



CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR, DIPLOMELOR ȘI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE

RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE

din data de 06.09.2013

NUMELE și Prenumele candidatului: GHIAUȘ Adrian-Gabriel

Titlul tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetare:

Procese și instalații în ingineria civilă și industrială (Processes and equipments in industrial and civil engineering) / Modelare și experimentare în procese de uscare; Analiză CFD a curgerii aerului; Tehnologie inovativă DIC; Eficiență energetică în clădiri.

Domeniul de studii universitare de doctorat: (în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat): **Inginerie civilă**

Denumirea **Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat** (IOSUD) unde are loc susținerea publică a tezei de abilitare: **Universitatea "Politehnica" din Timișoara**

Punctele tari ale tezei de abilitare:

1. Transfer de căldură și masă în procesele de uscare, teorie combinată, măsurări de laborator și lucrările științifice ale candidatului.
2. Calitatea cercetării efectuate cu elemente clare de vizibilitate și recunoaștere internațională: capitole în cărți științifice publicate la edituri din străinătate (Nova Science Publishers, Inc., Jones and Bartlett Publishers), articole în reviste internaționale cotate ISI și numeroase conferințe în domeniu.
3. Lucrarea prezintă elemente de noutate privind deshidratarea nămolurilor activate, dezvoltarea unui model experimental pentru uscare, aplicarea tehnologiei DIC și, pentru prima dată, investigarea numerică a unui nou model de separator gaz-lichid utilizat în industria petrolieră.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

1. Combinarea proceselor de uscare și a instalațiilor HVAC din clădiri; această parte nu trebuia să fie combinată.
2. Structura și claritatea tezei elaborate.
3. În lista cu lucrări reprezentative sunt incluse și lucrări care nu au valoare științifică relevantă.

Rezultatul votului / observații / concluziile comisiei de abilitare se motivează în continuare

Comisia a votat în unanimitate acceptarea tezei de abilitare a domnului Adrian-Gabriel GHIAUȘ și propune acordarea **Atestatului de Abilitare**.

Prof.dr.ing. Gheorghe DUMITRAȘCU a participat la susținerea tezei de abilitare prin videoconferință.

Rezultatul votului secret privind acceptarea tezei de abilitare în urma susținerii publice:

Prof.dr.ing. Ioana IONEL	- de acord
Prof. Branislav TODORVIĆ, Ph.D.	- de acord
Prof.dr.ing. Gheorghe DUMITRAȘCU	- de acord

Observatii / Concluziile comisiei:

Având în vedere cele arătate mai sus și coroborat cu forma și conținutul final ale tezei de abilitare, credem că lucrarea interdisciplinară propusă de autor dovedește calitatea și originalitatea acesteia, bazată pe o analiză multi-criterială (inginerie civilă și industrială cu elemente de termodinamică a clădirilor), dezvoltată din experiență și soluții practice (obținute prin cercetări teoretice și experimentale) pentru probleme concrete specifice în construcția clădirilor în general; cerințele curente impuse pentru realizarea unei teze de abilitare sunt îndeplinite privind conținutul caracterizat de originalitate și putere de convingere, cu elemente care constituie o contribuție la definirea reorganizării și restructurării sectorului de construcții din România; Toate acestea conduc la recomandarea pentru atribuirea Atestatului de abilitare d-lui dr.ing. GHIAUȘ Adrian-Gabriel.

**COMISIA DE ABILITARE
NUMELE și Prenumele**

Semnătura

1. *Prof.dr.ing.* IONEL Ioana, *Președinte*,
Universitatea "Politehnica" din Timișoara



2. *Prof.* TODORVIĆ Branislav, *Ph.D.*
Universitatea din Belgrad

3. *Prof.dr.ing.* DUMITRAȘCU Gheorghe
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi

