



# Participări la instruirii pentru perfecționarea personalului de cercetare în instituții și universități din străinătate

Perioada 2022-2024

**PARTICIPANT:** (*Cuciurean Cosmin Ilie – CSIII*)





MINISTERUL CERCETĂRII,  
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII



CresPerfInst

## Stagii de perfecționare în cercetare finanțate în cadrul proiectului CresPerfInst

S1. Facultatea de Silvicultură și Tehnologia Lemnului din Brno (Cehia)

Perioada: 23-29.11.2022

Mentorii: Ryszard Kaczka (Universitatea Charles, Praga)

Alma Permattei (Universitatea Cambridge, Marea Britanie)

Participați INCDS: Cuciurean Cosmin Ilie



MINISTERUL CERCETĂRII,  
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII



CresPerfInst

## Problematică abordată în stagiile de perfecționare în cercetare

S1. Evaluarea diferențelor în ceea ce privește sensibilitatea climatică a molidului situat în aceeași zonă (Heiligenstadt, Germania), dar cu caracteristici diferite ale micrositurilor și identificarea anomaliilor ale densității lemnului la nivel intra-anual.



## Rezultate obținute în stagiile de perfecționare în cercetare

### S1. Metode noi învățate:

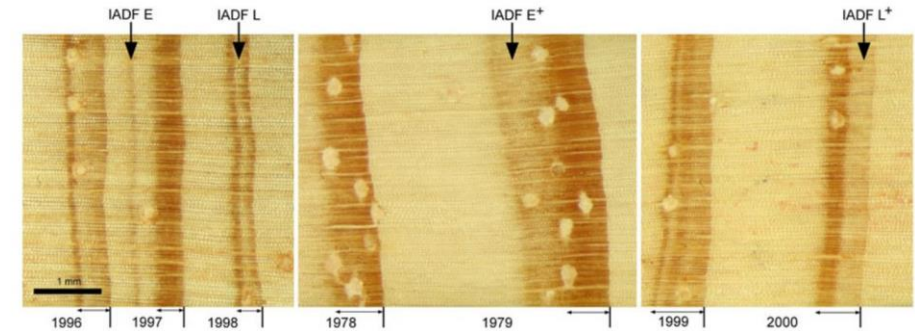
- măsurarea cantității de lumină albastră reflectată (Blue intensity) atât de lemnul târziu cât și de lemnul timpuriu;
- identificarea și clasificarea anomaliilor densității lemnului la nivel intra-anual (IADF).

### Publicații comune inițiate sau finalizate:

- prezentarea lucrării „*Microsite effect on the climate sensitivity of Norway spruce in a karst landscape of the Franconian Jura*” la conferința TRACE2023 (Coimbra, Portugalia);
- s-a realizat un articol științific care este gata de trimis spre publicare.

## Perspective viitoare deschise de participarea în stagiile de perfecționare în cercetare

S1. - Se intenționează aplicarea noii metodologii învățate pentru IADF pe datele disponibile și adecvate din cadrul institutului.



**Fig. 3** Different types of intra-annual density fluctuations (IADFs) in *Pinus pinaster* defined according to their relative position within the ring: type E is within earlywood (in the first 1/2 of the ring), type E<sup>+</sup> is located between earlywood and latewood (gradual transition from earlywood to latewood), type L is within latewood and type L<sup>+</sup> is located at the end of latewood (the transition from latewood to earlywood-like cells is more gradual than the transition from

earlywood-like cells to “true earlywood” of the next ring). Annual tree rings grew from *left to right* and *arrows* indicate the position of IADFs within tree rings. Below the photographs, *vertical lines* show tree-ring boundaries, *horizontal double-head arrows* indicate latewood and the calendar year assigned to each ring is provided for rings showing latewood





# CONCLUZII

Participarea la stagii de perfecționare, și participarea la proiectul CresPerfInst în ansamblu a contribuit la dezvoltarea carierei prin:

- dobândirea de noi competențe tehnice și metodologice;
- îmbunătățirea abilităților de comunicare și prezentare a rezultatelor cercetărilor;
- colaborări cu cercetători de renume din domeniu;
- oportunități pentru a publica în jurnale de prestigiu;
- creștere vizibilității în comunitatea științifică.

Recomandări pentru alți tineri cercetători:

- să se asigure că subiectul de cercetare ales îi pasionează;
- să-și îmbunătățească competențele tehnice necesare în cercetarea aleasă.



MINISTERUL CERCETĂRII,  
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII



CresPerfInst

***VĂ MULȚUMESC!***