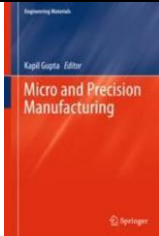






A. Teza de doctorat:		
	<b>KORKA Zoltan Iosif</b> , <i>CERCETĂRI PRIVIND REDUCEREA VIBRAȚIILOR ÎN FUNCȚIONAREA REDUCTOARELOR CU ROȚI DINȚATE CILINDRICE</i> , Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița, conducător științific: prof. univ. dr. ing. Ion VELA, susținută public în iulie 2009	
B. Teza de abilitare:		
	<b>KORKA Zoltan Iosif</b> , <i>ANALIZA CÂMPULUI SONOR GENERAT DE SURSE MULTIPUNCT ALE PROCESELOR DINAMICE DE CONTACT</i> , Universitatea din Pitești, susținută public în iunie 2016	
C. Cărți/ cursuri/ materiale didactice publicate		
C1	<b>KORKA Zoltan Iosif</b> , PRECISION COATINGS, capitol în: Gupta K. (Ed.): MICRO AND PRECISION MANUFACTURING. Engineering Materials. Springer, Cham, 2018, ISBN 978-3-319-68800-8, pag. 165- 193	
C2	<b>KORKA Zoltan Iosif</b> , <i>DESEN TEHNIC. APLICATII PRACTICE</i> , Editura Eftimie Murgu, Resita, 2015, ISBN 978-606-631-057-4, 173 pagini	
C3	<b>KORKA Zoltan Iosif</b> , <i>MAȘINI-UNELTE. CONSTRUCȚIE ȘI CINEMATICĂ</i> , Editura Eftimie Murgu, Resita, 2014, ISBN 978-606-631-042-0, 239 pagini	
C4	<b>KORKA Zoltan Iosif</b> , <i>BAZELE AȘCHIERII ȘI GENERĂRII SUPRAFETELOR</i> , Editura Universității „Eftimie Murgu” Reșița, 2013, ISBN 978-606-631-030-7, 285 pagini	
C5	<b>KORKA Zoltan Iosif</b> , <i>BAZELE AȘCHIERII ȘI GENERĂRII SUPRAFETELOR</i> , Îndrumător de laborator, Tipografia Universității „Eftimie Murgu” Reșița, 2012, 92 pagini	
D. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI, în reviste indexate în baze de date internaționale, în reviste recunoscute CNCSIS și prezentate/publicate în volumele unor conferințe naționale și internaționale		

D1	Gillich G.R., Furdui H., Wahab M.A., <b>Korka Z.I.</b> , <i>A robust damage detection method based on multi-modal analysis in variable temperature conditions</i> , Mechanical Systems and Signal Processing 115 (2019), pp. 361-379, <b>lucrare cotate ISI (FI= 4,116)</b>
D2	Gillich G.R., Iancu V., Gillich N., <b>Korka Z.I.</b> , Chioncel C.P., Hatiegan C., <i>Decoupling the structure from the ground motion during earthquakes by employing friction pendulums</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 294 (1), 012025, <b>2018, lucrare indexată SCOPUS</b>
D3	Mocan M., Gillich E.V., Mituletu I.C., <b>Korka Z.I.</b> , <i>An evolutionary sensor approach for self-organizing production chains</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 294 (1), 012092, <b>2018, lucrare indexată SCOPUS</b>
D4	Korka Z.I., Filip L., Clavac B., Bara A., <i>An Appraisal of the Sound Field Generated by Helical Gear Pairs with Different Helix Angles, Manufactured by Various Technologies</i> , Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS-2017, pp. 121-127, <b>2018, lucrare indexată SCOPUS</b>
D5	Gillich G.R., Minda A.A., <b>Korka Z.I.</b> , <i>Precise estimation of the resonant frequencies of mechanical structures involving a pseudo-sinc based technique</i> , Journal of Engineering Sciences and Innovation , A. Mechanics, Mechanical and Industrial Engineering, Mechatronics, 2(4), <b>2017</b> , pp. 37-48, <b>lucrare indexată BDI</b>
D6	<b>Korka Z.I.</b> , Gillich N., <i>Modal Analysis of Helical Gear Pairs with Various Ratios and Helix Angles</i> , Romanian Journal of Acoustics and Vibration 14 (2), <b>2017</b> , pp. 91-96, <b>lucrare cotate ISI (fără FI)</b>
D7	Gillich G.R., Stanciu E., <b>Korka Z.I.</b> , Praisach Z.I., Hamat C., <i>Assessing Corrosion Damage from the Natural Frequency Changes</i> , Romanian Journal of Acoustics and Vibration 14 (2), <b>2017</b> , pp. 63-68, <b>lucrare cotate ISI (fără FI)</b>
D8	Miclosina C.O., <b>Korka Z.I.</b> , Cojocar V., Gogoneata M.A., <i>Simulation of Grasping Prismatic Workpieces by a Pneumatically Driven 3-Finger Robotic Gripper</i> , Robotica & Management International Journal, vol. 22, no. 2, pag. 13-16, <b>2017, lucrare indexată BDI (Index Copernicus)</b>
D9	Stanciu E., <b>Korka Z.I.</b> , Praisach Z.I., Gillich G.R., <i>Comparison of computed eigenfrequencies with experimental results for corroded cantilever beams</i> , The 7 <sup>th</sup> International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2017, Braşov, Romania 16-17 november <b>2017</b> , pp. 69-73, <b>lucrare indexată BDI (Google Scholar)</b>
D10	Nedeloni L., <b>Korka Z.I.</b> , Nedeloni M., Pauliuc D., <i>Wear Resistance Assessment of Fluoropolymer Coated Gears</i> Analele Universităţii “Eftimie Murgu” Reşiţa, Fascicola Inginerie, Anul XXIV Nr. 1, pag. 225-234, <b>2017, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D11	Clavac B., <b>Korka Z.I.</b> , <i>Efficiency Investigation on a Helical Gear Transmission</i> , Analele Universităţii “Eftimie Murgu” Reşiţa, Fascicola Inginerie, Anul XXIV Nr. 1, pag. . 55-66, <b>2017, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D12	Nitescu C., <b>Korka Z.I.</b> , Gillich G.R., <i>Experimental Procedure to assess Damages of Welded Beams</i> , Analele Universităţii “Eftimie Murgu” Reşiţa, Fascicola Inginerie, Anul XXIV Nr. 1, pag. . 279-286, <b>2017, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D13	<b>Korka Z.I.</b> , Bara A., Clavac B., Filip L., <i>Gear Pitting Assessment Using Vibration Signal Analysis</i> , Romanian Journal of Acoustics and Vibration 14 (1), <b>2017</b> , pp. 44-49, <b>lucrare cotate ISI (fără FI)</b>
D14	Gillich E.V., Mocan M., Mituletu I.C., <b>Korka Z.I.</b> , <i>Process Monitoring in Precision Machining using Optical Sensors</i> , Romanian Journal of Acoustics and Vibration 14 (1), <b>2017</b> , pp. 50-53, <b>lucrare cotate ISI (fără FI)</b>
D15	<b>Korka Z.I.</b> , Micloşina C.O., Vladulescu I., <i>Experimental Investigation on the Detection of Obstacles by a Mobile Robot</i> , Robotica & Management International Journal, vol. 22,

	no. 1, pag. 24-27, <b>2017, lucrare indexată BDI (Index Copernicus)</b>
D16	<b>Korka Z.I.</b> , Cojocaru V., Gillich N., Miclosina C.O., <i>Comparative Assessment of Noise Reduction in Helical Gearboxes</i> , Journal of Vibration Engineering & Technologies 5 (3), pp. 263- 268, 2017, <b>lucrare cotată ISI (FI= 0,259)</b>
D17	Nitescu C., Gillich G.R., Wahab M.A., Manescu T., <b>Korka Z.I.</b> , <i>Damage severity estimation from the global stiffness decrease</i> , IOP Conf. Series: Journal of Physics 842(1), 012034, <b>2017, lucrare cotată ISI</b>
D18	<b>Korka Z.I.</b> , <i>Reduction of vibration and noise generated by multipoint sources of dynamic contact processes</i> , Romanian Journal of Acoustics and Vibration 14 (1), <b>2017, pag. 2, lucrare cotată ISI (fără FI)</b>
D19	V. Cojocaru, <b>Korka Z.I.</b> , Campian C.V., <i>The Influence of Pressure Distribution on the Maximum Values of Stress in FEM Analysis of Plain Bearings</i> , Robotica & Management International Journal, vol. 21, no. 2, pag. 15-17, <b>2016, lucrare indexată BDI (Index Copernicus)</b>
D20	<b>Korka Z.I.</b> , Miclosina C.O., Jian D.G., <i>Experimental Investigation on the Positioning Accuracy of the Translation Module of a 6-DOF Industrial Robot</i> , Robotica & Management International Journal, vol. 21, no. 2, pag. 18-22, <b>2016, lucrare indexată BDI (Index Copernicus)</b>
D21	Gillich G.R., Tufoi M., <b>Korka Z.I.</b> , Stanciu E., Petrica A., <i>The Relations between Deflection, Stored Energy and Natural Frequencies, with Application in Damage Detection</i> , Romanian Journal of Acoustics and Vibration 13 (2), <b>2016, pag. 87-93, lucrare cotată ISI (fără FI)</b>
D22	<b>Korka Z.I.</b> , Gillich N., Bara A., Filip L., Clavac B., <i>A comparative assessment of vibration reduction in helical gear pairs</i> , Romanian Journal of Acoustics and Vibration 13 (2), <b>2016, pag. 81-86, lucrare cotată ISI (fără FI)</b>
D23	Praisach Z.I., Micliuc D.M., Gillich G.R., <b>Korka Z.I.</b> , <i>Natural Frequency Shift of Damaged Circular Plate Clamped all around</i> , ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XIV (2016)-Fascicule 4, pag. 57-62, , <b>lucrare indexată BDI (Google Scholar)</b>
D24	<b>Korka Z.I.</b> , Campian C.V., Balint D., Cojocaru V., Budai A.M., <i>Evaluation of Hydraulic Loads on the Runner Blades of a Kaplan Turbine using CFD Simulation and Model Test</i> , Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicola Inginerie, Anul XXIII, Nr. 1, pag. . 173-182, <b>2016, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D25	Gillich G.R., Maia N., Mituletu I.C., Tufoi M., Iancu V., <b>Korka Z.</b> , <i>A New Approach for Severity Estimation of Transversal Cracks in Multi-layered Beams</i> , Latin American Journal of Solids and Structure, in press, vol. 13 (2016), <b>lucrare cotată ISI (FI= 1,272)</b>
D26	Tufoi M., Gillich G.R., Praisach Z.I., <b>Korka Z.I.</b> , Hatiegan C., <i>Modal Analysis of a Butterfly Valve with Different Stiffening Elements</i> , Romanian Journal of Acoustics and Vibration 13 (1), <b>2016, pag. 11-15, lucrare cotată ISI (fără FI)</b>
D27	<b>Korka Z.</b> , Gillich G.R., Mituletu I.C., Tufoi M., <i>Gearboxes Noise Reduction by Applying a Fluoropolymer Coating Procedure</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Nr. 14 (6), pag. 1433-1439, <b>2015, lucrare cotată ISI (FI= 1,065)</b>
D28	Miclosina C.O., <b>Korka Z.</b> , Amariei O., <i>Workspace Analysis of a 6-DOF Parallel Topology Robot</i> , Robotica & Management International Journal, ISSN 1453 – 2069, vol. 20, no. 2, pag. 45-48, <b>2015, lucrare indexată BDI (Index Copernicus)</b>
D29	Budai A.M., Campian V., Cojocaru V., <b>Korka Z.</b> , Dumbrava C., <i>Estimation of lifetime duration for a lever pin of runner blade operating mechanism using a graphic – analytic method</i> , Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicola Inginerie, Anul XXII, Nr. 2, ISSN 1453-7397, pag. . 67-76, <b>2015, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D30	Gillich G.R., Muntean F., Nițescu C. N., Iancu V., Praisach Z.I., <b>Korka Z.</b> , <i>On the Use</i>

	<i>of Higher-order Frequencies in Crack Identification in Columns Subjected to Important Tip Mass</i> , Proceedings of the XIIIth International Conference "ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES", AVMS 2015, May 28 – 29, 2015, Timisoara, Romania, published in Applied Mechanics and Materials Vol. 801 (2015), ISBN 978-3-03835-628-8, pag 148-153, <b>lucrare indexată BDI (EBSCO)</b>
D31	Micloșină, C.O., Cojocaru, V., <b>Korka, Z.</b> , <i>Dynamic Simulation of a Parallel Topology Robot Operation</i> , Proceedeengs of the VIth ISI International Conference on Robotics (ROBOTICS'14), October 23- 25, 2014, Bucharest, Romania, published in Applied Mechanics and Materials Vol. 762 (2015), ISBN-13: 978-3-03835-444-4, pag. 107- 112, <b>lucrare indexată BDI (EBSCO)</b>
D32	Micloșină, C.O., <b>Korka, Z.</b> , Cojocaru, V., <i>Influence of Links Lengths on the Workspace of a Parallel Topology Robot</i> , Proceedeengs of the VIth ISI International Conference on Robotics (ROBOTICS'14), October 23- 25, 2014, Bucharest, Romania, published in Applied Mechanics and Materials Vol. 762 (2015), ISBN-13: 978-3-03835-444-4, pag. 113- 118, <b>lucrare indexată BDI (EBSCO)</b>
D33	Tufoi M., Gillich G.R., Hatiegan C., Mituletu I.C., <b>Korka Z.</b> , <i>Effects of Structural Defects on Dynamic Behavior at Sandwich Composite Beams- Part II- FEM Analysis</i> , Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita, Anul XXI, nr. 1, ISSN 1453 -7397, pag. 335- 344, , <b>2014, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D34	Cojocaru, V., <b>Korka, Z.</b> , <i>Influence of Thread Root Radius on Maximum Local Stresses at Large Diameter Bolts under Axial Loading</i> , Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita, Anul XXI, nr. 1, ISSN 1453 -7397, pag. 85- 90, <b>2014, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D35	<b>Korka, Z.</b> , Mitulețu, I.C., <i>A Review of Dynamic Models Used in Simulation of Gear Transmissions</i> , Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita, Anul XXI, nr. 1, ISSN 1453 -7397, pag. 165- 174, <b>2014, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D36	<b>Korka, Z.</b> , Micloșină, C.O., Cojocaru, V., <i>Influence of the cutting parameters on vibration level in metal turning</i> , Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita, Anul XXI, nr. 1, ISSN 1453 -7397, pag. 157- 164, <b>2014, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D37	Cojocaru, V., <b>Korka, Z.</b> , Micloșină, C.O., <i>Stress Analysis and Optimal Design of the Housing of a Two-Stage Gear Reducer</i> , Proceedings of the 6th International Conference "ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING", ACME 2014, June 12 – 13, 2014, Iași, Romania and Applied Mechanics and Materials, Volume 658 (2014), ISBN: 978-303835271-6, ISSN: 16609336, pag. 183-188, <b>lucrare indexată BDI (SCOPUS)</b>
D38	Cojocaru, V., Micloșină, C.O., <b>Korka, Z.</b> , <i>Fatigue Analysis of Large Diameter Threaded Connections Subjected to Dynamic Axial Loads</i> , Proceedings of the 6th International Conference "ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING", ACME 2014, June 12 – 13, 2014, Iași, Romania and Applied Mechanics and Materials, Volume 658 (2014), ISBN: 978-303835271-6, ISSN: 16609336, pag. 177-182, <b>lucrare indexată BDI (SCOPUS)</b>
D39	<b>Korka, Z.</b> , Micloșină, C.O., Cojocaru, V., <i>Some Aspects Regarding the Mathematical Modeling and Dynamic Simulation of a Single Stage Helical Gearbox</i> , Proceedings of the 6th International Conference "ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING", ACME 2014, June 12 – 13, 2014, Iași, Romania and Applied Mechanics and Materials, Volume 658 (2014), ISBN: 978-303835271-6, ISSN: 16609336, pag. 89-84, <b>lucrare indexată BDI (SCOPUS)</b>
D40	<b>Korka, Z.</b> , Cojocaru, V., Micloșină, C.O., <i>Simulation of the Tooth Helix Angle Influence on the Vibration of a Single Stage Helical Gearbox</i> , Proceedings of the 6th International Conference "ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL

	ENGINEERING”, ACME 2014, June 12 – 13, 2014, Iași, Romania and Applied Mechanics and Materials, Volume 658 (2014), ISBN: 978-303835271-6, ISSN: 16609336, pag. 83-88, <b>lucrare indexată BDI (SCOPUS)</b>
D41	<b>Korka Z.</b> , <i>Effect of cutting parameters on surface roughness in turning mild steel</i> , Revista Tehnomus, Suceava, nr. 21, ISSN 1224- 029X , pag. 54- 57, <b>2014, lucrare indexată BDI (Index Copernicus)</b>
D42	<b>Korka Z.</b> , <i>Experimental study of the cutting forces in turning mild steel C45</i> , Revista Tehnomus, , ISSN 1224- 029X, Suceava, nr. 21, pag. 13- 16, <b>2014, lucrare indexată BDI (Index Copernicus)</b>
D43	Mitulețu I.C., Vela I., <b>Korka Z.</b> , <i>New research design for the testing of XYLAN 1052 coated helical gears performed by software simulation</i> , Revista Robotica & Management, ISSN 1453 – 2069, Reșița, vol. 18, no. 1, pag. 33- 36, <b>2013, lucrare indexată BDI (Index Copernicus)</b>
D44	Mitulețu I.C., Vela I., <b>Korka Z.</b> , Tufoi M., <i>Lubrication Influence on Wear Evolution of Xylan 1052 Coated Disk Tested at Various Rotational Speed and High Contact Stress</i> , Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula Inginerie, Anul XX, Nr. 1, ISSN 1453-7397, Reșița, pag. 185-190, <b>2013, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D45	Micloșină C.O., <b>Korka Z.</b> , Cojocaru V., Lorinți, C., <i>Some Aspects on Technological Design of a Cam Type Workpiece Using CATIA Software</i> , Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula Inginerie, Anul XX, Nr. 2, ISSN 1453-7397, Reșița, pag. 33-38, <b>2013, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D46	Cojocaru V., <b>Korka Z.</b> , Micloșină C.O., <i>Influence of the Mesh Parameters on Stresses and Strains in FEM Analysis of a Gear Housing</i> , Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula Inginerie, Anul XX, Nr. 2, ISSN 1453-7397, Reșița, pag. 47-52, <b>2013, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D47	<b>Korka Z.</b> , Cărămidaru V.D., <i>Comparative study of reducing the vibration level of a cylindrical gear transmissions by increasing the manufacturing precision of the gears, respective by applying of fluoropolymer coating on the gear teeth</i> , Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula Inginerie, Anul XIX, Nr. 1, ISSN 1453-7397, Reșița, pag. 103-106, <b>2012, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D48	<b>Korka Z.</b> , Sauciur S., <i>Alegerea soluției constructive optime de execuție a roților dințate sudate</i> , Sudura nr. 2/ 2011, ISSN 1453 - 0384, pag 4-7, <b>2011, lucrare publicată în revistă categoria B+ (cod CNCSIS 321)</b>
D49	<b>Korka Z.</b> , <i>Dynamic modelling of a single stage cylindrical gearbox</i> , Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula Inginerie, Anul XVII, Nr. 2, ISSN 1453-7397, Reșița, pag. 175- 182, <b>2010, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D50	<b>Korka Z.</b> , Vela I., <i>Influence of the tooth helix angle on the vibrations of a cylindrical gearbox</i> , Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula Inginerie, Anul XVI, Nr. 1, ISSN 1453-7397, Reșița, pag. 157- 162, <b>2009, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D51	<b>Korka Z.</b> , Vela I., <i>Design and execution of a test rig for studying the vibrations of a gearbox</i> , Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, Fascicula Inginerie, Anul XV, Nr. 1, ISSN 1453-7397, Reșița, pag. 134- 140, <b>2008, lucrare indexată BDI (DOAJ)</b>
D52	<b>Korka Z.</b> , <i>An overview of mathematical models used in gear dynamics</i> , Romanian Journal of Acoustics and Vibration, vol. IV, nr. 1, ISSN 1584- 7284, pag. 43- 50, <b>2007, lucrare indexată BDI (SCOPUS)</b>
<b>E. Lucări științifice publicate în reviste naționale</b>	
E1	<b>Korka Z.</b> , <i>Deformațiile roților dințate cauzate de tratamentele termice</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 17, Nr. 3/ <b>2018 (99)</b> , ISSN 1453- 8423

E2	<b>Korka Z.</b> , <i>Modelarea matematică și simularea numerică în construcția de mașini</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 17, Nr. 2/ <b>2018</b> (98), pag. 34- 37, ISSN 1453- 8423
E3	<b>Korka Z.</b> , <i>Puterea pierdută în transmisiile cu roți dințate</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 17, Nr. 1/ <b>2018</b> (97), pag. 53- 53, ISSN 1453- 8423
E4	<b>Korka Z.</b> , <i>Calculul randamentului reductoarelor cu roți dințate</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 16, Nr. 6/ <b>2017</b> (96), pag. 52- 54, ISSN 1453- 8423
E5	<b>Korka Z.</b> , <i>Controlul depunerilor superficiale aplicate roților dințate</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 16, Nr. 5/ <b>2017</b> (95), pag. 62- 64, ISSN 1453- 8423
E6	<b>Korka Z.</b> , <i>Tehnologii de aplicare a depunerilor superficiale pe roțile dințate</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 16, Nr. 4/ <b>2017</b> (94), pag. 50- 53, ISSN 1453- 8423
E7	<b>Korka Z.</b> , <i>Depuneri superficiale aplicat roților dințate</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 16, Nr. 3/ <b>2017</b> (93), pag. 50- 51, ISSN 1453- 8423
E8	<b>Korka Z.</b> , <i>Standuri pentru testarea transmisiilor cu roți dințate</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 16, Nr. 2/ <b>2017</b> (92), pag. 56- 59, ISSN 1453- 8423
E9	<b>Korka Z.</b> , <i>Fiabilitatea lagărelor cu rostogolire</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 16, Nr. 1/ <b>2017</b> (91), pag. 54- 57, ISSN 1453- 8423
E10	<b>Korka Z.</b> , <i>Fiabilitatea angrenajelor</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 15, Nr. 6/ <b>2016</b> (90), pag. 54- 55, ISSN 1453- 8423
E11	<b>Korka Z.</b> , <i>Noțiuni de baza ale diagnozi sistemelor mecanice</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 15, Nr. 5/ <b>2016</b> (89), pag. 62- 65, ISSN 1453- 8423
E12	<b>Korka Z.</b> , <i>Fiabilitatea sistemelor mecanice Noțiuni de bază (I și II)</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 15, Nr. 4/ <b>2016</b> (88) și Nr. 3/ <b>2016</b> (87), pag. 56- 58 și 50-53, ISSN 1453- 8423
E13	<b>Korka Z.</b> , <i>Fiabilitatea transmisiilor prin lanț</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 15, Nr. 2/ <b>2016</b> (86), pag. 74- 77, ISSN 1453- 8423
E14	<b>Korka Z.</b> , <i>Fiabilitatea transmisiilor prin curea</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 15, Nr. 1/ <b>2016</b> (85), pag. 56- 59, ISSN 1453- 8423
E15	<b>Korka Z.</b> , <i>Fiabilitatea etanșărilor utilizate în transmisiile mecanice</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 14, Nr. 6/ <b>2015</b> (84), pag. 62- 63, ISSN 1453- 8423
E16	<b>Korka Z.</b> , <i>Particularități ale prelucrării prin așchiere a găurilor adânci</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 14, Nr. 5/ <b>2015</b> (83), pag. 40- 41, ISSN 1453- 8423
E17	<b>Korka Z.</b> , <i>Filtre de semnal utilizate în vibrodiagnoza transmisiilor mecanice</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 14, Nr. 4/ <b>2015</b> (82), pag. 53- 55, ISSN 1453- 8423
E18	<b>Korka Z.</b> , <i>Traductoare pentru vibrodiagnoza transmisiilor mecanice (II)</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 14, Nr. 3/ <b>2015</b> (81), pag. 48- 51, ISSN 1453- 8423
E19	<b>Korka Z.</b> , <i>Traductoare pentru vibrodiagnoza transmisiilor mecanice (I)</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 14, Nr. 2/ <b>2015</b> (80), ISSN 1453- 8423
E20	<b>Korka Z.</b> , <i>Calculul geometric al angrenajelor conice ciclopaloide Klingelnberg</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 14, Nr. 1/ <b>2015</b> (79), ISSN 1453- 8423
E21	<b>Korka Z.</b> , <i>Avantajele utilizării mașinilor-unelte cu comandă numerică</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 13, Nr. 6/ <b>2014</b> (78), pag. 66-68, ISSN 1453- 8423
E22	<b>Korka Z.</b> , Ploscaru I. <i>Structura instalației de ungere cu ulei sub presiune de la reductoarele cu roți dințate (II)</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 13, Nr. 5/ <b>2014</b> (77), pag. 48-51, ISSN 1453- 8423
E23	<b>Korka Z.</b> , Ploscaru I. <i>Structura instalației de ungere cu ulei sub presiune de la reductoarele cu roți dințate (I)</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 13, Nr. 4/ <b>2014</b> (76), pag. 52-55, ISSN 1453- 8423

E24	<b>Korka Z.</b> , Ploscaru I. <i>Ungerea reductoarelor cu roți dințate</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 13, Nr. 3/ <b>2014</b> (75), pag. 56-58, ISSN 1453- 8423
E25	<b>Korka Z.</b> , <i>Geometria și cinematica transmisiilor planetare precesionale (II)</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 13, Nr. 2/ <b>2014</b> (74), pag. 58- 59, ISSN 1453- 8423
E26	<b>Korka Z.</b> , <i>Geometria și cinematica transmisiilor planetare precesionale (I)</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 13, Nr. 1/ <b>2014</b> (73), pag. 16- 17, ISSN 1453- 8423
E27	<b>Korka Z.</b> , <i>Formarea și propagarea vibrațiilor în transmisiile cu roți dințate</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 9, Nr. 2/ <b>2010</b> (50), pag. 30- 32, Nr. 3/ <b>2010</b> (51), pag. 30-32, ISSN 1453- 8423
E28	<b>Korka Z.</b> , Virgil CĂRĂMIDARU, <i>Cinetostatica transmisiilor planetare executate la s.c. reșița reductoare s.a.</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 9, Nr. 1/ <b>2010</b> (49), pag. 48- 50, ISSN 1453- 8423
E29	<b>Korka Z.</b> , <i>Materiale și tratamente termice utilizate în fabricația roților dințate</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 8, Nr. 4/ <b>2009</b> (46), pag. 38- 40, Nr. 5/ <b>2009</b> (47), pag. 54-56, Nr. 6/ <b>2009</b> (48), pag. 40- 42, ISSN 1453- 8423
E30	<b>Korka Z.</b> , <i>Reducerea vibrațiilor unei transmisii cu roți dințate prin teflonarea danturilor</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 8, Nr. 3/ <b>2009</b> (45), pag. 46- 47, ISSN 1453- 8423
E31	<b>Korka Z.</b> , <i>Modelarea matematică a unei transmisii cu roți dințate</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 8, Nr. 2/ <b>2009</b> (44), pag. 42- 43, ISSN 1453- 8423
E32	<b>Korka Z.</b> , <i>Vibrațiile și zgomotele produse de reductoarele cu roți dințate</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 8, Nr. 5/ <b>2008</b> (41), pag. 98-99, Nr. 6/ <b>2008</b> (42), pag. 41-42, Anul 8, Nr. 1/ <b>2009</b> (43), pag. 50- 51, ISSN 1453- 8423
E33	<b>Korka Z.</b> , <i>Corecții aplicate danturilor cu viteze periferice și încărcări mari</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 7, Nr. 4/ <b>2008</b> (40), pag. 41-42, ISSN 1453- 8423
E34	<b>Korka Z.</b> , <i>Norme și standarde de calcul de rezistență a transmisiilor cu roți dințate</i> , Revista Tehnică și Tehnologie, Anul 7, Nr. 3/ <b>2008</b> (39), pag. 43-45, ISSN 1453- 8423
<b>F. Proiecte de cercetare</b>	
F1	<b>Korka Z.</b> , - <b>manager de proiect</b> - <i>Soluții moderne de creștere a eficienței și fiabilității transmisiei puterii de la turbomotor la generatorul electric în centrale cogenerative de până la 10 MW</i> (SOMCREFT), proiect de cercetare în cadrul Programului Cercetare de Excelență-CEEX, <b>contract nr. 316 din 04.10.2006</b> , proiect ce a dobândit în 2008 din partea ANCS <b>Premiul I</b> pentru proiecte de cercetare dezvoltare in domeniul prioritar de energie
F2	<b>Korka Z.</b> , - <b>membu în echipa de proiect</b> - <i>Cercetări privind îmbunătățirea parametrilor de răspuns în timp real a actuatorilor cu elemente active din aliaje cu memoria formei pentru modulele robotice de prehensiune</i> , contract nr. 748/ 15.01.2009, valoare proiect 604.411 lei

Reșița, 01.11.2018

Ș.I. dr. ing. abil. Zoltan-Iosif KORKA