

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 16.12.2015 pentru evaluarea tezei de abilitare și a dosarului de abilitare înaintat de Robert Gabriel IANOȘ, titular la Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului, având funcția de Conferențiar 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 Chimică**, în urma susținerii publice a tezei de abilitare cu titlul „**Temperature and atmosphere influence during combustion synthesis of metal oxide (nano)powders**” din data de 11.03.2016 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:

D-l. conf. dr. ing. Robert Gabriel Ianoș a desfășurat o activitate de cercetare științifică de înalt nivel, concretizată prin numeroase publicații cât și prin participare la derularea unor proiecte în calitate de director/membru în echipa de cercetare. Lucrările de cercetare științifică abordează domenii de mare actualitate, cu caracter interdisciplinar, iar rezultatele obținute prezintă atribute de înalt nivel, dovedind competență și creativitate.

De altfel, contribuțiile originale au fost recompensate prin numeroase premii care îl plasează în elita cercetătorilor din mediul academic: Premiul ”IN HOC SIGNO VINCES” Magna cum Laude, decernat în 2010 de către Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior pentru activitatea deosebită de cercetare științifică; Premiul ”CERCETĂTOR EMINENT”, decernat în 2010 de către Asociația Orizonturi Universitare pentru rezultate excepționale în activitatea didactică și de cercetare științifică; 14 articole ISI premiate de Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior, din 2007 până în prezent.

Rezultatele activității științifice desfășurată până în prezent de d-l. Robert Gabriel Ianoș s-au concretizat într-un număr de **43** lucrări științifice publicate în reviste de prestigiu cotate **ISI**, cu factor de impact ridicat. Este remarcabil faptul că la **28** dintre lucrările publicate, candidatul este

autor principal. De asemenea, dr. ing. Robert Gabriel Ianoș are **1** brevet de invenție și a depus **1** cerere de brevet.

Indicele Hirsch **10** (fără autocitări și fără citările co-autorilor), numărul impresionant de citări - **266** (fără autocitări și fără citările co-autorilor), calitatea de referent pentru un număr de **22** reviste cotate ISI, cu factor de impact foarte mare, sunt de asemenea o măsură a prestigiului profesional câștigat prin profesionalism și muncă asiduă.

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

Domnul dr. ing. Robert Gabriel Ianoș a urmat în perioada 2000-2005 cursurile Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din Universitatea Politehnica Timișoara, dobândind diploma de inginer chimist în domeniul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice. În anul 2008 a susținut teza de doctorat cu titlul “Sinteza unor oxizi, compuși oxidici și soluții solide oxidice prin metoda combustiei”, obținând diploma de Doctor în domeniul Științei și Ingineriei Materialelor.

Începând cu anul 2008 domnul dr. ing. Robert Gabriel Ianoș a activat în cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din Timișoara, Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului. Aici și-a construit cariera profesională, care pornește de la asistent (2008), șef de lucrări (2012) și respectiv conferențiar universitar începând cu semestrul II al anului universitar 2015-2016. Toate posturile didactice au fost ocupate prin concurs.

Din pozițiile didactice ocupate, domnul Robert Gabriel Ianoș a desfășurat activități didactice și de cercetare științifică în direcții specifice domeniului Inginerie chimică: nanomateriale, materiale compozite, chimia fizică a stării solide, chimia fizică a interfețelor, metode spectroscopice de analiză.

Prestația didactică a domnului Robert Gabriel Ianoș în ansamblul ei poartă amprenta documentării profesionale și a talentului pedagogic, componente esențiale ce asigură procesul de transmitere al cunoștințelor. Se remarcă o preocupare continuă pentru actualizarea conținutului disciplinelor predate, în concordanță cu datele noi raportate în literatura de specialitate și în egală măsură cu nevoile de pe piața muncii.

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

D-l. dr. ing. Robert Gabriel Ianoș a coordonat/ coordonează în calitate de director de proiect echipele de cercetare implicate în derularea a trei proiecte naționale: **1. 2007 – 2008: Sinteza unor**

oxizi, compuși oxidici și soluții solide oxidice prin metoda combustiei (UEFISCSU, 28.000 RON), TD 164/2007; 2. 2011 – 2014: Soluții inovative în domeniul obținerii nanopulberilor ceramice cu suprafață specifică ridicată prin metoda combustiei (UEFISCDI, 740.000 RON), TE 18/05.10.2011; 3. 2015 – 2017: Nanopigmenți inteligenți cu reflexie în infraroșu apropiat, obținuți prin metoda combustiei, destinați acoperirilor termoreflectorizante (reci) (UEFISCDI, 550.000 RON), TE 142/01.10.2015.

Experiența acumulată în calitate de director de proiect, respectiv de membru în echipa de implementare a 4 proiecte de cercetare naționale indică capacitatea candidatului de a elabora propuneri de proiect de succes. De asemenea, d-l. dr. ing. Robert Gabriel Ianoș a coordonat numeroase lucrări de licență și/sau disertație, cu teme de mare actualitate, cu un potențial ridicat de a genera rezultate ce pot fi concretizate prin publicarea lor în reviste cotate ISI cu factor de impact ridicat și care sunt ancorate în direcțiile proprii de cercetare, ceea ce atestă capacitatea de a 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,

Principalele direcții în care d-l. dr. ing. Robert Gabriel Ianoș își concentrează activitatea de cercetare științifică sunt: a) Sinteza prin metoda combustiei a (nano)pulberilor oxidice cu proprietăți magnetice; b) Obținerea luminoforilor cu durată lungă de emisie (câteva ore) prin metoda combustiei; c) Sinteza apatitei și hidroxiapatitei prin metoda combustiei.

Din prezentarea direcțiilor de cercetare de actuale și de viitor se desprinde caracterul interdisciplinar al acestora, care impune dezvoltarea relațiilor de colaborare cu parteneri din țara și din Uniunea Europeană. În acest context, candidatul a stabilit o serie de contacte cu colective de cercetare din țară și din străinătate, ce vor crea premise pentru dezvoltarea unei echipe de cercetare multidisciplinara, cu șanse reale de succes la viitoarele competiții lansate în țara și în străinătate.

Pe deplin conștient de faptul că dezvoltarea unei cariere profesionale de succes în mediul academic depinde atât de performanțele obținute în planul activităților de cercetare științifică dar și de rezultatele înregistrate în plan didactic, d-l. Robert Ianoș își propune să îmbine aptitudinile necesare derulării activităților de cercetare științifică (idei și soluții originale, creativitate, meticulozitate, prezentarea convingătoare a rezultatelor) cu cele indispensabile activității didactice propriu-zise (profesionalism, tact pedagogic, capacitatea de se face înțeleș).

1) Punctele tari ale tezei de abilitare:

- Contribuția științifică originală, materialul foarte bine sistematizat;
- Plan foarte bine întocmit de dezvoltare a carierei universitare;
- Vizibilitate internațională evidențiată prin lucrările științifice publicate în reviste ISI cu factor mare de impact și prin invitația de referențiere din partea unor reviste prestigioase;
- Vizibilitate națională reliefată prin coordonare de proiecte de cercetare, publicare de cărți de specialitate și obținerea unor premii destinate tinerilor cercetători.

Prin urmare, comisia de specialitate recomandă:

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

Data: 11.03.2016

Președinte comisie: Prof. univ. dr. ing. Pode Rodica
Sunt de acord



Membru comisie: Academician dr. Zaharescu Maria
Sunt de acord



Membru comisie: Prof. univ. dr. ing. Ianculescu Adelina
Sunt de acord

