



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS”
DIN GALAȚI



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

LAUDATIO

privind personalitatea domnului profesor universitar doctor inginer

IULIAN RIPOȘAN

de la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor a Universității
Politehnica București, cu prilejul acordării înaltului titlu de **Profesor**
Onorific al Universității *Dunărea de Jos* din Galați

Domnul profesor universitar doctor inginer IULIAN RIPOȘAN este unul dintre cei mai cunoscuți și apreciați specialiști și formatori de specialiști în Metalurgie din România, în domeniul Elaborării, turnării și solidificării fontelor și oțelurilor. Personalitate de o remarcabilă forță, domnul prof.dr.ing. IULIAN RIPOȘAN a realizat o carieră de succes în învățământul superior și cercetare în metalurgia aliajelor feroase.

Mediul academic gălățean prețuiește în mod deosebit faptul că domnul IULIAN RIPOȘAN, în calitate de profesor la Universitatea Politehnica București a încurajat și asigurat o bună colaborare cu Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor a *Universității Dunărea de Jos din Galați*, începută încă din anii 80, când a fost membru în comisia de finalizare a studiilor (proiectele de diplomă) de la specializarea Turnătorie din cadrul Facultății de Mecanică. A urmat apoi cooptarea ca membru permanent al Comitetelor științifice ale conferințelor cu participare internațională UGALMAT și ARTCAST și ca membru al Colectivului de redacție al Revistei *Analele Universității Dunărea de Jos din Galați*, Fascicula IX, Metalurgie și Știința materialelor.

Domnul profesor Iulian Ripoșan s-a născut la 17 februarie 1948 Petreni, comuna Băcia, județul Hunedoara. A absolvit cursurile Facultății de Metalurgie a Institutului Politehnic București în anul 1970. În anul 1978 a obținut titlul de doctor inginer în specialitatea Turnarea metalelor, abordând și rezolvând cu succes o temă importantă privind obținerea fontelor cu grafit vermicular. A beneficiat în anul universitar 1991 – 1992 de o bursă Fulbright la Universitatea din Alabama, SUA, pe un grant privind Compozite cu matrice feroasă.

Prestigioasa carieră didactică începută în 1970 ca asistent stagiar la Catedra Turnătorie-Forjă, Facultatea de Metalurgie din Institutul Politehnic București, a continuat apoi cu cea de asistent titular în 1974, urmată de cea de șef lucrări la Catedra Turnătorie – Forjă, din 1976, conferențiar la Catedra Turnarea Metalelor și Materialelor Compozite, din 1990 și, în prezent, profesor titular la Catedra Procesarea Materialelor și Ecometalurgie, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor. Din 1996 domnul prof. Iulian RIPOȘAN este conducător de doctorat la Catedra Procesarea Materialelor și Ecometalurgie, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica București și vicepreședinte al Comisei CNATDU pentru Știința și Ingineria Materialelor.

Rezultatele activității științifice valoroase desfășurate s-au concretizat în publicarea a peste 250 de articole științifice din care 120 în reviste de cercetare științifică cu recunoaștere internațională:

- 78 lucrări indexate în ISI-Web of Knowledge;
- 87 lucrări indexate BDI;
- 15 lucrări traduse din limba română în Materials Information Translation Service (Anglia, MITS-BISI), 12 lucrări traduse și publicate în extenso de către Express Informația (URSS),
- 3 Monografii originale publicate în Editura Tehnică reprezentând trei tipuri de fonte: *Fonte cu grafit vermicular*, Fgv (1984), *Fonte albe rezistente la uzare* (1987) și *Fonte bainitice* (1989), recenzate în mai multe țări (Fgv-prima monografie pe plan mondial);
- 19 Lucrări au reprezentat România la Congreșele Mondiale de Turnarea Metalelor organizate periodic de către WFO-World Foundry Organization;
- 13 Lucrări prezentate la Simpozioane Internaționale privind Fontele;

- 30 Lucrari incluse in Conferintele/Congresele AFS – American Foundry Association si DIS – Ductile Iron Society;

Profesorul Iulian Ripoșan se bucură de o înaltă recunoaștere pentru meritele sale academice și științifice. Ca o recompensare a activității sale laborioase și pentru rezultatele remarcabile ale operei sale a obținut o serie de premii științifice:

- Premiul "Aurel Vlaicu" al Academiei Romane, 1985, pentru lucrarea *Contribuții la cercetarea fontelor cu grafit vermicular*;

- Premiul I (1989) acordat de CNST, faza naționala a concursului de creație științifică și tehnică;

- Premiile II și III (1989) ale Ministerului Învățământului, pentru Tehnologii originale brevetate;

- 10 Premii la Saloanele Naționale de Inventii (1986-1998);

- Diploma de Onoare ,Universitatea Politehnica București, pentru activitate invenții (1988);

- American Foundry Society [AFS]-Award of Scientific Merit – 2012: “for advancing the knowledge of the cast iron industry through extensive research and for generously sharing his knowledge and expertise with the industry”; “This is the highest recognition the American Foundry Society and your peers can give to the individuals who have served the industry honorably and well. In presenting this award, we are confident it will bring you the recognition you so well deserve. The spirit in which you have fulfilled AFS’ mission of sharing knowledge has been one of the main considerations in making this award”.

- BEST PAPER AWARD-63rd World Foundry Congress, 1998, (Fgn și Fgv).

- BEST PAPER AWARD-106th AFS Casting Congress, SUA 2002, (Fgv).

- BEST OPERATING PAPER AWARD – 107th AFS Casting Congress, SUA 2003, (Desulfurare).

Recunoașterea activității desfășurate și a rezultatelor valoroase obținute s-a concretizat în cooptarea domnului profesor doctor inginer Iulian Ripoșan în calitatea de membru al unor prestigioase asociații și societăți profesionale precum: -AFS-American Foundrymen Society (membru internațional); ASM International-The Materials, Information Society (membru); Cast Iron European Team 9, membru); Asociația Tehnică de Turnatorie din România (ATTR) - **Președinte** [din 1996]; Societatea

Română de Metalurgie (SRM); UNIROMSIDER - Uniunea Producătorilor de Oțel din România (M. Cons.); Societatea Invent. din România,

De asemenea, o asiduă și continuă activitate de cercetare-dezvoltare a fost realizată prin manifestările cu caracter științific la care domnia sa a fost un factor activ al inițierii, organizării și asigurării unui efect benefic al acestora, pentru școala superioară pe care o reprezintă, atât pe plan național cât și internațional. Astfel, domnul profesor doctor inginer Iulian Ripoșan a fost membru al comitetelor științifice ale unor conferințe și simpozioane internaționale: Simpozionul Internațional de fonte (1998-SUA, 2002-Spania, 2006-China, 2010-Egipt, 2014-Argentina); Conferințe Internaționale de Turnătorie: România, Polonia, Egipt, Rusia.

A dezvoltat colaborări cu societăți de producție importante în domeniul elaborării și turnării aliajelor feroase importante: 1998-2010, ELKEM, Norvegia [Lider mondial al producătorilor de modificatori, Cercetări fundamentale și aplicative]; 2008, METALKRAFT AS din Norvegia; 1997-2012-CMRDI-Central Metal. Research and Development Institute din Egipt; din 2009-Cast Iron European Team.

Activitatea de cercetare a domniei sale s-a concretizat în participări la rezolvarea unor probleme legate de contractele de cercetare științifică încheiate cu diferite întreprinderi din țară, la programe de cercetare fundamentală și aplicativă și programe de colaborări cu firme de prestigiu din străinătate, organisme internaționale etc.

Prin contractele de cercetare derulate în țară, împreună cu întreprinderi producătoare de piese turnate sau de materiale pentru industria metalurgică, au fost realizate mai multe tehnologii aplicate în producție, activitate desfășurată pe baza a 71 de contracte de cercetare multianuale. La 49 dintre acestea domnul profesor a avut calitatea de director sau responsabil de temă.

De asemenea din activitatea de cercetare științifică originală au rezultat 35 brevete de invenții, 30 fiind indexate în *Derwent Innovation Index-ISI Web of Knowledge*.

Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu a Universității *Dunărea de Jos* din Galați a beneficiat de colaborarea și sprijinul domnului profesor doctor inginer Iulian Ripoșan pentru dezvoltarea, implementarea și îmbunătățirea programelor de studii de licență, masterat și doctorat, de contribuția nemijlocită la acțiuni de perfecționare a cadrelor didactice prin programe de doctorat.

Pentru rezultatele excepționale pe care le-a obținut în activitatea academică și științifică, pentru colaborarea permanentă și susținută pe care a promovat-o cu Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu, la propunerea facultății menționate, Senatul universității, prin votul din data de 10 Mai 2012, a hotărât să acorde domnului profesor doctor inginer IULIAN RIPOȘAN înaltul titlu științific de PROFESOR ONORIFIC al Universității *Dunărea de Jos* din Galați.

Vivat, crescat, floreat!

PREȘEDINTE AL SENATULUI

Prof.univ.dr.ing LUCIAN GEORGESCU

CURRICULUM VITAE

- 1. Nume si prenume:** - **Julian RIPOSAN**
- 2. Data nasterii:** - 17.02.1948, Petreni, Com.Băcia, jud.Hunedoara
- 3. Studii:** - Inginer Metalurg-1970-Inst.Politehnic Bucuresti (IPB) -Turnarea Metalelor (Fac. Metalurgie)
- Doctor Inginer-1978-IPB- Turnarea Metalelor (Fgv)
- Fulbright Grant-1991/92 – Ferrous Matrix Composites, Univ. of Alabama, Tuscaloosa, SUA
- 4. Instructia si pozitia:** - Universitatea POLITEHNICA Bucuresti (UPB); Fac. Stiinta si Ingineria Materialelor (SIM);
Catedra Procesarea Materialelor si Ecometalurgie (PME)
- Profesor, Cancelar al Senatului Universitatii POLITEHNICA Bucuresti; Cond. doctorat (Stiinta si Ing. Materialelor).
- 5. Domenii didact. majore** - Bazele Elaborarii Aliajelor, Fonte Modificate si Aliate.
- 6. Publicatii/Lucr. majore** ->**250 lucrari publicate, >120 in alte tari decat Romania (30)** precum Germania, Anglia, SUA, Franta, Japonia, Elvetia, Spania, India, Brazilia, Australia, China, Norvegia, Olanda, Korea, Polonia, Turcia, Egipt, Canada, Portugalia, Rep.Ceha, Ungaria, Rusia, Bulgaria, Slovacia, Suedia, Mexic, Slovenia, Belgia, Croatia, Serbia.
- **78 Lucrari indexate in ISI-Web of Knowledge:** 48 Lucrari publicate cotate in ISI-Web of Science; 30 Brevete Inventie in Derwent Innovation Index.
- **Indexari BDI:** 87-Metals Abstracts CSA/METADEX; 55-Chemical Abstracts; 28-BCIRA (British Cast Iron Research Association) Abstracts; 62- SCOPUS; 32-COMPENDEX; 15-INSPEC; 12-AFS Library
- **15 Traduse din limba romana in Materials Information Translation Service (Anglia, MITS-BISI).**
- **12 Traduse si publicate in extenso de catre Express Informatia (URSS).**
- **3 Monografii originale publicate in Ed.Tehnica reprezentand trei tipuri de fonte:** Fonte cu grafit vermicular, Fgv (1984), Fonte Albe rezistente la uzare (1987) si Fonte Bainitice (1989) recenzate in mai multe tari (Fgv-prima monografie pe plan mondial); Cursuri Fonte (1985) si Otel (1994).
- Capit. Fonte, Tratat de Stiinta si Ingineria Materialelor Metalice, Vol. 3 si 4, ASTR-AGIR, 2009, 2010.
- **19 Lucrari au reprezentat Romania la Congresele Mondiale de Turnarea Metalelor** organizate periodic de catre WFO-World Foundry Organization (1974-2012) (Romania face parte din WFO): 1974 [Belgium], 1975 [Portugal], 1976 [Romania], 1979 [Spain], 1981 [Bulgaria], 1984 [Portugal], 1985 [Australia], 1986 [Cehoslovacia], 1992 [Brazil], 1993 [Holland], 1995 [China], 1998 [Hungary], 2000 [France], 2002 [Korea], 2004 (Turkey), 2006 [UK], 2008 [India], 2010 [China], 2012 [Mexico]
- **13 Lucrari prezentate la ultimele 8 (din 9) Simp. Internationale privind Fontele:** 1974-Elvetia, 1984-Suedia, 1989-Japonia, 1994-Franta, 1998-SUA, 2002-Spania, 2006-China, 2010-Egypt; Membru in Comitetul International de organizare (din 1998).
- **30 Lucrari incluse in Conferintele/Congresele AFS – American Foundry Association si DIS – Ductile Iron Society:** AFS Metalcasting Congress [annual congresses]: 1985 [Invited Paper, CGI], 1996,2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012; Keith Millis Ductile Iron Symposium [5 years]: I. 1998 – Hilton Head Island, SC [50 years-DI]; II. 2003 – Hilton Head Island, SC; III. 2008 – Las Vegas, NV; AFS / DIS Specialized Conferences: AFS International Cast Iron Inoculation Conference: 1998, 2005 [USA]; AFS International Iron Melting Conference: 2009 [USA]; The Carl Loper Cast Iron International Symposium: 2009 [USA]; AFS Conference, Saltillo, Mexico, September 2008; World Conferences on Austempered Ductile Irons: 1991, 2002 [USA]; Ductile Iron Society (DIS) Annual Meeting: 2004 [Canada]
- **Alte Congrese Internationale:** AFC – ASIAN FOUNDRY CONGRESS 1999 [Calcutta – India], 2008 [Nagoya – Japan]; ARABCAST – ARABIAN FOUNDRY CONGRES Egypt: 1997, 2000, 2004 – Alexandria, 2008– Sharm-el-Sheik; CUPOLA INTERNATIONAL CONFERENCE I. 2000 [Strasbourg - France], II. 2004 [Trier - Germany]; CAST IRON EUROPEAN NETWORK MEETING 2009 - Paris, France; 2010 – Jonkoping, Sweden; 2011 – Clausthal, Germany; 2012 – Durango / Bilbao, Spain; II Vedeka Conf. s Mezinarodni Ucasti, Brno, Cehoslovacia, 1978; FOCOMP'86 Intern. Conference, Krakow, Poland, 1986; 7th Intern. Ferroalloy Congress (INFACON 7); 1995 – Norway The1st Europ. Rolling Conference 1996, Balatonszeplak, Hungary; METAL'97, 6th Intern. Metal. Fair and Symp., Ostrava, Slovacia, 1997; 3rd ASM Intern. Conf. on The Recycling of Met., 1997, Barcelona, Spain; Intern. Conf. "Genetic Engin. in Alloys (Heredity) 1998, Samara, Russia; Intern. Conf. ADI- Conference, 2000, Krakow, Poland; 2nd Intern. Foundry Congress, March 2001, Istanbul, Turkey; 16th Hungarian Foundry Days, Lillafured, Hungary, 2001; Conf. on "DI of the 21st Century", 2003, Krakow, Poland; Casting Clinic 2006 Conference, Krakow, Poland, 2006; First Afro-Asian Conf. on Adv. Mater. Sci. Techn., 2006, Cairo, Egypt; 51st Intern. Foundry Conf., PORTOROŽ, Slovenia, 2011.

- 7. Domenii de cercetare** - Fonte cu grafit lamelar, nodular, vermicular si coral-elaborare si caracterizare; Fonte ausferitice (bainitice); Materiale compozite cu matrice feroasa; Elaborarea in cubilou, cuptoare electrice si cu flacara; Noi tehnici de modificare si aliere a fontelor.
- 8. Colaborari Internationale** 1998-2010, ELKEM, Norvegia [Lider mondial al produc. de modificatori, Cercetari fundamentale si aplicative]; 2008, METALKRAFT AS din Norvegia; 1997-2012-CMRDI-Central Metal. Res. and Development Institute din Egipt; din 2009-Cast Iron European Team.
- Au fost rezolvate peste 160 de contracte de cercetare anuale, in domeniul fabricatiei pieselor turnate.
- 9. Asociații si Societati Profesionale** -AFS-American Foundrymen Society (membru international); ASM International-The Materials Information Society (membru); Cast Iron European Team 9membru); Asociația Tehnica de Turnatorie din Romania (ATTR)-**Presedinte** [din 1996]; Societatea Romana de Metalurgie (SRM); UNIROMSIDER-Uniunea Prod. de Otel din Romania (M. Cons.); Societatea Invent. din Romania.
- 10. Conferinte Tehnice:** - SUA, Franta, Japonia, China, Egypt, Rusia, India, Norvegia (Universitati, Institute de Cercetare, Producatori de Piese Turnate)
- 11. Comit. Stiintifice Int.** - Simpozionul International de fonte (1998-SUA, 2002-Spania, 2006-China, 2010 Egipt; 2014-Argentina); Conferinte Internationale Turnatorie: Romania, Polonia, Egipt, Rusia
- 12. Distinctii:**
- **Premiul "Aurel Vlaicu" al Academiei Romane**, 1985, Contributii Fgv
 - Premiul I (1989) acordat de CNST, faza nationala a concursului de creatie stiintifica si tehnica
 - Premiile II si III (1989) Min. Invatamantului-Tehnologii originale brevetate.
 - 10 Premii la Saloanele Nationale de Inventii (1986-1998).
 - Diploma de Onoare UPB pentru activitate inventii (1988).
 - **American Foundry Society [AFS]-Award of Scientific Merit – 2012:** “for advancing the knowledge of the cast iron industry through extensive research and for generously sharing his knowledge and expertise with the industry”; “This is the highest recognition the American Foundry Society and your peers can give to the individuals who have served the industry honorably and well. In presenting this award, we are confident it will bring you the recognition you so well deserve. The spirit in which you have fulfilled AFS’ mission of sharing knowledge has been one of the main considerations in making this award”.
 - **BEST PAPER AWARD-63rd World Foundry Congress**, 1998, (Fgn si Fgv).
 - **BEST PAPER AWARD-106th AFS Casting Congress**, SUA 2002, (Fgv).
 - **BEST OPERATING PAPER AWARD – 107th AFS Casting Congress**, SUA 2003, (Desulfurare).