

## INFORMAȚII PERSONALE

**MORARIU Cristin - Olimpiu**

✉ [c.morariu@unitbv.ro](mailto:c.morariu@unitbv.ro)

LOCUL DE MUNCĂ  
DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Universitatea Transilvania din Brașov /  
Director al Departamentului de Ingineria fabricației

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	<b>2000 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Profesor (martie 2019 – prezent), Conferențiar (octombrie 2004 – februarie 2019), Șef lucrări (martie 2000 – septembrie 2004)
Activități și responsabilități principale	Educație, Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Ingineria Fabricației, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor No. 29, 500036 Brașov, România, <a href="https://www.unitbv.ro/">https://www.unitbv.ro/</a>
Perioada	<b>2001 ÷ 2003</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer consultant
Activități și responsabilități principale	S.C Cosima srl, Str. Iuliu Maniu nr. 43, camera 51, Brașov
Numele și adresa angajatorului	Consultanță pentru realizarea și implementarea sistemelor de management al calității
Perioada	<b>sept. 1990 ÷ mar. 2000</b>
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Activități de laborator/seminar/proiect
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor No. 29, 500036 Brașov, România, <a href="https://www.unitbv.ro/">https://www.unitbv.ro/</a>
Perioada	<b>Iun. 1990 ÷ feb. 2000</b>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific (mai 1997 – februarie 2000), Inginer proiectant (iunie 1990 – mai 1997)
Activități și responsabilități principale	Șeful Laboratorului de Studii Cercetări și Încercări Produse, Atelierul 071 – Proiectare Produse
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare și Proiectare Rulmenți și Organe de Asamblare, SC ICPROA SA Brașov, str. 13 Decembrie nr. 96, Brașov
Perioada	<b>ian. 1987 ÷ iun. 1990</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant, Filiala M2 Brașov, grupa Proiectare Motoare
Activități și responsabilități principale	Proiectare produse, cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Motoare Termice (SC MASTER SA București), B-dul Iuliu Maniu nr. 246, sector 6, București
Perioada	<b>sept. 1984 ÷ dec. 1987</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar, Secția 300 – Uzina; Atelierul de proiectare P12 - grupa Tehnologii Comandă Numerică
Activități și responsabilități principale	Proiectare tehnologii clasice și CN
Numele și adresa angajatorului	I.C.A. Ghimbav (S.C. I.A.R. S.A. Brașov), str. Aeroportului nr. 1, Ghimbav, jud. Brașov

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Martie 2018

### Abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie industrială

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor No. 29, 500036 Brașov, România,  
<https://www.unitbv.ro/>

Competențe în activitatea de cercetare științifică

Iunie 1993 ÷ martie 1999

### Titlul de doctor inginer, domeniul Tehnic, specializarea Fiabilitate

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor No. 29, 500036 Brașov, România,  
<https://www.unitbv.ro/>

Competențe în activitatea de cercetare științifică

Septembrie 1979 ÷ iulie 1984

### Inginer

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor No. 29, 500036 Brașov, România,  
<https://www.unitbv.ro/>

Competențe în profilul Mecanic, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

### Alte cursuri/ stagii de perfecționare

- Proiectarea constructivă și tehnologică a rulmenților, SC Rulmentul SA Brașov - SC Global SRL București, 1990-1991;
- Strategia Întreprinderii, Universitatea Economică de Vară, Brașov - T.C.E. Brașov - J.C.E. Franța, aug. 1991;
- Fiabilitatea Sistemelor, Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Științe și Serviciul Cultural al Ambasadei Franceze, mai 1993;
- Proiectarea asistată de calculator (Metoda Elementelor Finite), Ministerul Muncii și Protecției Sociale, apr. 1994;
- Sisteme de managementul calității. ISO 9001:2000, Societatea Română pentru Asigurarea Calității, apr. 2002;
- Curs limba franceză – nivel mediu, Alianța Franceză, Brașov, iun. 2005;
- Managementul calității, Universitatea Transilvania din Brașov, apr. 2003;
- Manager sistem calitate, Schema armonizată EOQ (European Organization for Quality), Asociația Română pentru Calitate, sept. 2006;
- Auditor extern, Schema armonizată EOQ (European Organization for Quality), Asociația Română pentru Calitate, dec. 2006
- Project Management, Universitatea Transilvania din Brașov-High Tech Pentalog-Agenția Universitară a Francofoniei. Iunie 2010.
- Certificat de competență lingvistică. Limba engleză. Nr. 2865/17.03.2021. Centrul pentru învățarea limbilor moderne, Universitatea Transilvania din Brașov.

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

Limba franceză

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
B1	B1	A2	A2	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare; capacitate de adaptare; flexibilitate, dobândite prin experiența didactică și de management.
- spirit de echipă

Competențe organizaționale/manageriale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spirit organizatoric; experiență în management de proiect; capacitate de a coordona echipe de cercetare/proiectare și de a administra proiecte/contracte. Aceste competențe au fost dobândite în activitatea profesională desfășurată.</li> <li>▪ Leadership.</li> </ul>
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ O bună cunoaștere a proceselor specifice domeniului ingineriei industriale, utilizarea echipamentelor specifice, procesarea și interpretare datelor, cercetare experimentală și utilizarea echipamente de testare experimentală a sistemelor mecanice. Aceste competențe au fost dobândite în activitatea profesională desfășurată.</li> </ul>
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Programe specifice activității de birotică (Pachetul MsOffice - Word, Excel, Access, etc.), Internet, soluții software matematice: Mathcad, Minitab, aplicații software multimedia, programare, sisteme de operare.</li> </ul>
Alte competențe	-
Permis de conducere	▪ B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Aria tematică de competență și interes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aria tematică de competență și interes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- managementul calității;</li> <li>- metode numerice;</li> <li>- probabilități și statistică aplicată;</li> <li>- fiabilitate;</li> <li>- cercetarea experimentală.</li> </ul> </li> </ul>
Membru în asociații profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membru în asociații profesionale și științifice: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asociația Română de Tribologie.</li> <li>- Asociația Universitară de Ingineria Fabricației – AUIF.</li> </ul> </li> </ul>
Competențe și aptitudini didactice/tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coordonarea programului de studii universitare de licență: Ingineria și Managementul Calității (2007- 2021).</li> <li>▪ Coordonarea programului de studii universitare de masterat: Managementul Calității (2007 ÷ 2012).</li> <li>▪ Dezvoltarea și coordonarea laboratorului didactic: Ingineria și managementul calității, fiabilității și riscurilor industriale, perioada: 2007 - prezent.</li> <li>▪ Dezvoltarea și coordonarea centrului de cercetare: D.18 - Managementul calității, Institutul de cercetare – dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov (ICDT), perioada: 2007-2011.</li> <li>▪ Coordonarea centrului de cercetare: Ingineria și managementul calității, Departamentul de Ingineria Fabricației, perioada: 2012 – prezent.</li> <li>▪ Profesor invitat (Erasmus) la Universitatea din Kraguevac, Facultatea de Inginerie, Serbia, 2019.</li> <li>▪ Profesor invitat (Erasmus) la Universitatea din Novi Sad, Facultatea de Științe tehnice, Serbia, 2018.</li> </ul>
Experiența de management, analiză și evaluare în învățământ	<p>Experiența de management, analiză și evaluare în învățământ:</p> <p><u>a. Responsabilități de conducere:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Secretarul Comisiei de asigurare a calității și relații internaționale a Senatului Universității Transilvania din Brașov, 2020 -prezent.</li> <li>- Director al Departamentului Ingineria fabricației, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, Universitatea Transilvania din Brașov, 2019 – prezent.</li> <li>- Prodecan cu activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural, internaționalizare, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, Universitatea Transilvania din Brașov, 2012 – 2019.</li> <li>- Coordonatorul Sesiunii cercurilor științifice studențești la nivelul facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, Universitatea Transilvania din Brașov, 2012 – 2016.</li> </ul>

- Președintele Comisiei de evaluare a lucrărilor prezentate la Sesiunea Cercurilor Științifice Studentești, Secțiunea 2: Tehnologii de fabricație, echipamente tehnologice și ingineria calității, 2011-2019.

#### b. Responsabilități de membru în:

- Consiliul Școlii Doctorale Interdisciplinare (C-SDI), 2021-prezent.
- Senatul Universității Transilvania din Brașov, 2016 – prezent.
- Consiliul Facultății de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, Universitatea Transilvania din Brașov, 2008 – prezent.
- Juriul Conferinței Absolvenții în fața companiilor – AFCO, Secțiunea I. Inginerie mecanică, Inginerie tehnologică, Inginerie economică, Universitatea Transilvania din Brașov, 2014 – 2019.
- Comisia pentru evaluarea și asigurare a calității, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial, Universitatea Transilvania din Brașov, 2011-2019.
- Comisii de îndrumare a 16 doctoranzi.

#### Conferințe

Membru în colectivele de organizare, comitete științifice ale revistelor / manifestărilor științifice și/sau recenzent:

- Membru în Comitetul științific al 10<sup>th</sup> International conference on manufacturing science and education -MSE 2021, June 2-4, 2021, Sibiu, Romania.
- Co-chairman al Conferinței, membru în Comitetul științific, Comitetul de organizare și recenzent al International Conference Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '20, October 7-10, Brașov, Romania, 2020.
- Membru în Comitetul științific și recenzent al The 14th International Conference On Modern Technologies In Manufacturing, Department of Manufacturing Engineering (DME) – TU Cluj-Napoca, 10-12 October 2019 – Cluj-Napoca.
- Membru în Comitetul științific și recenzent al The 13th International Conference On Modern Technologies In Manufacturing, Department of Manufacturing Engineering (DME) – TU Cluj-Napoca, 12-13 October 2017 – Cluj-Napoca.
- Membru în Comitetul științific, chairman și recenzent al The 3rd China-Romania Science and Technology Seminar CRSTS 2018, 24-27 April 2018, Brasov, Romania, Organized by the Ministry of Science and Technology of the Peoples' Republic of China and the Ministry of Research and Innovation of Romania.
- Membru în Comitetul științific, Comitetul de organizare, chairman și recenzent al International Conference Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '16, November 3÷4, Brașov, Romania, 2016.
- Membru în Comitetul de recenzenti al revistei Technical Gazette, Journal of technical faculties of the Juraj Strossmayer University of Osijek, Croația.
- Membru în Comitetul de organizare, chairman și recenzent al International Conference Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '12, September 16÷18, Brașov, Romania, 2012.
- Membru în Comitetul de organizare al Conferinței Absolvenții în fața companiilor – AFCO 2019, Brașov, 9 mai, 2015 - 2019, Universitatea Transilvania din Brașov.
- Membru în Comitetul de organizare, chairman și recenzent al International Conference „Computing and Solutions in Manufacturing Engineering” – CoSME '08, September 25÷27, Brașov, Romania, 2008.
- Membru în Comitetul de organizare și chairman al International Conference Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '04, September 16÷18, Brașov – Sinaia, Romania, 2004.
- Chairman: Secțiunea Quality & Reliability, 1st International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEOAPS '09), Universitatea Transilvania din Brașov, World Scientific and Engineering Academy and Society, Brașov, România, 24 ÷ 26 sept., 2009.
- Chairman: Secțiunea – Advanced Neural Networks, 12th WSEAS International Conference on Neural Networks (NN '11), Universitatea Transilvania din Brașov, World Scientific and Engineering Academy and Society, 11-13 aprilie, 2011, Brașov, România.

#### Referințe

Sinteza a principalelor realizări științifice:

- Teza de doctorat: Optimizarea încercărilor de fiabilitate a rulmenților, Universitatea Transilvania din Brașov, 1999.
- Teza de abilitare: Cercetări privind fiabilitatea produselor industriale, Universitatea Transilvania din Brașov, 2017.
- Nr. cărți publicate în edituri internaționale: 1
- Nr. cărți publicate în edituri naționale: 7.

- Nr. suporturi de curs / îndrumare / cataloage de produse / monografii: 9.
- Nr. lucrări indexate în reviste ISI Thomson Reuters: 7.
- Nr. lucrări indexate în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters: 7.
- Nr. lucrări indexate BDI: 17.
- Nr. lucrări în reviste de specialitate: 32.
- Nr. lucrări în volumele conferințelor internaționale / cu participare internațională: 41.
- Nr. granturi / proiecte de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic, în calitate de director sau responsabil: 19.
- Nr. granturi / proiecte de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic, în calitate de membru în echipă: 20.

## ANEXE

---

- Lista cu publicații relevante pentru domeniile de competență .

Data: 31.03.2022

Prof.dr.ing. Cristin – Olimpiu MORARIU

## LISTA DE LUCRĂRI (Selecție)

### TEZA DE DOCTORAT

---

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

### TEZA DE ABILITARE

---

**Morariu, C.O.**, Cercetări privind fiabilitatea produselor industriale, Universitatea *Transilvania* din Brașov, 2017.

### CĂRȚI / CAPITOLE DE CĂRȚI

---

Oancea, G., Drăgoi, M.V., **Morariu C.O.**, The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering (CoSME20) Editura: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/1009/1>, 2021.

**Morariu C.O.**, Zaharia S.M., Fiabilitatea și testarea rulmenților, Editura PRINTECH, București, 2018, 277 pagini.

Zaharia, S.M., **Morariu, C.O.**, Elemente de calculul probabilităților aplicate în analiza riscurilor industriale. Teorie și aplicații, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-973-53-2117-8, 139 pagini.

Zaharia, S.M., **Morariu, C.O.**, FIABILITATE Îndrumar de laborator, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2017, ISBN 978-973-53-2134-5, 100 pagini.

**Morariu, C.O.**, Statistică aplicată (CD), Editura Universității *Transilvania* din Brașov, Brașov, 2014, ISBN 978-606-19-0397-9, 270 pagini.

**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.

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).

**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).

**Morariu, C.O.**, Păunescu, T., Informatică Aplicată în Inginerie. Mathcad 2001, Editura Universității *Transilvania*, Brașov, 2004, ISBN 973-635-302-8 (396 pagini).

Filip, N., **Morariu, C.O.**, Popescu, I., Ingineria și Managementul Calității, Editura Universității *Transilvania*, Brașov, 2004, ISBN 973-635-271-4 (426 pagini);

### ARTICOLE ÎN REVISTE

---

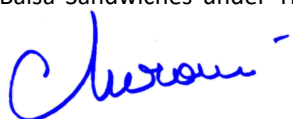
Croitoru, E.I., **Morariu, C.O.**, Soica, A., Oancea, Gh., Composite Automobile Fender Impact Testing with a Spherical Ball, Materiale Plastice (Mater. Plast.), Year 2020, Volume 57, Issue 1, <https://doi.org/10.37358/MP.20.1.5324>, Factor de impact: 1.517, ISSN Online 2668-8220.

Filip, A.C., **Morariu, C.O.**, Mihail, L., Oancea, Gh., Research on Surface Roughness of Hardox Steels Parts Machined by Abrasive Waterjet, Journal of Mechanical Engineering 65(2019)4, 230-237, 10.5545/sv-jme.2019.5998, <https://www.sv-jme.eu/article/research-on-surface-roughness-of-hardox-steels-parts-machined-by-abrasive-waterjet/>, Factor de impact: 1.139, ISSN 0039-2480, ISSN 2536-2948 (online)

Dumitrascu, D.I., **Morariu, C.O.**, Dumitrascu, A.E., Ciobanu, D.V., Reliability Estimation of Towed Grader Attachment Using Finite Element Analysis and Point Estimation, Transactions of FAMENA, Vol.42 No.1 April 2018, pag. 85-98, ISSN 1333-1124 (Print), ISSN 1849-1391 (Online), Factor de Impact: 0.500, [https://hrcak.srce.hr/index.php?show=toc&id\\_broj=15969&lang=en](https://hrcak.srce.hr/index.php?show=toc&id_broj=15969&lang=en).

Zaharia, S.M., **Morariu, C.O.**, A comparative study about static and fatigue behaviour on sandwich structures with different types of glass fiber reinforced polymer skins and nomex honeycomb core, Romanian Journal of Materials 2018, 48 (1), ISSN 2457-502X, ISSN-L 1583-3186, pag. 91-100, Factor de impact: 0.560, <http://solacolu.chim.upb.ro/p91-100.pdf>.

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=T2NLFJrpL\\_UrHiTo9ynl&page=1&doc=1](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpL_UrHiTo9ynl&page=1&doc=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=T2NLFJrpL\\_UrHiTo9ynl&page=1&doc=4](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpL_UrHiTo9ynl&page=1&doc=4).

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=T2NLFJrpL\\_UrHiTo9ynl&page=1&doc=5](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpL_UrHiTo9ynl&page=1&doc=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.e-nformation.ro/docview/1774774115/C8AAC2C51410499EPQ/3?accountid=136549>.

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-nformation.ro/docview/1752041651/C8AAC2C51410499EPQ/2?accountid=136549>.

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-nformation.ro/docview/1774773753/C8AAC2C51410499EPQ/4?accountid=136549>.

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](http://www.utgjiu.ro/rev_mec/?s=mecanica), EBSCO Host database link: <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.htm>.

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](http://www.utgjiu.ro/rev_mec/?s=mecanica), EBSCO Host database link: <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.htm>.

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>.

**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 cotate CNCSIS tip B+:

[http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus\\_2011.pdf](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>.

**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 cotate CNCSIS tip B+:

[http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus\\_2011.pdf](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&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d15837904%26AN%3d88304169>.

Mihail, L.A, Cecolin, 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 cotate CNCSIS tip B+: <http://cncsis.gov.ro/userfiles/file/CENAPOSS/B+ 2010 arhiva.pdf>.

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

**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>.

### ARTICOLE PUBLICATE IN VOLUME ALE CONFERINTELOR INTERNAȚIONALE

---

**Popa D., Morariu C.O.**, Modern Technologies for Micro-drilling of the Fuel Injector Nozzle used in Motor Vehicles - A Review of the Literature, lucrare susținută la 10th International conference on manufacturing science and education - MSE 2021, Sibiu, Romania, MATEC Web of Conferences 343, 03007 (2021), <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134303007>.

**Morariu C.O., Zaharia S.M.**, A comparative assessment of reliability indicators and parameters of the bearings using different estimation methods, lucrare susținută la 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering – CoSME '20, 2021 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1009 012040, <https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2021/12/contents/contents.html>.

**Morariu C.O.**, Dumitrașcu, 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=T2NLFJrpLUrHiTo9ynl&page=1&doc=2](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynl&page=1&doc=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=T2NLFJrpLUrHiTo9ynl&page=1&doc=3](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynl&page=1&doc=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=T2NLFJrpLUrHiTo9ynl&page=1&doc=1](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynl&page=1&doc=1).

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=T2NLFJrpLUrHiTo9ynl&page=1&doc=2](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=19&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynl&page=1&doc=2).

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=T2NLFJrpLUrHiTo9ynl&page=1&doc=1](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=19&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynl&page=1&doc=1).

**Morariu, C.O.**, Optimization of the Estimates for the Weibull Reliability Indicators usig 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](http://www.wseas.org), ISI Web of Knowledge: [https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=16&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynl&page=1&doc=1](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=16&SID=T2NLFJrpLUrHiTo9ynl&page=1&doc=1).





**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>.

### GRANTURI / PROIECTE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE SAU CONTRACTE CU MEDIUL SOCIO-ECONOMIC – DIRECTOR/RESPONSABIL/ MEMBRU ÎN ECHIPĂ

---

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>.

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>.

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 (Responsabil de temă de cercetare până în martie 2000).

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.

Platformă pentru dezvoltări tehnologice inovative (PLADETINO), nr. contract: 13/ 2008, Cod CNCIS 78, perioada: 2006-2008, nr. ani derulare: 3.

Software de estimare a costurilor de prelucrare a produselor cu grad înalt de personalizare -2007, nr. contract: CNCIS A428, perioada: 2006-2007, nr. ani derulare: 1.

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>.

Bridge Grant: Îmbunătățirea tehnologiei de fabricare cu jet de apă și abraziv a pieselor din oțel Hardox, perioada: 2016-2017, nr. ani derulare: 2.

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.

Data: 03.02.2022

Autor,  
Prof.dr.ing. MORARIU Cristin-Olimpiu

