

# LAUDATIO

În onoarea

**Domnului Profesor universitar doctor inginer**

**Valentin NĂVRĂPESCU**

**Prorector al Universității POLITEHNICA din București**

**cu prilejul decernării Titlului de**

**DOCTOR HONORIS CAUSA al Universității din Oradea**

Domnule Rector,  
Domnule președinte al Senatului,  
Stimați membrii ai Senatului,  
Onorați invitați,  
Dragi colegi,  
Doamnelor și domnilor,

Universitatea din Oradea este onorată astăzi să exprime cele mai înalte sentimente ale recunoașterii sale, conferind titlul de *Doctor Honoris Causa* **Domnului Profesor universitar doctor ing. Valentin NĂVRĂPESCU, Prorector al Universității POLITEHNICA din București**, unul dintre cei mai remarcabili cercetători în domeniul ingineriei electrice, atât în țară cât și în străinătate, personalitate care, prin competența științifică, profesionalismul, prestigiul și credibilitatea de care se bucură, reprezintă un model incontestabil atât pentru comunitatea noastră academică, cât și pentru tânăra generație de studenți.

Drumul ascendent în planul imaginii, dar mai ales în conținutul calitativ al activităților didactice și de cercetare științifică desfășurate de universitatea noastră a fost trasat și cu sprijinul pe care personalități marcante ale școlii superioare românești ni l-au acordat în mod constant, dar mai ales în momentele cruciale, împărtășind cu generozitate și dezinteresat din experiența managerială, didactică, de cercetare, dar și de evaluare academică a domeniilor lor, ceea ce împreună au reprezentat adevărate modele pentru devenirea universitară a multora dintre noi. Sunt numeroase personalitățile care merită să fie citate dar, din rândul acestora, astăzi ne oprim la dl. profesor universitar Valentin NĂVRĂPESCU, căruia îi dedicăm acest eveniment științific, prin decernarea înaltului titlu academic de Doctor Honoris Causa.

Mărturisim faptul că a scrie un laudatio pentru dl. profesor universitar Valentin NĂVRĂPESCU o fost o sarcină mult mai dificilă decât ne așteptam. Despre impresionanta și complexa activitate, ca și despre multiplele laturi ale puternicei sale personalități care îl definesc, se pot spune foarte multe dar, acest eveniment special la care asistăm cu emoție și nespūsă bucurie, ne determină să rezumăm bogata informație de care dispunem.

Pentru a înlătura însă orice suspiciune de exces laudativ, dorim să precizăm că prezentul omagiu nu este unul de complezență, ci se bazează pe recunoașterea faptului că viața, atunci când este trăită cu maximă intensitate în spiritul suprem al datoriei împlinite, fixează în mentalul colectiv modele ale spiritualității românești ce merită nu numai atenția contemporanilor, dar și recunoștința lor pentru ca aceste modele să devină, peste generații, puternice motivații spre desăvârșire.

Propunerea de acordare a Titlului Onorific de Doctor Honoris Causa al Universității din Oradea, Domnului Profesor universitar Valentin NĂVRĂPESCU, înaintată Senatului Universității din Oradea în octombrie 2019 de către Consiliul Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, a avut la bază următoarele considerente: realizările importante ale Domnului profesor universitar Valentin NĂVRĂPESCU în domeniul științei, competența științifică, calitățile remarcabile de cercetător în domeniul ingineriei electrice recunoscute de înalte foruri de știință ale României și din străinătate, profesionalismul și dăruirea Domniei Sale în slujba modernizării și actualizării sistemului de învățământ superior românesc, meritele deosebite în realizarea unor obiective în cadrul Universității POLITEHNICA din București, prestigiul profesional și uman de care Domnia Sa se bucură în comunitatea științifică, academică, relațiile profesionale extraordinare pe care dânsul le are de o îndelungată perioadă cu Universitatea din Oradea și în special cu Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației, în domeniul cercetării și în domeniul didactic, fiind un remarcabil partener și susținător al comunității de ingineri ai facultății noastre.

Personalitate marcantă în domeniul fundamental Inginerie Electrică, Domnul profesor universitar Valentin NĂVRĂPESCU reprezintă pentru inginerii români un model de carieră științifică și profesională, în cadrul căreia se împletesc armonios cercetarea științifică de cel mai înalt nivel, orientată asupra problemelor stringente din industria românească și asupra tendințelor și proceselor marcante din tehnologia mondială, cu decizia responsabilă și acțiunea competentă în domeniul ingineriei electrice.

Avem așadar, deosebita onoare și bucurie de a prezenta sub însemnele titlului Honoris Causa, un însemnat inginer electrotehnician, veritabil om de acțiune și gânditor profund, înzestrat în egală măsură cu înțelepciunea de a opera a gânditorului, dar și cu răspunderea etică a omului de acțiune.

Domnul profesor universitar Valentin NĂVRĂPESCU s-a născut la data de 29 august 1959.

Rezultatele științifice de excepție, erudiția și larga recunoaștere națională și internațională de care se bucură Domnia Sa au la bază o solidă și temeinică pregătire.

A absolvit în anul 1984 Facultatea de Electrotehnică din București, specializarea Acționări Electrice.

După o perioadă de 6 ani, când a lucrat ca inginer la Întreprinderea de Aparataj Electric și Instalații din Titu – ca inginer de producție, la Întreprinderea Automatica din București – la proiectarea și punerea în funcțiune a celulelor flexibile cu roboți industriali, respectiv cercetător științific la Institutul de Cercetare Proiectare pentru Electrotehnică din București, în anul 1990 a ocupat prin concurs un post de asistent universitar la Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Mașini, Materiale și Acționări Electrice.

În anul 1996 și-a susținut teza de doctorat la Universitatea POLITEHNICA din București obținând titlul științific de doctor inginer în domeniul Inginerie Electrică. A promovat prin concurs toate treptele didactice după cum urmează: șef lucrări în anul 1994, conferențiar universitar în anul 1997 și profesor universitar în anul 2000. Din anul 2016 deține și calitatea de conducător de doctorat în domeniul Inginerie Electrică.

Activitatea desfășurată ca inginer a completat armonios competențele teoretice dobândite ca student, astfel încât într-un interval scurt de timp, Domnia Sa, a devenit un cercetător remarcabil în domeniul Inginerie Electrică. Activitatea de cercetare științifică s-a concretizat prin publicarea a peste **150** de lucrări științifice, dintre care **38** în cotate WOS-Derwent (4 în reviste indexate ISI), **49** publicate în reviste sau volume de conferințe cotate BDI. Este de apreciat faptul că lucrările publicate au fost citate de 56 ori în lucrări cotate WOS-Derwent și de 493 ori în lucrări incluse în baza de date internaționale. De asemenea este demnă de remarcată activitatea științifică desfășurată ca director de granturi, respectiv membru în echipele de cercetare. A participat la realizarea a 55 de proiecte de cercetare internaționale sau naționale.

Domnia Sa a fost responsabil din partea României la un proiect de cercetare cu finanțare din partea Uniunii Europene în cadrul programului FP7, „Electrical Tail Drive – Modelling, Simulation and Rig Prototype Development – ELETAD”, respectiv membru în echipa de cercetare a 4 proiecte de cercetare internaționale, a fost director la 9 granturi naționale și membru în echipele de cercetare la 41 de granturi naționale.

Prodigioasa activitate științifică desfășurată de Domnul profesor universitar Valentin NĂVRĂPESCU a fost apreciată de comunitatea științifică din domeniul Ingineriei Electrice, astfel Domnia Sa a fost desemnat ca referent științific la revista IEEE Industrial Electronics, publicată sub egida organizației internaționale Institute of Electrical and Electronics Engineering, respectiv la revista Revue Romaine des Sciences Techniques Serie Electrotechnique et Energetique, publicată sub egida Academiei Române. De asemenea, a avut calitatea de referent științific la numeroase Conferințe Internaționale cotate WOS Derwent sau BDI.

Datorită prestigiului obținut în activitatea de cercetare științifică, Domnia Sa este membru al mai multor asociații profesionale: Institute of Electrical and Electronics Engineers, fiind Senior Member din 13 aprilie 2019, Institution of Engineering and Technology, Societatea Română de Robotică, Asociația Generală a Inginerilor din România, Asociația de Vehicule Electrice din România, Asociația de Standardizare din România – CT 333, Colegiul Consultativ de Cercetare Dezvoltare Inovare din Ministerul Educației Naționale, Consiliul Național de Statistică și Prognoză pentru Învățământul Superior, Colectivul de Redacție al Revistei Electrotehnică, Electronică, Automatică, Indexată SCOPUS, CNCSIS 465, B+, Comitetul Editorial al Revistei Journal of sustainable energy, Indexată SCOPUS, CNCSIS 817, B+ și altele. A fost Profesor invitat la MOTOROLA - Research Center Roznov - , Septembrie 1997, Ianuarie 1998, Profesor invitat la Universal Maschinenfabrik Dr. Rudolf Schieber de mai multe ori în perioada 1997 – 2007. A făcut parte din 18 de comisii de doctorat, 2 comisii de DHC, iar în 2004 și 2006 a primit premiul AGIR pentru lucrările la care a fost co-autor: Manualul Inginerului Textilist, vol. I, II și III, respectiv Dicționar explicativ pentru știință și tehnologie.

Domnul profesor universitar Valentin NĂVRĂPESCU a desfășurat și o prodigioasă activitate administrativă, ceea ce reliefează calități manageriale remarcabile. Între anii 1997 – 2000 și 2004 – 2008 Domnia Sa a deținut funcția de director executiv al Centrului de Cercetare „Echipe de Conversie Electromecanică a Energiei”, iar în perioada 2008 – 2012 a deținut funcția de director general al aceluiași centru de cercetare din Universitatea POLITEHNICA din București.

Începând cu anul 2008 a avut diverse responsabilități în administrarea activității universitare. Între anii 2008 – 2012 a deținut funcția de Prodecan a Facultății de Inginerie Electrică din cadrul Universității POLITEHNICA din București, iar în perioada 2012-2016 a

deținut funcția de Decan al facultății anterior menționate. Din anul 2016 Domnia Sa este Prorector al Universității POLITEHNICA din București, responsabil cu resursele umane și financiare ale universității, cu activitatea didactică – state de funcții, sistemul de asigurare a calității, controlul intern managerial și raportările de date la nivel de universitate.

Este de remarcat faptul că Domnul profesor universitar Valentin NĂVRĂPESCU este implicat și la nivel național în organizarea și funcționarea învățământului superior din România, atât din punct de vedere metodologic, cât și din punct de vedere calitativ. Domnia Sa este expert evaluator ARACIS și membru al Comisiei 11 Științe Inginerești II ARACIS.

Contribuțiile în cercetare și dezvoltare ale Domnului profesor universitar Valentin NĂVRĂPESCU și ale grupurilor de cercetare ale Domniei Sale sunt cu adevărat importante și remarcabile:

- ❖ În domeniul proiectării și controlului de proces în acționări electrice cu lucrările lor de referință despre metodologia bazată pe modelare și optimizare, pe baza cărora se pot obține procese de acționări electrice mai eficiente sub aspectul costului și energiei, cu performante dinamice și de operabilitate garantate;
- ❖ În domeniul optimizării de procese în acționări electrice cu lucrări fundamentale privind soluții inovatoare sub aspect matematic și computațional pentru problemele de optimizare parametrică și dinamică în acționări electrice continue sau discontinue, pe baza cărora pot fi abordate cu ușurință clase importante de probleme în inginerie electrică până acum nerezolvate;
- ❖ În domeniul sintezei de procese durabile în acționări electrice – cu reprezentarea modulară a sistemelor de acționări electrice, pe baza cărora se pot obține structuri de procese inovative și intensive cu caracteristici de fiabilitate preferențiale;
- ❖ În domeniul controlului acționărilor electrice bazat pe modele avansate și aplicațiile lui la ingineria tehnologică și de proces;
- ❖ În domeniul automatizărilor industriale cu participări concrete la nivel de rezolvare ale unor probleme din viața reală – fluidizarea transportului tramvaielor în zonele de intervenții la calea de rulare, celule flexibile de fabricație, comenzi de lifturi, comenzi de sisteme de iluminat public și al cădirilor cu spații pentru birouri sau show-room-uri.

Fără teama de a greși, afirmăm cu convingere că Domnului profesor universitar Valentin NĂVRĂPESCU este printre gânditorii români actuali bine poziționat în reperele, nu întotdeauna sincronice, ale demersurilor științifice și proiecțiilor de politică tehnologică industrială, personalitatea Domniei Sale având o prestație care stă explicit sub semnul cinstei, onoarei și demnității intelectualului dedicat binelui public, un om al echilibrului comportamental, capabil să transforme înțelepciunea în acțiune publică.

Opera academică a Domniei Sale stă sub semnul echilibrului, pe de o parte, ca o reflectare a atitudinii mature în tot ceea ce face în calitate de vicelider de instituție, la rândul ei implementată armonios cu destinele țării și pe de altă parte, ca o vibrație originală care îl consacră prin opera științifică și prestația publică ca adevărat spirit al generației sale.

În semn de recunoaștere pentru realizările sale deosebite, pentru o carieră academică și didactică excepțională, Universitatea din Oradea este onorată să acorde Domnului profesor universitar Valentin NĂVRĂPESCU înaltul titlu de *Doctor Honoris Causa*.