

**CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR,
DIPLOMELOR ȘI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE**
NATIONAL COUNCIL FOR ATTESTATION OF
ACADEMIC TITLES, DIPLOMAS AND CERTIFICATES
(CNATDCU)

RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE
REPORT OF THE HABILITATION COMMISSION

din data de (date)...27/05/2020.....

NUMELE și Prenumele candidatului (SURNAME and Forename of the candidate):

.... **SZÉP Robert Eugen**.....

Titlul tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetare (Title of habilitation thesis / main research areas):

.....**Influences of climatic variability and anthropogenic factors on the chemistry of atmospheric precipitations, particulate matter and tropospheric ozone in closed intra-mountain basins from the Eastern Carpathians**

Direcții principale de cercetare / Research areas: chimia atmosferei, variabilitate climatică, geochimie / atmospheric chemistry, climate variability, geochemistry.....

.....
Domeniul de studii universitare de doctorat (Field of doctoral studies):

.....Geologie/Geology.....

.....
în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat (future field of doctoral supervision)

Denumirea **Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) / Instituției Organizatoare de Doctorat (IOD)** unde are loc susținerea publică a tezei de abilitare

(Name of the **institution organizing doctoral studies (IOSUD), (IOD)**, where the public defense of the habilitation thesis takes place)

.....Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.....

.....
Punctele tari ale tezei de abilitare (**Strong points** of the habilitation thesis):

1. Domeniul de cercetare ales este puțin studiat de specialiștii din România, iar abordarea este una multidisciplinară. Relația dintre diferite medii geochimice și interferențele dintre acestea sunt bine evidențiate în teza de abilitare, lucrare care cuprinde elemente de noutate, susținute de publicații recunoscute pe plan internațional.
2. Aspectele și problematica tratată sunt de actualitate. De altfel, unele aspecte din componenta de mediu a pactului „Green Deal” vor finanța în viitorul apropiat tematica abordată în teză, în vederea înțelegerii mecanismelor de acumulare și impact a poluanților asupra diferitelor geosfere.
3. Candidatul descrie în teză relațiile dintre ozonul troposferic, pulberile în suspensie și chimia precipitațiilor, în depresiunile intramontane închise din Carpații Orientali, elaborând modele matematice, în condiții climatice specifice, respectiv influența blocajelor orografice asupra compoziției și specificității acestora.

Punctele slabe ale tezei de abilitare (**Weak points** of the habilitation thesis):

1. Unele ipoteze emise pentru analiza surselor pentru prafurile în suspensie și chimia precipitațiilor ar trebui completate cu analize izotopice
2. Pentru ozonul troposferic ar trebui efectuate măsurători cu baloane meteo pentru sondaj vertical, în urma cărora să poată fi evidențiat mai bine amestecul ozonului stratosferic cu cel troposferic. La ora actuală dl Szep prezintă doar supoziții cu privire la acest aspect.

3. Candidatul nu a explicat în teza logica după care au fost colectate probele din precipitații. Probabil au fost luate în calcul doar episoadele de ploaie care au avut cantități din care să poată fi efectuată analiza completă pe ioni.

4. Comisia recomandă o definiție mai precisă a viitoarelor direcții de cercetare.



....

Rezultatul votului / observații / concluziile comisiei de abilitare se motivează în continuare
(**Voting result / observations / premises for the conclusions** of the *habilitation commission* are as follows)

.....Comisia recomandă în unanimitate acceptarea abilitării și conferirea titlului de conducător de doctorat D-lui Szép Robert Eugen. Candidatul îndeplinește condițiile minimale prevăzute de reglementările în vigoare pentru abilitare în domeniul Științele Pământului, deține capacitatea de a iniția și derula acțiuni de cercetare cu impact internațional semnificativ și a demonstrat că a atins stadiul de maturitate a carierei științifice.....

(*a se continua pe verso – dacă este necesar*) (*continue overleaf if necessary*)

COMISIA DE ABILITARE
HABILITATION COMMISSION

	NUMELE și Prenumele <i>SURNAME and Forename</i>	Semnătura <i>Signature</i>
1.	Prof. dr. BACIU Laurențiu-Călin	
2.	Prof. dr. IANCU Ovidiu Gabriel	
3.	Prof. dr. POPA Mihai Emilian	