UNIVERSITATEA DIN ORADEA
CONSILIUL PENTRU STUDIILE UNIVERSITARE DE DOCTORAT

Anexa 8
H.S. 44/29.10.2026

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
Secretariat IOSUD
Intrări / Ieşiri
Nr. 837 din 28.10.2026

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
REGISTRATURA
Intrări / Ieşiri
Nr 16004 din 28.10.2026

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 doamna. **Conf.univ.dr.ing. CRISTINA MIRELA HORA,** 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 şedinţa CSUD din 27.10.2026.

Cu aleasă stimă,

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

APROBAT ÎN ŞEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE
29. OCT. 2026
Președinte,
Prof.univ.dr.habil. Vasile-Aurel CĂUȘ

Str. Universității nr. 1, Oradea
410087 Bihor, România
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 27.10.2026

NUMELE ȘI PRENUMELE candidatului: **Conf.univ.dr.ing. CRISTINA MIRELA HORA**

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

„RELIABILITY, FORECASTING AND OPTIMIZATION FOR SUSTAINABLE ENERGY SYSTEMS" / „FIABILITATE, PROGNOZĂ ȘI OPTIMIZARE APLICATE SISTEMELOR ENERGETICE SUSTENABILE"

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. Lucrarea abordează atât chestiuni teoretice, cât și practice, evidențiate în numeroasele Studii de caz, ceea ce conferă un grad ridicat de originalitate.
2. Subiectele prezentate denotă caracterul inter și multidisciplinar al tezei de abilitare.
3. Teza reflectă o strânsă legătură între activitățile didactice și de cercetare ale autoarei.

PUNCTELE SLABE ALE TEZEI DE ABILITARE:

1. Se recomandă creșterea vizibilității rezultatelor cercetării prin publicarea în continuare a unor lucrări în reviste de prestigiu, cu factor de impact ridicat.
2.
3.

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE
29. OCT. 2026
Președinte,
Prof.univ.dr.habil. Vasile-Adrian CĂUȘ

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

Comisia de abilitare constată că autoarea tezei de abilitare, conf. dr. ing. Cristina Mirela Hora, îndeplinește standardele CNATDCU de abilitare și reglementările/cerințele specifice Universității din Oradea.

Comisia propune în unanimitate acordarea titlului de abilitare în domeniul Inginerie Energetică dnei conf. univ. dr. ing. Cristina Mirela Hora.

COMISIA DE ABILITARE

numită prin Decizia Rectorului nr. 1141 /15.10.2026

NUMELE și Prenumele membrilor comisiei:	**Semnătura**
1. **Prof.univ.dr.ing. Ștefan KILYENI**	.....
2. **Prof.univ.dr.ing.habil. Roxana PĂTRAȘCU**	.....
3. **Prof.univ.dr.ing.habil. Gabriel BENDEA**	.....

Rezoluția de admitere va fi comunicată la CNATDCU

PREȘEDINTE,

prof.univ.dr. ing. Ștefan Kilyeni .....

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE
29. OCT. 2026
Președinte,
Prof.univ.dr.habil. Vasile-Aurel CĂUȘ

UNIVERSITATEA DIN ORADEA **Anexa 3**

PROCES VERBAL PRIVIND VOTUL COMISIEI DE ABILITARE
din data de (date) 27.10.2026

APROBAT ÎN ȘEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE
29. OCT. 2026
Președinte
Prof.univ.dr.habil. Vasile Aurel CĂUȘ

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

Conf.univ.dr.ing. CRISTINA MIRELA HORA

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

„RELIABILITY, FORECASTING AND OPTIMIZATION FOR SUSTAINABLE ENERGY SYSTEMS" / „FIABILITATE, PROGNOZĂ ȘI OPTIMIZARE APLICATE SISTEMELOR ENERGETICE SUSTENABILE"

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. habil Pătrașcu Roxana, adresează următoarea întrebare:

Care este opinia dvs. în ceea ce privește hidrogenul în domeniul energetic?

Candidatul răspunde: Studiile efectuate au fost în mare parte review-uri cu privire la producerea en. el. din hidrogen ob. prin electroliza apei, cu privire la transportul hidrogenului, au constatat că soluția cea mai agreată este cea în care hidrogenul este transportat împreună cu gazul metan

D-na/D-l Prof. univ. dr. ing habil Berdea Gabriel, adresează următoarea întrebare:

Care sunt motivele pt. care, în analizele făcute, s-au folosit alte metode înafară de metoda lanțurilor Markov, care este o metodă consacrată în analizele de fiabilitate?

Candidatul răspunde: Metoda lanțurilor Markov are o distribuție exponențială care nu se pretează pt. studiul echipamentelor energetice (hidroenergetice) care nu sunt formate din subsisteme independente afectate de uzură. Lanțurile Markov modelează starea de funcționare/defect neîndoielnic de stările de tranzitie ale sistemelor hidroenergetice

D-na/D-l Prof.univ.dr.ing. Kilyeni Ștefan, adresează următoarea întrebare:
După părerea dvs. există situația posibilă, în analizele efectuate, în care hidrocentralele să fie încărcate, concomitent, toate, cu 90% (sau mai mare) din puterea nominală a lor.

Candidatul răspunde: Pe studiile efectuate, la centralele hidro locale (Tileag, Remeți) nu am întâlnit niciodată o astfel de situație în perioada de analiză considerată.

COMISIA DE ABILITARE/ HABILITATION COMMIISION

Aprobată prin Decizia Nr. 1141 /15.10.2026

APROBAT IN SEDINȚA DE SENAT
DIN DATA DE
29. OCT. 2026
Președinte
Prof.univ.dr.habil. Vasile Aurel CĂUȘ

NUMELE și Prenumele

1. **Prof.univ.dr.ing. Ștefan KILYENI** – Universitatea Politehnica Timișoara,
2. **Prof.univ.dr.ing.habil. Roxana PĂTRAȘCU** - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti
3. **Prof.univ.dr.ing.habil. Gabriel BENDEA** – Universitatea din Oradea

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

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

Procesul verbal va fi comunicat la CNATDCU

PREȘEDINTE, prof.univ.dr. ing. Ștefan Kilyeni