurare grafice informative**.
5. Faceți clic pe lista derulantă **Afișare date disponibile** și selectați țara pentru care doriți să vizualizați variabilele graficii informative.



6. Alegeți dacă doriți să utilizați tema **Luminată** sau **Întunecată** făcând clic pe lista derulantă **Selectare temă de culori**.
7. Alegeți ce colecții de date trebuie să apară în carusel.
  - Bifați casetele din dreptul graficilor informative pe care doriți să le vedeți. Debifați casetele aferente graficilor informative pe care nu doriți să le vedeți.
  - Faceți clic pe **Adăugare mai multe variabile** pentru a explora colecțiile de date disponibile din platforma ArcGIS.
  - Alegeți o colecție de date pentru a vedea ce variabile sunt conținute în ea.
  - Bifați variabilele pe care doriți să le vedeți în caruselul de grafici informative.
  - Faceți clic pe **Înapoi** pentru a reveni la fereastra **Configurare grafici informative**.
8. Definiți suprafața pentru care doriți informații.
  - Alegeți fie **Cerc**, fie **Timpi de deplasare auto** pentru a defini tipul de suprafață din jurul obiectului spațial selectat. Un cerc va returna informații pentru un cerc în jurul obiectului spațial selectat. Dacă selectați **Timpi de deplasare auto** vor fi returnate informații din suprafața aflată la o anumită distanță parcursă cu mașina de obiectul spațial selectat.
  - Alegeți distanța de la obiectul spațial selectat pentru care doriți informații demografice. În mod implicit, informațiile demografice vor fi colectate de pe o rază de 1 milă în toate direcțiile față de obiectul selectat. Acest cerc poate fi modificat cu alte distanțe liniare. Dacă la pasul anterior s-a ales **Timpi de deplasare auto**, aveți opțiunea de a alege distanța în unități de măsură liniară (mile sau kilometri) sau în timp (minute).
9. Faceți clic pe **OK** pentru a salva modificările.

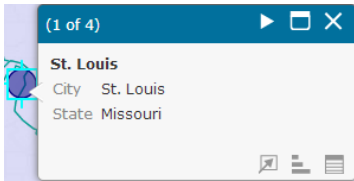
## Crearea rapoartelor

Rapoartele pot fi create pentru o locație sau un punct de pe hartă și pot fi salvate în formate PDF sau Excel. Rapoartele pot fi generate pentru a include valori pentru o distanță de raze sau distanță de deplasare sau în limita unui timp de deplasare. Există 20 de rapoarte diferite care furnizează informații despre zona aleasă. Rapoartele includ profilul demografic și profilul veniturilor, rezumatul executiv și bunurile retail și cheltuielile pentru servicii. Aceste rapoarte pot fi utilizate pentru a descrie și pentru a înțelege mai bine piața și clienții și concurența asociată cu zona de interes. După ce le creați, rapoartele pot fi partajate și trimise altor persoane.

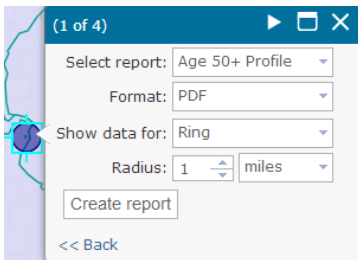
 **Notă:** Utilizarea acestei funcționalități consumă credite pentru servicii [ArcGIS](#). Pentru a vă ajuta să estimați câte credite va utiliza serviciul, consultați [Prezentare generală a creditelor pentru servicii](#).

Puteți crea rapoarte pentru un obiect spațial de pe hartă. Obiectele spațiale pot fi atât râuri, drumuri, conducte, clădiri, țări și subdiviziuni politice, cât și puncte, linii și poligoane. Datele pe care le adăugați sunt, de asemenea, adăugate ca obiecte spațiale pe hartă.

1. Faceți clic pe un obiect spațial de pe hartă pentru a afișa fereastra pop-up pentru accesarea rapoartelor.



2. Faceți clic pe pictograma **Creare raport**.  
Apare caseta de dialog în care puteți seta parametrii pentru raportul pe care doriți să îl creați.




3. Faceți clic pe săgeata derulantă **Selectare raport** pentru a selecta raportul pe care doriți să îl rulați.
4. Faceți clic pe săgeata derulantă **Format** pentru a selecta formatul raportului. Puteți alege dintre opțiunile PDF sau Excel.
5. Faceți clic pe săgeata derulantă **Afișare date pentru** pentru a selecta dintre opțiunile raze, timp de deplasare și distanță de deplasare.
6. Selectați raza și unitățile pentru raportul dvs.
7. Faceți clic pe **Creare raport**.  
Pictograma pentru raport apare în partea de jos a paginii. Faceți clic pentru a deschide raportul.

## Măsurarea distanțelor și suprafețelor

Puteți măsura cu ușurință distanțe și suprafețe de pe hartă cu ajutorul instrumentului **Măsurare**. Instrumentul **Măsurare** vă permite să trasați o linie cu un singur segment sau cu segmente multiple pentru a măsura o cale liniară sau o formă pentru a măsura o suprafață specifică. Puteți utiliza instrumentul **Măsurare** și pentru a găsi coordonatele oricărui punct de pe hartă. De asemenea, puteți modifica unitățile de măsură implicate în timp ce utilizați instrumentul.


### Adăugați instrumentul Măsurare la componenta web ArcGIS Maps


Trebuie să adăugați instrumentul **Măsurare** la componenta web ArcGIS Maps înainte de a-l putea utiliza.

1. Editați pagina și treceți componenta web ArcGIS Maps în [modul de editare](#).
2. Faceți clic pe butonul **Configurare**  pentru a afișa opțiunile de configurare.
3. Din lista de opțiuni de configurare, faceți clic pe **Instrumente** și alegeți **Instrumente hartă**.
4. Faceți clic pe butonul **Adăugare (+)** din partea superioară a panoului.
5. Extindeți categoria **esriMapsSharePointX** pentru a afișa instrumentele disponibile.
6. Bifați caseta de selecție **Măsurare** și faceți clic pe **Adăugare**. Instrumentul **Măsurare** apare în lista de Instrumente hartă.
7. Faceți clic pe **OK** pentru a părăsi opțiunile de configurare.
8. Faceți clic pe **OK** în proprietățile componenteii web ArcGIS Maps pentru a salva modificările și pentru a părăsi modul de editare.
9. **Salvați** pagina dvs.

### Măsurare distanță

Măsurați distanțele de pe hartă trasând o linie pentru a specifica calea liniară.


1. În bara **Instrumente hartă**, faceți clic pe instrumentul **Măsurare**.
2. Faceți clic pe butonul **Distanță** .
3. Faceți clic pe două sau mai multe puncte de pe hartă pentru a trasa o linie. După ce terminați de trasat, faceți clic dublu pentru a finaliza linia.  
Rezultatul măsurătorii distanței apare în partea de jos a instrumentului **Măsurare**.


 **Notă:** În funcție de distanța și locația măsurătorii dvs., linia pe care ați trasat-o poate fi curbată. Aceasta deoarece instrumentul **Măsurare** trebuie să ia în considerare curbura naturală a pământului pentru a calcula cea mai scurtă cale dintre două puncte. Curba pe care o vedeți se numește curbă geodezică. Liniile și formele trasate cu ajutorul curbelor geodezice reprezintă cu o acuratețe mai mare lungimea, direcția și poziția oriunde pe suprafața pământului.

4. Pentru a modifica unitățile de distanță, alegeți o nouă unitate de măsură din meniul derulant. Rezultatele măsurătorii sunt actualizate pentru a reflecta noile unități.
5. Pentru a măsura o altă distanță, faceți clic pe hartă și trasați o nouă linie. Noua linie înlocuiește linia de măsurătoare anterioară de pe hartă și rezultatul măsurătorii este actualizat pentru a reflecta noua distanță.

### Măsurare suprafață

Măsurați suprafețele de pe hartă trasând o formă pentru a specifica o suprafață.

1. În bara **Instrumente hartă**, faceți clic pe instrumentul **Măsurare**.
2.  Faceți clic pe **Suprafață**.
3. Faceți clic pe trei sau mai multe puncte de pe hartă pentru a trasa o formă. Faceți dublu clic pentru a închide forma. Rezultatul măsurătorii suprafeței apare în partea de jos a instrumentului **Măsurare**.

 **Notă:** În funcție de distanța și locația măsurătorii dvs., linia pe care ați trasat-o poate fi curbată. Aceasta deoarece instrumentul **Măsurare** trebuie să ia în considerare curbura naturală a pământului pentru a calcula cea mai scurtă cale dintre două puncte. Curba pe care o vedeți se numește curbă geodezică. Liniile și formele trasate cu ajutorul curbelor geodezice reprezintă cu o acuratețe mai mare lungimea, direcția și poziția oriunde pe suprafața pământului.

4. Pentru a modifica unitățile de suprafață, alegeți o nouă unitate de măsură din meniul derulant. Rezultatele măsurătorii sunt actualizate pentru a reflecta noile unități.
5. Pentru a măsura o altă suprafață, faceți clic pe hartă și trasați o nouă formă. Noua formă înlocuiește forma de măsurătoare anterioară de pe hartă și rezultatul măsurătorii este actualizat pentru a reflecta noua suprafață.

## Afișarea coordonatelor pentru un punct

Afișați coordonatele de longitudine și latitudine pentru un punct de pe hartă făcând clic pe o locație specifică.

1. În bara **Instrumente hartă**, faceți clic pe instrumentul **Locație**.
2. Faceți clic pe hartă în locația pentru care doriți să obțineți coordonatele. Coordonatele punctului apar în partea de jos a instrumentului **Măsurare**.
3. Pentru a modifica unitățile, alegeți o nouă unitate de măsură din meniul derulant. Alegeți dintre Grade zecimale sau Grade, minute, secunde (DMS). Rezultatele sunt actualizate pentru a reflecta noile unități.
4. Pentru a vizualiza coordonatele pentru o altă locație, faceți clic pe un punct diferit de pe hartă. Rezultatele sunt actualizate pentru a reflecta noua locație.

## Panoramarea hărții în timpul măsurării

Puteți constata că ceea ce doriți să măsurați nu încapă în întregime în extinderea curentă a hărții; de exemplu, o stradă sau parcelă se poate extinde în afara zonei vizibile.

Pentru a deplasa harta în timp ce măsurați, păstrând totuși distanța sau suprafața totală cumulată, puteți ține apăsat butonul stânga al mouse-ului (sau elementul de navigare echivalent) și puteți trage pentru a panorama harta în direcția dorită. Reluați măsurarea făcând clic pe hartă cu butonul stânga al mouse-ului.

## Închiderea instrumentului Măsurare


Faceți clic pe instrumentul **Măsurare** făcând clic pe butonul **Închidere** (X) de pe instrument.

Atunci când închideți instrumentul, toate graficele de măsurare sunt șterse de pe hartă.


## Partajarea unui strat tematic în ArcGIS

Partajarea straturilor tematice din ArcGIS Maps for SharePoint în ArcGIS constituie un mod rapid și ușor de a partaja informații cu alți membri ai organizației sau cu comunitatea publică [ArcGIS](#). Puteți partaja straturi tematice individuale sau [întreaga hartă](#).

Când partajați un strat tematic, un [serviciu de obiecte spațiale](#) găzduit este creat în ArcGIS, unde puteți să lucrați în plus cu el.

 **Notă:** Puteți partaja straturi tematice în ArcGIS numai dacă sunteți autentificat cu un cont de organizație care are permisiuni de editor. Dacă nu sunteți sigur cu privire la permisiunile contului dvs., contactați administratorul abonamentului ArcGIS. Numai straturile tematice care au fost create cu ArcGIS Maps for SharePoint pot fi partajate. Nu puteți partaja în ArcGIS straturi tematice pe care le-ați adăugat deja utilizând funcția Căutare.

1. Autentificați-vă la ArcGIS, dacă nu ați făcut-o deja. Pentru informații suplimentare, consultați [Autentificare la ArcGIS](#).
2. Faceți clic pe fila **Conținut** pentru a afișa panoul **Conținut**.
3. În panoul **Conținut**, faceți clic pe pictograma **Setări** din dreapta stratului tematic pe care doriți să îl partajați.


 **Notă:** Straturile tematice cu [hărți de tip "heat map"](#) nu pot fi partajate în ArcGIS ca straturi tematice, însă pot fi partajate ca parte dintr-o hartă. În aplicația de vizualizare a hărților din ArcGIS.com și ArcGIS Explorer Online, stratul tematic cu harta de tip "heat map" se afișează ca strat tematic reprezentat prin puncte în locul redării ca hartă de tip "heat map".

Dacă doriți să partajați un strat tematic cu [grupare](#) aplicată, stratul tematic este partajat ca un strat tematic de puncte fără grupare.

4. Faceți clic pe **Partajare strat tematic**. Rețineți că publicarea poate dura câteva minute, în funcție de cantitatea de date din stratul tematic.

Opțiunea **Partajare strat tematic** va fi disponibilă numai dacă ați selectat un strat tematic care poate fi partajat în ArcGIS. Straturile tematice pe care le creați cu date din sistemul de afaceri pot fi partajate în ArcGIS. Straturile tematice pe care le-ați adăugat utilizând instrumentul **Căutare** nu pot fi partajate.

După publicarea cu succes a hărții, apare un mesaj care vă comunică faptul că a fost publicată cu succes. Faceți clic pe **OK** pentru a închide mesajul.

 **Notă:** Puteți actualiza stratul tematic și o puteți republica în ArcGIS făcând clic pe **Actualizare hartă partajată** de sub pictograma pentru setări din dreptul stratului tematic partajat și modificați informațiile introduse, după cum este necesar.


5. Specificați un titlu, etichete și o descriere pentru stratul tematic și alegeți dacă să îl partajați cu toată lumea (public), cu organizația dvs. sau cu orice grupuri din care faceți parte.
6. Faceți clic pe **Partajare**.




## Partajarea unei hărți în ArcGIS

Partajarea unei hărți create în ArcGIS Maps for SharePoint cu ArcGIS reprezintă o modalitate rapidă și ușoară de a partaja informații cu alte persoane din afara organizației. Când partajați un strat tematic, o hartă web este creată în ArcGIS, unde puteți să lucrați în plus cu ea.

Dacă harta pe care o partajați conține straturi tematice create din date SharePoint, aceste straturi tematice vor reprezenta o captură de ecran a datelor SharePoint curente din harta partajată.

 **Notă:** Puteți partaja o hartă în ArcGIS numai dacă sunteți autentificat cu un cont de organizație care are permisiuni de editor și dacă partajarea a fost activată de administratorul organizației dvs. Dacă nu sunteți sigur cu privire la permisiunile contului dvs., contactați administratorul abonamentului ArcGIS.

1. Autentificați-vă la ArcGIS, dacă nu ați făcut-o deja. Pentru informații suplimentare, consultați [Autentificare la ArcGIS](#).
2. Faceți clic pe meniul **Partajare** și faceți clic pe **Partajare hartă**.
3. Specificați un titlu, etichete și o descriere pentru hartă și alegeți dacă să o partajați cu toată lumea (public), cu organizația dvs. sau cu orice grupuri din care faceți parte. Aceste câmpuri sunt utilizate pentru afișarea de informații despre hartă în ArcGIS și, de asemenea, sunt folosite pentru căutare.
4. Faceți clic pe **Partajare** pentru a partaja harta în ArcGIS ca hartă web. Rețineți că publicarea poate dura câteva minute, în funcție de cantitatea de date din hartă.  
După publicarea cu succes a hărții, va apărea un mesaj în partea inferioară a panoului **Resurse** împreună cu un link pentru vizualizarea hărții partajate în ArcGIS.

 **Notă:** Puteți actualiza harta și o puteți republica în ArcGIS făcând clic pe **Actualizare hartă partajată** din meniul **Partajare** și modificând informațiile pe care le-ați furnizat, după cum este necesar.

5. Faceți clic pe linkul din partea inferioară a panoului **Resurse** pentru a vizualiza harta publicată. Pagina cu detaliile hărții web se deschide în ArcGIS. Pagina cu detalii afișează titlul, etichete și descrierea pe care ați introdus-o.
6. Faceți clic pe **Deschidere** pentru a deschide harta în aplicația de vizualizare a hărților din ArcGIS.com, în ArcGIS Explorer Online sau, dacă este instalat, în ArcGIS for Desktop.

## Imprimați o hartă

Componenta web ArcGIS Maps oferă capacități de imprimare pentru aplicația dvs. Instrumentul **Imprimare hartă** imprimă exact ceea ce este afișat pe hartă. Trebuie să configurați harta înainte de a face clic pe **Imprimare hartă**, deoarece nu există opțiuni de configurare (cum ar fi transfocare sau panoramare) pe ecranul de imprimare.

Configurația de imprimare include următoarele:

- Extinderea vizibilă în prezent a hărții
- Toate informațiile privind drepturile de autor și atribuirea afișate dedesubtul hărții

Configurația de imprimare nu include următoarele:

- O hartă de prezentare
- Bară de scară
- Descriere

ArcGIS Maps for SharePoint furnizează fontul pentru text și configurația hărții imprimate. Harta este trasată cu ajutorul aceleiași rezoluții precum cea afișată pe ecran și, în consecință, este posibil să nu fie afișată corect dacă este scalată la o afișare mai mare a hărții. Locația și scalarea hărții nu pot fi ajustate.

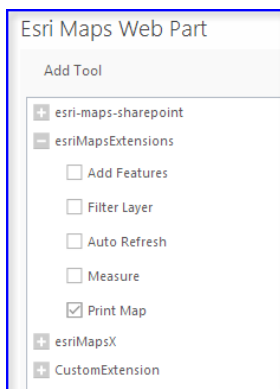
Cu ajutorul casetei de dialog Windows standard **Imprimare**, puteți selecta următoarele:

- Imprimanta care va fi utilizată
- dimensiunea hârtiei
- imprimarea cu aspect peisaj sau portret

## Adăugați instrumentul Imprimare hartă la componenta web ArcGIS Maps

Pentru a adăuga instrumentul Imprimare hartă la aplicația dvs., parcurgeți acești pași.

1. Editați pagina care conține harta și comutați componenta web ArcGIS Maps în [modul de editare](#).
2. În meniul componentei web ArcGIS Maps, faceți clic pe **Configurare**  pentru a afișa panoul **Configurație**.
3. Selectați zona în care doriți să plasați instrumentul. De exemplu, selectați **Instrumente hartă**.
4. Faceți clic pe butonul **Adăugare (+)**, extindeți **esriMapsSharePointX** și bifați caseta de validare **Imprimare hartă**. Faceți clic pe **Adăugare**.



Instrumentul **Imprimare hartă** apare în lista de instrumente pentru hartă.


5. Faceți clic pe **OK** pentru a închide panoul **Configurare**.
6. Faceți clic pe **OK** în panoul cu proprietățile componentei web ArcGIS Maps pentru a salva modificările și pentru a părăsi modul de editare.
7. Faceți clic pe **Salvare** pentru a vă salva pagina.

## Imprimați o hartă

Instrumentul **Imprimare hartă** imprimă exact ceea ce este afișat pe hartă pe ecranul dvs. Configurați harta înainte de a face clic pe

### Imprimare hartă.

1. Setează harta pentru a fi afișată cum doriți să arate pe materialul imprimat. Este inclusă aici și transfocarea la nivelul corespunzător și panoramarea hărții pentru a afișa obiectele spațiale pe care doriți să le vedeți pe harta imprimată.
2. Din bara **Instrumente hartă** (sau bara de instrumente pe care ați specificat-o în instrumentul **Imprimare hartă**), faceți clic pe **Imprimare hartă**.  
Panoul **Imprimare hartă** se deschide, afișând harta la extinderea curentă și la nivelul de transfocare curent.
3. Faceți clic pe **Imprimare**.  
Se deschide o a doua fereastră de browser, afișând o previzualizare a hărții imprimate. Se deschide și caseta de dialog Microsoft Windows standard **Imprimare**.
4. Alegeți opțiunea de imprimare dorită și faceți clic pe **Imprimare**.

-  **Notă:**
- Atunci când imprimați seturi de simboluri particularizate, simbolurile particularizate trebuie să specifice simboluri care sunt accesibile public și anonim. Dacă imaginile simboluri sunt găzduite pe un site particularizat, site-ul trebuie să fie autentificat anonim. Nu este suportată autentificarea suplimentară. De exemplu, dacă utilizați un URL de simbol care necesită un nume de utilizator și o parolă, imprimarea straturilor tematice care conțin acest simboluri va eșua.

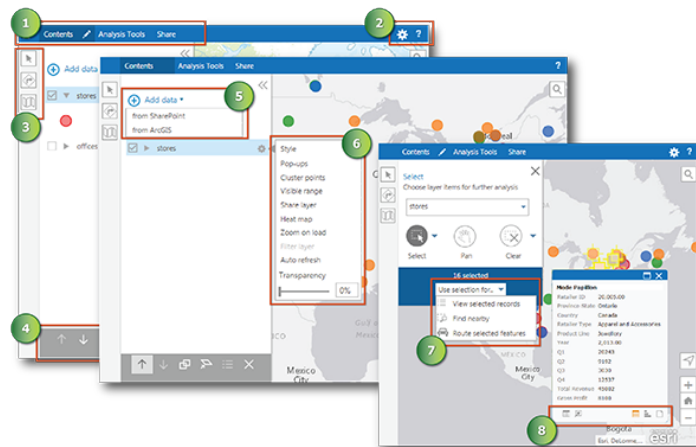
## Schimbarea instrumentelor și comportamentelor implicite

ArcGIS Maps for SharePoint include un set standard de instrumente și funcții, cum ar fi panoramarea, transfocarea, selectarea obiectelor spațiale și generarea de rute. Dacă instrumentele implicite acoperă o gamă largă de funcții, este posibil să doriți să adăugați sau să eliminați instrumente pentru a satisface necesitățile utilizatorilor.

Trebuie să fiți administrator pe site-ul SharePoint pentru a accesa opțiunile de configurare ArcGIS Maps for SharePoint.

### Recipiente instrumente

Instrumentele sunt afișate în recipientele instrumentelor ArcGIS Maps. Recipientele cu instrumente particularizabile sunt după cum urmează:

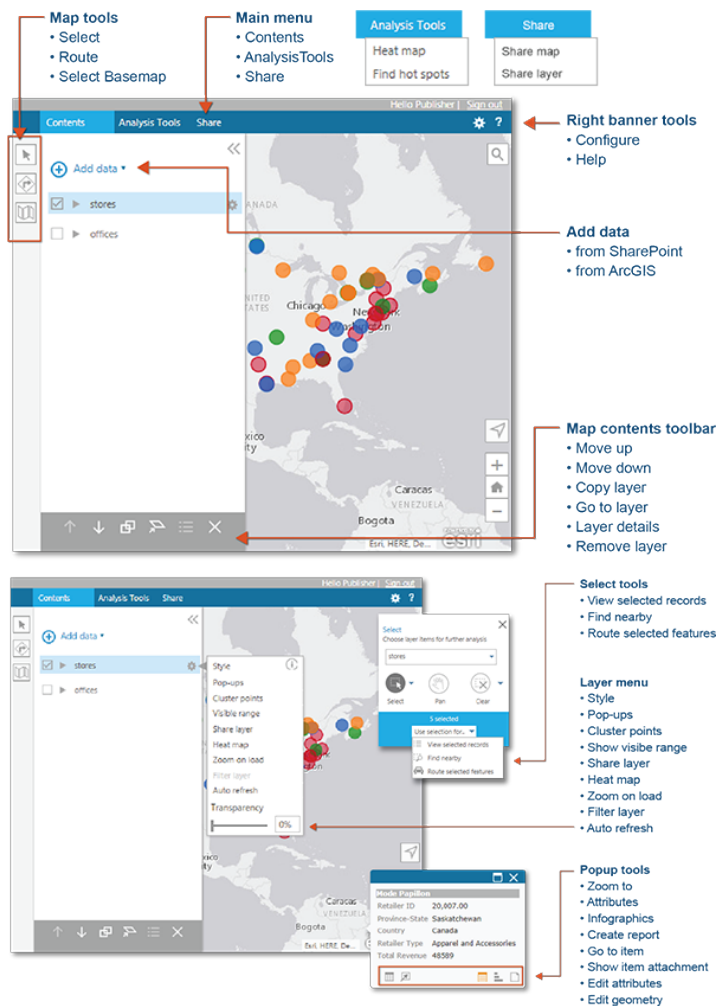


1. Meniu principal aplicație
2. Instrumente banner dreapta
3. Bară de instrumente pentru hartă
4. Bară instrumente conținut hartă
5. Meniu instrumente de adăugare a datelor
6. Panou cu opțiuni pentru straturile tematice
7. Meniu cu instrumente de selecție
8. Bară de instrumente pe ferestrele pop-up

### Instrumente încorporate

ArcGIS Maps for SharePoint este furnizat cu o varietate de instrumente încorporate care furnizează funcționalitatea de bază pentru aplicație. Acestea includ meniuri, butoane de pe barele de instrumente și instrumentele selectate prin intermediul unui meniu.



Puteți adăuga sau elimina aceste instrumente utilizând panoul ArcGIS Maps **Configurare**. Următoarele imagini prezintă instrumentele gata de utilizat incluse în ArcGIS Maps for SharePoint și locația lor în interfața cu utilizatorul.

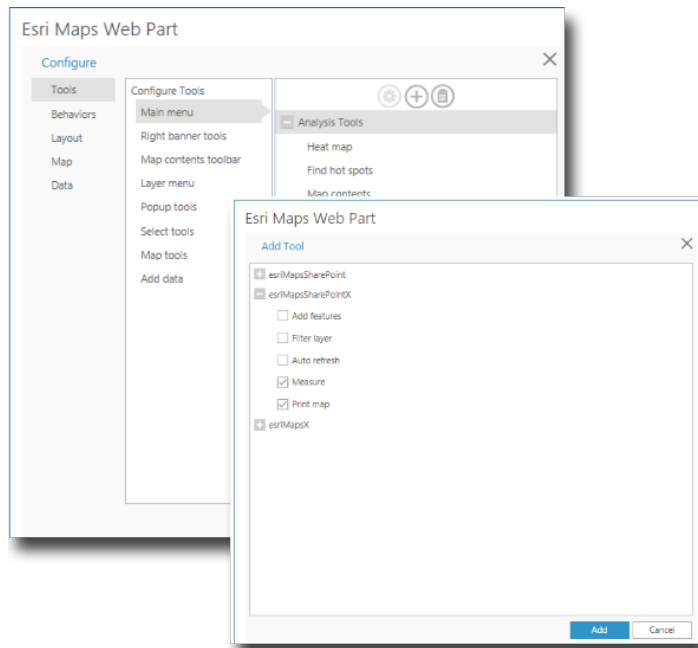


### Adăugarea unui instrument

Cerințe preliminare:


Trebuie să fiți administrator pe site-ul SharePoint pentru a accesa meniul Administrare din ArcGIS Maps for SharePoint.

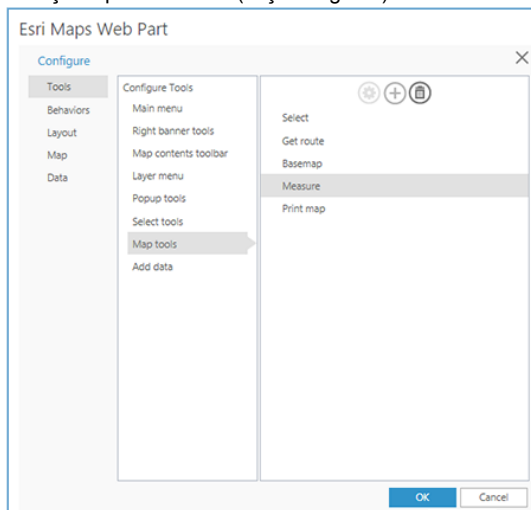
1. Editați pagina dvs. și treceți ArcGIS Maps în **modul Editare**.
2.  Faceți clic pe **Configurare** pentru a deschide panoul **Configurare**.
3. În **Configurare**, faceți clic pe **Instrumente**.
4. Faceți clic pe recipientul cu instrumente la care doriți să adăugați instrumentul.
  -  **Notă:** Atunci când adăugați instrumente la meniul **principal**, acestea trebuie plasate în **Instrumente de analiză sau Partajare**. Instrumentele adăugate la nivelul de bază nu vor apărea în componenta web.
5. Faceți clic pe **Adăugare** (semnul plus), extindeți categoriile și bifați caseta de selecție din dreptul fiecărui instrument dorit.



6. Faceți clic pe **Adăugare** și pe **OK** pentru a închide panoul **Configurare**.
7. Faceți clic pe **Aplicare** sau **OK** în panoul cu proprietățile ArcGIS Maps pentru a salva harta.
8. Faceți clic pe **Salvare** pentru a vă salva pagina.

#### Eliminarea unui instrument

1. Editați pagina dvs. și treceți ArcGIS Maps în **modul Editare**.
2.  Faceți clic pe **Configurare** pentru a deschide panoul **Configurare**.
3. În **Configurare**, faceți clic pe **Instrumente**.
4. Faceți clic pe recipientul cu instrumente care conține instrumentele pe care doriți să le eliminați.
5. Evidențiați instrumentul pe care doriți să îl eliminați.
6. Faceți clic pe **Eliminare** (coșul de gunoi).



7. Faceți clic pe **OK** pentru a închide panoul **Configurare**.
8. Faceți clic pe **Aplicare** sau **OK** în panoul cu proprietățile ArcGIS Maps pentru a salva harta.

9. Faceți clic pe **Salvare** pentru a vă salva pagina.

## Comportamente încorporate

Comportamentele execută funcționalități, dar nu ca răspuns la o anumită interacțiune a utilizatorului (un clic de mouse, de exemplu). În schimb, comportamentele sunt executate ca răspuns la anumite alte mecanisme; de exemplu, comportamentele pot fi create pentru a răspunde la evenimente declanșate de hartă, un strat tematic, alte instrumente din aplicație sau chiar de sistemul gazdă.

Un astfel de comportament care poate fi configurat pentru ArcGIS Maps este **Conectivitate componentă web**. Pentru a configura acest comportament, consultați [Comunicarea cu o componentă web](#).

## Instrumente particularizate

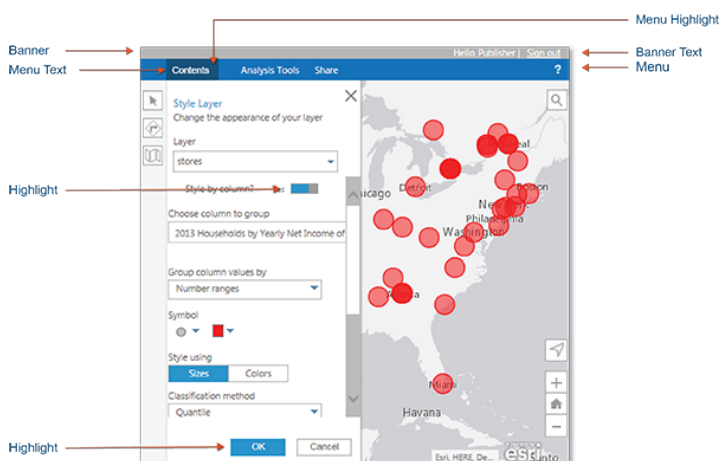
ArcGIS Maps for SharePoint vă permite să creați propriile instrumente și comportamente particularizate. Pentru mai multe informații cu privire la crearea instrumentelor particularizate, consultați secțiunea din documentație referitoare la [extensibilitate](#).

## Modificarea culorilor configurației


Puteți particulariza aspectul componentei web ArcGIS Maps prin schimbarea culorilor și fonturilor configurației părților interfeței cu utilizatorul (UI).

Puteți particulariza următoarele aspecte ale configurației:

- Banner
- Text banner
- Meniu
- Text meniu
- Evidențiere meniu
- Evidențiere



Pentru a modifica configurația Web Part, procedați după cum urmează:


1. Editați pagina și comutați componenta web ArcGIS Maps în **modul Editare**.
2.  Faceți clic pe **Configurare** pentru a deschide panoul **Configurare**.
3. În **Configurare**, faceți clic pe **Configurație**.
4. Pentru a modifica culorile, utilizați selectoarele de culoare sau introduceți valorile numerice pentru RGB sau HSV.
5. Pentru a modifica fontul, selectați un set de fonturi din meniul derulant **Text implicit**.
6. Faceți clic pe **OK**.
7. Faceți clic pe **Aplicare** sau **OK** în panoul cu proprietățile ArcGIS Maps pentru a salva modificările.



## Modificarea culorilor de selecție a hărții

Puteți particulariza componenta web ArcGIS Maps prin modificarea culorii instrumentului de selecție. Culoarea este aplicată atunci când selectați elemente pe hartă utilizând instrumentul de selecție.


Pentru a modifica culoarea de selecție Web Part, procedați după cum urmează:

1. Editați pagina și comutați componenta web ArcGIS Maps în [modul Editare](#).
2.  Faceți clic pe **Configurare** pentru a deschide panoul **Configurare**.
3. În **Configurare**, faceți clic pe **Hartă**.
4. Pentru a modifica culoarea de selecție, utilizați selectoarele de culoare sau introduceți valorile numerice pentru RGB sau HSV.
5. Faceți clic pe **OK**.
6. Faceți clic pe **Aplicare** sau **OK** în panoul cu proprietățile ArcGIS Maps pentru a salva modificările.

## Modificarea formatelor datelor din hartă

Puteți particulariza ArcGIS Maps prin modificarea formatelor datelor afișate în configurație. Modificările formatului datelor se aplică formatelor procentajului, monedei, numerelor și datei.

Pentru a modifica configurația Web Part, procedați după cum urmează:

1. Editați pagina și comutați componenta web ArcGIS Maps în [modul Editare](#).
2.  Faceți clic pe **Configurare** pentru a deschide panoul **Configurare**.
3. În **Configurare**, faceți clic pe **Date**.
4. Utilizați meniurile derulante pentru a alege formatele datelor.
5. Faceți clic pe **OK**.
6. Faceți clic pe **Aplicare** sau **OK** în panoul cu proprietățile ArcGIS Maps pentru a salva modificările.

## Prezentare generală

ArcGIS Maps for SharePoint vă permite să adăugați funcționalități la aplicația dvs. prin adăugarea de instrumente, comportamente și seturi de imagini de marcaje personalizate utilizând pachete de extensii.

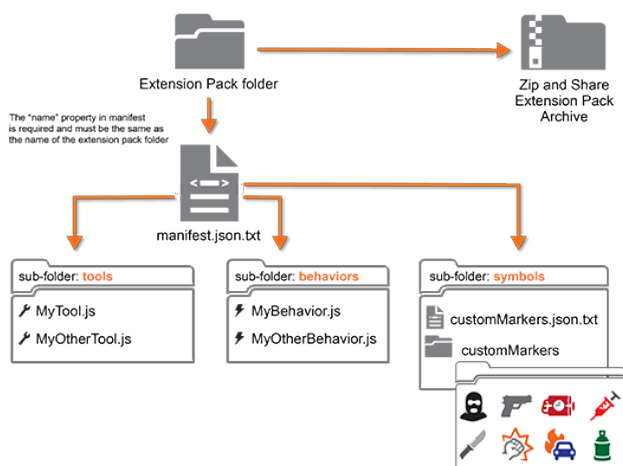
### Pachete extensii

În centrul capacității de extindere a ArcGIS Maps for SharePoint se află **pachetul de extensii**. Un pachet de extensii este un recipient pentru toate instrumentele, comportamentele și seturi de marcaje imagini personalizate care pot fi încărcate în aplicație.

Un pachet de extensii este compus de obicei dintr-un folder cu denumire unică ce conține fișierul manifest necesar; fișierele JavaScript care descriu instrumentul, comportamentul sau seturile de marcaje imagini; și eventualele fișiere de sprijin necesare. Pachetele de extensii pot conține mai mult de un instrument, comportament sau set de marcaje imagini.

Manifestul este furnizat în ArcGIS Maps for SharePoint sub forma unui fișier JSON și trebuie denumit `manifest.json.txt`.

Deși nu este necesar, ca bună practică generală, instrumentele, comportamentele seturile de marcaje imagini se grupează în directoare separate, dedicate, după cum se arată mai jos.



ArcGIS Maps for SharePoint poate avea mai multe pachete de extensii. Funcționalitatea disponibilă în ArcGIS Maps for SharePoint la pornirea aplicației este definită în fișierele `tool_collections.json.txt` și `behaviors.json.txt` din lista **Fișiere de configurare** din secțiunea Administrare din ArcGIS Maps for SharePoint. Administratorii colecțiilor de site-uri pot edita aceste fișiere pentru a modifica instrumentele și comportamentele implicite.

### Nume pachete extensii

Dojo menține o listă de spații de nume și nume de pachete și nu permite unor pachete diferite să aibă același nume. Dacă pachetul dvs. de extensii conține un modul la care faceți referire utilizând calea sa absolută (de exemplu `acme/stuff/SomeModule`), trebuie să denumiți pachetul de extensii în același mod în care ați denumi pachetul într-o aplicație Dojo obișnuită (de exemplu `acme`).

De exemplu, următorul exemplu face referire la un modul dintr-un pachet denumit `acme`; în acest caz, pachetul de extensii trebuie numit `acme`:

```
define([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/tools/_Tool",
  "acme/stuff/SomeModule"],
  function(declare, _Tool, SomeModule) {
    return declare(_Tool, {
      constructor: function() {
        var myModule = new SomeModule();
      }
    });
  });
```

În cazul în care codul dvs. nu face referire la un modul din pachet cu ajutorul căii absolute, după cum se arată în exemplul de cod de mai jos, puteți denumi pachetul de extensii utilizând orice nume care nu include caractere speciale sau spații. Trebuie să vă asigurați, totuși, că codul instrumentului sau șablonului dvs. nu face referire la un modul specific.

```
define([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/tools/_Tool",
  "./stuff/SomeModule"],
  function(declare, _Tool, SomeModule) {
    return declare(_Tool, {
      constructor: function() {
        var myModule = new SomeModule();
      }
    });
  });
```

## Fișier manifest

Manifestul inclus într-un pachet de extensii conține descrierile extensiilor conținute de respectivul pachet de extensii; acestea includ instrumente, comportamente și seturi de marcate imagini. Aceste descrieri, scrise în format JSON, indică proprietățile fiecărei extensii; de exemplu, descrierea unui instrument trebuie să includă proprietățile nume, locație și etichetă, dar poate include, în mod opțional, și alte proprietăți inițiale. Calea definită în proprietatea locație este bazată pe locația fișierului manifest.

Structura de bază a unui manifest de pachet de extensii, în format JSON, este astfel:

**⚠️ Precauție:** Nu includeți comentarii în fișierul JSON.

```
{
  "name": "myExtensions",
  "description": "",
  "tools": [],
  "behaviors": [],
  "pictureMarkerSets": []
}
```

Unde:

- nume - necesar. Numele pachetului de extensii. Trebuie să fie același cu numele folderului pachetului de extensii, de exemplu **myExtensions**. Consultați [Nume pachete extensii](#).
- descriere - opțional. Descriere scurtă a numelui pachetului de extensii.
- instrumente - Matrice de obiecte JSON, fiecare descriind un instrument individual. Consultați [Descriere instrument](#).
- comportamente - Matrice de obiecte JSON, fiecare descriind un comportament individual. Consultați [Descriere comportament](#).
- pictureMarkerSets - Matrice de obiecte JSON, fiecare descriind un set de marcate imagini personalizate. Consultați [Descriere set de marcate imagini](#).

## Descriere instrument

```
{
  "name": "myTool",
  "location": "./tools/MyTool.js",
  "label": "My Tool",
  "description": "This does something",
  "iconClass": "logToolIcon",
  "showTooltip": true,
  "tooltip": "tooltip message"
}
```

Unde:

- nume - nume instrument; trebuie să fie unic în cadrul manifestului.
- locație - Calea către fișierul JS al instrumentului, relativ la `manifest.json.txt`.
- etichetă - Etichetă afișată în interfața cu utilizatorul a aplicației.
- descriere - opțional. Descriere scurtă a instrumentului.
- iconClass - opțional. Numele clasei CSS utilizat pentru a stiliza pictograma instrumentului.
- showTooltip - opțional. Dacă este true, afișează sugestia instrumentului definită în proprietatea sugestiei instrumentului.
- sugestie instrument - opțional. Definiște conținutul sugestiei instrumentului.

Proprietățile `name`, `location` și `label` sunt necesare; celelalte proprietăți sunt opționale.

## Descriere comportament

```
{
  "name": "myBehavior",
  "location": "./behaviors/MyBehavior.js",
  "label": "My Behavior"
}
```

Unde:

- nume - nume comportament; trebuie să fie unic în cadrul manifestului.
- locație - Calea către fișierul JS al comportamentului, relativ la `manifest.json.txt`.
- etichetă - Etichetă afișată în interfața cu utilizatorul a aplicației.

#### Descriere set de marcaje imagini

```
{
  "label" : "My Picture Marker Set",
  "description" : "This is my Picture Marker Set",
  "location" : "./symbols/MyPictureMarkerSet.json.txt"
}
```

Unde:

- etichetă - Etichetă afișată în interfața cu utilizatorul a aplicației.
- descriere - opțional. Descriere scurtă a setului de marcaje imagini.
- locație - Calea către fișierul JSON.txt al setului de marcaje imagini, relativ la `manifest.json.txt`.

#### Exemplu

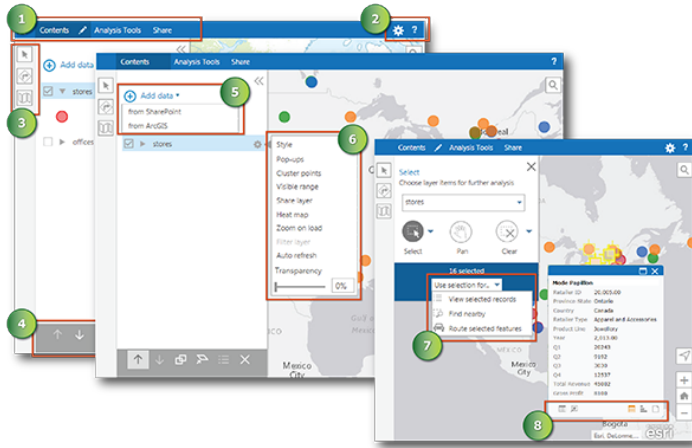
Următorul cod prezintă un exemplu de fișier `manifest.json.txt` populat. Conține definiții pentru două instrumente, un comportament și un set de marcaje imagini.

```
{
  "name" : "myExtensions",
  "description" : "",
  "tools" : [
    {
      "name" : "MyTool",
      "location" : "./tools/MyTool.js",
      "label": "My Tool"
    },
    {
      "name" : "MyOtherTool",
      "location" : "./tools/MyOtherTool.js",
      "label" : "My Other Tool"
    }
  ],
  "behaviors" : [
    {
      "name" : "MyBehavior",
      "location" : "./behaviors/MyBehavior.js",
      "label" : "My Behavior"
    }
  ],
  "pictureMarkerSets": [
    {
      "label": "My Picture Marker Set",
      "description" : "My Picture Marker Set",
      "location": "./symbols/MyPictureMarkerSet.json.txt"
    }
  ]
}
```

## Colecții de instrumente

Colecțiile de instrumente sunt seturi de instrumente denumite; acestea determină ce instrumente sunt afișate și puse la dispoziție utilizatorului. Configurația ArcGIS Maps for SharePoint este compusă din recipiente pentru instrumente, o serie de widgeturi care pot fi configurate pentru a afișa seturi diferite de instrumente și comportamente. Fiecare recipient de instrumente este responsabil pentru afișarea unui set specific de colecții de instrumente denumite.

Următoarele imagini prezintă colecțiile de instrumente implicite:



1. **principal** - elementele de meniu care apar în meniul principal, de exemplu Instrumente de analiză și Partajare.
2. **rightBanner** - instrumente din bara de instrumente de pe bannerul principal din dreapta aplicației, de exemplu Configurare și Ajutor.
3. **mapTools** - instrumente din bara de instrumente pentru hartă, de exemplu Selectare, Rută și Hartă fundal.
4. **layerPrimary** - instrumente din bara de instrumente cu conținut de hartă a aplicației, de exemplu Deplasare în sus, Deplasare în jos, Duplicare strat tematic, Transfocare la, Detalii strat tematic și Eliminare strat tematic.
5. **addData** - instrumente din meniul derulant Adăugare date, de exemplu din SharePoint și din ArcGIS.
6. **layerSecondary** - instrumente sau widgeturi legate de un strat tematic selectat, de exemplu Stil, Ferestre pop-up, Puncte grupare și Filtrare strat tematic.
7. **selectare**—instrumente disponibile din meniul derulant Selectare instrumente, de exemplu Vizualizare înregistrări selectate, Găsire în apropiere și Obiecte spațiale selectate pentru traseu.
8. **pop-up** - instrumente din bara de instrumente pentru pop-up, de exemplu Transfocare la, Deschidere element și Infografie.

Colecția de instrumente are un fișier de configurare în format JSON, denumit tool\_collections.json.txt. Fișierul listează ID-urile colecțiilor de instrumente, relativ la recipientele de instrumente ale configurației. Fiecare colecție de instrumente poate conține instrumente individuale sau instrumente asamblate în grupuri de instrumente. Pentru fiecare instrument, fișierul enumeră ID-ul unic și numele instrumentului, împreună cu calea pachetului de extensii care îl conține.

De exemplu:

**⚠️ Precauție:** Comentariile sunt incluse aici doar în scop de documentare. Nu includeți comentarii în fișierele JSON.

```
[
  {
    "id": "main",
    "tools": [
      {
        "label": "First Menu",
        "tools": [
          {
            "name": "Menu1",
            "extensionPacName": "myExtensions"
          },
          {
            "name": "Menu2",
            "extensionPacName": "myExtensions"
          }
        ]
      },
      {
        "label": "Second Menu",
        "tools": [
          {
            "name": "Tool1",
            "extensionPacName": "myExtensions"
          },
          {
            "name": "Tool2",
            "extensionPacName": "myExtensions"
          },
          {
            "name": "Tool3",
            "extensionPacName": "myExtensions"
          },
          {
            "name": "Tool4",
            "extensionPacName": "myExtensions"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

**Notă:** Atunci când definiți un instrument, atributul nume al instrumentului trebuie să se potrivească cu numele instrumentului specificat în manifestului pachetului de extensii al instrumentului (`manifest.json.txt`).

Pentru a vedea definiția implicită a colecției de instrumente, consultați `tool_collection.json.txt` în **Fișiere de configurare** de la **Setări site** din ArcGIS Maps for SharePoint. Acest fișier determină instrumentele care sunt încărcate la crearea unei noi componente web ArcGIS Maps. Puteți modifica definițiile instrumentelor pentru a suprascrie proprietățile definite în manifestul pachetului de extensii sau alte proprietăți. De exemplu, pentru a modifica eticheta unui instrument la runtime, editați valoarea din colecția de instrumente.

De exemplu:

```
. . .
"name": "MyTool",
"extensionPackName": "MyExtensions",
"label": "Display a different label",
"newProperty": "new value"
```

## Definiție comportament

Puteți defini unul sau mai multe comportamente în ArcGIS Maps for SharePoint. Comportamentele sunt definite într-un fișier de configurare în format JSON, denumit `behaviors.json.txt`. Fișierul se află în lista **Fișiere de configurare** din **Setări site** în ArcGIS Maps for SharePoint. Puteți modifica definițiile comportamentelor pentru a suprascrie proprietățile definite în manifestul pachetului de extensii sau alte proprietăți.

De exemplu:

```
[{
  "name": "MyCustomBehavior",
  "extensionPackName": "MyExtensions"
}]
```

# Cerințe

## Server web

Pentru dezvoltarea în Cadrul de extensibilitate ArcGIS Maps, este necesar un server web.

Pentru informații suplimentare pentru configurarea unui mediu de dezvoltare, consultați [Configurarea unui mediu de dezvoltare](#).

## Browsere suportate

Cadrul de extensibilitate ArcGIS Maps se bazează pe API-ul ArcGIS pentru JavaScript și acceptă aceleași browsere. Pentru detalii, consultați [Browsere suportate](#).

## JavaScript și Dojo

Cadrul de extensibilitate ArcGIS Maps se bazează pe API-ul ArcGIS pentru JavaScript, așa că o cunoaștere a limbajului de programare JavaScript și a API-ului JavaScript Esri este esențială. Pentru început, consultați [Prezentare generală ArcGIS API for JavaScript](#). În plus, Esri utilizează Dojo, un set de instrumente open source, pentru a simplifica procesul de dezvoltare și pentru a se asigura că aplicațiile sale se comportă la fel în browsere diferite. Pentru informații suplimentare, consultați [Lucrul cu dojo](#) sau [Ghid de referință pentru setul de instrumente Dojo](#). Cadrul de extensibilitate ArcGIS Maps acceptă doar cod în stilul Asynchronous Module Definition (AMD).



## Convențiile de denumire

API-urile Cadrul de extensibilitate ArcGIS Maps urmează stilul de codare Dojo de pe site-ul web [Dojo Toolkit](#).

În plus, Cadrul de extensibilitate ArcGIS Maps utilizează următoarele convenții:

- **ClassName** – O clasă abstractă de bază, de exemplu **Adapter**. Aceste nume sunt substantive scrise cu UpperCamelCase, precedate de un caracter de subliniere. Clasele abstracte de bază nu trebuie să fie instanțiate niciodată.
- **NameMixin** – O clasă mixin, de exemplu **SelectedLayerMixin**. Aceste nume sunt substantive scrise cu UpperCamelCase, precedate de un caracter de subliniere și includ întotdeauna termenul Mixin.
- **VirtualClassName** - Denotă o clasă care există doar în scop de documentare; nu poate fi instanțiată.

O clasă virtuală descrie:

- tipul de obiect care trebuie trecut ca parametru către o metodă; de exemplu, un argument cu cuvânt cheie
- valoarea de returnare a metodei

Aceste nume sunt substantive scrise cu UpperCamelCase și sunt precedate de un caracter dublu de subliniere.

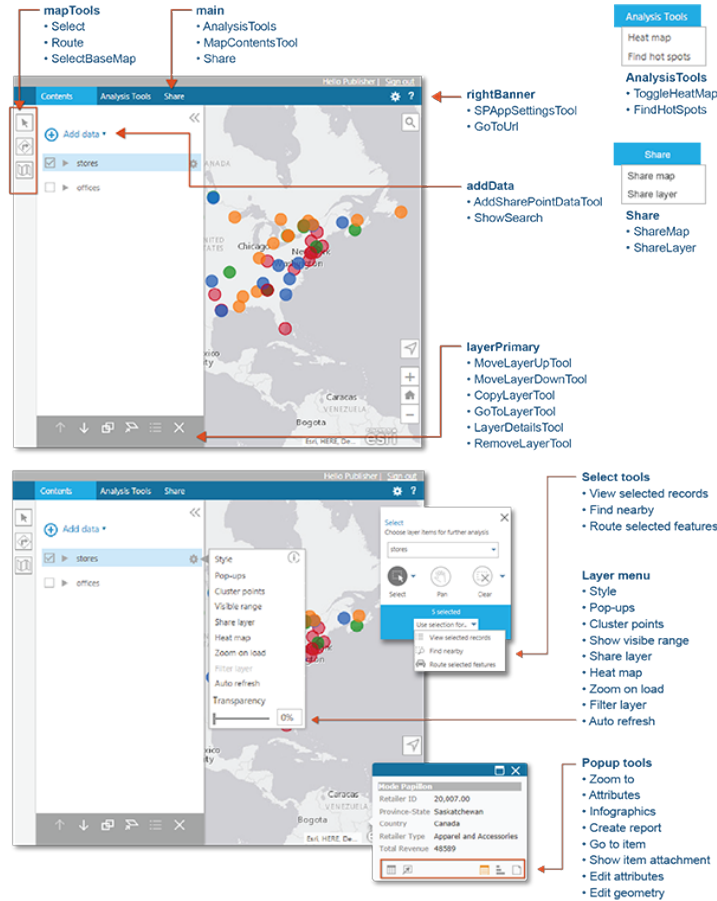
## Crearea unui instrument

Ca dezvoltator, este posibil să doriți să adăugați funcționalități la ArcGIS Maps for SharePoint prin crearea de instrumente particularizate. Instrumentele sunt executate prin interacțiunea cu utilizatorii. Acestea pot fi adăugate ca butoane, instrumente sau elemente de meniu în recipientele cu instrumente de pe hartă.

### Instrumente încorporate

ArcGIS Maps for SharePoint este furnizat cu o varietate de instrumente încorporate care furnizează funcționalitatea de bază pentru aplicație. Acestea includ meniuri, butoane de pe barele de instrumente și instrumentele selectate prin intermediul unui meniu.

Imaginea următoare prezintă instrumentele încorporate incluse în ArcGIS Maps for SharePoint. Acestea sunt definite în `tool_collection.json.txt` enumerat în **Fișiere de configurare** din ArcGIS Maps for SharePoint **Setări site**.



## Crearea unui instrument nou

Următorul exemplu ilustrează implementarea unui instrument care afișează un mesaj de alertă atunci când se face pe el. Pentru informații suplimentare, consultați documentația pentru [Clasa de instrumente](#) din secțiunea de referințe API.

```
define([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/tools/_Tool"
], function(declare, _Tool) {
  return declare(_Tool, {
    message: "Welcome!",
    label: "My Tool",
    description: "This is my custom tool",
    execute:function() { // Function called when tool is clicked in the app
      alert(this.message);
    },
    ...
  });
});
```

## Instrumente care afișează widgeturi

Unele instrumente trebuie să afișeze widgeturi ca parte din funcționalitatea lor. Atunci când se implementează instrumente care afișează

un widget, se recomandă să implementați următoarea logică pentru a verifica dacă widgetul există.

În plus, atunci când se încarcă extensii cu widgeturi cu șabloane (fișiere .html) dintr-un URL, există posibilitatea unei erori între domenii dacă locația pachetului de extensii este într-un domeniu diferit decât serverul SharePoint. Pentru a rezolva acest lucru, există două opțiuni:

- Încorporați conținutul HTML în fișierul JavaScript al widgetului. În acest mod fișierul este mai lung, dar se rezolvă problema.
- Utilizați [procesul de creare Dojo](#) pentru a grupa resurse multiple într-una singură.

Iată care sunt soluțiile:

- Metoda `tool.execute` este apelată pentru prima dată.
- Instrumentul creează o instanță a widgetului și stochează o referință la acesta în instrument.

De exemplu:

```
this._myWidget = new MyWidget({
  layer:this.selectedLayer
});
```

- Instrumentul afișează widgetul apelând următoarele:

```
layout.showWidget(this._myWidget)
```

- Instrumentul creează un instrument de monitorizare pentru un eveniment cu scopul de a distruge widgetul și de a șterge referința la widget.

De exemplu:

```
widget.on('ok', function(){
  widget.destroy();
  tool._myWidget = null;
});
```

- Verificați dacă referința la widget încă există; dacă există, înseamnă că utilizatorul nu a închis instrumentul. Dacă referința încă există, setați proprietățile în widgetul existent (`this._myWidget.set('layer', this.selectedLayer)`) pentru a actualiza starea widgetului și apăsați din nou `layout.showWidget(this._myWidget)`. Configurația ar trebui să aducă în față widgetul în cazul în care a fost ascuns de un alt widget.

## Setați pictograma unui instrument

Unele instrumente afișează o pictogramă, iar altele afișează doar text. Pentru a seta pictograma pentru un instrument, trebuie să creați mai întâi o pictogramă, apoi o foaie de stil și să atribuiți regula de stil instrumentului.

- Creați o pictogramă cu dimensiunea de 24x24 pixeli pentru a se potrivi în configurație. Utilizați o pictogramă existentă ca ghidaj pentru culori și poziționare.
- Creați o foaie de stil CSS cu o regulă de clasă care conține pictograma ca imagine de fundal.

De exemplu:

```
.myToolIcon {
  background-image:url(./umbrella.png);
}
```

- Atribuiți regula de clasă proprietății `iconClass` a instrumentului, fie în modulul instrumentului, fie în manifestul acestuia. Pentru a încărca regula de clasă, trebuie să injectați foaia de stil CSS în pagină. Puteți utiliza pachetul `xstyle` în acest scop.

Modulul instrumentului dvs. ar fi, apoi, similar cu următorul:

```
define([
  "dojo/base/declare",
  "esriMaps/extensions/tools/_Tool",
  "xstyle!./stylesheet.css"
], function(declare, Tool) {
  return declare([_Tool], {
    message:"My Tool",
    isDisabled:false,

    execute:function() {
      console.log(this.message);
    }
  });
});
```

Dacă ați adăugat `iconClass` la manifestul instrumentului, codul ar arăta similar cu ceea ce urmează:

```
{
  "tools": [{
    "name": "MyTool",
    "location": "./tools/MyTool.js",
    "label": "This is my tool",
    "iconClass": "myToolIcon"
  }]
}
```

## Adăugarea unui instrument la ArcGIS Maps for SharePoint

Instrumentele, comportamentele și seturile de marcaje imagini sunt grupate în colecții denumite pachete de extensii, care sunt compuse din fișierele cu coduri pentru fiecare extensie, fișierele de sprijin și un fișier manifest care descrie extensiile conținute de respectivul pachet de extensii. Aceste descrieri, scrise în format JSON, indică proprietățile fiecărei extensii; de exemplu, descrierea unui instrument trebuie să includă proprietățile nume, locație și etichetă, dar poate include și alte proprietăți opționale.

Consultați secțiunea [Adăugarea de extensii](#) pentru informații suplimentare.

## Crearea unui comportament

Ca dezvoltator, este posibil să doriți să adăugați funcționalități la ArcGIS Maps for SharePoint prin crearea de comportamente particularizate. Comportamentele sunt extensii care execută funcționalități, dar nu ca răspuns la o anumită interacțiune a utilizatorului (un clic de mouse, de exemplu). În schimb, comportamentele sunt executate ca răspuns la anumite alte mecanisme; de exemplu, comportamentele pot fi create pentru a răspunde la evenimente declanșate de hartă, un strat tematic, alte instrumente din aplicație sau chiar de sistemul gazdă.

Toate comportamentele extind clasa de bază `esriMaps/extensions/behaviors/_Behavior`. Comportamentele declanșate de evenimente dintr-un strat tematic specific extind clasa `esriMaps/extensions/behaviors/_LayerBehavior`; cele declanșate de evenimente de pe hartă extind clasa `esriMaps/extensions/behaviors/_MapBehavior`. Comportamentele declanșate de un eveniment de pe o țintă specifică extind clasa `esriMaps/behaviors/_EventBehavior`.

## Crearea unui comportament nou

Următorul exemplu indică implementarea unui comportament care utilizează `window.console` al unui browser pentru a înregistra extinderea hărții curente de fiecare dată când se schimbă extinderea. Pentru informații suplimentare, consultați documentația pentru [Clasa de comportamente](#) din secțiunea de referințe API.

```
require([
  "dojo/base/declare",
  "esriMaps/extensions/behavior/MapBehavior"],
  function(declare, MapBehavior) {
    return declare(MapBehavior, {
      eventName: "extent-change",

      execute: function(delta, extent, levelChange, lod) {
        console.log("Extent changed", this.map, extent);
      }
    });
  });
```

## Adăugați un comportament la ArcGIS Maps for SharePoint

Instrumentele, comportamentele și seturile de marcaje imagini sunt grupate în colecții denumite pachete de extensii, care sunt compuse din fișierele cu coduri pentru fiecare extensie, fișierele de sprijin și un fișier manifest care descrie extensiile conținute de respectivul pachet de extensii. Aceste descrieri, scrise în format JSON, indică proprietățile fiecărei extensii; de exemplu, descrierea unui comportament trebuie să includă proprietățile nume și locație, dar poate include și alte proprietăți opționale.

Consultați secțiunea [Adăugarea de extensii](#) pentru informații suplimentare.

## Crearea seturilor de marcaje imagini

Ca dezvoltator, este posibil să doriți să particularizați simbolurile din ArcGIS Maps for SharePoint prin crearea de seturi de marcaje imagini particularizate. Seturile de marcaje imagini sunt extensii care adaugă simboluri particularizate pentru a simboliza datele dvs. Simbolurile particularizate pot fi compuse din imagini de tip PNG și JPG sau din URL-uri către o imagine.

### Fișier `pictureMarkerSet.json.txt`

Atunci când creați un set de marcaje imagini particularizate, plasați o matrice de definiții de seturi de marcaje imagini într-un fișier de configurare JSON denumit `<picturemarkersetname>.json.txt` și plasați fișierul în același folder cu simbolurile particularizate din pachetul de extensii. Acest fișier determină seturile de marcaje imagini care sunt încărcate pentru a simboliza date.

### Crearea unui nou set de marcaje imagini

Următorul exemplu prezintă implementarea unui set de marcaje imagini care utilizează două imagini: unul inclus în pachetul de extensii și al doilea ca URL care conduce către o imagine.

```
[
  {
    "type": "esriPMS",
    "url": "extensionPacName/symbols/image1.png",
    "width": "20",
    "height": "20",
    "xoffset": "0",
    "yoffset": "10"
  },
  {
    "type": "esriPMS",
    "url": "http://mypicturemarkerset.com/somepicture",
    "width": "20",
    "height": "20",
    "xoffset": "0",
    "yoffset": "10"
  }
]
```

**Notă:** La denumirea pachetului de extensii se aplică unele restricții. Dacă setul dvs. de marcaje imagini face referire la un modul prin intermediul căii absolute (de exemplu, `acme/stuff/SomeModule`), trebuie să denumiți pachetul de extensii în același mod în care denumiți pachetul într-o aplicație Dojo obișnuită (de exemplu `acme`). Pentru informații suplimentare, consultați [Nume pachete de extensii](#).

## Adăugarea unui set de marcaje imagini la ArcGIS Maps for SharePoint

Instrumentele, comportamentele și seturile de marcaje imagini sunt grupate în colecții denumite pachete de extensii, care sunt compuse din fișierele cu coduri pentru fiecare extensie, fișierele de sprijin și un fișier manifest care descrie extensiile conținute de respectivul pachet de extensii. Aceste descrieri, scrise în format JSON, indică proprietățile fiecărei extensii; de exemplu, descrierea unui set de marcaje imagini trebuie să includă proprietățile etichetă și locație, dar poate include și alte proprietăți opționale.

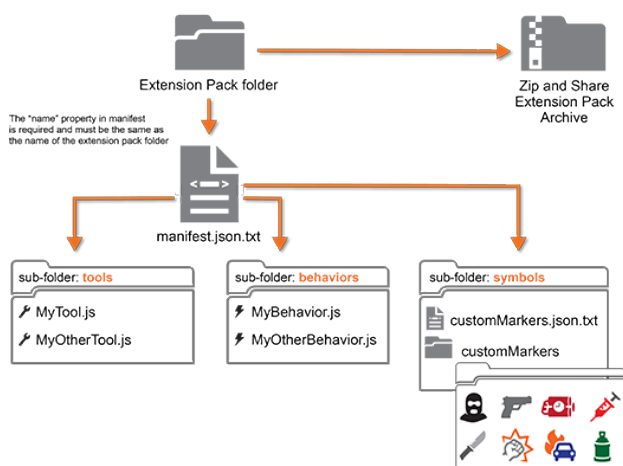
Consultați secțiunea [Adăugarea de extensii](#) pentru informații suplimentare.

## Adăugarea de extensii

ArcGIS Maps for SharePoint este furnizat cu un set standard de instrumente și funcții, cum ar fi panoramarea, transfocarea, selectarea obiectelor spațiale și generarea de rute. Chiar dacă instrumentele implicite acoperă o gamă largă de funcții, este posibil să doriți să dezvoltați funcții personalizate pentru a satisface necesitățile utilizatorilor. ArcGIS Maps for SharePoint furnizează un cadru de extensibilitate care vă permite să dezvoltați instrumente și comportamente personalizate.

După ce creați extensii, le adăugați la un pachet de extensii. Un pachet de extensii este compus din codul instrumentului sau comportamentului, seturile de marcaje imagini personalizate, fișierele de sprijin și un fișier manifest care menționează numele și calea către respectivele module, împreună cu alte proprietăți opționale. Formatul pachetului de extensii vă permite să grupați mai multe tipuri de extensii într-un singur pachet care poate fi partajat cu ușurință.

Deși nu este necesar, ca bună practică generală, instrumentele, comportamentele seturile de marcaje imagini se grupează în directoare separate, dedicate, după cum se arată mai jos.



## Crearea unui pachet de extensii

Instrumentele, comportamentele și seturile de imagini marcaje personalizate trebuie grupate în colecții denumite pachete de extensii. Aceste pachete de extensii permit implementarea și partajarea cu ușurință a colecțiilor de instrumente sau comportamente.

Pentru a crea un pachet de extensii, procedați după cum urmează.

1. Creați instrumentul, comportamentul sau setul de marcaje imagini personalizat. Consultați [Crearea unui instrument](#), [Crearea unui comportament](#) sau [Crearea unui set de marcaje imagini](#).
2. Creați un fișier manifest denumit `manifest.json.txt`. Manifestul inclus într-un pachet de extensii conține descrierile extensiilor din respectivul pachet de extensii; acestea includ instrumente, comportamente și seturi de marcaje imagini. Aceste descrieri, scrise în format JSON, indică proprietățile fiecărei extensii; de exemplu, descrierea unui instrument trebuie să includă proprietățile `nume` și `locație` (și o proprietate `etichetă` pentru instrumente), dar poate include, în mod opțional, și alte proprietăți inițiale. Calea definită în proprietatea `locație` este bazată pe locația fișierului manifest. Proprietatea `nume` a pachetului de extensii este obligatorie.

Următorul cod ilustrează un fișier manifest care menționează un instrument personalizat, un comportament personalizat și un set de marcaje imagini personalizat. Proprietățile `nume` pentru instrumente și comportamente trebuie să se potrivească cu atributele numelui specificate în colecțiile de instrumente și în fișierele cu configurațiile comportamentelor. Instrumentul include proprietatea etichetă necesară, care va apărea în interfața cu utilizatorul a aplicației și o proprietate opțională `sugestie instrument`, care definește mesajul care apare atunci când un utilizator trece cu cursorul pe deasupra instrumentului.

```
{
  "name": "extensionPack",
  "description": "Basic tool, behavior, and picture marker set examples",
  "tools": [
    {
      "name": "myTool",
      "location": "./tools/myTool.js",
      "label": "My Tool",
      "tooltip": "An example of a custom tool"
    }
  ],
  "behaviors": [
    {
      "name": "myBehavior",
      "location": "./behaviors/myBehavior.js"
    }
  ],
  "pictureMarkerSets": [
    {
      "label": "Display Label",
      "description": "My custom markers",
      "location": "./symbols/myPictureMarkers.json.txt"
    }
  ]
}
```

- Plasați fișierul manifest într-un folder denumit conform proprietății `nume` din manifest.

**Notă:** La denumirea pachetului de extensii se aplică unele restricții. Dacă instrumentul sau comportamentul dvs. face referire la un modul prin intermediul căii absolute (de exemplu, „acme/stuff/SomeModule”), trebuie să denumiți pachetul de extensii în același mod în care denumiți pachetul într-o aplicație Dojo obișnuită (de exemplu „acme”). Pentru informații suplimentare, consultați [Nume pachete de extensii](#).

- În directorul cu pachetul de extensii, creați subdirectoare separate pentru instrumente, comportamente și simboluri și plasați toate fișierele conexe cu comportamente, instrumente și marcaje imagini în folderele corespunzătoare. Deși acest lucru nu este necesar, este considerat o bună practică.
  - Pentru instrumente și comportamente, subdirectoarele (instrumente | comportamente) ar trebui să includă fișierul JavaScript al instrumentului sau comportamentului și eventualele fișiere cu resurse asociate. (Consultați [Crearea unui instrument](#) sau [Crearea unui comportament](#).)
  - Pentru seturile de marcaje imagini, subdirectorul (simbolurile) ar trebui să includă fișierul de definire al setului de marcaje imagini și toate fișierele de resurse asociate, cum ar fi imaginile. (Consultați [Crearea seturilor de marcaje imagini](#).)
- Arhivați directorul pachetului de extensii și plasați pachetul arhivat într-o locație care poate fi accesată de ArcGIS Maps for SharePoint.
- Directorul cu extensii și conținutul acestuia constituie pachetul cu extensii.

## Adăugarea locală în SharePoint

Pentru a adăuga un pachet de extensii la SharePoint 2010, 2013 sau 2016, procedați după cum urmează:

- Adăugați pachetul de extensii la lista Extensii.
- Adăugați pachetul de extensii la componenta web ArcGIS Maps.

### Adăugarea la lista Extensii

Cerințe preliminare:


Trebuie să fiți administrator pe site-ul SharePoint pentru a accesa meniul Administrare din ArcGIS Maps for SharePoint.

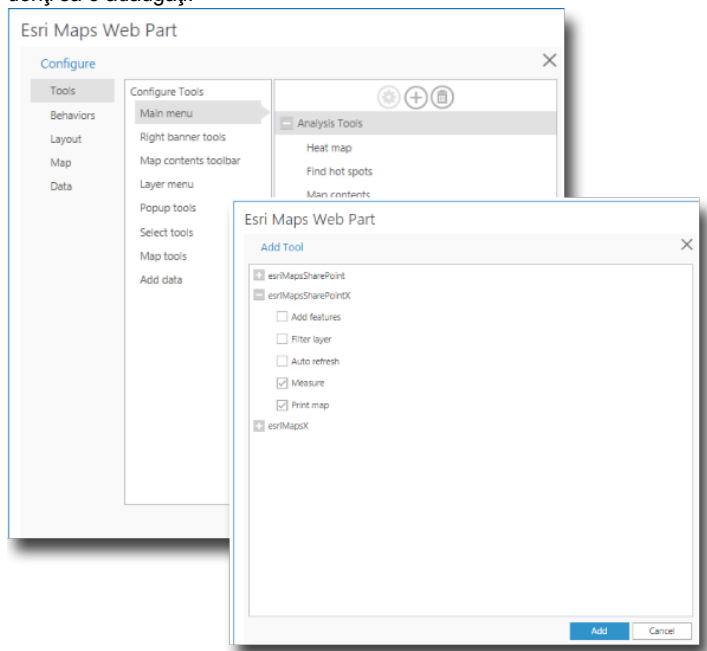
- Navigați la **Setări site**.
- În **Administrarea ArcGIS Maps for SharePoint**, faceți clic pe **Administrare extensii**.
- Faceți clic pe săgeata derulantă **Adăugare pachete de extensii** și alegeți una din următoarele opțiuni:
  - Încărcare - Adăugați un pachet de extensii de pe computer sau din altă locație. Pachetul de extensii trebuie să fie comprimat cu o extensie de fișier .zip.
  - Link din SharePoint – Adăugați un pachet de extensii care există deja pe site-ul SharePoint. Pachetul de extensii trebuie să se afle într-o bibliotecă de documente de pe un site SharePoint accesibil. Pachetul de extensii nu trebuie să fie comprimat într-un fișier ZIP; întregul pachet de extensii, inclusiv toate folderele și fișierele trebuie să fie încărcate în biblioteca de documente. Fișierul manifest.json.txt trebuie să fie accesibil la rădăcină.
  - Link de la adresă - Adăugați un pachet de extensii de pe orice site web atât timp cât permite acces anonim pentru



descărcare. Pachetul de extensii nu trebuie să fie comprimat într-un fișier ZIP; întregul pachet de extensii, inclusiv toate folderele și fișierele trebuie să fie încărcate. Fișierul manifest.json.txt trebuie să fie accesibil la rădăcină.

#### Adăugarea în componenta web ArcGIS Maps

1. Editați pagina și comutați componenta web ArcGIS Maps în **modul de editare**.
2.  Faceți clic pe **Configurare** pentru a deschide panoul **Configurare**.
3. În **Configurare**, faceți clic pe **Instrumente** sau **Comportamente**, în funcție de tipul de extensie pe care doriți să o adăugați. Atunci când adăugați instrumente la Meniul principal, acestea trebuie plasate în **Instrumente de analiză** sau **Partajare**. Instrumentele adăugate la nivelul de bază nu vor apărea în componenta web.
4. Faceți clic pe **Adăugare (+)**, pentru a extinde pachetul de extensii dorit și bifați caseta de selecție din dreptul extensiei pe care doriți să o adăugați.



5. Faceți clic pe **Adăugare** și faceți clic pe **OK**.
6. Faceți clic pe **Aplicare** sau **OK** în proprietățile componentei web ArcGIS Maps pentru a salva modificările.
7. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva pagina.

## Partajarea unui pachet de extensii

Puteti partaja pachete de extensii grupand folderul cu extensii într-o arhivă (fișier ZIP) și distribuind arhiva colegilor. Asigurați-vă că directorul conține toate fișierele JavaScript pentru instrumentele și comportamentele personalizate, definițiile marcajelor imagini și fișierul manifest.json.txt, împreună cu alte fișiere de sprijin.

## Eșantioane

Eșantioanele enumerate mai jos dovedesc funcționalitatea de extensibilitate de bază disponibilă cu ArcGIS Maps for SharePoint. Fiecare eșantion este deja în formatul de pachet de extensii necesar; descărcați fișierul ZIP și adăugați-l conform instrucțiunilor din [Adăugare extensii](#).

Consultați [restricții de utilizare a codurilor](#) pentru informații suplimentare.

### Eșantioane de aplicații

Pachet de extensii de bază (fișier ZIP)	Acest eșantion demonstrează configurarea unui pachet de extensii cu un instrument și un comportament particularizat. <ul style="list-style-type: none"> <li>Un instrument particularizat care afișează un mesaj în caseta de dialog de alertă atunci când se face clic pe instrument</li> <li>Un comportament particularizat care afișează un mesaj în caseta de dialog de alertă atunci când pe hartă se face un clic</li> </ul>
Widgetul de măsurători (fișier ZIP)	Acest eșantion demonstrează configurarea widgeturilor din ArcGIS API for JavaScript. Widgetul de măsurare este afișat în panoul Resurse hartă. ArcGIS Maps for SharePoint conține deja în mod implicit un instrument de măsurare; prin urmare, acest eșantion demonstrează cum se include în aplicație un widget creat în prealabil.
Constrângerea extinderii (fișier ZIP)	Acest eșantion demonstrează un comportament care constrânge extinderea hărții la o anumită locație geografică.
Căutare Redfin (fișier ZIP)	Acest eșantion demonstrează integrarea instrumentului Redfin de căutare a anunțurilor imobiliare în bara de instrumente pop-up a hărții. Acest instrument funcționează cu straturi tematice punctuale de pe hartă.
Comunicații SharePoint prin modelul de obiect client JavaScript (fișier ZIP)	Acest eșantion conține un eșantion de întâmpinare Hello World pentru a demonstra comunicațiile cu SharePoint prin modelul de obiect client JavaScript. Consultați <a href="#">Referința JavaScript API pentru SharePoint 2013</a> sau <a href="#">Biblioteca de clase JavaScript</a> (SharePoint 2010) pentru informații suplimentare. Acest subiect se aplică numai pentru instalarea locală a SharePoint.

Drepturi de autor 2015 Esri

Toate drepturile sunt rezervate în baza legilor drepturilor de autor ale Statelor Unite și a legilor, tratatelor și convențiilor internaționale aplicabile. Puteți redistribui și utiliza liber acest eșantion de cod, cu sau fără notificare, cu condiția să includeți notificarea originală privind drepturile de autor și restricțiile de utilizare.

### Restricții de utilizare a codurilor

Toate drepturile sunt rezervate în baza legilor drepturilor de autor ale Statelor Unite și a legilor, tratatelor și convențiilor internaționale aplicabile.

Puteți redistribui și utiliza liber acest eșantion de cod, cu sau fără notificare, cu condiția să includeți notificarea originală privind drepturile de autor și restricțiile de utilizare.

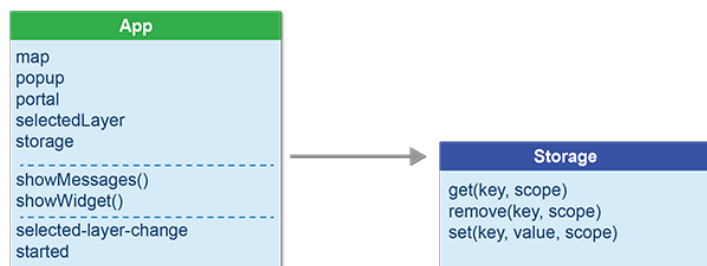
Exonerare de răspundere legală: EȘANTIONUL DE COD ESTE FURNIZAT "CA ATARE" ȘI ORICE GARANȚIE EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE SAU POTRIVIRE PENTRU UN SCOP SPECIFIC, ESTE DECLINATĂ. ESRI SAU CONTRIBUABILII SĂI NU VOR FI, ÎN NICIUN CAZ, RĂSPUNZĂTORI PENTRU DAUNELE DIRECTE, INDIRECTE, NEPREVĂZUTE, SPECIALE, EXEMPLARE SAU SECUNDARE (INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, ACHIZIȚIA DE BUNURI SAU SERVICII ÎNLOCUITOARE; PIERDEREA UTILIZĂRII, DATELOR SAU PROFITURILOR; SAU ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂȚII) SUFERITE DE DUMNEAVOASTRĂ SAU DE O TERȚĂ PARTE, INDIFERENT DE CE AU FOST CAUZATE ȘI INDIFERENT DE TIPUL DE RĂSPUNDERE, CONTRACTUALĂ, STRICTĂ SAU DELICTUALĂ, CARE APARE ÎN ORICE MOD ÎN URMA UTILIZĂRII ACESTUI EȘANTION DE COD, CHIAR DACĂ SUNTEȚI ANUNȚAT CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA PRODUCERII UNOR ASTFEL DE DAUNE.

Pentru informații suplimentare, contactați: Environmental Systems Research Institute, Inc. În atenția: Contracts and Legal Services Department 380 New York Street Redlands, California, 92373 SUA

email: [contracts@esri.com](mailto:contracts@esri.com)

## Aplicație

Aplicația este principala clasă care instituie aplicația. Aceasta definește aplicația de cartografiere și expune funcționalitatea hărții. Stocare furnizează o interfață pentru stocarea și obținerea de informații pentru aplicație.



## Aplicație

### Proprietăți

Nume	Tip	Rezumat
hărții	<a href="#">esri/Map</a>	Returnează instanța hărții în Aplicație.
pop-up	<a href="#">esri/dijit/Popup</a>	Fereastra pop-up.
portal	<a href="#">esri/arcgis/Portal</a>	O instanță a unui obiect ArcGIS Enterprise.
selectedLayer	<a href="#">esri/layers/Layer</a>	Stratul tematic selectat în mod curent în panoul <b>Conținut</b> .
stocare	Object	Furnizează funcții pentru stocarea și obținerea de informații.

### Metode

Nume	Tip revenire	Rezumat
showMessage(titlu, mesaj, confirmare)	Nimic	Utilizat pentru a afișa un mesaj.
Detalii metodă:		
· titlu		Textul titlului afișat în partea de sus a mesajului.
· mesaj		Textul mesajului ce va fi afișat sub titlu.
· confirmare		Valoare booleană care indică dacă mesajul are un buton <b>OK</b> atunci când confirmare = fals sau butoane <b>Da</b> și <b>Nu</b> atunci când confirmare = adevărat.
showWidget(widget, opțiuni)	Dialog	Utilizat pentru a afișa un widget.
Detalii metodă:		
· widget		Widgetul dojo care va fi afișat.
· opțiuni		Opțiuni care vor fi afișate. Formatul JSON care indică titlul containerului widgetului, subtitlul containerului widgetului și dacă widgetul este modal sau non-modal. În mod implicit, widgetul va fi non-modal (showModal = fals).

### Evenimente

La eveniment	Proprietăți eveniment	Descriere
modificare strat tematic selectat	<a href="#">esri/layers/Layer</a>	Se declanșează atunci când stratul tematic se modifică.
pornit		Se declanșează atunci când succesiunea de încărcare a aplicației a fost finalizată și aplicația a pornit.

## Magazie

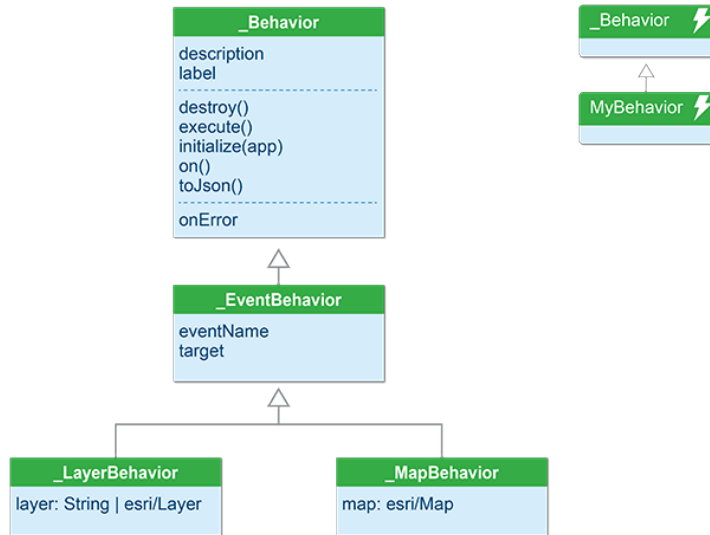
### Metode

Nume	Tip revenire	Rezumat
get(cheie, domeniu)	Oricare	Returnează valoarea asociată cu cheia specificată. Dacă este specificat domeniul, atunci harta cheie-valoare va fi obținută doar din stocarea respectivă; altfel, această funcție va verifica toate metodele de stocare.
Detalii metodă:		

· cheie		Cheia care va fi utilizată pentru a obține valoarea.
· domeniu		Domeniul valorii care va fi obținută.
remove(cheie, domeniu)	Nimic	Elimină perechile cheie-valoare asociate cu cheia specifică din stocare.
Detalii metodă:		
· cheie		Cheia care va fi eliminată din stocare.
· domeniu		Domeniul valorii care va fi eliminată.
set(cheie, valoare, domeniu)	Nimic	Stochează o hartă cheie-valoare. Dacă este specificat domeniul, atunci harta cheie-valoare va fi stocată cu metoda respectivă de stocare.
Detalii metodă:		
· cheie		O cheie cu care va fi stocată valoarea.
· valoare		Valoarea care va fi stocată.
· domeniu		Domeniul valorii care va fi setată.

# Comportament

Ca dezvoltator, este posibil să doriți să adăugați funcționalități la ArcGIS Maps for SharePoint prin crearea de comportamente particularizate. Comportamentele sunt extensii care execută funcționalități, dar nu ca răspuns la o anumită interacțiune a utilizatorului (un clic de mouse, de exemplu). În schimb, comportamentele sunt executate ca răspuns la anumite alte mecanisme; de exemplu, comportamentele pot fi create pentru a răspunde la evenimente declanșate de hartă, un strat tematic, alte instrumente din aplicație sau chiar de sistemul gazdă.



## \_Behavior

Clasa de bază pentru toate comportamentele.

```
define([
    "dojo/_base/declare",
    "dojo/_base/lang",
    "esriMaps/extensions/behaviors/_Behavior"
], function(declare, lang, Behavior) {
    // Create a custom behavior by inheriting _Behavior class
    return declare([Behavior], {
        label: "Time Refresh Behavior",
        description: "Time Refresh Behavior",
        initialize: function(app) {
            // Set a timer to call execute every 10 seconds.
            window.setInterval(lang.hitch(this, this.execute), 10000);
        },
        execute: function() {
            // When execute is called, log the current Date and Time to console.
            console.log(new Date());
        }
    });
});
```

\_Behavior implementează următoarele trei amestecuri dojo:

- dojo/Stateful
- dojo/Evented
- dojo/Deferred

### Proprietăți

Nume	Tip	Rezumat
descriere	Șir	Descrierea comportamentului.
etichetă	Șir	Etichetă pentru comportament.

### Metode

Nume	Tip revenire	Rezumat
destroy()	Nimic	Distruge instanța extensiei.
execute()	Nimic	Apelat ca răspuns la un eveniment sau o acțiune. Această funcție este apelată ca răspuns la un eveniment. Utilizați această funcție pentru a scrie orice acțiuni care are trebui executate ca răspuns la evenimentul care are loc.

<a href="#">initialize(app)</a>	Nimic	Inițializează extensia.
<a href="#">toJson</a>	Object	Returnează proprietățile comportamentului ca șir JSON. Dacă există proprietăți sau setări care trebuie salvate, returnați-le ca JSON. Atunci când aplicația este salvată, aplicația apelează fiecare metodă toJson a obiectului pentru a obține proprietățile care trebuie salvate.

### Evenimente

La eveniment	Proprietăți eveniment	Descriere
onError		Utilizați pentru raportarea și înregistrarea erorilor întâmpinate într-o extensie.

## \_EventBehavior

Următorul eșantion de cod ilustrează implementarea unui comportament care afișează cursorul mouse-ului atunci când un utilizator face clic în fereastra aplicației.

```
require([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/behaviors/_EventBehavior"
], function(_EventBehavior) {
  return declare(_EventBehavior, {
    target: window,
    eventName: 'click',

    execute: function(e) {
      console.log({
        x: e.clientX,
        y: e.clientY
      });
    }
  });
});
```

### Proprietăți

Nume	Tip	Rezumat
eventName	Șir	Definește evenimentul care declanșează executarea comportamentului.
țintă	Object	Specifică obiectul pe care se vor urmări evenimentele.

## \_LayerBehavior

Un LayerBehavior execută o funcție atunci când este declanșat un eveniment de pe un strat tematic specificat.

Următorul cod ilustrează un exemplu de LayerBehavior care înregistrează un mesaj atunci când opacitatea unui strat tematic specific se modifică.

```
require([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/behaviors/_LayerBehavior"
], function(declare, _LayerBehavior) {
  return declare(_LayerBehavior, {
    layer: "myLayer",
    eventName: "opacity-change",

    execute: function(opacity) {
      console.log("Layer opacity changed", this.layer, opacity);
    }
  });
});
```

### Proprietăți

Nume	Tip	Rezumat
eventName	Șir	Definește evenimentul care va fi urmărit în stratul tematic și care declanșează executarea comportamentului.
strat tematic	Șir   esri/ Layer	Stratul tematic din hartă, care este sursa evenimentului specificat. Stratul tematic poate fi specificat ca ID sau ca instanță a unui strat tematic. Dacă este specificat un ID, această proprietate va fi înlocuită de o instanță atunci când este inițializat comportamentul. Pentru informații suplimentare, consultați ajutorul ArcGIS API for JavaScript pentru <a href="#">Stratul tematic</a> .

## \_MapBehavior

Un MapBehavior execută o funcție atunci când este declanșat un eveniment pe hartă.

Următorul cod ilustrează un exemplu de MapBehavior care înregistrează un mesaj atunci când extinderea hărții se modifică.

```
require([
  "dojo/_base/declare",
  "esriMaps/extensions/behavior/_MapBehavior"
], function(declare, _MapBehavior) {
  return declare(_MapBehavior, {
    eventName: "extent-change",

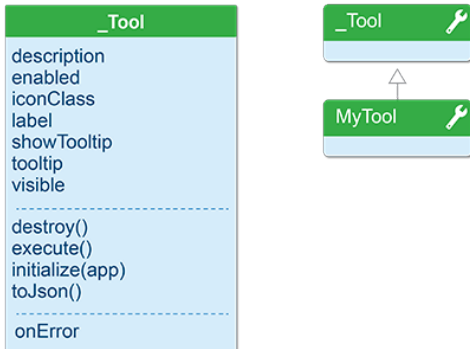
    execute: function(delta, extent, levelChange, lod) {
      console.log("Extent changed", this.map, extent);
    }
  });
});
```

## Proprietăți

Nume	Tip	Rezumat
eventName	Șir	Definește evenimentul care va fi urmărit pe hartă și care declanșează executarea comportamentului.
hărții	Șir   esri/Map	Obiectul Hartă care este sursa evenimentului specificat. Pentru informații suplimentare, consultați ajutorul ArcGIS API for JavaScript API pentru <a href="#">Hartă</a> .

# Instrument

Ca dezvoltator, este posibil să doriți să adăugați funcționalități la ArcGIS Maps for SharePoint prin crearea de instrumente particularizate. Instrumentele sunt executate prin interacțiunea cu utilizatorii. Acestea pot fi adăugate ca butoane, instrumente sau elemente de meniu în recipientele cu instrumente de pe hartă.



## \_Tool

Aceasta este clasa de bază pentru toate instrumentele. Extindeți această clasă pentru a crea un instrument particularizat.

### Descriere

Instrumentele sunt extensii care sunt executate prin interacțiunea cu utilizatorii; acestea oferă o modalitate de a expune o logică din hartă care ar trebui inițiată de utilizator, spre deosebire de comportamente, care reacționează la evenimente. Instrumentele pot fi adăugate ca butoane sau instrumente în barele de instrumente și meniurile din aplicația de ArcGIS Maps. Următorul eșantion de cod ilustrează un instrument particularizat care înregistrează extinderile hărții.

```
define([
    "dojo/_base/declare",
    "esriMaps/extensions/tools/_Tool",
], function(declare, _Tool) {

    return declare(_Tool, {

        label: "My Custom Tool",
        description: "A Tool that logs the Map extent",
        execute: function() {
            window.console.log (this.app.mapManager.map.extent);
        },
        ...
    });
});
```

\_Tool implementează următoarele trei amestecuri dojo:

- dojo/Stateful
- dojo/Evented
- dojo/Deferred

### Proprietăți

Nume	Tip	Rezumat
descriere	Șir	Descrierea instrumentului.
activat	Boolean	Indică dacă instrumentul este activat. Utilizați această proprietate pentru a defini disponibilitatea instrumentului. Dacă instrumentul se bazează pe prezența unui anumit strat tematic sau o anumită stare a hărții, atunci utilizați această proprietate pentru a dezactiva instrumentul până când sunt îndeplinite condițiile. Valoarea implicită este true.
iconClass	Șir	Nume de clasă CSS. Specifică numele de clasă CSS care va fi utilizată atunci când instrumentul este plasat într-un recipient de instrumente care afișează pictograme.
etichetă	Șir	Etichetă pentru instrument.
showTooltip	Boolean	Definește vizibilitatea sugestiei instrumentului. Specifică dacă instrumentul ar trebui să afișeze sugestia instrumentului. Valoarea implicită este true.
tooltip	Șir	Mesajul este afișat în sugestia instrumentului. Specifică mesajul afișat ca sugesție de instrument atunci când utilizatorul suprapune cursorul peste instrument. Dacă nu este setată nicio sugesție de instrument, accesarea sugestiei de instrument prin tool.get('tooltip') setează valoarea implicită a descrierii instrumentului sau a etichetei dacă nu este setată nicio descriere.



visible	Boolean	Definește vizibilitatea instrumentului. Specifică dacă un instrument este vizibil. Valoarea implicită este <code>true</code> .
---------	---------	--

## Metode

Nume	Tip revenire	Rezumat
<code>destroy()</code>	Nimic	Distruge instanța extensiei.
<code>execute()</code>	Nimic	Apelat atunci când se face clic pe instrument. Dacă rezultatul așteptat al clicului pe instrument este de a afișa un widget sau o interfață cu utilizatorul particularizată, apelați codul pentru a afișa widgetul în această funcție pentru a implementa funcționalitatea dorită.
<code>initialize(app)</code>	Nimic	Inițializează extensia.
<code>toJson</code>	Object	Returnează proprietățile instrumentului ca șir JSON. Dacă există proprietăți sau setări care trebuie salvate, returnați-le ca JSON. Atunci când aplicația este salvată, aplicația apelează fiecare metodă <code>toJson</code> a obiectului pentru a obține proprietățile care trebuie salvate.

## Evenimente

La eveniment	Proprietăți eveniment	Descriere
<code>onError</code>		Utilizați pentru raportarea și înregistrarea erorilor întâmpinate într-o extensie.

# Vocabular de bază

## ArcGIS

ArcGIS oferă o infrastructură online pentru punerea hărților și informațiilor geografice la dispoziția unei organizații, în cadrul unei comunități și în mod deschis pe web. Dacă vă autentificați la organizația ArcGIS, puteți accesa hărți și aplicații gata de utilizare sau puteți crea noi hărți care vă ajută să transmiteți informații. Cu ArcGIS Maps for SharePoint, puteți combina datele de afaceri cu date din ArcGIS pentru a crea hărți bogate care vă ajută să analizați vizual datele și să luați decizii mai bune. ArcGIS ușurează, de asemenea, partajarea hărților și straturilor tematice de hărți în cadrul organizației sau cu colegii de pe teren.

Pentru informații suplimentare, consultați [ArcGIS Maps for SharePoint](#) și [ArcGIS](#).

## Hartă fundal

O hartă de fundal asigură un context geografic sau fundal pentru conținutul pe care doriți să îl afișați pe hartă. Cu ArcGIS Maps for SharePoint, puteți alege între mai multe hărți fundal Esri găzduite în ArcGIS. Aceste hărți fundal includ multe opțiuni care combină străzi, imagini satelitare și date topografice cu o multitudine de seturi de simboluri. Dacă organizația dvs. pune la dispoziție hărți fundal, le puteți accesa în cadrul organizației dvs. ArcGIS.

## Grupare

Gruparea în ArcGIS Maps for SharePoint se referă la gruparea obiectelor spațiale punctuale aflate la o anumită distanță unele față de altele sub un singur simbol. Aceasta se diferențiază de gruparea din ArcGIS Maps for SharePoint, unde obiectele spațiale sunt grupate după categoria specificată de utilizator și primesc un stil corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea [Configurarea grupării](#).

## Panoul Resurse

Panoul **Conținut** este o componentă centrală a ArcGIS Maps for SharePoint. Panoul **Resurse** afișează lista straturilor tematice conținute în hartă, oferă capacitatea de a comuta vizibilitatea unui strat tematic și oferă un punct de pornire pentru setarea proprietăților unui strat tematic, precum stilul, hărțile de tip „heat map”, transparența, intervalul vizibil, gruparea și ferestrele pop-up.

## Sistem de coordonate

Sistemul de coordonate oferă un cadru pentru definirea locațiilor din realitate.

WGS84 este un sistem de coordonate geografice în care fiecare locație de pe pământ are specificat un set de numere (coordonate). Coordonatele sunt adesea exprimate drept valori de latitudine și longitudine. Web Mercator este un sistem de coordonate proiectate, în care locațiile sunt identificate prin coordonate x,y pe o grilă, cu originea în centrul grilei. Valorile coordonatelor din sistemul Web Mercator au în general 6, 7 sau 8 cifre în stânga virgulei zecimale, iar unitatea de măsură este metrul. Dacă nu sunteți siguri ce sistem de coordonate ar trebui să utilizați, contactați creatorul datelor sau persoana care le-a colectat.

## Coordonate

Un set de valori reprezentate de literele x și y care definesc o poziție într-o referință spațială. Coordonatele sunt utilizate pentru a reprezenta locații în spațiu relative la alte locații. Coordonatele sunt adesea afișate în perechi latitudine/longitudine, în care coordonatele x variază de la -180 la 180, iar coordonatele y variază de la -90 la 90, sau ca valori cu 6, 7 sau 8 cifre în stânga virgulei zecimale. La utilizarea ArcGIS Maps for SharePoint, aceste perechi de valori sunt adesea compuse din valori din două coloane de date.

## Obiect spațial

Obiectele spațiale geografice sunt reprezentări ale lucrurilor aflate pe sau în apropierea suprafeței pământului. Obiectele spațiale geografice pot fi de origine naturală (precum râurile și vegetația), pot fi construcții (precum drumurile, conductele, puțurile și clădirile) și pot fi subdiviziuni de teren (precum județele, diviziunile politice și parcelele de teren). Obiectele spațiale geografice sunt cel mai frecvent reprezentate sub formă de puncte, linii sau poligoane. În ArcGIS Maps for SharePoint, datele pe care le-ați adăugat sunt adesea denumite obiecte spațiale pe hartă.

## Serviciu de obiecte spațiale

Un serviciu de obiecte spațiale este o colecție de obiecte spațiale geografice. Fiecare obiect spațial din colecție are o locație, un set de proprietăți, o simbolistică de hartă și o fereastră pop-up. În ArcGIS Maps for SharePoint puteți căuta servicii de obiecte spațiale din ArcGIS și le puteți adăuga la harta dvs. Atunci când adăugați un serviciu de obiecte spațiale la harta dvs., acesta se transformă într-unul sau mai multe straturi de pe hartă.

## Grupare

Gruparea în ArcGIS Maps for SharePoint este procesul de plasare a obiectelor spațiale în categorii specificate de utilizator și atribuirea unui stil corespunzător acestora. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea [Afișarea și stilul obiectelor spațiale](#).

## Hartă de tip "heat map"

O hartă de tip "heat map" reprezintă densitatea geografică de obiecte spațiale punctuale de pe o hartă prin utilizarea unor suprafețe colorate pentru reprezentarea punctelor respective. Suprafețele sunt cele mai mari acolo unde sunt concentrate la un loc cele mai multe puncte. Consultați secțiunea [Adăugarea unei hărți de tip "heat map"](#) pentru informații suplimentare.

## Strat tematic

Un strat tematic este modul în care ArcGIS Maps for SharePoint reprezintă vizual seturi de date geografice. Un strat tematic poate fi asimilat cu un element de legendă de pe o hartă fizică. Pe o hartă stradală, de exemplu, drumurile, parcurile naționale, granițele politice și râurile pot fi considerate straturi tematice diferite. La adăugarea datelor din SharePoint într-o hartă, ArcGIS Maps for SharePoint creează un strat tematic și îl afișează în panoul **Conținut**. După crearea stratului tematic, sunt activate toate funcționalitățile, precum determinarea vizibilității, configurarea stilului și transparența.

## Linii

Linii reprezintă forma și locația obiectelor spațiale prea înguste pentru a fi reprezentate ca suprafețe (cum ar fi străzile și cursurile de ape).

## Hartă

O hartă afișează date geografice și vă permite explorarea datelor și interacțiunea cu datele respective. În ArcGIS Maps for SharePoint, puteți adăuga date SharePoint direct în hartă și le puteți combina cu conținut suplimentar din ArcGIS Online.

## Serviciu de hărți

Un serviciu de hartă reprezintă o colecție cartografică prestilizată organizată după locație și scară. În ArcGIS Maps for SharePoint, puteți căuta servicii de hărți din ArcGIS și le puteți adăuga la harta dvs. Atunci când adăugați un serviciu de hărți la harta dvs., acesta se transformă într-unul sau mai multe straturi de pe hartă.

## Panoramare (afișarea hărții)

Deplasați imaginea unei hărți față de fereastra de afișare fără a modifica scara de vizualizare. Panoramarea unei hărți poate fi interpretată și drept deplasarea imaginii hărții în fereastra de afișare, astfel încât să puteți vedea diferite părți ale hărții.

## Puncte

Punctele reprezintă locații discrete ale obiectelor spațiale geografice prea mici pentru a fi reprezentate ca linii sau suprafețe, precum locațiile puțurilor, stâlpii de telefonie și punctele de măsurare a debitului. Punctele pot reprezenta și locații de adrese, coordonate ale Sistemului de poziționare globală (GPS) sau vârfuri montane.

## Poligoane/Suprafețe

Poligoanele sunt cuprinse în suprafețe (figuri cu multe laturi), care reprezintă forma și locația obiectelor spațiale omogene, precum state, județe, parcele și zone de utilizare a terenului. Poligoanele sunt adesea denumite suprafețe.

## Hartă web

O hartă Web ArcGIS este o afișare interactivă de informații geografice pe care le puteți utiliza pentru a transmite informații sau răspunde la întrebări. De exemplu, puteți crea o hartă care răspunde la întrebarea: Câți oameni din Statele Unite trăiesc în vecinătatea unui supermarket? Harta poate include straturi tematice care arată ce cartiere se află la o distanță de cel mult 10 minute cu mașina sau la 1 milă distanță pe jos față de un supermarket și, pentru context, o hartă fundal topografică ce include orașe, străzi și clădiri suprapuse peste imagini cu terenuri și nuanțe de relief. În ArcGIS Maps for SharePoint, puteți căuta hărți web din ArcGIS și le puteți adăuga la harta dvs. Atunci când harta web este adăugată la harta dvs., straturile tematice individuale din harta web devin straturi tematice în harta dvs.

## Întrebări frecvente

- [Care sunt cerințele pentru licența ArcGIS Maps for SharePoint?](#)
- [Atunci când executați fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate, câmpurile nu apar pe pagina Alegere coloane cu informații despre locație.](#)
- [Fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate nu este finalizat cu succes atunci când se utilizează un geocodificator particularizat și ArcGIS Enterprise.](#)
- [Cum pot utiliza serviciile de geoîmbogățire Esri?](#)
- [Cum mă conectez la servicii într-un mediu cu firewall?](#)
- [De ce ArcGIS Maps for SharePoint stochează proprietățile în lista de configurare?](#)
- [Am creat o colecție de site-uri nouă într-o aplicație web care are ArcGIS Maps for SharePoint, însă componentele și listele de configurare nu sunt disponibile.](#)
- [Pot să utilizez liste existente cu date pentru latitudine-longitudine?](#)
- [Cum pot importa foi de calcul Excel pentru a le utiliza cu ArcGIS Maps for SharePoint?](#)
- [Mesaj de eroare: Configurația browserului dvs. nu suportă trimiterea de conținut securizat. Autentificarea dvs. a fost revocată pentru a se asigura siguranța parolei.](#)
- [În SharePoint 2010, primiți unul dintre următoarele mesaje de eroare: A fost introdus un URL ArcGIS Portal nevalid. Verificați URL-ul. Nu se poate accesa serviciul de autentificare. Fluxul dvs. de lucru a eșuat: Conexiunea corespondentă s-a închis: Nu a putut fi stabilită o relație de încredere pentru canalul securizat SSL/TLS. Fluxul dvs. de lucru a eșuat: Generarea unui token de solicitare a eșuat. System.Exception: Generarea unei solicitări de token a eșuat.](#)
- [Utilizatorii care nu sunt autentificați pe un site SharePoint văd o eroare 403 \(Interzis\) atunci când încearcă să vizualizeze o pagină care conține o componentă web ArcGIS Maps.](#)
- [Mesaj de eroare: Nu a putut fi încărcat fișierul sau ansamblul Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91 sau una din funcțiile sale.](#)

Care sunt cerințele pentru licența ArcGIS Maps for SharePoint?

ArcGIS Maps for SharePoint necesită un abonament de organizație ArcGIS Online sau ArcGIS Enterprise. Toți utilizatorii trebuie să aibă licențe de utilizatori nominali pentru a accesa ArcGIS și pentru a interacționa cu harta.

Deși utilizatorii pot vizualiza harta ca oaspeți fără a se autentifica, aceștia vor avea acces limitat la hartă; în plus față de vizualizarea conținutului ArcGIS Maps for SharePoint și ArcGIS partajat public, utilizatorii oaspeți pot panorama și transfoca harta, pot activa și dezactiva straturile tematice și vizualiza ferestre pop-up, însă majoritatea funcțiilor sunt restricționate doar pentru vizualizare.

Atunci când executați fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate, câmpurile nu apar pe pagina Alegere coloane cu informații despre locație.

Problema poate apărea la Portal for ArcGIS 10.2.1 până la 10.4.1 pe serverele Linux. Dacă se întâmplă acest lucru, asigurați-vă că serviciul de geocodificare utilizat este partajat cu toată lumea.

Fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate nu este finalizat cu succes atunci când se utilizează un geocodificator particularizat și ArcGIS Enterprise.

Pentru a executa cu succes fluxul de lucru ArcGIS Maps Locate în Portal for ArcGIS 10.3 până la 10.4.1 sau în ArcGIS Enterprise 10.5 și versiunile ulterioare, configurați serviciul de geocodificare conform secțiunii [Dacă serviciul nu provine de la server federalizat și necesită date de autentificare](#) din subiectul [Configurarea serviciilor utilitare](#) din documentația dvs. pentru ArcGIS Enterprise.

Cum pot utiliza serviciile de geoîmbogățire Esri?

[Serviciile de geoîmbogățire](#) Esri furnizează date demografice și contextuale pentru obiectele spațiale din harta dvs. Geoîmbogățirea necesită un abonament la ArcGIS Online sau configurarea geoîmbogățirii pe instalarea ArcGIS Enterprise.

Cum mă conectez la servicii într-un mediu cu firewall?

Consultați [Configurarea datelor de autentificare Enterprise](#).

De ce ArcGIS Maps for SharePoint stochează proprietățile în lista de configurare?

Unele proprietăți partajate, utilizate între componente ArcGIS Maps for SharePoint, sunt stocate în liste la nivel de colecție de site-uri și la nivel de site pentru a asigura flexibilitate și ușurință în utilizare în momentul configurării. Expunerea proprietăților în liste permite prezentarea unor scenarii în care se poate permite unor utilizatori care nu sunt administratori să configureze aceste proprietăți și scenarii în care acestea trebuie editate numai de administratori. Utilizatorii de componente ArcGIS Maps for SharePoint nu au nevoie de drepturi

de editare în listele de configurare. În plus, utilizarea listelor pentru configurare oferă o interfață cu utilizatorul (UI) intuitivă și ușor de utilizat, care va fi familiară pentru majoritatea utilizatorilor SharePoint.

Am creat o colecție de site-uri nouă într-o aplicație web care are ArcGIS Maps for SharePoint, însă componentele și listele de configurare nu sunt disponibile.

ArcGIS Maps for SharePoint nu este activat automat când creați o colecție de site-uri nouă. Pentru colecții de site-uri noi, navigați la pagina **Setări site**, faceți clic pe **Caracteristici colecție de site-uri** și activați caracteristica ArcGIS Maps for SharePoint. Acest lucru face disponibile pentru colecția de locații toate funcționalitățile incluse în ArcGIS Maps for SharePoint.

Pot să utilizez liste existente cu date pentru latitudine-longitudine?

Listele SharePoint pot conține coloane care stochează locația geografică a fiecărui element, cum ar fi latitudinea și longitudinea. Pentru a geocodifica astfel de liste astfel încât să poată fi afișate în componenta web ArcGIS Maps, adăugați câmpul **Locație ArcGIS** în listă și specificați câmpurile de latitudine/longitudine atunci când setați proprietățile câmpului de locație.

Cum pot importa foi de calcul Excel pentru a le utiliza cu ArcGIS Maps for SharePoint?

Consultați [Pregătirea datelor SharePoint](#) pentru informații despre importul de foi de calcul din Excel în SharePoint.

Mesaj de eroare: Configurația browserului dvs. nu suportă trimiterea de conținut securizat. Autentificarea dvs. a fost revocată pentru a se asigura siguranța parolei.


Acest lucru se întâmplă în cazul utilizării unei versiuni mai vechi de Internet Explorer (IE8) cu o pagină proxy găzduită prin http (ca în cazul ArcGIS Maps for SharePoint). ArcGIS Maps for SharePoint furnizează o setare de configurare, **AllowSignInOverHttpProxy**, care este setată în mod implicit la **False**. Această setare împiedică transmiterea parolei utilizatorului prin http, care nu este securizat, în loc de https. Această setare poate fi modificată la **True** în cazul în care se consideră acceptabil să se trimită o parolă prin http în loc de https. Pentru a accesa această pagină, introduceți următorul URL în câmpul de adresă al browserului dvs.: <radăcina colecției dvs. de site-uri>/lists/esri/maps/configuration/settings.

În SharePoint 2010, primiți unul dintre următoarele mesaje de eroare:

- A fost introdus un URL ArcGIS Portal nevalid. Verificați URL-ul.
- Nu se poate accesa serviciul de autentificare.
- Fluxul dvs. de lucru a eșuat: Conexiunea corespondentă s-a închis: Nu a putut fi stabilită o relație de încredere pentru canalul securizat SSL/TLS.
- Fluxul dvs. de lucru a eșuat: Generarea unui token de solicitare a eșuat. System.Exception: Generarea unei solicitări de token a eșuat.


Acest mesaj de eroare este specific pentru SharePoint 2010 și este rezultatul unei erori de certificat în SharePoint. Pentru a rezolva acest mesaj de eroare, descărcați certificatul și adăugați-l pe serverul SharePoint urmând pașii de mai jos:

Descărcați certificatul

 **Notă:** Este posibil să aveți nevoie de permisiuni suplimentare (Execuție ca administrator) pentru a copia certificatul.


1. Navigați la <https://www.arcgis.com> (sau la portalul pe care îl utilizați). Asigurați-vă că utilizați https.
2. Faceți clic pe pictograma **Raport de securitate** (lacăt) din bara de adresă URL.
3. Faceți clic pe opțiunea **Vizualizare certificate** din fereastra **Identificare site web** care apare.
4. Faceți clic pe fila **Cale certificare** din fereastra **Certificate**.
5. Selectați **DigiCert** și faceți clic pe **Vizualizare certificat**.  
**Important:** Nu uitați să selectați certificatul rădăcină (DigiCert), nu unul dintre sub-elementele acestuia; aveți nevoie de întregul conținut al pachetului.
6. Faceți clic pe fila **Detalii** din fereastra **Certificate**.
7. Faceți clic pe **Copiere în fișier** pentru a lansa **Expertul pentru exportul certificatelor**.
8. În prima pagină a **Expertului pentru exportul certificatelor**, faceți clic pe **Următor**.
9. Selectați opțiunea **Base-64 codificată X.509 (.cer)** și faceți clic pe **Următor**.
10. Salvați fișierul într-o locație cunoscută de pe disc și faceți clic pe **Următorul** în **Expertul pentru exportul certificatelor**.
11. Faceți clic pe **Finalizare**. Apare un mesaj referitor la faptul că exportul a reușit.

Importați certificatul în SharePoint

1. Deschideți Administrarea centrală SharePoint într-un browser cu permisiuni ridicate (executat ca administrator).
2. Faceți clic pe **Securitate** și pe **Administrare încredere** de sub antetul **Securitate generală**.
3. Faceți clic pe **Nou**, specificați un nume și navigați la certificatul rădăcină pe care l-ați salvat în pașii anteriori.  
 **Notă:** Nu ștergeți certificatul local existent.
4. Faceți clic pe **OK**. Certificatul este acum adăugat în instanța serverului SharePoint.

Utilizatorii care nu sunt autentificați pe un site SharePoint văd o eroare 403 (Interzis) atunci când încearcă să vizualizeze o pagină care conține o componentă web ArcGIS Maps.

Dacă aveți o colecție de site-uri accesibilă publicului care nu necesită autentificarea utilizatorilor și dacă paginile din colecția respectivă de site-uri conțin componente web ArcGIS Maps, trebuie să activați accesul anonim pentru site-ul SharePoint și accesul de tip oaspete la ArcGIS Maps pentru ca utilizatorii să poată vedea harta.

 **Sfat:** Ca practică optimă, se recomandă să utilizați o aplicație web SharePoint dedicată pentru toate colecțiile de site-uri accesibile pentru public.

Pentru a permite accesul anonim la colecția dvs. de site-uri SharePoint, procedați după cum urmează:

- Activați accesul anonim la SharePoint la nivelul aplicației web
- Activați accesul anonim la SharePoint la nivelul colecției de site-uri

Activați accesul anonim la SharePoint nivelul aplicației web

Trebuie să fiți administrator de fermă SharePoint pentru a efectua aceste acțiuni.

1. Pe pagina Administrare centrală SharePoint, în secțiunea **Gestionarea aplicațiilor**, faceți clic pe **Gestionare aplicații web**. Se deschide pagina **Aplicații web**, care afișează aplicațiile disponibile.
2. În listă, faceți clic pe aplicația web pentru care doriți să activați accesul anonim și, pe bandă, faceți clic pe **Furnizori autentificare**. Apare o fereastră care afișează furnizorii de autentificare disponibili în funcție de zonă. În scenariul de bază, este afișată numai zona implicită.
3. Faceți clic pe **Implicit**. Se deschide fereastra **Editare autentificare**.
4. Bifați caseta **Activare acces anonim** și debifați caseta **Necesită permisiunea Utilizare interfețe la distanță** dacă este bifată.
5. Derulați până în partea de jos a ferestrei și faceți clic pe **Salvare**. Închideți fereastra Editare autentificare și părăsiți Administrarea centrală SharePoint.
6. Deschideți interfața de administrare SharePoint cu permisiuni ridicate (execută ca administrator).
7. Pentru a permite utilizatorilor să adauge date SharePoint într-o componentă web ArcGIS Maps, executați scriptul de mai jos, înlocuind valorile din paranteze cu URL-ul aplicației dvs. web:

```
$webapp = Get-SPWebApplication <"http://myWebApplication">
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove ([microsoft.sharepoint.spweb], "GetSebwebsForCurrentUser")
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove ([microsoft.sharepoint.splist], "GetItems")
$webapp.ClientCallableSettings.AnonymousRestrictedTypes.Remove ([microsoft.sharepoint.splist], "GetChanges")
$webapp.Update ()
```

Activați accesul anonim la SharePoint la nivelul colecției de site-uri

Trebuie să fiți administrator de colecție de site-uri SharePoint pentru a efectua aceste acțiuni.

1. Navigați la una dintre colecțiile de site-uri create în aplicația web configurată și deschideți pagina **Setări site**.
- 2.
3. În secțiunea Utilizatori și permisiuni, faceți clic pe **Permisiuni site**.
4. Pe bandă, faceți clic pe **Acces anonim**. Se deschide fereastra de configurare Acces anonim.
5. Dintre opțiunile **Utilizatorii anonimi pot accesa**, alegeți **Întregul site web**.
6. Debifați caseta **Necesită permisiunea Utilizare interfețe la distanță** și faceți clic pe **OK**. Un grup nou, numit **Utilizatori anonimi**, apare în lista de permisiuni a site-ului. După finalizarea acestor configurări, utilizatorii anonimi, care sunt necunoscuți atât pentru SharePoint, cât și pentru ArcGIS, vor putea vedea ArcGIS Maps.

Mesaj de eroare: Nu a putut fi încărcat fișierul sau ansamblul Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91 sau una din funcțiile sale.

La executarea fluxului de lucru pentru conectarea la date externe, este posibil să întâlniți mesajul de eroare Nu a putut fi încărcat fișierul

sau ansamblul Microsoft.SqlServer.Types, Version=11.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=89845dcd8080cc91 sau una din funcțiile sale. Acest mesaj de eroare survine în sistemele cu SQL Server 2008 care nu furnizează întotdeauna versiunea 11 a ansamblului Microsoft.SqlServer.Types. Acest mesaj de eroare ar trebui să apară doar atunci când se utilizează SharePoint 2010. Urmați pașii de mai jos pentru a instala versiunea 11 a ansamblului Microsoft.SqlServer.Types în Global Assembly Cache (GAC) al echipamentului pe care se află serverul SharePoint.

1. Descărcați Microsoft SQL Server 2012 SP1 Feature Pack de la adresa <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=35580>.
2. Când vi se solicită să alegeți descărcarea, selectați ENU\x86\SQLSysClrTypes.msi sau ENU\x64\SQLSysClrTypes.msi, în funcție de tipul serverului: pe 32 de biți (x86) sau pe 64 de biți (x64).
3. Salvați fișierul pe echipamentul pe care se află serverul, apoi executați-l.
4. Reporniți IIS.

## Copyright information

Copyright © 1995-2017 Esri

All rights reserved

Published in the United States of America.

### US GOVERNMENT CUSTOMER

The Products are commercial items, developed at private expense, provided to Customer under this Agreement. If Customer is a US government entity or US government contractor, Esri licenses or provides subscriptions to Customer in accordance with this Agreement under FAR Subparts 12.211/12.212 or DFARS Subpart 227.7202. Esri Data and Online Services are licensed or subscribed under the same DFARS Subpart 227.7202 policy as commercial computer software for acquisitions made under DFARS. Products are subject to restrictions, and this Agreement strictly governs Customer's use, modification, performance, reproduction, release, display, or disclosure of Products. Agreement provisions that are inconsistent with federal law regulation will not apply. A US government Customer may transfer Software to any of its facilities to which it transfers the computer(s) on which it has installed such Software. If any court, arbitrator, or board holds that a US government Customer has greater rights to any portion of the Products under applicable public procurement law, such rights will extend only to the portions affected.

### Esri Trademarks

@esri.com, 3D Analyst, Address Coder, ArcAtlas, ArcCAD, ArcCatalog, ArcCOGO, ArcData, ArcDoc, ArcEdit, ArcEditor, ArcEurope, ArcExplorer, ArcExpress, ArcGIS, ArcGlobe, ArcGrid, ArcIMS, ARC/INFO, ArcInfo, ArcInfo Librarian, ArcLessons, ArcLocation, ArcLogistics, ArcMap, ArcNetwork, ArcNews, ArcObjects, ArcOpen, ArcPad, ArcPlot, ArcPress, ArcPy, ArcReader, ArcScan, ArcScene, ArcSchool, ArcScripts, ArcSDE, ArcSdl, ArcSketch, ArcStorm, ArcSurvey, ArcTIN, ArcToolbox, ArcTools, ArcUSA, ArcUser, ArcView, ArcVoyager, ArcWatch, ArcWeb, ArcWorld, ArcXML, AtlasGIS, AtlasWare, Avenue, BAO, Business Analyst, Business Analyst Online, BusinessMAP, CityEngine, CommunityInfo, Database Integrator, DBI Kit, Drone2Map, EDN, Esri, Esri-Team GIS, Esri-The GIS Company, Esri-The GIS People, Esri-The GIS Software Leader, FormEdit, GeoCollector, Geographic Design System, Geography Matters, Geography Network, GIS by Esri, GIS Day, GIS for Everyone, GISData Server, JTX, Maplex, MapObjects, MapStudio, ModelBuilder, MOLE, MPS-Atlas, PLTS, Rent-a-Tech, SDE, SML, Sourcebook America, SpatialLABS, Spatial Database Engine, StreetMap, Tapestry, The Science of Where, the ARC/INFO logo, the ArcGIS Explorer logo, the Esri globe logo, the Esri Press logo, the GIS Day logo, Water Writes, www.arcgis.com, www.esri.com, www.gisday.com, are trademarks, service marks, or registered marks in the United States, the European Community, or certain other jurisdictions. CityEngine is a registered trademark of Procedural AG and is distributed under license by Esri.

Other companies and products or services mentioned herein may be trademarks, service marks or registered marks of their respective mark owners.

You may have received Products or Services that include Graph Editor Toolkit, Copyright © 1992-1999 Tom Sawyer Software, Berkeley, California, All Rights Reserved and Tom Sawyer Visualization Ver. 8.0 Copyright © 1992-2009 Tom Sawyer Software, Berkeley, California, All Rights Reserved.