

**CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR,
DIPLOMELOR ȘI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE**
NATIONAL COUNCIL FOR ATTESTATION OF
ACADEMIC TITLES, DIPLOMAS AND CERTIFICATES
(CNATDCU)

RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE
REPORT OF THE HABILITATION COMMISSION

din data de 14.07.2016

NUMELE și Prenumele candidatului (SURNAME and Forename of the candidate):

Turdean Graziella Liana

Titlul tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetare (Title of habilitation thesis / main research areas):

Procesarea informației bio/moleculare din universul fascinant al nanostructurilor: de la micro - la electrozi „inteligenti” / Bio/molecular information processing of the fascinating world of nanostructures: from micro- to “smart” – electrodes/ Electrochimie Aplicata: nanomateriale pentru electrozi (senzori/biosenzori).

Domeniul de studii universitare de doctorat (Field of doctoral studies):

Inginerie Chimica

în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat (future field of doctoral supervision)

Denumirea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) / Instituției Organizatoare de Doctorat (IOD) unde are loc susținerea publică a tezei de abilitare

(Name of the institution organizing doctoral studies (IOSUD), (IOD), where the public defense of the habilitation thesis takes place)

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

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

1. Prepararea și caracterizarea electrochimică a unui compus nou - polioxometalatul trilacunar de tip Keggin (PFe_3Mo_9); compusul mobilizat și imobilizat cu polimeri conductori și neconductor pe grafit și aur a fost utilizat pentru detectia apei oxigenate; obtinerea unor noi biosenzori cu arhitectura supramoleculară pentru detectia glucozei.
2. Obținerea unor electrozi pe baza de hemina pentru detectia apei oxigenate și a anionului nitrit din produse de carne./ The preparation of new electrodes based on hemin for hydrogen peroxide and nitrite anion detection from meat products.
3. Obținerea unor electrozi prin imobilizarea nanoparticulelor de Ru și Pt în pastă de carbune și respectiv chitosan utilizați pentru detectia H_2O_2 sau epinefrine
4. Utilizarea unor tehnici moderne de investigare: voltametrie ciclică; spectroscopie de impedanță, etc.
5. Articole publicate în reviste de top, cotate ISI (Journal of Applied Electrochemistry; Journal of Solid State Electrochemistry; Materials Chemistry and Physics; Electrochimica Acta; Sensors and Actuators B-Chemical; Food Chemistry; Pesticide Biochemistry and Physiology; Electroanalysis; Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, etc.

Punctele slabe ale tezei de abilitare (**Weak points** of the habilitation thesis):

nu este cazul

Rezultatul votului / observații / concluziile comisiei de abilitare se motivează în continuare

(**Voting result / observations / premises for the conclusions** of the *habilitation commission* are as follows)

În urma votului exprimat în mod secret membrii comisiei de abilitare au hotărât cu **3 voturi "Pentru"** să propună acordarea atestatului de abilitare, în domeniul Inginerie Chimică, D-nei Conf. dr. ing. Turdean Graziella Liana.


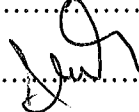
Abordarea unui domeniu complex de cercetare care implica obtinerea unor materiale nanostructurate pentru prepararea unor noi electrozi/senzori/biosenzori cu aplicatii in detectia unor substante, confera tezei de abilitare suportul apreciere ca o lucrare de exceptie ale carei rezultate pot fi cu succes aplicate in domeniul ingineriei chimice.

COMISIA DE ABILITARE
HABILITATION COMMISSION

NUMELE și Prenumele
SURNAME and Forename

Semnătura

Signature

1. Prof. dr. ing. Nicolae Vasilcsin.....
2. Prof. dr. ing. Adriana Samide.....
3. Prof. dr. ing. Dănuț Văireanu.....