

LAUDATIO

**În onoarea Domnului Profesor universitar doctor inginer Nicolae BURNETE,
Președintele Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca,
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,

Este o tradiție ca Senatul Universității din Oradea să onoreze marile personalități ale științei și culturii, prin conferirea titlului de *DOCTOR HONORIS CAUSA* al Universității din Oradea. În spiritul acestei tradiții, acordăm astăzi acest titlu unei personalități științifice de excelență, unui om de știință cu o activitate remarcabilă – domnului profesor Nicolae BURNETE, Președintele Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca.

Domnul profesor Nicolae BURNETE este un remarcabil cercetător, cu o operă științifică de excepție, recunoscut și apreciat în țară și străinătate ca un strălucit cercetător și o autoritate incontestabilă în domeniul ingineriei autovehiculelor.

Evidențierea unei personalități științifice din domeniul universitar și științific este un privilegiu, deoarece omul și profesorul universitar Nicolae BURNETE reprezintă un etalon de valoare autentică, o personalitate științifică și didactică de excepție, a cărui prețuire și valoare sunt unanim recunoscute de comunitatea academică a domeniului ingineria autovehiculelor. Vorbim despre o personalitate puternică, un model profesional implicat cu pasiune și multă putere de muncă, dedicate carierei universitare didactice și științifice, care pe parcursul a 30 de ani de activitate a obținut rezultate remarcabile.

Conform uzanțelor de rigoare și în spiritul unei evocări a activității profesionale și științifice a Domniei Sale, vom reconstrui traseul profesional al persoanei omagiate: domnul profesor Nicolae BURNETE s-a născut la 4 iunie 1960 în localitate Roșia de Secaș, județul Alba. A urmat Liceul nr. 1 din Alba-Iulia și apoi studiile universitare la Institutul Politehnic Cluj-Napoca, specializarea Mecanică Agricolă, pe care le-a absolvit în 1985, ca șef de promoție.

După absolvirea studiilor universitare, Domnia Sa obține un post în cercetare la București, pe care-l refuză pentru un post în producție la IAS Baci, județul Cluj, ca șef de atelier mecanic. În anul 1989 apare prima oportunitate de colaborare cu mediul universitar pe funcția de asistent universitar suplinitor la Catedra de Desen tehnic, Facultatea de Mecanică din cadrul Institutului Politehnic Cluj-Napoca. În primăvara anului 1990 Catedra de Mașini Agricole scoate la concurs un post de asistent universitar, pe care Domnia Sa îl ocupă și devine, astfel, cadru didactic titular. Promovează în funcția didactică de șef de lucrări în anul 1995. Rezultatele profesionale obținute îi facilitează promovarea în anul 1998 în funcția de conferențiar universitar, iar din anul 2001 ocupă funcția didactică de profesor universitar la Departamentul de Autovehicule Rutiere și Transporturi al Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca. Este responsabilul disciplinei de Construcția și calculul motoarelor cu ardere internă pentru autovehicule.

Din 1994 și până în prezent Domnia Sa a beneficiat de mai multe stagii de pregătire și perfecționare în străinătate și anume: instruire în CAD, la INSA Toulouse, Franța în 1996, 2004; perfecționare profesională la IUT Belfort-Montbéliard, Franța în 1998; instruire în managementul calității, Université Paul Sabatier Toulouse, Franța în 2000; perfecționare profesională la Universităt Hohenheim, Germania în 2000, 2001, 2002, 2004.

Încă de la începutul carierei universitare, s-a bucurat de o reală apreciere din partea studenților, masteranzilor și doctoranzilor prin caracterul inovator al metodelor pedagogice pe care le promovează cu talent și pasiune, inoculând dragostea de profesie, seriozitate în pregătire, largă deschidere spre nou, spirit de echipă. Este un formator de atitudine responsabilă în munca de cercetare, în activitatea didactică universitară, în relațiile academice și interumane.

Activitatea științifică a domnului profesor universitar Nicolae BURNETE este una remarcabilă, având ca reper anul 1997 când și-a susținut teza de doctorat la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, obținând titlul științific de Doctor inginer în domeniul Mașini și echipamente termice. Activitatea de cercetare s-a concretizat în publicarea a peste 160 de lucrări științifice, dintre care 14 indexate WOS-Derwent, 8 articole citate în reviste ISI și 10 articole citate în reviste BDI.

Este autorul a 3 brevete de invenții. De asemenea, este demnă de remarcat activitatea de cercetare științifică desfășurată în cadrul granturilor de cercetare. A participat la realizarea a 53 contracte de cercetare științifică, dintre care: 8 granturi de cercetare în calitate de director și 41 de granturi de cercetare în calitate de membru în echipele de cercetare. Este autor sau coautor la 16 lucrări didactice. A înființat, cu finanțare din fonduri europene Laboratorul de testare, cercetare și certificare a motoarelor cu ardere internă ce funcționează cu biocombustibili – TESTECOCEL, unic la nivel național.

Ca o recunoaștere a prodigioasei activități științifice desfășurate, domnul profesor universitar Nicolae BURNETE a fost invitat să facă parte din comitetele științifice ale mai multor congrese

organizate sub patronajul Societății Inginerilor Automobiliști din România (SIAR). A fost președintele *International Congress of Automotive and Transport Engineering “Automobiles, Mobility, Modeling, Alternative solutions”* în 2007, 2013, 2018. Este membru în comitetul științific al revistei *Ingineria automobilului*.

Datorită prestigiului obținut în activitatea de cercetare, Domnia Sa este membru în mai multe asociații profesionale: vicepreședinte al Societății Inginerilor de Automobile din România - SIAR; director al “Societății Inginerilor de Automobile” din România- SIAR, filiala Cluj; membru al “Asociației Generale a Inginerilor din România” - AGIR; membru al “Societății Române de Mecatronică” - SROMECA; membru al “Society of Automotive Engineers, Inc” - SAE; membru al “Société des Ingénieurs de l’Automobile” SIA – Franța.

Recunoașterea academică și de cercetare a determinat nominalizarea domnului profesor universitar Nicolae BURNETE în 93 de comisii de doctorat, 10 comisii de abilitare și 6 comisii de decernare a titlului Doctor Honoris Causa.

Contribuțiile în cercetare și dezvoltare ale domnului profesor universitar Nicolae BURNETE și ale grupurilor de cercetare ale Domniei Sale sunt cu adevărat importante și remarcabile:

- ❖ Profilarea optimă a reperelor componente ale motoarelor cu ardere internă;
- ❖ Utilizarea combustibililor pe bază de uleiuri vegetale la motoarele cu aprindere prin comprimare;
- ❖ Utilizarea combustibililor proveniți din uleiuri alimentare uzate la motoarele cu aprindere prin comprimare;
- ❖ Utilizarea combustibililor proveniți din biomasă la motoarele cu aprindere prin scânteie;
- ❖ Influența utilizării biocombustibililor asupra reperelor componente ale motoarelor cu ardere internă;
- ❖ Influența utilizării biocombustibililor asupra performanțelor energetice, economice și asupra poluării la motoarele cu ardere internă;
- ❖ Influența parametrilor gestionați de către unitatea electronică de control asupra performanțelor motoarelor cu ardere internă care funcționează cu combustibili alternativi;
- ❖ Posibilitățile de îmbunătățire a performanțelor motoarelor cu ardere internă prin intermediul supraalimentării;
- ❖ Siguranța autovehiculelor;
- ❖ Sisteme de propulsive neconvenționale;

Experiența managerială și de evaluare academică completează profilul domnului profesor Nicolae BURNETE. Începând cu anul 2000, a avut diverse responsabilități manageriale. Între anii

2000-2004 ocupă funcția de Șef al Catedrei de Mașini Agricole și Autovehicule Rutiere, iar în perioada 2004-2012 ocupă funcția de Decan al Facultății de Mecanică din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca. În anul 2012 este ales Director al Departamentului de Autovehicule Rutiere și Transporturi, iar din anul 2016 Domnia Sa este Președintele Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca.

Este de remarcat faptul că domnul profesor Nicolae BURNETE a fost implicat și la nivel național în organizarea și funcționarea învățământului superior și al cercetării științifice, atât din punct de vedere metodologic, cât și din punct de vedere calitativ. Domnia Sa a fost în anul 2012 Consilier Cabinet Secretar de Stat la Ministerul Educației Naționale. În perioada 2012-2013 a ocupat funcția de Director adjunct în Ministerul Educației Naționale, iar în anul 2018 a fost numit Ministrul Cercetării și Inovării din România. A fost membru CNCSIS și CNADTCU în mai multe legislaturi, iar în prezent este evaluator ARACIS.

De-a lungul anilor, profesorul Nicolae BURNETE s-a dovedit a fi un remarcabil partener și susținător al Universității din Oradea, contribuind la dezvoltarea învățământului de excelență în domeniul ingineriei autovehiculelor. Domnia Sa colaborează cu Departamentul de Inginerie Mecanică și Autovehicule din cadrul Facultății de Inginerie Managerială și Tehnologică în desfășurarea de activități didactice la masterat, parteneriat în cadrul unui proiect POSDRU. Programul de masterat Sisteme și Tehnologii Avansate în Ingineria Autovehiculelor (STAIA) din Domeniul Ingineria autovehiculelor a fost acreditat de ARACIS și prin aportul științific și prin activitatea didactică a domnului profesor Nicolae BURNETE.

Propunerea de a-i oferi domnului prof.univ.dr.ing. Nicolae BURNETE înalta distincție de *Doctor Honoris Causa* a Universității din Oradea are în vedere contribuțiile științifice și profesionale de excepție, înaltul prestigiu profesional, relațiile speciale ale Domniei Sale cu Universitatea din Oradea, dar și manifestarea unei conștiințe civice care stă explicit sub semnul cinstei, onoarei și demnității intelectualului dedicate binelui public, un om al echilibrului comportamental, capabil să transforme înțelepciunea în acțiune publică.

În semn de recunoaștere pentru realizările sale deosebite, pentru o carieră academică de excepție, Universitatea din Oradea este onorată să acorde domnului profesor universitar dr.ing. Nicolae BURNETE înaltul titlu de *Doctor Honoris Causa*.