UNIVERSITATEA DIN ORADEA
CONSILIUL PENTRU STUDIILE UNIVERSITARE DE DOCTORAT

Anexa 5
H.S. 42/24.09.2026

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
REGISTRATURA
Intrări / Ieșiri
Nr 12839 din 22.09.2026

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Secretariat IOSUD
Intrare / Ieșire
Nr. 667 din 22.09.2026

Către,

SENATUL UNIVERSITĂȚII DIN ORADEA – spre validare

Vă înaintăm, spre a fi supuse validării Senatului Universității din Oradea, **Rezoluția de admitere a tezei de abilitare** împreună cu **Procesul Verbal privind votul comisiei de abilitare**, pentru soamna. **Conf.univ.dr.ing. CODRUȚA CĂLINA BENDEA ,** în domeniul **Inginerie energetică**.

Dosarul de abilitare se poate vizualiza pe site-ul Universității din Oradea accesând următorul link: https://doctorat.uoradea.ro/ro/abilitare/candidati

Menționăm faptul că documentul a fost discutat si avizat în ședința CSUD din 22.09.2026.

Cu aleasă stimă,

Director CSUD,
Prof.univ.dr.ing.habil.Țarcă Radu Cătălin

Universitatea din Oradea * România *
Consiliul Studii Universitare de Doctorat

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE
24 SEP. 2026
Președinte
Conf.univ.dr. Vasile-Aurel CĂUȘ

Str. Universității nr. 1, Oradea
410087, Bihor, Romania
Telefon +4 0259 408105
Fax +4 0259 432789
Email rectorat@uoradea.ro
Web www.uoradea.ro

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

RAPORT **Anexa 4**

COMISIA DE ABILITARE

REZOLUȚIA DE ADMITERE / RESPINGERE A TEZEI DE ABILITARE
din data de 21.09.2026

NUMELE ȘI PRENUMELE candidatului: **Conf.univ.dr.ing. CODRUȚA CĂLINA BENDEA**

Titlul tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetare: (Title of):

„ADVANCED ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES FOR A SUSTAINABLE DEVELOPMENT" / „TEHNOLOGII ȘI SISTEME ENERGETICE PERFORMANTE PENTRU DEZVOLTARE SUSTENABILĂ"

Domeniul de studii universitare de doctorat: **INGINERIE ENERGETICĂ**

(în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat)

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

PUNCTELE TARI ALE TEZEI DE ABILITARE:

1. Abordarea sistemică a problematicii utilizării surselor regenerabile, în contextul dezvoltării durabile
2. Valorificarea rezultatelor cercetărilor prin publicații și aplicații
3. Adaptarea cercetărilor la specificul regiunii

PUNCTELE SLABE ALE TEZEI DE ABILITARE:

1. Prezentarea vizibilității cercetărilor prin publicarea în reviste de specialitate indexate Q1, Q2
2.
3.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE
24. SEP. 2026
Președinte,
Conf.univ.dr. Vasile-Aurel CĂUȘ

REZOLUȚIA DE ADMITERE / ~~RESPINGERE~~ A TEZEI DE ABILITARE se motivează în continuare:

Comisia de abilitare a constatat îndeplinirea standardelor minimale CNATDCU și având în vedere calitatea lucrării prezentate propune acordarea abilitării.

COMISIA DE ABILITARE

numită prin Decizia Rectorului nr. 1011 / 03.09.2026

NUMELE și Prenumele membrilor comisiei:	Semnătura
1. **Prof.univ.dr.ing.habil. Stefan KILYENI**	.....
2. **Prof.univ.dr.ing.habil. Horia NECULA**	.....
3. **Prof.univ.dr.ing.habil. Roxana PĂTRAȘCU**	.....

Rezoluția de admitere va fi comunicată la CNATDCU

PREȘEDINTE,
prof.univ.dr. Ștefan Kilyeni

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT DIN DATA DE
24. SEP. 2026
Președinte

UNIVERSITATEA DIN ORADEA **Anexa 3**

PROCES VERBAL PRIVIND VOTUL COMISIEI DE ABILITARE
din data de (date) 21.09.2026

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT DIN DATA DE
24. SEP. 2026
Președinte: Conf.univ.dr. Vasile-Aurel CĂUȘ

NUMELE ȘI PRENUMELE candidatului (**SURNAME and FORENAME of the candidate**):

Conf.univ.dr.ing. CODRUȚA CĂLINA BENDEA

Titlul tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetare (Title of):

„ADVANCED ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES FOR A SUSTAINABLE DEVELOPMENT" / „TEHNOLOGII ȘI SISTEME ENERGETICE PERFORMANTE PENTRU DEZVOLTARE SUSTENABILĂ"

Domeniul de studii universitare de doctorat: : INGINERIE ENERGETICĂ (în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat)

În ședința publică de susținere a tezei de abilitare s-au pus întrebări din partea membrilor comisiei și a participanților. Se prezintă, în continuare, lista întrebărilor puse și răspunsurile candidatului

D-na/D-l Prof. univ. dr. ing Roxana Pătrașcu adresează următoarea întrebare:

Ce procent din consumul termic din orașul Oradea se acoperă din sursă geotermală?

Candidatul răspunde: În prezent aproximativ 15% din energia termică produsă anual provine din sursă geotermală, dorindu-se atingerea unui procent de 30% în următorii ani.

D-na/D-l Prof. univ. dr. ing. Horia Nicola adresează următoarea întrebare:

Cum vedeți legătura dintre dezvoltarea durabilă și țintele propuse pentru 2035 și 2050 privind dezvoltarea și utilizarea surselor regenerabile de energie?

Candidatul răspunde: Cred că trebuie să existe un echilibru între cele 3 componente ale dezv. durabile. Cu toate că sunt o susținătoare înfocată a utilizării energiei regenerabile, care aduce beneficii de mediu, nu trebuie să uităm de partea economică și rentabilă a dezv. durabile. Tot faptul că s-au închis centralele pe cărbune în Europa, iar în anumite țări chiar și centralele nucleare, împreună cu războiul din Ucraina și criza din străinătate din urmă, a condus la o fragilizare a industriei europene, la care se adaugă lipsa de solidaritate a SUA și țărilor din Asia, care beneficiază de energie ieftină

D-na/D-l Prof. univ. dr. ing. Ștefan Kilyeni, adresează următoarea întrebare:
Care este justificarea alegerii metodelor meta-euristice de optimizare ACO, HS, Whale?

Candidatul răspunde: Alegerea acestor metode derivă din faptul că problemele de optimizare din sistemul energetic sunt neliniare, cu multe variabile și restricții, iar metodele metaeuristice sunt cele mai potrivite pentru identificarea unor soluții de bună calitate.

COMISIA DE ABILITARE/ HABILITATION COMMIISION

Aprobată prin Decizia Nr. 1011 / 03.09.2026

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATĂ DE
24. SEP. 2026
Președinte:
Conf.univ.dr. Vasile Aurel CĂUȘ

NUMELE și Prenumele

1. **Prof.univ.dr.ing.habil. Stefan KILYENI –** Universitatea Politehnica Timișoara,
2. **Prof.univ.dr.ing.habil. Horia NECULA** - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti,
3. **Prof.univ.dr.ing.habil. Roxana PĂTRAȘCU** - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti

Urmare a susținerii tezei de abilitare s-a votat după cum urmează :

NUMELE și Prenumele membrilor comisiei:		**Semnătura**
1. **Prof.univ.dr.ing.habil. Stefan KILYENI**	**este de acord / ~~nu este de acord~~**	.....
2. **Prof.univ.dr.ing.habil. Horia NECULA**	**este de acord / ~~nu este de acord~~**	.....
3. **Prof.univ.dr.ing.habil. Roxana PĂTRAȘCU**	**este de acord / ~~nu este de acord~~**	.....

Procesul verbal va fi comunicat la CNATDCU

PREȘEDINTE, prof.univ.dr. Ștefan Kilyeni