

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. 13 din 25.10.2017 pentru evaluarea tezei de abilitare și a dosarului de abilitare înaintat de conf.dr.ing. **Andrea Rozalia Kellenberger**, titular la Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica Timișoara, având funcția de conferențiar, 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 chimică, în urma susținerii publice a tezei de abilitare cu titlul „*Processes and materials in electrochemical energy systems / Procese și materiale în sisteme electrochimice de energie*” din data de 16.11.2017, în cadrul Universității Politehnica Timișoara, a constatat următoarele cu privire la:

a) Calitatea, originalitatea și relevanța științifică și tehnică a rezultatelor obținute de candidat,

Doamna conf. dr. ing. Andrea Rozalia Kellenberger a desfășurat o bogată activitate științifică diseminată în articole cotate ISI (28 articole publicate după susținerea tezei de doctorat). La 13 articole candidata este prim autor sau autor de corespondență. Relevanța internațională a publicațiilor este confirmată de valoarea 40 a Factorului de impact cumulat și de cele 313 citări (din baza SCOPUS).

b) Evoluția carierei academice, științifice și profesionale, cu referire la domeniul în care se solicită conducerea de doctorat,

Candidata este cadre didactice, din 2002, în Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica Timișoara ocupând prin concurs pozițiile de asistent, șef de lucrări iar din 2008 conferențiar universitar. În această calitate candidata a susținut activități didactice (curs, laborator și seminar) la disciplinele: Electrochimie I (an II IC), Electrochimie II (an III IC), Chimie fizică (anul II IC), Cinetica reacțiilor (anul II IC), Chimie generală (an I Mecanică), Electrochimie și protecție anticorozivă (an III IM), Procese electrochimice (an IV FMPT), Chimie (an I ET), General Chemistry (an I Construcții); a publicat 2 cărți ca autor principal și 1 îndrumător, în editura Universității Politehnica Timișoara, editură recunoscută de CNCSIS; a condus 23 de lucrări de diplomă și disertație; a participat ca membru în comisiile susținere a lucrărilor de diplomă și disertație; a participat ca membru în 3 comisii de susținere de teze de doctorat și membru în comisiile de îndrumare a 14 doctoranți.

c) Capacitatea individuală a candidatului de a coordona echipe de cercetare, de a organiza și gestiona activități de formare prin cercetare,

După obținerea titlului de doctor inginer Doamna Andrea Rozalia Kellenberger a condus în calitate de director 3 granturi de cercetare (PCE-IDEI, PNCDI și CNCSIS –TD0 un contract cu un terț și a fost membru în echipa de cercetare a unui grant internațional și a 10 granturi de cercetare (PNCDI și CEEX).

d) Direcțiile de dezvoltare a carierei academice, științifice și profesionale în domeniul în care se solicită conducerea de doctorat,

Candidata își propune ca planuri de viitor concentrarea pe: dezvoltarea de noi materiale electrocatalitice pentru reacția de degajare a hidrogenului, dezvoltarea de noi biosenzori folosind materiale pe bază de carbon cum ar fi polimerii conductori și nanotuburile de carbon, dezvoltarea de supercapacitori pentru stocarea energiei utilizând polimeri conductori.

Obiectivele dezvoltării carierei didactice sunt clar definite, planurile de dezvoltare pe linie academică vizând îmbunătățirea conținutului cursurilor și laboratoarelor predate, pentru o ilustrare mai clară și mai accesibilă și aducerea acestora la nivelul și solicitările generațiilor noi de studenți. Având la bază experiența câștigată candidata intenționează să scrie un nou suport de curs pentru ciclul de master, intitulat „Procese și materiale în sisteme electrochimice de energie”.

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

- Teza de abilitare prezintă rezultatele cercetărilor științifice ale candidatei într-un domeniu de mare actualitate ce vizează creșterea performanțelor procesului de obținere electrochimică a hidrogenului pe diferite materiale cu proprietăți electrocatalitice;
- Experiența și relevanța științifică a candidatei sunt demonstate prin: articolele publicate în reviste cotate ISI de prestigiu, 13 fiind în zona rosie, și numărul impresionant de citări (313);
- Candidata demonstrează cunoașterea unui număr mare de tehnici experimentale pe care le-a folosit cu succes în cercetările sale.

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

Nu există puncte slabe.

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:

Președinte comisie: Prof. Univ. Dr. Ing. Petru Ilea
Sunt de acord/ NU sunt de acord, Semnătura



Membru comisie: Prof. Univ. Dr. Ing. Rodica Pode
Sunt de acord/ NU sunt de acord, Semnătura



Membru comisie: Prof. Univ. Dr. Ing. Dănuț-Ionel Văreanu
Sunt de acord/ NU sunt de acord, Semnătura

