

## INFORMAȚII PERSONALE

## ANIȘOR NEDELCU



✉ a.nedelcu@unitbv.ro

Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1982 - prezent **Cadru didactic universitar: 2000 - Profesor, 1997 - Conferențiar, 1990 – Șef de lucrări, 1984 - Asistent, 1982 - Preparador**  
Universitatea Transilvania din Brașov (Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, <https://www.unitbv.ro/> )
- Activități specifice universitare: didactice, de cercetare științifică și manageriale în domeniul Inginerie Industrială
- 2010 - prezent **Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior și cercetare științifică  
**Conducător de doctorat în domeniul Inginerie și Management**  
Universitatea Transilvania din Brașov (Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, <https://www.unitbv.ro/> )
- Activități didactice și de cercetare în domeniul Inginerie și Management
- 2005 - 2022 **Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior și cercetare științifică  
**Coordonator al Centrului de Formare Continuă**  
Universitatea Transilvania din Brașov (Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, <https://www.unitbv.ro/> )
- Managementul activităților de formare continuă la nivel de universitate;
  - Coordonarea programelor de formare dezvoltare a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar;
  - Coordonarea a două proiecte POSDRU la nivel de universitate privind formarea dezvoltarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar.
- Tipul sau sectorul de activitate** Management universitar

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1990 - 1996 **Diploma de doctor în domeniul Inginerie Industrială** Nivelul EQF: 8i  
Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, România
- Modele matematice, algoritmi și aplicații privind proiectarea asistată de calculator a proceselor tehnologice de prelucrare prin așchiere
- 1975 - 1980 **Diploma de inginer în profilul Mecanic, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini** Nivelul EQF: 6+7i  
Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, România
- Competențe profesionale: Competențe diversificate în domeniul ingineriei mecanice și industriale
  - Competențe transversale: Abilitatea de documentare; Raționament matematic și logic; Luarea deciziilor juste și rezolvarea corectă a problemelor; Evaluarea informațiilor pentru a determina respectarea standardelor; Interacțiunea cu calculatorul; Monitorizarea proceselor, materialelor sau a mediului; Managementul timpului; Comunicare; Competențe în educație și formare profesională
- 1997 / 2002 / 2003 / 2004 **Certificat de absolvire**  
Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, România
- Cursuri de specializare în utilizarea Sistemelor de Proiectare AutoCAD- Level 1 (diploma nr. utcm-bv-001104)
  - AutoCAD-AutoLISP(diploma nr. utcm-bv-001391) în cadrul Centrului ATC-TCM Brașov din Universitatea "TRANSILVANIA ( Informatică aplicată în inginerie)
  - Managementul calității (diploma seria c , nr. 0002443)
  - Auditul calității (diploma seria e, nr. 0008742)

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

ENGLEZĂ  
FRANCEZĂ  
RUSA

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
A2	A2	A2	A2	A2
B2	B1	B1	B2	B1
B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și aptitudini științifice

- Conducere de doctorat în domeniul Inginerie și management; 4 teze finalizate;
- Peste 188 de lucrări științifice publicate,
- 25 cărți, cursuri și monografii publicate;
- 30 lucrări publicate indexate în bazele de date ISI Thomson Reuters; 7 în reviste ISI ;
- Participare în peste 50 de proiecte și contracte de cercetare naționale sau internaționale în calitate de director de proiect sau membru în echipă.

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă: angajare în activități didactice și de cercetare derulate în echipă, atitudine creativă și de suport pentru colegi.
- Abilități de mediere: atitudine pozitivă și activă; aspecte de dialog intra- și inter-cultural au fost incluse în activitatea mea ca membru al echipelor de lucru și coordonator de programe.
- Abilități interculturale: experiențele de studiu și de conviețuire în câteva țări europene și din Asia (Austria, Germania, Grecia, Estonia, Moldova, Japonia, China) m-au ajutat să înțeleg diferențele culturale, să valorific propria educație și cultură și să mă adaptez ușor la noile condiții.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Competențe și aptitudini manageriale și antreprenoriale: Organizare și coordonare proiecte, procese, echipe, Bugetare, Dezvoltare strategică, Planificare, Monitorizare, Îmbunătățire, Consultanță managerială – dobândite prin:
- Director Departament de formare continuă (2005 - 2022);
- Director al programelor de formare dezvoltare a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar (2005 - 2013);
- Peste 15 ani experiență în consultanță managerială (2008 – prezent);
- Director și/sau în conducerea a 50 de proiecte naționale și internaționale de cercetare și construcție instituțională.

Competențe și abilități tehnice

- Domenii de competență științifică, confirmate prin teza de doctorat, cărțile și lucrările științifice publicate și contractele realizate în domeniul ingineriei industriale;
- Informatizare tehnologică în construcția de mașini (inginerie tehnologică asistată de calculator – sisteme cad/cam);
- Tehnologii de prelucrare mecanică și neconvenționale;
- Achiziție și prelucrare informatizată a datelor tehnologice, inginerie și management.
- Domeniul științific de competență: Tehnologia Construcțiilor de Mașini, cu următoarele direcții bazate direct pe competențele științifice precizate mai sus, oglindite prin predarea următoarelor discipline universitare:
  - informatizarea tehnologică în construcția de mașini (sisteme CAD/CAM/CAPP);
  - tehnologii și sisteme flexibile de fabricație;
  - tehnologii ecologice;
  - management de mediu;
  - siguranța în industrie;
  - tehnologii de prelucrare;

Competențe digitale

- Competențe în utilizarea aplicațiilor Microsoft Office (procesare texte și calcul tabelar, prezentări multimedia, baze de date), browsing, internet, sisteme de operare, programarea calculatoarelor (Pascal, Delphi), alte softuri (AutoLISP, AutoCAD, softuri orientate către conducerea numerică).

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- **Domenii de interes:** Tehnologia Construcțiilor de Mașini; Bazele Optimizării Proceselor Tehnologice; Fabricația Asistată de Calculator; Tehnologii și Sisteme Flexibile de Fabricație; Proiectare Tehnologică Asistată de Calculator; Automatizarea sistemelor de producție; Tehnologii ecologice (Formare continuă); Optimizări tehnologice (Formare continuă); Tehnici de ecologizare a mediului (Formare continuă); Birotică (Formare continuă); Metodica predării specialității (Formare continuă).
- **Organizații științifice:** membru al unor organizații științifice din România (Asociația Generală a Inginerilor din România; Asociația Universitară de Ingineria Fabricației, Societatea de Robotică din România, Asociația Română de Tribologie, Asociația Conducătorilor de Activități de Doctorat și Excelență în Managementul și Ingineria Afacerilor, AMIER), membru în Consiliul Profesorat (2000-2004), membru în Senatul Universității (2012-2020)
- **Activitate științifică:**
  - Cărți, cursuri și monografii publicate: 25
  - Lucrări științifice: 188
  - Proiecte de cercetare și de educație: 50
  - Membru în comitetul științific și în cel de organizare a 8, respectiv 5 conferințe internaționale

## ANEXE

### • CĂRȚI (SELECTIE):

1. **NEDELICU, A.**, OANCEA, GH., LUPULESCU, N., - Tehnologii și sisteme flexibile de fabricație, Editura LUX LIBRIS, Brașov, 2000, 350 pagini, ISBN973-9428-31-2.
2. **NEDELICU, A.**, DEACONESCU, T., DRAGOI, M., - Birotica, Editura OMNIA UNI S.A.S.T., Brașov, 2001, 196 pagini, ISBN973-9478-43-3.
3. BUZATU, C., **NEDELICU, A.**, PIUKOVICI, I., LEPĂDĂTESCU, B., - Prelucrări de netezire a suprafețelor în construcția de mașini, Editura LUX LIBRIS, Brașov, 1998, 170 pagini, ISBN 973-9240-47-x.
4. LUPULESCU, N., **NEDELICU, A.**, OANCEA, G., - Proiectarea informatizată a sculelor pentru frezarea metalelor, Editura LUX LIBRIS, Brașov, 2000, 180 pagini, ISBN 973-9428-31-3.
5. IVAN, N.V., DRĂGOI, M.V., PĂUNESCU, T., OANCEA, GH., LANCEA, C., IVAN, M., C., LUPULESCU, N.B., **NEDELICU, A.** - Sisteme CAPP, sisteme CAD/CAM și optimizări tehnologice, Editura Universității "TRANSILVANIA", Brașov, 2002, 277 pagini, ISBN 973-9474-38-1.
6. **NEDELICU, A.** - Tehnologii de prelucrare mecanică și neconvenționale, Editura Universității "TRANSILVANIA", Brașov, 2003, 200 pagini, ISBN -973-635-189-0/973-635-190-4.
7. **NEDELICU, A.** - Tehnologii de prelucrare mecanică și neconvenționale, Editura Universității "TRANSILVANIA", Brașov, 2005, 280 pagini, ISBN -973-635-189-0/973-635-496-2.
8. **NEDELICU, A.**, ARDELEAN D. - Tehnologii ecologice, Management de mediu și securitate în industrie, Editura Universității "TRANSILVANIA", Brașov, 2007, 300 pagini, ISBN-978-973-635-901-9.
9. DUMITRAȘCU, L.A., **NEDELICU, A.** - Total Quality Management and Six Sigma, Edited by Tauseef Aized, Published by InTech, Croatia, Chapter 3 Project Costs and Risks Estimation Regarding Quality Management System Implementation, p. 41-69, 2012, ISBN 978-953-51-0688-3
10. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU, L.A. - Ecologie și protecția mediului, Editura Universității "TRANSILVANIA", Brașov, 2011, 244 pagini.
11. UDROIU., R., **NEDELICU, A.**, RAPID PROTOTYPING TECHNOLOGY – PRINCIPLES AND FUNCTIONAL REQUIREMENTS Edited by Muhammad Enamul Hoque, Published by InTech, Croatia, Chapter 1 Optimization of Additive Manufacturing Processes Focused on 3D Printing, p. 1-29, 2011, ISBN 978-953-307-970-7
12. **NEDELICU, A.**, UDROIU., R., AUTOMATIZAREA SISTEMELOR DE PRODUCȚIE, Editura LUX LIBRIS, Brașov, 2013, 337 pagini, ISBN 978-973- 131-240-8.

### • LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE (SELECTIE):

1. **NEDELICU, A.**, IVAN, N.V., LUPULESCU, N.B., OANCEA, G., - Carbide Turning Tools Wear Determination Based on The Measurement of Temperature, International Computer Science Conference, 26-27 feb. 1997, Section F, Miskolc, Ungaria, pag.121 – 124.
2. **NEDELICU, A.**, IVAN, N.V., LUPULESCU, N.B., - Projection Automatique Des Technologies Et Des Normes Techniques De Temps En Utilisant La Base Des Domes (II), International Computer Science Conference, 26 – 27 feb.1997, Section F, Miskolc, Ungaria, pag. 169 –172.
3. **NEDELICU, A.**, LANCEA, C., ȚIȚEIU, D., - Modelations Des Systèmes Flexibles De Fabrication (II), International Computer Science Conference, 26 – 27 feb.1997, Section F, Miskolc, Ungaria, pag. 191 –192.

4. **NEDELICU, A.**, OANCEA, G., - Modelarea Simulativă a Funcţionării Celulelor Flexibile de Fabricaţie, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol. 2, Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, Republica Moldova, pag. 244-247, 1999, ISBN 9975-910-75-0.
5. **NEDELICU, A.**, DIȚU, V., - Un Sistem CAD-T. Determinarea Adaosurilor de Prelucrare, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol.4, Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, 1999, Republica Moldova, pag. 181-121, 1999, ISBN 9975-910-77-7.
6. **NEDELICU, A.**, DIȚU, V., - Un Sistem CAD-T. Determinarea Regimurilor de Aşchiere, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol.4, Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, 1999, Republica Moldova, pag. 114-117, 1999, ISBN 9975-910-77-7.
7. **NEDELICU, A.**, LUPULESCU, N. B., OANCEA, G., - Determinarea unor Modele Matematice Aferente Exploatării Optime a Sculelor, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol. 4, Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, 1999, Republica Moldova, pag. 110-113, 1999, ISBN 9975-910-77-7.
8. OANCEA, G., DRĂGOI, V., **NEDELICU, A.**, - Procesor Tehnologic pentru Piese de Revoluţie (I), Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol.4., Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, 1999, Republica Moldova, pag. 122-125, ISBN 9975-910-77-7.
9. OANCEA, G., **NEDELICU, A.**, - Procesor Tehnologic pentru Piese de Revoluţie (II), Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol.4., Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, 1999, Republica Moldova, pag. 122-125, ISBN 9975-910-77-7.
10. DIȚU, V., **NEDELICU, A.**, - Method Regarding The Diagnosis Of The Use Of Cutting Liquids in Turning, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol.I., Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, 1999, Republica Moldova, pag. 64 -67, ISBN 9975-910-77-7.
11. **NEDELICU, A.**, ŞORBAN L., - Un sistem CAD-T. Algoritm de grupare analogica a pieselor, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol. IV, Editura TEHNICA-INFO, Chisinau, 2003, Republica Moldova, pag. 89-93, ISBN 9975-9748-4-8.
12. **NEDELICU, A.**, VASILONI, A., M., - Simulation algorithm for running a flexible system, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol. IV, Editura TEHNICA-INFO, Chisinau, 2003, Republica Moldova, pag. 93-97, ISBN 9975-9748-4-8.
13. **NEDELICU, A.**, MIHALI, M., - Modelarea matematica a celulelor flexibile de fabricatie, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol. IV, Editura TEHNICA-INFO, Chisinau, 2003, Republica Moldova, pag. 97-101, ISBN 9975-9748-4-8.
14. **NEDELICU, A.**, MIHALI, M., - Modelling the material flux of flexible manufacturing systems, Computing and Solutions in Manufacturing Engineering , Brasov-Sinaia, 2004, Romania, p.287-289, ISBN 973 – 635 372 –9.
15. MIHALI, M., **NEDELICU, A.**, - Workpieces orientation for multi-axis NC machining of optimal sculptured part surfaces, Computing and Solutions in Manufacturing Engineering , Brasov-Sinaia, Romania, 2004, p.287-289, ISBN 973 – 635 372 –9.
16. **NEDELICU, A.**, MIHALI, M., Algorithms in CAPP(CAD-T) activity, Advanced Summer Institute on product engineering ECO-DESIGN, TECHNOLOGY AND GREEN ENERGY, Brasov-Sinaia, 14-21 July, 2004, TRANSILVANIA UNIVERSITY PRESS, Romania.
17. **NEDELICU, A.**, MIHALI, M., Algorithms in CAPP(CAD-T) activity(1), Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol., Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, 2005, Republica Moldova, pag. 178-182, ISBN 9975-9875-3-2, ISBN 9975-9875-7-5(vol.IV).
18. **NEDELICU, A.**, MIHALI, M., Algorithms in CAPP(CAD-T) activity(2), Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol., Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, 2005, Republica Moldova, pag. 183-187, ISBN 9975-9875-3-2, ISBN 9975-9875-7-5(vol.IV).
19. **NEDELICU, A.**, MIHALI, M., Orientarea optimă a pieselor pe maşini cu conducere numerica, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, vol., Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, 2005, Republica Moldova, pag. 188-192, ISBN 9975-9875-3-2, ISBN 9975-9875-7-5(vol.IV)..
20. ENESCU, I., **NEDELICU, A.**, - Metoda Multiplicatorilor lui Lagrange în Cazul Contactului Finit Elastic fără Frecare, Lucrările celei de-a XXIII Conferinţe Naţionale de Mecanica Solidelor, Universitatea "Petroil şi Gaze", Ploieşti, 1999, 262-272, ISSN 1221-9371.
21. **NEDELICU, A.**, OANCEA, GH., A CAD-T System. Acquirement Of The Technological Documentation, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi Publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Tomul XLIV (XLVIII), Supliment I, 1998, Secţia V, Construcţii de Maşini, pag. 45-48, ISSN 1011-2855.
22. **NEDELICU, A.**, OANCEA, GH., A CAD-T System. The Technological Computer Aided Design Program, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi Publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Tomul XLIV (XLVIII), Supliment I, 1998, Secţia V, Construcţii de Maşini, pag. 49-53, ISSN 1011-2855.
23. SARKOZI, Z., S., **NEDELICU, A.**, Programable Simulator To Show The Different Serving Ways In A Flexible Manufacturing Cell, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi Publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Tomul XLIV (XLVIII), Supliment II, 1998, Secţia V, Construcţii de Maşini, pag. 125-129, ISSN 1011-2855.
24. **NEDELICU, A.**, Modelisation Des Systèmes Flexibles De Fabrication ( I ), Buletinul Universităţii din Braşov, Seria A, Volumul XXXI – partea a II-a, Braşov, 1989, pag. 249-254.

25. **NEDELCU, A.**, Projection Automatique Des Technologies Des Normes Technique De Temps Tout En Utilisant La Base Des Donnes ( I ), Buletinul Universităţii din Braşov, Seria A, Volumul XXXI – partea a II-a, Braşov, 1989, pag. 243-248 .
26. **NEDELCU, A.**, L'elaboration Des Normes Techniques De Temps A L'aide Du Calculateur Electronique, Buletinul Universităţii din Braşov, Seria A, Volumul XXXI – partea a II-a, Braşov, 1989, pag. 235-242.
27. DRĂGHICI, G., **NEDELCU, A.**, Contribuţii Privind Elaborarea Bazei de Date Necesare Calculului Parametrilor Optimi ai Regimului de Aşchiere, Analele Universităţii din Craiova, seria Electrotehnică-Mecanică, volumul 8, Craiova, 1986-1987, pag. 161-166.
28. OANCEA, G., LUPULESCU, N.,B., **NEDELCU, A.**, Proiectarea şi construcţia pinionului sculă destinat prelucrării danturilor inferioare prin deformare plastică la rece, Revista AGIR, 1999, ISSN 1224-7928.
29. LUPULESCU, N., B., **NEDELCU, A.**, Cercetări experimentale privind prelucrarea danturilor inferioare prin deformare plastică la rece, Revista AGIR, 1999, ISSN 1224-7928.
30. MIHALI, M., **NEDELCU, A.**, The algorithm used to determine the optimal workpieces orientation with a view to process it on a multi-axis nc machining, Academic Journal of Manufacturing Engineering, volume 2, number 3/2004, "Politehnica" University of Timisoara, ISSN 1583-7904.
31. **NEDELCU, A.**, RADOMIR, I., Mathematical modeling of flexible manufacturing cell. Calculus of maximum productivity, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LII(LVI), fasc. 5A, secţia construcţii de maşini, 2006, pag. 393-397, ISSN 1011-2855.
32. **NEDELCU, A.**, RADOMIR, I., Mathematical modeling of flexible manufacturing cell. Calculus of the intensity of products flow, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LII(LVI), fasc. 5A, secţia construcţii de maşini, 2006, pag. 406-410, ISSN 1011-2855.
33. **NEDELCU, A.**, RADOMIR, I., Decision-making laws and technology planning procedres within manufacturing flexible systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LII(LVI), fasc. 5A, secţia construcţii de maşini, 2006, pag. 399-403, ISSN 1011-2855.
34. **NEDELCU, A.**, DRĂGOI, M., V., Program for continuous forming- developing of the teaching staff in high schools, Revista de management şi inginerie economică, volumul VI, nr. 2A, Sibiu, 2007, pag. 87-94, ISSN 1583-624X.
35. DRĂGOI, M., V., **NEDELCU, A.**, BUCUR, C., Lifelong learning, a requirement of the modern education, 4th Balkan Region Conference on Engineering Education & MSE, Sibiu 12-14 July 2007, Romania, pag. 55-58, ISSN 1843-6730. (Articol publicat în volumele conferinţelor internaţionale cotate ISI).
36. **NEDELCU, A.**, MIHALI, M., Mathematical algorithm of flexible manufacturing sysems. Calculus of the conveyance system loading, Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională, Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, Moldova, 2007, pag. 247-253, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-035-2 (vol.2).
37. **NEDELCU, A.**, MIHALI, M., Case studies concerning technology planning in flexible manufacturing systems, Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională, Editura TEHNICA-INFO, Chişinău , Moldova, 2007, pag. 254-260, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-035-2(vol.2).
38. ARDELEANU, D., **NEDELCU, A.**, Metode de evaluare a riscurilor în sistemul om- maşină, Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională, Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, Moldova, 2007, pag. 329-331, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9 (vol.4).
39. ARDELEANU, D., **NEDELCU, A.**, Implementarea sistemului de managementul securităţii si sănătăţii în muncă în cadrul unei organizaţii industriale, Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională, Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, Moldova, 2007, pag. 332-334, , ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9(vol.4).
40. ARDELEANU, D., **NEDELCU, A.**, Tehnici si instrumente utilizate în managementul calitaţii, Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională, Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, Moldova, 2007, pag. 335-337, , ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9 (vol.4).
41. ARDELEANU, D., **NEDELCU, A.**, Maximum safety management in an industrial organization, 5 th Inernational Conference "Challenges in Higher Education and Research in the 21-st Century", Sozopol, Bulgaria, 2007, pag. 353-355, ISBN 978-954-580-227-0.
42. ARDELEANU, D., **NEDELCU, A.**, Occupational health and safety management systems audit at an organizational level, 5 th International Conference "Challenges in Higher Education and Research in the 21-st Century", Sozopol, Bulgaria, 2007, pag. 349-353, ISBN 978-954-580-227-0.
43. DUMITRAŞCU, A., **NEDELCU, A.**, Comunication management - esential component of project management, The 8-th International Conference Modern Technologies in Manufacturing, Cluj-Napoca, Romania, 2007, pag. 143-146, ISBN 973-9087-83-3.
44. DUMITRAŞCU, A., **NEDELCU, A.**, Reliability Estimation of the Manufacturing Processes through the Defective Fraction Method and Capability Indices, 2th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering", COMAT 2008, 9-11 october 2008, Vol 1B, Braşov, pag. 320-326, ISSN 1844-9336. (Indexată BDI de referinţă).



45. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, Aspects Regarding Products Quality Based on Reliability Estimation, 2th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering", COMAT 2008, 9-11 october 2008, Vol 1B, Brașov, pag. 326-331, ISSN 1844-9336 (Indexată BDI de referință).
46. BURTEA, V., SÂNGEORZAN, L., ROGOZEA, L., MOȘOIU, C., **NEDELICU, A.**, An Empirical Investigation of Perceived Violence in Communication in Six Different University Settings in Romania, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE'08), Bucharest, Romania, November 7-9, 2008, pag. 512-518, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-019-2. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
47. SÂNGEORZAN, L., PARPALEA, M., **NEDELICU, A.**, ALDEA, C., Some Aspects in the modelling of Physics Phenomena using Computer Graphics, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE'08), Bucharest, Romania, November 7-9, 2008, pag. 518-524, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-019-2. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
48. OANCEA, GH., GARBACEA, F., **NEDELICU, A.**, Software module for Data Exchange Between AutoCAD and a Virtual Reality System, Product Engineering, Tools and Methods Based on Virtual Reality, Published by Springer, 2008, pag. 383-395, ISBN 978-1-4020-8199-6 (HB), ISBN 978-1-4020-8200-9 (e-book). (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
49. **NEDELICU, A.**, ARDELEANU, D., The Risk Management in Industrial Organizations, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Supplement, ISSUE 2/2008, Timișoara, Editura POLITEHNICA pag. 89-94, ISSN 1583-7904.
50. **NEDELICU, A.**, ARDELEANU, D., The TQM in Industrial Organisations, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Supplement, ISSUE 1/2008, Timișoara, Editura POLITEHNICA pag. 7-11, ISSN 1583-7904.
51. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU, A-E., FOTA, A., LEPĂDĂTESCU, B., Risks Estimation Using Failure Mode and Effects Analyses Method, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Signal Processing, Robotics and Automation, Cambridge, UK, February 21-23, 2009, pag. 78-82, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-054-3. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
52. LEPĂDĂTESCU, B., FOTA, A., **NEDELICU, A.**, BUZATU, C., DUMITRAȘCU, A-E., ENESCU, I., Flexible Superfinishing Modules used in small and Medium Enterprises, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Signal Processing, Robotics and Automation, Cambridge, UK, February 21-23, 2009, pag. 86-91, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-054-3. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
53. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU, A-E., CRISTEA, L., The Importance to Evaluate Risk of Occupational Health and Safety, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems(IMCAS'09, Hangzhou, China, may 20-22, 2009, pag. 79-83, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-076-5. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
54. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU, A-E., CRISTEA, L., Modern Approaches to Improvement the Processes Reliability, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Instrumentation, Measurement, Circuits and Systems (IMCAS'09, Hangzhou, China, may 20-22, 2009, pag. 87-91, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-076-5. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
55. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU, A-E., SÂNGEORZAN, L., Researches on CAPP Activity Modeling for Manufacturing Processes, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization (SMO'09), Budapest Tch, Hungary, September 3-5, 2009, pag. 143-147, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-113-7. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
56. **NEDELICU, A.**, SÂNGEORZAN, L., DUMITRĂȘCU, A-E., OANCEA GH., Optimization of the Process Planning by Decision-Making Laws within Manufacturing Flexible Systems, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization (SMO'09), Budapest Tch, Hungary, September 3-5, 2009, pag. 147-152, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-113-7. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
57. DUMITRAȘCU, A-E., BUZATU, C., DUMITRAȘCU, D., BÎRSAN-PIPU, N., IOVANAȘ, M., **NEDELICU, A.**, Risks Estimation in Quality and Reliability for Improving the Performances of Industrial Processes, proceedings of the 1st international Conference on Manufacturing Engineering, Quality and production Systems(MEQAPS'09) (Volume II), Transilvania University of Brasov, Romania, September 24-26, 2009, pag. 337-341, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-122-9. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).

58. SÂNGEORZAN, L., **NEDELICU, A.**, MÂZGACIU, C., ROGOZEA, L., PODAȘCA, C., Online Patient Record in an Emergency Room Based on WEB 2.0 Technologies, Proceedings of the 11th International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE'09)(Volume II), Vouliagmeni, Athenas, Greece, September 28-30, 2009, pag. 622-627, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-124-3. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
59. LEPĂDĂTESCU, B., **NEDELICU, A.**, LUPULESCU, N-B., DUMITRAȘCU A-E., Improving Productivity on Working with CNC Machine Tools, Proceedings of the WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICAS 09), Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 14-16, 2009, pag. 93-97, ISSN 1790-2760, ISBN 978-960-474-140-3. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
60. LEPĂDĂTESCU, B., POPESCU, L., **NEDELICU, A.**, Romanian Higher Education Human Resource Management and IT Revolution, Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Engineering Education (EDUCATION 10), Corfu Island, Greece July 22-24, pag. 223-229, ISSN 1792-426X, ISBN 978-960-474-202-8. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
61. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU D., I., Some Aspects Regarding Quality Management, Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Engineering Education (EDUCATION 10), Corfu Island, Greece July 22-24, pag. 223-229, ISSN 1792-426X, ISBN 978-960-474-202-8. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
62. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU A., I., CRISTEA, L., The method used for Measuring the Customers' Satisfaction, Proceedings of the 9th International Conference on Education and Educational Technology (EDU'10), Iwate Prefectural University, Iwate, Japan, October 4-6, 2010, pag. 197-200, ISSN 1792-5061, ISBN 978-960-474-232-5. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
63. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, CRISTEA, L., Some Analysis Elements of the Reliability and Quality of Industrial Processes, Proceedings of the 9th International Conference on Education and Educational Technology (EDU'10), Iwate Prefectural University, Iwate, Japan, October 4-6, 2010, pag. 201-204, ISSN 1792-5061, ISBN 978-960-474-232-5. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
64. **NEDELICU, A.**, DUMITRAȘCU A-E., Studies on Heat Exchangers Efficiency, Proceedings of the 9th IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE'11), Florence, Italy, August 23-25, 2011, pag. 184-187, ISBN 9-1-61804-026-8. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
65. UDROIU, R., **NEDELICU, A.**, STOIA, L., APPLICATION OF RAPID PRODUCT DEVELOPMENT TO PELTON TURBINE, ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, pag. 1117-1120. (Articol publicat în volumele conferințelor internaționale cotate ISI).
66. BADEA LEPĂDĂTESCU, ADELA-ELIZA DUMITRAȘCU, IOAN ENESCU, **ANIȘOR NEDELICU**, Researches Regarding the Improvement of Workpieces Surface Finish by Machining through Superfinishing Process, Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing Engineering Quality and Production Systems, Barcelona, Spain, September 15-17 2011, ISSN: 1792-4693, ISBN: 978-1-61804-031-2.
67. DUMITRAȘCU DORIN ION, **NEDELICU ANIȘOR**, Single Cylinder Diesel Engine Performances Estimation Using AVL Boost software, RECENT RESEARCHES in NEURAL NETWORKS, FUZZY SYSTEMS, EVOLUTIONARY COMPUTING and AUTOMATION, Transilvania University of Brasov, Romania, April 11-13, 2011, ISBN: 978-960-474-292-9
68. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, Implementation of Waste Management System, Recent Advances in Engineering, Paris, France, December 2-4, 2012, ISBN 978-1-61804-137-1.
69. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, Statistical Inference of Reliability Estimation of Industrial Processes, Advances in Computer Science, Prague, September, 2012, ISBN 978-1-61804-126-5.
70. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, On Some Aspects Regarding Development of Integrated Waste, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, volume 10 issue 2/2012, ISSN 1583-7904.
71. HIRSCH H., **NEDELICU, A.**, Improving Quality Through Root Cause Analysis in Corrective-Preventiv for Actions Within QMS, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, volume 10 issue 2/2012, ISSN 1583-7904.
72. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, THE QUALITY IMPROVEMENT OF ALUMINUM ALLOY PRODUCTS OBTAINED BY MECHANICAL PROCESSES, Metalurgia International; 2013, Vol. 18, Issue 7, p304
73. DUMITRAȘCU, A., **NEDELICU, A.**, IMPEMETATION OF RISK MANAGEMENT TO THE MANUFACTURING OF CARBON NANOTUBES, Metalurgia International; 2013, Vol. 18, Issue 7, proceeding p5
74. MANESCU R., **NEDELICU A.**, REDUCE TIME MANUFACTURING IN FLEXIBLE SYSTEMS BY REDUCING RISK FACTORS, Proceedings of the Scientific Conference AFASES. May 2013, p55-58. 4p.

75. BUTNARU, C., **NEDELICU, A.**, Improving Teaching Staff Lifelong Learning Using Fuzzy Algorithms JurnalBDI:Applied Mechanics and Materials, 2013., Conference: 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering Location: Iasi, ROMANIA Date: MAY 23-24, 2013
76. MANESCU R., **NEDELICU A.**, Improving the Quality of the Manufacturing Processes by Applying, Proceedings of the 4th International Conference on Automotive and Transportation Systems (ICAT '13), ISSN: 2227-4588 ,ISBN: 978-1-61804-193-7
77. BADEA LEPĂDĂTESCU, **NEDELICU A.**, Design for a Machine used for Superfinishing the Internal Surfaces, MATHEMATICAL METHODS and OPTIMIZATION TECHNIQUES in ENGINEERING, Antalya, Turkey October 8-10, 2013, ISBN: 978-960-474-339-1
78. FECHETE Flavia , **NEDELICU Anişor** and POPESCU Maria, Improving Organizational Performance through the Use of the EFQM Excellence Model, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 921-925 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.921
79. FECHETE Flavia , **NEDELICU Anişor**, Optimizing Decisional Process by Applying the Multi-criteria Analysis, Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 921-925 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.926
80. ANTON , NICOLAE, **NEDELICU Anişor**, Comparison and Evaluation of Information Security Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 921-925 © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.708
81. FECHETE F., **NEDELICU A.**, Economic Performance Assessment Model for Industrial Systems: A Case Study, Applied Mechanics and Materials Vol 760 (2015) pp 683-688
82. FECHETE F., **NEDELICU A.**, Modeling the Economic Performance of Industrial Systems Using Mathematical Programming, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 1553-1558
83. FECHETE F., **NEDELICU A.**, Improving the Industrial System Performance by Using the Balanced Scorecard Instrument, Applied Mechanics and Materials Vol. 808 (2015) pp 370-375
84. FECHETE F., **NEDELICU A.**, IMPROVING INDUSTRIAL SYSTEMS PERFORMANCE BY MONITORING QUALITY COSTS, Review of the Air Force Academy, No 1 (28) 2015, pp 143-148
85. ANTON N., **NEDELICU A.**, The Systemic Approach to Information Protection in Relation to Risk in an Integrated Information Security System, Applied Mechanics and Materials Vol 760 (2015) pp 689-694
86. ANTON N., **NEDELICU A.**, Security Information and Risk Management Assessment, Applied Mechanics and Materials Vol. 809-810 (2015) pp 1522-1527
87. LEONTE A., **NEDELICU A.**, DRAGAN R., Determination of Optimal Nondestructive Technique (NDT) Using Multi-criteria Analysis, Applied Mechanics and Materials Vol 760 (2015) pp 615-620
88. STAN L., **NEDELICU A.**, SWOT Analysis for Determining the Role of Entrepreneurial Skills in Industrial Successful Business, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 1414-1419
89. STAN L., **NEDELICU A.**, ENTREPRENEURIAL SKILLS, SWOT ANALYSIS AND DIAGNOSIS IN BUSINESS ACTIVITIES, Review of the Air Force Academy, No 1 (28) 2015, pp 187-190
90. MANESCU R., **NEDELICU A.**, FLEXIBILITY AND EFFICIENCY ANALYSIS OF A FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEM, Review of the Air Force Academy, No 1 (28) 2015, pp 155-158
91. FECHETE F., **NEDELICU A.**, Improving Technological Process Performance by Using FMEA: A Study Case, Applied Mechanics and Materials Vol 834 (2016) pp 73-78
92. BRAGA, C.I., **NEDELICU, A.**, UDROIU, R., Improving the Organizational Performance in Automotive Manufacturing by Using Fast Response on Layers at Quality Issues, Applied Mechanics and Materials, 834 (2016), pp. 211-216
93. BRAGA, C.I., **NEDELICU, A.**, UDROIU, R., Use of microscopy techniques in failure analysis of the plastic injection molded parts to prevent the risks of serial defects in the assembly processes, MATEC Web of Conferences 112 (2017), 04009
94. FECHETE F., **NEDELICU A.**, Analysis of the performance management within industrial systems: a case study, MATEC Web of Conferences 112 (2017), 09018
95. ZAHARIA, S.M., MORARIU, C.O., **NEDELICU, A.**, POP, M.A., Experimental Study of Static and Fatigue Behavior of CFRP-Balsa Sandwiches under Three-point Flexural Loading, Bioresources 12(2), 2017, pp. 2673-2689 (Revistă cotate ISI Thomson, factor de impact 1,33)
96. ANTON, N., **NEDELICU, A.**, Security risk analysis and management, MATEC Web of Conferences 178 (2018), 08015
97. REPANOVICI, R., **NEDELICU, A.**, 3D printing new direction and collaboration in scientific research. A scientometric study using Web of Science, Clarivate Analytics database, MATEC Web of Conferences 178 (2018), 07009
98. BRAGA, C.I., UDROIU, R., **NEDELICU, A.**, Improving the laser engraving quality of padpainted and spray-painted mechatronic devices, MATEC Web of Conferences 299 (2019), 06004
99. UDROIU, R., BRAGA, C.I., **NEDELICU, A.**, Evaluating the Quality Surface Performance of Additive Manufacturing Systems: Methodology and a Material Jetting Case Study, Materials 12(6), 2019 (Revistă cotate ISI Thomson, factor de impact 2,972)



100. FECHETE F., **NEDELCU A.**, Performance Management Assessment Model for Sustainable Development, Sustainability 11(10), 2019, 2779 (Revistă cotate ISI Thomson, factor de impact 2,592)

**• GRANTURI CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE ȘI PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT (SELECTIE):**

Programul /Proiectul	Funcția	Perioada
Socrates / Minerva Action (Opened and Distance Learning (ODL) and Information & Communication Technologies (ICT) in Education, contract no. 109945-CP-2003-1-GR-Minerva-M	Membru în echipa de proiect	2004 - 2007
Socrates EUI-NET – European University-Industry Network Contract no. 116343-CP-1-2004-1-RO-ERASMUS-TNPP	Membru în echipa de proiect	2004 - 2007
Advanced computer aided Design of Ecological Products and Technologies integrating green energy sources (ADEPT), Contract tip FP5 GMA1-2002-72098	Membru în echipa de proiect	2003 - 2005
Virtual reality in Product Design and Robotics, Proiect FP6 - VEGA	Membru în echipa de proiect	2005 - 2008
Platforma pentru Dezvoltari Tehnologice Inovative (Platform for Innovative Technological Developments) – PlaDeTIno Contract nr.13 / 06.06.2007, Cod CNC SIS 78	Membru în echipa de proiect	2007 - 2008
Contract nr.10.800 / 2006, beneficiar Inspectoratul Școlar Județean Brașov, programul Academica	Director de program / contract	2006 - 2007
Contract nr. 15645 / 2006, beneficiar Inspectoratul Școlar Județean Brașov, programul Academica	Director de program / contract	2006 - 2007
Contract nr. 5968 /2007, beneficiar Inspectoratul Școlar Județean Brașov	Director de program / contract	2007- 2008
Contract nr. 16.127/2007, beneficiar Inspectoratul Școlar Județean Brașov, programul Academica	Director de program / contract	2007- 2008
Contract nr. 16715/2007 , beneficiar Inspectoratul Școlar Județean Brașov, programul Academica	Director de program / contract	2007- 2008
Contract nr. 13.427/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Covasna, programul Academica	Director de program / contract	2007- 2008
Contract nr.13428 /2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Covasna, programul Academica	Director de program / contract	2007- 2008
Contract nr. 17.760/2006, beneficiar Casa Corpului Didactic Brăila, programul Academica	Director de program / contract	2006 - 2007
Contract nr. 18.966/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Brăila, programul Academica	Director de program / contract	2007 - 2008
Contract nr. 18975/12.12.2008, beneficiar Casa Corpului Didactic Brăila, programul Academica	Director de program / contract	2008 - 2009
Contract nr. 18144/2008, beneficiar Casa Corpului Didactic Brăila, programul Academica	Director de program / contract	2008 - 2009
Contract nr. Nr. 14.348/2006, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2006 - 2007
Contract nr. 5.641/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2007 - 2008

Contract nr. 5.642/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2007 - 2008
Contract nr. 5.643/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2007 - 2008
Contract nr. 7.073/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2007 - 2008
Contract nr. 16.434/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2007 - 2008
Contract nr. 16.023/2008, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2008 - 2009
Contract nr. 16.028/2008, beneficiar Casa Corpului Didactic Buzău, programul Academica	Director de program / contract	2008 - 2009
Contract nr. 19.209/2008, beneficiar Casa Corpului Didactic "Apaczai Csere Janos" Harghita, programul Academica	Director de program / contract	2008 - 2009
Contract nr. 19.210 /2008, beneficiar Casa Corpului Didactic "Apaczai Csere Janos" Harghita, programul Academica	Director de program / contract	2008 - 2009
Contract nr. 18.830/2007, beneficiar Casa Corpului Didactic Vaslui, programul Academica	Director de program / contract	2007 - 2008
Contract nr. 13.123/2008, beneficiar Casa Corpului Didactic Ialomița, programul Academica	Director de program / contract	2008 - 2009

Brașov,  
12.12.2024

PROF. DR. ING. ANIȘOR NEDELCU