



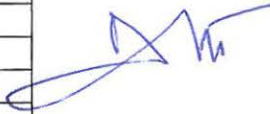


PROCES VERBAL DE SUSTINERE PUBLICA A TEZEI DE DOCTORAT

10.02.2017

Comisia de doctorat numită prin Decizia Rectorului UTCB nr. 9784/03.10.2016, în urma susținerii publice, a dezbătut în ședință publică de la Facultatea de Hidrotehnică teza de doctorat a domnului BOHUȘ I. Călin - Ioan, cu titlul: „*Studii comparative asupra acurateței unor modele de prelucrare a datelor din monitorizarea barajelor de beton*”.

În urma dezbaterii, comisia de doctorat a hotărât să i se confere / să nu i se confere titlul de „doctor” în domeniul fundamental „Științe inginerești”, domeniul de doctorat „inginerie civilă”, pe baza votului exprimat deschis după cum urmează:

| Nr.crt. | Numele și prenumele | Calitatea | Calificativ | Semnătura |
|---------|--|------------------------|---|---|
| 1 | <i>Conf.univ.dr.ing. Alexandru Nicolae DIMACHE</i> | Președinte | Excelent* Foarte bine Bine Satisfăcător Nesatisfăcător |  |
| 2 | <i>Prof.univ.dr.ing. Adrian POPOVICI</i> | Conducător de doctorat | Excelent* Foarte bine Bine Satisfăcător Nesatisfăcător |  |
| 3 | <i>Prof.univ.dr.ing. Michael ION</i> | Referent oficial | Excelent* Foarte bine Bine Satisfăcător Nesatisfăcător |  |
| 4 | <i>Prof.univ.dr.ing. Virgil BREABĂN</i> | Referent oficial | Excelent* Foarte bine Bine Satisfăcător Nesatisfăcător |  |
| 5 | <i>Prof.univ.dr.ing. Dan STEMATIU</i> | Referent oficial | Excelent* Foarte bine Bine Satisfăcător Nesatisfăcător |  |

Nota: * În cazul acordării calificativului Excelent vă rugăm să întocmiți o notă separată care să justifice contribuțiile deosebite ale tezei de doctorat și să motiveze acordarea respectivului calificativ.

În urma votului exprimat de către membrii comisiei pentru susținerea publică a tezei s-a acordat calificativul cu voturi „pentru” și voturi „contra”.

Președintele comisiei,

Conf.univ.dr.ing. Alexandru Nicolae DIMACHE



PROCES – VERBAL
EXTRAS

Încheiat la data de 10.02.2017 în ședința de susținere a tezei de doctorat
elaborată de studentul doctorand **BOHUȘ I. CĂLIN IOAN**

Comisia de doctorat numită prin Decizia Rectorului Nr. 9784/03.10.2016 este
formată din:

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Președinte | - Conf.univ.dr.ing. Alexandru Nicolae DIMACHE | - Decan – Facultatea de Hidrotehnică din cadrul Universității Tehnice de Construcții București |
| Conducător științific | - Prof.univ.dr.ing. Adrian POPOVICI | - Facultatea de Hidrotehnică din cadrul Universității Tehnice de Construcții București |
| Referenți | - Prof.univ.dr.ing. Michael ION - Prof.univ.dr.ing. Virgil BREABĂN - Prof.univ.dr.ing. Dan STEMATIU | - Universitatea Politehnica Timișoara - Universitatea "Ovidius" din Constanța - Facultatea de Hidrotehnică din cadrul Universității Tehnice de Construcții București |

Președintele comisiei deschide ședința prezentând detaliile din dosar care atestă
îndeplinirea condițiilor legale în vederea susținerii publice a tezei de doctorat intitulată: **„Studii
comparative asupra acurateții unor modele de prelucrare a datelor din monitorizarea barajelor de
beton”**, elaborată de studentul doctorand **BOHUȘ I. CĂLIN IOAN**.

Se dă cuvântul autorului pentru prezentarea lucrării.

În continuare se dă cuvântul conducătorului științific și referenților oficiali pentru a
expune referatele întocmite.

Toate referatele au concluzionat că lucrarea analizată îndeplinește condițiile cerute unei
teze de doctorat în domeniul **„Inginerie civilă”**.

Președintele comisiei întreabă membrii comisiei și asistența dacă există întrebări sau
comentarii care pot fi adresate candidatului cu privire la subiectul tezei.

Domnul Conf.dr.ing. Anghel Constantinescu din UTCB întreabă: Pe baza analizelor efectuate se
întrevede un model care poate compensa degradarea sau ieșirea din funcție a unor AMC ?

Doctorandul răspunde: Modelele statistice și RAN procesează datele înregistrate la un
anumit AMC. În cazul când acest AMC se degradează arătând date eronate, prelucrările vor arăta
anomalii de comportare atipice ale barajului.

Domnul ing. Teodor Hasmășan de la ABA Someș Tisa întreabă: În studiile de caz s-au
făcut analize pe AMC reabilitate sau noi ?

Doctorandul răspunde: În anul 2009 s-au reabilitat câteva AMC. A fost montat un
tependul în plotul 6 care funcționează în paralel cu coordimetrul vechi. Rezultatele din
prelucrarea măsurătorilor sunt similare, confirmate prin analiza statistică pe perioada 2012 –
2015.

Domnul dr.ing. Dumitru Bobocu de la ABA Olt Superior Lotru întreabă: Există măsurători
topogeodezice la barajul Strămtori Firiza care să poată fi comparate cu partea remanentă a
deplasărilor?

ANEXA 8

Doctorandul răspunde: Măsurători de microtriangulație la barajul Strămtori Firiza s-au făcut până în anii 2005 / 2006. Remanența din modelul statistic a rezultat sub 1 mm.

Domnul Prof.dr.ing. Dan Stematiu din UTGB întreabă: Care este explicația că între parametrii de intrare în RAN s-au ales temperaturile medii la 3 zile și 7 zile ?

Doctorandul răspunde: În metoda statistică cu integrarea temperaturii aerului s-au studiat medii glisante ale temperaturilor medii zilnice pe intervale de 3 zile, 7 zile, 15 zile și 30 zile anterioare zilei în care se face prelucrarea măsurătorilor. Procesarea măsurătorilor cu metoda respectivă a arătat că mediile glisante pe intervale de 3 zile și 7 zile conduc la rezultatele cele mai apropiate de măsurători. În consecință aceste medii glisante s-au aplicat și la RAN.

Comisia se retrage pentru deliberare.

După deliberare, președintele comisiei, Conf.univ.dr.ing. Alexandru Nicolae DIMACHE anunță că membrii comisiei au hotărât, în unanimitate, să i se confere titlul de **“doctor”** în domeniul fundamental **„Științe ingineresti”**, domeniul de doctorat **“ Inginerie civilă”** studentului doctorand **BOHUȘ I. CĂLIN IOAN**.

S-a acordat cu 5 voturi pentru calificativul **“Foarte bine”**.

PREȘEDINTELE COMISIEI,
Conf.univ.dr.ing. Alexandru Nicolae DIMACHE

