

Workshop: Introducere în GIS 20 – 21 noiembrie 2025

AGENDA

Ziua 1

Interval orar	Tema
09:30-10:00	<i>Deschidere – introducere și prezentarea cursului</i>
10:00-10:30	Introducere în conceptul de GIS <ul style="list-style-type: none"> • Istoric și utilitate • Aplicabilitate în sectorul apă/canal
10:30-11:00	Baze de date și SQL <ul style="list-style-type: none"> • Conceptul unei baze de date, a comenzilor SQL și a principiilor de funcționare
11:00-11:20	<i>Pauză de cafea</i>
11:20-12:30	Baze de date și SQL <ul style="list-style-type: none"> • PostgreSQL aplicat • Chei primare, chei străine, dicționare • <i>Managementul unei baze de date</i> • <i>Standardul INSPIRE</i>
12:30-13:00	Formate de fișiere GIS și tipuri de date <ul style="list-style-type: none"> • Cum arată datele GIS • Ce date se culeg din teren
13:00-14:00	<i>Pauză de masă</i>
14:00-15:00	Configurarea și folosirea aplicației QGIS <ul style="list-style-type: none"> • Prezentarea aplicației QGIS, a interfeței și a modului de funcționare • Legarea aplicației la o bază de date
15:00-15:10	<i>Pauză de cafea</i>
15:10-16:30	Desenarea în QGIS <ul style="list-style-type: none"> • Desenarea de elemente noi în QGIS • Completarea atributelor • Structurarea proiectelor
16.30-17.00	Recapitularea zilei

Ziua a 2a

Interval orar	Tema
09:00-9:30	Recapitularea zilei anterioare
9:30-11:30	Importarea și prelucrarea datelor în QGIS <ul style="list-style-type: none"> • Importarea măsurătorilor din teren și folosirea lor • Importarea datelor din diverse tipuri de fișiere • Prelucrarea fișierelor CAD • Georeferențierea imaginilor aeriene
11:30-11:40	<i>Pauză de cafea</i>
11:40-13:00	Realizarea hărților tematice <ul style="list-style-type: none"> • Stabilirea simbologiei și a etichetelor • Lucrul cu șabloanele de hărți
13:00-14:00	<i>Pauză de prânz</i>
14:00-15:00	Analiza datelor în QGIS <ul style="list-style-type: none"> • Folosirea uneltelor și funcțiilor QGIS pentru validarea datelor • Realizarea de profile de elevație • Lucrul cu date raster
15:00-15:10	<i>Pauză de cafea</i>
15:10-16:00	Statistici și rapoarte în QGIS <ul style="list-style-type: none"> • Realizarea de rapoarte și statistici în QGIS
16:00-16:30	Optimizarea fluxurilor de lucru în QGIS <ul style="list-style-type: none"> • <i>Scripturi de automatizare</i>
16:30-17:00	Recapitularea și încheierea cursului. Decernarea certificatelor de participare