

INTERNATIONAL CONFERENCE

Sponge Cities

a solution for
climate resilience



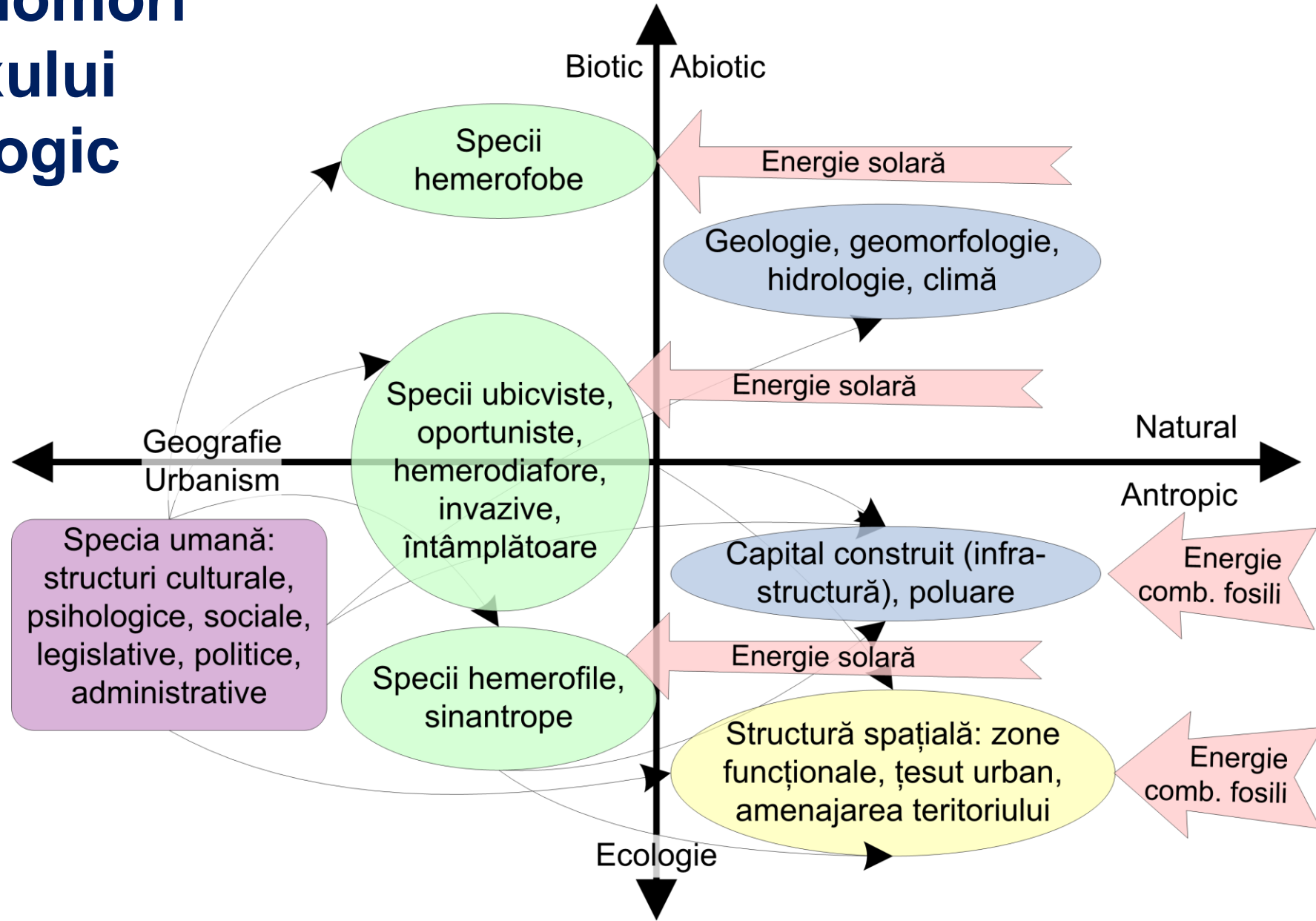
09.06.2026

Bucharest

Planificarea unei infrastructuri verzi ce include soluții bazate pe natură ca răspuns la schimbările climatice în București

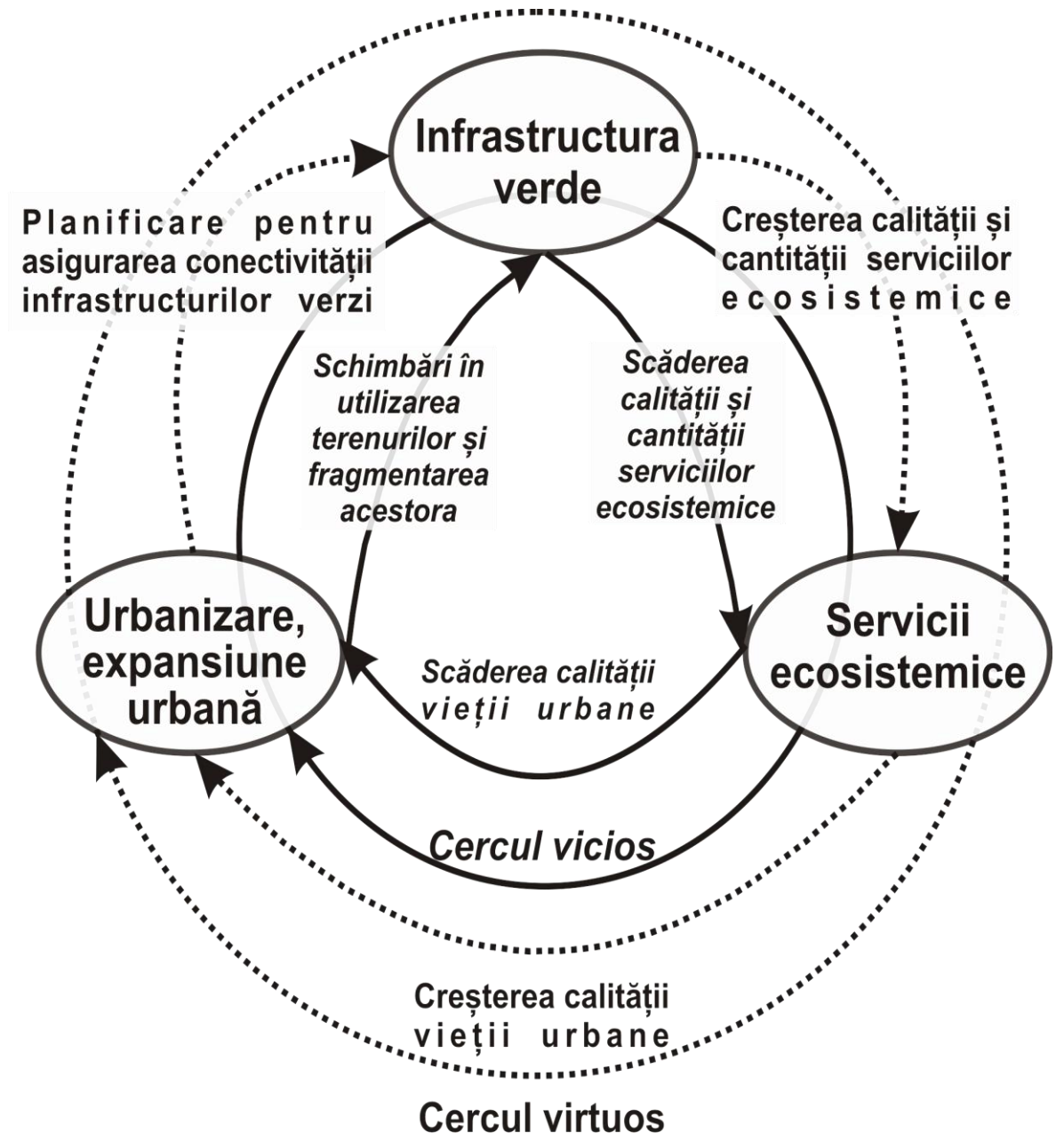
Prof. dr. ecol., dr. geogr., habil. urb. Alexandru-Ionuț Petrișor
UAUIM București, UTM Chișinău, INCĐ URBAN-INCERC București
CS1 ing. dr. urb. Antonio-Valentin Tache
INCĐ URBAN-INCERC

Model homomorf al complexului socio-ecologic urban



Infrastructura verde (ecologică)

- „O rețea **planificată strategic**, alcătuită din zone naturale și seminaturale, precum și din alte elemente de mediu, care este concepută și gestionată pentru a oferi o gamă largă de **servicii ecosistemice**” (Definiția UE)



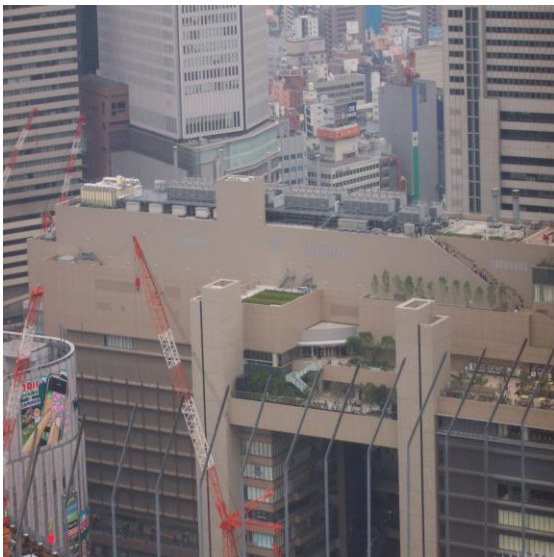
Soluțiile bazate pe natură

- „Set de soluții inspirate de natură, cost-eficiente, care aduc **beneficii** de mediu, sociale, economice și de creștere a nivelului de reziliență” (Comisia Europeană, 2020)

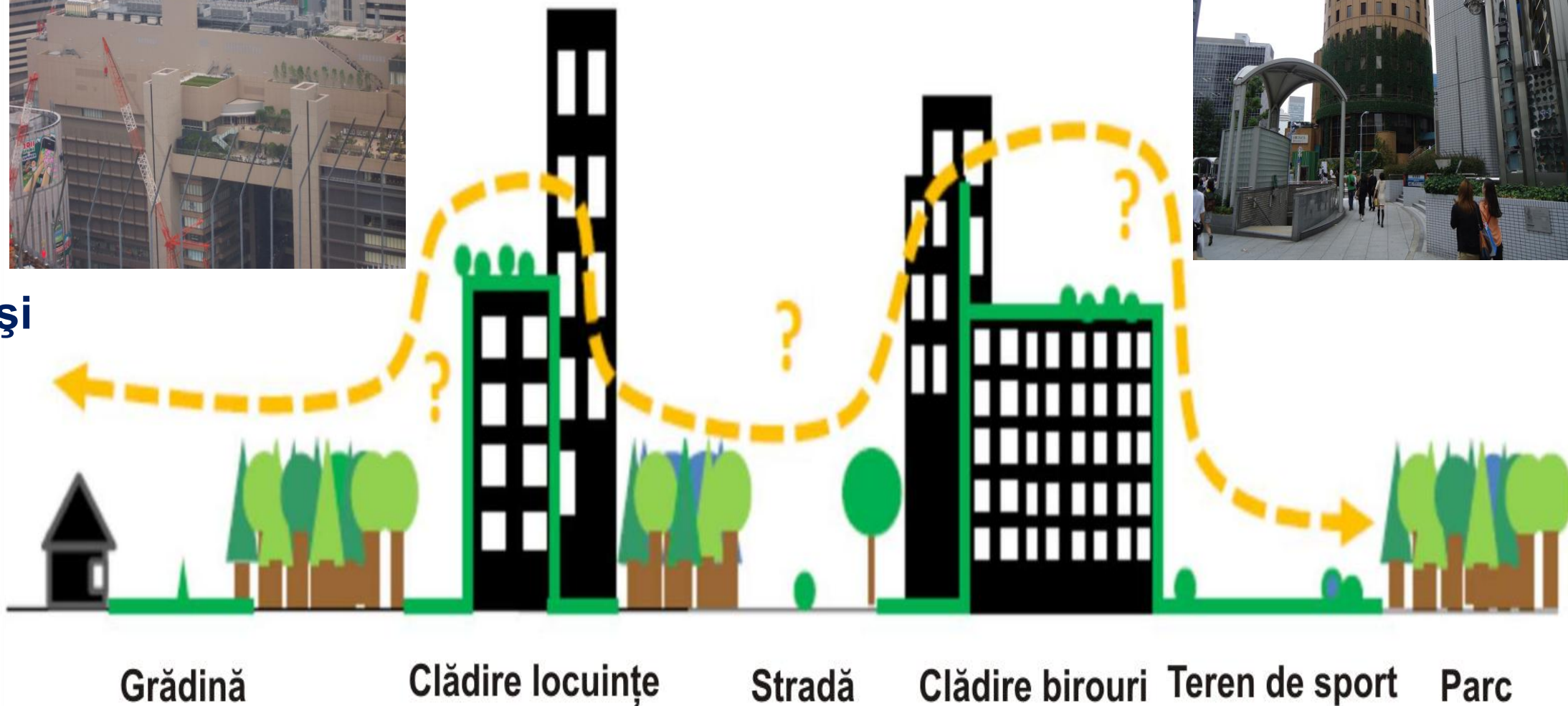
Grădină pluvială, Banská-Bystrica, Slovacia →



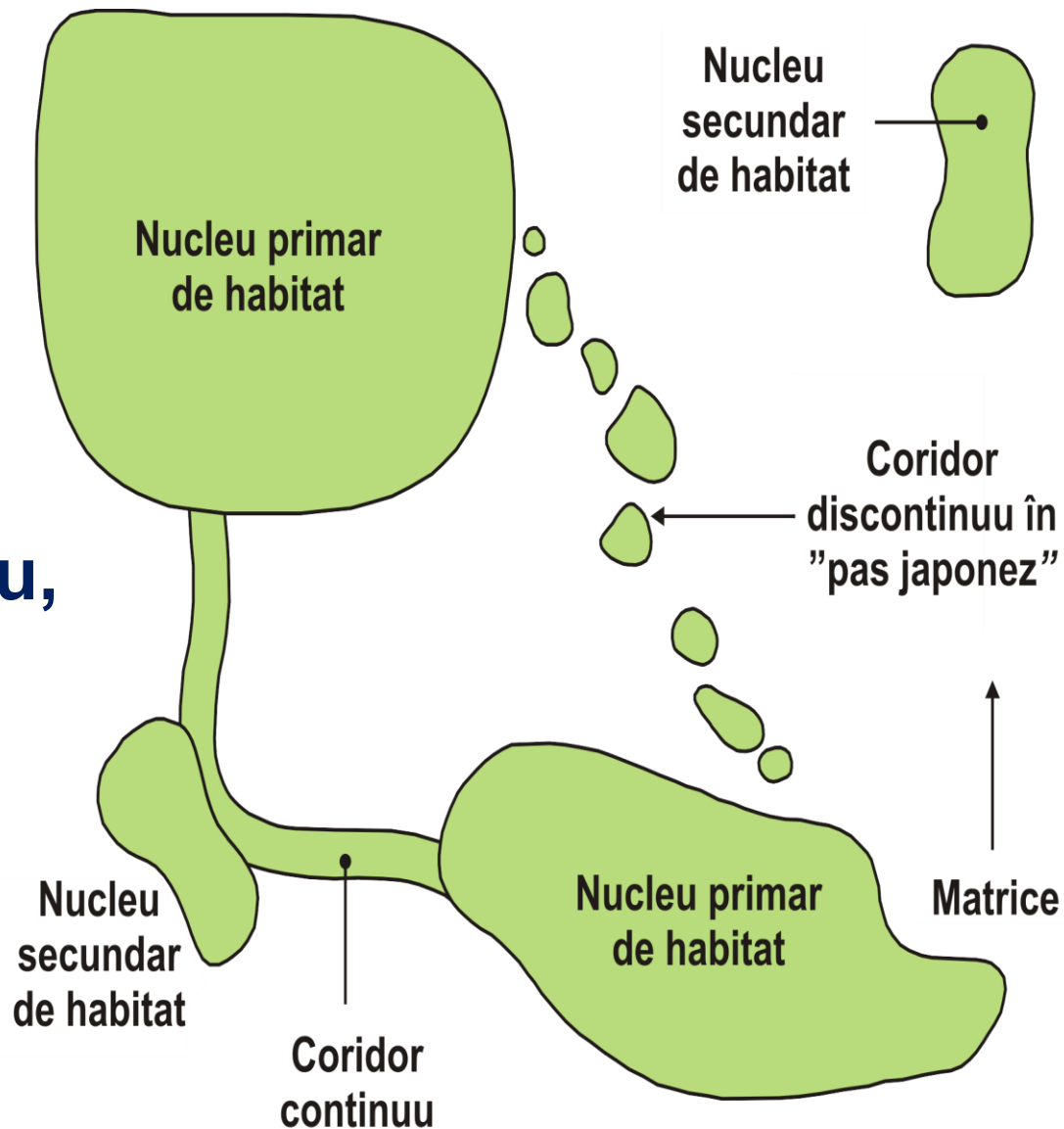
Conceperea infrastructurii verzi ca structură 3-D



(Mayrand și Clergeau, 2018)



(Clergeau,
2016)



Asigurarea conectivității dintre infrastructura verde urbană și cea regională



Completerea cu cimitire

Instrumente de planificare

Centuri verzi

- Cel mai folosit model: element periferic ce înconjoară orașul, separă zonele urbane și rurale
- Concept legat de „orașul grădină”
- Controlul expansiunii urbane



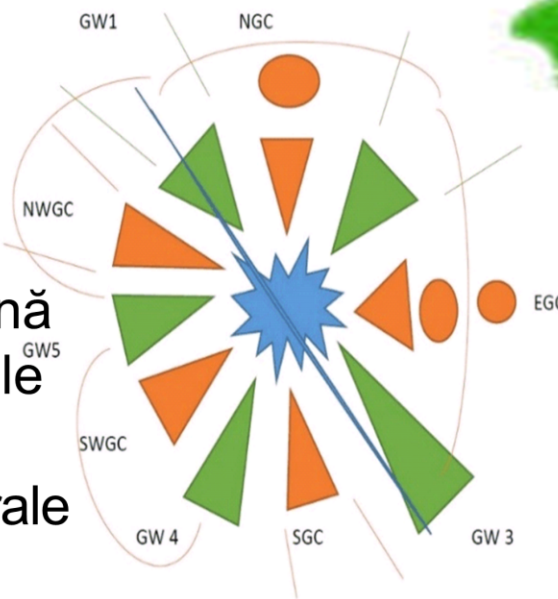
Căi verzi

- Leagă orașele cu zone naturale sau păduri din zona metropolitană



Pene verzi

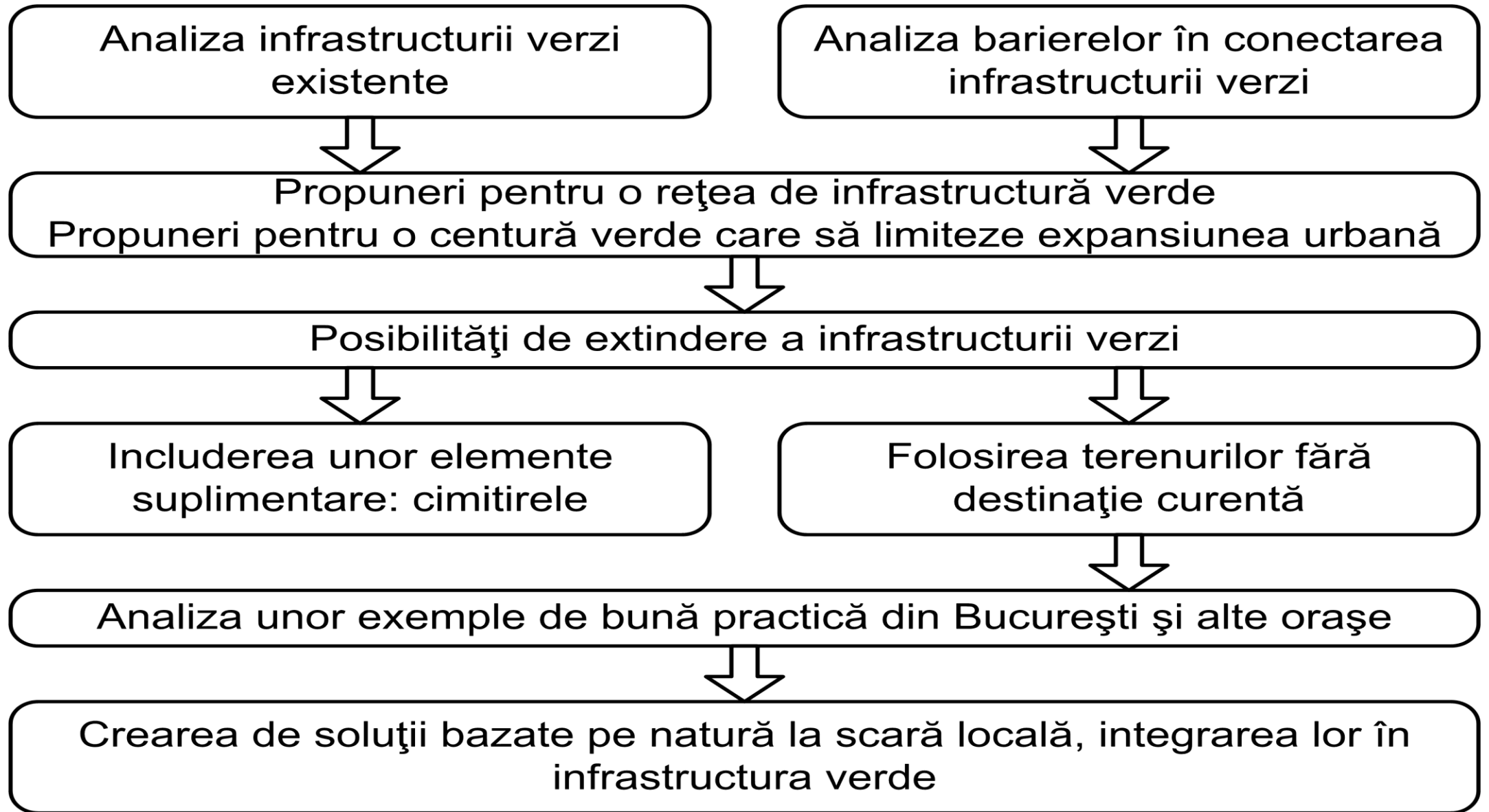
- Sistem radial de parcuri și zone verzi cu formă de pană
- Leagă zone urbane și rurale
- Peisaje coerente cu valori recreative, naturale și culturale mari, includ zone verzi și cursuri de apă din arii urbane
- Oferă acces la natura urbană



Coridoare verzi

- Zone de habitat ce conectează populații ale speciilor sălbatice, fragmentate în timp de activitatea omului

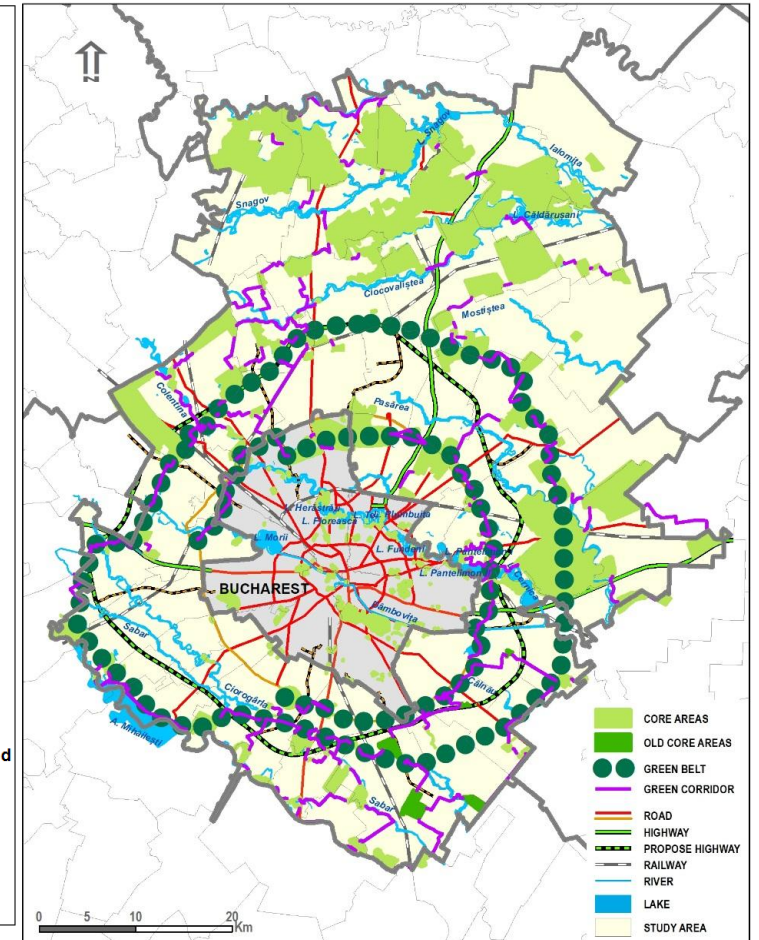
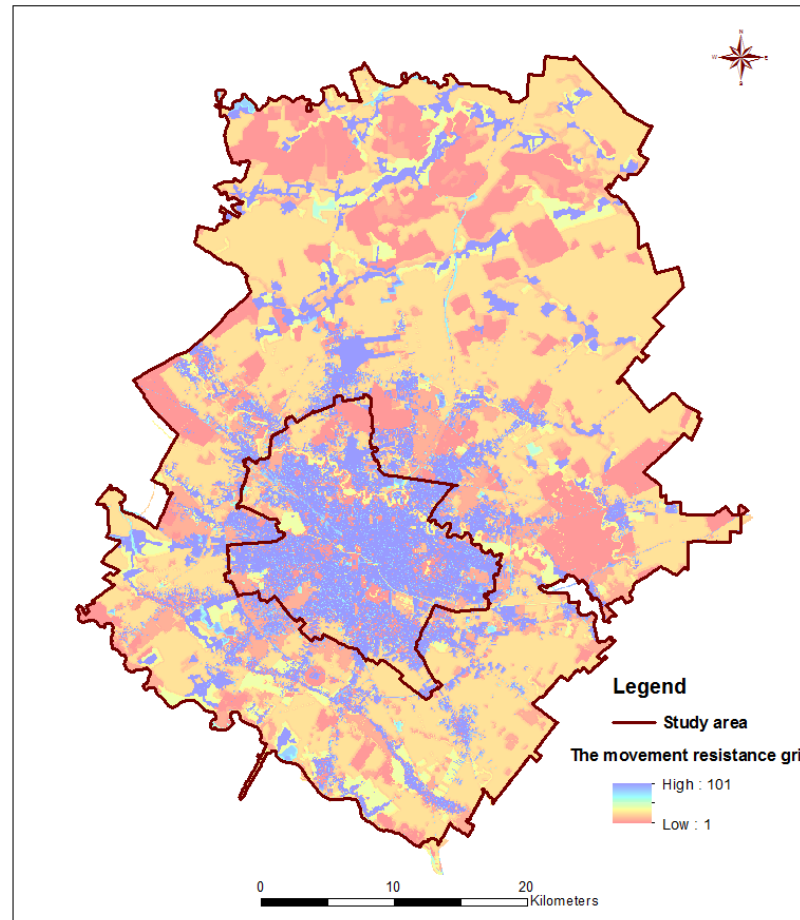
Metodologie



Model pentru centura verde a Bucureștiului

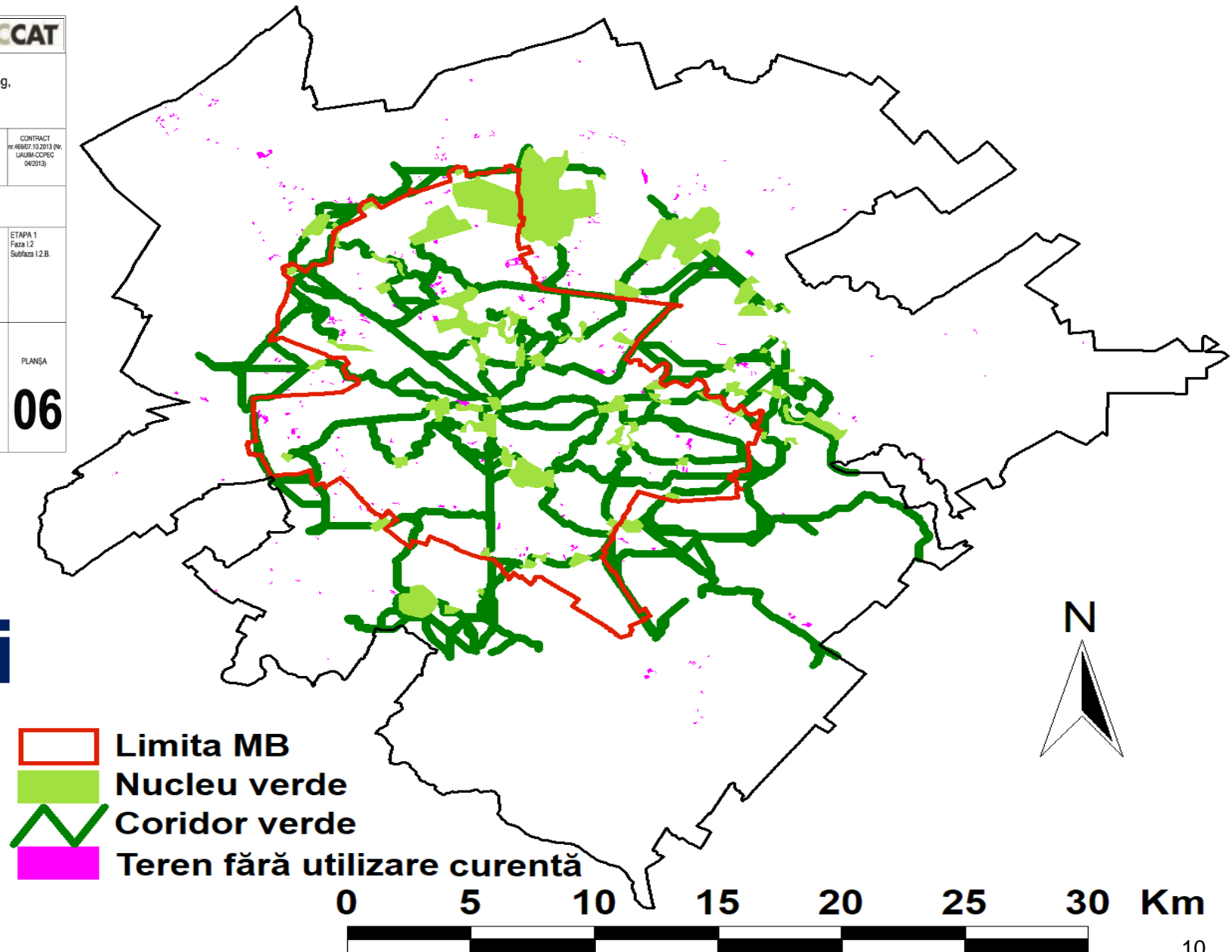
Răsterul de rezistență (Gnarly Landscape Utilities)

Analiza conectivității (Linkage Mapper)



Asocierea Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" – Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting, Arnaiz Arquitectos SLP, SC Aecom Ingineria S.R.L., S.C. Intergraph Computer Services S.R.L., S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L., Synergetics Corporation S.A.			
TITLU PROIECT REVIZUIRE PLAN URBANISTIC GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI		BENEFICIAR PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI	CONTRACT nr.468/07.10.2013 (nr. LA/UMU-CCPEC/04/2013)
Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" - Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting - lider de asociere			
DIRECTOR U.A.U.I.M. - C.C.P.E.C. urb. Raluca EPIFAN	DATA Septembrie 2023	ETAPA I- FAZA I.2. Studiul actual al dezvoltării urbane Subfaza I.2.B. Studiul actual al dezvoltării urbane- Situația existentă	ETAPA 1 Faza I.2 Subfaza I.2.B.
COORDONATOR PROIECT prof.dr.arh. Tiberiu FLORESCU		LIVRABIL EIF2_10.5 Impactul schimbărilor climatice/Vulnerabilități și riscuri	
MANAGER PROIECT conf. dr.urb. Andreea NECȘULESCU			
COORDONATOR LIVRABIL Prof.Em.dr.arh. Cristina Gociman			
COLECTIV ELABORARE/ PROIECTAT Conf.dr.arh. Ionuț Anton Prof. univ./CSI (biol.), CSI (geogr), dr. ecol., dr. geogr., habil.urb. Petrișor Alexandru-Ionuț	REVIZIA 01	TITLU PLANȘĂ Risc Ecologic 03	PLANȘA <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">06</div>
		SCARA Grafică	

Soluții pentru PUG București

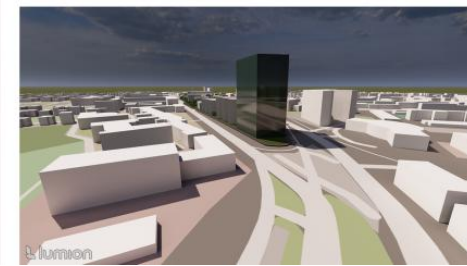
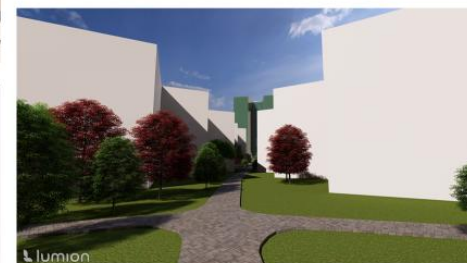


- Limita MB
- Nucleu verde
- Coridor verde
- Teren fără utilizare curentă

Exemple de bune practici



Folosirea inteligenței artificiale în proiectarea infrastructurii verzi - exemplu de renaturare: Șos. Panduri - Răzoare



Concluzii

- Pentru o dezvoltarea urbană durabilă mediul urban este înțeles ca **infrastructură verde** (ecologică) generatoare de **servicii ecosistemice** pentru populația urbană
- Infrastructura verde și soluțiile bazate pe natură trebuie **integrate** în planificare la mai multe scări spațiale
- O planificare corectă se bazează pe rezultate ale **cercetării**, pe **date** geospațiale și pe o viziune **multiscalară**





MULȚUMESC! Aștept întrebări.

Prof. dr. ecol., dr. geogr., habil. urb. Alexandru-Ionuț Petrișor
CS1 ing. dr. urb. Antonio-Valentin Tache

Email: alexandru_petrisor@yahoo.com