

RAPORT DE EVALUARE AL COMISIEI DE ABILITARE

Din data de: 15.01.2016

Numele și prenumele candidatului: **Prof.dr.ing. Andrea Cătălina DEACONESCU**

Titlul tezei de abilitare: **Cercetări privitoare la proiectarea optimală robustă și acționarea cu ajutorul mușchilor pneumatici a sistemelor**

Domeniul de studii universitare de doctorat: **Inginerie Industrială**

Denumirea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) unde a avut loc ședința publică de susținere a tezei de abilitare: **Universitatea Transilvania din Brașov**

Punctele tari ale tezei de abilitare:

1. Lucrea tratează subiecte importante legate de optimizarea prin proiectare robustă a sistemelor de producție, precum și de posibilitatea utilizării în aplicațiile robotizate și cele de recuperare medicală a mușchilor pneumatici;
2. Lucrarea prezintă rezultatele cercetărilor experimentale efectuate în urma derulării unor contracte obținute prin competiție internațională și națională;
3. Teza de abilitare scoate în evidență experiența în cercetarea interdisciplinară și deschiderea spre noi domenii de cercetare;
4. Este de remarcat vizibilitatea internațională a candidatei, manifestată prin participarea la numeroase conferințe internaționale, la unele în calitate de Conference Chair sau Keynote Speaker, precum și publicarea a 19 articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

Nu este cazul

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

Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU:

Întrebare: Sunt vizate în continuare și alte echipamente în afară de cele de reabilitare?

Răspuns: Se are în vedere dezvoltarea unei direcții de cercetare care să vizeze acest lucru.

Prof.dr.ing. Cătălin Gabriel DUMITRAȘ:

Întrebare: Mușchii pneumatici sunt elemente de acționare de precizie?

Răspuns: Mușchii pneumatici nu sunt destinați unor aplicații de mare precizie, ei fiind însă utili în aplicații ce necesită o complianță mare.

Prof.dr.ing. Romeo CIOARĂ:

Întrebare 1: S-a studiat influența temperaturii asupra lepuirii?

Răspuns: Temperatura este un factor de zgomot, deci nu este considerată drept factor de intrare optimizabil.

Întrebare 2: Firul este legat rigid la rolă? Poate apare patinarea?

Răspuns: Nu, firul este legat la masă.

CONCLUZIA COMISIEI DE ABILITARE:

În urma analizei activității științifice și profesionale a candidatei Prof.dr.ing. Andrea Cătălina DEACONESCU, comisia a constatat că aceasta îndeplinește toate condițiile necesare în vederea obținerii atestatului de abilitare pentru conducere de doctorat.

Comisia a hotărât, cu unanimitate de voturi, acceptarea tezei de abilitare în vederea obținerii atestatului de abilitare în domeniul Inginerie Industrială.

COMISIA DE ABILITARE

Nume și prenume:

Semnătura

Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU

Universitatea POLITEHNICA din București



Prof.dr.ing. Cătălin Gabriel DUMITRAȘ

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași



Prof.dr.ing. Romeo CIOARĂ

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov

