



Academician
Dorel BANABIC

Comitetul de redacție:

Prof. univ. dr. habil. Sorin RADU

Rector al Universității “Lucian Blaga” din Sibiu

Prof. univ. dr. ing. Ioan BONDREA

Președinte al Senatului Universității “Lucian Blaga” din Sibiu

Prof. univ. dr. ing. habil. Sever-Gabriel RACZ

Decan al Facultății de Inginerie

Prof. univ. dr. ing. habil. Radu-Eugen BREAZ

Director al Consiliului Școlii Doctorale al Universității “Lucian Blaga” din Sibiu

Prof. univ. dr. ing. habil. Valentin Ștefan OLESIK

Prodecan al Facultății de Inginerie

Cuprins

Mesajul Rectorului Universității „Lucian Blaga” din Sibiu	4
Proces verbal al ședinței Senatului Universității „Lucian Blaga” din Sibiu.....	6
Pașaport Doctor Honoris Causa	7
Laudatio	8
Date biografice.....	13
Scrisoare de mulțumire a dl. acad. Dorel BANABIC.....	22

Mesajul Rectorului Universității „Lucian Blaga” din Sibiu

Comunitatea academică sibiană primește astăzi în rândurile sale o personalitate marcantă a ingineriei românești, un mentor pentru mai multe generații de tineri, un cercetător cu o impresionantă vizibilitate internațională – domnul academician Dorel Banabic. Activitatea de cercetare a academicianului Banabic este remarcabilă, CV-ul Domniei Sale reținând peste 25 de proiecte de cercetare naționale pe care fie le-a coordonat, fie a făcut parte ca cercetător, dar și 12 proiecte internaționale de cercetare îndeosebi cu parteneri din Franța și Germania. Munca intensă a generat rezultate semnificative, cu un puternic impact atât în comunitatea științifică cât și în cea industrială, pe plan mondial. Cităm aici doar câteva dintre acestea: punerea în evidență atât experimental cât și teoretic a solicitării pulsatorii asupra curbelor limită de deformare; utilizarea pentru prima dată a criteriului de plasticitate a lui Hill din 1993 în modelarea unor procese de deformare a tablelor; verificarea experimentală a criteriului Hill din 1993; introducerea conceptului de coeficient de anizotropie biaxială; utilizarea coeficientului de anizotropie biaxială în determinarea suprafețelor de curgere; elaborarea unor modele analitice pentru umflarea hidrostatică; introducerea unui criteriu de plasticitate (BBC2000) pentru medii ortotrope; elaborarea primului model teoretic al benzilor limită de deformare și altele.

Statutul de astăzi al Domniei Sale este rodul unei activități prodigioase marcată de parcursul de știință, trudă, devotament, prin neabdicarea în nici o situație și sub nici un motiv de la principiul pe care și l-a asumat ca profesionist și ca om.

Bistrițean la origini, și-a început formarea profesională la Cluj-Napoca, dar a urmat mai multe cursuri de specializare la universități europene, devenind în scurt timp un specialist invitat pentru prelegeri la mai multe instituții prestigioase: Varșovia, Paris, Stuttgart, Belfast, Chemnitz, Aachen, Metz, Palermo, Moscova, Warwick etc. Specializat în deformări plastice, academicianul Banabic va deveni un pioner al domeniului. A participat la peste 200 de conferințe științifice naționale și internaționale și a publicat peste 150 de cărți, articole și studii de specialitate la edituri prestigioase. Numărul de citări pe Web of Science este impresionant: peste 2000, iar pe Google Scholar peste 5500.

Realizările profesionale, capacitatea organizatorică de care a dat dovadă, l-au propulsat pe domnul academician Dorel Banabic în diferite poziții reprezentative, în organizații precum: Asociația Europeană de Deformarea Materialelor; Academia Română, Academia de Științe Tehnice din România.

De-a lungul timpului a primit recunoaștere din partea mai multor instituții de specialitate, fiind premiat atât de Academia Română, cât și de Comisia Europeană, Președinția Germaniei, Academia de Științe a Chinei, respectiv de Președinția României.

În semn de apreciere pentru deceniile de excepțional profesionalism pus în slujba progresului tehnic, a contribuției inestimabile în formarea noilor generații, pentru meritul de a reprezenta ingineria românească pe harta marilor performanțe tehnice, și, nu în ultimul rând, pentru modelul pe care îl reprezintă pentru comunitatea științifică, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu acordă D-lui Academician Dorel Banabic titlul de Doctor Honoris Causa.

Proces verbal al ședinței Senatului Universității „Lucian Blaga” din Sibiu



Ministerul Educației
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Senat

EXTRAS

DIN HOTĂRÂREA SENATULUI UNIVERSITĂȚII „LUCIAN BLAGA” DIN SIBIU nr. 2718 din 08.07.2021

Senatul Universității „Lucian Blaga” din Sibiu,

În baza Hotărârii Guvernului României nr. 225/1990,

În temeiul prevederilor Legii Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul Cartei U.L.B.S., aprobată în ședința Senatului din data de 28.09.2015 și a Regulamentului de organizare și funcționare a Senatului U.L.B.S., astfel cum a fost completat în ședința Senatului din data de 29.10.2020,

Având în vedere dezbaterile din ședința ordinară, desfășurată în sistem de videoconferință, din data de 08.07.2021 la care au participat 62 de senatori, conform Listei de prezență anexă la prezenta Hotărâre, fiind întrunit cvorumul și numărul de voturi necesar:

HOTĂRĂȘTE:

.....
Art. 20 Aprobă, în unanimitate, acordarea titlului de Doctor Honoris Causa al Universității „Lucian Blaga” din Sibiu domnului **Acad. Dorel BANABIC**, la propunerea Facultății de Inginerie, avizată la art. 3 HCA nr. 24 din 30.07.2021.
.....

Prof. univ. dr. ing. Dr. h. c. Ioan BONDREA

Președintele Senatului ULBS

Bd. Victoriei Nr. 10
550024, Sibiu, România
senat.ulbsibiu.ro

Tel.: +40 269 23.02.66
Fax: +40 269 21.78.87
E-mail: senat@ulbsibiu.ro

Pașaport Doctor Honoris Causa

Universitas de Luciano Blaga nominata Cibiniensis



Moris est ut ii qui in splendore animi et vitae praestantem collationem ad evolvendas humanas condiciones valuerunt, doctores honoris causa creentur.

*Nos, Senatus et Rector Universitatis de Luciano Blaga nominata Cibiniensis, concilio die **VIII^o** mensis **Iulii** anno **MMXXI^o** habito, in omnium consensu, cum ornatissimus ac illustrissimus vir **Dorel BANABIC** ad eruditionem virtutemque colendas pariter contulisset et egregiam laudem magnamque admirationem meritis esset,*

DOREL BANABIC
Doctorem Honoris Causa
creavimus et declaravimus.

Propterea maius diploma Universitatis Cibiniensis sigillo munitum requisitaque subscriptione firmatum ei dari curamus.

*Datum Cibinii, die **XXVI^o** mensis **Maii**, anno Domini **MMXXII^o**.*

SENATUS PRAESES,
Professor Universitarius Doctor
Technicarum peritus
Ioan BONDREA

RECTOR UNIVERSITATIS,
Professor Universitarius Doctor
Rerum,
Sorin RADU



Laudatio

**În onoarea domnului academician Dorel Banabic,
cu ocazia acordării titlului de Doctor Honoris Causa
al Universității “Lucian Blaga” din Sibiu**

Domnule academician Dorel Banabic,

Stimați membri ai comunității academice a Universității “Lucian Blaga” din Sibiu,

Doamnelor și domnilor invitați,

Dragi studenți și studenți,

Onorat auditoriu,

Avem bucuria și plăcerea de a participa astăzi la un eveniment deosebit, prin care Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu își exprimă admirația și prețuirea față de un remarcabil profesor și om de știință, domnul academician Dorel Banabic.

Numeroase și justificate motive au făcut ca, în ultimii ani, deschiderea și afirmarea internațională a colectivelor românești de cercetare în domeniul științelor ingineresti să se producă cu relativă dificultate. A fost nevoie de deschizători de drum, de personalități științifice care să probeze și să valorifice potențialul școlilor superioare tehnice din România, oameni a căror statură profesională să egaleze și chiar să depășească reperele și rezultatele stabilite de cercetători de renume din întreaga lume. Domnul academician Dorel Banabic reprezintă un astfel de exemplu, un creator de școală, o personalitate care stabilește la rândul său repere științifice și profesionale de atins pentru toți specialiștii din domeniul ingineriei la nivel mondial.

În acest context excepțional, ne face plăcere să oferim câteva repere biografice și științifice din activitatea domnului academician.

Domnul academician Dorel Banabic s-a născut în 3 octombrie 1956 în Ciceu-Giurgești, județul Bistrița-Năsăud. A urmat cursurile liceului Andrei Mureșanu, Dej, la clasa specială de matematică, pe care l-a absolvit în anul 1975.

A absolvit Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică, secția Tehnologia Construcțiilor de Mașini în anul 1980. În perioada 1980-1984 a lucrat în industrie, ca inginer proiectant, întâi la Întreprinderea “Mecanica” din Sibiu, apoi la Fabrica de mașini de rectificat din Cluj-Napoca.

Din 1984 a devenit cadru didactic al Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, actuala Universitate Tehnică, fiind profesor al acestei prestigioase instituții de învățământ din anul 1996.

În perioada elaborării tezei de doctorat cu titlul “Cercetări privind deformabilitatea tablelor metalice subțiri”, precum și imediat după susținerea acesteia a efectuat stagii de specializare sub coordonarea unora dintre cei mai cunoscuți și apreciați specialiști în domeniul deformărilor plastice din Europa la acea vreme, profesorul Zdzislaw Marciniak de la Universitatea Tehnică din Varșovia, Polonia, profesorul Jean-Loup Chenot de la Ecole des Mines de Paris, Franța și profesorul Klaus Siegert de la Universitatea din Stuttgart.

În 1993 susține teza de doctorat cu titlul amintit mai sus, o lucrare de referință pe plan național și internațional în domeniu, care pune bazele unei activități ulterioare de cercetare prodigioase, care avea să se materializeze în numeroase cărți, lucrări, proiecte de cercetare ale academicianului Dorel Banabic și ale discipolilor și colaboratorilor acestuia.

Din anul 1999 devine conducător de doctorat în domeniul Științe Inginerești, tezele de doctorat finalizate sub coordonarea sa constituind de asemenea lucrări de referință în domeniul deformărilor plastice. Academicianul Dorel Banabic, pe lângă numeroasele teze de doctorat din România cărora le-a acordat girul său științific în calitate de membru în comisia de susținere, a fost invitat în 16 comisii de doctorat din străinătate (Franța, Portugalia, Norvegia, Germania, Olanda, Iran și India).

Academicianul Dorel Banabic este de asemenea și formatorul și coordonatorul unor colective de cercetare prestigioase, fiind din anul 2000 director al Centrului de Cercetări în Tehnologia Deformării Tablelor (CERTETA) din cadrul Universității Tehnice din Cluj Napoca (acreditat de CNCSIS din 2002).

Cercetătorul doctorand care în perioada elaborării tezei efectua stagii de specializare la universități din Europa devine profesorul și specialistul reputat a cărui expertiză este căutată acum de colectivele de cercetare din întreaga lume. Astfel, academicianul Dorel Banabic este invitat să predea și să coordoneze cercetări în calitate de profesor invitat la universitățile din

Stuttgart, Paris Nord, Chemnitz, Aachen, Belfast, Metz, Moscova, Palermo, Erlangen, Warwick, Warangal (India), Xian (China).

Academicianul Dorel Banabic desfășoară și o activitate susținută de management academic și științific, atât în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca unde este vicepreședinte al Consiliului Cercetării și director al Școlii Doctorale a Facultății de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției, cât și pe plan național unde este vicepreședinte al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU). De asemenea, în intervalul 2006-2014 domnul academician Dorel Banabic a fost membru al Comisiei Prezidențiale pentru Analiza și Elaborarea Politicilor din Domeniul Educației și Cercetării, membru al Comisiei de Științe Inginerești a Consiliul National al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS), respectiv Consiliul Național al Cercetării Științifice (CNCS). În intervalul 2011-2016 a fost Membru al Colegiului Consultativ al Cercetării, Dezvoltării și Inovării (CCCDI) al Agenției Naționale pentru Cercetare Științifică (ANCS). Recunoașterea internațională a capacităților științifice și manageriale ale academicianului Dorel Banabic este certificată și prin alegerea lui în fruntea celui mai înalt for științific european în domeniul deformărilor plastice, Asociația Europeană de Deformarea Materialelor (ESAFORM), al cărei președinte a fost în perioada 2012-2016. Este în continuare membru în Consiliul Director al ESAFORM și editor principal al Buletinului ESAFORM.

Este extrem de greu să faci o descriere a prodigioasei activități științifice a academicianului Dorel Banabic, așa încât vom aminti aici doar câteva repere sumare ale acesteia. Am putea începe cu faptul că profesorul Banabic a fost primit în cel mai prestigios for științific național, Academia Română în calitate de membru titular în anul 2015 (fiind membru corespondent din anul 2009). Academicianul Dorel Banabic este președintele Secției de Științe Tehnice a Academiei Române, membru al prezidiului acesteia și vicepreședinte al Comitetului Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST) al Academiei Române. Tot în cadrul acestei prestigioase instituții, academicianul Dorel Banabic este editor principal a două jurnale editate de Academia Română, Proceedings of the Romanian Academy și Romanian Journal of Technical Sciences–Applied Mechanics.

De asemenea este membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România din 2013 (fiind membru corespondent din 2005).

Academicianul Dorel Banabic este membru titular al uneia dintre cele mai reputeate asociații internaționale din domeniul ingineriei de pe plan mondial, Academia Internațională de Ingineria Producției (CIRP) (fiind membru corespondent din 2005).

Este editor asociat la două dintre cele mai importante jurnale științifice din domeniul deformărilor plastice pe plan mondial, International Journal of Material Forming, Springer, Germania și International Journal of Forming Processes, Hermes, Paris, Franța. Academicianul Dorel Banabic este de asemenea membru în comitetul editorial a numeroase jurnale internaționale de prestigiu dintre care putem aminti aici Forging & Stamping Technology, Beijing, China, Iranian Journal of Materials Forming, Shiraz, Iran, Computed Method in Materials Science, Polonia, Journal of Production Processes and Systems, Ungaria, Forging and Stamping Production, Rusia, Manufacturing Review, Franța.

Numeroase conferințe internaționale (peste 100) i-au solicitat academicianului Dorel Banabic girul profesional, numindu-l membru în comitetul științific. Amintim aici doar seriile de conferințe NUMISHEET, NUMIFORM, ESAFORM, Metal Forming și SHEMET, adevărate nave-amiral ale manifestărilor științifice din domeniul deformărilor plastice. Ne face plăcere să remarcăm aici faptul că academicianul Dorel Banabic a acceptat să facă parte din comitetul științific al conferințelor MSE (2003-2021) organizate de către Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu.

Desigur, în urma activității și rezultatelor științifice obținute, academicianul Dorel Banabic a obținut și numeroase premii, dintre care amintim aici Premiul Traian Vuia al Academiei Române pe anul 2002 pentru lucrarea “Formability of Metallic Materials”, Premiul Leonardo da Vinci pe anul 2006 al Comisiei Europene pentru programul de e-learning ALUMATTER, Medalia de bronz a Președinției Germaniei pe anul 2006 pentru programul de e-learning ALUMATTER, Lee Hsun Award pe anul 2015 acordat de Institute of Metal Research Shenyang of the Chinese Science Academy precum și Ordinul național „Steaua României” în grad de Cavaler, Decembrie 2016.

Activitatea publicistică a academicianului Dorel Banabic este mai mult decât remarcabilă. Este printre primii oameni de știință din România care au obținut recunoașterea științifică internațională care i-a permis să publice cărți la unele dintre cele mai prestigioase edituri tehnice din lume: Springer și Hermes Paris. Trebuie remarcat faptul că una dintre cărțile apărute la editura Springer a fost tradusă în limba chineză și publicată de Science Press Beijing,

aceasta fiind prima carte publicată în limba chineză de un inginer român. De asemenea, a publicat capitole în cărți apărute la editurile Elsevier, Wiley, Springer și CRC Press.

Expertiza academicianului Dorel Banabic este solicitată de numeroase organizații internaționale de finanțare a cercetării, în calitate de evaluator al proiectelor depuse la competiții din Belgia, Canada, Germania, Italia, Olanda, Norvegia, Portugalia, Singapore. De asemenea, domnul academician a coordonat numeroase contracte de cercetare cu finanțare națională și internațională. Putem aminti aici contractele de cercetare finanțate în cadrul programelor europene FP6 și FP7, contractele finanțate de către fundația Humboldt și de către Swiss National Foundation.

Vom încheia prezentarea reperelor sumare din activitatea științifică a academicianului Dorel Banabic cu câteva cifre seci, de natură scientometrică, care creionează amploarea recunoașterii de care se bucură Domnia sa în lumea științifică: articole publicate în reviste cotate Clarivate Analytics (ISI) 121, citări pe Web of Science 2090, indice Hirsch (Clarivate Web of Science) 20, respectiv 5517 citări și indice Hirsh 35 pe Google Scholar.

Domnul academician Dorel Banabic este, prin excelență, un absolvent, un profesor și cercetător de mare anvergură internațională al Universității Tehnice din Cluj-Napoca. Cu toate acestea, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu s-a bucurat de-a lungul anilor de suportul, de îndrumarea, de expertiza și competența profesională a Domniei sale, fapt pentru care îi suntem cu prisosință recunoscători și care reprezintă unul dintre motivele evenimentului special de astăzi. Domnia sa a contribuit, în calitate de cadru didactic asociat al Universității din Stuttgart, la strângerea relațiilor între această universitate și Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, care a condus la dezvoltarea de programe academice și de cercetare comune între cele două universități. Merită menționate și legăturile strânse dezvoltate de-a lungul anilor între Centrul de Cercetări în Tehnologia Deformării Tablelor (CERTETA) de la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Centrul de Studii și Cercetări pentru Deformări Plastice (CSCDP) al Universității „Lucian Blaga” din Sibiu în cadrul unor proiecte naționale și internaționale.

Având în vedere cele menționate, comunitatea academică sibiană este onorată astăzi să-i acorde domnului academician Dorel Banabic titlul de Doctor Honoris Causa al Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ca dovadă a alesei prețuiri a întregii sale activități desfășurate pentru dezvoltarea învățământului superior și a cercetării științifice românești.

Domnule academician, vă mulțumim și vă dorim în continuare, succes, multă sănătate și bucurii!

Date biografice



Dorel BANABIC

Data nașterii: 3 octombrie 1956

Locul nașterii: Ciceu-Giurgești,
Bistrița-Năsăud

Adresa: Universitatea Tehnică din
Cluj-Napoca, Facultatea de
Construcții de Mașini, Departamentul
de Ingineria Fabricației, B-dul
Muncii, 103-105, Cluj-Napoca,
ROMÂNIA

FORMARE PROFESIONALĂ

1971-1975 - Liceul Andrei Mureșanu, Dej (Clasa Specială de matematică)

1975-1980 - Institutul Politehnic din Cluj-Napoca Facultatea de Mecanică, Secția TCM

1980 - Diploma de inginer mecanic

1989-1993 - Doctorand în specialitatea Deformări Plastice

nov.1993 - Susținerea tezei de doctorat cu titlul „**Cercetări privind deformabilitatea tablelor metalice subțiri**”

oct.-dec. 1990

Stagii de specializare la Universitatea Tehnică din Varșovia, Polonia

oct.-nov. 1991

(Prof. Z. Marciniak)

oct.1992 - ian.1993

mai-iul.1993 - Stagii de specializare la Ecole des Mines de Paris,

dec.1995 - CEMEF Sophia Antipolis (Prof. *J.L. Chenot*)

nov.-dec.1994 Stagii de specializare la Universitatea din Stuttgart, Institut fur

nov.-dec.1995 Umformtechnik (*Prof. K. Siegert*)

ACTIVITATEA PROFESIONALA

1980-1984 - **Inginer proiectant** la Întreprinderea "Mecanica" din Sibiu și Fabrica de mașini de rectificat "Napomar" din Cluj-Napoca

1984-1996 - **Asistent universitar, Șef de lucrări și Conferențiar** la Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, Catedra TCM

Din 1996 - **Profesor** la Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Catedra TCM

1994-1990 - **Director** al Departamentului de Cercetare Științifică al CCSTTI din Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Din 2000 - **Director** al Centrului de Cercetări în Tehnologia Deformării Tablelor (CERTETA) din cadrul Universității Tehnice din Cluj Napoca (acreditat de CNCSIS din 2002)

Din 1999 - **Conducător de doctorat** în Științe Inginerești

1996-1998 - **Cercetător invitat** la Institutul de Deformări Plastice, Universitatea din Stuttgart, Germania, în cadrul unei burse Humboldt

Iul-Oct. 1999 - **Cercetător invitat** la Institutul de Deformări Plastice, Universitatea din Stuttgart

Iun-Iul.1999 - **Cercetător invitat** la Universitatea Paris Nord, Franța

Ian-Mar 2000 - **Profesor invitat** la Universitatea Franche-Comte, Besancon, Franța

Iun-Iul 2000 - **Profesor invitat** la Universitatea Paris Nord, Franța

Nov. 2001 - **Profesor invitat** la Universitatea Tehnica din Chemnitz, Germania

Iulie 2002 - **Profesor invitat** la RWTH Aachen, Germania

2000-2004 - **Profesor** la Universitățile din Stuttgart, Germania și Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Dec. 2006 - **Profesor invitat** la Universitatea Ulster din Belfast, UK

Iun-Iul 2007 - **Profesor invitat** la Universitatea din Metz, Franța

Sept 2010 - **Profesor invitat** la Universitatea Tehnica de Stat din Moscova, Rusia

Sept. 2009 - **Profesor invitat** la Școala de vara **SMART 2009**, Univ. din Palermo, Italia

Sept. 2011 - **Profesor invitat** la Școala de vara **SMART 2011**, Univ. din Erlangen, Germania

Sept 2013 - **Profesor invitat** la Școala de vară de la Universitatea Tehnica de Stat din Moscova, Rusia

Oct 2013 - **Profesor invitat** la Școala de vară **SMART 2013**, Univ. din Palermo, Italia

Dec 2013 - **Profesor invitat** la Universitatea Warwick, Anglia

Nov 2018 - **Profesor invitat** la Universitatea din Palermo, Italia

Nov-Dec 2019 - **Profesor invitat** la IIT Warangal (Programul GIAN)

Membru în 16 comisii de doctorat din străinătate (Franța, Portugalia, Norvegia, Germania, Olanda, Iran și India)

Ian 2021 - Honorary professor Xian University, China

2006-2014 - Membru al Comisiei de Științe Inginerești a CNCSIS, respectiv CNCS

2006-2014 - Membru al Comisiei Prezidențiale pentru Analiza și Elaborarea Politicilor din Domeniul Educației și Cercetării

2011-2016 - Membru al Colegiului Consultativ al Cercetării, Dezvoltării și Inovării (CCCDI) al ANCS

2010-2012 Vicepreședinte al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și
și din 2020 Certificatelor Universitare (CNATDCU)

din 2012 - Vicepreședinte al Consiliului Cercetării al Universității Tehnice din Cluj-Napoca

din 2012 - Director al Scolii Doctorale a Facultății de Construcții de Mașini din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

1990-2012 - **Participant** activ la peste 100 conferințe internaționale în: Germania, Anglia, Franța, Portugalia, Norvegia, Belgia, Austria, Italia, SUA, China, Grecia, Coreea de Sud, Japonia, India, Australia, Ungaria, Polonia, Cehia, Bosnia, Bulgaria, Slovenia, Serbia, Spania, Romania.

2004-2009 - **Coordonator** al grupului de cercetare în proiectul «Virtual Intelligent Forging» în cadrul FP6

2004-2008 - **Director** al proiectului de cercetare *Sheet metal formability for special metal forming processes (superplastic forming and hydroforming at very high pressure)*, finanțat de Fundația Humboldt

2004-2008 - **Co-Director** al proiectului de cercetare *Improvement of performances of formability models for sheet metals using new constitutive laws*, finanțat de Swiss National Foundation.

2009-2012 - **Coordonator** grup cercetare în proiectul FP7 **Virtual Factory Framework**

2010-2013 - **Director** al proiectului PCCE **Modelarea continua - de la micro la macro scara - a materialelor avansate în fabricația virtuală**

Membru în Comitetele științifice a peste 100 de conferințe internaționale: NUMISHEET'99, Besancon-Franța; NUMISHEET 2002, Seul-Coreea de Sud ; NUMISHEET 2005, Detroit-USA; NUMISHEET 2008, Interlaken-Elveția; NUMISHEET-2011, Seoul, Coreea; NUMISHEET-2014, Melbourne, Australia; NUMISHEET-2016, Bristol, UK; NUMISHEET-2018 Tokyo, Japan; NUMISHEET-2021, Toronto, Canada; NUMIFORM 2007, Porto, Portugalia; NUMIFORM 2010, Gyongju-Coreea de Sud ; NUMIFORM 2013, Shenyang, China; NUMIFORM 2016, Troyes, France; NUMIFORM 2019, New Hampshire, US ; ESAFORM 2001, Liege-Belgia; ESAFORM 2002, Cracovia-Polonia; ESAFORM 2003, Salerno-Italia; ESAFORM 2004, Torndheim-Norvegia; ESAFORM 2005 (Președintele comitetului de organizare), Cluj Napoca, Romania; ESAFORM 2006, Glasgow, UK; ESAFORM 2007, Zaragoza, Spania; ESAFORM 2008, Lyon, Franța; ESAFORM 2009, Enshede, Netherlands; ESAFORM 2010, Brescia, Italy; ESAFORM 2011, Belfast, UK; ESAFORM 2012, Erlangen, Germania; ESAFORM 2013, Aveiro, Portugalia; ESAFORM 2014, Helsinki, Finland; ESAFORM 2015, Graz, Austria; ESAFORM 2016, Nantes, France; ESAFORM 2017, Dublin, Ireland; ESAFORM 2018 Palermo, Italia; ESAFORM 2019 Vitoria, Spania; ESAFORM 2020, Coburg, Germania; ESAFORM 2021, Liege, Belgia; ESAFORM 2022, Braga, Portugal; EUROMECH 2002, Liege-Belgia; SIA 2007, Caen-Franța ; ICTP 2007, Gyeongju-Coreea de Sud ; ICTP 2011, Aachen, Germany ; ICTP 2014, Nagoya, Japan; ICTP 2017, Cambridge, UK ; ICTP 2021, Columbus, US; ICTMP 2010, Nisa, Franța ; ICIT'99, ICIT 2001, Maribor, Slovenia ; AMME'97, AMME'98, AMME'99, AMME 2000, AMME2001, AMME2002, AMME2003, AMME2005 Gliwice-Poland ; DEMI '98, DEMI 2000 Banja Luka-Bosnia ; SMF 2007, Bombay, India; ICCMM 2011, Guwahati, India; KOMPLASTECH 2009, KOMPLASTECH 2011, KOMPLASTECH 2013, KOMPLASTECH 2015,

KOMPLASTECH 2017, KOMPLASTECH 2019 Krakow, Poland; DIE-MOLDS 2009, Kusadasi, Turkey; DIE-MOLDS 2011, Ankara, Turkey; DIE-MOLDS 2013, Antalya, Turkey; DIE-MOLDS 2015, Turkey; SHEMET 2007, Palermo, Italia; SHEMET 2009, Birmingham, UK; SHEMET-2011, Leuven, Belgia; SHEMET-2013, Belfast, UK; SHEMET 2015, Erlangen, Germany; SHEMET 2017, Palermo, Italy; SHEMET 2019, Leuven, Belgia; SHEMET 2021, Erlangen, Germany; AEPA 2008, Daejeon, Korea; AEPA 2010, Wuhan, China; AEPA 2012, Singapore; AEPA 2018 Jeju, Korea; ECCOMAS 2012, Aveiro, Portugalia; ICNFT 2012, Harbin, China; ICNFT 2018, Bremen, Germania; IDDRG 2012, Bombay, India; IDDRG 2013, Zurich, Elveția; IDDRG 2014, Paris, Franța; IDDRG 2015, Shanghai, China; IDDRG 2016, Linz, Austria; IDDRG 2017, Munchen, Germania; IDDRG 2018 Waterloo, Canada; IDDRG 2019, Eindhoven, Olanda; IDDRG 2020, Busan, Korea; IDDRG 2021, Stuttgart, Germany; CIRP-CMS-2016, Stuttgart, Germania; Metal Forming 2016, Krakow, Poland; Metal Forming 2018, Krakow, Poland; Metal Forming 2020, Krakow, Poland; Metal Forming 2010, Toyohashi, Japonia; ICAFT 2018 Chemnitz, Germania; Industrial Technology and Management (ICITM 2019), Cambridge, UK; Int. Conf. Computational Methods in Manufacturing, 2019, Guwahati, India; AEROSPATIAL 2018, București, România; AEROSPATIAL 2020, AEROSPATIAL 2022 București, Romania; ModTech 2020, Eforie Nord, România; NewTech 2020, Bucegi, Romania; NewTech 2022, Rennes, Franța; SISOM 2018, SISOM 2019, SISOM 2020, SISOM 2021, București, România; MTeM2001, MTeM2003, MTeM2005, MTeM2007 MTeM2009, MTeM2011, MTeM2013, MTeM-2015, MTeM-2017, MTeM-2019, MTeM-2021 Cluj-Napoca; MSE 2003, MSE 2007, MSE-2009, MSE-2011, MSE-2013, MSE-2015, MSE-2017, MSE-2019, MSE-2021 Sibiu, Romania; ASTR 2009, Cluj Napoca, Romania (Co-președinte al comitetului de organizare); SISOM 2019, SISOM 2020, SISOM 2021, SISOM 2022 București, Romania (Co-președinte al comitetului de organizare); TPR2000 Cluj-Napoca, Romania (Președintele comitetului de organizare).

MEMBRU ÎN ORGANIZAȚII ȘTIINȚIFICE

2012-2016 - **Președinte** al Asociației Europene de Deformarea Materialelor (ESAFORM)
(www.esaform.org)

Din 1998 - **Membru** al Asociației Europene de Deformarea Materialelor (ESAFORM)

Din 1999 - **Membru** al Comitetului științific al Asociației Europene de Deformarea Materialelor (ESAFORM)

Din 2000 - **Membru** al *Consiliului Director* al Asociației Europene de Deformarea Materialelor (ESAFORM) (www.esaform.org)

2000-2008 - **Secretar** al Asociației Europene de Deformarea Materialelor (ESAFORM) (reales în 2002, 2004 și 2006)

2008-2012 - **Vicepreședinte** al Asociației Europene de Deformarea Materialelor (ESAFORM)

Din 2013 - **Membru titular** al *Academiei de Științe Tehnice din Romania*, secția de Știința și Ingineria Materialelor (corespondent din 2005) (www.astr.ro)

Din 2014 - **Membru titular** al *Academiei Internaționale de Ingineria Producției (CIRP)* (corespondent din 2005) (www.cirp.net)

Din 2015 - **Membru titular** al *Academiei Române* (corespondent din anul 2009) (www.academiaromana.ro)

Din 2015 - **Președintele Secției de Științe Tehnice** a *Academiei Române* (www.acad.ro/sectii/sectia08_tehnica/teh_presedinte.htm)

Din 2015 - **Membru al Prezidiului Academiei Romane**

Din 2018 - **Președintele Diviziei de Istoria Tehnicii** a CRIFST

Din 2018 - **Vicepreședinte** al **Comitetului Roman de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST)** al Academiei Romane

Evaluator pentru proiecte de cercetare pentru următoarele agenții:

The Research Council of Norway

German Research Foundation (DFG)

National Research Council Canada

Italian National Agency for the Evaluation of Universities and Research Institutes

Research Foundation Flanders (FWO), Belgium

Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)

New Eurasia Foundation, Russia

Science & Engineering Research Council, Singapore

Chile's Research Council

The Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal

Membru în Supervisor Board al centrului de excelență în **Știința Materialelor și Biomateriale** al Universității Tehnice din Gliwice, Polonia

Editor in Chief al Revistei **Proceedings of the Romanian Academy**, Editura Academiei Române

Editor in Chief al Revistei **Romanian Journal of Technical Sciences–Applied Mechanics**, Editura Academiei Române

Editor in Chief al **Buletinului Asociației Europene de Deformarea Materialelor (ESAFORM)**

Associate Editor al Revistei **International Journal of Material Forming**, Springer, Germania

Associate Editor al Revistei **International Journal of Forming Processes**, Hermes, Paris, Franța

Membru în Editorial Board al Revistei **Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy**, Editura Academiei Române.

Membru în Editorial Board al Revistei **NOEMA**, Editura Academiei Române.

Membru în Editorial Board al revistei **Forging & Stamping Technology**, Beijing, China

Membru în Editorial Board al revistei **Iranian Journal of Materials Forming**, Shiraz, Iran

Membru în Editorial Board al Revistei **Computed Method in Materials Science**, Polonia

Membru în Editorial Board al Revistei **Journal of Production Processes and Systems**, Ungaria

Membru în Editorial Board al Revistei **Forging and Stamping Production (Kuznecino Stampovocinoe Proizvodvo)**, Moscova

Membru în Editorial Board al Revistei **Manufacturing Review**, EDP Science, Franța

PREMII și DISTINCTII

Premiul Traian Vuia al Academiei Romane pe anul 2002 pentru lucrarea “*Formability of Metallic Materials*”

Premiul Leonardo da Vinci pe anul 2006 al Comisiei Europene pentru programul de e-learning **ALUMATTER**

Medalia de bronz a Președinției Germaniei pe anul 2006 pentru programul de e-learning **ALUMATTER**

Lee Hsun Award pe anul 2015 acordată de **Institute of Metal Research Shenyang of the Chinese Science Academy**

Ordinul național „Steaua României” în grad de Cavaler, Decembrie 2016.

PUBLICAȚII

Cărți publicate în țară : **17**

A coordonat doua volume de Istoria Tehnicii din cadrul seriei Civilizația Românească a Editurii Academiei Romane..

Cărți publicate în străinătate **6** (la editurile Springer (4), Science Press Beijing (1), Hermes (1))

Contribuții cu capitole în cărți **12** (4 în țară și 8 în străinătate în editurile Elsevier, Wiley, Springer, CRC Press)

A contribuit cu capitole la două enciclopedii:

1. *Encyclopedia of Production Engineering, Springer, Heidelberg-Berlin, 2014, 2019*
2. *Encyclopedia of Aluminium and its Alloys, CRC Press, New York, 2019.*

Articole publicate sau prezentate: **375**

- Conferințe naționale **47**

- Conferințe internaționale **205**

din care cotate ISI **50**

- în reviste: **121**

din care cotate ISI **100**

Brevete de invenții 1

Peste 120 de articole publicate în colaborare cu cercetători din Germania, Franța, Suedia, Elveția, Anglia, Portugalia, Polonia, Belgia, Iran, Arabia Saudita, China, Suedia, Norvegia, Olanda, Coreea de sud, Bielorusia, Ucraina, Turcia, Japonia, Slovenia, USA.

Citări pe ISI Web of Science 2062

Indicele Hirsch (ISI Web of Science) 20

Citări pe Google Scholar 5520

Indice Hirsch (Google Scholar) 35

Informații suplimentare se găsesc pe pagina de web :

<http://users.utcluj.ro/~banabic/>

Scrisoare de mulțumire a dl. acad. Dorel BANABIC

*Stimate Domnule Rector, Stimate Domnule Președinte al Senatului, Stimați Domni
Prorectori, Stimate Domnule Decan, Stimați colegi, Doamnelor și Domnilor,*

Doresc să vă multumesc pentru titlul de Doctor Honoris Causa acordat de Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu. Sunt onorat de acest titlu și totodată măgulit de prezentarea foarte elocuoasă făcută de domnul Decan.

Mărturisesc că sunt emoționat, probabil datorită faptului că primesc un astfel de titlu așa de prestigios de la universitatea în care mi-am început cariera didactică. De-a lungul anilor am primit multe titluri și onoruri, dar puține festivități au fost cele m-au emoționat așa de tare ca aceasta.

Acest titlu mă obligă față de universitatea care mi l-a acordat. În noua mea calitate de membru al corpului didactic al acestei universități, voi face tot posibilul să contribui la creșterea vizibilității acesteia atât pe plan național cât și internațional, precum și la îmbunătățirea procesului didactic și de cercetare din această universitate. Evident că în postura de fiu adoptiv al Universității „Lucian Blaga” din Sibiu voi fi un susținător al aspectelor pozitive, dar și un critic al celor negative pe care le voi observa. Sper ca acest lucru să fie privit cu spirit de colegialitate din partea corpului didactic al Universității D-voastre.

Doamnelor și domnilor,

Așa cum am spus, acordarea acestui titlu mă onorează și mă bucură. Dar în același timp mărturisesc că mă și întristează. Vă surprinde probabil ceea ce am spus. Să mă explic: mă întristează pentru faptul că îmi amintește că am îmbătrânit! De regulă astfel de titluri se acordă la sfârșit de carieră științifică și academică. Am cumpănit mult înainte de a da un răspuns la propunerea venită din partea universității D-voastre de acordare a acestui înalt titlu. Principalele motive pentru acceptarea acestui onorant titlu sunt:

Primul: Universitatea D-voastră este o universitate prestigioasă în rândul universităților cu profil general din România, dar și cu un puternic profil tehnic, în plină dezvoltare, cu o conducere foarte ambițioasă și motivată, care, sunt sigur, va conduce universitatea pe o direcție ascendentă.

Al doilea: Există o bună colaborare între Universitatea D-voastră și Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, atât în partea de publicare de lucrări cât și în aceea de cercetare.

Al treilea: În galeria de DhC ai Universității „Lucian Blaga” din Sibiu există o serie de personalități de prim rang ai vieții academice și științifice din România și din străinătate. Evident că nu pot fi decât încântat și măgulit că sunt în compania acestora.

Al patrulea: Sunt legat afectiv de Sibiu. Ca urmare, orice invitație care vine de aici are o reverberație deosebită în sufletul meu. Să mă explic: în anul 1980 am fost repartizat, ca asistent, la Universitatea din Sibiu, cu un stagiu la Întreprinderea Mecanică din Sibiu. Viața are însă meandrele ei, nu întodeauna ușor de înțeles și de explicat. Soarta a făcut ca după doi ani de stagiu în Sibiu în loc să mă transfer la Universitatea din Sibiu, m-am transferat la Politehnica din Cluj, unde era o poziție vacantă în domeniul de care mă ocup și acum. Vă cer scuze, deși cam târziu, pentru această “trădare”!

Vorba cronicarului: ***Nu sunt vremurile sub om, ci bietul om sub vremuri.***

Toate acestea m-au făcut să mă reîntorc astăzi în Sibiu, asemeni Fiului Rătăcitor, și să primesc înalta distincție oferită de Universitatea D-voastră. Dar spre deosebire de acesta eu nu m-am întors cu mâna goală ci cu câteva cadouri pentru această Universitate:

- primul din partea Academiei Române, *Dicționarul Membrilor Academiei Române din Transilvania în care veți găsi numeroase personalități ale Sibiului;*
- al doilea, din partea mea, constă în câteva cărți publicate în ultimii ani la edituri din țară și din străinătate. Acestea se găsesc în numeroase biblioteci din întreaga lume, ca urmare, se cade să fie așezate și în rafturile bibliotecii universității de adopție.

Mulțumesc încă odată membrilor Consiliului de Administrație, Domnului Rector, Domnului Președinte al Senatului, Domnilor Prorectori, Domnului Decan precum și tuturor celor care ați venit să vă bucurați alături de mine la această festivitate.

Doamnelor și domnilor,

În continuare, așa cum cere tradiția, voi prezenta o prelegere. De regulă în prelegerea celui care primește titlul de DhC se prezintă principalele rezultate științifice și academice ale acestuia. Cum acestea sunt focalizate pe un domeniu extrem de îngust, acela al preocupărilor laureatului, prelegererile de acest fel nu interesează pe marea masă a participanților la ceremonie, nu sunt înțelese (uneori nici de cel care le expune), uneori plicticoase, alteori lungi, și, cel mai adesea, și una și alta.

Ca urmare am împărțit prelegerea mea în două părți. Prima parte va avea un caracter mai general, ușor de înțeles de toți cei din sală, în care voi vorbi despre evoluția tehnologiilor de fabricație de la “căuăcie” la fabricația virtuală. Sigur, alegerea acestui subiect a fost subiectivă pentru că eu însumi am evoluat în cariera mea între “căuăcia” din curtea casei părintești (în satul natal mi se spune Dorel al lui Căuăciu, bunicul meu fiind căuaci) și fabricația virtuală, domeniu în care îmi desfășor activitatea acum. În a doua parte voi vorbi (pe scurt) despre principalele mele contribuții în domeniul tehnologiilor de fabricație, în special în acela al simulării proceselor de fabricație.

Vă multumesc tuturor pentru participare la această ceremonie.

Acad. Dorel Banabic
Sibiu

26 Mai 2022