

Activitate extra-curriculară ca suport al disciplinelor
Ecologie generală
Fitocenologie și vegetația României
Ocrotirea Naturii

În perioada 2023 – 2025 s-au realizat deplasări în teren în trei arii protejate: Parcul Natural Văcărești, Parcul Natural Comana și Pădurea Băneasa.

Parcul Natural Văcărești este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN inclusă într-un ecosistem urban, de aceea a făcut obiectul disciplinei „Ecologie generală”, aici putând fi explicitate noțiunile de ecosistem antropic (urban), ecosistem natural, seminatural. La deplasări au participat grupuri de câte 60 de studenți din anul I însoțiți de cadrul didactic profesorul dr. Iuliana Florentina Gheorghe.

Pădurea Băneasa este un complex de habitate forestiere de interes comunitar pentru care s-a realizează documentația suport pentru declararea acesteia ca arie protejată. Fiind în această situație reprezintă materialul didactic ideal pentru exemplificarea comunităților vegetale pe baza cărora sunt identificate și clasificate habitatele. Identificarea comunităților vegetale este una din abilitățile dobândite la cursul de Fitocenologie și vegetația României. La deplasări au participat grupuri de câte 40 de studenți din anul II însoțiți de cadrul didactic profesorul dr. Iuliana Florentina Gheorghe.

Parcul Natural Comana este o arie protejată cu statut multiplu de conservare: arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN, sit Natura 2000: SCI (Sit de interes comunitar), SPA(sit acvifaunistic); sit Ramsar, de aceea a fost ales ca material didactic pentru disciplina „Ocrotirea Naturii”, aici putând fi explicitate particularitățile diferitelor categorii de arii protejate, si modul lor diferit de gestionare al acestora. La deplasări au participat grupuri de câte 40 de studenți din anul III însoțiți de cadrul didactic profesorul dr. Iuliana Florentina Gheorghe.

RAPORT TEHNIC DE PRACTICĂ GIS ȘI TELEDETECȚIE

Aria protejată Lacul și Pădurea Cernica, jud. Ilfov
Universitatea Ecologică din București

1. Context operațional

Activitatea de practică a urmărit implementarea fluxului tehnic complet de achiziție și procesare a datelor geospațiale într-un sit natural protejat. Au fost integrate metode de cartare GNSS, teledeteecție aeropurtată și analiză GIS pentru obținerea unor produse spațiale relevante pentru evaluarea mediului.

2. Obiective tehnice

- colectarea datelor vectoriale prin tehnologie GNSS RTK
- configurarea fluxului QGIS – QField – cloud – procesare
- realizarea zborurilor fotogrammetrice RGB
- achiziția datelor multispectrale și LiDAR
- colectarea parametrilor de calitate a aerului
- integrarea dataseturilor într-un proiect GIS unic

3. Metodologie de lucru

Fluxul operațional a inclus: planificarea misiunilor, configurarea echipamentelor, colectarea datelor în teren, validarea acestora, procesarea fotogrammetrică și integrarea finală în mediul GIS pentru analiză spațială.



m Zero Alt.

, please check your device is turned on and its SIM has data plan.















4. Achiziția datelor GNSS

Au fost colectate elemente punctuale, liniare și poligonale utilizând receptoare GNSS cu corecții diferențiale. Structura bazei de date a inclus atribute tematice și coduri standardizate pentru integrarea ulterioară în GIS.

5. Achiziția datelor aeropurtate

Zborurile au fost executate conform parametrilor fotogrammetrici standard: suprapunere longitudinală și transversală ridicată, înălțime constantă și trasee paralele. Au fost colectate imagini RGB, date multispectrale, nori de puncte LiDAR și seturi de măsurători privind parametrii aerului.

6. Procesare și integrare GIS

Datele au fost procesate pentru generarea ortofotoplanurilor, modelelor digitale și a rasterelor tematice. Straturile rezultate au fost integrate în proiect GIS, permițând analiza spațială și elaborarea produselor cartografice finale.

7. Rezultate tehnice

- baze de date vectoriale tematice
- ortofotoplan de înaltă rezoluție
- modele digitale teren și vegetație
- produse raster multispectrale
- seturi integrate pentru analiză GIS

8. Concluzii operaționale

Activitatea a confirmat eficiența integrării tehnologiilor GNSS și teledetecției aeropurtate în studiul mediului. Fluxul implementat permite obținerea rapidă a datelor spațiale complexe și constituie o bază solidă pentru aplicații de monitorizare, analiză și management al ariilor protejate.

Conf. Dr. Giuliano Tevi

Prof. Dr. Ing. Daniel Scrădeanu

Vizită la stația de epurare a fabricii Philip Morris România

La invitația Asociației Planeta Verde prin reprezentant Mihaela Papazu, în data de 17 noiembrie, 15 studenți ai Facultății de Ecologie și Protecția Mediului,

Vizita stație de epurare Philip Morris București - 19 noiembrie 2025			
<i>nr crt</i>	<i>nume</i>	<i>prenume</i>	<i>email</i>
1	Macri	Mihail	mihail.macri.fepm@uebeducation.onmicrosoft.com
2	Goagă	Alexandru Gabriel	alexandru-gabriel.goaga.fepm@uebeducation.onmicrosoft.com
3	Gheorghe	Cristina	cristina-georgiana.gheorghe.fepm@uebeducation.onmicrosoft.com
4	Barbu	Camelia Georgeta	camelia-georgeta.barbu.fepm@uebeducation.onmicrosoft.com
5	Păun	Dan	dan-marian.paun.fepm@uebeducation.onmicrosoft.com
6	Sandu	Leonard	leonard-florin.sandu.fepm@uebeducation.onmicrosoft.com
7	Stoica	Marius	marius-cristian.stoica.fepm@uebeducation.onmicrosoft.com
8	Szasz(cherestes)	Reka	reka.cherestes.fepm@uebeducation.onmicrosoft.com
9	Cucu	Andreea Bianca	andreea-bianca.cucu.fepm@uebeducation.onmicrosoft.com
10	Anton	Costela-Nicoleta	costela-nicoleta.anton.fepm@uebeducation.onmicrosoft.com
11	Balaes	Giorgio-Sebastian	giorgio-sebastian.balaes.fepm@uebeducation.onmicrosoft.com
12	Popină	Adrian	adrian-petrut.popina.fepm@uebeducation.onmicrosoft.com
13	Constantin	Iuliana Elena	elena-iuliana.constantin.fepm@uebeducation.onmicrosoft.com
14	Vasiliu	Cariina Gabriela Rossella	carina-gabriela-rossella.vasiliu.fepm@uebeducation.onmicrosoft.com
15	Ioniță	Andrei	andrei.ionita.traian@ueb.education.onmicrosoft.com

Însoțiți de cadrul didactic Șef lucrări dr. Delia Mihaela Popescu au participat la o vizită de studiu în cadrul PMR, la stația de epurare a apei.



PHILIP MORRIS ROMÂNIA S.R.L.

Tel. : +(40)-21-303.30.30

Fax. : +(40)-21-303.30.33

CONCLUZII WORKSHOP PMR - UNIVERSITATEA ECOLOGICA BUCURESTI 17.11.2025

Data: 17 noiembrie 2025

Loc de desfasurare: Sediul Philip Morris Romania - Otopeni

Participanti:

- Membrii Comitet AWS PMR
- Reprezentanti Universitatea Ecologica Bucuresti
- Delia Mihaela Popescu - profesor

➤ **Studenti**

<i>nr crt</i>	<i>nume</i>	<i>prenume</i>
1	Macri	Mihail
2	Goagă	Alexandru Gabriel
3	Gheorghe	Cristina
4	Barbu	Camelia Georgeta
5	Păun	Dan
6	Sandu	Leonard
7	Stoica	Marius
8	Szasz(cherestes)	Reka
9	Cucu	Andreea Bianca
10	Anton	Costela-Nicoleta
11	Balaes	Giorgio-Sebastian
12	Popină	Adrian
13	Constantin	Iuliana Elena
14	Vasilu	Carina Gabriela Rossella
15	Ioniță	Andrei

- Reprezentant Asociatia Planeta Verde- Mihaela Papazu

Agenda intalnirii

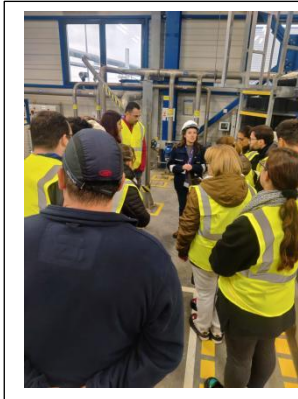
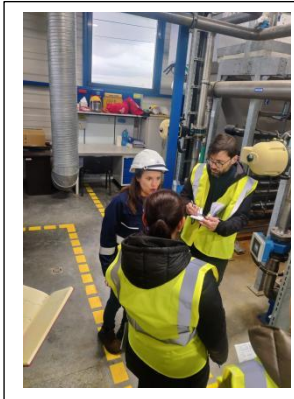
1. Round table – Sa ne cunoastem mai bine – scurta prezentare a participantilor
2. Prezentarea activitatii PMR si a Standardului AWS
3. Exemple de proiecte si investitii in PMR. Cheltuieli directe si indirecte pentru managemnetul apei.
4. Rezultate Chestionar categoriilor de provocari completate de stakeholderi
5. Importanța apei pentru sănătate si igiena, Accesul la apă sigură este vital pentru prevenirea crizelor sanitare.
6. Proiectul Oameni pentru rauri , rauri pentru oameni – stadiu implementare si rezultate partiale
7. Concluzii ale studiului- identificarea de soluții inovatoare pentru protejarea resurselor de apă și promovarea sănătății în comunități.
 - identificare a zonelor poluate
 - colectarea și analiza datelor,



PHILIP MORRIS ROMÂNIA S.R.L.

Tel. : +(40)-21-303.30.30
Fax.: +(40)-21-303.30.33

- consultarea părților interesate; implicarea comunității - esențială, contribuind la transparența procesului și la relevanța concluziilor. redactarea rapoartelor
 - analiza probelor prelevate, corelată cu datele oficiale furnizate de autoritățile locale,
 - compararea și evaluarea în raport cu tendințele actuale din datele oficiale, pentru a identifica eventuale abateri și a sprijini implementarea de măsuri de remediere sau optimizare.
8. Vizita în stațiile de epurare ale PMR, unde s-au avut analizat rapoartele privind calitatea apelor uzate și s-au observat practicile operaționale. Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale în PMR
 9. Importanța voluntariatului și cum ne putem face utili - Planeta Verde
 10. Importanța colaborării cu instituțiile publice pentru succesul pe termen lung.
 11. Round table – impresii și ce dorim să aflăm la următoarea întâlnire. Pași următori ai proiectului
“Oameni pentru râuri , râuri pentru oameni”



În cadrul acestei experiențe practice, studenții au participat la o vizită dedicată epurării apelor, unde au putut observa pas cu pas întregul proces de epurare. Au fost prelevate probe din diferite etape ale sistemului de epurare, pe care studenții le-au analizat ulterior în laboratorul de cercetare a zonelor poluate din România din cadrul Facultății de Ecologie și Protecția Mediului, experimentând astfel în mod direct tehnicile folosite în testarea calității apei. Activitatea le-a oferit o perspectivă clară asupra modului în care parametrii de apă sunt monitorizați și interpretați, precum și asupra importanței respectării standardelor stricte în laboratoare acreditate. Pe parcursul experimentului, studenții au realizat cât de vitală este monitorizarea continuă a apei pentru protecția mediului și pentru gestionarea responsabilă a resurselor. Experiența a combinat teoria cu practica, stimulând curiozitatea și implicarea activă a fiecărui participant. La final, studenții au discutat observațiile lor și au reflectat asupra rolului lor viitor în promovarea sustenabilității și siguranței mediului.

