

## Conferința internațională „EGU24 – The General Assembly 2024 of the European Geosciences Union”



Delegația INCDS Marin Drăcea, Stațiunea Câmpulung Moldovenesc la conferința EGU 2024  
INCDS Marin Drăcea, Câmpulung Moldovenesc  
*Research station delegation at the EGU 2024 conference*

Conferința internațională EGU24 - The General Assembly 2024 of the European Geosciences Union, desfășurată anual la Viena, adună cercetători din întreaga lume cu preocupări în disciplinele din domeniul științelor pământului, geografie, astrologie și altele. Ediția din 2024 a reușit să găzduiască aproape 21 000 de participanți. Dintre aceștia, 18 388 din 116 țări au participat fizic, în timp ce 2591 din 109 țări au participat online. Conferința s-a desfășurat în 1044 de sesiuni cu diferite tematici însumând în total un număr de 18 896 de prezentări. Această conferință încurajează în special cercetătorii aflați la început de carieră, astfel în 2024 aproximativ 57% dintre participanți au fost tineri cercetători.

În ceea ce privește domeniul forestier s-au desfășurat mai multe sesiuni dintre care amintim: Forest under pressure (Pădurile sub presiune), Terrestrial ecosystem responses to global change (Răspunsurile ecosistemelor terestre la schimbările globale), Interdisciplinary Tree-Ring Research (Sesiunea interdisciplinară de dendrocronologie), dar și Integrating independent forest

monitoring initiatives in Europe to support policy (Integrarea inițiativelor independente de monitorizare a pădurilor în Europa pentru a sprijini politicile).

Sesiunea „Forest under pressure” a acoperit aspecte care variau de la schimbările climatice observate și prognozate, la consecințele acestora asupra ecosistemelor forestiere și evaluarea capacității pădurilor de a furniza servicii ecosistemice. Subiectele abordate în această sesiune au fost: cartografierea și previzionarea fenomenelor de mortalitate și uscare a pădurilor în contextul încălzirii globale, evaluarea efectelor perturbărilor naturale și antropice asupra sănătății și creșterii pădurilor, cuantificarea factorilor genetici și a mecanismelor moleculare care reglează creșterea arborilor și dezvoltarea cambială, vulnerabilitatea pădurilor și a ecosistemelor forestiere montane la schimbările climatice, abordări multidisciplinare pentru monitorizarea și modelarea vulnerabilității arborilor la scară locală, regională și globală. Tematici precum estimarea rezistenței, rezilienței și refacerii pădurilor în zonele predispuse la secetă, efectele gestionării adaptive a pădurilor asupra sănătății și vulnerabilității pădurilor sau metode și instrumente pentru sprijinirea deciziilor și a adaptării la schimbările climatice în sectorul forestier au reprezentat de asemenea, puncte de interes în discuțiile purtate cercetătorii prezenți la conferință.

Sesiunea „Terrestrial ecosystem responses to global change” s-a concentrat pe influența CO<sub>2</sub>, a temperaturii, a stresului hidric, a nutrienților asupra funcționării și structurii ecosistemelor. S-a pus accent pe obținerea de informații actualizate în raport cu diferite scenarii climatice cu ajutorul experimentelor sau prin noi utilizări ale

datelor de monitorizare continuă a ecosistemelor și de observare a Pământului pentru fundamentarea modelelor de cuantificarea a răspunsului ecosistemelor terestre la schimbările de mediu. Contribuțiile au acoperit o gamă largă de domenii, inclusiv ecofiziologia plantelor, dinamica materiei organice din sol, activitatea microbiană a solului, ciclul nutrienților, interacțiunile dintre plante și sol sau dinamica ecosistemelor.

În cadrul sesiunii de dendrocronologie s-au prezentat studii care au utilizat inelul anual pentru a evidenția impactul schimbărilor de mediu asupra creșterii și fiziologiei arborilor și ecosistemelor forestiere sau pentru a evalua și reconstitui condițiile climatice din trecut. În cadrul secțiunii au fost prezentate metode dendrocronologice inovative, inclusiv studii bazate pe lățimea inelelor arborilor sau Blue Intensity (Intensitatea de lumină albastră reflectată), lucrări care au utilizat izotopii stabili în inelele arborilor și compușii vegetali înrudiți, lucrări din domeniile dendrochimiei, anatomia cantitativă a lemnului, analiza datelor ecofiziologice și modelarea mecanică, la scări temporale și spațiale.

Pe lângă sesiunile cu diferite tematici, Conferința EGU oferă și diferite cursuri pentru tinerii cercetători. Unele dintre cele mai interesante și practice cursuri sunt cele legate de Elaborarea prezentărilor științifice scurte și captivante (Elevate your Pitch: Developing Engaging Short Scientific Presentations) sau cele legate de scrierea și revizuirea unui articol (Meet the editors: how to write and revise your manuscript).

În cadrul cursului „Elevate your Pitch: Developing Engaging Short Scientific Presentations”, au fost prezentate idei și sfaturi de la cercetători cu ani de experiență în domeniul comunicării științifice. Obiectivele de învățare ale cursului au fost cunoașterea audienței, prezentarea captivantă, exploatarea creativității și exersarea eficienței a discursului. În cele din urmă, a fost desfășurat un exercițiu practic în care participanții au primit feedback cu privire la toate aspectele discursului lor astfel contribuind la consolidarea informațiilor acumulate. Deoarece pregătirea unui manuscris pentru o revistă științifică poate fi o sarcină dificilă pentru mulți oameni de știință, cursul „Meet the editors: how to write and revise your

manuscript” a oferit cercetătorilor aflați la începutul carierei sfaturi concrete pentru a-și transmite în mod eficient rezultatele cercetărilor și, în consecință, pentru a-și îmbunătăți perspectivele de publicare cu succes. În cadrul cursului au fost invitați editori de la reviste de renume, care au împărtășit perspective fundamentale în scrierea articolelor. Aceștia au oferit, de asemenea, sfaturi practice cu privire la modul de redactare, de structurare a lucrării științifice pentru a avea un impact maxim și cel mai important, care sunt așteptările din partea editorilor.

În încheiere, ne exprimăm convingerea că participarea la conferința EGU24 a fost o oportunitate importantă atât pentru diseminarea rezultatelor obținute în cadrul proiectelor de cercetare cât și pentru îmbunătățirea cunoștințelor prin participarea la cursurile de formare sau pentru a pune bazele unor noi colaborări cu cercetători din afara țării.

**Mulțumiri.** Participarea autorilor a fost finanțată de către Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării prin proiectul CresPerInst (contract 34PFE/30.12.2021).

**Cosmin Ilie CUCIUREAN, Andrei POPA**

#### **Abstract. International conference EGU24 – The General Assembly 2024 of the European Geosciences Union - Vienna, April 14-19, 2024**

The EGU24 International Conference took place in Vienna from 14-19 April 2024. This conference brings together researchers from all over the world in all disciplines of Earth, Planetary and Space Sciences. This year's edition attracted almost 21000 participants. Of these, 18388 from 116 countries participated physically, while the remaining 2591 from 109 countries participated online. The conference was organised in 1044 sessions on different topics with a total of 18896 presentations. As a conference that particularly encourages early career researchers, 57% of the presentations were by early career researchers. This conference is both a good opportunity to disseminate the results obtained by young researchers and a good opportunity to improve their knowledge base by participating in the various training courses for young researchers.

**Authors.** Cosmin Ilie Cuciurean - National Institute for Research and Development in Forestry „Marin Drăcea” (INCDS Marin Drăcea), Voluntari, Romania; Andrei Popa (popa.andrei.dorna@gmail.com) - National Institute for Research and Development in Forestry „Marin Drăcea” (INCDS Marin Drăcea), Voluntari, Romania, Faculty of Silviculture and Forest Engineering, Transilvania University of Brasov, Brasov, Romania.