



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Grozav, Sorin, Dumitru**

Adresă

Telefon(oane)

Fax

E-mail(uri)

Naționalitate Română

Data nașterii

Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Director al Extensiei universitare Alba Iulia, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 2024-2029

Experiența profesională

Perioada	1 Octombrie 2002 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Titular la disciplinele: Mașini de prelucrare prin deformare, Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică, Mecanizarea și automatizarea proceselor tehnologice de așchiere și deformare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Catedra Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică
Perioada	1 Octombrie 1998 – 1 Octombrie 2002
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Titular la disciplinele: Mașini de prelucrare prin deformare, Utilaje și tehnologii de deformare plastică, Mecanizarea și automatizarea proceselor tehnologice de așchiere și deformare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Catedra Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică
Perioada	1 Martie 1993 – 1 Octombrie 1998
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Titular la disciplinele: Mașini de prelucrare prin deformare, Utilaje și tehnologii de deformare plastică, Mecanizarea și automatizarea proceselor tehnologice de așchiere și deformare

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Catedra Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică
Perioada	15 Septembrie 1988 – 1 Martie 1993
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice de laborator, și proiect la disciplinele: Mașini de prelucrare prin deformare, Tehnologia presării la rece, Procedee speciale de deformare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Catedra Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică
Perioada	15 Septembrie 1987 – 15 Septembrie 1988
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Proiectare tehnologii și utilaje
Numele și adresa angajatorului	ICSITPSCM București, Filiala Alba Iulia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginerie industrială și management industrial
Perioada	15 Septembrie 1985 – 15 Septembrie 1987
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Întreținere utilaje, proiectare
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea Mecanică Alba Iulia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginerie industrială și management industrial în domeniul Construcții de Mașini

Educație și formare

Perioada	1 Octombrie 2004 – 1 Iulie 2006
Calificarea / diploma obținută	Studii postuniversitare - Diplomă de Master, nr. 2900/24.01.2008
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Știința sportului, managementul cluburilor sportive
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca – Facultatea de Educație Fizică și Sport
Perioada	1 Octombrie 1997 – 15 iunie 1999
Calificarea / diploma obținută	Studii postuniversitare – Diploma studii academice postuniversitare, nr. 24/15.10.2002
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Autovehicule rutiere, Ingineria circulației rutiere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Perioada	1990 – 1995
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer, diploma nr. 26/27 noiembrie 1995
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Deformarea orbitală, utilaje, tehnologie, parametri tehnologici. Competențe de cercetător științific
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Perioada	15 Septembrie 1980 – 15 iunie 1985
Calificarea / diploma obținută	Studii universitare - Inginer / Diplomă nr.4333/22.09.1986, media 9.96
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Facultatea de mecanică, secția Utilaj Tehnologic Inginer tehnolog și proiectant în domeniul deformării plastice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanică
Perioada	15 Septembrie 1975 – 15 iunie 1979
Calificarea / diploma obținută	Studii liceale - Diplomă de bacalaureat Seria B Nr.131826, nr. 145 iulie 1979
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Liceul de matematică – fizică, profilul matematică – fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de Matematică-Fizică "Emil Racoviță" Cluj-Napoca
Perioada	1 Ianuarie 1997 – 30 Martie 1997
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire a cursului ISO 9000 Quality Assurance
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria calității, implementarea sistemului ISO 9000
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Central Lancashire, Anglia
Perioada	1997
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Noi coordonate ale managementului cercetării și dezvoltării, Restructurarea sistemului științific și tehnologic în România
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul român de management

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleză, germană

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Capacitate de comunicare cu colegii și abilități pentru lucrul în echipă, dobândite în activitatea de zi cu zi în cadrul universității, dar și din alte activități extrauniversitare dintre care se pot aminti:

- Președinte al Clubului sportiv universitar "Politehnica" Cluj-Napoca în perioada 2001-2004.
- Președinte al Consiliului de Administrație al Clubului Sportiv Universitar "Universitatea" Cluj-Napoca, din anul 2002 până în prezent.

Competențe și aptitudini manageriale

De-a lungul activității desfășurate în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca am ocupat următoarele funcții pe linie de învățământ:

- 1983 – 1985, - membru al Consiliului Profesorat al Facultății de Mecanică;
- 1992- 1997, - director educativ Complexul Studențesc MĂRĂȘTI.
- 1992- 2000, - director adjunct al Colegiului Universitar Tehnic, Economic și de Administrație CUTEA;
- 2000- 2004, - director al Colegiului Universitar Tehnic, Economic și de Administrație CUTEA;
- 2000- 2004, - director al Colegiului Universitar Tehnic, Economic și de Administrație CUTEA;
- 1996-până în prezent -membru in Consiliul departamentului Ingineria Fabricatiei;
- 1996-2004, 2012 - 2024, - membru al Consiliului Profesorat al Fac. de Construcții de Mașini, Inginerie Ind., Robotică și Managementul Producției;
- 2000 – 2004, 2020-2024, membru al Senatului Universității Tehnice;
- 2020-2024, presedintele Comisie 6 Gestiunea resurselor umane al Senatului Universitatii Tehnice;
- 2004 – 2014, director coordonator al Extensiei Alba Iulia a UTC-N;
- 2005 – prezent, coordonatorul programului de studii de licență (TCM) Tehnologia Construcțiilor de Mașini Alba Iulia;
- 2009 – prezent, coordonatorul programului de studii de masterat (TAF) Tehnologii Avansate de Fabricație;
- 2005 Coordonator al activității de întocmire a dosarului de Autorizare provizorie a programului de studiu de licența (TCM AB) Tehnologia Construcțiilor de Mașini Alba Iulia;
- 2012 Coordonator al activității de întocmire a dosarului de Acreditare a programului de studiu de licența (TCM AB) Tehnologia Construcțiilor de Mașini Alba Iulia;
- 2017, 2023 Coordonator al activității de întocmire a dosarului de Evaluare periodica a programului de studiu de licența (TCM AB) Tehnologia Construcțiilor de Mașini Alba Iulia;
- 2011 Coordonator al activității de întocmire a dosarului de Acreditare a programului de studiu de Master “Tehnologii Avansate de Fabricație” Cluj Napoca;
- 2014 Coordonator al activității de întocmire a dosarelor de încadrare în domeniu pentru un program de studii universitare de Master – “Tehnologii Avansate de Fabricație” Alba Iulia;
- 2022 Coordonator al activității de întocmire a dosarului de Evaluare periodica a programului de studii universitare de Master – “Tehnologii Avansate de Fabricație” Alba Iulia;
- 2010 - 2024 Membru în Comisia de Specialitate pentru Recunoașterea și Echivalarea Studiilor, atât la nivel de facultate, cât și la nivelul specializărilor de licența Tehnologia Construcțiilor de Mașini Alba Iulia și master Tehnologii Avansate de Fabricație Alba Iulia;
- Consilier de studii (tutore de an de an) din anul 2005 până în prezent, la licența anii I Tehnologia Construcțiilor de Mașini Alba Iulia, IV Tehnologia Construcțiilor de Mașini Alba Iulia și Master anul I Tehnologii Avansate de Fabricație Alba Iulia;
- Elaborarea structurilor posturilor de titular, respectiv de plata cu ora pentru membrii colectivului din care fac parte;
- Membru în Comisia de verificare a activității de practică a studenților din anul I si III Tehnologia Construcțiilor de Mașini Alba Iulia din anul 2005 până în prezent. Principalele atribuții au fost găsirea unor locuri de practica, verificarea, la locul practicii, a studenților în firmele parteneri din județul Alba, respectiv asistarea acestora în elaborarea caietului de practică;
- Responsabil cu activitatea de practica de cercetare pentru studenții de la specializarea de Master Tehnologii Avansate de Fabricație Alba Iulia;
- Elaborarea și publicarea de materiale didactice aferente disciplinelor principale din postul de titular, Automatizarea proceselor tehnologice de prelucrare, Automatizarea fabricației si Mașini de prelucrare prin deformare plastică;
- Materiale didactice (note de curs și laborator nepublicate) elaborate și utilizate în cadrul activităților didactice desfășurate la disciplinele: Tehnologii de prelucrarea

Competențe și aptitudini manageriale

- prin deformare plastica, Bazele proceselor de deformare plastica, Bazele Industrii 4.0, Tehnologii si echipamente avansate de prelucrare prin deformare plastica;
- Președinte în Comisiile de Finalizare a studiilor la Comisia de licență Tehnologia Construcțiilor de Mașini Alba Iulia din 2010 până în prezent. Președinte în Comisiile de Finalizare a studiilor la Comisia de Masterat Tehnologii Avansate de Fabricație Alba Iulia din 2012 până în prezent. Membru în Comisia de Finalizare a studiilor la Comisia de licență Inginerie Economica Industriala Alba Iulia din 2014 până în prezent;
 - Îndrumător de lucrări de licență și disertație, începând cu anul 1995 (în medie 10 studenți la licență pe an și 10 la disertație pe an). Consilierea studenților de la specializările de licență Tehnologia Construcțiilor de Mașini și master Tehnologia Avansate de Fabricație de la Alba, în elaborarea lucrărilor de licență și disertație
 - Participare la activități asociate concursului de Admitere:
 - Responsabil cu promovarea ofertei educaționale a departamentului de Ingineria Fabricației, respectiv a Facultății de Inginerie Industrială, Robotica și Managementul Producției în cadrul celor 26 de licee din județul Alba (am efectuat prezentări bi- anuale onsite în marea majoritate a liceelor de interes din zona de Centru a României; am efectuat prezentări online pe perioada pandemiei) ;
 - Responsabil din partea departamentului de Ingineria Fabricației cu organizarea vizitelor elevilor de liceu în cadrul Facultății de Inginerie Industrială, Robotica și Managementul Producției;
 - Membru în Comisia de Admitere a Facultății de Inginerie Industrială, Robotica și Managementul Producției (având ca responsabilitate verificarea dosarelor de înscriere ale candidaților);
 - Membru în Comisia de Admitere a Facultății de Inginerie Industrială, Robotica și Managementul Producției (având ca responsabilitate informarea candidaților de la Alba Iulia la înscrierea pentru examenul de Admitere, respectiv confirmarea locurilor de către candidații admiși;
 - Organizarea evenimentelor de tip „Ziua Porților Deschise” pe perioada mai multor ani în cadrul Extensiei Universitare Alba Iulia a Universității Tehnice din Cluj-Napoca; Unele evenimente au fost organizate în colaborare cu CCOC (Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră);
 - Între octombrie 2023 și martie 2024, la solicitarea domnului rector, am fost implicat în supravegherea procesului de finalizare a noii clădiri a Extensiei Alba Iulia. În acest sens, am monitorizat de trei ori pe săptămână stadiul execuției lucrărilor, până la finalizarea construcției.
 - Coordonator al programului TEMPUS CME 02557/97: “GJO: Graduate Job Office”;
 - Contractor al programului TEMPUS JEP 12492/97: “COMP 2000: Regional program for education in competitive manufacturing” ;
 - Coordonator al programului CEEPUS Network no. RO 0129/02-03 “Technical, Economical and Administrative Profile Short Time Higher Education (Colleges) Development” ;
 - Coordonator al programului CEEPUS Network no. RO 0129/02-03 “Technical, Economical and Administrative Profile Short Time Higher Education (Colleges) Development” ;
 - Coordonator al programului CEEPUS Network no. RO 0137/04-05 "The implementation of European credit transfer system into short-term higher education within Bologna process at Technical University of Cluj-Napoca” ;
 - Coordonator al programului CEEPUS II Network no. CII - RO- 0058-01-03 - "The implementation of European credit transfer system into short-term higher education within Bologna process at Technical University of Cluj-Napoca” ;
 - Coordonator al programului CEEPUS III Network no. CIII - RO-0058-04-15 - "Design, implementation and use of joint programs regarding quality in manufacturing engineering" ;
 - Coordonator al programului CEEPUS III Network no. CIII - RO-0058-16-17 - "Design, implementation and use of joint programs regarding quality in manufacturing engineering, in accordance with Industry 4.0" ;

Competențe și aptitudini manageriale

- Coordonator local al programului CEEPUS III Network no. CIII - RO-0202-05-18 - "Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region" ;
- Coordonator local al programului CEEPUS III Network no. CIII - SK-0030-07-19 - " From preparation to development, implementation and utilization of joint programs in study area of production engineering – Contribution to higher flexibility and mobility of students in central European region"- Coordinator: University of Zilina ;
- Coordonator local al programului CEEPUS III Network no. CIII - PL-0033-10-19 - " Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study, in accordance with Industry 4.0 "- Coordinator: PUT Poznan.

Publicații (201)

De-a lungul activității didactice și științifice desfășurate în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca am publicat următoarele lucrări:

- 11 cărți și monografii, din care: unic autor – 2, prim autor – 8, contributor (capitole în carte) – 1.
- 40 lucrări publicare în reviste cotate / indexate ISI sau indexate în alte baze de date internaționale).
- 39 studii/articole publicate în reviste din țară recunoscute de către CNCIS (6 în reviste și 13 în buletine științifice);
- 37 studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale din străinătate;
- 31 studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale din țară;
- 28 de studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale;
- 15 lucrări didactice în fascicol, nerecenzate;
- 2 programe TEMPUS.
- 26 programe CEEPUS.
- 1 brevet de invenție

Publicații reprezentative

1. **Grozav, S.D.** ; Sterca, A.D. ; Kočiško, M.; Pollák, M.; Ceclan, V. - *Artificial Neural Network-Based Predictive Model for Finite Element Analysis of Additive-Manufactured Components*. MACHINES 2023, Volume 11, Issue 5, 547. <https://doi.org/10.3390/machines11050547>
2. Kočiško, M. ; Pollák, M. ; **Grozav, S.D.** ; Ceclan, V. *Influence of Coolant Properties and Chip Former Geometry on Tool Life in Deep Drilling*. Appl. Sci. 2023, 13, 8360. <https://doi.org/10.3390/app13148360>
3. **Grozav S.D.**, Sterca A.D., Kociško M., Pollák M. and Ceclan V., -" *Feasibility of Predictive Models for the Quality of Additive Neural Manufactured Components Based on Artificial Neural Networks*", MACHINES, 2022, Volume 10, Issue 2, <https://www.mdpi.com/2075-1702/10/2/128>
4. Pollak M., Kocisko M., Petrus J., **Grozav S.D.**, Ceclan V., -" *Research into the Impact of Spindle Speed and Feed Rate Changes on the Life of a Deep-Drilling Technology Tool*", MACHINES, Volume 10, Issue 4, DOI: 10.3390/machines10040268, Repository link: <https://www.mdpi.com/2075-1702/10/4/268> , 2022.
5. Serban, Florica Mioara; **Grozav, Sorin**, Ceclan, Vasile; Turcu, Antoniu - *Artificial neural networks model for springback prediction in the bending operations* - TEHNICKI VJESNIK - TECHNICAL GAZETTE, Volume 27, Issue 3, Pages: 868-873, Published: Jun 14, 2020, <https://doi.org/10.17559/TV-20141209182117>
6. Alexandru D. Sterca, Roxana-Anamaria Calin, Lucian Cristian, Eva Maria Walcher, Osman Bodur, Vasile Ceclan, **Sorin Dumitru Grozav**, Numan M. Durakbasa - Evaluation of Fused Deposition Modeling Process Parameters Influence on 3D Printed Components by High Precision Metrology - Components by High Precision Metrology. In N. M. Durakbasa & G. Gencyilmaz (Eds.), Digitizing Production Systems (pp. 281–295). https://doi.org/10.1007/978-3-030-90421-0_24
7. David Tica, Sorin Cosmin Cosma, Osman Bodur, Numan M. Durakbasa, **Sorin Grozav**, Vasile Ceclan, Jan Rehor, Dumitru Alexandru Sterca, Eva Maria Walcher, - Effects of Drag Finishing on a SLM-manufactured Titanium Reconstruction Plate, In: Durakbasa, N.M.,

Publicații reprezentative

- Gençyılmaz, M.G. (eds) Towards Industry 5.0. ISPR 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham., pp 462–472, https://doi.org/10.1007/978-3-031-24457-5_37
8. Lucian-Nicolae Cristian, Osman Bodur, Eva Walcher, **Sorin Grozav**, Vasile Ceclan, Numan M. Durakbasa, Dumitru Alexandru Sterca, - Study of Improving Spur Gears with the Generative Design Method, In: Durakbasa, N.M., Gençyılmaz, M.G. (eds) Towards Industry 5.0. ISPR 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham., pp 473–485, https://doi.org/10.1007/978-3-031-24457-5_38
9. Mark Kovacs, Razvan-Ioan Pacurar, **Sorin Grozav**, Numan Durakbasa, Osman Bodur, Jan Rehor, Tomas Marik, - Research on Mechanical Characteristics of parts made of 316L Stainless Steel (material) by using Selective Laser Melting Technology, In: Durakbasa, N.M., Gençyılmaz, M.G. (eds) Towards Industry 5.0. ISPR 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham., pp 176–187, https://doi.org/10.1007/978-3-031-24457-5_15
10. Ceclan V., Popan I.A., **Grozav S.**, Popan A.I., "Study on milling strategies influence on the quality characteristics in case of composite material", 14th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM-AMaTUC), Cluj-Napoca, Romania, Oct 2019, Modern Technologies in Manufacturing, MATEC Web of Conferences, Vol 299, Article Number: 04012, WOS:000568128200047, ISBN978-2-7598-9083-5, ISSN2261-236X, DOI: 10.1051/mateconf/201929904012 https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2019/48/mateconf_mtem2019_04012/mateconf_mtem2019_04012.html
11. Ceclan V., Grozav S., "Determination of the force required for the hydroforming of al 99,5", Conference: 3rd International Scientific Conference on Innovative Technologies in Engineering Production (ITEP) Location: Bojnice, SLOVAKIA Date: SEP 11-13, 2018, Innovative Technologies In Engineering Production (Itep'18) Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 244 Article Number: 01003 Published: 2018, Repository link: https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2018/103/mateconf_itep2018_01003.pdf
12. Ceclan V.A., **Grozav S.D.**, Kuric I., "Research on Inner Surface of Tubes Hydroformed" Advances in Science and Technology", Research Journal, Volumul 11, no.4, pp. 311-317, DOI: <https://doi.org/10.12913/22998624/80900> <http://www.astri.com/Research-on-Inner-Surface-of-Tubes-Hydroformed.80900.0.2.html>
13. Vasile, CECLAN, Paul BERE, Marian BORZAN, **Sorin GROZAV**, Cristina BORZAN "Development of environmental technology for carbon fibre reinforced materials recycling" Revista MATERIALE PLASTICE, vol. 50, nr. 2/2013,
14. S. Grozav, N. Ungureanu, G. Gligor, O. Oprea: "Cam system for Modelling, Design and Simulate the Process of Extrusion for Small Pieces Used in Mining Industry" Archives of Mining Sciences, volume 56, Issue 2, Cracovia 2011, Index 351687, ISSN 0860-7001, pag. 213-223 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=1CeW6BURWwcfTHKjkO&page=1&doc=1
15. Sorin-Dumitru GROZAV, Gheorghe ONEȚIU, Mircea BEJAN, Mihaela SUCIU, Ovidiu-Vasile OPREA, "A model to obtain the relative spiral feed during cold orbital deformation", Revista METALURGIA INTERNATIONAL vol XVI (2011), no. 1, ISSN 1582-2214, pag. 38-44 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=1CeW6BURWwcfTHKjkO&page=1&doc=1
16. N. Ungureanu., M. Ungureanu, R., Cotetiu., S. Grozav., M. Risteiu: "Contributions Regarding, the Mining Drilling Tribo-System" Archives of Mining Sciences, volume 56, Issue 3, Cracovia 2011, Index 351687, ISSN 0860-7001, pag. 527-537. https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=1CeW6BURWwcfTHKjkO&page=1&doc=1
17. Aurelian, Ovidius, TRUFASU ; Ciprian, Ion, RIZESCU ; Cristina, Liliana, Anastasia, TRUFASU, Sorin-Dumitru GROZAV, "Organic glass intraocular lenses : a simulation of behaviour", Revista MATERIALE PLASTICE, vol. 47, nr. 4/2010, pag. 436-439 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=11&SID=1CeW6BURWwcfTHKjkO&page=1&doc=1
18. Ceclan V.A., Bâlc N., **Grozav S.**, Bere P., Borzan C.S., "Quality of the hydroformed tubular parts" Advanced Engineering Forum Vols. 8-9 (2013) pp 215-224, Online available since 2013/Jun/27 at www.scientific.net, © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028 /www.scientific.net /AEF-8-9.215

Cărți publicate

1. **Sorin Grozav**, Vasile Ceclan, Adrian Popescu Ivan Kuric, Nadezda Cubonova, Darina Kumicakova, Miroslav Cisar, Vladimir Bulej, Dariusz Wiecek, *Equipment for plastic deformation and the automation process*, Publish House EDIS, Zilina, Slovacia, 2016, 512 pagini, ISBN 978-606-8009-12-4.
2. Ivan Kuric, **Sorin Grozav**, Nadezda Cubonova, Darina Kumicakova, Miroslav Cisar, Vladimir Bulej, Dariusz Wiecek, Vasile Ceclan, Adrian Popescu, *Mechanization and automation equipment for processing*, Editura Alma Mater Cluj Napoca, 2015, 483 pagini, ISBN 978-606-504-188-2
3. **Grozav Sorin**, Ceclan Vasile, Popescu Adrian, *Utilaje și tehnologii de prelucrare prin deformare plastică, volumul I, Utilaje de prelucrare prin deformare plastică la rece*, Editura JRC, Turda, 2015, 275 pagini, ISBN 978-606-8009-12-4.
4. **Grozav Sorin-Dumitru**, *Deformarea orbitală*, Editura MEDIAMIRA, 2009, 256 pagini, Colecția Inginerului, ISBN 978-973-713-244-4.
5. **Grozav, S.**, Tătaru, O., Gagi, Al., *Procedee speciale de prelucrare a metalelor*, Editura ROPRINT Cluj-Napoca, 1998, ISBN 973-9298-46-X
6. Nicolae Ungureanu, Udo Traussnigg, Vasile Ceclan, Adrian Cotetiu, Radu Cotetiu, **Sorin-Dumitru Grozav**, Milos Jovanovic, Ivan Samardzic, Nemanja Tasic, Ioan Turcin, Miorita Ungureanu, *CEEPUS "Scientific Discourse" at Campus 02 UAS*, Hauptverband des Osterreichischen Buchhandels, Viena, Austria, 2014, cap. 4-5, 25 pagini, ISBN 978-3-200-03971-1
7. Miler, C., Legg, L., Achimas, Gh., Galiș, M., **Grozav, S.**, Grănescu, M., Opruța, D., Popescu, S., Tătaru, O., Vlad, R., *ISO 9000 - A Model to Develop Quality Assurance System*, Coordonator: Sorin Popescu, University of Central LANCASHIRE, Preston, ANGLIA, 1998, 5 capitole, p. 30-99.
8. **Grozav Sorin**, *Mașini pentru prelucrare prin deformare*, Editura MEDIAMIRA, 2009, 234 pagini, Colecția Inginerului, ISBN 978-973-713-237-6.
9. **Grozav, S.**, Achimas, Gh. *Automatizarea și mecanizarea procedeelor tehnologice de deformare plastică la rece*, Editura MEDIAMIRA, 2002, 220 pagini, Colecția Inginerului, ISBN 953-9358-91-8.
10. **Grozav, S.**, Achimas, Gh., *Proiectarea mașinilor unelte pentru prelucrări prin deformare plastică*, Editura MEDIAMIRA, 2002, 196 pagini, Colecția Inginerului, ISBN 973-9357-01-6.
11. Vasu Ovidiu, **Sorin Grozav**, s.a. *U Clubul Sportiv Universitatea 1919-2019 o sută de ani de activitate sportivă de performanță*, Cluj Napoca, Editura COLORAMA, 2019, ISBN 976-606-9056-02-8, 2 capitole

Granturi, contracte de cercetare

Membru în 26 granturi sau proiecte de cercetare din care 12 director de contract/responsabil, dintre care amintim:

- Proiect A 34702/2007, tema A 25, cod CNCISIS 1025, Cercetări privind prelucrarea pieselor mici și mijlocii din industria autovehiculelor prin deformare orbitală la rece. Director;
- Proiect A, nr. 33385/2004, tema 20, Cercetări privind prelucrabilitatea metalelor și aliajelor prin deformare orbitală la rece. Director;
- Proiect AT, nr. 34970/2001, tema 10/229, Studii privind prelucrabilitatea aliajelor prin deformare orbitală la rece. Director;
- Contract ORIZONT 2000 tema B1 Tehnologii moderne de mare productivitate în domeniul prelucrărilor prin extrudare la rece. Responsabil fază;
- Contract CNFIS 188/1997 - Dezvoltarea aptitudinilor practice și a caracterului aplicativ a învățământului de scurtă durată în cadrul CUTEA Cluj- Napoca. Responsabil fază;
- Contract CNFIS 189/2000 - Dezvoltarea aptitudinilor practice și a caracterului aplicativ a învățământului de scurtă durată în cadrul CUTEA Cluj - Napoca. Responsabil fază;
- CE/1H1307/2016, "Consolidation de la capacite de recherche du Laboratoire de l'Aerodinamique dans le cadre du Departement "Bases de Projection de Machines" – membru în colectiv;
- POSDRU/86/1.2/S/61830, "Cresterea calitatii invatamantului superior de inginerie – Platforma Informatica pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)" – membru în colectiv.
- Proiect CEEEX nr. 47/2005, subcontract nr. 2/2005, Sisteme inteligente de prelucrare prin deformare plastică la rece în construcție modulară – SINTDEF – membru în colectiv;

Brevete de invenție și inovație

Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice

Recenzent pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale indexate ISI

Premii și distincții

- Proiect A, nr. 33531/2002, tema 22/450, CNCSIS, Studii privind prelucrabilitatea aliajelor de aluminiu prin extrudare laterală la rece;
- COSTE Camilio Victor, **GROZAV Sorin Dumitru** - Tijă centromedulară autoblocantă, Brevet 127480 B1
- INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION RESEARCH REGIONAL CONFERENCE AFRICA, EUROPE AND THE MIDDLE EAST and 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUALITY AND INNOVATION IN ENGINEERING AND MANAGEMENT, 2014, 2016, 2018 CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, Comitet Științific;
- "International Symposium for Production Research - ISPR" Antalya/Türkiye, 2021, 2022, 2023, 2024, Comitet Științific;
- INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING Cluj Napoca, ROMANIA, Editiile 10,11,12, 13, 14,15 membru în Comitetul științific 6 ediții;
- 3-rd International Congress On Precision Machining 2005, ICPM 2005,18-19th October 2005, Vienna, Austria, ISBN 3-901-888-31-4, Membru în comitetul științific;
- INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING Cluj Napoca, ROMANIA, Editia 1-9, Membru în comitetul de organizare 9 ediții;
- International Scientific Conference AUTOMATION IN PRODUCTION PLANNING AND MANUFACTURING, Zilina – Turcianske Teplice, SLOVACIA. Editiile 1-15, Membru în Comitetul științific 15 ediții;
- Innovative technologies in engineering production, ITEP 2016, Slovacia, ITEP 2017 Polonia, Comitet Științific;
- 7th and 8th International Conference MANUFACTURING TECHNOLOGY - PILSEN CZECH REPUBLIK 2017, 2018 Comitet Științific.
- Technical Gazette 28, 1(2021), 24, 5(2017);
- ELSEVIER SCIENCE DIRECT, Measurement, the Journal of the International Measurement Confederation;
- MDPI, Applied Science, Machines, Symmetry, Energies;
- Revista TECHNOLOGICAL ENGINEERING, Zilina, SLOVACIA, Membru colectiv de redacție, 2010-2019, 9 ani.
- Diploma și medalia de aur al Salonului internațional INVENTICA 2014, Iași, 2-4 iulie 2014;
- Diploma de excelență cu cupă a Centrului național de sănătate publică al Ministerului Sănătății din Republica Moldova, Salonul internațional INVENTICA 2014, Iași, 2-4 iulie 2014;
- Diploma cu medalia de aur la Expoziția europeană a creativității și inovării, EURO INVENT 2014, Iași, 24 mai 2014;
- Diploma de excelență a Universității din Zilina, Slovacia, 2016;
- Medalia jubiliară la Aniversarea a 25 de ani de existență a Facultății de Ingineria Producției din Presov, 2017, Slovacia;
- Diploma de excelență și medalia de aur cu mențiune specială a Salonului internațional de invenție PROINVENT 2014, Cluj Napoca, 22-24 martie 2014;
- Minister prize of excellence – Premiul miniștrilor de excelență pentru cea mai bună rețea CEEEPUS 2012-2013, Praga, aprilie 2014;
- Complementary letter cu ocazia aniversării a 55 de la înființarea departamentului de Prelucrare, asamblare și metrologie, Ostrava, Cehia 2022;
- Diploma de apreciere la aniversarea a 55 de ani a Universității Tehnice a Moldovei, 2019;
- Minister prize of excellence – Premiul miniștrilor de excelență pentru cea mai bună rețea CEEEPUS 2017-2018, Zagreb, iunie 2018;
- Placheta omagială cu ocazia aniversării a 90 de ani de existență a Clubului Sportiv Universitate Cluj Napoca, 2009;

<p>Premii si distincții</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diploma de excelență a Festivalului Național Școlar de Creativitate și Inventică, ediția a IV-a Alba Iulia, 2012; • Medalia jubiliară cu ocazia aniversării a 60 de ani de existență a catedrei de Tehnologia Construcțiilor de Masini, Cluj Napoca, 2015; • Diploma de excelență a Consiliului Județean Cluj, 2016; • Diploma de onoare a Ministerului Educației Naționale, 2017; • Diploma aniversară și medalie cu ocazia aniversării a 70 de ani de învățământ superior la Petroșani, 2018; • Diploma de onoare și medalie cu ocazia aniversării a 100 de ani de existență a Clubului Sportiv Universitatea Cluj Napoca, 2019; • Oamenii anului 2007, Premiul și statueta pentru cea mai bună imagine în Alba Iulia, 2007; • Diploma URBIS GRATES a Consiliului local Alba Iulia, 2022; • Diploma de recunoștință a Senatului Universității Tehnice din Cluj Napoca, 2022.
<p>Membru al societăților științifice</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR); • Asociația Universitară de Ingineria Fabricației din România - AUIF (membru fondator); • Asociația Națională de Tehnologii Neconvenționale - ANTN (membru fondator); • Membru al NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY.
<p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<p>Utilizator experimentat al calculatorului personal.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Folosirea utilitatelor uzuale pentru procesare de texte si grafică (MSWord, MSExcel, MSVisio, CorelDraw, AdobePhotoshop, etc.) si de prezentare (MS PowerPoint); - Programare în medii specializate pentru conducerea si monitorizarea proceselor (LabView, Matlab); - Utilizarea soft-urilor de Proiectare Asistată de Calculator: SolidCAM, Catia; - Utilizarea instrumentelor Microsoft Office™
<p>Alte competențe și aptitudini</p>	<p>Sport – fotbal 18 ani la nivelul lot național de junior, divizia B și C; Istorie, Lecturi.</p>
<p>Permis de conducere</p>	<p>Permis de conducere categoria B, din 1986</p>
<p>Schimburi de experiență și Profesor inviat la universitățile</p>	<p>Vienna University of Technology, Austria 1996 – 2023. University of Miskolc, Ungaria 1998 – 2023. University of Nyíregyháza, Ungaria, 1998 – 2023. University of Žilina in Žilina, Slovacia 1998 – 2023. University of Maribor, Faculty of Materials Science and Technology STU, Trnava, Slovacia, 1996 – 2023. Czech Technical University in Prague, Cehia, 2017 – 2023. VŠB – Technical University of Ostrava, Cehia, 2015 – 2023. University of West Bohemia in Pilsen, Cehia, 2016 – 2023. Institute of Technology and Business in Ceske Budejovice, Cehia, 2023. Technical University in Košice, Facultatea de Ingineria Productiei, Presov, Slovacia, 2011–2023. Poznan University of Technology, Polonia, 2011 – 2023. University of Slavonski Brod, Croatia, 2014 – 2023. Technical University of Moldova, Moldova, 2013 – 2023. University of Maribor, Slovenia, 2023. CAMPUS 02 University of Applied Sciences Graz, Austria, 2016 – 2023. Johannes Kepler University (JKU) Linz, Austria, 2006.</p>
<p>Cluj-Napoca, 23 septembrie 2024</p>	<p style="text-align: right;">Prof. univ. dr. ing. Sorin – Dumitru GROZAV</p>