

CURRICULUM VITAE



A. Personal data

NAME: MORARIU IONEL DANIEL

DATE OF BIRTH:

PLACE OF BIRTH:

ADDRESS:

PHONE:

E-MAIL: daniel.morariu@ulbsibiu.ro

WEB PAGE: <http://webspace.ulbsibiu.ro/daniel.morariu>

B. Studies

1989 – 1993 – „Mircea Eliade” Theoretic High School, Sighisoara;

1993 – 1998 – „Lucian Blaga” University of Sibiu, Engineering Faculty, Bachelor Degree in Computer Science and Automatic Systems;

1998 – 1999 – „Lucian Blaga” University of Sibiu, Engineering Faculty, Master Degree in Computer Science, „Parallel and Distribute Processing Systems” specialization;

November 2002 - April 2007 - PhD in the Computer Science field at the “Lucian Blaga” University of Sibiu. The PhD title is “Contributions to Automatic Knowledge Extraction from Unstructured Data”, PhD supervisor Professor Lucian N. VINJAN. The PhD program was partially supported from scientific and financial point of view by the SIEMENS Corporate Technology from Munich.

C. Professional Experience

10.2013 – present associate professor at „Lucian Blaga” University, Engineering Faculty, Computer Science, Electrical and Electronical Engineering Department; Teaching Data Mining, Machine Learning, Interfaces and Communication Protocols and labs for following disciplines: Neural Network, Data Mining, Object Oriented Programming, Operating Systems and Interfaces and Communication Protocols.

10.2007 – 10.2013 lecturer at „Lucian Blaga” University, Engineering Faculty, Computer Science and Automatic Systems Department; Teaching Interfaces and Communication Protocols and labs for following disciplines: Neural Network, Expert Systems and Data Mining, Object Oriented Programming, Programming Distributed Systems and Microprocessors.

10.2003 – 10.2007 Teaching Assistant at „Lucian Blaga” University, Engineering Faculty, Computer Science and Automatic Systems Department; Teaching labs for the following disciplines: Neural Network, Expert Systems and Data Mining, Object Oriented Programming, Interfaces and Peripherals, Programming Distributed Systems and Microprocessors.

03.2000 – 10.2003 assistant at „Lucian Blaga” University, Engineering Faculty, Computer Science and Automatic Systems Department; Teaching labs for the following disciplines: Object Oriented Programming, Input Output Systems, Computer Architecture and CAD Methods.

02.2001 – 04.2002 Collaborator at SC Consultens Informationstechnik SRL (a German company), in a software department, as a software engineer.

10.1998 – 03.2000 Collaborator at „Lucian Blaga” University of Sibiu, “Hermann Oberth” Engineering Faculty, Computer Science and Automatic Systems Department. I teach labs for the following disciplines: Microprocessors, Input Output Systems, Object Oriented Programming.

08.1998 – 03.2000 Engineer in Computer Science and Automatic Systems in the Research Laboratory from SC IRMES SA Sibiu;

Projects: - software for monitoring of special parameters such as rotation speed and vibrations at generators for thermoelectric power stations;

- Software for supervision and control gas supply for vapor kettle from thermoelectric power stations.

D. Domain of interest

Text Document processing

Data mining and machine learning; Support Vector Machine;

Natural language processing; Computational linguistic;

January 30 2024, Sibiu, Daniel MORARIU



List of Publications – associate professor Eng. Daniel MORARIU, PhD

Books

1. D. Morariu, *Interfaces and Communication Protocols*, "Lucian Blaga" Publishing House, Sibiu, 238 pages, ISBN 978-606-12-1259-0, 2016, (in Romanian);
2. Radu G. Cretulescu, Daniel I. Morariu, "Dezvoltarea aplicațiilor WEB", Published at Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu, 2015
3. R. Cretulescu, D. Morariu, "Text Mining. Tehnici de clasificare și clustering al documentelor", Publishing house Albastra, Cluj Napoca, 2012, ISBN 978-973-650-289-7, 232 pages (in Romanian)
4. Coauthor at, Coordinators: I. Voncila, A. Repanovici, C. Albu, D. Volovici, *Sistem integrat pentru indexarea și partajarea on-line a documentelor tehnice digitizate – Ghid de proiectare, realizare și utilizare*, Galati University Press, Galati, ISBN 978-606-8348-27-8, 2011, (in Romanian);
5. M. Breazu, D. Morariu, G. Curea *Object Oriented Programming – Laboratory Manual*, "Lucian Blaga" Publishing House, Sibiu, ISBN 978-973-739-918-2, 2010, (in Romanian);
6. D. Morariu, *Text Mining Methods based on Support Vector Machine*", MATRIX ROM Publishing House, București, ISBN 978-973-755-343-0, 2008 (in English);
7. D. Morariu, *Interfaces and Communication Protocols - Laboratory Manual*, "Lucian Blaga" Publishing House, Sibiu, 104 pages, ISBN 978-973-739-447-7, 2007, (in Romanian);

Scientific Activity

1. Adrian Florea, Daniel-Ioan Popa, Daniel Morariu, Ionela Maniu, Lasse Berntzen, Ugo Fiore, *Digital farming based on a smart and user-friendly IoT irrigation system: A conifer nursery case study*, IET Cyber-Physical Systems: Theory & Applications, <https://doi.org/10.1049/cps2.12054>, WOS:000977303000001, 27 April 2023, IF pe 2021 0,44, încladrat Q3,
2. Macarie Breazu, Daniel Morariu; Radu G. Cretulescu; Antoniu Pitic, Adrian Bărglăzan, *In search for the simplest example that proves Huffman coding overperforms Shannon-Fano coding*, International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences, DOI: 10.2478/ijasitels-2022-0001, ISSN: L-2067-354X, Vol 12, No 2 (2022)
3. FLOREA Adrian, MIRONESCU Ion, CRACIUNEAN Cristian Daniel, MORARIU Ionel Daniel, VOLOVICI Daniel, *Design Methodology and Tools in Factory of the Future*, International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences, DOI: 10.2478/ijasitels-2021-0001, ISSN: L-2067-354X, Vol 11, No 1 (2021)
4. Arpad Gellert, Remus Brad, Daniel Morariu, Mihai Neghina, *Filtering Random Valued Impulse Noise from Grayscale Images through Support Vector Machine and Markov Chain*, International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences, DOI: 10.2478/ijasitels-2021-0004, ISSN: L-2067-354X, Vol 11, No 1 (2021)

5. Macarie Breazu, Radu Cretulescu, Daniel Morariu, *Online assessment solution without in-person proctoring*, International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences, DOI: 10.2478/ijasitels-2021-0003, ISSN: L-2067-354X, Vol 11, No 1 (2021)
6. Adrian BĂRBULESCU, Daniel I. MORARIU, - *Part of Speech Tagging Using Hidden Markov Models*, International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences, DOI: 10.2478/ijasitels-2020-0005, ISSN: L-2067-354X, Vol 10, No 1 (2020)
7. Breazu M., Volovici D., Morariu D., Cretulescu R. - *On Hagelbarger's and Shannon's matching pennies playing machines*, International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences, DOI: 10.2478/ijasitels-2020-0003, ISSN: L-2067-354X, Vol 10, No 1 (2020)
8. Radu G. CREȚULESCU, Daniel I. MORARIU, Macarie BREAZU, Daniel VOLOVICI - DBSCAN ALGORITHM FOR DOCUMENT CLUSTERING, International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences, Vo. 9, No. 1, ISSN 2559-365X, 2019
9. Claudia CÎRCIOROABA, Mihai STANCU, Daniel I. MORARIU - Anomaly detection on the real production traffic, International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences, Vol 7, No. 1, 2017, pg. 12-19, ISSN 2067-354X
10. R. Cretulescu, D. Morariu, , M. BREAZU - Improving the Web search using search engines query modifiers, International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences, Vo. 8, No. 1, ISSN 2559-365X, 2018
11. D. Morariu, L. Vintan, R. Cretulescu, - An Extension of the VSM Documents Representation using Word Embedding, Proceedings of the BRCEBE-ICEBE'17 Conference, Sibiu, pp. 259-267, ISSN 1843-6730, October 2017, Sibiu, Romania (Articol indexat (ISI) Thomson Reuters (WoS))
12. L. Vintan, D. Morariu, R. Cretulescu, M. Vintan, - *An Extension of the VSM Documents Representation*, International Journal of Computers, Communications & Control, Vol. 12, No. 3, pp. 402-414, ISSN 1841-9836, May 2017 (Impact Factor: IF=1,374, cf. JCR 2016 (Q3, 96/146 in Computer Science, SRI=0,420 cf. <http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/CENAP POSS/RIS2015.pdf>; [WOS:000402475300008](#), DOI: <http://dx.doi.org/10.15837/ijccc.2017.3>.)
13. Claudia CÎRCIOROABA, Mihai STANCU, Daniel I. MORARIU, Daniel VOLOVICI - *Part of Speech Tagging in Romanian Texts*, The 8th International conference on Information Science and Information Literacy, ISSN 2067-9882, April 2017, Sibiu.
14. D. Morariu, R. Cretulescu, M. BREAZU - *The WEKA MultilayerPerceptron Classifier*, The 8th International conference on Information Science and Information Literacy, ISSN 2067-9882, April 2017, Sibiu
15. R. Cretulescu, D. Morariu, M. BREAZU - *Using WEKA framework in document classification*, The 7th International conference on Information Science and Information Literacy, ISSN 2067-9882, April 2016, Sibiu.
16. Cretulescu, R.; David, A.; Morariu, D.; Vintan, L., *Part-of-speech labeling for Reuters database*, System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2015 19th International Conference on, Year: 2015, Pages: 117 - 122, DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321279, IEEE Conference Publications <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=7321279&newsearch=true&searchWithin=%22Last%20Name%22:Cretulescu>, <http://www.aie.ugal.ro/icstcc2015>

17. R. Cretulescu, D. Morariu, M. BREAZU - *Document Classification using Naive Bayes*, International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences, Vo. 6, No. 1, ISSN 2559-365X, 2016
18. **D. Morariu**, Hann Meng(Royal University of Phnom Penh), *Khmer Character Recognition using Artificial Neural Network*, Asia-Pacific Signal and Information Processing Association- Annual Summit and Conference, Cambodia, 10.1109/APSIPA.2014.7041824, 2014, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=7041824&abstractAccess=no&userType=inst
19. R. CRETULESCU, D. MORARIU, L.VINTAN, Clustering Documents: A Synthetic State of the Art Overview , Joint International Conference of Doctoral and Post-Doctoral Researchers, ISSN 2067-9882, September 2014, Craiova.
20. R. CRETULESCU, A. DAVID, D. MORARIU, L. VINTAN - *Part of Speech Tagging with Naive Bayes Methods*, Proceedings of The 18th International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia (Romania), October 17 - 19, 2014, v. <http://www.ace.tuiasi.ro/icstcc2014/index.html>; pg. 446-451, DOI: 10.1109/ICSTCC.2014.6982457, 2014
21. R. Cretulescu, D. Morariu, M. BREAZU - *An Introduction to Clustering*, The 5th international conference on Information Science and Information Literacy, ISSN 2067-9882, April 2014, Sibiu.
22. **Daniel I. MORARIU**, Radu G. CREȚULESCU, Lucian N. VINTAN, *Vector versus Tree Model Representation in Document Clustering*, Romanian Journal of Information Science and Technology, Volume 16, Number 1/2013, pp. 81-102, ISSN 1453-8254, Romanian Academy, Bucharest, 2013; IF= 0.283 (la 30.07.2013), v. <http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/ScorulRelativDeInfluenta2013.xls>, 2013
23. **D. MORARIU**, R. CRETULESCU, M. BREAZU, *Feature Selection in Document Classification*, The 4th international conference on Information Science and Information Literacy, ISSN 2067-9882, April 2013, Sibiu.
24. R. Cretulescu, **D. Morariu**, M. Breazu, L. Vintan - Weight Space Exploration Using Genetic Algorithms for Meta-classifier in Text Document Classification, Journal of Studies in Informatics and Control, Vol. 21, June 2012, pp. 147-154, ISSN 1200-1766, impact factor 0.578, 2012;
25. **Daniel I. MORARIU**, Radu G. CREȚULESCU, Macarie BREAZU, *Word Sense Disambiguation for Text Mining*, The third international conference in Romania of "Information Science and Information Literacy", ISSN 2067-9882, (<http://bcu.ulbsibiu.ro/conference2012/index.html>) April 2012;
26. CRETULESCU R., MORARIU D., VINTAN L. - Clustering Text Documents: An Overview, Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series, vol. LXIII, ISSN 1583-7149, pp. 28-35, "L. Blaga" University of Sibiu, 2012 (acceptat in urma sustinerii in fata comisiei stiintifice aferente Conferintei nationale a doctoranzilor din tara, tinuta la ULB Sibiu in anul 2011)
27. **D. Morariu**, R. Cretulescu., L. Vintan – *Using Suffix Tree Document Representation in Hierarchical Agglomerative Clustering*, An International Journal of Science, Engineering and Technology, Issue 59, ISSN 2011-376x, eISSN, 2010-2778, part I, pag. 131-136, November 2011, Paris, France;
28. R. Cretulescu., **D. Morariu**, L. Vintan – *Ongoing Research in Document Classification at the "Lucian Blaga" University of Sibiu*, Section “News From Projects” in the 5th International Symposium on Intelligent Sistributed Computing IDC2011, October 2011, Delft, Nederland;

29. R. Cretulescu., D. Morariu, M. Breazu, L. Vintan – *Using Genetic Algorithms for Weights Space Exploration in an Eurovision-like weighted Meta-Classifier*, The second international conference in Romania of Information Science and Information Literacy, ISSN 2067-9882, April 2011;
30. R. Cretulescu, D. Morariu, L. Vintan, I. Coman – *An Adaptive Meta-classifier for Text document*, 16th International Conference on Information Systems Analysis, pp. 372-377, ISBN-13: 978-1-934272-86-2(Collection), ISBN-13: 978-1-934272-88-6(Volume II) ,Florida, USA, 2010 (http://www.iiis.org/CDs2010/CD2010IMC/ISAS_2010/Abstract.asp?myurl=UA277CD.pdf)
31. D. Morariu, R. Cretulescu, L. Vintan – *Improving a SVM Meta-classifier for Text Documents by using Naive Bayes*, International Journal of Computers, Communications & Control, Vol. V, No. 3, pp. 351-361, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, September 2010 (impact factor 0.650 for 2010 - http://journal.univagora.ro/?page=article_details&id=418)
32. D. Volovici, M. Breazu, A.C. Mitea, D. Morariu – *Digital Information Retrieval*, Journal of Studies in Informatics and Control, Vol. 19, issue 2, June 2010, pp. 185-192, ISSN 1220-1766, June 2010 (impact factor 0.671 for 2010 - http://www.sic.ici.ro/sic2010_2/index.html)
33. D. Volovici, M. Breazu, G. Curea, D. Morariu – *Statistical Methods for Performance Evaluation of WEB Document Classification*, Journal of Studies in Informatics and Control, Vol. 19, issue 2, June 2010, pp. 169-175, ISSN 1220-1766, June 2010 (impact factor 0.671 for 2010 - http://www.sic.ici.ro/sic2010_2/index.html)
34. R. Cretulescu., D. Morariu, L. Vintan – *Eurovision-like weighted Non-Adaptive Meta-classifier for Text Documents*, Proceedings of the 8th RoEduNet IEEE International Conference Networking in Education and Research, pp. 145-150, ISBN 978-606-8085-15-9, Galati, December 2009 (indexed ISI Web of Science - <http://apps.isiknowledge.com/>)
35. D. Morariu, M. Vintan, L. Vintan "Aspects Concerning SVM Method's Scalability", Published at International Symposium on Intelligent and Distributed Computing (IDC 2007) in Studies in Computational Intelligence volume 78, ISBN: 978-3-540-74929-5, ISSN 1860-949x, E-ISSN 1860-9503, pp. 125-134 , Craiova, October 2007 (factor impact 0.515 for 2007, ISI Thomson Web of Knowledge – v. <http://apps.isiknowledge.com/>)
36. D. Morariu, M. Vintan, L. Vintan, *Studying SVM Method's Scalability Using Text Documents*, Scientific International Journal for Parallel and Distributed Computing: Scalable Computing: Practice and Experience, Vol. 9, pp. 1-10, ISSN 1895-1767 (www.scpe.org), 2008
37. D. Morariu, L. Vintan, *Kernel's Correlation for Improving SVM in Text Documents' Classification*, "Acta Universitatis Cibiniensis", Technical Series. (Computer Science and Automatic Control) , vol. LV, pg. 90-97, ISSN 1583-7149, "Lucian Blaga" University of Sibiu, , 2007;
38. D. Morariu, L. Vintan, V. Tresp, *Evaluating some Feature Selection Methods for an Improved SVM Classifier*, International Journal of Intelligent Technology, vol. 1, no. 4, ISSN 1305-6417, pages 288-298, 2006;
39. D. Morariu, L. Vintan, V. Tresp, *Meta-classification using SVM classifiers for Text Documents*, Proceedings of the 3rd International Conference on Machine Learning and Pattern Recognition (MLPR 2006), Barcelona, ISSN 1305-5313, pages 222-227, October 2006;

-
40. **D. Morariu**, L. Vintan, V. Tresp, *Evolutionary Feature Selection for Text Documents using the SVM*, Proceedings of the 3rd International Conference on Machine Learning and Pattern Recognition (MLPR 2006), Barcelona, ISSN 1305-5313, pages 215-221, October 2006;
41. **D. Morariu**, L. Vintan, V. Tresp, *Feature Selection Methods for an Improved SVM Classifier*, Proceedings of the 14th International Conference on Computational and Information Science, Prague, ISSN 1305-5313, pages 84-89, August 2006;
42. **D. Morariu**, L. Vintan, *A Better Correlation of the SVM kernel's Parameters*, Proceedings of the 5th RoEduNet International Conference, Sibiu, ISBN (13) 978-973-739-277-0, pages 244-249, June 2006;
43. **D. Morariu**, G. Curea, *Learning using the Support Vector Concept*, Proceedings of Scientific Workshop „The Science Challenge in XXI Century”, organized by Land Forces Military Academy Sibiu, ISBN 973-8088-85-2, pages 29-36, Sibiu, December 2003;
44. G. Curea, **D. Morariu**, *Structure of web data using XML*, Proceedings of Scientific Workshop „The Science Challenge in XXI Century”, organized by Land Forces Military Academy Sibiu, ISBN 973-8088-85-2, pages 21-28, Sibiu, December 2003;
45. B. Ilie, A. Santa, **D. Morariu**, *Some aspects for using DICOM standards in medical imagistic*, Proceedings of Scientific Workshop Tg. Mures 27-28 October, Targu Mures, 2000;
46. B. Ilie, A. Santa, **D. Morariu**, *DICOM Standards used in Medical Imagistic implemented in Sibiu Hospital's computer network*, Proceedings of Scientific Workshop Tg. Mures 27-28 October, Targu Mures, 2000 (pages 47-57);
47. **D. Morariu**, N. Achim, *Diagnosing a thermoelectric system using signals harmonics* at Scientific Workshop „Beyond 2000: Engineering Research Strategies”, Sibiu, 1999.May 12, 2017, Sibiu, Daniel MORARIU

Research Projects

1. Members at a researcher in the ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO strategic project "Co-Creative Decision-Makers for 5.0 Organizations" (2023-2026).
2. Member of the „Engineers of the Future - Smart, Skilled, Secure”, 2022-1-PL01-KA220-VET-000086326, Erasmus+ Programme KA2 PARTNERSHIP IN VET, Budget ULBS 51,000 Euro, 01/10/2022 - 30/09/2024.
3. Member of the project "Modernizing agricultural practice using Internet of Things", Grant ANPCDEFP 20-COP-0019 Education, Scholarships, Apprenticeships and Youth Entrepreneurship Programme (ESAYEP), nr. F-SEE-026/06.2021 - EEA Grants.
4. Members at a researcher in the Erasmus+ KA2 strategic project "The FoF-Designer: Digital Design Skills for Factories of the Future" (2019-2021).
5. Director at a research project from Continental Automotive Systems Sibiu, "Offline Analysis Tools – Processing Logic", Contract No. 1156/ 06.12.2018, period 1.01.2019-30.11.2019, value 11995Euro.
6. Director at a research project from Continental Automotive Systems Sibiu, "Offline Analysis Tools – Importer", Contract No. 1121/ 25.05.2018, period 1.06.2018-30.11.2018, value 8818Euro.
7. Director at a research project from CNCSIS, Project Name –Automatic Classification of Unstructured Data using MetaClassifiers based on Support Vector Machine and Naïve Bayes, Contract No. PD_670 (27/04.08.2010), years 2010-2012, see: <http://webspace.ulbsibiu.ro/daniel.morariu/ACUD>

8. Member in a research project from CNCSIS- PNII, Project name - *Tehnici pentru managementul conținutului digital - TEMACOD*, director of project D. Volovici, coordinator Universitatea Politehnica București. Nr. Contract 12099/01.10.2008, 2008-2010, see CNCSIS site: http://www.cnccsis.ro/PNCDI%20II/Idei/2008/Exploratorie/Primate/DOMENIU_5.html, respective ULB Sibiu site http://cerchetare.ulbsibiu.ro/PNII_2008.php
9. Member in a research project from CNCSIS- PNII, Project name - *Sistem integrat pentru indexarea și partajarea on-line a documentelor tehnice digitizate – SIPTEH*, director of project D. Volovici, coordinator Universitatea Dunărea de Jos from Galați. No. Contract 12133/01.10.2008, 2008-2011 see CNCSIS site: http://www.cnccsis.ro/PNCDI%20II/Idei/2008/Exploratorie/Primate/DOMENIU_5.html, respective UB Sibiu site http://cerchetare.ulbsibiu.ro/PNII_2008.php
10. Member in a research project from CNCSIS tip A, with project "Advanced superscalar microarchitecture with parallel and speculative processing", director of project L. VINTAN, code 39, years 2007 - 2008
11. Member in a research project from CNCSIS, with project "Extinderea Paradigmei analizei scurcircuiteelor monofazate in retelele electrice de inalta tensiune prin metode clasice si euristiche", director of project M. VINTAN, code 485, years 2008 – 2010, 510320RON see CNCSIS and ULBSIBIU sites http://www.cnccsis.ro/PNCDI%20II/Idei/2008/Exploratorie/Primate/DOMENIU_5.html, respectively http://cerchetare.ulbsibiu.ro/PNII_2008.php
12. Member in a research project from CNCSIS, with project "Improving superscalar architectures paradigm by instruction reuse and value prediction", director of project L. VINTAN, code 71/2004, years 2004 - 2006
13. Member in a research project from CNCSIS, with project „Research about loss compression for images”, director of project M. BREAZU, code 13, years 2004-2005.
14. I obtained from ANSTI – National Agency for Science, Technology and Innovation – Romania a research grant as **project director** with project „Monitoring Special Parameters for generators maintenance”, code 6229/596/2000, for two years (2000 and 2001) with total cost of 36 mil lei(~800Eur).
15. Member in a research project from CNCSIS, with project „Research about elaboration new highly performance unconventional architecture”, director of project L. VINTAN, number 34965, code 8/2001, 2001.
16. Member in a research project from ANSTI, with project „Research about neuronal and fractal compression for images”, director of project M. BREAZU, code 6229/640/2000, in 2000 and 2001.

Other Activities and Technical reports

- D. Morariu, *Relevant characteristics extraction from semantically unstructured data*, 3rd PhD Report, University „Lucian Blaga” of Sibiu, October 2006;
- D. Morariu, *Classification and Clustering using Support Vector Machine*, 2nd PhD Report, University „Lucian Blaga” of Sibiu, September 2005;
- D. Morariu, *Web Information Retrieval*, 1st PhD Report, University „Lucian Blaga” of Sibiu, February 2005;
- D. Morariu, *Hardware Key for the protection of IBM compatible Computers*, at Students Scientific Workshop organized by „Lucian Blaga” University, Sibiu, 1998.

Conferences and research stages

- 21-25 October 2006 Barcelona, Spain, participated at 15th Enformatika Conference
- 24-28 August 2006 Prague, Czech Republic, participated at 14th Enformatika Conference
- 7 Octomber-12 November 2005 – a PhD research stage at Siemens AG CT, Neural Network Department, Munchen, Germany
- 1 July – 23 July 2004 – a PhD research stage at Siemens AG CT, Neural Network Department, Munchen, Germany
- 2 April – 30 April 2003 – a PhD research stage at Siemens AG CT, Neural Network Department, Munchen, Germany
- 17 -18 October 2002 – a experience exchange with Siemens AG CT, Munchen Germany

March 04, 2024, Sibiu

Eng. Daniel MORARIU



PLAN MANAGERIAL

pentru candidatura la funcția de decan

Facultatea de Inginerie

Perioada 2024-2029

conf. dr. ing. Morariu Ionel Daniel



CUPRINS

1	Argument.....	3
2	Proiect instituțional	4
2.1	Viziunea instituției.....	4
2.2	Misiunea instituției	4
2.3	Analiza SWOT	5
2.4	Ținte strategice	7
2.5	Obiective prioritare	7
2.6	Plan operațional pentru perioada 2024-2029	8
2.6.1	Activitatea didactică.....	8
2.6.2	Studenții	8
2.6.3	Activitatea de cercetare.....	9
2.6.4	Relațiile facultății cu comunitatea	9
2.6.5	Management organizațional.....	10
2.6.6	Infrastructura.....	10

1 Argument

Facultatea de Inginerie trebuie să se implice activ, responsabil și inovativ în regândirea politicilor de formare a viitorilor ingineri, ținând cont de cerințele sistemului național de învățământ superior CNADCU și adaptat la cerințele sistemului european de educație și formare profesională precum și de cerințele de pe piața muncii.

Asigurarea calității în educație, creșterea şanselor de acces la educație și oferirea de oportunități egale sunt provocări pentru întreaga comunitate educațională și în mod special pentru Facultatea de Inginerie care este un pilon important în cardul Universității „Lucian Blaga“ de inovare, excelență și expertiză.

Cerințele de adaptare la nevoile pieței muncii, necesitatea de a avea tot mai mulți angajați calificați care să dețină inclusiv deprinderi digitale, mai ales în contextul Industriei 5.0, presupun o reînnoire a procesului didactic, o reactualizare a competențelor profesionale dobândite și facilitarea de dobândire a altora noi.

Integrarea europeană, atât de vedere al procesului de pregătire cât și competențele dobândite, presupune între altele și adaptarea Facultății de Inginerie la aceste noi cerințe prin elaborarea unor proiecte de educație și cercetare, și prin implementarea, gestionă și monitorizarea acestora.

Facultatea de Inginerie poate sprijini crearea și dezvoltarea unui mecanism funcțional în cadrul Universității „Lucian Blaga“, care să contribuie la implementarea participativă a politicilor, la formarea unei culturi a dialogului, a debaterii profesioniste care să genereze soluții și strategii.

Imaginea publică a Facultății de Inginerie trebuie să fie promovată prin acțiuni concertate de parteneriat comunitar, de dialog civic și de comunicare prin mass-media.

2 Proiect instituțional

2.1 Viziunea instituției

Pornind de ceea ce facultatea a realizat până acumă, pe baza resurselor de care dispune, resursa umană este cea mai importantă dintre acestea, facultatea de Inginerie va trebui să continue îmbunătățirea activității didactice și de cercetare, pentru a asigura un învățământ atractiv pentru noile generații și de calitate. Pe partea de activitate didactică și de cercetare dorim un rezultat al învățării axat pe competențe și calificări specifice pentru diversele specializări la facultății. De aceea urmărим crearea unui mediu de învățare adecvat și aplicat la cerințele actuale și viitoare ale pieței muncii, crearea unui climat instituțional propice cercetării și dezvoltării personale.

O facultate VERDE – O facultate bazată pe Valori reale, Europeană, Remodelată, Dezvoltată și Eficientă energetic. O facultate care să respecte Valorile reale, să se ridice la standarde Europene, să fie Remodelată pentru adaptarea la noile cerințe de pe piața muncii, să fie Dezvoltată din punct de vedere tehnologic și nu în ultimul rând să își crească Eficientizarea din punct de vedere energetic.

2.2 Misiunea instituției

Principalul rol al Facultății de Inginerie este acela de formare a unor ingineri specialiști care să se integreze cât mai ușor pe piața muncii, care să dețină calitățile necesare specializării absolutive precum și calității digitale, necesare tot mai mult în ultimul timp. În primul rând Facultatea de Inginerie este un centru de modelare de resurse și de inovare tehnologică ceea ce necesită reînnoirea continuă a dotărilor din laboratoare și mai ales specializarea continua a cadrelor didactice prin integrarea acestora în proiecte de cercetare de actualitate. Facultatea de Inginerie este totodată un partener activ față de celelalte facultăți din cadrul Universității „Lucian Blaga“ din Sibiu pentru dezvoltarea și consolidarea pozițiilor pe care ULBS le definește deja în cadrul alianțelor și rețelelor universitare.

Din punct de vedere al instituției, un aspect important care trebuie dezvoltat în continuare este digitalizarea facultății prin introducerea noilor tehnologii de prelucrare a informațiilor și gestiune a documentelor, mai ales în ceea ce privește gestionarea studenților și a activităților acestora, dar și crearea de tehnologii integrate pentru cadrele didactice.

2.3 Analiza SWOT

Facultatea de Inginerie

Analiza SWOT

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
<ul style="list-style-type: none"> - Dejine spații proprii - Desfășoară activități didactice care se derulează la un înalt nivel profesional - Derulează multiple colaborări cu instituții din țară și străinătățile - Derulează colaborări majore cu mediul industrial din zona Sibiu care influențează foarte mult dotările din cadrul facultății dar și stimularea cadrelor didactice pentru realizarea de proiecte cu mediul industrial - Organizează periodic concursuri de angajare cu precădere pentru atragerea de colegi tineri. - Dejine resursele necesare pentru desfășurarea unei activități corespunzătoare - Acumulează experiență și expertiză prin derularea unor proiecte si programe naționale și internaționale - Dispune de publicații proprii indexate în baza de date naționale și internaționale - Colaborează bine cu celelalte facultăți din cadrul universității - Accesibilitate usoară la informațiile cu privire la activitățile didactice, examene, stagii de practică, burse, programul ERASMUS pentru studenți prin pagina de web a facultății și a universității. - Colaborează cu parteneri pe plan local, național sau internațional pentru dezvoltarea și desfășurarea programelor de studiu - Implică companiile în pregătirea studentilor prin procesul de internship 	<ul style="list-style-type: none"> - Desfășoară activități în spații neadaptate la cerințele unui învățământ modern și actual - Insuficiența spațiilor de predare (pentru curs și laborator) - Implicare mai mare în proiectele de cercetare a cadrelor didactice pentru a întări colaborările existente și a crea noi colaborări precum și în proiectele cu companiile - Implicare redusă a cadrelor didactice în activitățile extra-didactice derulate în cadrul facultății. - Numărul insuficient de cadre didactice tinere - Resurse insuficiente din cadrul centrelor de cercetare, crearea de noi centre de cercetare cu echipe - Vizibilitatea facultății de inginerie în mediul online este deficitară. - Existența unui sistem online de planificare la examene. - Existența unui sistem de gestionare al studenților pentru stagii de internship.

OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<ul style="list-style-type: none"> - întâlniri regulate ale diferitelor departamente cu reprezentanții din industrie - colaborări până la nivel de dotare de laboratoare cu firme din domeniu - existența ofertelor de formare a cadrelor didactice prin programe Erasmus - atragerea de noi fonduri 	<ul style="list-style-type: none"> - Scăderea interesului pentru absolvenți de a opta pentru cariera didactică, mai ales în domeniul ingineriei datorită oportunităților de pe piața muncii; - Instabilitate legislativă - Nesiguranța finanțării la nivel de universitate și implicit la nivel de facultate - Fluctuația personalului didactic

2.4 Tinte strategice

- a) Realizarea unui sistem integrat de Alumni pentru Facultatea de Inginerie și a unei asociații studențești a facultății de Inginerie.
- b) Re-înregistrarea în RNCIS a tuturor specializaților existente la Facultatea de Inginerie și utilizarea unor coduri COR care să acopere o gama cât mai mare pe de piață forței de muncă.
- c) Diversificarea programelor de studii și actualizarea celor existente pentru a se adapta la cerințele pieței muncii și a deveni mai atractive.
- d) Stimularea, susținerea și încurajarea inovării didactice și implicării în proiectele de cercetare.
- e) Eficientizarea utilizării resurselor umane și materiale de care dispune Facultatea de Inginerie.
- f) Îmbunătățirea comunicării între cadrele didactice din Facultatea de Inginerie prin susținerea conferințelor și altor activități care implică dezbateri profesionale eventual prin crearea și de alte forme de dialog.

2.5 Obiective prioritare

- a) Colaborarea dintre centrele de cercetare existente în cadrul facultății pentru câștigarea de noi proiecte de cercetare pe domenii multidisciplinare (atragerea colegilor și din alte facultăți).
- b) Crearea și editarea de auxiliare didactice, pachete educaționale, alte tipuri de resurse necesare remodelării procesului didactic și creșterii calității acestuia.
- c) Dezvoltarea parteneriatului cu ofertanții de programe de studii asemănătoare din cadrul universității și din alte universități
- d) Consiliere și consultanță în materie de asigurare a calității în educație.
- e) Investigarea cerințelor actuale de specialiști ale pieței muncii.

2.6 Plan operațional pentru perioada 2024-2029

2.6.1 Activitatea didactică

- a. Identificarea de noi spații în colaborare cu firme de profil pentru a desfășura activități didactice în condiții cât mai moderne (dezvoltarea noului etaj al facultății)
⇒ Creșterea numărului de activități didactice în spații moderne propice unui învățământ adaptat la nou;
- b. Corelarea dintre criteriile naționale (ex. CNATDCU) și cele locale (GRADIS) în procesul de evaluare a performanțelor academice pentru titularii posturilor de conferențiar și profesor
⇒ Participarea cadrelor didactice la concursuri pentru posturile didactice de conferențiar și profesor;
- c. Echilibrarea ponderii dintre activitatea didactică și activitatea de cercetare științifică în cadrul criteriilor de evaluare a performanțelor academice
⇒ activitatea didactică trebuie să aibă o importanță cel puțin egală cu activitatea de cercetare științifică;
- d. Sprijinirea accesului tinerilor cercetători la cariera didactică universitară prin mărirea numărului de posturi de asistenți pe perioadă determinată
⇒ Dezvoltarea resursei umane a facultății;

2.6.2 Studenții

- a. Sprijinirea asociațiilor studențești și responsabilizarea acestora în participarea la actul decizional
⇒ Implicarea asociațiilor studențești;
- b. Organizarea unor întâlniri periodice cu profesioniști de profil din domeniul tehnic
⇒ Cunoașterea cerințelor de pe piața muncii și adaptarea planurilor de învățământ la noile tendințe;
- c. Modesta implicare a studenților în procesul de evaluare a cadrelor didactice, acesta trebuie modificat astfel încât cadrele didactice să fie evaluate de studenții participanți la activitățile acestor cadre didactice iar studenții să aibă certitudinea că opinile lor au fost luate în considerare
⇒ Transformarea studenților în participanți activi și responsabili la procesul de evaluare al cadrelor didactice;

- d. Implicarea studenților în proiectele de cercetare competitivă prin includerea lor în echipele de proiect
 - ⇒ Dezvoltarea abilităților de cercetare și familiarizarea cu munca în echipă;
- e. Sprijinirea asociațiilor studențești pentru organizarea unor grupuri de studiu și discuției cu noi colegi (mai ales cu studenții din anul I)
 - ⇒ Reducerea abandonului școlar și îmbunătățirea rezultatelor la examinări.

2.6.3 Activitatea de cercetare

- f. Stabilirea unor direcții de cercetare, orientate pe prioritățile europene și naționale, cu potențial de finanțare ridicat
 - ⇒ Activități de cercetare științifică pe direcții considerate prioritare la nivelul Uniunii Europene;
- g. Sprijinirea centrelor de cercetare științifică existente în facultate pentru obținerea recunoașterii naționale și internaționale ca poli de excelență
 - ⇒ Repartizarea eficientă a resurselor umane și materiale pentru cercetare;
- h. Creșterea notorietății și prestigiului facultății prin organizarea de conferințe naționale și internaționale(susținerea conferințelor actuale) International Conference On Manufacturing Science and Education (MSE), Sibiu Innovation Days (SID)
 - ⇒ Creșterea prestigiului și notorietății științifice a facultății;
- i. Sprijinirea școlilor doctorale în facultate prin încurajarea și sprijinirea titularilor în procesul de obținere a atestatului de abilitare în special la specializările unde în cadrul programelor de master nu sunt multe cadre didactice abilitate
 - ⇒ Îmbunătățire activității școlilor doctorale;

2.6.4 Relațiile facultății cu comunitatea

- a. Acțiuni de voluntariat a cadrelor didactice și a studenților pentru sprijinul comunității locale
 - ⇒ Poziționarea facultății ca pilon de bază al comunității locale și regionale;
- b. Inițierea de stagii de pregătire și workshop-uri pentru elevii din comunitatea locală, posibili viitori studenți ai facultății
 - ⇒ Afirmarea facultății, în contextul apartenenței acesteia la ULBS, ca partener implicat în viața comunității;

2.6.5 Management organizațional

- a. Evaluarea eficienței financiare a fiecărui program de studiu din facultate și optimizarea acestora
⇒ Sporirea eficienței financiare a programelor de studiu.
- b. Menținerea cifrelor de școlarizare actuale și maximizarea numărului absolvenților
⇒ Evitarea reducerii numărului de absolvenți;

2.6.6 Infrastructura

- a. Derularea de proiecte în creșterea sustenabilității facultății (instalarea de sisteme pentru colectarea selectivă a deșeurilor, prioritizarea proiectelor de eficientizare energetică a clădirii facultății prin implicarea cadrelor didactice, trecerea tuturor informațiilor în format online pentru a reduce consumul de resurse (hârtie)
⇒ Conștientizarea în rândul studenților și a angajaților a nevoii de economisire a resurselor facultății;
- b. Asigurarea spațiilor pentru activitățile didactice, a spațiilor de birouri pentru întreg personalul facultății:
⇒ Realizarea, cu sprijinul conducerii universității (ca parte a programului managerial al rectorului ales), a etajului 5 al corpului IM;
- c. Organizarea accesului la infrastructura facultății a cadrelor didactice membre a tuturor departamentelor din facultate
⇒ Exploatarea rațională a resurselor.

Sibiu, 04.03.2024

conf. dr. ing. Morariu Ionel Daniel





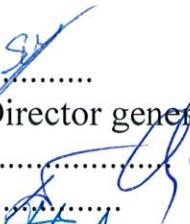
AVIZ

Biroul Electoral al Universității „Lucian Blaga” din Sibiu a analizat documentele depuse în dosarul de candidatură al domnului/doamnei **conf.univ.dr. Morariu Ionel Daniel** prevăzute la art. 7 din Regulamentul de organizare și desfășurare a concursului public pentru selectarea decanilor în cadrul Universității „Lucian Blaga” din Sibiu și a constatat că sunt respectate condițiile prevăzute de art. 5 din Regulament, fapt pentru care emite prezentul aviz.

Biroul Electoral al Universității

Data,
06.03.2024

Numele și semnătura:

Președinte: lector univ.dr. Marius Spechea.....

Vicepreședinte: Sebastian-Toader Dotcos, Director general-administrativ.....

Membri: Conf.univ.dr. Codruța Hageanu.....
Lector univ.dr. Diana Vasiu.....
Şef lucrări dr. Ioan Păscănuț.....
Cons.jr. Daniela Bădilă.....
Student Adelina Georgeta Bădilă.....