



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" din BACĂU  
**FACULTATEA de INGINERIE**  
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170  
<http://inginerie.ub.ro>, [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



## LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

Asist. univ. dr. ing. Tomozei Claudia

### I. Lista lucrărilor considerate relevante pentru realizările profesionale proprii

1. **Claudia Tomozei**, Florin Nedeff, Gigel Paraschiv, Oana Irimia, Greta Ardeleanu, Alina Conțu Petrovici, *Mathematical modelling of sound pressure level attenuation transmitted by an acoustic screen in industrial environment*, Environmental Engineering and Management Journal, July 2014, Vol.13, No. 7, 1743-1749;
2. Oana Tirtoaca Irimia, **Claudia Tomozei**, Mirela Panainte, Emilian Florin Mosnegutu, Narcis Barsan - *Efficiency of filters with different filtering materials: comparative study in water treatment*, Environmental Engineering and Management Journal, January 2013, Vol. 12, No. 1, p. 35 – 40.
3. Nedeff Valentin, Mosnegutu Emilian, **Tomozei Claudia**, Pal Anton, Samoila Florin, *Design and implementation of a fixed system for video-acoustic monitoring of urban noise pollution*, Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-91-9, ISSN 2304-1382, p. 0835 - 0840, Editor Branko Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2012.
4. **Claudia Tomozei**, Arianna Astolfi, Valentin Nedeff, Gabriel Lazar, *Noise sources characterization inside and outside a factory*, Environmental Engineering and Management Journal, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi. Martie 2012, Vol.11, No. 3, p. 701-708.
5. Panainte Mirela, Nedeff Valentin, Măcărescu Bogdan, Mosnegutu Emilian, **Tomozei Claudia** – *Studies and research on the enviromental impact of noise created by a work station for producing concrete*, Metalurgia International, vol. 14, nr.11, p.73-76, 2009;
6. **Claudia Tomozei**, Florin Marian Nedeff, Mirela Panainte, Oana Irimia, *Sollutions to reduce the noise generated by an air conditioning system*, Journal of Engineering Studies and Research, Volume: 19, no 4, 2013, p. 71-76, 2068-7559.
7. **Tomozei Claudia**, Nedeff Valentin, Lazar Gabriel, Ciobanu Elena, *Reducing of the sound pressure level in industrial areas by screening noise sources*, Noise & Vibration Worldwide, Volume 43, Number 10, p. 28-38, November 2012, Multi Science Publishing, ISSN 0957-4565.
8. Mirela Panainte, Valentin Nedeff, Ciprian Olaru, **Claudia Tomozei**, Oana Irimia, *Study the behavior of food materials with soft textured subject to shred by cutting through the texture analysis method*, Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2012, 14 -15 June 2012, ISSN\*2285-2301.

9. **Tomozei Claudia**, Nedeff Valentin, Lazar Gabriel, *Actual stage of industrial noise reduction*, Journal of Engineering Studies and Research, Volume 17, No. 4, 2011, Alma Mater Publishing House, Bacau, ISSN 2068-7559.
10. Nedeff Valentin, **Tomozei Claudia**, Panainte Mirela, Macarescu Bogdan, Mosnegutu Emilian, Lazar Gabriel, *Noise monitoring in a high traffic area of Bacau*, Romania, Lucrare publicată în reviste BDI (inclusiv CNCSIS categoria B+) in Journal of Engineering Studies and Research, Volume 17, No. 1, January – March 2011, p. 57-63, Alma Mater Publishing House, Bacau, ISSN 2068-7559.

## **II. Teză de doctorat**

1. *Studii și cercetări privind posibilitățile de reducere a poluării fonice din instalațiile industriale*, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, 27 octombrie 2011.

## **III. Cărți și capitole din cărți**

1. **Claudia Tomozei**, Valentin Nedeff, Mirela Panainte, Gabriel Lazăr, Florin Nedeff, *Reducerea poluării fonice în mediul industrial*, Editura Alma Mater Bacău, 2014, ISBN 978-606-527-354-2.
2. **Tomozei (Lăzărescu) Claudia**, *Studii și cercetări privind atenuarea zgomotului în mediile industriale*, „Proiectul BRAIN – rezultate obținute”, Editura Alma Mater Bacău, februarie 2011, ”ISBN 978-606-527-111-1, p. 81-91.

## **IV: Articole/studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal**

### **IV.1. Lucrări publicate în reviste cotate ISI**

1. **Claudia Tomozei**, Florin Nedeff, Gigel Paraschiv, Oana Irimia, Greta Ardeleanu, Alina Conțu Petrovici, *Mathematical modelling of sound pressure level attenuation transmitted by an acoustic screen in industrial environment*, Environmental Engineering and Management Journal, July 2014, Vol.13, No. 7, 1743-1749;
2. Oana Tirtoaca Irimia, **Claudia Tomozei**, Mirela Panainte, Emilian Florin Mosnegutu, Narcis Barsan - *Efficiency of filters with different filtering materials: comparative study in water treatment*, Environmental Engineering and Management Journal, January 2013, Vol. 12, No. 1, p. 35 – 40.
3. Nedeff Valentin, Mosnegutu Emilian, **Tomozei Claudia**, Pal Anton, Samoila Florin, *Design and implementation of a fixed system for video-acoustic monitoring of urban noise pollution*, Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-91-9, ISSN 2304-1382, p. 0835 - 0840, Editor Branko Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2012.
4. **Claudia Tomozei**, Arianna Astolfi, Valentin Nedeff, Gabriel Lazar, *Noise sources characterization inside and outside a factory*, Environmental Engineering and Management Journal, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi. Martie 2012, Vol.11, No. 3, p. 701-708.

5. Panainte Mirela, Nedeff Valentin, Măcărescu Bogdan, Mosnegutu Emilian, **Tomozei Claudia** – *Studies and research on the enviromental impact of noise created by a work station for producing concrete*, Metalurgia International, vol. 14, nr.11, p.73-76, 2009;

#### **IV.2. Lucrări publicate în proceeding cotat ISI**

1. Nedeff Florin Marian, **Tomozei Claudia**, Panainte Mirela, Lazăr Gabriel - *Noise maps for the industrial enclosures*, EE&AE 2013, Engineering and Research for Agriculture Conference, „Angel Kanchev” University of Rousse, 17-18 May 2013, p. 299- 306.

#### **IV.3. Lucrări publicate în reviste indexate în baze de date internationale (BDI)**

1. Holy Holenu Mangenda, Valentin Nedeff, Kakese Kunyima, Narcis Barsan, Emilian Mosnegutu, **Claudia Tomozei** - *Municipal waste management in Limete, Mont Amba District of Kinshasa, Democratic Republic of the Congo*, 2014, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 20, no. 2, p. 39-45, ISSN 2068-7559.
1. **Claudia Tomozei**, Florin Marian Nedeff, Mirela Panainte, Oana Irimia, *Sollutions to reduce the noise generated by an air conditioning system*, Journal of Engineering Studies and Research, Volume: 19, no 4, 2013, p. 71-76, 2068-7559.
2. **Tomozei Claudia**, Nedeff Valentin, Lazar Gabriel, Ciobanu Elena, *Reducing of the sound pressure level in industrial areas by screening noise sources*, Noise & Vibration Worldwide, Volume 43, Number 10, p. 28-38, November 2012, Multi Science Publishing, ISSN 0957-4565.
3. Mirela Panainte, Valentin Nedeff, Ciprian Olaru, **Claudia Tomozei**, Oana Irimia, *Study the behavior of food materials with soft textured subject to shred by cutting through the texture analysis method*, Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2012, 14 -15 June 2012, ISSN\*2285-2301.
4. **Tomozei Claudia**, Nedeff Valentin, Lazar Gabriel, *Actual stage of industrial noise reduction*, Journal of Engineering Studies and Research, Volume 17, No. 4, 2011, Alma Mater Publishing House, Bacau, ISSN 2068-7559.
5. Nedeff Valentin, **Tomozei Claudia**, Panainte Mirela, Macarescu Bogdan, Mosnegutu Emilian, Lazar Gabriel, *Noise monitoring in a high traffic area of Bacau, Romania*, Lucrare publicată în reviste BDI (inclusiv CNCSIS categoria B+) in Journal of Engineering Studies and Research, Volume 17, No. 1, January – March 2011, p. 57-63, Alma Mater Publishing House, Bacau, ISSN 2068-7559.

#### **V.Lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale și internationale**

2. **Claudia Tomozei**, Florin Nedeff, Alina Petrovici (Contu), Oana (Tirtoaca) Irimia, Doina Capsa - *The exterior noise impact on the activities developed in a teaching environment*, Abstract publicat al lucrării prezentate în cadrul Conferinței Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR2014, 4-7 June, 2014 Bacau, ROMANIA;
3. Oana Țirtoacă (Irimia), Valentin Nedeff, Emilian Moșneguțu, Mirela Panainte, **Claudia Tomozei** - *A mathematical model on the efficiency of the mechanical water filtering process*, Abstract publicat al lucrării prezentate în cadrul Conferinței Second

International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR2014, 4-7 June, 2014 Bacau, ROMANIA;

4. Alina Petrovici (Contu), **Claudia Tomozei**, Florin Nedeff, Mirela Panainte-Lehadus - *General aspects concerning the assessment of the urban road traffic noise*, Abstract publicat al lucrării prezentate în cadrul Conferinței Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR2014, 4-7 June, 2014 Bacau, ROMANIA;
5. Mirela Panainte-Lehăduș, Valentin Nedeff, Emilian Moșneguțu, Gabriel Lazăr, Iuliana Caraman, **Claudia Tomozei**, Dana Chițimuș, Narcis Bârsan - Study regarding public perception on environmental issues relating to Romania, 2014 International Conference on Production Research – Africa, Europe and Middle East, 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, Brasov, Romania, 2014;
6. Mirela Panainte, Valentin Nedeff, Marius Stănilă, Narcis Bîrsan, Emilian Moșneguțu, **Claudia Tomozei**, Oana Irimia - *Study regarding the monitoring emissions from combustion plants at SC CET SA Bacau platform*, Abstract publicat al lucrării prezentate în cadrul Conferinței Internaționale OPROTEH 2013, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, modul D29, ISBN 978-606-527-293-4, 23-25 mai 2013.
7. Ardeleanu Greta, Dascalîța Dan, Nedeff Valentin, Panainte Mirela, **Tomozei Claudia** - *The importance of integrated environmental authorization to reduce risk of environmental pollution*, Abstract publicat al lucrării prezentate în cadrul Conferinței Internaționale OPROTEH 2013, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, modul D28, ISBN 978-606-527-293-4, 23-25 mai 2013.
8. Dascalîța Dan, Ardeleanu Greta, Nedeff Valentin, Panainte Mirela, **Tomozei Claudia** - *The supportability degrees monitored on the main characteristic sections on the course of Trotus river*, Abstract publicat al lucrării prezentate în cadrul Conferinței Internaționale OPROTEH 2013, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, modul D16, ISBN 978-606-527-293-4, 23-25 mai 2013.
9. **Tomozei Claudia**, Nedeff Florin, Panainte Mirela, Mosnegutu Emilian, Irimia Oana - *A mathematical model of the attenuation of sound pressure level transmitted by an acoustic screen*, Abstract publicat al lucrării prezentate în cadrul Conferinței Internaționale OPROTEH 2013, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, modul D13, ISBN 978-606-527-293-4, 23-25 mai 2013.
10. Moșneguțu Emilian, Valentin Nedeff, Ovidiu Bontaș, Narcis Bârsan, Dana Chițimuș, Panainte Mirela, **Tomozei Claudia** - *Studies and research concerning the displacement of solid particle on an oscillatory flat surface*, Abstract publicat al lucrării prezentate în cadrul Conferinței Internaționale OPROTEH 2013, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, modul C14, ISBN 978-606-527-293-4, 23-25 mai 2013.
11. Moșneguțu Emilian, Panainte Mirela, Nedeff Valentin, **Tomozei Claudia**, Irimia Oana - *Waste Management System at „Vasile Alecsandri” University of Bacau*, EE&AE 2013, Engineering and Research for Agriculture Conference, „Angel Kanchev” University of Rousse, 17-18 May 2013, p. 496-503.
12. **Tomozei Claudia**, Nedeff Valentin, Panainte Mirela, *Experimenting Rigid and Elastic Clamping Methods of Acoustic Screens*, Abstract publicat al lucrării prezentate în cadrul First International Conference on MOLDAVIAN RISKS – FROM GLOBAL TO LOCAL SCALE, p. 65, 2012, Bacau, Romania, ISBN 978-606-527-201-9.

13. **Tomozei Claudia**, Nedeff Valentin, Lazar Gabriel, *Actual stage of industrial noise reduction*, Abstract publicat al lucrării prezentate în cadrul Conferinței Internaționale OPROTEH 2011, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, modul E22, ISBN 978-606-527-131-9, 24-26 mai 2011.
14. **Tomozei Claudia**, Nedeff Valentin, Lazar Gabriel, *Studies and researches on reducing noise pollution in industry*, Lucrare publicată în volumul conferinței internaționale: Proceedings of the Scientific Student Session – SSS’11, University Angel Kanchev”, Ruse, Bulgaria, p. 11-19, ISSN 1311-3321, 2011;

## VI. Lucrări prezentate la conferințe și manifestări științifice

1. **Claudia Tomozei**, Florin Nedeff, Alina Petrovici (Contu), Oana (Tirtoaca) Irimia, Doina Capsa - *The exterior noise impact on the activities developed in a teaching environment*, Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR2014, 4-7 June, 2014 Bacau, ROMANIA;
2. Oana Țirtoacă (Irimia), Valentin Nedeff, Emilian Moșneguțu, Mirela Panainte, **Claudia Tomozei** - *A mathematical model on the efficiency of the mechanical water filtering process*, Abstract publicat al lucrării prezentate în cadrul Conferinței Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR2014, 4-7 June, 2014 Bacau, ROMANIA;
3. Alina Petrovici (Contu), **Claudia Tomozei**, Florin Nedeff, Mirela Panainte-Lehadus - *General aspects concerning the assessment of the urban road traffic noise*, Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS ICNAR2014, 4-7 June, 2014 Bacau, ROMANIA;
4. **Tomozei Claudia**, Nedeff Florin, Panainte Mirela, Mosnegutu Emilian, Irimia Oana - *A mathematical model of the attenuation of sound pressure level transmitted by an acoustic screen*, Lucrare susținută în cadrul Conferinței Internaționale OPROTEH 2013, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, în secțiunea Optimization in Environmental Engineering and Environmental Protection, 24 mai 2013.
5. Nedeff Florin Marian, **Tomozei Claudia**, Panainte Mirela, Lazăr Gabriel - *Noise maps for the industrial enclosures*, EE&AE 2013, Engineering and Research for Agriculture Conference, „Angel Kanchev” University of Rouse, 17-18 May 2013, p. 299- 306.
6. **Tomozei Claudia**, Nedeff Valentin, Lazar Gabriel, *Actual stage of industrial noise reduction*, Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Internaționale OPROTEH 2011, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Inginerie, 24-26 mai 2011
7. **Tomozei Claudia**, Nedeff Valentin, Lazar Gabriel, *Studies and researches on reducing noise pollution in industry*, Lucrare susținută în cadrul conferinței internaționale: Proceedings of the Scientific Student Session – SSS’11, University Angel Kanchev”, Ruse, Bulgaria, mai 2011;

## **VII. Alte lucrări și contribuții științifice**

### **VII.1. Referate, prezentări și alte manifestări științifice susținute prin proiectul BRAIN**

1. **Tomozei (Lăzărescu) Claudia**, Referatul nr. 3 - Rezultate experimentale parțiale la tema „Studii și cercetări privind posibilitățile de reducere a poluării fonice din instalațiile industriale”, 28.02.2011, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău;
2. **Tomozei (Lăzărescu) Claudia** - Sesiunea de comunicări științifice pentru diseminarea rezultatelor obținute de doctoranzi în cadrul programului doctoral "BURSE DOCTORALE - O INVESTIȚIE ÎN INTELIGENȚĂ (BRAIN)" - „Rezultate experimentale parțiale” – 28 februarie 2011, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău.
3. **Tomozei (Lăzărescu) Claudia**, Referatul nr. 2 - Stabilirea bazei de cercetare a procesului de depoluare fonică, 21.09.2010, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău;
4. **Tomozei (Lăzărescu) Claudia** – Susținere a lucrării „Research on industrial noise” – în cadrul Departamentului de Energetică, Universitatea Politehnică din Torino, Italia, 18 mai 2010;
5. **Tomozei (Lăzărescu) Claudia**, Referatul nr. 1 - Stadiul actual al cercetărilor privind depoluarea fonică, 23.02.2010, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău;
6. **Tomozei (Lăzărescu) Claudia** - Sesiunea de comunicări științifice pentru diseminarea rezultatelor obținute de doctoranzi în cadrul programului doctorale "BURSE DOCTORALE - O INVESTIȚIE ÎN INTELIGENȚĂ (BRAIN)" - „Research on industrial noise - Torino Stage” – 31 august 2010, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău;

### **VII.2. Participări la expoziții în domeniu**

1. Florin Nedeff, **Tomozei Claudia**, Gabriel Lazar, Alina Petrovici (Contu) – poster “The influence of enclosure geometry on sound distribution in teaching spaces”, Mediterranean Conference for Academic Disciplines, Valletta, Malta, 2 - 6 March 2014.
2. **Tomozei Claudia**, Nedeff Valentin, Panainte Mirela, - poster experimenting rigid and elastic clamping methods of acoustic screens, First International Conference on MOLDAVIAN RISKS – FROM GLOBAL TO LOCAL SCALE, 2012, Bacau, Romania, ISBN 978-606-527-201-9.
3. **Tomozei Claudia**, Nedeff Valentin - poster “Determinarea puterii acustice a unei surse de zgomot industriale”, ExpoMediu – Centrul de Afaceri și Expoziții, Central Plaza Bacău, 8-11 martie 2012.
4. **Tomozei (Lăzărescu) Claudia**, Nedeff Valentin, Bârsan Narcis - poster “Studii și cercetări privind posibilitățile de reducere a poluării fonice din instalațiile industriale”, ExpoTehnica – Salonul regional al cercetării, Central Plaza Bacău, 7-9 iulie 2011.

### **VII.3. Contracte de cercetare științifică**

1. Contract de cercetare cu SC ECO Sistem Proiect S.R.L. Bacău, Studii și cercetări privind epurarea apelor uzate și a nămolurilor de epurare, 2014, membru.

2. Contract nr POSDRU/160/2.1/S/133020. Creșterea capacității de integrare pe piața muncii a studenților și absolvenților prin consiliere și plasamente practice” 2007-2013, membru, consilier termen scurt.
3. Valentin Nedeff, Mirela Panaite, Narcis Barsan, Claudia Tomozei, Dana Chitimus, Florin Marian Nedeff, Contract de servicii de consultanta in domeniul inovarii, membru;
4. Contract de cercetare industrială, nr. 313/01.10.2012, Moșneguțu Emilian, Nedeff Valentin, Panainte Mirela, Bârsan Narcis, Chițimuș Dana, Tomozei Claudia, S.C. ROMCHIM, membru.
5. Contract nr. 2/2009 - Cercetări privind modul de încadrare a imisiilor de noxe și zgomot provenite de la Stația de betoane ERUMECAR, model EMA – 12042 în perioada probelor de punere în funcțiune și stabilirea eventualelor măsuri necesare, efectuarea măsurătorilor de zgomot și noxe la limita incintei S.C. Rustrans S.R.L., membru.

#### **VII.4. Membru în comitete de organizare**

1. Scientific Communications session for the students of “Vasile Alecsandri” University of Bacau, SCSUVAB, 7 May 2014.
2. Scientific Communications session for the students of “Vasile Alecsandri” University of Bacau, SCSUVAB, 15 May 2013.
3. Scientific Communications session for the students of “Vasile Alecsandri” University of Bacau, SCSUVAB, 17 May 2012.
4. Comitetul de organizare al conferinței internaționale OPROTEH, 2013.
5. First International Conference on MOLDAVIAN RISKS – FROM GLOBAL TO LOCAL SCALE, 16-19 May 2012, Bacau, Romania.
6. Echipa editorială a revistei Journal of Engineering din 2013.

08.01.2015

Asist. dr. ing. Tomozei Claudia Manuela