

Autorul tezei de abilitare: Conf.dr.ing. MORARIU Cristin - Olimpiu

Titlul tezei de abilitare: *Cercetări privind fiabilitatea produselor industriale*

Domeniul: Inginerie industrială

LISTA DE LUCRĂRI

LUCRĂRI RELEVANTE

- 1 **Morariu C.O.**, Zaharia S.M., A New Method for Determining the Reliability Testing Period Using Weibull Distribution, Acta Polytechnica Hungarica, ISSN 1785-8860, Vol 10, No. 7, 2013, pag. 171-186, Factor de Impact: 0.471, ISI Web of Knowledge:
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynI&page=1&doc=4.
- 2 **Morariu C.O.**, Dumitrașcu, A.E., Ciobanu, D.V., Reliability analysis of scarifying tooth for trailed scarifier, MATEC Web of Conferences, vol. 94, Article Number: UNSP 04009, 2017, ISI Web of Knowledge:
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynI&page=1&doc=2.
- 3 **Morariu C.O.**, Zaharia S.M., Statistical inferences for bearings life using sudden death test, MATEC Web of Conferences, vol. 94, Article Number: UNSP 04010, 2017, ISI Web of Knowledge:
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynI&page=1&doc=3.
- 4 **Morariu, C.O.**, Optimization of the Estimates for the Weibull Reliability Indicators using BLIE, Proceeding of the 1st International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEOAPS '09), volumul II, Universitatea Transilvania din Brașov, World Scientific and Engineering Academy and Society, Brașov, România, 24 ÷ 26 sept., 2009, WSEAS Press, ISBN 978-960-474-122-9, ISSN 1970-2769, pag. 388 ÷ 392, www.wseas.org, ISI Web of Knowledge:
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=16&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynI&page=1&doc=1.
- 5 **Morariu C.O.**, Zaharia S.M., Preliminary reliability of bearings, Revista Mechanical Testing and Diagnosis, Volume 3, pp. 5-12, 2015 (V), ISSN 2247 – 9635, ProQuest database link:
<http://search.proquest.com/am-enformation.ro/docview/1774774115/C8AAC2C51410499EPQ/3?accountid=136549>.
- 6 **Morariu C.O.**, Zaharia S.M., Calculation Method Of The Testing Period Of Products Using The Model Of Lognormal Distribution, lucrare susținută la 3rd International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '12, 25÷26 octombrie, 2012, Brașov, România, Academic Journal of Manufacturing Engineering, ISSN: 1583-7904, vol. 10, nr. 3, 2012, revistă cotată CNCSIS tip B+:
http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pdf, EBSCO Host database link:
<http://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=15837904&AN=88304168&h=vHyDP9s%2f8JUFx1PuGUabhLuXd8wQmKzm0M7Ue2lbtb9qBYwy5ZmiRN8OTE0vAUeC4v%2bAOBwLafuSSMEW0o7y5A%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d15837904%26AN%3d88304168>.
- 7 **Morariu C.O.**, Zaharia S.M., Udriou, R., The Study Of The Bootstrap Estimate Accuracy In The Case

Of Exponential Distribution, lucrare susținută la 3rd International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '12, 25÷26 octombrie, 2012, Brașov, România, Academic Journal of Manufacturing Engineering, ISSN: 1583-7904, vol. 10, nr. 3, 2012, revistă cotată CNCIS tip B+: http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pdf, EBSCO Host database link:

<http://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=15837904&AN=88304169&h=0I3IzEQB1xNwFiUEoBn4WWS7cZMR66XkCCwJHqMGHdfMywg7zFC58YtZL%2fcaDJeJYapuKQuTqtmPWK5m%2b95OWg%3d%3d&crI=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrINotAuth&crIhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d15837904%26AN%3d88304169>.

- 8 **Morariu, C.O.**, Șimon, A.E., Utilization of Maximum Likelihood Estimators for Weibull Distribution, for Time-Truncated Tests, Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 2, nr. 3/2004, Ed. Politehnica, Timișoara, 2004, ISSN 1583-7904, pag. 27÷31.
- 9 Zaharia, S.M., **Morariu, C.O.**, Nedelcu, A., Pop, M.A., Experimental Study of Static and Fatigue Behavior of CFRP-Balsa Sandwiches under Three-point Flexural Loading, BioResources, ISSN 1930-2126, vol 12, No, 2 (2017), Factor de Impact: 1.321, ISI Web of Knowledge: https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpLURHiTo9ynI&page=1&doc=1.
- 10 Zaharia S.M., Martinescu I., **Morariu C.O.**, Life time prediction using accelerated test data of the specimens from mechanical element, Eksploatacja i Niezawodnosc – Maintenance and Reliability, Polonia, ISSN: 1507:2711, Volume 14, No. 2, 2012, pag. 99-106, Impact Factor: 0.293, ISI Web of Knowledge: https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpLURHiTo9ynI&page=1&doc=5.

TEZA DE DOCTORAT

- 1 **Morariu, C.O.**, Optimizarea încercărilor de fiabilitate a rulmenților, Universitatea *Transilvania* din Brașov, 1999.

BREVETE

Nu

CĂRȚI / CAPITOLE DE CĂRȚI

1. **Morariu, C.O.**, Statistică aplicată (CD), Editura Universității *Transilvania* din Brașov, Brașov, 2014, ISBN 978-606-19-0397-9, 270 pagini.
2. Mărăscu – Klein, V., Clinciu, R., Chivu, C., **Morariu, C.O.**, Oancea, Gh., Ionescu, M., Monografia facultății de inginerie tehnologică și management industrial, Editura Universității *Transilvania* din Brașov, Brașov, 2014, ISBN 978-606-19-0376-4, 386 pagini.
3. **Morariu, C.O.**, Probabilități și statistică aplicată, volumul I, Editura Universității *Transilvania*, Brașov, 2010, ISBN 978-973-598-816-6 (gen.) și ISBN 978-973-598-817-3 (vol. I), 289 pagini.
4. Oancea, Gh., Folea, M., Chicoș, L., Pârv, L., **Morariu, C.O.**, Lancea, C., Filip, Al., Estimarea costurilor de prelucrare a produselor industriale, Editura Universității *Transilvania* din Brașov, 2008, ISBN 978-973-598-243-0, (194 pagini).
5. **Morariu, C.O.**, Sistemul de management al calității, Editura Universității *Transilvania*, Brașov, 2006,

ISBN 973-635-738-4 și ISBN 973-635-738-1 (228 pagini).

6. **Morariu, C.O.**, Păunescu, T., Informatică Aplicată în Inginerie. Mathcad 2001, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2004, ISBN 973-635-302-8 (396 pagini).
7. Filip, N., **Morariu, C.O.**, Popescu, I., Ingineria și Managementul Calității, Editura Universității Transilvania, Brașov, 2004, ISBN 973-635-271-4 (426 pagini);
8. Drăghici, I., Rogozea, I., Watzatka, G., **Morariu, C.O.**, Dobre, T., Meiță, M., Catalog General de Rulmenți URB, nr. 7195, Editura Publimpres, București, 1995, ISBN 973-96249-5-2, (592 pagini);
9. Drăghici, I., Motoc, M., Rogozea, I., Watzatka, G., **Morariu, C.O.**, Dobre, T., Urdea, M., Rebegea, V., Vătășescu, V., Catalog General de Organe de Asamblare/General Fasteners Catalogue, nr.07195/OA, Ed. Publimpres, București, 1995, ISBN 973-96249-4-4 (670 pagini).
10. Drăghici, I., Motoc, M., Rogozea, I., Watzatka, G., **Morariu, C.O.**, Dobre, T., Meiță, M., Catalog General de Rulmenți URB, nr. 7193, Editura Publimpres, București, 1993, ISBN 973-96249-0-1 (592 pagini).
11. Drăghici, I., Motoc, M., Rogozea, I., Watzatka, G., **Morariu, C.O.**, Dobre, T., Meiță, M., General Bearings Catalogue URB, nr. 7193, Editura Publimpres, București, 1993, ISBN 973-96249-1-X (592 pagini).

ARTICOLE ÎN REVISTE

- 1 Zaharia, S.M., **Morariu, C.O.**, Nedelcu, A., Pop, M.A., Experimental Study of Static and Fatigue Behavior of CFRP-Balsa Sandwiches under Three-point Flexural Loading, BioResources, ISSN 1930-2126, vol 12, No, 2 (2017), Factor de Impact: 1.321, ISI Web of Knowledge:
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynI&page=1&doc=1.
- 2 **Morariu C.O.**, Zaharia S.M., A New Method for Determining the Reliability Testing Period Using Weibull Distribution, Acta Polytechnica Hungarica, ISSN 1785-8860, Vol 10, No. 7, 2013, pag. 171-186, Factor de Impact: 0.471, ISI Web of Knowledge:
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynI&page=1&doc=4.
- 3 Zaharia S.M., Martinescu I., **Morariu C.O.**, Life time prediction using accelerated test data of the specimens from mechanical element, Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability, Polonia, ISSN: 1507:2711, Volume 14, No. 2, 2012, pag. 99-106, Impact Factor: 0.293, ISI Web of Knowledge:
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynI&page=1&doc=5.
- 4 **Morariu C.O.**, Zaharia S.M., Preliminary reliability of bearings, Revista Mechanical Testing and Diagnosis, Volume 3, pp. 5-12, 2015 (V), ISSN 2247 – 9635, ProQuest database link:
<http://search.proquest.com.am.e-information.ro/docview/1774774115/C8AAC2C51410499EPQ/3?accountid=136549>.
- 5 Zaharia S.M., **Morariu C.O.**, Simulation and analysis of the milling machines reliability using the Monte - Carlo method, Revista Research And Science Today, No. 2(10), 2015, pp. 108-114, ISSN 2247 – 4455, ProQuest database link: <http://search.proquest.com.am.e-information.ro/docview/1752041651/C8AAC2C51410499EPQ/2?accountid=136549>.
- 6 Zaharia S.M., **Morariu C.O.**, Reliability analysis for gears using accelerated testing through Monte - Carlo simulation, Revista Mechanical Testing and Diagnosis, Volume 2, pp. 19-28, 2015 (V), ISSN 2247 – 9635, ProQuest database link:

- <http://search.proquest.com.am.e-information.ro/docview/1774773753/C8AAC2C51410499EPQ/4?accountid=136549>.
- 7 Zaharia S.M., **Morariu C.O.**, Optimum design of experiments for accelerated reliability testing, Revista Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability, nr. 1/2014, Editura Academica Brâncuși, Târgu Jiu, ISSN 844 – 640X, pag. 257-263, http://www.utgjiu.ro/rev_mec/?s=mecanica, EBSCO Host database link: <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.htm>.
 - 8 Zaharia S.M., **Morariu C.O.**, Statistical processing of censored data under accelerated reliability testing for radial ball bearing, Revista Fiabilitate si Durabilitate - Fiability & Durability, nr. 1/2014, Editura Academica Brâncuși, Târgu Jiu, ISSN 844 – 640X, pag. 57-63, http://www.utgjiu.ro/rev_mec/?s=mecanica, EBSCO Host database link: <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.htm>.
 - 9 Zaharia S.M., **Morariu C.O.**, Reliability and lifetime estimation of ball bearings under accelerated reliability and durability testing, Revista Metalurgia International, ISSN 1582-2214, No. 5, 2013, pag. 90-96, Factor de Impact: 0.084, EBSCO Host database link: <http://connection.ebscohost.com/c/articles/86444097/reliability-lifetime-estimation-ball-bearings-under-accelerated-reliability-durability-testing>.
 - 10 **Morariu C.O.**, Zaharia S.M., Calculation Method Of The Testing Period Of Products Using The Model Of Lognormal Distribution, lucrare susținută la 3rd International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '12, 25÷26 octombrie, 2012, Brașov, România, Academic Journal of Manufacturing Engineering, ISSN: 1583-7904, vol. 10, nr. 3, 2012, revistă cotată CNCSIS tip B+: http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pdf, EBSCO Host database link: [link:http://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=15837904&AN=88304168&h=vHyDP9s%2f8JUFx1PuGUabhLuXd8wQmKzm0M7Ue2lbtb9qBYwy5ZmiRN8OTE0vAUeC4v%2bAOBwLafuSSMEW0o7y5A%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d15837904%26AN%3d88304168](http://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=15837904&AN=88304168&h=vHyDP9s%2f8JUFx1PuGUabhLuXd8wQmKzm0M7Ue2lbtb9qBYwy5ZmiRN8OTE0vAUeC4v%2bAOBwLafuSSMEW0o7y5A%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d15837904%26AN%3d88304168).
 - 11 **Morariu C.O.**, Zaharia S.M., Udriou, R., The Study Of The Bootstrap Estimate Accuracy In The Case Of Exponential Distribution, lucrare susținută la 3rd International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '12, 25÷26 octombrie, 2012, Brașov, România, Academic Journal of Manufacturing Engineering, ISSN: 1583-7904, vol. 10, nr. 3, 2012, revistă cotată CNCSIS tip B+: http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pdf, EBSCO Host database link: <http://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=15837904&AN=88304169&h=0I31ZeqB1xNwFiUEoBn4WWS7cZMR66XkCCwJHqMGHdfMywg7zFC58YtZL%2fcaDJeJYapuKQuTqtmPWK5m%2b95OWg%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d15837904%26AN%3d88304169>.
 - 12 Mihail, L.A, Cocolin, F., **Morariu, C.O.**, High Speed Milling Process Problem Solving by Six Sigma Quality Management Systems Tools, Revista Academic Journal of Manufacturing Engineering – AJME, volume 8, Issue 1/2010. Editura Politehnica Timișoara, 2010, pag. 67 ÷ 72, ISSN 1583-7904, revistă cotată CNCSIS tip B+: http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/B+_2010_arhiva.pdf.
 - 13 Toma, V., **Morariu, C.O.**, Mărăscu-Klein, V., Mathcad program for checking randomness of samples, eliminating outlier data and testing the concordance with the Weibull distribution, Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 2008, CD-ROM Edition, pag. 1619÷1628, ISSN 1583 - 0691. Lucrare susținută la Annual Session of Scientific Papers IMT ORADEA - 2008 Oradea, Felix Spa, Hotel Crisana, 29 ÷ 30 mai, 2008, revistă cotată

CNCSIS tip B+: <http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2008>.

- 14 **Morariu, C.O.**, Toma, V., Mărăscu-Klein, V., Mathcad program for estimating the Weibull distribution parameters, Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 2008, CD-ROM Edition, pag. 2804÷2811, ISSN 1583 - 0691. Lucrare susținută la Annual Session of Scientific Papers IMT ORADEA - 2008 Oradea, Felix Spa, Hotel Crisana, 29 ÷ 30 mai, 2008, revistă cotate CNCSIS tip B+:
<http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2008>.
- 15 **Morariu, C.O.**, Oancea, Gh., ModelDATA – Software System Used for Manufacturing Total Time Modelling of Cutting Operation, Suplimentul revistei Academic Journal of Manufacturing Engineering – AJME, Issue 2/2008, Editura Politehnica Timișoara, 2008, pag. 49 ÷ 55, ISSN 1583-7904, lucrare susținută la 2nd International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '08, 25÷27 septembrie, 2008, Brașov, România.
- 16 **Morariu, C.O.**, Optimisation of The Estimating Manners For The Reliability Indicators, Suplimentul revistei Academic Journal of Manufacturing Engineering – AJME, Issue 2/2008, Editura Politehnica Timișoara, 2008, pag. 56 ÷ 62, ISSN 1583-7904, lucrare susținută la 2nd International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '08, 25÷27 septembrie, 2008, Brașov, România.
- 17 Oancea, Gh., Chicoș, L.A., Oancea, C., **Morariu, C.O.**, Stamate, V., Cost Estimating for CNC Turning Using WINCOST Software System, Revista Academic Journal of Manufacturing Engineering – AJME, volume 6, Issue 4/2008. Editura Politehnica Timișoara, 2008, pag. 90 ÷ 96, ISSN 1583-7904. Lucrare susținută la 2nd International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '08, 25÷27septembrie, 2008, Brașov, România.
- 18 Filip, A.C., **Morariu, C.O.**, Pârv, A.L., Oancea, Gh., New Models of Manufacturing Additional Time for Cold Pressing Operations, Integrated in the WinCOST Software. Academic Journal of Manufacturing Engineering – AJME, Vol.5, nr.2/2007, pag.31-36. Editura Politehnica Timișoara, 2007, ISSN 1583-7904, lucrare susținută la 3rd International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2007, 12÷14 iulie 2007, Sibiu.
- 19 Ardeleanu, D., **Morariu, C.O.**, New Approach of ISO 14001:2004 Standard, International Conference on Trends in Environmental Education - EnvEdu 2006, Bulletin of the *Transilvania* University of Brașov, Series D, Special Edition for the 3rd International Conference on Trends in Environmental Education, EnvEdu 2006, ISSN 1223 – 964X.
- 20 Ardeleanu, D., **Morariu, C.O.**, Process Management – A Major Premise of Quality Management System Implementation in an Organization, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII(LVI), Fascicula 5C, Secția Construcții de mașini, Publicat de Universitatea Tehnică “Gh. Asachi Iași, ISSN 1011-2855, pag. 983÷986, Conferința Internațională Modern Technologies, Quality, Restructuring – T.C.M.R. 2006, Secțiunea 6. Asigurarea și managementul calității, 25÷27 mai, Iași.
- 21 **Morariu, C.O.**, Bîrcă, A., Managementul prin obiective și ținerea sub control a proceselor, Meridian Ingineresc, nr.1/2006, revista Asociației Inginerilor din Moldova și a Universității Tehnice a Moldovei, Editura U.T.M., 2006, Chișinău, Republica Moldova, ISSN 1683-853X, pag. 85÷90.
- 22 Bîrcă, A., **Morariu, C.O.**, Les aspects contractuels en qualite. L'approche processus et le pilotage des procesus, Meridian Ingineresc, nr.1/2006, revista Asociației Inginerilor din Moldova și a Universității Tehnice a Moldovei, Editura U.T.M., 2006, Chișinău, Republica Moldova, ISSN 1683-853X, pag. 39÷43.
- 23 Voicu, D., **Morariu, C.O.**, Methods for Environmental Quality Management, Bulletin of the *Transilvania* University of Brașov, Series D – Special Edition for the 2nd International Conference on Trends in Environmental Education EnvEdu 2005, 8÷10 septembrie, Brașov, ISSN 1223-964X, Proceedings of the Conference EnvEdu 2005 ISBN 973-635-555-1, pag. 31÷35.

- 24 **Morariu, C.O.**, Şimon, A.E., Utilization of Maximum Likelihood Estimators for Weibull Distribution, for Time-Truncated Tests, Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 2, nr. 3/2004, Ed. Politehnica, Timișoara, 2004, ISSN 1583-7904, pag. 27÷31.
- 25 **Morariu, C.O.**, Şimon, A.E., Estimation of the Weibull Location Parameter through the Correlation Coefficient Method, Bulletin of the *Transilvania* University of Braşov, Vol. 11 (46) – New Series, 2004, ISSN 1223-9631, pag. 187÷190.
- 26 **Morariu, C.O.**, Şimon, A.E., Testing Plans for the Weibull Distribution, Bulletin of the *Transilvania* University of Braşov, Vol. 10 (45) – New Series, 2003, pag 137-140, ISSN 1223-9631.
- 27 Şimon A.E., Dumitraşcu, D., **Morariu C.O.**, Analiza comparativă a corelației capabilitate-fiabilitate prin simulare Monte-Carlo, Optimum Q, vol. XIII, nr. 1-2-3/2003, pag. 62-65, ISSN 1220-6598.
- 28 Întorcătoru, V., **Morariu, C.O.**, Drăghici, I., Silvestru, N., Sistem monitorizat de încercare la fiabilitate a rulmenților, Buletinul Conferinței Naționale de Dinamica Mașinilor – CDM '94, Ediția I, Supliment al Buletinului Științific al Universității *Transilvania* din Braşov, secția Mecanică, Universitatea *Transilvania* din Braşov – Academia Română, Secția de științe tehnice, Braşov, 1994, pag 191-198.

ARTICOLE PUBLICATE IN VOLUME ALE CONFERINTELOR INTERNAȚIONALE

- 1 **Morariu C.O.**, Dumitraşcu, A.E., Ciobanu, D.V., Reliability analysis of scarifying tooth for trailed scarifier, lucrare susținută la 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '16, MATEC Web of Conferences, vol. 94, Article Number: UNSP 04009, 2017, ISI Web of Knowledge:
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynI&page=1&doc=2.
- 2 **Morariu C.O.**, Zaharia S.M., Statistical inferences for bearings life using sudden death test, lucrare susținută la 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '16, MATEC Web of Conferences, vol. 94, Article Number: UNSP 04010, 2017, ISI Web of Knowledge:
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynI&page=1&doc=3.
- 3 Zaharia S.M., Martinescu I., **Morariu C.O.**, Statistical Processing Of Accelerated Life Data With Two Stresses Using Monte-Carlo Simulation Method, Proceedings of the 8th International DAAAM Baltic Conference, Industrial Engineering, Design Engineering, 19-21 April 2012, Tallinn, Estonia, ISI Web of Knowledge:
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynI&page=1&doc=1.
- 4 Zaharia, S.M., Martinescu, I., **Morariu, C.O.**, Analyzing Accelerated Life Testing With Censored Data, International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2011- Sibiu-Romania, ISSN 1843 -2522, Vol.1, 2-5 Iunie 2011, pag. 377-380, <http://conferences.ulbsibiu.ro/mse/index.htm>, ISI Web of Knowledge:
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=19&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynI&page=1&doc=2.
- 5 Zaharia, S.M., Martinescu, I., **Morariu, C.O.**, Optimization the reliability testing using product lifecycle and cost management, International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2011-Sibiu-Romania, ISSN 1843-2522, Vol.1, 2-5 Iunie 2011, pag. 373-376, <http://conferences.ulbsibiu.ro/mse/index.htm>, ISI Web of Knowledge:
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=19&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynI&page=1&doc=1.

- 6 **Morariu, C.O.**, Optimization of the Estimates for the Weibull Reliability Indicators using BLIE, Proceeding of the 1st International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEOAPS '09), volumul II, Universitatea *Transilvania* din Braşov, World Scientific and Engineering Academy and Society, Braşov, România, 24 ÷ 26 sept., 2009, WSEAS Press, ISBN 978-960-474-122-9, ISSN 1970-2769, pag. 388 ÷ 392, www.wseas.org, ISI Web of Knowledge:
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=16&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynI&page=1&doc=1.
- 7 **Morariu C.O.**, Zaharia, S.M., The Calculation of the Testing Period of the Reliability of Products by Using the Model of Exponential Distribution, 12th WSEAS International Conference on Neural Networks, 11-13 Aprilie, 2011, Brasov, Romania, ISBN 978-960-474-292-9, pag. 169-173, <http://www.wseas.us>.
- 8 Ardeleanu, D., Nedelcu, Ş., **Morariu, C.O.**, Simulated Research Regarding the Risk Management of a Project in Tourism Industry, Proceedings of the Fifth International Conference Mechanics and Machine Elements , Sofia, Bulgaria, 5 - 7 Nov., 2009, pag. 303 ÷ 307, ISSN 1314-040X.
- 9 **Morariu, C.O.**, Reengineering – Process Optimization Model, Proceedings of the Sixth International Conference on Challenges in Higher Education and Research in 21st Century, Sozopol, Bulgaria, 4-7 iunie, 2008, Heron Press Ltd., ISBN 978-954-580-247-8, pag. 300÷302.
- 10 **Morariu, C.O.**, Studies Concerning the Rate Between Life and Reliability of Bearings, Proceedings of the Sixth International Conference on Challenges in Higher Education and Research in 21st Century, Sozopol, Bulgaria, 4-7 iunie, 2008, Heron Press Ltd., ISBN 978-954-580-247-8, pag. 189÷191.
- 11 Chicoş, L.A., **Morariu, C.O.**, Lancea, C., Oancea, Gh., Modeling of the Additional Time For the Cost Estimating on the Turning Machining, Buletinul Conferinţei Internaţionale Research and Development in Mechanical Industry - RaDMI 2006, Budva, Serbi and Montenegro, 13÷17 septembrie 2006, ISBN 86-83803-21-X (HTMS).
- 12 Bîrcă, A., **Morariu, C.O.**, Bălăşescu, M., The role of HACCP in the management of food safety and quality, Proceedings of the International Conference The Impact of European Integration on the National Economy, Universitatea Babeş-Bolyai , 28÷29 octombrie 2005, Cluj-Napoca, ISBN 973-751-111-5, pag. 205 ÷ 210.
- 13 Bîrcă, A., **Morariu, C.O.**, Pârv, L., Agricultura ecologică şi securitatea alimentară, Proceedings of the International Conference Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies, 12÷13 mai 2005, Sibiu, ISBN 973-739-093-8 şi ISBN 973-739-096-2, pag. 71÷76.
- 14 **Morariu, C.O.**, Marele, S., The Effectiveness of Internal Quality Audits on ISO 9000 Quality Management Systems, Buletinul Conferinţei First international conference Mechanics and Machine Elements, Sofia, Bulgaria, 4÷6 noiembrie, 2004, Heron-Press, 2005, ISBN 954-580-173-5, pag. 163÷169.
- 15 Marele, S., **Morariu, C.O.**, The Role of Reliability and Maintainability Analysis in Products Quality, Buletinul Conferinţei First international conference Mechanics and Machine Elements, Sofia, Bulgaria, 4÷6 noiembrie, 2004, Heron-Press, 2005, ISBN 954-580-173-5, pag. 158÷162.
- 16 **Morariu, C.O.**, Inference on Weibull Parameters from a Censored Life Test Using Maximum Likelihood Estimates Method, Buletinul primei Conferinţe Internaţionale Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '04, Braşov-Sinaia, România, 16÷18 septembrie, 2004, ISBN 973-635-372-9, pag. 249÷250, CD - ISBN 973-635-373-7, pag. 697÷700.
- 17 **Morariu, C.O.**, Inference on Weibull Parameters from a Censored Life Test Using BLIE Estimates Method, Buletinul primei Conferinţe Internaţionale Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '04, Braşov-Sinaia, România, 16÷18 septembrie, 2004, ISBN 973-635-372-9,

pag. 247÷248, CD - ISBN 973-635-373-7, pag. 701÷704.

- 18 **Morariu, C.O.**, Marele, S., Quality Planning Model in Concurrent Engineering, Buletinul celei de-a II-a Conferințe Internaționale Challenges in Higher Education and Research in 21st Century, Sozopol, Bulgaria, 2-5 iunie, 2004, ISBN 954-580-158-1, pag. 337÷340.
- 19 **Morariu, C.O.**, Șimon, A.E., Studies Concerning the Estimation of the Location Parameter for Weibull Distribution, Buletinul celei de-a II-a Conferințe Internaționale Challenges in Higher Education and Research in 21st Century, Sozopol, Bulgaria, 2-5 iunie, 2004, ISBN 954-580-158-1, pag. 323÷326.
- 20 Șimon, A.E., **Morariu, C.O.**, Project Risk Management, Buletinul celei de-a II-a Conferințe Internaționale Challenges in Higher Education and Research in 21st Century, Sozopol, Bulgaria, 2-5 iunie, 2004, ISBN 954-580-158-1, pag. 334÷336.
- 21 Șimon, A.E., **Morariu, C.O.**, Iovănaș, M.D., Analyses of the correlation between capability and reliability of the technological process, Buletinul Conferinței Internaționale Research and Development in Mechanical Industry, Session C: Maintenance and effectiveness of Technical systems, Herceg Novi, Serbi and Montenegro, RaDMI, 2003 (ISBN), pag. 898-903.
- 22 **Morariu, C.O.**, Șimon, A.E., The Optimized Design of the Testing Plans for the Weibull Distribution, Annals of DAAAM for 2002 & Proceedings, Vienna, 2002, ISBN 3-901509-29-1, pag. 363-364.
- 23 Șimon, A.E., **Morariu, C.O.**, The Optimized Design of the Testing Plans for the Exponential Distribution, Annals of DAAAM for 2002 & Proceedings, Vienna, 2002, ISBN 3-901509-29-1, pag. 505-506.
- 24 Luculescu, D., **Morariu, C.O.**, Method for Numerical Evaluation of Reliability Function for the Gun Housing of the 30mm Antiaircraft Cannon, Buletinul Conferinței Internaționale The 32nd International Scientific Symposium of the Defense Research Agency, Vol. III, București, 2001, ISBN 973-0-02313-1, pag. 198-203.
- 25 Watzatka, G., **Morariu, C.O.**, Fiabilitatea previzională a rulmenților radiali cu bile, Buletinul celui de-al VII-lea Simpozion național cu participare internațională PRASIC '02, Vol. II – Organe de mașini. Transmisii mecanice, Universitatea *Transilvania*, Brașov, 2002, ISBN 973-635-075-4, pag. 85-88.
- 26 **Morariu, C.O.**, Popescu, I., Metodă de proiectare optimizată a încercărilor de fiabilitate a rulmenților, Buletinul celui de-al VI-lea Simpozion național cu participare internațională PRASIC '98, Vol. II – Organe de mașini. Transmisii mecanice, Universitatea *Transilvania*, Brașov, 1998, ISBN 973-98796-0-8, pag. 137-140.
- 27 **Morariu, C.O.**, Popescu, I., Noi metode de specificare completă a repartițiilor apriorice utilizate în tehnicile Bayesiene de estimare a parametrilor modelului Weibull, Buletinul celui de-al VI-lea Simpozion național cu participare internațională PRASIC '98, Vol. II – Organe de mașini. Transmisii mecanice, Universitatea *Transilvania*, Brașov, 1998, ISBN 973-98796-0-8, pag. 141-144.
- 28 Întorcătoru, V., **Morariu, C.O.**, Drăghici, I., Silvestru, N., Stand monitorizat de încercare la fiabilitate a rulmenților, Buletinul simpozionului național cu participare internațională Tehnologii și produse noi în construcția de mașini - Tehnomus VII, Secțiunea II - Echipamente de prelucrare, aparate pentru prelucrare, Suceava, 1993, pag. 182-189.
- 29 **Morariu, C.O.**, Popescu, I., Drăghici, I., Simularea încercărilor de fiabilitate a rulmenților, Buletinul simpozionului național cu participare internațională Tehnologii și produse noi în construcția de mașini - Tehnomus VII, Secțiunea III - Bazele proiectării și cercetării în construcția de mașini, Suceava, 1993, pag. 26-32.

ALTE LUCRĂRI / REALIZARI RELEVANTE**a. GRANTURI / PROIECTE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE SAU CONTRACTE CU MEDIUL SOCIO-ECONOMIC – DIRECTOR/RESPONSABIL**

- 1 Modernizarea și dezvoltarea seriilor de fabricație a rulmenților cu role, Programul RELANSIN, nr. contract: 500 din 12/28/1999, perioada:1999 – 2002, valoare: 82500 RON, val. corectată: 18750 €, <http://www.amcsit.ro/amcsit.old/rela/anexe/22-contracte-final.pdf>.
- 2 Modernizarea și dezvoltarea seriilor de fabricație a rulmenților radiali cu bile, Programul RELANSIN, nr. contract: 504 din 12/28/1999, perioada:1999 – 2002, valoare: 81600 RON, val. corectată: 18545.45 €, <http://www.amcsit.ro/amcsit.old/rela/anexe/22-contracte-final.pdf>.
- 3 Utilizarea tehnicilor Bayesiene la certificarea calității rulmenților, Programul Național ORIZONT 2000, Contract nr. 284/1999-B31. Beneficiar: Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, Direcția generală Management plan național (Resposabil de temă de cercetare până în martie 2000).
- 4 Studii și cercetări privind creșterea performanțelor calitative a rulmenților și ale organelor de asamblare speciale, prin elaborarea de soluții constructive noi și aplicarea unor metode de testare avansate, Programul Național ORIZONT 2000, Contract nr. 24/1997, Act adițional nr. 1/1997 I–B1. Beneficiar: Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, Direcția generală Management plan național.
- 5 Model de control al calității și certificarea rulmenților utilizați în exploatarea resurselor naturale, Contract nr. 15/26.06. 1997. Beneficiar: ICPM Baia-Mare.
- 6 Încercări de durabilitate/fiabilitate la rulmenți, Contract nr. 27/05.09.1996. Beneficiar: S.C. URB-Rulmenți Suceava S.A.
- 7 Studii și cercetări privind procedurile de certificare a rulmenților prin laboratoare acreditate, Programul Național ORIZONT 2000, Contract nr. 24/1996-B17. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Direcția generală Management plan național.
- 8 Cercetări privind încercările de fiabilitate a rulmenților. Utilizarea metodei liniei defectelor primare și a estimatorilor liniari, Programul Național 4.1 - Dezvoltare tehnologică în construcția de mașini, Contract nr. 97B/1995-B21. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
- 9 Încercări la durabilitate/fiabilitate a loturilor de rulmenți; Teste și caracteristici pentru materialele de bază, tehnologice și auxiliare utilizate în fabricația de rulmenți; Etalonarea accelerometrelor și a lanțurilor de măsurare specifice mașinilor specializate de măsurat vibrațiile rulmenților, Contract nr. 3/25.01.1995. Beneficiar: S.C. Rulmențul S.A. Brașov.
- 10 Cercetarea stabilității proceselor tehnologice specifice producției de rulmenți, Programul Național 4.1 - Dezvoltare tehnologică în construcția de mașini, Contract nr. 46C/1994-B39. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
- 11 Cercetări privind optimizarea metodologiei de testare a rulmenților etanșați, Programul Național 4.1 - Dezvoltare tehnologică în construcția de mașini, Contract nr. 46C/1994-B35. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
- 12 Studii experimentale în sistem monitorizat asupra evoluției parametrilor de funcționare a rulmenților pe stand, Programul Național 4.1 - Dezvoltare tehnologică în construcția de mașini, Contract nr. 46C/1994-B58. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
- 13 Optimizarea metodologiei de încercări de fiabilitate a rulmenților la sarcini exterioare constante, Programul Național 4.1 - Dezvoltare tehnologică în construcția de mașini, Contract nr. 675C/1992-B29. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
- 14 Fundamentarea parametrilor încercărilor de fiabilitate a rulmenților la sarcini exterioare modelate (variabile), Programul Național 4.1 - Dezvoltare tehnologică în construcția de mașini, Contract nr.

- 675C/1992-B28. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
- 15 Cercetarea calității rulmenților din fabricația curentă, Contract nr. 72/01.09.1992. Beneficiar: S.C. Rulmențul S.A. Brașov.
- 16 Diagnosticarea defectelor rulmenților pe baza vibrodiagnozei, Programul Național 4.1 - Dezvoltare tehnologică în construcția de mașini, Contract nr. 32/1991- A4. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, DICM-DDIM.
- 17 Modernizarea constructivă a echipamentelor de testare a rulmenților, Programul Național 4.1 - Dezvoltare tehnologică în construcția de mașini, Contract nr. 32/1991- A3. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, DICM-DDIM.
- 18 Realizarea unei tehnologii și a unui sistem de montare a rulmenților cu joc pe arbori și în alezaje, asigurați cu adezivi anaerobi, Programul Național 4.1 - Dezvoltare tehnologică în construcția de mașini, Contract nr. 32/1991. Beneficiar: INCERCTRANS București și ICPAO Mediaș.
- 19 Proiectarea și realizarea motorului 376 – L4 – D (T), 1990. Beneficiar: S.C. Tractorul – UTB S.A. Brașov.

b. GRANTURI / PROIECTE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE SAU CONTRACTE CU MEDIUL SOCIO-ECONOMIC – MEMBRU ÎN ECHIPĂ

- 1 Platformă pentru dezvoltări tehnologice inovative (PLADETINO), nr. contract: 13/ 2008, Cod CNCISIS 78, perioada: 2006-2008, nr. ani derulare: 3.
- 2 Software de estimare a costurilor de prelucrare a produselor cu grad înalt de personalizare -2007, nr. contract: CNCISIS A428, perioada: 2006-2007, nr. ani derulare: 1.
- 3 Program Strategic pentru Promovarea Inovării în Servicii prin Educație Deschisă, Continuă (INSEED), nr. contract: POSDRU/86/1.2/S/57748, perioada: 2010-2013, nr. ani derulare: 3, <http://www.inseed.cimr.pub.ro/operativa.html>.
- 4 Bridge Grant: Îmbunătățirea tehnologiei de fabricare cu jet de apă și abraziv a pieselor din oțel Hardox, perioada: 2016-2017, nr. ani derulare: 2.
- 5 Program Impact/Capacități: Institutul de cercetare științifică al Universității *Transilvania* din Brașov: Produse High Tech pentru Dezvoltare Durabilă PRO - DD, nr.11/2009/ ID:123/ SMIS:2637; coordonatorul departamentului D-18 Managementul calității.
- 6 Cercetări privind creșterea fiabilității în expoatare a rulmenților utilizați la lăgăruirea pivoților autovehiculelor, Programul Național ORIZONT 2000, Contract nr. 284/1999-B4. Beneficiar: Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare, Direcția generală Management plan național.
- 7 Măsurarea și analiza nivelurilor de vibrații a rulmenților, Contract nr. 2/21.01.1997. Beneficiar: S.C. IAME S.A. Sf. Gheorghe.
- 8 Măsurarea și analiza nivelurilor de vibrații a rulmenților conform STAS 7653/3, Contract nr. 11/19.03.1997. Beneficiar: S.C. Electroprecizia S.A. Săcele.
- 9 Studii, cercetări teoretice și experimentale asupra preciziei tehnologice a elementelor constructive și nivelul de vibrații emis de rulmenți, Programul Național 4.1 - Dezvoltare tehnologică în construcția de mașini, Contract nr. 46C/1994-B59. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
- 10 Studii și cercetări teoretice și experimentale asupra uniformității mișcării de rotație a rulmenților, Programul Național 4.1 - Dezvoltare tehnologică în construcția de mașini, Contract nr. 46C/1994-B60. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
- 11 Cercetări privind interdependența dintre nivelul de vibrații al rulmenților și lungimea de undă echivalentă a suprafeței corpurilor în contact, Programul Național 4.1 - Dezvoltare tehnologică în

- construcția de mașini, Contract nr. 675C/1992-B30. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
- 12 Studiul variantelor constructive de amortizoare de vibrații torsionale cu scopul stabilirii unei variante cu consum redus de bronz, 1989. Beneficiar: S.C. Master-S.A. București, Filiala Brașov.
 - 13 Dezvoltarea motorului 1230 – L6 – DTI. Studiu și proiectare model funcțional. 1989. Beneficiar: S.C. ROMAN-S.A. Brașov.
 - 14 Proiectarea și realizarea motorului 2404 – 602F, 1989. Beneficiar: S.C. Tractorul – UTB S.A. Brașov.
 - 15 Proiectarea și realizarea motorului 550 – L6 – D (T), 1988. Beneficiar: S.C. Tractorul – UTB S.A. Brașov.
 - 16 Dezvoltarea familiei de motoare de 4 și 6 cilindri, aspirate natural și turbo-supraalimentate 392 – L4 – D (TI) și 588 – L6 – D (TI). Studiu și proiectare modele funcționale, 1988. Beneficiar: S.C. Roman-S.A. Brașov.
 - 17 Optimizarea constructivă în vederea măririi rigidității și a eliminării deformațiilor la prelucrare a capacului roților de distribuție pentru motorul 1240 – V8 – DT, 1988. Beneficiar: S.C. Roman-S.A. Brașov.
 - 18 Proiectarea și realizarea motorului minier D121 – MA (N) pentru condiții de lucru normale și grizutoase, 1988. Beneficiar: S.C. Roman-S.A. Brașov.
 - 19 Optimizarea constructivă și tehnologică a bielei pentru motorul 1240 – V8 – DT, 1987. Beneficiar: S.C. Roman-S.A. Brașov.
 - 20 Proiectarea și realizarea motorului 1430 – V8 – DT, 1987. Beneficiar: S.C. Roman-S.A. Brașov.

Data: 04.10.2017

Autor,
Conf.dr.ing. MORARIU Cristin-Olimpiu
Semnatura,