

**CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR,
DIPLOMELOR ȘI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE
(CNATDCU)**

**RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE
din data de 20.01.2017**

NUMELE și Prenumele candidatului: Ștefănescu Alin

Titlu tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetare:
Formal methods for software testing, verification and synthesis

Domeniul de studii universitare de doctorat:
Informatică

Denumirea **Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) / Instituției Organizatoare de Doctorat (IOD)** unde are loc susținerea publică a tezei de abilitare
Școala Doctorală de Informatică a Universității din București

Punctele tari ale tezei de abilitare:

1. Rezultatele științifice obținute sunt clasificate pe trei subdomenii ale ingineriei software: testare bazată pe model, sinteză distribuită și verificarea sistemelor mobile distribuite.
2. Proiectarea și implementarea unui framework pentru modelarea coregrafiei în aplicațiile orientate spre servicii.
3. Verificarea sistemelor mobile distribuite – TiMo. Codarea în Event-B a algebrei de procese TiMo, formalism care este utilizat pentru specificarea de sisteme distribuite cu ceasuri locale, migrarea de procese și acțiuni concurente maximale, precum și verificarea de proprietăți netriviiale cu sistemul Rodin pentru câteva studii de caz. Dezvoltarea unui instrument software pentru execuție simbolică, cu aplicarea în analiza codului binar x86.
4. Execuție simbolică utilizând RIVER.
5. Se remarcă calitatea deosebită a publicațiilor, cele mai multe dintre acestea fiind în forumuri de categorie A. Lucrările sunt realizate în echipă, fapt natural pentru acest domeniu, dar candidatul identifică și descrie contribuțiile aduse de el la fiecare dintre acestea. Cantitativ, producția științifică se compune din 7 articole publicate în jurnale, 2 capitole de carte (publicate în editura Springer), 26 de articole prezentate la conferințe de top sau workshopuri cu proces de recenzare și publicare în edituri.
6. Prezentarea publică a fost sintetică, bine argumentată tehnic și științific.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

1. Nu e cazul

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

În urma analizei activității științifice a candidatului Conf. Dr. Alin Ștefănescu, comisia a constatat că acesta îndeplinește toate condițiile necesare obținerii atestatului de abilitare pentru conducerea de doctorat în domeniul Informatică. Comisia a hotărât, cu unanimitate de voturi, acceptarea tezei de abilitare în vederea obținerii atestatului de abilitare în domeniul Informatică.

COMISIA DE ABILITARE

NUMELE și Prenumele

Semnătura

1. Bădică Costin

2. Lucanu Dorel

3. Slușanschi Emil-Ioan

