

ANEXA nr. 6**Raportul comisiei de specialitate pentru evaluarea tezei de abilitare
și a dosarului de abilitare**

Comisia de specialitate numită prin Ordinul Rectorului UPT nr. 8 din 26.06.2017 pentru evaluarea tezei de abilitare și a dosarului de abilitare înaintat de Mihai Alexandru UDRESCU-MILOSAV, titular la Departamentul Calculatoare și Tehnologia Informației, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica Timișoara, având funcția de Conferențiar Universitar, candidat pentru obținerea certificatului candidat la abilitare, în conformitate cu Regulamentul Instituțional de Organizare și Desfășurare a Procesului de Obținere a Atestatului de Abilitare în Universitatea Politehnica Timișoara, în domeniul de studii universitare de doctorat Științe Inginerești – Calculatoare și Tehnologia Informației, în urma susținerii publice a tezei de abilitare cu titlul „Network Science in Computer Engineering and Information Technology” din data de 20.07.2017 în cadrul Universității Politehnica Timișoara, a constatat următoarele cu privire la:

- a) Calitatea, originalitatea și relevanța științifică și tehnică a rezultatelor obținute de candidat,
- b) Evoluția carierei academice, științifice și profesionale, cu referire la domeniul în care se solicită conducerea de doctorat,
- c) Capacitatea individuală a candidatului de a coordona echipe de cercetare, de a organiza și gestiona activități de formare prin cercetare,
- d) Direcțiile de dezvoltare a carierei academice, științifice și profesionale în domeniul în care se solicită conducerea de doctorat,

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

- a) Claritatea prezentării, nivelul științific ridicat și actualitatea aplicațiilor ingineresti pe care este bazată teza de abilitare sunt susținute de un număr mare de lucrări științifice cu semnificativă vizibilitate internațională, citări, rezultate experimentale și premii internaționale. Lucrarea prezintă integralitatea elementelor academice, științifice și de cercetare, care au generat evaluarea globală a candidatului cu peste 937 de puncte, peste condițiile minimale impuse (39 lucrări ISI WoS sau ISI Proceedings, dintre care 2 articole ISI WoS în Q1 și un articol în Q2, 21 lucrări BDI, 3 cărți și monografii cu ISBN în edituri naționale, 1 capitol de carte în edituri internaționale, 2 granturi naționale câștigate prin competiție în calitate de manager de proiect, 1 grant internațional ca responsabil de cercetare, peste 59 citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice ISI sau BDI, membru în 4 comitete științifice ale unor conferințe internaționale de prestigiu și 1 premiu internațional.
- b) Teza prezintă rezultatele cercetărilor autorului în domeniul științei rețelelor complexe, cu aplicabilitate în calculatoare și tehnologia informației. Această tematică reflectă evoluția profesională și traiectoria științifică a autorului în domeniul fizicii computației și a ingineriei calculatoarelor, evoluție care a condus la aplicarea cu deosebit succes a principiilor sistemelor complexe în tehnologia informației. Rezultatele cercetărilor interdisciplinare sunt validate la nivel internațional prin publicații în reviste și conferințe recunoscute, cu mare vizibilitate în comunitatea științifică (precum prestigioasele jurnale Scientific Reports din grupul Nature, PeerJ și PeerJ Computer Science), prin citări, participări în comitete științifice ale unor conferințe internaționale de înalt nivel.

- c) Granturile de cercetare câștigate prin competiție, colaborarea interdisciplinară cu cercetători recunoscuți pe plan național și internațional din diverse domenii științifice și ingineresti (inclusiv din universități de prestigiu precum Carnegie Mellon University și University of Southern California), conducerea secțiunii *Complex Systems* din grupul de cercetare “*Advanced Computer Systems and Applications - ACSA*”, participarea în 5 comisii de îndrumare a doctoranzilor, coordonarea a peste 20 de proiecte de cercetare în cadrul proiectelor masterale, concretizate prin publicații în conferințe internaționale, dovedesc capacitatea de coordonare cu succes a activităților de cercetare doctorală.
- d) Activitățile viitoare de cercetare, așa cum sunt prevăzute în teza de abilitare, sunt corespunzător corelate cu direcțiile abordate până în prezent, dovedind o continuitate firească a acestora. Mai mult, domeniile științifice și ingineresti propuse (rețele complexe de comunicație în sisteme de calcul multi-nucleu) sunt de mare actualitate în momentul de față, având un mare potențial de dezvoltare în următoarea perioadă.

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

Nu este cazul.

Prin urmare, comisia de specialitate recomandă:

- a) Conferirea atestatului de abilitare în urma susținerii publice a tezei de abilitare;

Data: 20.07.2017

Președinte comisie: Prof. univ. dr. ing. Liviu MICLEA

Sunt de acord, Semnătura _____

Membru comisie: Prof. univ. dr. ing. Lucian VINTAN

Sunt de acord, Semnătura _____

Membru comisie: Prof. univ. dr. ing. Mircea VLĂDUȚIU

Sunt de acord, Semnătura _____