



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Cioară, Gheorghe-Romeo

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri)

cioarar@unitbv.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

Sex

masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea Transilvania din Brașov

Experiența profesională

Perioada

1985 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent univ. (1985-1992), Șef lucrări (1992-1998), Conferențiar (1998-2006) și Profesor (2006-prezent)

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și științifice

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, Bdul Eroilor, nr 29, www.unitbv.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Departamentul de Inginerie și Management Industrial

Perioada

1983-1985

Funcția sau postul ocupat

Inginer stagiar

Activități și responsabilități principale

Asistență tehnică și proiectare

Numele și adresa angajatorului

Întreprinderea NEPTUN Câmpina, județul Prahova

Educație și formare

Perioada

2008

Calificarea / diploma obținută

Conducător de doctorat

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Inovare continuă /
Formare specialiști în cercetare teoretică și aplicativă

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, Bdul Eroilor, nr 29, www.unitbv.ro

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Nivel EQF: 8

Perioada

1991-1998

Calificarea / diploma obținută

Doctor inginer,
Domeniul Inginerie industrială, specialitatea Mașini-unelte și sisteme integrate de mașini-unelte

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mașini-unelte de prelucrat prin deformare specializate, Inovare și inventare în inginerie, Cercetare experimentală / Cercetător independent; inventator																				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, Bdul Eroilor, nr 29, www.unitbv.ro																				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel EQF: 7 ciclul 2 de învățământ, nivel 6, cod 72/76 - CISE																				
Perioada	1977-1983																				
Calificarea / diploma obținută	Inginer mecanic																				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Mașini-unelte / Gândire analitică, Abordare structurală a problemelor tehnice, Experiență practică																				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Brașov, Brașov, Bdul Eroilor, nr 29																				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Licență, studii de 5 ani Nivel EQF: 6																				
Aptitudini și competențe personale																					
Limba(i) maternă(e)	Română																				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																					
Autoevaluare Nivel european (*)																					
Engleză																					
Franceză																					
<table><tr><th colspan="2">Înțelegere</th><th colspan="2">Vorbire</th><th>Scriere</th></tr><tr><th>Ascultare</th><th>Citire</th><th>Participare la conversație</th><th>Discurs oral</th><th>Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>B1</td><td>B1</td><td>A2</td><td>A2</td><td>B2</td></tr><tr><td>B2</td><td>B2</td><td>A2</td><td>A2</td><td>A2</td></tr></table>		Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	B1	B1	A2	A2	B2	B2	B2	A2	A2	A2
Înțelegere		Vorbire		Scriere																	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																	
B1	B1	A2	A2	B2																	
B2	B2	A2	A2	A2																	
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																					
Competențe și aptitudini organizatorice	Leadership (în prezent, editor șef al unei reviste de specialitate recunoscute internațional) Organizare, planificare și desfășurare cercetare științifică)																				
Competențe și aptitudini tehnice	Proiectare asistată (cu aplicații la mașini-unelte și alte sisteme tehnice) Experiență solidă ca inventator, inclusiv în formarea și transmiterea de astfel de abilități Programare și deservire centre de prelucrare prin deformare plastică																				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator curent, pentru proiectare tehnică în domeniul construcției de mașini, pentru editare text și pentru prezentare didactică și științifică																				
Alte competențe și aptitudini	Foarte bună cunoaștere a macromicetelor (hobby personal)																				
Permis(e) de conducere	Categoria B																				
Informații suplimentare	Fondator și Editor șef al revistei RECENT , p-ISSN 1582-0246, e-ISSN 2065-4529, revistă de inginerie industrială a Universității Transilvania din Brașov, clasificată BDI																				
Anexe																					

Activitate științifică și publicistică

A. Cărți și monografii (cu ISBN) – 13. Exemple:

Cioară, R.: *Mașini unelte. Fundamente*. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2020, ISBN 973-606-19-1303-9

Cioară, R.: *Bazele cinematice ale mașinilor-unelte*. Editura Matrix Rom, București, 2019, ISBN 978-606-25-0481-6

Cioară, R.: *Prese mecanice cu manivelă*. Editura Matrix Rom, București, 2015, ISBN 978-606-25-0191-4

Cioară, R.: *Mașini-unelte de prelucrat prin deformare*. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2008, ISBN 978-973-655-598-306-2

Cioară, R.: *Mașini-unelte specializate și speciale*. Editura Universității Transilvania, Brașov, 2005, ISBN 973-655-508-X

B. Invenții obținute – 32. Exemple:

- Szekely V.G., Cioară, R.: *Colivie pentru rulmenți cu role*. Brevet RO 132392 B1
Răceu A., Cioară R., Țițu A.M., Oprean C.: *Automat de presare hipocicloidă sferică, ecuatorială*. Brevet RO 129631 B1
(Medalie de aur INVENTICA 2016, Medalie de aur EuroInvent 2016, Medalie aur + Diplomă de Excelență ProInvent 2016)
Cioară R., Dan I., Țițu A.M., Oprean C.: *Batiu nervurat*. Brevet RO 129637 B1
(Medalie de aur INVENTICA 2016, Medalie de aur EuroInvent 2016, Medalie aur + Diplomă de Excelență cu MS ProInvent 2016)
Cioară R., Dan I., Țițu A.M., Oprean C.: *Batiu deschis*. Brevet RO 129636 B1
(Medalie de aur EuroInvent 2018, Medalie de aur INVENTICA 2018)
Cioară R., Pisarciuc C., Iordăchel B.: *Mașină de frezat dantură cilindrică cu directoare în arc de cerc*. Brevet RO 125758 B1
Cioară R., Pöllner C.: *Presă de vulcanizat, mecanică*. Brevet RO 126388 B1
Cioară R., Crețu M.A., Pisarciuc C., Cioară T.-Rx.: *Procedeu, sculă și mașină pentru expandat tablă*. Brevet RO 125588 B1
Cioară R.: *Mașină cu comandă numerică pentru danturat roți dințate cilindrice circulare și necirculare, prin mortezare cu cuțit-roată*.
Brevet RO nr. 121502 B1
Cioară R.: *Automat hipocicloidă pentru deformare plastică*. Brevet RO nr. 116355 B

C. Articole științifice publicate – 187. Exemple:

- Pisarciuc C., Dan I., Cioară R.: *The Influence of Mesh Density on the Results Obtained by Finite Element Analysis of Complex Bodies*. A special issue of Materials (ISSN 1996-1944), rev. Q1, "Manufacturing and Mechanics of Materials, Volume II", Vol. 16, is. 7, art. 5619, <https://doi.org/10.3390/ma16072555>, WOS:000808837400001 (articol Q1)
Pisarciuc C., Dan I., Cioară R.: *The Influence of Ribbing of Mechanical Crank Press Cast C-Frames over the Stress State in Critical Areas*. Applied Sciences, ISSN 2076-3417, Vol. 12, art. 5619, <https://doi.org/10.3390/app12115619>, WOS:000808837400001 (articol Q2)
Puriciuc M.V., Cioară R., Pisarciuc C.: *Turning tool with tangential cutting line. Concept and constructive solution*. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1235 012066, IManEE 2021, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1235/1/012066>, <https://www-proquest-com.am.e-nformation.ro/docview/2645891381> (indexare Proquest)
Puriciuc M.V., Cioară R., Pisarciuc C.: *Experimental results on the quality of the surface on turning with inclined tangential cutting line*. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1235 012024, IManEE 2021, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1235/1/012024>, <https://www-proquest-com.am.e-nformation.ro/docview/2645891126/> (indexare Proquest)
Cioară R.: *Device for Turning Hemispherical Ends - an Innovative Solution*. RECENT®, ISSN 1582-0246, vol. 19(2018), nr. 1(54), p. 10-18, Brașov, septembrie 2018, <https://doi.org/10.31926/RECENT.2018.54.010>
Pisarciuc C., Cioară R.: *Homogeneous nested bearings*. 3rd China-Romania Science and Technology Seminar (CRSTS 2018), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 399 (2018) 012043 doi:10.1088/1757-899X/399/1/012043, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/399/1/012043/pdf>
Cioară, R.: *"Hydraulic Cushion" Type Overload Protection Devices Usable in Mechanical Presses. A Patent Study*. 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 161 (2016) 012006 doi:10.1088/1757-899X/161/1/012006, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/161/1/012006/pdf>
Cioară, R.: *Kinematic Structures for Processing of Surfaces with a Circle Directrix and a Straight Line Generatrix (Part IV)*. 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 161 (2016) 012032 doi:10.1088/1757-899X/161/1/012032, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/161/1/012032/pdf>
Cioară, R., Szekely, V.G.: *Cages for Heavy Bearings: A Patent Study*. Applied Mechanics and Materials, ISSN print 1660-9336, Vol. 809-810 (2015), p. 646-651, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.646>
Cioară, R., Dan, I.: *Combined Constructive Solutions for Increasing Cast C-Frame Stiffness of Mechanical Presses*. Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 657 (2014), p. 455-459, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.455, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.455>
Dan, I., Cioară, R.: *Methods to Increase the Rigidity of the C-frame of a Press*. Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 371 (2013), p. 183-187, © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.371.183>

D. Granturi și Contracte de cercetare – 48, din care ca Director: 9. Exemple:

- Contract 23/2001, beneficiar S.C. SOREC S.A. Cristian, jud. Brașov: *Studiu privind implicațiile constructive cerute de exploatarea cuptorului clopot prin ridicarea vagonetilor*.
Contract 3993/2000, tema 11, cod CNCIS 744, beneficiar MI: *Utilizarea AS 400 și MAPICS/DB ca sistem informatic pentru întreprinderi simulate destinate pregătirii moderne și de performanță a studenților (faza: Organizarea, înființarea și începerea funcționării unei întreprinderi simulate)*
Contract 7005/1997, tema 7, cod CNCIS 1290, beneficiar MI: *Mașini cu comandă numerică de danturat, prin mortezare cu cuțit roată, roți dințate cilindrice circulare și necirculare*.

Brașov, 03 septembrie 2025

Prof.dr.ing. Romeo CIOARĂ