

AVIZ
Director departament,
Conf. univ. dr. Iuliu Vescan



Mobilitate urbană durabilă. Modelare GIS

Durata cursului: 10 ore (2 ore teorie + 8 ore curs practic)

Taxa: 1000 RON

Cadru didactic: Conf. univ. dr. Titus-Cristian Man

Nr. estimativ cursanți/serie: 10

Mobilitatea urbană durabilă reprezintă una dintre provocările principale cu care se confruntă orașele din UE și este un subiect extrem de sensibil pentru autoritățile locale și pentru cetățenii preocupați de timpul petrecut călătorind și costurile transportului. Transportul rutier se numără printre principalele cauze ale poluării atmosferice și ale emisiilor de gaze cu efect de seră în zonele urbane, iar costurile la nivel de societate determinate de congestia traficului se ridică anual la aproximativ 1% din PIB.

Gestionarea mobilității urbane este o provocare importantă pentru zonele urbane. Pe lângă constrângerile financiare inevitabile, responsabilii de planificare și factorii de decizie în materie de politici se confruntă cu numeroase exigențe, adesea concurente: menținerea unei calități ridicate a vieții și crearea, în același timp, a unui mediu atractiv pentru afaceri; și restricționarea traficului în zonele sensibile fără a limita, în același timp, circulația necesară a bunurilor și a persoanelor. Având în vedere impactul mobilității urbane atât asupra creșterii economice, cât și asupra mediului, la nivelul UE se promovează acțiuni pentru o mobilitate urbană durabilă. Aceasta presupune dezvoltarea unor strategii care să stimuleze trecerea la moduri de transport mai curate și mai sustenabile, precum deplasarea în regim pietonal, deplasarea cu bicicleta, transportul public și noi modele de deținere și de utilizare a autovehiculelor.

- Tematica:**
1. Încadrarea mobilității urbane în prevederile documentelor de planificare spațială
 2. Modelarea accesibilității în cadrul GIS
 - a. Transport public
 - b. Transport privat
 - c. Micromobilitate
 3. Crearea modelelor de transport urban multimodal în GIS
 4. Scenarii de mobilitate multiscale pe baza modelelor de trafic
 5. Tehnologii digitale și soluții “smart” de mobilitate urbană.

În cadrul cursului se vor utiliza soluții GIS open-source și soluții proprietar pentru prelucrarea datelor geospațiale.