



UNIVERSITATEA  
BABEȘ-BOLYAI



STAR  
UBB  
INSTITUTUL DE STUDII AVANSAȚE  
ÎN ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE



FACULTATEA DE GEOGRAFIE  
CENTRUL DE GEOGRAFIE REGIONALĂ

# Pași siguri în ArcGIS Desktop

*ArcMap 10.x și ArcGIS Pro 2.x*

**Gheorghe-Gavrilă HOGNOGI**

**Presă Universitară Clujeană**

**FACULTATEA DE GEOGRAFIE  
CENTRUL DE GEOGRAFIE REGIONALĂ**

**PAȘI SIGURI ÎN ARCGIS DESKTOP**

**Gheorghe-Gavrilă HOGNOGI**

Presa Universitară Clujeană

2020

**Referenți științifici:** Conf. univ. dr. Titus MAN  
Conf. univ. dr. Sorin FILIP

**Design copertă:** Gheorghe-Gavrilă HOGNOGI

ISBN 978-606-37-0811-4

© Toate drepturile rezervate Centrului de Geografie Regională din cadrul Facultății de Geografie, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca. Reproducerea integrală sau parțială a tutorialelor, prin orice mijloace, fără acordul acestuia, este interzisă și se pedepsește conform legii.

Universitatea Babeș-Bolyai  
Presa Universitară Clujeană  
Director: Codruța Săcelean  
Str. Hasdeu, nr. 51  
400371 Cluj-Napoca, România  
Tel./fax: (+40)-264-597.401  
Email: editura@editura.ubbcluj.ro  
<http://editura.ubbcluj.ro/>

## Cuvânt înainte

Cele 6 materiale video - **1) Elementele componente ale unei hărți**, **2) Reprezentări spațiale de date prin metoda Wurman Dots** și **3) Reprezentări spațiale ale rutelor de zbor** - prezintă, în oglindă, două câte două, pașii de realizare a unei hărți în două versiuni diferite a produselor GIS Desktop ale companiei ESRI (**ArcGIS 10.x** și **ArcGIS Pro 2.x**), lider în domeniul Sistemelor Informatice Geografice. Au fost realizate ca și materiale didactice ca urmare a webinarilor susținute în cadrul grantului Advanced Fellowship Intern, organizat de STAR-UBB, în intervalul februarie-mai 2020. De asemenea, acestea au fost distribuite studenților de la specializările Planificare Teritorială, an II (disciplina: *Aplicații GIS în planificare teritorială*) și Cartografie, an III (disciplina: *GIS aplicat*) din cadrul Facultății de Geografie, ca suport didactic.

Formatul video de prezentare a unui flux de lucru este accesat tot mai des, nu totdeauna asociindu-se cu un ISBN, dovedindu-și utilitatea mai ales atunci când scopul este unul didactic. În situații aparte, materialul poate fi proiectat cu o valoare științifică prioritară.

Se desprind câteva caracteristici ale tutorialului video ca formă de prezentare expresivă a unui flux de lucru:

- 1) Poate fi însoțit/completat de text și/sau voce care oferă informații din experiența manipulării softului și/sau explicații care se regăsesc în manualul de utilizare a oricărui produs de acest gen. Negreșit, anumiți pași pot fi identificați în publicații științifice, dar care, la origine, apelează tot la sursa menționată.
- 2) Segmente din pașii prezentați se regăsesc în diverse alte materiale prezentate în același format, deseori accesibile pe <https://www.youtube.com/>, fără să fi fost anterior publicate. În cazul în care au fost consultate ca și model, vor fi citate în mod distinct ca

referință bibliografică, prin respectarea normelor de etică reglementate în mod universal.

- 3) Varianta prezentată de parcurgere a unor etape de lucru nu exclude alte căi, adesea avem posibilitatea de a decide în favoarea unei comenzi dintr-o listă, rezultatul nedeosebindu-se categoric.
- 4) Cum tutorialele video prezintă etape în utilizarea unui produs, în replicarea unei metodologii, deci însumează informații care se pot desfășura dispersat pe mai multe pagini (inclusiv ale unui site!), citarea poate fi echivalată cu replicarea unei surse textuale utilizând cuvinte proprii, motiv pentru care vom cita articolul, capitolul, cartea, site-ul în ansamblu ex: *Popescu G., 2019*. Nu facem referire la situațiile în care se preiau pasaje ad litteram menite a completa imaginea de ansamblu a fenomenului prezentat, unde vom specifica și pagina. Ideal este ca materialele să fie însoțite de documente text care să conțină lista bibliografică.

În cazul în care datele spațiale folosite nu sunt preluate, ele trebuie să fie însoțite de metadata, „informații care descriu sau te ajută să utilizezi alte informații/date” <sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> <https://dictionary.cambridge.org/>

## BIBLIOGRAFIE

1. Allen D.W (2019), *Focus on Geodatabase in ArcGIS Pro*, ESRI Press, Redlands, California, USA.
2. Bolstad P. (2019), *GIS Fundamentals: A First Text on Geographic Information System*, Longman, Harlow, England, Sixth Edition.
3. Imbroane A. (2012), *Sisteme Informatice Geografice. Structuri de date*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
4. Imbroane A. (2018), *Sisteme Informatice Geografice. Analiză spațială și modelare*, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
5. Law M., Collins Amy (2018), *Getting to know ArcGIS*, ESRI Press, Redlands, California, USA, Fifth Edition.
6. Law M., Collins Amy (2019), *Getting to know ArcGIS Pro*, ESRI Press, Redlands, California, USA, Second Edition.
7. Maribeth H. Price (2019), *Switching to ArcGIS Pro*, ESRI Press, Redlands, California, USA.

### Surse web

<https://desktop.arcgis.com/en/>, Accesat în 15.03.2020, ora 15:00.

<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/eu-dem>, Accesat în 15.03.2020, ora 12:00.

<https://geoportal.ancpi.ro/portal/apps/webappviewer/index.html?id=faeba2d173374445b1f13512bd477bb2>, Accesat în 14.03.2020, ora 11:00.

<http://www.geo-spatial.org/download/harta-geologica-a-romaniei-scara-1-200-000>, Accesat în 15.03.2020, ora 16:05.

<http://www.stratigraphy.org/index.php/ics-chart-timescale>, Accesat în 6.04.2020, ora 11:00.

<https://www.naturearthdata.com/>, Accesat în 6.04.2020, ora 10:00.

<https://openflights.org/data.html>, Accesat în 17.04.2020, ora 22:00.

<https://www.aeroports-voyages.fr/en/airport/paris-charles-de-gaulle/CDG>, Accesat în 5.04.2020, ora 23:00.



ISBN: 978-606-37-0811-4