

## Conferința internațională „Integrated Management of Environmental Resources” – a VI-a ediție



Aflată la a șasea ediție, conferința internațională organizată de Facultatea de Silvicultură din Suceava a atras un număr impresionant de cercetători și specialiști atât din țară, cât și din străinătate, oferind un cadru propice pentru schimbul de idei și experiențe în domeniul gestionării durabile a resurselor naturale. În prima zi a conferinței, participanții au abordat tematici diverse în cadrul a 46 de prezentări și 17 postere, acoperind subiecte precum conservarea biodiversității, utilizarea durabilă a pădurilor, evaluarea și modelarea ecosistemelor forestiere, gestionarea resurselor de apă și adaptarea la schimbările climatice.

Managementul integrat al resurselor forestiere a devenit o acțiune strategică cheie la nivel internațional, având în vedere rolul multiplu pe care îl joacă pădurile în politicile și strategiile de adaptare la schimbările climatice și de atenuare a efectelor acestora, conservarea naturii,

bioeconomie și energie regenerabilă. Strategia pentru păduri a Uniunii Europene lansată în iulie 2021 recunoaște rolul central și multifuncțional al pădurilor în Pactul Verde European și contribuția pădurilor la o economie durabilă și neutră din punct de vedere climatic. Principalul obiectiv al acestei strategii urmărește ca toate ecosistemele să fie restaurate, rezistente și protejate în mod adecvat.

Sesiunea plenară a grupat trei prezentări care au punctat rolul multifuncțional al pădurilor. Dr. Ionel Popa de la INCDS Marin Drăcea a prezentat o analiză a răspunsului pe care stejarul comun (*Quercus robur*) și stejarul brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) din zona de silvostepă a sud-estului României îl au la modificările climatice, caracterizate prin creșterea temperaturilor și perioade de secetă mai dese și intense. Dr. Bogdan Popa de la Universitatea Transilvania din Brașov a abordat problema gestio-



nării pădurilor din perspectivă socio-ecologică prezentând o analiză a rolului pădurilor pentru bunăstarea comunităților dependente de pădure din Parcul Național Yasuní, Ecuador. Oportunitățile și provocările strategiilor de extindere a suprafețelor acoperite de pădure au fost prezentate de către Dr. Ioan Tălmaci din cadrul ICAS Chișinău, printr-o analiză a ambițiosului plan de extindere și reabilitare a pădurilor din Republica Moldova.

În sesiunea de Economie și politică de mediu au fost prezentate 14 lucrări care au acoperit studii de caz legate de evaluarea diferitelor servicii ecosistemice, inclusiv cu rol cultural, de promovare a resurselor regenerabile ca un instrument pentru atenuarea efectelor schimbărilor climatice dar și analize privind modificările legislative necesare pentru gestionarea pădurilor din România sau de implementare a cerințelor de certificare forestieră și de trasabilitate a lemnului.

În cadrul celor 14 lucrări prezentate la sesiunea Ecosisteme forestiere și Climat au fost abordate aspecte privind modalitățile de cartare a vegetației și faunei, atât pe terenuri destinate producției de lemn, cât și pe terenuri cu rol socio-cultural sau sub linii de înaltă tensiune, prin utilizare de tehnici diverse cum sunt măsurătorile directe sau cele bazate pe scanare laser și LIDAR. De asemenea, au fost discutate rezultatele

obținute în urma analizei densității lemnului de molid din arborete realizate la diferite scheme de plantare, a indicilor de creștere și dezvoltare în arborete de amestec de rășinoase și fag, a modului de detectare a defectelor interne la molid pe baza ultrasunetelor, a modului de asociere a speciilor lemnoase forestiere în regenerările naturale, a tehnicilor de îngrijire a puietilor în pepiniere sau a specificului creșterilor și viabilității puietilor de fag din diferite proveniențe în anumite condiții climatice.

În sesiunea Gestionare, estimare și modelare a pădurilor au fost discutate 15 lucrări, autorii acestora prezentând rezultate privind dinamica ecosistemelor naturale și prezența lemnului mort, dinamica perturbărilor pe termen lung, răspunsul speciilor de fag și stejar din Europa la modificările climatice, efectul poluării asupra fagului, optimizarea selecției arborilor de probă în vederea dezvoltării de ecuații alometrice pentru biomasă, cerințe structurale și acustice pentru lemnul de paltin de rezonanță, gândacii de lemn și declinul stejarului în nord-estul României, analize auxologice referitoare la arboretele pure de molid, efectul activității industriale și poluării aerului asupra exemplarelor de fag din Transilvania și instrumente moderne de proiectare a drumurilor forestiere.

Cea de-a doua zi a inclus o vizită practică în Codrul Secular Slătioara, unde colaborările în-

tre principalele instituții de învățământ superior forestier și de cercetare din țară au fost consolidate. Reprezentanții Facultății de Silvicultură din Suceava, alături de cei din Brașov și ai Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” au discutat despre importanța transferului tehnologic și a unei abordări holistice, orientate spre practică, în gestionarea resurselor forestiere.

Astfel, conferința științifică IMER a devenit o tradiție importantă pentru comunitatea academică și profesională interesată de silvicultură și managementul resurselor de mediu. Succesul acestei ediții motivează eforturile continue în promovarea cercetării de înaltă calitate și a soluțiilor responsabile pentru problemele de mediu. A fost un eveniment care a permis participanților să abordeze într-o manieră constructivă o parte a provocărilor recente legate de pădure și mediu. Facultatea de Silvicultură din Suceava și-a consolidat astfel poziția ca un centru de excelență în cercetarea științifică aplicată în managementul resurselor forestiere și de mediu.

**Liviu Nichiforel, Gabriel Duduman**

**Abstract. The 6th edition of the International conference "Integrated Management of Environmental Resources"**

The sixth "Integrated Management of Environmental Resources" conference organized by the Faculty of Forestry in Suceava, held on November 23-24, 2023, brought to the attention of participants 46 presentations and 17 posters, covering topics such as biodiversity conservation, sustainable use of forests, assessment and modelling of forest ecosystems, water resource management and adaptation to climate change. Also, during the conference, a practical visit was organized to the Old-Growth Slătioara Forest, where the main forestry higher education and research institutions in the country have addressed the issue of technological transfer and a holistic approach, oriented towards practice, in the management of forest resources.

**Authors.** Liviu Nichiforel (liviu.nichiforel@usm.ro), Gabriel Duduman - "Ștefan cel Mare" University of Suceava, Faculty of Forestry, 13 Universității, 720229 Suceava, Romania.