

INFORMAȚII PERSONALE

MEDAN NICOLAE



✉ nicolae.medan@imtech.utcluj.ro, nicolae.medan@gmail.com

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|----------------------|--|
| 2.10.2017-prezent | <p>Șef lucrări
 Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare,
 Str. Dr. Victor Babeș nr.62A, www.inginerie.utcluj.ro</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități: didactice de educația, cercetare, proiectare parametrică |
| 1.03.2008- 1.10.2017 | <p>Învățământ superior
 Cercetător științific
 Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare,
 Str. Dr. Victor Babeș nr.62A, www.inginerie.utcluj.ro</p> <p>Activități de cercetare, proiectare parametrică, educație</p> <p>Învățământ superior</p> |
| 2002- 2008 | <p>Inginer
 Tipografia S.C. Marinex Print S.R.L., Baia Mare</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități de prepress |
| 1998-2002 | <p>Producție
 Analist programator
 Tipografia S.C: ISO S.R.L: Baia Mare</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități de programare, tehnoredactare |
| 1996 - 2002 | <p>Producție
 Inginer tehnolog, proiectant
 S.C. Angred S.A. Baia Mare</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități de proiectare, tehnologii |
| 1995 - 1996 | <p>Producție
 Inginer proiectant
 S.C: Indrest S.R.L: Baia Mare</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități de proiectare <p>Cercetare</p> |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | |
|-----------|--|
| 2008-2014 | <p>Doctor inginer
 Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca Centrul Universitar Nord din Baia Mare</p> |
| 2013 | <p>Inginerie mecanică
 Broker de tehnologii, cod COR 241265
 Asociația Română pentru Transfer Tehnologic și Inovare, Craiova
 consultanță și asistență tehnică pentru realizarea transferului tehnologic</p> |
| 2009 | <p>Studii aprofundate</p> |

- Universitatea de Nord din Baia Mare, Facultatea de Inginerie
- 2005 ▪ Proiectarea și fabricarea roților dințate
Managementul calității
Centrul de Formare Profesională al Fundației Învățământului Preuniversitar al Cooperăției Meșteșugărești „Spiru Haret”, Filiala Baia Mare
 - 2005 ▪ competențe legate de implementarea sistemului de management a calității, evaluarea stadiului de implementare, îmbunătățirea sistemului de management al calitatea
Designer pagini web
Centrul de Formare Profesională al Fundației Învățământului Preuniversitar al Cooperăției Meșteșugărești „Spiru Haret”, Filiala Baia Mare
 - 2005 ▪ realizarea și gestionarea de pagini web
Formator, cod COR 241205
Centrul de Formare Profesională al Fundației Învățământului Preuniversitar al Cooperăției Meșteșugărești „Spiru Haret”, Filiala Baia Mare
 - 1994 ▪ pregătirea și efectuarea formării, evaluarea cursanților, revizuirea și promovarea programului de formare
Curs de instruire AUTOCAD Rel. 12, Nivel 2
Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Facultatea Construcții de Mașini
 - 1989 - 1995 ▪ proiectare CAD
Inginer, profil mecanic
Universitatea de Nord din Baia Mare, Facultatea de Inginerie
 - 1983-1987 ▪ specializarea: Tehnologia construcțiilor de mașini. Principale discipline studiate:
▪ - organe de mașini;
▪ - tehnologia construcțiilor de mașini;
▪ - proiectarea sculelor așchietoare;
▪ - proiectare asistată de calculator.
▪ **profil mecanic**
▪ Liceul Industrial nr. 5 din Baia Mare Baia Mare
▪ specializarea: mecanică

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 la care am participat.

Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe organizaționale dobândite în urma participării la contractele de cercetare, prin proiectarea și susținerea cursurilor de reconversie profesională și a seminarilor și laboratoarele pe care le-am desfășurat.

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor tehnologice a prelucrările mecanice (în urma activității de tehnolog de secție desfășurată în cadrul S.C. Angred S.A.)

Competențe informatice

- proiectare Autocad și Solidworks (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.)

Permis de conducere

- categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Conferințe

- 1) 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
- 2) 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.
- 3) 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
- 4) 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.
- 5) 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
- 6) 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.
- 7) 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
- 8) 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.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) 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.
- 12) Medan, N., Managementul cercetării experimentale cu aplicație la studiul jeturilor de apă, *Revista de Management și Inginerie Economică*, Vol. 15, Nr. 3, ISSN 1583-624X, pp.526-534, 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., LOBONTIU, 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., LOBONTIU, 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.

21) MEDAN, N. Simularea numerică a jeturilor turbulente axial-simetrice utilizând metoda RANS, Tineri doctoranzi în sprijinul societății bazate pe cunoaștere, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-662-828-3, 2013.

22) MEDAN, N. Computational Fluid Dynamic (CFD) Simulation of Turbulent Axisymmetric Waterjet, Automation in Production Planning and Manufacturing, 14th International Scientific Conference, Žilina – Turčianske Teplice, Slovak Republic, 22-24 april, ISBN 978-80-89276-41-7, 2013.

Invenții	LOBONȚIU, M., RAVAY NAGY, S., MEDAN, N. Autocombinată pentru mentenanța sistemelor de canalizare, cerere de brevet de invenție nr. A 01053/ 20.12.2012.
Contracte	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. 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. 3. 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. 4. 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. 5. Studiu și soluție pentru calculele hidraulice la stația de tratare a apelor uzate, obiectivul Fierbinți. Beneficiar S.C. ADISS S.A.. Contract nr. 320/15.02.2012. 6. 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. 7. 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. 8. Studiu și soluție pentru calculele hidraulice la stațiile de epurare pentru obiectivul Huși. Beneficiar S.C. ADISS S.A. Baia Mare. Contract nr. 3284/28.10.2010. 9. Activități de cercetare competitivă și precompetitivă. Beneficiar S.C. GMAB CONSULTING S.R:L. Oradea. Contract nr. 438/16.03.2010. 10. 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. 11. Activități de cercetare competitivă și precompetitivă în domeniul instalațiilor de vidanțare. Beneficiar S.C. ADISS S.A. Baia Mare. contract nr. 2174/02.10.2008. 12. Dezvoltarea tehnologică și cercetare precompetitivă prin proiectare parametrică a componentelor pentru sisteme de vidanțare. 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
Distinctii	<p>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.</p> <p>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.</p>

Șef lucr. dr. ing. Nicolae Medan

