

# ArcGIS<sup>®</sup> pentru Administratie



# Tehnologia GIS pentru Administratia Locala

Sistemul Informațional Geografic (GIS) permite stocarea, organizarea, vizualizarea, integrarea și interpretarea de date cu componența spațială, astfel încât să fie înțelese relațiile dintre ele și să poată fi stabilite modele și tendințe. Utilizarea GIS în Administrație determină, în mod direct, creșterea calității actului decizional, prin facilitarea unor analize aprofundate, bazate pe date culese direct din teren.

Tehnologia GIS, pusă la dispoziția unei echipe puternice de conducere, este o unealtă valoroasă care contribuie la dezvoltarea economică, la gestionarea judicioasă a resurselor naturale, la prezervarea și conservarea mediului și la protejarea sănătății. Tehnologia GIS facilitează atât analize aprofundate, cât și colaborarea și participarea cetățenilor la luarea deciziilor.

Soluția ArcGIS for Local Government dezvoltată de Esri pentru structurile administrative mărește și dezvoltă capacitatea acestora de a rezolva probleme, de a da răspunsuri imediate și de a lua decizii bazate pe informații documentate, precis corelate și sintetizate.

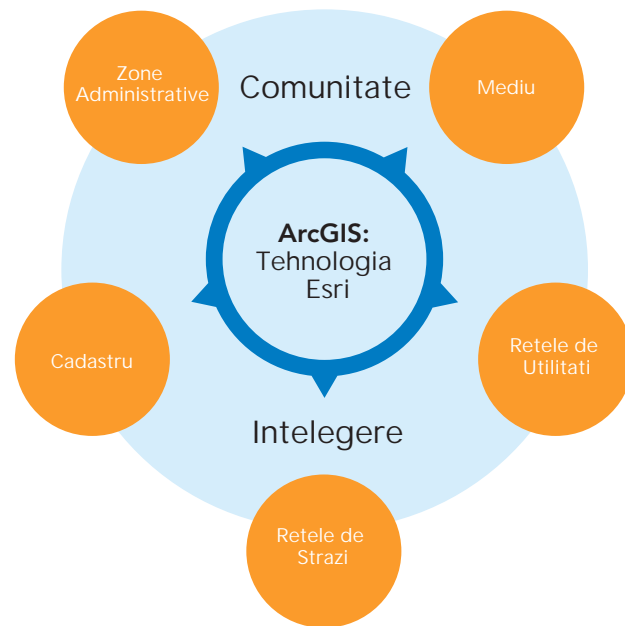
Tehnologia Esri oferă cetățenilor posibilitatea de a avea un impact pozitiv asupra viitorului lor, printr-o înțelegere geografică profundă a schimbărilor care se petrec în lumea înconjurătoare.

Guverne, lideri din industrie, mediul academic, precum și organizațiile neguvernamentale au demonstrat încredere în tehnologia Esri, și o folosesc pentru luarea unor decizii importante ce modelează mediul în care trăim. În SUA, peste 80% dintre structurile administrative, la toate nivelurile, folosesc tehnologia Esri!



# Modelul Esri pentru Administratia Locala

Categoriile de date GIS necesare administrațiilor locale au fost stabilite de Esri în anii '80. În timp ce tehnologiile și formatele s-au schimbat de-a lungul anilor, categoriile de date GIS, stabilite de Esri ca fiind relevante pentru administrație, sunt încă cele semnificative.



## Dezvoltare economica

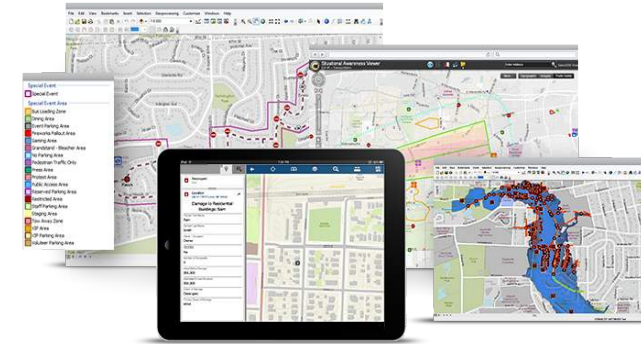
Economia este din ce în ce mai legată de evenimentele globale. În scopul redresării economice, comunități și organizații reziliente utilizează tehnologia ArcGIS, pentru a înțelege schimbările mediului economic și pentru a ajuta zonele afectate de criză. Agențiile de dezvoltare economică folosesc date și instrumente ArcGIS pentru a păstra, crește și atrage afaceri.

Cu ajutorul unor aplicații web, ușor de utilizat, agențiile de dezvoltare oferă liderilor datele și informațiile de care au nevoie în luarea deciziilor pentru dezvoltare și investiții.

## Cetateanul, sursa de informatii si participant activ la luarea deciziilor

Esri a dezvoltat platforma ArcGIS Online, bazată pe aplicații, prin care cetățenii se pot implica activ în luarea deciziilor administrative. Astfel de aplicații facilitează cetățenilor contactul direct cu administrația, iar ca rezultat, structurile de conducere pot înțelege mai bine nevoile cetățenilor pe care-i servesc.

Aplicațiile web și mobile permit organizațiilor administrative să primească și să analizeze imediat reacția cetățenilor, transmisă sub formă de sugestii, comentarii, rapoarte. Orice persoană poate, cu ajutorul unui telefon smart, să transmită, în timp real, sesizări sau idei de îmbunătățire a deciziilor administrative.



## Siguranta publica

Folosind tehnologia ArcGIS, administrațiile pot să informeze cetățenii cu privire la amenințările existente într-o anumită zonă, astfel încât aceștia să cunoască natura riscurilor la care sunt expuși.

În cazul unor amenințări grave, cu ajutorul tehnologiei ArcGIS se stabilește, în mod eficient, alocarea personalului și a resurselor necesare (poliție, pompieri, medici, armata). Se asigură cooperarea eficientă între diverse organisme, pentru a proteja vieți și bunuri.



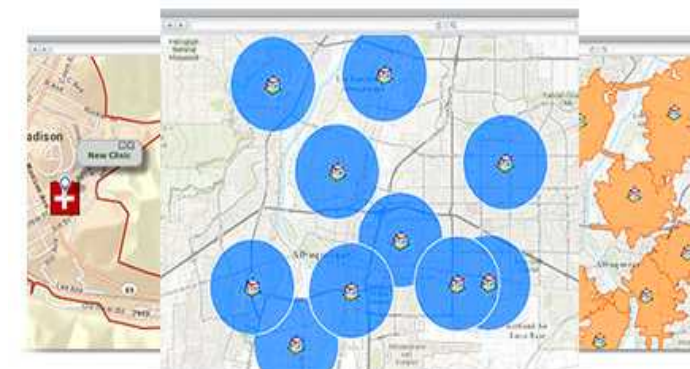
## Managementul situatiilor de urgenta

Tehnologia ArcGIS a schimbat modul în care oamenii răspund și pot face față dezastrelor. Înainte să aibă loc inundații, incendii, furtuni sau alte dezastre, sistemele ArcGIS arată liderilor cum să ia măsuri preventive și care sunt acestea.

După un eveniment, sistemele ArcGIS ajută organizațiile să stabilească unde este cea mai mare nevoie de ajutor. Aplicații dedicate facilitează factorilor de decizie stabilirea rapidă și precisă a nevoilor și unde trebuie să fie dirijate diferitele resurse materiale și umane.

## Sanatate ai Servicii sociale

Factorii de decizie din domeniul sănătății și al serviciilor sociale folosesc tehnologia ArcGIS pentru a stabili cele mai bune locuri de amplasare a clinicilor și spitalelor. Sunt luate în calcul parametri cum ar fi densitatea populației, structura de vârstă, structura socială, infrastructura disponibilă, precum și pregătirea necesară pentru combaterea unor potențiale focare epidemiologice.

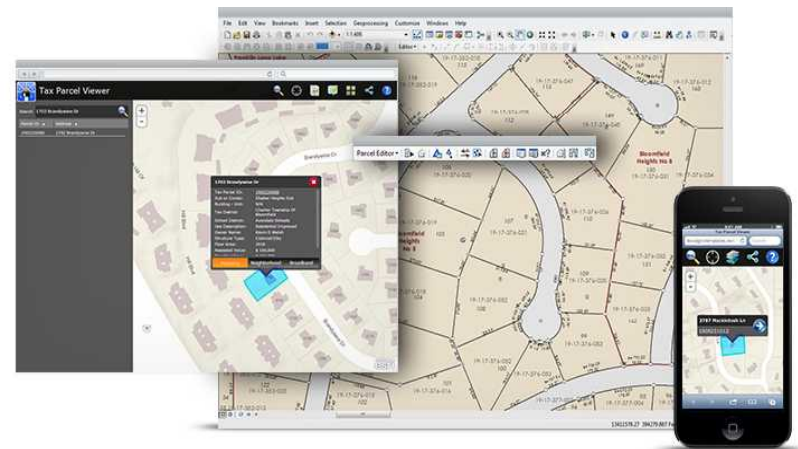


## Administrarea terenurilor si Cadastru

Structurile responsabile pentru administrarea terenurilor trebuie să gestioneze aceste active în mod concret și eficient, prin trecerea la o abordare de tip **Enterprise**. Tehnologia Esri permite aceasta abordare, prin plasarea bazei de date geospatiale în centrul unui flux de lucru cadastral, similar fluxului de lucru din marile corporații.

Software-ul ArcGIS împreună cu baza de date sunt esențiale în administrarea terenurilor. ArcGIS permite analiza, gestionarea și prelucrarea datelor și diseminarea informațiilor într-un sistem deschis, aliniat la standarde IT și interoperabil cu sistemele existente.

Esri a dezvoltat ArcGIS for Land Records pentru a realiza inventarierea și gestionarea precisă a proprietăților, în acord cu reglementările legale.



## Planificarea urbana si regionala

Oricât de mari sau de mici sunt diferitele comunități, persoanele responsabile cu întocmirea planurilor de dezvoltare trebuie să lucreze cu informații spațiale referitoare la: parcele, date privind zonarea și destinația terenurilor, adrese, rețele de transport, fonduri locative, etc. Aceștia vor studia, analiza și ține cont de multitudinea de indicatori urbani și regionali, precum și de nevoile prognozate pentru comunitate.

## Administrarea activității interne

Sistemele ArcGIS vă permit să aveți o imagine, în timp real, a întregii activități a organizației. În momentul în care întreaga infrastructură administrativă este vizualizată în context geografic, datele pot fi înțelese rapid, pot fi ușor de partajat, iar deciziile sunt mult mai ușor de luat. Veți putea, astfel, coordona și îmbunătăți activitatea din cadrul diverselor departamente.

## Transport

Diversele organizații implicate în activități de transport folosesc ArcGIS pentru a găsi cele mai bune soluții de reducere a timpului de deplasare și de reducere a emisiilor de carbon.

Analiza GIS arată infrastructura de transport existentă, zonele de cerere mare a acestor servicii, calitatea aerului și oportunitățile de îmbunătățire. Într-o aplicație de hartă, devin clare soluțiile legate de folosirea unui sistem de transport multimodal. De asemenea, se poate stabili dacă sunt deplasate în mod eficient mărfuri și oameni, în contextul dezvoltării economice și de menținere a calitatii aerului.

Tehnologia ArcGIS îi poate informa pe cetățenii care doresc să călătorească, despre cele mai bune rute pentru ciclism, mers pe jos și despre cele mai bune soluții de transport public.



## Campanii electorale si Alegeri

De la campaniile electorale până la alegerile efective, tehnologia ArcGIS poate gestiona ansamblul acțiunilor care conduc acest proces.

Astăzi, ArcGIS merge dincolo de logistica electorală și facilitează o colaborare productivă via hărți informative și interactive. Folosind resursele GIS existente, pot fi create aplicații ușor de utilizat, care dau oficialilor, candidaților, cetățenilor și mass-mediei o platformă puternică, pe care poate fi vizualizat, analizat și discutat procesul electoral.



## Utilitati

Cu GIS se pot gestiona în mod eficient serviciile de utilități. Pot fi planificate și coordonate proiecte de modernizare și operare a rețelelor de utilități. Soluția ArcGIS dispune de un număr important de instrumente de analiză, cu ajutorul cărora poate fi stabilită locația optimă pentru noi utilități și pentru implementarea unor noi tehnologii în domeniul utilităților.





## Despre Esri Romania

Esri Romania este membru al Grupului de Companii Esri și promovează în România politica și soluțiile GIS ale firmei Esri din SUA. Suntem o prezență activă și necontestată în domeniul GIS, având o experiență fructuoasă de peste 20 de ani și un număr impresionant de clienți din toate domeniile. Esri Romania oferă o gamă completă de soluții și servicii, destinate implementării de sisteme GIS Enterprise.

## Serviciile oferite de noi

Proiectare și implementare baze de date spațiale. Consultanță pentru întocmirea și depunerea de proiecte cu finanțare europeană. Elaborare studii științifice în domeniul GIS. Alinierea bazelor de date la standardele INSPIRE. Dezvoltare și implementare aplicații Web GIS și GeoPortal pentru gestionarea, vizualizarea și explorarea hărților. Dezvoltare și host-arede aplicații. Soluții software integrate. Servicii de inginerie de sistem. Furnizare licențe software.

## Contact Esri Romania

### Sediul Central

str. Roma nr. 8  
București, Sector 1  
011774 România  
t +40 021 231 13 81  
f +40 021 231 12 77

### Sediul Tehnic

str. Drumul Potcoavei, nr.48  
Voluntari, jud. Ilfov  
077190 România  
t +40 021 233 90 86  
f +40 021 233 90 88

[esri@esri.ro](mailto:esri@esri.ro)  
[www.esri.ro](http://www.esri.ro)