

INFORMAȚII PERSONALE



MEDAN NICOLAE



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

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

Șef lucrări, poziția 21

Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare,
Facultatea de Inginerie, Departamentul Inginerie și Management Tehnologic

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1.03.2008- până în prezent

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, dezvoltare de produs, 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 - 2002

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

Inginerie mecanică

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 **Absolvent liceu, profil mecanic**
- Liceul Industrial nr. 5 din Baia Mare Baia Mare
 - specializarea: mecanică

COMPETENTE PERSONALE

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

română

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	A2	B1/	A2	A2	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru 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
- Cărți
- Conferințe
- Aspecte privind dinamica jeturilor de apă, editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN: 978-973-53-2014-0, 2017.
 - 1) MEDAN, N., LOBONȚIU, M., BĂNICĂ, 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), doi: 10.1051/mateconf/20179407005, 2017.
 - 2) 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). IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 161 (2016) 012016, 2016.
 - 3) MEDAN, N., Taguchi Method to Determine the Equation of the Impact Forces Produced by Water Jets Used in Sewer Cleaning, The International Conference of the Carpathian Euro-Region's Specialists in Industrial System, 11th edition, (CEurSIS 2016), Baia Mare 2-4 iunie 2016, editura U.T. PRESS Cluj-Napoca, ISBN978-606-737-166-6, pp.95-100, 2016
 - 4) BASARMAN, A. P., LOBONȚIU, M., MEDAN, N., The Surface Quality After Cutting with Abrasive Waterjet of the Steel Parts, The International Conference of the Carpathian Euro-Region's Specialists in Industrial System, 11th edition, (CEurSIS 2016), Baia Mare 2-4 iunie 2016, editura U.T. PRESS Cluj-Napoca, ISBN978-606-737-166-6, pp.21-27, 2016
 - 5) DRENȚA, R.F., LOBONȚIU, M., MEDAN, N., Organizational behavior and technology diffusion in Romania, The International Conference of the Carpathian Euro-Region's Specialists in Industrial System, 11th edition, (CEurSIS 2016), Baia Mare 2-4 iunie 2016, editura U.T. PRESS Cluj-Napoca, ISBN978-606-737-166-6, pp.68-74, 2016
 - 6) 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.
 - 7) 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.
 - 8) 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.
 - 9) 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.
 - 10) 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.
 - 11) MEDAN, N., RAVAI NAGY, S., BANICA, M., 2014, 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.
 - 12) 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.
 - 13) 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.
 - 14) MEDAN, N., LOBONTIU, M., RAVAI NAGY, S. Aspects of Product Development for Sewer Cleaning Vehicle, International Multidisciplinary Conference, 9th edition, Baia Mare – Nyiregyhaza, 19-21 may, 2011.
 - 15) 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.
 - 16) 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.
 - 17) MEDAN, N. 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.

Contracte	<ol style="list-style-type: none">1. Studiu privind încercările mecanice pentru piesa flanșă bronz, în vederea asimilării în producție de către S.C. COZMIRCOM S.A. Contract nr. 2577 / 06.10.2016.2. Realizarea activității de cercetare pentru dezvoltarea produsului "Mecanism de acționare pentru separator transformator tip ESTO-SHF". Beneficiar S.C. Electro Sistem S.R.L. Contract nr. 2355/06.10.2015.3. 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. 1701/5.08.2014.4. 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. 3431/20.12.2013.5. 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. 320/15.02.2012.6. 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. 319/15.02.2012.7. Studiu și soluție pentru calculele hidraulice la stația de tratare a apelor uzate, obiectivul Fierbinți. Beneficiar S.C. ADISS S.A.. Contract nr. 320/15.02.2012.8. 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. 1982/25.07.2011.9. Studiu și soluție pentru calculele hidraulice la stația de epurare pentru obiectivul Borod. Beneficiar S.C. ADISS S.A. Baia Mare. Contract nr. 1975/22.07.2011.10. Studiu și soluție pentru calculele hidraulice la stațiile de epurare pentru obiectivul Huși. Beneficiar S.C. ADISS S.A. Baia Mare. Contract nr. 3284/28.10.2010.11. 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. Activități de cercetare competitivă și precompetitivă în domeniul instalațiilor de vidanjare. Beneficiar S.C. ADISS S.A. Baia Mare. contract nr. 2174/02.10.2008.14. 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 Researc, 30.06-3.07.2014, Cluj-Napoca
Distincții	<ol style="list-style-type: none">1) Medalie 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.2) Diplomă de excelență și Medalia de Aur, Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, ediția a XI-a, 2013, Cluj-Napoca, Autocombinată pentru mentenanța sistemelor de canalizare, Mircea Lobonțiu, Ravai Nagy Sandor, Nicolae Medan
Afilieri	Membru AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România)