

LAUDATIO
Pentru acordarea titlului onorific de
Doctor Honoris Causa al
Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu
Domnului profesor universitar doctor inginer
Dan CAȘCAVAL,
Rectorul Universității Tehnice din Iași

Domnilor Rectori,
Onorați membri ai Senatului universitar,
Distinși invitați,
Dragi colegi,
Dragi studenți,

PROPOSITIO

Decernarea titlului de *Doctor Honoris Causa*, ceremonial universitar cu adânci rădăcini istorice, s-a consolidat în timp drept formă superioară de consacrare academică a acelor membri ai comunității recunoscuți și dincolo de limitele universității proprii, ca mari învățați, erudiți și inventatori.

Domnul profesor Dan CAȘCAVAL este un astfel de exemplu, iar activitatea Domniei Sale se dovedește a fi una dedicată în întregime învățământului, cercetării și inovării. Spun aceasta și în acord cu decernarea de către Președintele României, Klaus Iohannis, a Ordinului „Meritul pentru Învățământ” în grad de Ofițer Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, într-o ceremonie organizată la Palatul Cotroceni, distincția fiind înmănată domnului profesor Dan CAȘCAVAL. Cu acest prilej, domnul rector Dan CAȘCAVAL a afirmat: *„Sunt deosebit de onorat și, în același timp, emoționat să primesc, în numele colegilor mei și al studenților Universității Tehnice «Gheorghe Asachi» din Iași, Ordinul «Meritul pentru învățământ» din partea Excelenței Voastre.*

Bucuria și emoția sunt cu atât mai mari cu cât această distincție ne este oferită de singurul Președinte al României care acordă o atenție deosebită educației, care abordează problemele educației în mod coerent și sistematic. Sunt convins că această decorație a fost oferită Politehnicii ieșene nu doar pentru cei 80 de ani împliniți de la înființarea sa, ci și pentru anii mult mai mulți de educație și cercetare de excelență în inginerie la Iași”.

Comunitatea academică din Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” este astfel foarte onorată să fie astăzi alături de domnul profesor Dan CAȘCAVAL.

Acordarea titlului de *Doctor Honoris Causa* și primirea sa în rândul membrilor de onoare ai corpului academic al Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” reprezintă încă o recunoaștere a valorii incontestabile a domnului profesor Dan CAȘCAVAL.

CURRICULUM

Domnul Dan CAȘCAVAL s-a născut în data de 20 noiembrie 1964 în orașul Galați.

A urmat cursurile liceului „Octavian Goga” din Sibiu în perioada 1979-1983 și apoi Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Tehnologie Chimică, Specializarea Tehnologia substanțelor organice în perioada 1984-1989.

În 1997 și-a susținut doctoratul în domeniul de doctorat Inginerie chimică, la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ a domnului **Dan CAȘCAVAL** este rezumată astfel:

1. Inginer stagiar (repartiție guvernamentală), șef secție Galvanizare (1989-1990), în cadrul Întreprinderii Mecanice „Valea Teleajenului” din Vălenii de Munte.
2. În cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași a parcurs toți pașii universitari:
 - Preparator (1990-1992);
 - Asistent universitar (1992-1995);
 - Șef de lucrări (1995-1999);
 - Conferențiar (1999-2002);
 - Profesor universitar (din 2002);
 - Director al Departamentului de Inginerie Organică și Biochimică (2005-2008);
 - Prodecan al Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2004-2005);
 - Decan al Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2008-2016);
 - Director al Școlii Doctorale a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului (2005-2012);
 - Rector al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (din 2016).
3. În ceea ce privește **domeniile de interes și expertiza** domnului rector, voi menționa principalele direcții în care și-a adus contribuția:
 - *Biotehnologie generală* (licență anul III, toate specializările domeniului Inginerie chimică);
 - *Inginerie biochimică* (licență anul IV, specializarea Inginerie biochimică);
 - *Bioreactoare* (licență anul IV, specializarea Inginerie biochimică);
 - *Ingineria proceselor alimentare și utilaje specifice I + II* (licență anul IV, specializarea Chimie alimentară și tehnologii biochimice);

- *Procedee moderne de separare* (masterat anul I, specializarea Produse farmaceutice și cosmetice);
- *Bioprocese în industria alimentară* (masterat anul I, specializarea Controlul și procesarea alimentelor);
- Coordonator Școala de vară „Biotechnologies for the Third Millenium Health” (15-29 iulie 2007), organizată pentru studenții din țările europene;
- Autor principal/singur al 7 manuale și îndrumare de laborator.

4. Conducere de doctorat (din 2003): domeniul Inginerie chimică:

- 9 teze finalizate confirmate CNATDCU;
- 5 doctoranzi in stagiou;
- 4 programe postdoctorat coordonate.

5. Profesor invitat la:

- The University of Manchester, 26 aprilie – 3 mai 2007;
- Technology University of Vienna, 23-26 iunie 2009;
- Karlsruhe University of Technology, 16-20 martie 2011;
- University College London, 17-23 mai 2015.

DOMENIUL CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE este un domeniu de excelență, aparte pentru domnul rector Dan CAȘCAVAL și după cum afirma Domnia Sa: *„Plasarea Politehnicii ieșene pe primul loc la numărul de proiecte PCCDI câștigate confirmă excelența în cercetare a universității noastre. Prin câștigarea acestor granturi nu doar că vom putea valorifica infrastructura de cercetare de excepție de care dispune universitatea noastră și vom putea angaja cercetători, dar, prin specificul proiectelor, vom întări parteneriatele cu universități și institute de cercetare din țară. Acest rezultat se înscrie în seria de rezultate deosebite ale Politehnicii în acest an, după primul loc*

deținut pentru valoarea totală a proiectelor de dezvoltare instituțională, după proiectul ROSE cu cel mai mare punctaj obținut în urma evaluării naționale și după primul loc la nivelul Iașului și locul cinci pe țară obținute pentru finanțarea pe indicatori de calitate”.

1. Domenii de cercetare: Inginerie biochimică și biotehnologie.

- *Procese fermentative și enzimatic:* cinetica proceselor fermentative și enzimatic, procese integrate de fermentație – separare, modificarea caracteristicilor native ale microorganismelor prin procese de fermentație speciale.
- *Bioreactoare:* reologia lichidelor de fermentație și a mediilor enzimatic, eficiența și distribuția intensității amestecării în bioreactoare, transferul de masă din bioreactoare, oxigen-vectori, bioreactoare de configurație specială cu celule sau enzime imobilizate.
- *Bioseparări:* procedee neconvenționale de separare a produselor naturale – extracția reactivă, extracția și transportul prin membrane lichide (pertracția), separarea directă a produșilor de biosinteză.

2. Articole publicate: 290 dintre care:

- 130 de articole ISI (20 de articole în „zona roșie”)
- 120 de articole în baze de date internaționale
- 40 de articole în volume ale manifestărilor științifice internaționale
- Număr de citări (fără autocitări): 535
- Indice Hirsch: 17 (WOS), 17 (Scopus), 21 (Google Scholar)

3. Monografii: 7 dintre care:

- primul tratat de Inginerie biochimica si biotehnologie din tara, 3 volume (2002-2004)

4. **Capitole în cărți:** 9 dintre care: două capitole publicate în editurile Wiley și Pergamon Press

5. **Brevete de invenție:** 12 dintre care:

- 8 brevete publicate de OSIM
- 4 cereri de brevet în diferite etape de evaluare

6. **Granturi de cercetare:** 51 dintre care:

- 5 granturi internaționale (la două granturi responsabil partener)
- 46 granturi naționale (la 13 granturi director sau responsabil partener)

7. **Tehnologii elaborate și aplicate:** 5

O activitate remarcabilă a domnului profesor este și aceea dată de calitatea Domniei Sale de membru în comitete/asociații/fundații/organisme profesionale, din care fac următoarea selecție:

- Membru al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, Comisia de Inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomaterialelor (din 2012).
- Membru al Consiliului Național de Finanțare a Învățământului Superior, Membru Birou CNFIS (din 2014).
- Membru al Biroului Permanent al Consiliului Național al Rectorilor – Vicepreședinte (din 2016).
- Guest Editor New Biotechnology (Elsevier).
- Guest Editor Environmental Engineering and Management Journal 12(11)/2013, 14(2)/2015.

- Membru în Editorial Board al 10 reviste științifice cotate ISI și incluse în BDI.
- Referent științific la 35 de reviste cotate ISI: (Biochemical Engineering Journal, Bioprocess and Biosystems Engineering, Bioresource Technology, Biotechnology Progress, Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, Chemical Engineering & Technology, Chemical Engineering Communications, Chemical Engineering Journal, Chemical Engineering Science, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, Chemical Papers, Desalination, Desalination and Water Treatment, Enzyme and Microbial Technology, International Journal of Chemical Reactor Engineering, Journal of Chemical & Engineering Data, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, Journal of Environmental Management, Journal of Fluorine Chemistry, Journal of Membrane Science, Natural Product Research, NED University Journal of Research, Revista de Chimie, Separation and Purification Technology, Separation Science and Technology, Solvent Extraction and Ion exchange).
- Membru al următoarelor societăți științifice și profesionale:
 - European Federation of Biotechnology;
 - European Association of Pharma Biotechnology;
 - Biochemical Engineering Society, Belgrade
 - European Federation of Chemical Engineering, SepTech Experts
 - European Science Foundation

La capitolul **premier și distincții**, domnul profesor a obținut peste 60, dintre care:

1. Premiul Academiei Române „Nicolae Teclu”, secția Științe chimice, 2015

2. Medalia Onorifică a Universității de Medicină și Farmacie „Gr.T. Popa” Iași, 1999 și 2014
3. Medalia Universității Tehnice din Cluj-Napoca pentru activitatea de inventică, 2016
4. Diploma de Onoare a Societății de Chimie din România, 2009 și 2011
5. Gold Medal of British Inventors Society, 2011
6. Meritul Științific „Aurel Vlaicu”, acordat de Forumul Inventatorilor Români, 2011
7. Diploma Onorifică a Institutului Național de Inventică, 2016
8. Diploma of Excellence Croatian Association of Inventors, 2016
9. 38 Medalii de Aur, 17 Medalii de Argint, 8 Medalii de Bronz la Saloane de inventică din străinătate și din țară

ERGO

Pentru toate cele menționate și luând în considerare faptul că Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” reprezintă una dintre cele mai importante instituții ce pregătesc liderii militari de mâine care, în dezvoltarea lor profesională, sunt influențați de personalitatea și activitatea domnului Dan CAȘCAVAL, rector al Universității Tehnice din Iași, considerăm că decernarea prestigiosului titlu de *Doctor Honoris Causa* de către instituția noastră constituie dovada alesei prețuiri a activității sale profesionale, științifice și didactice și un omagiu adus unei personalități de excepție a zilelor noastre.

Stimate domnule profesor, vă mulțumim și vă dorim ca, în continuare, să aveți satisfacția muncii împlinite, inspirație și succes, multă sănătate și bucurii!

**Departamentul științe tehnice
al Facultății de Management Militar
Prof.univ.dr.ing. Dănuț-Eugeniu MOȘTEANU**