

Raportul comisiei de specialitate pentru evaluarea tezei de abilitare și a dosarului de abilitare

Comisia de specialitate numită prin Ordinul Rectorului UPT nr. 3 din 10 martie 2016 pentru evaluarea tezei de abilitare și a dosarului de abilitare înaintat de doamna **Manuela PĂNOIU**, titular la Universitatea Politehnica din Timișoara, având funcția de profesor universitar, candidat pentru obținerea certificatului de 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 **inginerie electrică**, în urma susținerii publice a tezei de abilitare cu titlul „Research-based modeling, simulation and intelligent techniques in electrical engineering” din data de 25.04.2016 în cadrul Universității Politehnica din 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. publicarea rezultatelor științifice obținute (aproximativ 130 lucrări științifice dintre care 41 cotate ISI), utilizarea tehnicilor de inteligență artificială în analiza circuitelor elctrice neliniare, conceperea și implementarea unui model, superior celui prezentate în literatură, pentru arcul electric din cuptoarele de inducție, verificarea experimentală a corectitudinii rezultatelor științifice obținute prin modelare și simulare, impactul științific semnificativ al lucrărilor științifice (fh ISI = 3);
 - b. candidata a susținut teza de doctorat în domeniul inginerie elctrică și a implementat cu succes metode din domeniul tehnologiei informației în domeniul inginerie elctrică;

c. conlucrarea fructuosă cu mediul economico-industrial, multe din subiectele abordate în cercetare provin din industrie, și coordonarea unui număr de 2 granturi internaționale, 2 granturi naționale și un contracte de cercetare cu o unitate economică;

d. direcțiile de dezvoltare ale carierei academice răspund cerințelor actuale necesare unui cadru didactic performant.

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

a. publicarea unor rezultate științifice valorose la conferințe internaționale cu un impact științific scăzut;

b. absența unor lucrări științifice publicate în revistele coordonate de Asociația Internațională a Inginerilor din domeniul electric și electronic (IEEE).

Prin urmare, comisia de specialitate recomandă (se taie varianta care nu corespunde):

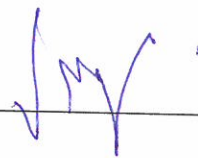
a) Conferirea atestatului de abilitare în urma susținerii publice a tezei de abilitare;

b) ~~Respingerea conferirii atestatului de abilitare, în urma susținerii publice a tezei de abilitare, din următoarele motive:~~

Data: 25.04.2016

Președinte comisie: Prof.dr.ing. Dumitru TOADER

Sunt de acord/ ~~NU sunt de acord~~, Semnătura _____



Membru comisie: Prof.dr.ing. Radu MUNTEANU

Sunt de acord/ ~~NU sunt de acord~~, Semnătura _____



Membru comisie: Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Sunt de acord/ ~~NU sunt de acord~~, Semnătura _____

