

CURRICULUM VITAE

prof. dr. ing **Ionel SIMION**



Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial
Facultatea de Inginerie Aerospațială
Universitatea POLITEHNICA din București

Informații personale	
E-mail	ionel.simion@upb.ro
Tel / Mobile	
Nationalitate	român
Data/locul nașterii	28 noiembrie 1957 / Fieni, Dâmbovița, România
Adresa birou	BN 328, Splaiul Independenței, 313, Sector 6, RO-77206, București, Romania
Experiența profesională	
Din 2001 - prezent	Profesor universitar, Universitatea POLITEHNICA din București
1984-2001	Asistent, Șef lucrări, Conferențiar, Universitatea Politehnica din București
1983-1984	Inginer stagiar, I. Anvelope DANUBIANA, București
1982-1983	Inginer stagiar, I. Mecanică Ploeni, Prahova
2006	Formator GD&T HONEYWELL
2007,2008	Formator AutoCAD FORMENERG, INTRATEST
Educație și formare	
Perioada	1977-1982
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea Tehnologia Construcției de Mașini
Calificarea / diploma obținută	Diplomă inginer Repartiție în învățământul superior, cu doi ani de stagiu în producție
Perioada	1991-1995
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea Tehnologia Construcției de Mașini
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe tehnice
Perioada	1984
Numele și tipul instituției de învățământ	Centrul de Perfecționare a Lucrătorilor din Industria Chimică

Calificarea / diploma obținută	Întreținerea și repararea utilajelor și instalațiilor									
Perioada	2005									
Numele și tipul instituției de învățământ	Academia Britanică de Afaceri și Comunicare Business and Communication Research Center:									
Calificarea / diploma obținută	Managemet strategic, Managementul resurselor Umane, Comunicare în afaceri, Promovare și Publicitate, Marketing									
Perioada	2007									
Numele și tipul instituției de învățământ	Academia Britanică de Afaceri și Comunicare Business and Communication Research Center:									
Calificarea / diploma obținută	Managemet strategic, Societăți, Contracte și Operațiuni Comerciale, Banking – Credite									
Perioada	2010									
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Muncii, Familiei și egalității de șanse									
Calificarea / diploma obținută	Formator									
Aptitudini și competențe personale										
Limba maternă	Română									
Limbi străine cunoscute										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză		*		*		*				*
Franceză		*		*		*				*
Competențe și aptitudini organizatorice										
2009-prezent	Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Industrială, Universitatea POLITEHNICA din București									
2012-2016	Membru comisie CNATDCU Științe Inginerești									
2001-2012	Directorul departamentului de Grafică Inginerească și Design Industrial, Universitatea POLITEHNICA din București									
2001-2011	Șeful catedrei Geometrie Descriptivă și Grafică Inginerească, Universitatea POLITEHNICA din București									
2011-prezent	Directorul departamentului de Grafică Inginerească și Design Industrial, Universitatea POLITEHNICA din București									
2001-prezent	Membru al Senatului Universității POLITEHNICA din București									
1998-prezent	Membru al Consiliului Facultății de Inginerie Aerospațială, Universitatea POLITEHNICA din București									
2002- prezent	Director al Centrului de Instruire in Grafica Inginerească (CIGI), Universitatea POLITEHNICA din București									
2009 - prezent	Președinte al Societății Române de Grafică Inginerească SORGING									
2005	Chairman al 1st International Conference in Engineering Graphics and Design, București (ICEGD), 2005.									
2007	Co-Chairman al 2nd International Conference in Engineering Graphics and Design (ICEGD), Galati, 2007.									

2009	Chairman al 3th International Conference in Engineering Graphics and Design, Cluj-Napoca (ICEGD), 2009.
2011	Co-Chairman al 4th International Conference in Engineering Graphics and Design (ICEGD), Iași, 2011.
2013	Co-Chairman al 4th International Conference in Engineering Graphics and Design (ICEGD), Timișoara, 2013.
2015	Chairman al 5th International Conference in Engineering Graphics and Design, Brașov (ICEGD), 2015.
2017	Co-Chairman al 4th International Conference in Engineering Graphics and Design (ICEGD), Constanța, 2017.
2017	Co-Chairman al 4th International Conference in Engineering Graphics and Design (ICEGD), Craiova, 2019.
2017	Co-Chairman al 4th International Conference in Engineering Graphics and Design (ICEGD), Cluj, 2024.
Activitatea științifică	
Domenii de interes	• Grafică asistată de calculator • Proiectare asistată de calculator • Modelare geometrică • Design industrial • Web Design • Tehnologie mecanică
Rezultate relevante	• Proiectarea și realizarea unei metode originale și a unui sistem de tip expert pentru determinarea preciziei de orientare a pieselor în dispozitivele de prelucrare pe mașini unelte • Proiectarea și realizarea unor programe și a unui sistem asistat de calculator pentru reprezentări grafice în construcția de mașini • Studii asupra tehnologicității construcțiilor grafice • Modelarea geometrică • Algoritmi grafici
Activitate didactică	
	Titular curs la disciplinele (ciclul I): "Designul si modelarea virtuala a formelor", "Proiectarea formelor asistata de calculator", "Geometrie Descriptivă", „Grafică Inginerească și Infografică”, „Grafică pe calculator”, "Conception Assistee par Ordinateur", "Engineering Graphics", "Descriptive Geometry", "Technical Drawing and Infographic" „Desen Tehnic”, "Bazele grafice ale proiectării", "Proiectarea formei, design industrial și grafică asistată", "Proiectarea asistată de calculator", "Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator", "Proiectarea formei asistată de calculator", "Modelarea solidelor", "Programe grafice integrate", Titular curs la disciplinele (master): "Proiectarea asistată de calculator", " Modelare geometrică", „Design tridimensional”, „Web design”, „Modelarea solidelor”, "Modelarea asistată a formei în design"
Publicații	2 cărți publicate în SUA 1 carte publicată în India 30 cărți publicate în România 95 lucrări științifice publicate 35 contracte de cercetare
Afilieri	International Society for Geometry and Graphics (ISGG) Societatea Română de Grafică Inginerească (SORGING) - președinte Societatea Inginerilor de Automobile din România (SIAR) Asociația Română Pentru Teoria Mașinilor și Mecanismelor (ARoTMM)

Informații suplimentare	• Membru al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) Științe Ingineresti – Inginerie Industrială (2012-2016) • Expert European Commission, Executive Agency for Competitiveness & Innovation. • Expert European Commission, Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA). • Editor științific al revistei Journal of Engineering Design and Graphics ISSN 1843-3766. • Editor al revistei International Journal of Trends in Economics Management and Technology (IJTEMT), New Delhi, India, ISSN (ONLINE: 2321-5518, PRINT:2348-2885) • Referent științific al revistei Computer Aided Design, editura Elsevier (revistă cotate ISI). • Expert evaluator programul CDI (Cercetare-Dezvoltare-Inovare) 2007-2013, Ministerul Educației și Cercetării. • Expert evaluator ARACIS (Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior). • Expert evaluator CNCIS 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 • Expert evaluator Ministerul Educației și Cercetării - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, în cadrul programului Cercetare de Excelență 2005, 2006. • Expert evaluator internațional pentru National Science Fund în Bulgaria 2008-2009. (International expert evaluator of research project proposals, for the National Science Fund in Bulgaria. • Member of Research Board of Advisor, American Biographical Institute, Raleigh, North Carolina, USA. • Coordonator al programului de licență "Design aeronautic" la Facultatea de Inginerie Aerospațială din Universitatea POLITEHNICA din București, în domeniul Inginerie Aerospațială. • Coordonator al programului de master "Grafică inginerescă și design" la Facultatea de Inginerie Aerospațială din Universitatea POLITEHNICA din București, în domeniul Inginerie Industrială.