

INFORMAȚII PERSONALE



MEDAN NICOLAE

📍 Republicii 68/13, Baia Mare, 430381, România

☎ 0264-202975

✉ nicolae.medan@imtech.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 23/09/1968 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1.07.2024-prezent

Prodecan Facultatea de Inginerie

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Str. Dr. Victor Babeș nr.62A, www.inginerie.utcluj.ro

▪ Activități: managementul și conducerea operativă a unor domenii din cadrul Facultății de Inginerie

Învățământ superior

1.10.2025-prezent

Conferențiar

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Str. Dr. Victor Babeș nr.62A, www.inginerie.utcluj.ro

Activități: didactice de educația, cercetare, proiectare parametrică

Învățământ superior

2.10.2017-prezent

Șef lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Str. Dr. Victor Babeș nr.62A, www.inginerie.utcluj.ro

▪ Activități: didactice de educația, cercetare, proiectare parametrică

Învățământ superior

1.03.2008- 1.10.2017

Cercetător științific

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare, Str. Dr. Victor Babeș nr.62A, www.inginerie.utcluj.ro

Activități de cercetare, proiectare parametrică, educație

Învățământ superior

2002- 2008

Inginer

Tipografia S.C. Marinex Print S.R.L., Baia Mare

▪ Activități de prepress

Producție

1998-2002

Analist programator

Tipografia S.C. ISO S.R.L. Baia Mare

▪ Activități de programare, tehnoredactare

Producție

1996 - 1998

Inginer tehnolog, proiectant

S.C. Angred S.A. Baia Mare

▪ Activități de proiectare, tehnologii

Producție

1995 - 1996

Inginer proiectant

S.C. Indrest S.R.L. Baia Mare

▪ Activități de proiectare

Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2008-2014 **Doctor inginer**
Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca Centrul Universitar Nord din Baia Mare
- 2013 **Broker de tehnologii, cod COR 241265**
Asociația Română pentru Transfer Tehnologic și Inovare, Craiova
consultanță și asistență tehnică pentru realizarea transferului tehnologic
- 2009 **Studii aprofundate**
Universitatea de Nord din Baia Mare, Facultatea de Inginerie
 - Proiectarea și fabricarea roților dințate
- 2005 **Managementul calității**
Centrul de Formare Profesională al Fundației Învățământului Preuniversitar al Cooperăției Meșteșugărești „Spiru Haret”, Filiala Baia Mare
 - competențe legate de implementarea sistemului de management a calității, evaluarea stadiului de implementare, îmbunătățirea sistemului de management al calitatea
- 2005 **Designer pagini web**
Centrul de Formare Profesională al Fundației Învățământului Preuniversitar al Cooperăției Meșteșugărești „Spiru Haret”, Filiala Baia Mare
 - realizarea și gestionarea de pagini web
- 2005 **Formator, cod COR 241205**
Centrul de Formare Profesională al Fundației Învățământului Preuniversitar al Cooperăției Meșteșugărești „Spiru Haret”, Filiala Baia Mare
 - pregătirea și efectuarea formării, evaluarea cursanților, revizuirea și promovarea programului de formare
- 1994 **Curs de instruire AUTOCAD Rel. 12, Nivel 2**
Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Facultatea Construcții de Mașini
 - proiectare CAD
- 1989 - 1995 **Inginer, profil mecanic**
Universitatea de Nord din Baia Mare, Facultatea de Inginerie
 - specializarea: Tehnologia construcțiilor de mașini. Principale discipline studiate:
 - - organe de mașini; tehnologia construcțiilor de mașini; proiectarea sculelor așchietoare;
 - - proiectare asistată de calculator.
- 1983-1987 **profil mecanic**
Liceul Industrial nr. 5 din Baia Mare Baia Mare
 - specializarea: motoare combustie internă

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română
Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2
Franceză	A1/2	B1/2	A1/2	A1/2	B1/2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

- Competențe de comunicare**
 - bune competențe de comunicare dobândite prin susținerea cursurilor de formare profesională a adulților și prin susținerea lucrărilor de seminar și laborator din cadrul activității didactice și prin lucrul în echipă în cadrul contractelor de cercetare, precum și în cadrul funcției de prodecan.
- Competențe organizaționale/manageriale**
 - bune competențe organizaționale dobândite ca prodecan, în urma participării la contractele de cercetare, prin proiectarea și susținerea cursurilor de reconversie profesională și a activității didactice desfășurate.
- Competențe dobândite la locul de**
 - o bună cunoaștere a proceselor tehnologice a prelucrările mecanice, a echipamentelor hidraulice și

muncă	pneumatice (în urma activității de tehnolog de secție desfășurată în cadrul S.C. Angred S.A., cercetător)
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ proiectare Autocad, Solidworks, CATIA (în urma activității de proiectare și cercetare desfășurate) ▪ bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Adobe Suite (în urma activității de prepress desfășurate în cadrul S.C. ISO S.R.L. și S.C. Marinex Print S.R.L.) și a cursurilor susținute ca șef de lucrări
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> ▪ categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

 Publicații
Conferințe

- 1) POP, A.B., RAVAI-NAGY S., TITU, A.M., MEDAN, N., FILIP, A.C., Recent Contributions to the Development of Barrel End-Mill Machining Technologies for Titanium Alloys in the Aerospace Context, AEROSPACE, Vol. 12, Issue 1, WOS:001403995300001, eISSN 2226-4310
- 2) UNGUREANU, M., MEDAN, N., UNGUREANU, N.S., POP, N., NADOLNY, K., Tribological Aspects Concerning the Study of Overhead Crane Brakes, MATERIALS, Vol. 15, Issue 19, WOS:000867190300001, eISSN: 1996-1944, 2022
- 3) MEDAN, N., RAVAI-NAGY, S., Modelling, Simulating and Analysing a Process Flow for a Machining Part Using Flexsim Software, Acta Technica Napocensis Series Applied Mathematics and Engineering, Vol. 65, Issue 4, pp 1229-1234, ISSN 1221-5872, 2022.
- 4) RAVAI-NAGY, S., MEDAN, N., Ormenisan, I.E., Study of Shaft-Hub Assembly Technology Using Adhesive, Acta Technica Napocensis Series Applied Mathematics and Engineering, Vol. 65, Issue 4, pp 1297-1302, ISSN 1221-5872, 2022
- 5) RAVAI-NAGY, S., MEDAN, N., SZIGETI, F, Aspects Of Design Of Experiments On Machining Technology By Forming The Internal Threads, 13th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing, (MTeM-AMaTUC 2017), 137, 03009 (2017), ISSN: 2261236X, ISBN: 978-275989027-9, 2017.
- 6) MEDAN, N., LOBONTIU, M., BANICA, M., Full Factorial Doe To Determine The Influence Of The Process Parameters In Cleaning Water Jets Used In Sewer Cleaning, Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 (COSME'16), MATEC Web of Conferences 94, 07005 (2017), ISSN: 2261236X, , 2017
- 7) MEDAN, N., BANICA, M., RAVAI NAGY, S., Full Factorial Doe To Determine And Optimize The Equation Of Impact Forces Produced By Water Jet Used In Sewer Cleaning, 4th International Conference On Computing And Solutions In Manufacturing Engineering 2016- COSME'16 Book Series: MATEC Web of Conferences, Vol. 137, Article Number: 07003, ISSN 2261-236X, 2017.
- 8) RAVAI-NAGY,S., LOBONTIU, M., MEDAN, N., SZIGETI, F., Experimental Studies On Drilling In Cryogenic Conditions The Industrial Plastic Parts, 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManE&E 2017), MATEC Web of Conferences 112, 01024 (2017), ISSN: 2261236X, 2017
- 9) MEDAN, N., LOBONTIU, M., RAVAI NAGY, S., DEZSŐ, G., Taguchi Versus Full Factorial Design To Determine The Equation Of Impact Forces Produced By Water Jets Used In Sewer Cleaning, 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference (IManE&E 2017), MATEC Web of Conferences 112, 03007 (2017), ISSN: 2261236X, 2017.
- 10) MEDAN, N., BASARMAN A.P., Optimizing The Equation Of Impact Forces Produced By Water Jets Used In Sewer Cleaning, "Hidraulica" (No. 2/2017) Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, ISSN 1453-7303, pp.56-61, 2017.
- 11) BASARMAN, A.P., MEDAN, N., Comparative Study Of The Awj Cutting Geometry Using The 3d Point Measuring Method Versus 3d Scanning Of The Surface, "Hidraulica" (No. 2/2017) Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, ISSN 1453-7303, pp.34-39, 2017.
- 12) MEDAN, N., BANICA, M., Taguchi Versus Full Factorial Design To Determine The Influence Of Process Parameters On The Impact Forces Produced By Water Jets Used In Sewer Cleaning, 20th Innovative Manufacturing Engineering And Energy Conference (IMANEE 2016) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume 161, Article Number: UNSP 012016, ISSN 1757-8981, 2016.
- 13) Medan, N., Simulation of Turbulent Axisymmetric Waterjet Using Computational Fluid Dynamics (CFD), "Hidraulica" (No. 2/2016) Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, ISSN 1453 – 7303, pp.6-12, 2016.
- 14) Medan, N., Evaluation of Nozzle Coefficients for Water Jet Used in Sewer Cleaning), "Hidraulica" (No. 3/2016) Magazine of Hydraulics, Pneumatics, Tribology, Ecology, Sensorics, Mechatronics, ISSN 1453 – 7303, pp.14-20, 2016.
- 15) Banica, M., Medan, N., Statistical analysis of the experimental data obtained in studying of water jet cleaning, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volum 13, nr. 1, ISSN: 1583-7904 pp. 6-11, 2015.
- 16) Medan, N., Banica, M., Taguchi Approach to Determine the Influence of the Process Parameters in Cleaning Water Jets, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volum

13, nr. 1, ISSN: 1583-7904 pp. 45-50, 2015.

17) Medan, N., Ravai Nagy, S., Banica, M., Measuring the impact forces within the cleaning nozzles sewage system, Applied Mechanics and Materials, Vol. 657, ISSN 1662-7482, pp.564-568, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.564, 2014.

18) RAVAI NAGY, S., LOBONȚIU, M., MEDAN, N. Issues on the design and construction of machinery for cleaning and maintenance of sewage system, Mechanical Engineering Letters, Szent István University, Godolo, vol. 2, 2009.

19) RAVAI NAGY, S., LOBONȚIU, M., MEDAN, N. Test Bench with High Pressure Water for Study Cleaning Nozzles, The International Conference of the Carpathian Euro-Region Specialists in Industrial Systems, 8th Edition, Baia Mare, 12/14 may, 2010.

20) MEDAN, N., LOBONȚIU, M., RAVAI NAGY, S. Aspects of Product Development for Sewer Cleaning Vehicle, International Multidisciplinary Conference, 9th edition, Baia Mare – Nyiregyhaza, 19-21 may, 2011.

Invenții LOBONȚIU, M., RAVAI NAGY, S., MEDAN, N. Autocombinată pentru mentenanța sistemelor de canalizare, cerere de brevet de invenție nr. A 01053/ 20.12.2012.

- Contracte**
1. Studiu, soluție, metodă și breviar de calcul hidraulic pentru stația de tratare a apelor uzate Beresti, Beneficiar S.C. ADISS S.A., contract nr. 3819/ 20.12.2017
 2. Cercetări și soluții privind implementarea sistemului Advanced Product Quality Planning (AQPQ) la S.C. Universal Alloy Corporation Europe S.R.L. Beneficiar: Universal Alloy Corporation, Contract nr. 1467/24.07.2017
 3. Studiu, soluție, metodă și breviar de calcul hidraulic pentru stația de tratare a apelor uzate Băneasa, Beneficiar S.C. ADISS S.A., contract nr. 3816/20.12.2017
 4. Activități de cercetare competitivă pentru dezvoltarea produsului Autocombinată 12m3 pe șasiu FORD 2642T HR, WB 4750 mm. Beneficiar S.C. ADISS S.A. Contract nr. 2275 / 15.09.2017
 5. Metodă de calcul, studiu, soluție și breviar de calcul pentru stațiile de epurare a apelor uzate pentru obiectivele: Bradu, Costești, Topoloveni și Călan. Beneficiar S.C. ADISS S.A. Contract nr. 1701/5.08.2014.
 6. Studiu, soluție și breviar de calcul hidraulic pentru stația de tratare a apelor uzate Moeciu. Beneficiar S.C. ADISS S.A. Baia Mare. Contract nr. 3431/20.12.2013.
 7. Studiu și soluție pentru calculele hidraulice la stația de tratare a apelor uzate, obiectivul Fierbinți. Beneficiar S.C. ADISS S.A. Baia Mare. Contract nr. 320/15.02.2012.
 8. Studiu și soluție pentru calculele hidraulice la stația de tratare a apelor uzate, obiectivul Jimbolia-licitație. Beneficiar S.C. ADISS S.A. Baia Mare. Contract nr. 319/15.02.2012.
 9. Activități de cercetare competitivă a produsului autocombinată 2+3 MC și a instalației electrice și de comandă a autovidanței de 5 MC. Beneficiar S.C. ADISS S.A. Baia Mare. Contract nr. 1982/25.07.2011.
 10. Studiu și soluție pentru calculele hidraulice la stația de epurare pentru obiectivul Borod. Beneficiar S.C. ADISS S.A. Baia Mare. Contract nr. 1975/22.07.2011.
 11. Activități de cercetare competitivă și precompetitivă. Beneficiar S.C. GMAB CONSULTING S.R.L. Oradea. Contract nr. 438/16.03.2010.
 12. Studiu și soluție pentru calculele hidraulice la stațiile de epurare 5000ELS și 12000ELS (stațiile de epurare a apelor uzate Isaccea și Măcin). Beneficiar S.C. ADISS S.A. Baia Mare. Contract nr. 559/02.03.2010.
 13. Dezvoltarea tehnologică și cercetare precompetitivă prin proiectare parametrică a componentelor pentru sisteme de vidanjare. Beneficiar S.C. ADISS S.A. Baia Mare. Contract nr. 1309/13.06.2008.

Seminarii

IFPR Doctoral Workshop, organizat de International Foundation for Production Research, 30.06-3.07.2014, Cluj-Napoca

Distincții

Medalia de Aur , EuroInvent 2013 Iași, European Exhibition of Creativity and Innovation, Sewage cleaning vehicle for maintenance of the sewer system, Mircea LOBONȚIU, Sándor RAVAI NAGY, Nicolae MEDAN.

Diplomă de excelență și Medalia de Aur, Salonul Internațional de Inventică Proinvent, ediția a XI-a, Cluj-Napoca, 2013, Mircea LOBONȚIU, Sándor RAVAI NAGY, Nicolae MEDAN.

Afilieri

Membru în AGIR, ROAMET, SIAR