

---

---

**LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE****A. Lucrări științifice relevante elaborate în domeniul de doctorat vizat**

1. Baban, C.F., Baban, M., Suteu, M.D., (2016). *Using a fuzzy logic approach for the predictive maintenance of textile machines*, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, 30(2), 999-1006, (Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Accession Number in Web of Science: WOS:000371039300034).
2. Baban, M., Baban, C.F., Pele, A.V. (2015). *A perspective on the usefulness of knowledge acquired within a simulated enterprise in reverse engineering*, Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XXIV (XIV), 3, 9-12
3. Baban, M., Baban, C.F., Buidos, T., Stanasel, I. (2015). *A reverse engineering approach for the products development*, Nonconventional Technologies Review, 19(1), 12-17
4. Baban, M., Baban, C.F., Bungau, C., Dragomir, G., Pancu, R.M., (2014). *Estimation of the Technical State of Automotive Disc Brakes Using Fuzzy Logic*, International Journal of Computers, Communications & Control, 9(5), 531-538 (Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Accession Number in Web of Science: WOS:000340232400001)
5. Baban, M., Baban, C.F., Blaga, F.S., (2010). *Maintenance planning of cold plastic deformation tools using fuzzy logic*, Eksploatacja i Niezawodnosc-Maintenance and Reliability, 3, 21-26 (Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Accession Number in Web of Science: WOS:000280629100003)
6. Baban, C.F., Baban, M., Bungau, C., Dragomir, G., Rus, A., (2013). *Mapping competencies and training activities within a simulated enterprise in the automotive maintenance and repair field*, 6th International Conference of Education, Research and Innovation, Seville, Spain, 18-20 November 2013, 4712-4719, (Accession Number in Web of Science: WOS:000347240605151)
7. Baban, M., Baban, C.F., Bungau, C., Dragomir, G., Rus, A., (2013). *Identifying training requirements within an automotive maintenance and repair simulated enterprise*, 6th International Conference of Education, Research and Innovation, Seville, Spain, 18-20 November 2013, 4707-4711, (Accession Number in Web of Science: WOS:000347240604115)
8. Baban, C.F., Baban, M., Radu, I.E., (2008). *Reliability improvement of deformation tools used in automotive industry with Taguchi approach of robust design*, Annual RELIABILITY and MAINTAINABILITY Symposium, 2008 Proceedings, Las

Vegas, NV, 28-31 Jan. 2008, 220-225, (Accession Number in Web of Science: WOS:000272027800039)

9. Baban, C.F., Baban, M., Pele, A.V. (2008). *A concurrent engineering framework for reliability prediction of products*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 1203-1206

10. Baban, C.F., Baban, M., Radu, I. E., (2007). *Reliability Assurance of the Welding by Pressure Equipments*, World Congress on Engineering WCE 2007, International Conference of Manufacturing Engineering and Engineering Management (ICMEEM 2007), London, U.K, 1177-1180, (Accession Number in Web of Science: WOS:000250382600217)

11. Baban, C.F., Baban, M., Radu, I. E., (2007). *Maintainability assurance of plastic deformation tools*, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium: Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility, and Ethics of Engineers, Zadar, Croatia, 24-27 octombrie, 2007, 31-32, (Accession Number in Web of Science: WOS:000252067400016)

## **B. Teza de doctorat**

### **SISTEM INTEGRAT PENTRU PROIECTAREA FIABILĂ A PRODUSELOR (2002)**

Conducător științific: Prof. univ. dr. Vasile Cătuneanu

Universitatea Politehnică București

## **C. Cărți și capitole de cărți**

### **C1. Cărți**

1. Baban M., - Asigurarea si managementul calitatii si fiabilitatii (2009), Editura Universității din Oradea, Univ. Oradea, ISBN 978-973-759-781-6

2. Baban, M., Băban, C.F. (2008), *Fiabilitatea sistemelor tehnice*, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-973-759-649-9

3. Baban, M., (2007) *Sisteme integrate pentru dezvoltarea fiabilă a produselor*, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-973-759-383-2

4. Baban, M., (2004) *Fiabilitate*, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-552-7,

5. Baban, M., Baban, C.F., Radu, I.E., (2003) *Modelarea fiabilității echipamentelor*, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-362-1

### **C2. Manuale didactice**

1. Baban, M., (2015) *Tehnice avansate de fiabilitate și mentenanță*, Universitatea din Oradea (Manual didactic în format e-learning, platforma e-learning a Universității din Oradea)

2. Baban, M., (2014) *Managementul mentenanței*, Suport pentru studiu individual, Departamentul pentru Învățământ la Distanță și Învățământ cu Frecvență Redusă, Universitatea din Oradea (Manual didactic pentru Învățământ la Distanță, platforma e-learning a Universității din Oradea)
3. Baban, M., (2013) *Managementul calității*, Suport pentru studiu individual, Departamentul pentru Învățământ la Distanță și Învățământ cu Frecvență Redusă, Universitatea din Oradea (Manual didactic pentru Învățământ la Distanță, platforma e-learning a Universității din Oradea)
4. Baban, M., Băban,C.F., (2007) *Fiabilitatea autovehiculelor*, Universitatea din Oradea, 138 p. (Manual didactic)
5. Baban, M., Băban, C.F., (2005). *Ingineria calității*, Universitatea din Oradea, 57 p. (Manual didactic)

#### C3 Îndrumare de laborator/aplicații

1. Baban, M., (2015) *Managementul calității*, Îndrumător pentru lucrări de laborator, Universitatea din Oradea (Îndrumător în format e-learning, platforma e-learning a Universității din Oradea)
2. Baban, M., (2014) *Managementul mentenanței. Aplicații*, Universitatea din Oradea (Aplicații în format e-learning, platforma e-learning a Universității din Oradea)
3. Baban, C.F., Băban, M., (2006). *Fiabilitatea și mentenanța echipamentelor: lucrări de laborator*, Editura Universitatii din Oradea, ISBN 978-973-759-211-8
4. Baban, C.F., Băban, M., (2003). *Ingineria calității și fiabilității. Aplicații*, Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-445-8
5. Baban,M., Baban,C.F., Radu,I.E.,(2002). *Ingineria calității și fiabilității*. Îndrumător pentru lucrări de laborator.

#### D Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate

1. Baban, C.F., Baban, M., Suteu, M.D., (2016). *Using a fuzzy logic approach for the predictive maintenance of textile machines*, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, 30(2), 999-1006
2. Baban,M., Baban, C.F., Pele A.V., (2015). *A perspective on the usefulness of knowledge acquired within a simulated enterprise in reverse engineering*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XIV (XXIV), Issue 3, December 2015, 9-12
3. Baban, M., Baban, C.F., Buidos, T., Stanasel, I., (2015). *A reverse engineering approach for the products development*, Nonconventional Technologies Review, Volume XIX, nr. 1, 12-17

4. Baban, M., Baban, C.F., Bungau, C., Dragomir, G., Pancu, R.M., (2014). *Estimation of the Technical State of Automotive Disc Brakes Using Fuzzy Logic*, International Journal of Computers, Communications & Control, 9(5), 531-538
5. Baban, C.F., Baban, M., (2013). *Knowledge management priorities in higher education: an insight from a Romanian academic research consortium*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XII (XXII), Issue 3, December 2013, 1-4
6. Baban, C.F., Baban, M., (2011). *The UNIKM project: comparative researches concerning knowledge management in Romanian engineering education*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), Nr.1, 5.1-5.4,
7. Baban, M., Baban, C.F., Blaga, F.S., (2010). *Maintenance planning of cold plastic deformation tools using fuzzy logic*, Eksploatacja i Niezawodnosc-Maintenance and Reliability, 3, 21-26
8. Baban, C.F., Baban, M., (2010). *An exploratory study of knowledge management practices in Romanian universities within the UNIKM academic research consortium*, Metalurgia International, 15(9), 157–162
9. Baban, C.F., Baban, M., (2010). *Structuring competences within a research consortium: A case study at University of Oradea*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), Nr.2, 4.11-4.15
10. Baban, M., Baban, C.F., Radu, I. E., (2009). *Some aspects about the knowledge of mechatronics equipments reliability and its transfer to industrial organization*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, VIII (XVIII), 950-953
11. Baban, C.F., Baban, M., (2009). *Exploring the Safety Culture in the Modern Manufacturing Systems*, Optimum Q, 20(1), 19-21
12. Baban, C.F., Baban, M., Pele, A.V. (2008). *A concurrent engineering framework for reliability prediction of products*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 1203-1206
13. Baban, M., Baban, C.F., Blaga, F.S., Stanasel, I., Radu, I.E., Buidos, T., (2008). *Projects no. 125/I/cp/2007 complex laboratory for the diagnosis, reliability analysis and predictions of mechatronics equipments integrated in the flexible manufacturing cells*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 1207-1210
14. Baban, C.F., Baban, M., (2008). *A perspective on the knowledge transfer between universities and the socio-economic*, Optimum Q, 19 (3–4), 22–25

15. Baban, M., Baban, C.F., Hirte, D. (2007). *System for reliability assurance of the industrial robots*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VI (XVI), 1006-1009
16. Baban, C.F., Baban, M., Radu, I.E., Tripe Vidican, C., (2007). *Maintainability assurance of the industrial robots*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VI (XVI), 1964-1967
17. Pele, A.V., Baban, M., Baban, C.F., Blaga, F.S., (2007), *A FEA approach to simulate the dynamical behaviour of a compliant mechanical structure*, MODELLING AND OPTIMIZATION IN THE MACHINES BUILDING FIELD MOCM-13, Volume 3, 181-187
18. Baban, M., Baban, C.F., Blaga, F.S., Pele, A. V., Rusu, S., (2007). *A fuzzy approach for the failure modeling and identification of the equipments*, OPTIMUM TECHNOLOGIES, TECHNOLOGIC SYSTEMS AND MATERIALS IN THE MACHINES BUILDING FIELD, TSMR-13, no. 2, 37-43
19. Baban, C.F., Baban, M., (2006). *Asigurarea fiabilității sistemelor flexibile de fabricație*, Optimum Q, 17(1-3), 76-79
20. Baban, C.F., Baban, M., (2006). *Integrarea tehnicilor CAD/CAE în asigurarea fiabilității produselor prin inginerie convergentă*, Optimum Q, 17(1-3), 46-49
21. Baban, C.F., Baban M., (2006). *Estimarea fiabilității roboților industriali*, Optimum Q, 17(1-3), 59-62
22. Baban, M., Baban, C.F., Chira, D., Pop, A., (2006). *Asigurarea fiabilitatii stantelor si matritelor*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume V (XV), 1159-1164
23. Baban, M., Baban, C.F., Pop, A., Pele, A.V., Radu, I.E., (2005). *The use of inspection planning for the reliability assurance of the active elements of the stamps and dies*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, IV (XIV), 746-749
24. Baban, M., Baban, C.F., Blaga, F.S., Șuteu, M., (2005). *Diagnoza stărilor de uzură a roboților industriali folosind tehnicile fuzzy*, Optimum Q, 16(3-4), 65-68
25. Baban, C.F., Baban, M., Vesseleny, T., Radu, I.E., (2005). *Sistem integrat de achiziție a imaginilor defectelor roboților industriali*, Optimum Q, 16(3-4), 55-60
26. Blaga, F.S., Baban, M., (2005). *Îmbunătățirea calității managementului producției prin utilizarea unor sisteme decizionale bazate pe mulțimi fuzzy*, Optimum Q, XV (1-2), 52-57
27. Baban, M., Blaga, F.S., (2005). *Proiectarea asistată de calculator pentru asigurarea fiabilității ștanțelor și matritelor*, Optimum Q, XV (1-2), 61-64

28. Baban, M., Baban, C.F., Pele A.V., Rus, A., (2005). *Metoda adaptivă pentru identificarea defectelor roboților industriali utilizând rețele neuronale*, Optimum Q, XV (3-4), 1-7
29. Baban, M., (2004) *Reliability assurance of the motors mechanism cars using the fuzzy systems*, Optimum Q, XIV ( 1-2-3-4), 97-103
30. Baban, C.F., Baban, M., Bungău, C., (2003). Sistem integrat pentru predicția fiabilității echipamentelor mecanice, *Revista de Management și Inginerie Economică*, vol.2/nr.2 (6), 121-124
31. Baban, M., Baban, C.F., Radu, I.E., Dragomir, G. (2003). Studiul fiabilitatii sistemelor tehnice prin metoda Monte Carlo, *ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering*, Volume II (XII), 1-4
32. Baban, M., Baban, C.F., Radu, I.E., (2002). Tehnici si metode de simulare pentru asigurarea fiabilitatii produselor, *Optimum Q*, 12(1-2), 88-91
33. Baban, M., Baban, C.F., Radu, I.E., (2002). Asigurarea fiabilității discurilor ambreiajelor autoturismelor, *Optimum Q*, 12(3-4), 25-26
34. Băban, C.F., Băban, M., (2001). Evaluarea calității site-urilor comerciale, *Analele Universității din Oradea, Fascicola Mecanică, Secțiunea Management și Inginerie Economică*, 9-12

#### **E. Lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe științifice de specialitate**

1. Baban, C.F., Baban, M., Bungau, C., Dragomir, G., Rus, A., (2013). *Mapping competencies and training activities within a simulated enterprise in the automotive maintenance and repair field*, 6th International Conference of Education, Research and Innovation, Seville, Spain, 18-20 November 2013, 4712-4719
2. Baban, C.F., Baban, M., Bungau, C., Dragomir, G., Rus, A., (2013). *Mapping competencies and training activities within a simulated enterprise in the automotive maintenance and repair field*, 6th International Conference of Education, Research and Innovation, Seville, Spain, 18-20 November 2013, 4712-4719
3. Baban, C.F., Baban, M., Radu, I.E., (2008). *Reliability improvement of deformation tools used in automotive industry with Taguchi approach of robust design*, Annual RELIABILITY and MAINTAINABILITY Symposium, 2008 Proceedings, Las Vegas, NV, 28-31 Jan. 2008, 220-225
4. Baban, M., Baban, C.F., (2007). *Quality Improvement of the Mould Injection Equipments Using Robust Design Experiments (Taguchi Method)*, Proceedings of the Thirteenth ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, Aug 02-04 2007, Seattle, WA., 84-87

5. Baban, C.F., Baban, M., Radu, I. E., (2007). *Reliability Assurance of the Welding by Pressure Equipments*, World Congress on Engineering WCE 2007, International Conference of Manufacturing Engineering and Engineering Management (ICMEEM 2007), London, U.K, 1177-1180.
6. Baban, C.F., Baban, M., Radu, I. E., (2007). *Maintainability assurance of plastic deformation tools*, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium: Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility, and Ethics of Engineers, Zadar, Croatia, 24-27 octombrie, 2007, 31-32
7. Baban.M., Baban, C.F., Blaga, F., Pele, A.V., (2006). *Diagnosis of the Industrial Robots Wear Using Fuzzy Systems*, The 10<sup>th</sup> International Conference Mechanical Engineering, Bratislava, November 23, 717-720
8. Baban, M., (2005) *Quality improvement of the welding by pressure processes using the design of experiments*, International Conferences TMCR-2005, Chişinău, 19-21 Mai, Volume 5, 290-293
9. Baban, M., Baban, C.F., Radu, I.E., (2004) *Integeated Software System for Reliability Prediction of the Industrial Robots*, 7<sup>th</sup> Internation Conferences on Automation/Robotics in theory and practice ROBTEP, Vyšné Ružbachy, May 19-21, 38-41
10. Baban, M., Baban, C. F., Radu, I. E., Rus, A., (2004). *Diagnosis of the stamps and dies wear using fuzzy systems*, International Conferences TOOLS 2004, Kocovce, April 22, 23th 2004, 101-103
11. Baban, M., Baban, C.F., Pele, A.V., Groza, M., (2004). *Reliability modelling of the planar manipulators*, 7<sup>rd</sup> International Symposium MECHATRONICS 2004, Slovakia, May 24-26, 1-4
12. Baban, C. F., Baban, M., Dragomir, G., Rus, A., (2003). *Reliability assurance of the crankshaft*, ESFA 2003, The 7th International Conference Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicle, Bucharest, May 8 - 9, 2003, volume 2, 49-52
13. Baban, C. F., Baban, M., Dragomir, G., Rus, A., (2003). *Reliability research of the clutches cars using fuzzy techniques*, ESFA 2003, The 7th International Conference Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicle, Bucharest, May 8 - 9, 2003, volume 2, 45-49
14. Băban, M., Baban, C., Vlad, G. (2002). *Asigurarea fiabilitatii cuţitelor de debitat repere flexibile*, Lucrările celei de-a XII-a Conferinţe Romane de Textile-Pielarie, Secţiunea Structuri şi tehnologii în confecţii de piele, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi", Iaşi, 17-19 Octombrie 2002, 155-158
15. Baban, C.F., Baban, M., Rus, A., Moraru, S.A., (2002). *Integrated software system for reliability assurance of the planar manipulators*, Proceedings of the 8th International

Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov, May 16-17, 2002, 593-596

16. Baban, C.F., Radu, I. E., Baban, M. (2002). *Integrated system for reliability modeling of cold plastic deformation tools used in car industry*, Annual RELIABILITY and MAINTAINABILITY Symposium, 2002 PROCEEDINGS, Seattle, USA, January 28–31 2002, 212-216

## F. Granturi și proiecte

1. **Manager de proiect**, Contract nr. POSDRU/22/2.1/G/29349: “*Sprijinirea tranziției de la educația inginerescă la economia competitivă prin inginerie concurentă*”, Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, 2009-2011
2. **Director de proiect**, nr. 128/cp/l/2008: “*Laborator complex pentru diagnoza, analiza și predicția fiabilității echipamentelor mecatronice integrate în celule flexibile de fabricație*”, Program PN II Capacitatii, 2007-2008
3. **Director de proiect**, Contract nr. 87/2007: “*Maintainability assurance of plastic deformation tools*”, Program PN II-R.U, Proiect de mobilitate pentru cercetatori, Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior si a Cercetarii Stiintifice Universitare, 2007
4. **Expert pe termen lung**, Contract nr. POSDRU/161/2.1/G/133930: “*Sprijin pentru o carieră de succes în reverse engineering*”, Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, 2014-2015
5. **Cercetător I**, “*Cercetare în vederea introducerii pe piață a Sistemelor Integrate de Diagnoză Automată a Defectelor – SIDAD*”, Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, 2014-2015
6. **Expert pe termen lung**, Contract nr. POSDRU/109/2.1/G/81459: “*Sprijinirea tranziției de la educația inginerescă la piața competitivă a muncii din domeniul mentenanței și reparării autovehiculelor*”, Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, 2011-2012

Oradea, 5.04.2016

Prof. univ. dr. ing.

Băban Marius

