Universitatea
Transilvania
din Brașov

ȘCOALA DOCTORALĂ INTERDISCIPLINARĂ
Bulevardul Eroilor 29
500036 - Brașov
tel.: (+40) 268.413.000 | fax: (+40) 268.410.525
secretariat-sdi@unitbv.ro| www.unitbv.ro

Anexa 4

RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 21/10/2026

Numele și prenumele candidatului: **PĂDUREANU Vasile**
Titlul tezei de abilitare: *Abordări inovative în optimizarea tehnologiilor fermentative și în evaluarea calității produselor alimentare*
Domeniul de studii universitare de doctorat: Ingineria Produselor Alimentare
Denumirea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) unde a avut loc ședința publică de susținere a tezei de abilitare: Universitatea Transilvania din Braşov

Punctele tari ale tezei de abilitare:

(1) Direcțiile de cercetare sunt explicit prezentate și sunt coerente.
(2) Teza evidențiază clar rezultatele originale obținute de candidat, precum și ce probleme științifice a rezolvat și în ce măsură contribuțiile sale depășesc stadiul existent al cunoașterii.
(3) Publicațiile sunt relevante pentru domeniu, de bună calitate, iar citările susțin vizibilitatea și impactul cercetării.
(4) Este demonstrată experiența în conducerea proiectelor și de coordonare a echipelor de cercetare, inclusive formarea de resursă umană în domeniu.
(5) Direcțiile viitoare de cercetare sunt specifice, fezabile și derivă firesc din rezultatele deja obținute.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu este cazul

Întrebările formulate de comisie și răspunsurile candidatului

Prof. univ. dr. Atena Poiană
* Întrebarea 1: Care ar fi propunerea pentru prima temă de cercetare din cadrul tezei de doctorat?
* Răspunsul candidatului: Tema ar trebui să răspundă direct unei nevoi din mediul economic. Ne vom orienta către tehnologiile emergente, adaptându-ne atât la specificul companiei partenere, cât și la profilul candidatului, pentru a asigura o aplicabilitate cât mai ancorată în viața reală.
* Întrebarea 2: În prezentare ați făcut referire la utilizarea ultrasunetelor în obținerea vinurilor din fructe. La ce tip de fructe v-ați gândit mai exact?
* Răspunsul candidatului: M-am gândit în principal la fructele roșii, deoarece știm că acestea au un conținut ridicat de compuși biologic activi.

Prof. univ. dr. Vlad Mureșan

* Întrebarea 1: Ce tehnologie emergentă veți aborda împreună cu doctoranzii?

* Răspunsul candidatului: Deși este o provocare, voi acorda atenție utilizării fenomenelor de inducție în industria alimentară. De altfel, avem colaborări cu cadre didactice din domeniul științelor electrice și electronice și intenționăm să integrăm utilizarea curentului electric pulsatoriu și tratamentului în câmp magnetic în cercetările noastre.

* Întrebarea 2: Cum vedeți integrarea digitalizării în aceste propuneri de cercetare?

* Răspunsul candidatului: Nu mă feresc de utilizarea inteligenței artificiale și sunt hotărât să o valorific. Aceasta ne oferă un salt extraordinar la nivelul timpului alocat prelucrării datelor. Totuși, instrumentele de acest tip trebuie nu doar valorificate, ci și verificate riguros. Provocarea principală rămâne interpretarea corectă a rezultatelor obținute.

Prof. univ. dr. Florentina Matei

* Întrebarea 1: Cum vedeți intervenția inteligenței artificiale în designul experimental (dincolo de analiza bibliografică)? Cât de mult ar trebui să se implice AI-ul în această etapă?

* Răspunsul candidatului: Intervenția umană va rămâne decisivă. Peste 90% din realizarea designului experimental va reprezenta efortul și implicarea directă a conducătorului de doctorat și a doctorandului.

* Întrebarea 2: Cum vedeți colaborarea Școlii Doctorale IPA de la Brașov cu celelalte școli doctorale din același domeniu din țară?

* Răspunsul candidatului: S-au creat deja relații profesionale solide, fundamentate pe legături interpersonale. Propun să dezvoltăm în continuare teme de cercetare complementare și interdisciplinare. Mai mult, intenționăm ca în comisiile de îndrumare ale doctoranzilor să includem și membri externi din cadrul celorlalte școli doctorale de profil (IPA) din țară.

Observațiile comisiei: Nu este cazul

Rezultatul votului: toți membrii comisiei au votat PENTRU acordarea atestatului de abilitare în domeniul Ingineria Produselor Alimentare

REZOLUȚIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma susținerii publice și a analizei rezultatelor candidatului, prof.dr.ing. Vasile Pădureanu, pe plan didactic/profesional și al cercetării, precum și al recunoașterii acestora, membrii comisiei au constatat că sunt îndeplinite toate condițiile specifice pentru obținerea atestatului de abilitare în domeniul Ingineria Produselor Alimentare și, în baza votului unanim, recomandă acordarea atestatului de abilitare.

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:	Semnătura
Prof. dr. ing. Florentina MATEI	
Prof. dr. ing. Mariana-Atena POIANĂ	
Prof. dr. ing. Vlad MUREȘAN	

Universitatea
Transilvania
din Brașov

ȘCOALA DOCTORALĂ INTERDISCIPLINARĂ
Bulevardul Eroilor 29
500036 - Brașov
tel.: (+40) 268.413.000 | fax: (+40) 268.410.525
secretariat-sdi@unitbv.ro| www.unitbv.ro

Anexa 5

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Alimentație și turism

PROCES VERBAL

încheiat cu ocazia susținerii publice a tezei de abilitare **elaborată de prof. dr. ing. Vasile PĂDUREANU, în vederea obținerii atestatului de abilitare, în domeniul Ingineria Produselor Alimentare.**

Președintele deschide ședința, anunță scopul şi prezintă comisia de abilitare, formată din:

SPECIALIST: Prof. dr. ing. **Florentina MATEI**, Universitatea Trasilvania din Brașov
SPECIALIST: Prof. dr. ing. **Mariana-Atena POIANĂ**, Universitatea de Ştiințele Vieții „Regele Mihai I" din Timişoara
SPECIALIST: Prof. dr. ing. **Vlad MUREȘAN**, USAMV Cluj-Napoca

Se dă cuvântul prof.dr. ing. **Vasile PĂDUREANU**, care prezintă sinteza tezei de abilitare în limba română.
Se dă cuvântul, în continuare, specialiștilor din componența comisiei de abilitare.

Se consemnează întrebările formulate de membrii comisiei de abilitare şi de publicul participant, precum şi răspunsurile candidatului:
Prof. univ. dr. Atena Poiană
* Întrebarea 1: Care ar fi propunerea pentru prima temă de cercetare din cadrul tezei de doctorat?
* Răspunsul candidatului: Tema ar trebui să răspundă direct unei nevoi din mediul economic. Ne vom orienta către tehnologiile emergente, adaptându-ne atât la specificul companiei partenere, cât și la profilul candidatului, pentru a asigura o aplicabilitate cât mai ancorată în viața reală.
* Întrebarea 2: În prezentare ați făcut referire la utilizarea ultrasunetelor în obținerea vinurilor din fructe. La ce tip de fructe v-ați gândit mai exact?
* Răspunsul candidatului: M-am gândit în principal la fructele roșii, deoarece știm că acestea au un conținut ridicat de compuși biologic activi.

Prof. univ. dr. Vlad Mureșan
* Întrebarea 1: Ce tehnologie emergentă veți aborda împreună cu doctoranzii?
* Răspunsul candidatului: Deși este o provocare, voi acorda atenție utilizării fenomenelor de inducție în industria alimentară. De altfel, avem colaborări cu cadre didactice din domeniul științelor electrice și electronice și intenționăm să integrăm utilizarea curentului electric pulsatoriu și tratamentului în câmp magnetic în cercetările noastre.
* Întrebarea 2: Cum vedeți integrarea digitalizării în aceste propuneri de cercetare?

* Răspunsul candidatului: Nu mă feresc de utilizarea inteligenței artificiale și sunt hotărât să o valorific. Aceasta ne oferă un salt extraordinar la nivelul timpului alocat prelucrării datelor. Totuși, instrumentele de acest tip trebuie nu doar valorificate, ci și verificate riguros. Provocarea principală rămâne interpretarea corectă a rezultatelor obținute.

Prof. univ. dr. Florentina Matei

* Întrebarea 1: Cum vedeți intervenția inteligenței artificiale în designul experimental (dincolo de analiza bibliografică)? Cât de mult ar trebui să se implice AI-ul în această etapă?

* Răspunsul candidatului: Intervenția umană va rămâne decisivă. Peste 90% din realizarea designului experimental va reprezenta efortul și implicarea directă a conducătorului de doctorat și a doctorandului.

* Întrebarea 2: Cum vedeți colaborarea Școlii Doctorale IPA de la Brașov cu celelalte școli doctorale din același domeniu din țară?

* Răspunsul candidatului: S-au creat deja relații profesionale solide, fundamentate pe legături interpersonale. Propun să dezvoltăm în continuare teme de cercetare complementare și interdisciplinare. Mai mult, intenționăm ca în comisiile de îndrumare ale doctoranzilor să includem și membri externi din cadrul celorlalte școli doctorale de profil (IPA) din țară.

În final, după deliberări, președintele ședinței de susținere publică prezintă rezultatul propus de comisia de abilitare, respectiv că membrii comisiei de specialitate au votat în unanimitate pentru acordarea atestatului de abilitare domnului prof. dr. ing. Vasile Pădureanu.

În încheierea ședinței, se dă cuvântul candidatului.

Președinte,
Prof. dr. ing. Cristina Maria CANJA

Secretar,
Conf. dr. ing. Carmen Liliana Bădărau