

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

RAPORTUL DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de 13.02.2026

NUMELE și Prenumele candidatului: SZOLGA Lorent Andreas

Titlul tezei de abilitare/direcțiile principale de cercetare:

Contribuții la dezvoltarea de aplicații interdisciplinare în
Electronica / Senzori cu POF; Aplicații biomedicale; Energii regenerabile

Domeniul de studii universitare de doctorat: Electronica, Telecomunicații și Tehnologii
Informaționale
(în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat)

Denumirea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (UTCN): Universitatea
Tehnică din Cluj - Napoca

Punctele tari ale tezei de abilitare:

1. Aplicativitate
2. Interdisciplinaritate
3. Diversitate
4. Rezultate semnificative în activitatea cu studenții concretizate în publicarea
de articole în reviste și volume de conferințe

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

1. Putine lucrări publicate ca prim autor, în compensație: autor corespondent la
multe lucrări
- 2.
- 3.

Rezultatul votului / observații / concluziile comisiei de abilitare se motivează în continuare (a se
continua pe verso dacă este necesar)

Comisia de abilitare a decis admiterea / respingerea tezei de abilitare.

Motivație: Îndeplinește toate criteriile cerute pentru abilitare

Având în vedere colaborarea fructuoasă cu studenții, are atribuțiile
necesare conducerii de programe de doctorat

COMISIA DE ABILITARE

Numele și prenumele

1. Președinte: BREZEAU Ștefan

2. Membru: DE SABATA Alina

3. Membru: PETREUȘ Dorin - Marin

Anexă la raportul de evaluare al comisiei de abilitare întocmit cu ocazia susținerii publice a tezei de abilitare a d-lui/d-nei SZOLGA Gorant Amalia, la data de _____.

La sesiunea de întrebări din partea membrilor comisiei de abilitare și a publicului, s-au adresat următoarele întrebări:

- Întrebarea (Prof.dr. George BREZEANU): Care sunt avantajele și limitele celulelor fotovoltaice organice?
Răspunsul: Avantaje: transparența care permite plasarea celulelor pe ferestrele clădirilor, mai mică ființă necesară un suport suplimentar.
Dezavantaje: timpul de viață sczut și eficiența redusă.
- Întrebarea (Prof.dr. Alina DE SĂBĂȚĂ): Ce planuri aveți pentru trecerea TRL4?
Răspunsul: Participare la competiții de finanțare și creșterea gradului de colaborare cu agenții economici.
- Întrebarea (Prof.dr. Dorin PETREUȘ): Care este durata de viață a celulelor fotovoltaice organice?
Răspunsul: Timpul de viață până la 80% eficiență este de aproximativ 1 an.
- Întrebarea (Prof.dr. Dorin PETREUȘ): Care sunt rezultatele concrete obținute în proiectul cu mediul economic?
Răspunsul: S-au descris în detaliu rezultatele obținute.