



**Lect. univ. dr. Ionuț VASILINIUC**

**Program managerial  
pentru funcția de director al  
Stațiunii de Cercetare și Practică Studentească  
“Simion Mehedinți”, Tulnici - Vrancea,  
Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași**

**- octombrie 2020 -**

## I. Preambul

Stațiunea de Cercetare și Practică Studentească „Simion Mehedinți”, Tulnici, Vrancea a fost gândită și realizată ca bază de cercetare și practică pentru studenți, masteranzi și doctoranzi, cercetători și cadre didactice, privind o problemă foarte largă din domeniul Geoștiințelor. Plecând de la ideea și eforturile profesorului Gheorghe Lupașcu, Facultatea de Geografie și Geologie a preluat în anul 2000 fosta stație meteorologică Tulnici în scopul desfășurării unor activități de cercetare. După 2003, în scop didactic și de cercetare, Departamentul de Geografie a început să utilizeze facilitățile oferite de stația meteorologică.

Din 2005 fosta stație meteorologică trece oficial în administrarea Ministerului Educației și Cercetării prin intermediul Universității ”Alexandru Ioan Cuza” din Iași. În acest fel s-au pus bazele **Stațiunii de Cercetare Științifică și Practică Studentească ”Simion Mehedinți”, Tulnici – Vrancea** (numită în continuare SCPST), cu scopul creării condițiilor favorabile bunei desfășurări a activităților practice specifice procesului didactic și de cercetare.

În perioada care a urmat au fost rezolvate o serie de probleme și efectuate, în limita fondurilor disponibile, o serie de investiții: creșterea suprafeței gestionate; renovarea capitală a clădirii principale; construirea unei clădiri cu rol de dormitor (42 de locuri de cazare); dotarea cu aparatura electrocasnică necesară menținerii unor condiții optime de locuire; construirea unei clădiri-anexă cu rol de spațiu de luat masa și desfășurarea altor activități administrative; construirea unei clădiri-anexă pentru toalete și dușuri, a unui foișor cu scop exclusiv didactic; finalizarea construcției gardului împrejmuit în lungime de circa 350 m; realizarea noii conducte de apă și a branșamentului la apa curentă; instalarea unei fose septice ecologice care să satisfacă nevoile stațiunii la capacitate maximă; construirea unei terase administrative ca anexă a bucătăriei; **finalizarea intabulării terenurilor și construcțiilor existente în cadrul stațiunii**; activități curente de întreținere care au vizat buna funcționare (achiziții, reparații uzuale, înlocuirea consumabilelor, completarea bazei materiale didactice, crearea unui domeniu web, montarea pe platforma meteo a unor senzori automați).

Programul managerial pe care îl propunem își dorește continuarea activităților demarate și susținute de la înființarea stațiunii, precum și o serie de noi activități științifice și didactice. În perioada 2000-2018, funcționarea stațiunii a fost posibilă datorită implicării Departamentului de Geografie, care a gestionat și locațiile Rarău și Mădârjac, lucru care nu a permis din punct de vedere financiar o dotare semnificativă care să ajute derularea activităților științifice (aspect vizibil din inventarul stațiunii).

Cum majoritatea activităților de acest tip implică o minimă dotare, ne dorim ca stațiunea să devină un punct de sprijin pentru viitoarele abordări științifice. Primul pas este legat de implicarea în cadrul proiectului *Centru de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea*

*aerosolilor atmosferici in Romania - RECENT-AIR*), care va furniza o primă bază materială, capabilă de a transforma vechea stațiune utilizată dominant pentru practică studențească într-o componentă viabilă a activităților de cercetare și didactice din diferite domenii, pentru o integrare eficientă a acestora în cadrul universității și o creștere a vizibilității întregii activități.

## **II. Rolul Stațiunii de Cercetare și de Practică Studențească „Simion Mehedinți”, Tulnici - Vrancea în procesul științifico-didactic**

Din momentul preluării în administrarea Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, activitatea SCPST s-a axat pe două direcții: didactică și de cercetare științifică. Cadrul geografic de excepție, extrem de diversificat din punctul de vedere al orografiei, climei, vegetației și solurilor și cel uman-geografic recomandă SCPST ca un veritabil laborator de teren pentru cercetarea științifică și pentru instruirea practică a studenților geografi, geologi, biologi etc.

Această stațiune este amplasată în poziția ideală pentru monitorizarea mediului din zonele subcarpatice (deluroase, accidentate) și evaluarea degradării terenurilor prin procese de eroziune și sedimentare accelerate, degradarea solurilor, despăduriri, organizarea și amenajarea terenurilor / teritoriului, calitatea aerului, apei, vieții.

Stațiunea este gândită ca un sistem interdisciplinar la interfața dintre fizică, chimie, geologie, geomorfologie, pedologie, hidrologie, climatologie, axat în cea mai mare parte pe cercetări de teren (măsurători, cartări, prelevare probe).

Momentan, activitatea de cercetare de bază efectuată în cadrul SCPST se referă îndeosebi la activități desfășurate în cadrul programelor de doctorat și de master. În felul acesta, au fost elaborate mai multe teze de doctorat, temele abordate suprapunându-se cadrului natural al Țării Vrancei și folosind suportul logistic al SCPST.

În fiecare an, în cadrul unor aplicații prevăzute în programa analitică a specializării, studenți ai programelor de licență și master participă la activități de cercetare, tematicile fiind evaluarea resurselor naturale, evaluarea impactului antropic asupra mediului, planificarea și amenajarea sustenabilă a teritoriului.

Stațiunea este situată într-un areal reprezentativ pentru efectuarea de studii și cercetări complexe, specifice mediului geografic și nu numai. Țara Vrancei dispune de un patrimoniu geografic, biologic, istoric și cultural aflat într-o relație de interdependență, valorile amintite fiind întâlnite la aproape tot pasul. Lipsa specialiștilor în domeniul cercetărilor științifice, a managementului cultural și turistic sau lipsa infrastructurii determină ca acest potențial să fie insuficient valorificat.

### III. Direcții de acțiune

#### *a. Dezvoltarea bazei de cercetare:*

Deși gândită inițial ca o stațiune dedicată geografiei, activitatea acesteia poate și trebuie extinsă spre abordări interdisciplinare, care pot implica cercetători din diverse alte domenii (botaniști, chimiști, fizicieni etc.), încât stațiunea să devină o un punct stabil pentru cercetarea științifică și diversele activități didactice.

În acest sens, cel mai important pas este dotarea locației cu echipamente de cercetare, precum și cooptarea de personal calificat în această direcție. În ce privește echipamentul fix, proiectul RECENT-AIR va contribui, în primă etapă, la dotarea celor două laboratoare prevăzute, care vor fi amenajate și dotate (dulapuri, mese laborator, ustensile laborator, scaune, etc.).

Stațiunea va deveni și un punct de bază în ceea ce privește monitorizarea calității mediului, prin intermediul instrumentelor de tip Lidar 3D Aerosol Laser Lidar, Ozone Lidar, Temperature Lidar, ceilometru, aparatură pentru determinarea nebulozității, a radiației, precum și stație meteorologică automată și aparatură de tip Sodar sau GPS de teren, instrumente prevăzute în cadrul proiectului RECENT-AIR.

Printre aparatura care urmează să ajungă în stațiune se numără și o stație meteorologică automată, precum și dispozitive de tipul magnetometru, seismograf, instrument de măsurare a câmpului magnetic, destinate determinărilor din domeniul climatologiei, geologiei sau fizicii pământului, corelabile cu alte variabile de mediu.

Dotările stațiunii vor fi completate de aparatură mobilă, destinată determinărilor meteorologice, geomorfologice sau pedologice, care vor aduce date ce pot fi utilizate / integrate în diverse studii științifice.

Această dotare va putea fi completată cu alte instrumente, platforma meteo constituind un amplasament perfect pentru aparatură destinată monitorizării parametrilor de mediu, având în vedere și poziționarea stațiunii departe de sursele clasice de poluare.

Din acest punct de vedere se dorește deschiderea a noi direcții de cercetare, care să implice specificul local și regional, dat de utilizarea dominant forestieră sau de pregnantă manifestare a proceselor geomorfologice, pe baza unui context geologic unic în țară.

Aceste prime dotări, care vor fi furnizate de proiectul RECENT AIR vor fi ulterior completate din alte surse de finanțare / cercetare (Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, proiecte de tip Post Doctoral, TE, PCE, Mobilități de Cercetare, PED, PET etc. și internaționale sau finanțări pe axele POS-CCE și POC) sau prin intermediul colaborărilor cu alte instituții (administrații bazinale de apă, agenții de mediu, ONG-uri, etc.).

*b. Rezolvarea problemelor tehnice legate de îndeplinirea condițiilor de funcționare:*

- continuarea proiectelor de reabilitare a clădirilor stațiunii,
- continuarea și finalizarea investițiilor legate de îmbunătățirea condițiilor igienico-sanitare;
- analiza posibilităților de ignifugare a clădirii dormitor, în vederea trecerii de la o folosire exclusiv estivală la una pe tot timpul anului prin amenajarea cabanei dormitor pentru condiții de locuire și pe timp de iarnă (izolare termică, căldură etc),
- rezolvarea problemelor legate de *personal*. În prezent, stațiunea dispune de doi tehnicieni care au rolul de a asigura întreținerea și securitatea stațiunii, ambii aproape de vârsta de pensionare,
- asigurarea perimetrului stațiunii și în special a zonelor care vor găzdui echipamente din proiectul RECENT-AIR printr-un sistem de monitorizare,
- îmbunătățirea condițiilor de cazare din camere;
- reamenajarea spațiului bucătăriei studenților exclusiv pentru o asemenea activitate, precum și a băilor și dușurilor,
- în măsura posibilităților, se vizează achiziția unui teren vecin, în suprafață de circa 3000 mp, care să faciliteze un acces mai ușor către sursa de apă și o „independență” față de arealele vecine. Terenul respectiv ar oferi, automat, posibilități diferite de organizare / utilizare (mic parc dendrologic, livadă, pavilion destinat activităților didactice)
- Implementarea normelor SCIM (Sistem de Control Intern Managerial) și a Regulamentului de Organizare și Funcționare (ROF);

*d. Organizarea cadrului pentru desfășurarea programului didactic și de cercetare științifică:*

- amenajarea celor două săli de laborator din clădirea principală cu toate dotările minim necesare pentru desfășurarea activităților didactice și de cercetare, care vor fi dotate cu mobilier adecvat, echipamente, dotări audio-video, videoproiector, calculator;
- completarea bazei materiale didactice auxiliare (bibliotecă, hărți, schițe, planuri);
- realizarea unui material științific integrat care să prezinte unitar caracteristicile locale și care să constituie o bază de plecare în activitățile realizate în zonă;
- constituirea unor acorduri de colaborare cu instituții din plan local (Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Vrancea, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Focșani, Societatea de Geografie din România etc.) în vederea stabilirii unor direcții comune de cercetare.
- principala problemă rămâne faptul că *stațiunea nu dispune de personal propriu de cercetare*. Pentru asigurarea asistenței permanente în sens științific, se vizează înființarea, pe perioadă determinată, a minim un post de cercetător în organigrama stațiunii;

- reamenajarea platformei meteorologice în scopul cercetărilor interdisciplinare. Această activitate va implica poziționarea unor noi echipamente în arealul platformei, reconfigurarea acesteia (mai ales având în vedere faptul că va fi amplasată o stație meteo automată, care elimină necesitatea echipamentelor vechi, necalibrate sau nefuncționale existente actual);

- continuarea demersurilor de a accesa proiecte pentru dotarea cu echipamente de cercetare;

- înființarea în cadrul SCPST a **Laboratorului de geografie aplicată (LGA)**, laborator interdisciplinar axat pe cercetări de teren (măsurători, cartări, prelevare probe) și pe prelucrarea datelor obținute.

- ținând cont de condițiile fizico-geografice locale, este nevoie de amenajarea unor parcele de control pentru estimarea intensității dezvoltării unor procese geomorfologice, pedologice, hidrice etc. specifice zonei. În timp, prin implicarea masteranzilor și doctoranzilor cu teme de cercetare din acest areal, se pot pune bazele unor serii de date originale care pot aduce rezultate deosebite în activitatea de cercetare.

*e. folosirea bazei materiale a SCPST ca bază pentru alte activități:*

- organizarea altor activități ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și a altor instituții partenere;

- folosirea contra cost a bazei materiale existente pentru diferite activități ale altor organizații (universități, licee, școli, societăți etc.).

Prin amplasarea într-un cadru natural divers și complex, care oferă multiple direcții de cercetare, prin moștenirea acumulată de-a lungul anilor de activitate în domeniul cercetării științifice, prin baza materială existentă/ viitoare, extrem de folositoare atât în scop de cercetare cât și didactic, SCPST este o verigă importantă din angrenajul sistemului universitar ieșean.

Acțiunile administrative propuse vor ține cont de reglementările forurilor cărora li se subordonează. Deoarece stațiunea este parte integrantă a Universității, politica ei managerială trebuie să fie parte integrantă a acesteia.

29.10.2020

Lect. dr. Ionuț VASILINIUC