



RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 29.01.2024

Numele și prenumele candidatului: IONESCU Dan Traian

Titlul tezei de abilitare: **Aspecte ale distribuției, mărimii populațiilor, ecologiei și patologiei speciilor de păsări și mamifere de interes cinegetic și conservativ**

Domeniul de studii universitare de doctorat: Silvicultură

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. Rezultatele cercetărilor abordează tematici privind fauna sălbatică, de prim interes atât științific, cât și aplicat, fiind în concordanță cu cerințele și preocupările actuale din domeniu, îndeosebi legate de relația faună - interese social-economice și de sănătate publică.
- 2.
3. Numeroase rezultate ale cercetării, fie au completat bazele de date existente privind distribuția unor specii sau abundența acestora, fie au fost noutăți în ce privește prezența, ecologia, și activitatea unor specii de păsări și mamifere sau a patologiei faunei sălbatice de interes conservativ și cinegetic, la nivel local sau național.
4. Se remarcă abordările științifice noi în România, cu caracter practic privind relația între managementul silvic și speciile de păsări indicatoare de pădure (ciocănitari).
5. În ceea ce privește planurile de evoluție și de dezvoltare a carierei, se propun direcții și teme de cercetare cu pronunțat caracter științific și practic, inclusiv prin proiecte, programe și cooperare interdisciplinară și inter-universitară la nivel național și internațional

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu este cazul.

Întrebările formulate de comisie și răspunsurile candidatului / Observațiile comisiei / Rezultatul votului:

1. Prof. dr. ing. Florin IORAȘ

Care sunt factorii cheie care influențează distribuția, abundența și tendințele populațiilor păsărilor de apă care se reproduc în zonele umede create de om și cum variază acești factori în diferite

habitate de construire a cuiburilor, cum ar fi: stufărișul sau pădurile inundate sau insulele artificiale create?

Răspuns: Abundența speciilor de pești și managementul integrat ce se bazează și pe conservare.

2. Prof. dr. ing. Florin IORAȘ

Cum vă explicați că nu există nicio diferență între numărul de ciocănituri în păduri gospodărite și cele cu intensitate redusă?

Răspuns: Deși din punct de vedere statistic nu au fost diferențe semnificative, numărul ciocăniturilor a fost mai mare în pădurile cu non-intervenție. În prezent analizăm structura habitatelor forestiere, mai ales a elementelor esențiale pentru ciocănituri (lemn mort, grosime arbori etc.).

3. Prof. dr. ing. Florin IORAȘ

În cercetările din trecut au fost citări privind interferența între vidră și nurca americană?

Răspuns: Nu am studiat, dar literatura prezintă informații privind prădarea nurcii americane de către vidră. Vidra reprezintă un factor limitativ al nurcii americane în teren.

4. Prof. dr. ing. Florin IORAȘ

Care este impactul energiei verde asupra faunei? La ce elemente ale faunei vă referiți privind fermele eoliene?

Răspuns: Impactul poate avea loc la specii de păsări și de lilieci.

5. Prof. dr. ing. Neculae ȘOFLETEA

Disciplinele predate de dumneavoastră se regăsesc în preocupările de cercetare?

Răspuns: O parte din discipline se regăsesc în preocupările de cercetare, așa cum este ornitologia, conservarea faunei și dinamica ecosistemelor forestiere.

6. Prof. dr. ing. Neculae ȘOFLETEA

Ați coordonat lucrări de disertație? Vă aduceți aminte un număr aproximativ? Ați identificat potențiali candidați la doctorat?

Răspuns: Da, am coordonat un număr de lucrări de disertație, am identificat și potențiali doctoranzi, dar este dificil în privința studiilor de ornitologie. Dificultatea este dată de identificarea speciilor după sunete. Dacă pentru ciocănituri și bufnițe identificarea este mai ușoară după sunete, acest lucru este mult mai dificil în cazul păsărilor de talie mică, cum ar fi cele cântătoare.

7. Prof. dr. ing. Neculae ȘOFLETEA

Din cercetările avute ați detectat tendințe privind modificări etologice și ale dinamicii populațiilor datorate schimbărilor climatice (extremelor climatice) pentru anumite specii?

Răspuns: În zonele umede iernile blânde ale ultimilor ani au favorizat aglomerări de păsări care au avut acces la hrană, din lipsa înghețului total al lacurilor.

Pentru pădure lipsa jirului, de exemplu, din acest an, a dus la deplasarea unor populații mari de păsări iarna, în interiorul localităților.

În același timp, prezența jirului în cantități mari favorizează hrănirea pe timp de iarnă în pădure.

Ambele situații sunt legate de efecte ale unor extreme climatice.

8. C.S. I Ionel POPA

În ce măsură se face o diferențiere a diversificării hranei la buha mare, în funcție de sezon, de vegetație și tip de habitat.

Răspuns: Buha mare are un spectru trofic foarte variat, fiind o specie oportunistă. Spectrul trofic al speciei variază cu habitatul.

Hrana altor specii de răpitoare este mai puțin variată, așa cum este cazul ciufilelor.

9. C.S. I Ionel POPA

În afară de zona Mureș mai sunt și alte ferme de nură americană în alte zone din țară? Ați semnalat evadări de exemplare și în alte zone și ați determinat o distanță maximă a prezenței sale față de locul evadării?

Răspuns: Există ferma de nurci de la Feldioara, o alta la Făgăraș și în Moldova. Toate exemplarele inventariate provin din scăpări accidentale. În cazul nostru, cea mai mare distanță de la fermă la nură identificată a fost de 10 km.

10. C.S. I Ionel POPA

Aveți în vedere realizarea unei baze de date privind înregistrările vidrei?

Răspuns: Se pot crea astfel de rețele și baze de date. Există baze de date, spre exemplu pentru păsări.

11. Prof. dr. ing. Ovidiu IONESCU

Ați făcut o corelație între mărimea teritoriului vidrei și abundența hranei acesteia?

Răspuns: Nu, nu am făcut astfel de studii.

12. Prof. dr. ing. Maria Magdalena VASILESCU

Putem generaliza sau particulariza asupra numărului de specii de păsări sau a abundenței maxime raportate la anumiți factori biometrici ai pădurii, putem realiza astfel de corelații? Ar merita o astfel de cercetare?

Răspuns: Folosim în prezent scannere moderne și Lidar pentru a evalua structura pădurii și multor variabile. Biodiversitatea generală este mai mare în pădurile mozaicate. Studiile noastre recente arată o biodiversitate mai ridicată în pădurile cu intervenții.


Există o corelație evidentă între specii și diverse caracteristici biometrice. La păsări trebuie analizat în ansamblu, adică habitatul mai general.

Rezultatul votului: comisia a hotărât cu unanimitate de voturi acceptarea tezei de abilitare.

CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma analizei detaliate a realizărilor în plan didactic și științific ale candidatului conf. dr. ing. Dan Traian Ionescu constatăm că acesta îndeplinește condițiile specifice pentru obținerea atestatului de abilitare în domeniul Silvicultură din cadrul Comisiei Ingineria Resurselor Vegetale și Animale și recomandăm cu unanimitate de voturi acordarea atestatului de abilitare.

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:	Semnătura
1. Prof. dr. ing. Neculae Șofletea Universitatea Transilvania din Brșov	
2. Prof. dr. ing. Florin IORAȘ Buckinghamshire New University, UK	
3. CS. I. Dr. ing. Ionel Popa Universitatea Stefan cel Mare Suceava	





Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Silvicultură și exploatarea forestiere

PROCES VERBAL

Încheiat cu ocazia susținerii publice a tezei de abilitare **elaborată de conf. dr. ing. Dan Traian IONESCU**, în vederea obținerii **atestatului de abilitare, în domeniul Silvicultură.**

Președintele deschide ședința, anunță scopul și prezintă comisia de specialiști, formată din:

1. SPECIALIST: Prof. dr. ing. Neculae ȘOFLETEA
2. SPECIALIST: Prof. dr. ing. Florin IORAȘ
3. SPECIALIST: C.S. I. Ionel POPA

Se dă cuvântul domnului Dan Traian IONESCU, care prezintă sinteza tezei de abilitare în limba română. Se dă cuvântul, în continuare, specialiștilor din componența comisiei de specialitate pentru evaluarea tezei de abilitare.

Se consemnează întrebările formulate de membrii comisiei de specialitate și de publicul participant, precum și răspunsurile candidatului:

1. Prof. dr. ing. Florin IORAȘ

Care sunt factorii cheie care influențează distribuția, abundența și tendințele populațiilor păsărilor de apă care se reproduc în zonele umede create de om și cum variază acești factori în diferite habitate de construire a cuiburilor, cum ar fi: stufărișul sau pădurile inundate sau insulele artificiale create?

Răspuns: Abundența speciilor de pești și managementul integrat ce se bazează și pe conservare.

2. Prof. dr. ing. Florin IORAȘ

Cum vă explicați că nu există nicio diferență între numărul de ciocănituri în păduri gospodărite și cele cu intensitate redusă?

Răspuns: Deși din punct de vedere statistic nu au fost diferențe semnificative, numărul ciocăniturilor a fost mai mare în pădurile cu non-intervenție. În prezent analizăm structura habitatelor forestiere, mai ales a elementelor esențiale pentru ciocănituri (lemn mort, grosime arbori etc.).

3. Prof. dr. ing. Florin IORAȘ

În cercetările din trecut au fost citări privind interferența între vidră și nurca americană?

Răspuns: Nu am studiat, dar literatura prezintă informații privind prădarea nurei americane de către vidră. Vidra reprezintă un factor limitativ al nurei americane în teren.

4. Prof. dr. ing. Florin IORAȘ

Care este impactul energiei verde asupra faunei? La ce elemente ale faunei vă referiți privind fermele eoliene?

Răspuns: Impactul poate avea loc la specii de păsări și de lilieci.

5. Prof. dr. ing. Neculae ȘOFLETEA

Disciplinele predate de dumneavoastră se regăsesc în preocupările de cercetare?

Răspuns: O parte din discipline se regăsesc în preocupările de cercetare, așa cum este ornitologia, conservarea faunei și dinamica ecosistemelor forestiere.

6. Prof. dr. ing. Neculae ȘOFLETEA

Ați coordonat lucrări de disertație? Vă aduceți aminte un număr aproximativ? Ați identificat potențiali candidați la doctorat?

Răspuns: Da, am coordonat un număr de lucrări de disertație, am identificat și potențiali doctoranzi, dar este dificil în privința studiilor de ornitologie. Dificultatea este dată de identificarea speciilor după sunete. Dacă pentru ciocănitori și bufnițe identificarea este mai ușoară după sunete, acest lucru este mult mai dificil în cazul păsărilor de talie mică, cum ar fi cele cântătoare.

7. Prof. dr. ing. Neculae ȘOFLETEA

Din cercetările avute ați detectat tendințe privind modificări etologice și ale dinamicii populațiilor datorate schimbărilor climatice (extremelor climatice) pentru anumite specii?

Răspuns: În zonele umede iernile blânde ale ultimilor ani au favorizat aglomerări de păsări care au avut acces la hrană, din lipsa înghețului total al lacurilor.

Pentru pădure lipsa jirului, de exemplu, din acest an, a dus la deplasarea unor populații mari de păsări iarna, în interiorul localităților.

În același timp, prezența jirului în cantități mari favorizează hrănirea pe timp de iarnă în pădure.

Ambele situații sunt legate de efecte ale unor extreme climatice.

8. C.S. I Ionel POPA

În ce măsură se face o diferențiere a diversificării hranei la buha mare, în funcție de sezon, de vegetație și tip de habitat.

Răspuns: Buha mare are un spectru trofic foarte variat, fiind o specie oportunistă. Spectrul trofic al speciei variază cu habitatul.

Hrana altor specii de răpitoare este mai puțin variată, așa cum este cazul ciușilor.

9. C.S. I Ionel POPA

În afară de zona Mureș mai sunt și alte ferme de nură americană în alte zone din țară? Ați semnalat evadări de exemplare și în alte zone și ați determinat o distanță maximă a prezenței sale față de locul evadării?

Răspuns: Există ferma de nurci de la Feldioara, o alta la Făgăraș și în Moldova. Toate exemplarele inventariate provin din scăpări accidentale. În cazul nostru, cea mai mare distanță de la fermă la nură identificată a fost de 10 km.

10. C.S. I Ionel POPA

Aveți în vedere realizarea unei baze de date privind înregistrările vidrei?

Răspuns: Se pot crea astfel de rețele și baze de date. Există baze de date, spre exemplu pentru păsări.

11. Prof. dr. ing. Ovidiu IONESCU

Ați făcut o corelație între mărimea teritoriului vidrei și abundența hranei acesteia?

Răspuns: Nu, nu am făcut astfel de studii.

12. Prof. dr. ing. Maria Magdalena VASILESCU

Putem generaliza sau particulariza asupra numărului de specii de păsări sau a abundenței maxime raportate la anumiți factori biometrici ai pădurii, putem realiza astfel de corelații? Ar merita o astfel de cercetare?

Răspuns: Folosim în prezent scannere moderne și Lidar pentru a evalua structura pădurii și multor variabile. Biodiversitatea generală este mai mare în pădurile mozaicate. Studiile noastre recente arată o biodiversitate mai ridicată în pădurile cu intervenții.

Există o corelație evidentă între specii și diverse caracteristici biometrice. La păsari trebuie analizat în ansamblu, adică habitatul mai general.

În final, după deliberări, președintele de comisie prezintă rezultatul propus de comisia de specialitate. În încheierea ședinței, se dă cuvântul candidatului.

Președinte,
Prof. dr. ing. Iosif VOROVENCIU



Secretar,
Prof. dr. ing. Ovidiu IONESCU



Suștinerea publică online s-a realizat pe platforma:

<https://bbb.unitbv.ro/b> , cu înregistrare integrală

Link acces:

<https://conf.bbb.unitbv.ro/rooms/n3i-je9-0jy-64q/join>

Link înregistrare:

<https://sl-conf.bbb.unitbv.ro/playback/video/19992a5fb6a7881e22ad1fe5cbd1d50098e2071a-1706516229211/>