

**CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR,
DIPLOMELOR ȘI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE**
NATIONAL COUNCIL FOR ATTESTATION OF
ACADEMIC TITLES, DIPLOMAS AND CERTIFICATES
(CNATDCU)

RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE
REPORT OF THE HABILITATION COMMISSION

din data de (date) **02.07.2024**

NUMELE și Prenumele candidatului (SURNAME and Forename of the candidate):
Ionuț Radu RĂCĂNEL

Titlul tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetare (Title of habilitation thesis / main research areas):

Studiul comportării podurilor și al platformelor marine fixe la acțiuni exterioare

Domeniul de studii universitare de doctorat (Field of doctoral studies):

Inginerie civilă și instalații.

în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat (future field of doctoral supervision)

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

(Name of the institution organizing doctoral studies (IOSUD), (IOD), where the public defense of the habilitation thesis takes place)

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI

Punctele tari ale tezei de abilitare (Strong points of the habilitation thesis):

1. direcțiile clare de cercetare în jurul cărora candidatul și-a construit cariera științifică, respectiv stabilitatea, comportarea seismică a podurilor metalice, interacțiunea cale ferată-pod și pod-teren de fundare, comportarea în exploatare a platformelor marine fixe;
2. implicarea candidatului pe numeroase teme de cercetare aplicative;
3. numărul important de articole scrise de către autor;
4. implicarea activă în activitățile departamentului / facultății / universității;
5. interdisciplinaritatea ariei de cercetare;
6. calitatea prezentării tezei de abilitare.

Punctele slabe ale tezei de abilitare (Weak points of the habilitation thesis):

1. prezentarea prea succintă a interacțiunii cu doctoranzii pentru care a fost membru în comisiile de îndrumare;

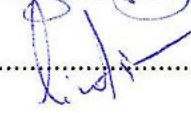
Rezultatul votului / observații / concluziile comisiei de abilitare se motivează în continuare
(**Voting result / observations / premises for the conclusions of the habilitation commission** are as follows)

În urma votului, comisia este de acord, în unanimitate, cu acordarea atestatului de abilitare în vederea conducerii de lucrări de doctorat în domeniul Inginerie civilă și instalații și recomandă candidatului să își intensifice eforturile pentru atragerea fondurilor de cercetare prin intermediul granturilor.

COMISIA DE ABILITARE
HABILITATION COMMISSION

NUMELE și Prenumele
SURNAME and Forename

Semnătura
Signature

1. Prof.univ.dr.ing. Giullia Loretta BATALI.....
2. Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina ISOPESCU.....
3. Prof.univ.dr.ing. Adrian Liviu CIUTINĂ.....

PROCES VERBAL

încheiat la data de 02.07.2024

în cadrul ședinței publice de susținere a tezei de abilitare elaborată de
Conf. Dr. ing. Ionuț Radu RĂCĂNEL

Comisia de specialitate pentru evaluarea tezei de abilitare a fost formată din:

Prof.univ.dr.ing. Giulia Loretta BATALI

Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina ISOPESCU

Prof.univ.dr.ing. Adrian Liviu CIUTINA

Moderator al ședinței publice a fost doamna Prof.univ.dr.ing. Ana Cornelia BADEA, care a deschis ședința prezentând detaliile din dosar care atestă îndeplinirea condițiilor legale în vederea susținerii tezei de abilitare intitulată: „**STUDIUL COMPORTĂRII PODURILOR ȘI AL PLATFORMELOR MARINE FIXE LA ACȚIUNI EXTERIOARE**”, elaborată de domnul conf.univ.dr.ing. Ionuț Radu RĂCĂNEL.

Moderatorul prezintă membrii comisiei și o sinteză a activității candidatului.

Se dă cuvântul autorului pentru prezentarea lucrării.

În continuare se dă cuvântul membrilor comisiei de abilitare pentru a expune părerea asupra tezei de abilitare și pentru a adresa întrebări candidatului cu privire la subiectul tezei.

Doamna prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina ISOPESCU, apreciază calitatea tezei de abilitare și a activității candidatului și faptul că este un specialist recunoscut în domeniu. Doamna prof. ISOPESCU întreabă candidatul referitor la modelarea prin similitudine, fiind un aspect relativ puțin relatat în literatura de specialitate, în special referitor la parametrii modelului (greutate, forță, accelerație, etc) Domnul conf.univ.dr.ing. RĂCĂNEL a explicat detaliat, menționând analiza grinzilor în laborator, folosind 4 modele la scară redusă, 2 încercate la încovoiere și 2 la forfecare, pentru care parametrii s-au confirmat.

Moderatorul adunării dă cuvântul domnului prof.univ.dr.ing. Adrian Liviu CIUTINĂ, care apreciază în mod deosebit lucrarea care sintetizează 31 de ani de muncă, faptul că subiectele abordate sunt încă de interes, fiind legate de instabilitate, analiză la seism, izolatori și analiza vulnerabilității. Ca recomandare precizează necesitatea unor discuții cu comisiile de standardizare, apoi adresează candidatului întrebarea referitoare la ce soluții ar vedea cu privire la podurile vechi. Domnul conf.univ.dr.ing. RĂCĂNEL arată că în 80-85% din cazuri podurile s-au comportat bine, deci rezervele de capacitate există și rezultă și din conformarea foarte bună a structurilor. La podurile din zidărie este mai greu de intervenit, dar demolarea nu este o soluție, ci adăugarea de material în structură pentru a mări rigiditatea, adică metoda tradițională sau alternativ, injectarea de amortizare suplimentară în structură.

Doamna prof.univ.dr.ing. Loretta BATALI apreciază calitatea lucrării, prezentarea, coerența elementelor expuse, linia clară a tezei, dar și implicarea candidatului în activitatea universității. Întrebarea pe care o adresează se referă la interacțiunea teren-structură, iar candidatul relevă detaliat importanța acestei abordări.

Doamna prof.univ.dr.ing. Ana Cornelia BADEA apreciază pasiunea cu care a fost prezentată lucrarea și puterea de sinteză și adresează o întrebare privitoare la înființarea unui nou centru de cercetare, la care candidatul justifică această idee prin faptul că în prezent nu există în UTCB un centru de cercetare cu activitatea focusată pe subiectul poduri.

Moderatorul comisiei întreabă asistența dacă există întrebări sau comentarii referitoare la teza de abilitare prezentată și dă cuvântul doamnei Iulia Alexandrina Oțelea, care apreciază munca și dedicarea acestuia și are o întrebare referitoare la modul în care acesta va implica studenții în activitate. Candidatul arată că numai prin stimularea curiozității studenților prin informare din surse de calitate (cărți) este posibilă aprofundarea unor cunoștințe în mod temeinic.

Iau cuvântul apoi domnii profesori Polidor BRATU și Florin BURTESCU, relevând în mod special calitățile pe care le-au constatat de-a lungul timpului, precum rigoarea în cercetare, disciplina intelectuală, tenacitatea, seriozitatea.

Comisia se retrage pentru deliberare.

După deliberare, doamna prof.univ.dr.ing. Loretta BATALI este desemnată de către comisie să dea citire raportului întocmit de comisie și anunță că membrii comisiei au hotărât în unanimitate că domnul conf.univ.dr.ing. Ionuț Radu RĂCĂNEL îndeplinește toate cerințele și i se poate acorda atestatul de abilitare și calitatea de conducător de doctorat în domeniul Inginerie Civilă și Instalații.

MODERATOR AL COMISIEI,
Prof.univ.dr.ing. Ana Cornelia BADEA