


PERSONAL INFORMATION

WILHELM W. KECS

 Petrosani, 332024 , Romania

 0040787804128

 wilhelmkecs@upet.ro

 Deployment of teaching and research in mathematics.

Sex Male | Date of birth 27/12/1959

WORK EXPERIENCE

Replace with dates (from - to)

2004 to present

Professor Ph.D.

University of Petrosani, University Street 20, 332006-Petrosani, Romania

1997-2004

Associate professor Ph.D.

University of Petrosani, University Street 20, 332006-Petrosani, Romania

1992-1999

Lecturer PH.D.

University of Petrosani, University Street 20, 332006-Petrosani, Romania

1990-1992

Junior Lecturer

University of Petrosani, University Street 20, 332006-Petrosani, Romania

1984-1990

Analyst IT

Computing center, Str. Timisoarei, nr. 2A, Petrosani, Romania

Replace with dates (from - to)

1990-1993

Ph.D. in Mathematics

University of Bucharest

Replace with EQF
(or other) level if
relevant

1979-1984

Degree in mathematics

University of Bucharest

Faculty of Mathematics

EDUCATION AND TRAINING

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) romanian

Other language(s)	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B2	B1	B2	B1	C2
Replace with name of language certificate. Enter level if known.					
German	A2	B1	A1	A1	B1

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills Communication skills, team spirit.

Organisational / managerial skills Organizational skills.

Computer skills

Other skills Ability to acquire new knowledge, capacity for analysis and synthesis, flexibility in thinking, consistency in the implementation professional goals.

Driving licence Driving license category B.

ADDITIONAL INFORMATION

- Publications
- Presentations
- Projects
- Conferences
- Seminars
- Honours and awards
- Memberships
- References

ANNEXES

- publications and research.



ARTICOLE PUBLICATE

1	Wilhelm W. KECS	Observații asupra legii lui Hooke și a ecuațiilor de compatibilitate, <i>Lucr.St. I.M.Petroșani.</i> , vol.XVI, fasc.I, p.80-85, 1984.
2	Wilhelm W. KECS	On the longitudinal vibration of the homogeneous, elastic rods, <i>Rev.Roum. Sci.Tech.-Mec.Appl.</i> Tom.31, Nr.1, p.63-70, 1986, (ISSN 0035-4074).
3	Wilhelm W. KECS	Determinarea imaginilor Laplace inverse ale unor funcții hiperbolice, <i>Stud. Cerc.Mec.Apl.</i> , No.44, 5, p.476-487, 1985, (ISSN 0039-4017).
4	Wilhelm W. KECS	On the root of an equation with application in mechanics, <i>Gazeta Matematică Perfecționare Metodică și Metodologică în Matematică și Informatică</i> 7, p.94-97, 1986, (ISSN 0016-5443).
5	Wilhelm W. KECS	The displacements solution for steady-state longitudinal vibrations of segment-wise inhomogeneous elastic rods, <i>Meccanica</i> , 22, p.86-91, 1987
6	Wilhelm W. KECS F. Bușe T. Goldan	Posibilități de utilizare a calculatorului electronic la proiectarea rețelelor de aeraj minier, <i>Mine, Petrol, Gaze</i> , Vol.38, Nr.2, p.64-74, 1987.
7	Wilhelm W. KECS	The generalized equation of longitudinal vibrations for elastic homogeneous isotropic rods of constant cross-sections, <i>Mech. Res. Commun.</i> vol.14, Nr.5-6, p.395-402, 1987.
8	Wilhelm W. KECS	The solution in displacement of the steady-state transverse vibration of inhomogeneous elastic rods, <i>Rev.Roum. Sci. Techn.Mec.Appl.</i> , Tom.33, 1, p.107-112, 1988, (ISSN 0035-4074).
9	Wilhelm W. KECS I. BUTULESCU W. KECS V. ZOICAN	Modele matematice privind emanațiile de gaz metan în lucrările miniere, <i>Mine, Petrol, Gaze</i> , vol.40, Nr. special, p.29-30, 1989.
10	Wilhelm W. KECS	Asupra vibrațiilor longitudinale în bare elastice omogene având forma de trunchi de con circular, <i>Stud.Cerc.Mec.Apl.</i> 48, No.6, p.597-604, 1989, (ISSN 0039-4017).
11	Wilhelm W. KECS	Modele matematice pentru studiul vibrațiilor longitudinale în bare elastice la utilajele cu acțiune percutantă, <i>Matematica, Școala și Producția</i> 1989.
12	Wilhelm W. KECS	A unified proof for the uniqueness of solution to mixed boundary value problems for both elasticity and viscoelasticity theory, <i>Rev.Roum. Sci.Tech.-Ser. Mec.Appl.</i> , 35, No.2, p.127-136, 1990, (ISSN 0035-4074).
13	Wilhelm W. KECS	Generalized solution of the Cauchy problem for longitudinal vibrations in viscoelastic rods of Maxwell type, <i>Rev. Roum. Sci.Tech.- Ser. Mec.Appl.</i> , 35, No.3, p.209-223, 1990, (ISSN 0035-4074).

14	Wilhelm W. KECS W. KECS	Aplicații ale algebrei câturilor de convoluție în vâscoelasticitate, Stud. Cerc.Mec.Apl., 49 , No.5-6, p.449-466, 1990, (ISSN 0039-4017)..
15	Wilhelm W. KECS	The uniqueness and the solution for a boundary initial value problem for the generalized equations of longitudinal vibrations for elastic rods, Abstracts 1 st European Solid Mechanics Conference, München, p.115-116, 1991.
16	Wilhelm W. KECS W. KECS	Derivata și integrala operațională, Lucrările Științifice ale U.T.Petroșani, vol.XXV, Fasc.2, p.225-228, 1993, (ISSN 1220-5591)
17	Wilhelm W. KECS	A generalized equation of longitudinal vibrations for elastic rods. The solution and its uniqueness of a boundary-initial value problem, European J. Mech., A/Solids, 13 , no.1, p.135-145, 1994., (ISSN 0997-7538)
18	Wilhelm W. KECS W. KECS	Asupra convergenței din calculul operațional al lui Mikusiński, Lucrările Științifice ale U.T.Petroșani, vol.XXVI, Fasc.2, p.180-185, 1994, (ISSN 1220-5591).
19	Wilhelm W. KECS A. TOMA, W.KECS	Applications of the distribution theory in the study of micropolar solids, Abstract Book 2 nd European Solid Mechanics Conference, Genoa, Italia, E16, 1994.
20	Wilhelm W. KECS	Soluția și unicitatea unei probleme la limită cu aplicații în mecanică, Lucrările. Științifice. Ale U.T.Petroșani, vol.XXVI, Fasc.2, p.224-227, 1994, (ISSN 1220-5591).
21	Wilhelm W. KECS A. TOMA	On some problem regarding the generalized equation of the longitudinal vibrations, A XVIII-a conferință de mecanica solidelor, Buletin, Vol.1, Constanța, p.161-166, 1994.
22	Wilhelm W. KECS	The operational derivative and the algebraic derivative. Properties, A XXVI- a sesiune de comunicări Științifice cu participare internațională, Vol.6, București, p.369-376, 1995.
23	Wilhelm W. KECS A. TOMA	Cauchy's problem for generalized equation of the longitudinal vibrations of elastic rods, European J.Mech. A/Solids, 14 , no.5, p.827-835, 1995, (ISSN 0997-7538).
24	Wilhelm W. KECS W. KECS	The algebraic derivative. Calculus rules, A XXVI-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară Vol.6, București, p.253-260, 1995.
25	Wilhelm W. KECS A. TOMA	The longitudinal vibrations in viscoelastic rod of Maxwell type, Rev. Roum.Sci.Techn-Mec.Appl. 41 , Nr.3-4, p.273-280, 1996.
26	Wilhelm W. KECS	Soluția fundamentală a unei clase de operatori cu coeficienți exprimați cu ajutorul produsului de convoluție parțial, Lucrările Științifice ale Univ. din Petroșani Vol.XXIX, Fasc.3 Mat.-Inf. p.9-13, 1997.
27	Wilhelm W. KECS W. KECS	Spațiul test $D_p(r)$ și transformarea polară T_p . Proprietăți, Buletinul Științific al celei de-a XXVII-a sesiuni de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, secțiunea 18A, p.42-49, 1997.

28	Wilhelm W. KECS	Proprietăți ale unor operatori privind vibrațiile barelor vâscoelastice, Buletinul științific al celei de-a XXVII-a sesiuni de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, secțiunea 18A, p.52-57, 1997.
29	Wilhelm W. KECS W. KECS	Spațiul test $D_c(r, z)$ și transformarea cilindrică T_c . Lucrările științifice ale Univ. din Petroșani Vol.III, p.9-14, 1998, (ISBN 973-98783-3-4)
30	Wilhelm W. KECS	Proprietăți operaționale ale algebrei câturilor de convoluție Q'_+ , Lucrările științifice ale Univ. din Petroșani Vol.III, p. 15-26, 1998, (ISBN 973-98783-3-4)
31	Wilhelm W. KECS	Distribuții omogene și aplicații, Buletinul științific al celei de-a XXVIII-a sesiuni de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, secțiunea 19, p.92-99, 1999
32	Wilhelm W. KECS A. TOMA	A unitary, general method of studying and solving the boundary value problem for the bending elastic rods, Rev.Roum.Sci.Tech.Mec.Appl. nr.6, p.647-661, 1999, (ISSN 0035-4047)
33	Wilhelm W. KECS	Aplicații ale distribuțiilor depinzând de un parametru privind studiul încovoierii barelor elastice infinite, Lucrările științifice ale simpozionului internațional "Universitaria ROPET 2000", Științe exacte, p.17-21, 2000, (ISBN 973-8035-64-3).
34	Wilhelm W. KECS	On the convergence from Mikusiński's operational calculus, Mathematical Reports, vol. 3(53), nr.4, p.333-342, 2001, (ISSN 0039-4068).
35	Wilhelm W. KECS	Soluția în tensiuni privind vibrațiile longitudinale într-un sistem de trei bare vâscoelastice, Analele Științifice ale Universității "Ovidius" Constanța, Seria Matematică, Supliment la Vol.IX, fasc.2, p.97-102, 2001, (ISBN 973-644-000-1).
36	Wilhelm W. KECS	The stress solution of the steady-state boundary value problem for the $n, n \geq 2$ viscoelastic rods system, taking into account the stress jumps in the matching points, Bulletins for Applied&Computer Mathematics BAM-1910/2001, p.191-200, (ISSN 0133-3526).
37	Wilhelm W. KECS	Matematica și Internet-ul, Lucrările științifice ale simpozionului internațional "Universitaria Ropet 2001", Vol. 5, Matematică și Fizică, p.39-44, 2001, (ISBN 973-85398-8-9).
38	Wilhelm W. KECS	Criterii pentru șiruri reprezentative Dirac, Academia Tehnică Militară, secț.16, p.29-36, 2001, (ISBN 973-8290-27-9).
39	Wilhelm W. KECS Antonela TOMA	Generalized equations of the boundary value problem regarding the torsional vibrations of the viscoelastic rods, Bolyai Szemle, vol. 2, pp. 50-59, 2004.
40	Wilhelm W. KECS Antonela TOMA	Mathematical models regarding the study of the longitudinal vibrations in elastic rods, Bulletins for Applied&Computer Mathematics (Ungaria) BAM-2076 A/2003-Nr.2133, p.381-388 (ISSN 0133-3526).
41	Wilhelm W. KECS V. BENDIC	Mathematical models regarding the study of the longitudinal vibrations in viscoelastic rods, Bulletins for Applied&Computer Mathematics BAM-2076 A/2003-Nr.2132, p.373-380, (ISSN 0133-3526).
42	Wilhelm W. KECS Vasile BENDIC	An application of the Szökefalvi-Nagy-Popoviciu inequality, Bulletins for Applied&Computer Mathematics BAM-2076 A/2003-Nr.2099, p.69-74, (ISSN 0133-3526).

43	Wilhelm W. KECS	The influence of the boundary conditions on the vibration of a system of three rods of Love type, <i>Bulletins for Applied&Computer Mathematics</i> BAM-2076 A/2003-Nr. 2161, p.21-26 (ISSN 0133-3526).
44	Wilhelm W. KECS Antonela TOMA	Classes of equivalence in the linear viscoelasticity, <i>Bulletins for Applied&Computer Mathematics</i> BAM-CVI/2004-Nr.2185, p.259-264 (ISSN 0133-3526).
45	Wilhelm W. KECS	Applications of the Dirac sequences in mechanics, <i>Acta Univ. Apulensis</i> , Nr.8/2004, p. 282-294 (ISSN 1582-5329).
46	Wilhelm W. KECS Antonela TOMA	Mathematical aspects regarding the transformation of a grapheme sheet in a carbon nanotube, <i>Lucrările științifice ale simpozionului internațional multidisciplinar "Universitaria Ropet 2004"</i> , <i>Matematică – Informatică - Fizică</i> p.23-29, 2004, (ISBN 973-8260-69-8)
47	Wilhelm W. KECS Antonela TOMA	Classes of equivalence regarding the stress-strain state in the linear viscoelasticity, <i>Bulletins for Applied&Computer Mathematics</i> BAM-/2005-Nr (ISSN 0133-3526).
48	Wilhelm W. KECS	The cylindrical transform $D_c(r, z)$ of the functions space $D(\mathbb{R}^3)$. <i>Acta Univ. Apulensis</i> 11/2006, pp.121-127 (ISSN 1582-5329)
49	Wilhelm W. KECS Marian Louis FOAMETE	Wavelet filters for image compression, <i>Lucrările Științifice ale Simpozionului Multidisciplinar Internațional „Universitaria SIMPRO 2005”</i> , <i>Matematică - Informatică și Fizică</i> , p.54-59, 2005, ISBN 973-8260-91-4
50	M. Dobritoiu, Wilhelm W, KECS A. Toma,	An application of the fiber generalized contractions theorem, <i>WSEAS Transactions on Mathematics</i> , Issue 12, Vol. 5, December 2006, pp.1330-1335, ISSN 1109-2769
51	A. Toma, M. Dobritoiu, Wilhelm W. KECS	Aspects regarding the dimensional analysis of some quantities represented by generalized functions, <i>WSEAS Transactions on Circuits and Systems</i> , Issue 11, Vol. 5, November 2006, pp. 1581-1587, ISSN 1109-2734
52	Wilhelm W. KECS A. Toma, M. Dobritoiu	Characterization of the Dirac sequences and its applications in electrodynamics, <i>WSEAS Transactions on Circuits and Systems</i> , Issue 11, Vol. 5, November 2006, pp.1634-1630, ISSN 1109-2734.
53	Wilhelm W. KECS A. Toma, M. Dobritoiu	Applications of the Dirac sequences in electrodynamics, <i>Proc. Of the 8th WSEAS Int. Conf. On Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering</i> , Bucharest, October 16-17, 2006, pp.145-149, ISSN 1790-5117, ISBN: 960-8457-54-8.
54	A. Toma, M. Dobritoiu, Wilhelm W. KECS	Calculus rules regarding the dimensional equations of some electrodynamics quantities represented in distributions space, <i>Proc. Of the 8th WSEAS Int. Conf. On Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering</i> , Bucharest, October 16-17, 2006, pp.150-154, ISSN 1790-5117, ISBN: 960-8457-54-8.
55	M. Dobritoiu, Wilhelm W. KECS A. Toma,	The differentiability of the solution of a nonlinear integral equation, <i>Proc. of the 8th WSEAS Int. Conf. On Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering</i> , Bucharest, October 16-17, 2006, pp.155-158, ISSN 1790-5117, ISBN: 960-8457-54-8

56	Antonela TOMA, Wilhelm W. KECS	Dimensional equation of some physical quantities represented in the distribution space $D'(\mathbb{R}^n)$, Mathematical Reports 8(58), nr.4, 2006, pp.425-433, (ISSN 0039-4068).
57	Wilhelm W. KECS	Ecuatiile generalizate ale încovoierii barelor elastice pe fundație elastică, Materialele științifice al celei de a XXXI-a conferințe naționale de mecanica solidelor, Chișinău 27-29 septembrie, 2007, p.263-266. ISBN 978-9975-45-048-5
58	Wilhelm W. KECS	The polar transform $D_p^n(\mathbb{R})$, $n \geq 2$ of the functions space $D(\mathbb{R}^n)$, Proceedings of the International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, ICTAMI 2007, Alba-Iulia, 2008, p. 155-165, ISBN 978-973-1890-01-2
59	Wilhelm W. KECS	The representation of distribution primitives depending on a parameter, Proceedings of the International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, ICTAMI 2007, Alba-Iulia, 2008, p. 167-174, ISBN 978-973-1890-01-2
60	Iosif I.DUMITRESCU, Mihai, M. RIDZI, Wilhelm W. KECS Vilhelm I. ITU	Stress and displacements in the structure of the towers of the hoisting installations due to operating loads, 12 th International scientific conference MECHANICAL ENGINEERING 2008, Bratislava, 13-14 noiembrie, 2008
61	Wilhelm W. KECS	The Generalized Solution of the Cauchy Problem for the Transversal Vibrations Equation for the Elastic Thin Plane Plate, Recent advances in mathematical and computational methods in science and engineering, part I, Proceedings of the 10 th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE'08), Bucharest, Romania, Nov. 7-9, 2008, pp.102-105, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-019-2
62	Wilhelm W. KECS, Anne-Marie Nitescu, Marian Foamete	The study of the bending of elastic rods on elastic foundation, An.St.Univ. Ovidius Constanta, Vol.17 (3), 2009, pp.149-158, ISSN 1224-1784
63	Wilhelm W. KECS	Distributions from $D'(\mathbb{R}^n)$ representable only with respect to the polar coordinate $r \in \mathbb{R}$, Transylvanian Journal Of Mathematics and Mechanics TJMM, Vol.1, 1-2, pp.11-23, 2009, ISSN 2067-239X
64	Wilhelm W. KECS, Antonela TOMA	The generalized solution of the boundary-value problems regarding the bending of elastic rods on elastic foundation, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Vol.11, No.1, 2010, pp.55-62, ISSN 1454-9069
65	Wilhelm W. KECS	The bending of the finite elastic rod on elastic foundation under the action of concentrated loads, ANNALS OF THE FACULTY OF ENGINEERING HUNEDOARA, Tome VIII, 2010, Fascicule 3, pp.55-58, ISBN 1584-2673
66	Vilhelm ITU, Wilhelm W. KECS, Francisc Toth, Ștefan Jakab	Aspects Regarding Data Processing Obtained from Measurements for Braking System Verification of Winding Installation Machines, Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița, fascicula de inginerie, Anul XVII, Nr. 1, 2010, pp.21-30, ISSN 1453 - 7397
67	Vilhelm ITU, Iosif DUMITRESCU, Wilhelm W. KECS, Răzvan Bogdan ITU	SHAFT DESIGN FOR WINDING PULLEYS OF WINDING INSTALLATIONS OF MK 5x2 TYPE WINDING ENGINE, The Sixth International Symposium about forming and design in mechanical engineering KOD 2010 29-30 September 2010, Palić, Serbia, p.177-182

68	Wilhelm W. KECS	Ecuția cvasi-statică pentru vibrațiile transversale, în spațiul distribuțiilor $\mathcal{D}'(\mathbb{R}^2)$, ale problemelor la limită privind barele elastice cu discontinuități, A 37-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Acustică și Vibrații. CNMSAV XXXVII, Vol. I, p.125-129, ISBN 978-9975-4241-3-4, Chișinău, 2013, 6-8 iunie
69	Wilhelm W. KECS	The bending of double-embedded bars on elastic foundation, Recent Advances in Applied & Theoretical Mathematics, Proceedings of the 18 th WSEAS International Conference on Applied Mathematics, Budapest 10-12 December 2013, p. 63-68, ISBN: 978-960-474-351-3
70	Wilhelm W. KECS, Antonela TOMA	The quasi-static generalized equation of the vibrations of the elastic bars with discontinuities, Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Vol.15, No.4, 2014, pp.388-95, ISSN 1454-9069
71	W. Wilhelm Kecs, Sorin Mihai Radu, Gabriel Dolea, Maria Malanciuc	Criterii și indicatori utilizați pentru evaluarea dezvoltării durabile a unui sistem tehnologic minier, ECONOMIC GROWTH IN CONDITIONS OF GLOBALIZATION The Tenth Edition of the International Conference on Theoretical and Applied Economic Practices, National Institute for Economic Research, Chisinau, Rep. Moldova, October 15-16, 2015, Vol. I, p. 262-266, Complexul Editorial, INCE, Chisinau, ISBN 978-9975-4185-1-5
72	Roxana-Elena Tudoroiu, Wilhelm Kecs, Maria Dobritoiu, Nicolae Ilias	UML-RT hybrid control strategy approach of DC servomotor angular speed by using an embedded sliding mode control, International Journal of Computer Science and Applications, Vol. 13, No. 2, pp. 61–88, 2016, ISSN 0972-9038, Publisher: Technomathematics Research Foundation,
73	Nicolae Tudoroiu, Roxana-Elena Tudoroiu, Wilhelm Kecs, Maria Dobritoiu, Nicolae Ilias, Stelian-Valentin Casavela	Real-Time Implementation of a DC Servomotor Actuator with unknown uncertainty using a Sliding Mode Observer, Annals of Computer Science and Information Systems, Vol. 8, Proc. of the 2016 Federated Conference on Computer Science and Information Systems, 1-14 Sept. 2016, Gdansk, Poland, 841-848, ISSN 2300-5963
74	Wilhelm W. Kecs, Elena-Roxana Tudoroiu	Problemele aritmetice non-standard într-o lume a problemelor standard, <i>Summa Paedagogica</i> , Tom X, editori: Dorin Opreș, Ioan Scheau, Octavian Moșin - 2016 (vol. Conf. internațională "Educația din perspectiva valorilor", Ediția a VIII-a Chișinău, 13-15 oct. 2016), 29-32, ISBN 978-973-757-730-6, ISBN 978-606-711-552-9, Editura Eikon, București, 2016
75	Roxana-Elena Tudoroiu, Wilhelm Kecs, Maria Dobritoiu, Nicolae Ilias, Valentin-Stelian Casavela, Dumitru Burdescu Nicolae Tudoroiu	Real-Time Implementation of Nonlinear State-of-Charge Estimation Techniques for Hybrid Electric Vehicles, The 40th Congress of American Romanian Academy of Arts and Science, ARA 2016, July 28-31, Montreal, Canada, Editors: Ruxandra Vidu and Ala Mindicanu, published by ARA Publisher (California, USA), Vol. 40th ARA Congress Proceedings, ISBN: 978-1-935924-19-7, pp.126-131

76	Nicolae Tudoroiu, Liana Elefterie, Dumitru Dan Burdescu, Elena-Roxana Tudoroiu, Wilhelm Kecs, Maria Dobritoiu, Nicolae Ilias, Valentin Stelian Casavela	On-Board Real-Time State-of-Charge Estimators of Hybrid Electric Vehicles Ni-MH Battery, The 8th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering, (ICITEE 2016), Yogyakarta, Indonesia, 5-6 October 2016, , ISBN: 978-1-5090-4139-8
77	Sorin Mihai Radu, Mohammed Zaheeruddin, Nicolae Ilias, Elena-Roxana Tudoroiu, Wilhelm Kecs, Maria Dobritoiu, Nicolae Tudoroiu	Real Time Implementation of the Intelligent Resilient Heating Ventilation Air Conditioning Control Systems – Investigations for Extension to High Rise Smart Building, Proceedings of the 10th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2016, Tg. Mureș, 2016 (ISSN: 1877-7058).
78	Nicolae Tudoroiu, Liana Elefterie, Elena-Roxana Tudoroiu, Wilhelm Kecs, Maria Dobritoiu, Nicolae Ilias	<i>Real-Time Sliding Mode Observer Estimator Integration in Hybrid Electric Vehicles Battery Management Systems</i> , Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 523, pp. 15-28, 2017 (Proceedings of the 37th International Conference on Information Systems Architecture and Technology - ISAT 2016 - Part III, Karpacz, Poland, 18-20.09.2016; Edited by: Swiatek, J., Wilimowska, Z., Borzemski, L., Grzech, A.; DOI: 10.1007/978-3-319-46589-0_2; Print ISBN: 978-3-319-46588-3; Online ISBN: 978-3-319-46589-0; ISSN: 2194-5357);
79	Sorin Mihai Radu, Nicolae Ilias, Elena-Roxana Tudoroiu, Wilhelm Kecs, Maria Dobritoiu, Nicolae Tudoroiu	Investigations on real-time implementation of a particle filter to estimate the state-of-charge of Ni-MH batteries in hybrid electric vehicles, Calitatea, vol. 18, S1, p.260-5, 2017, The 7th International Multidisciplinary Symposium "SUSTAINABLE DEVELOPMENT THROUGH QUALITY AND INNOVATION IN ENGINEERING AND RESEARCH", UNIVERSITARIA SIMPRO 2016.
80	Itu Răzvan Bogdan; Ridzi Mihai Carmelo Kecs W. Wilhelm Itu Vilhelm	VIBROMECHANICAL DIAGNOSIS OF THE WINDING MACHINE IN THE OLD SHAFT WITH SKIP IN LONEA MINE, MultiScience - XXXI. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference University of Miskolc, Hungary, 20-21 April 2017 ISBN 978-963-358-132-2
81	Wilhelm W. Kecs, Elena-Roxana Tudoroiu	Rolul contraexemplor în predarea analizei matematice, <i>Summa Paedagogica</i> , Tom XII, editori: Dorin Opreș, Ioan Scheau, Octavian Moșin - 2017 (vol. Conf. internațională "Educația din perspectiva valorilor", Ediția a IX-a Chișinău, 28-30 septembrie 2017), p. 36-40, ISBN 978-973-757-730-6, ISBN 978-606-711-686-1, Editura Eikon, București, 2017

82	Elena Roxana TUDOROIU, Sorin Mihai RADU, Wilhelm KECS, Nicolae ILIAS	Stochastic Optimal Control of pH Neutralisation Process in a Water Treatment Plant, Review of the Air Force Academy, No.1 (33)/2017, pp. 49-68, ISSN:2069-4733(on-line), ISSN-L: 1842-9238, DOI:10.19062/1842-9238.2017.15.1.7.
83	Sorin Mihai Radu, Elena-Roxana Tudoroiu, Wilhelm Kecs, Nicolae Ilias, Nicolae Tudoroiu	Real Time Implementation of an Improved Hybrid Fuzzy Sliding Mode Observer Estimator, Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTEJ), Vol. 2, No. 1, 214-226 , (2017), ISSN: 2415-6698, Special Issue on Computer Systems, Information Technology, Electrical and Electronics Engineering,
84	Roxana-Elena Tudoroiu, Sorin Mihai Radu, Wilhelm Kecs, Nicolae Ilias, Dumitru Dan Burdescu, Nicolae Tudoroiu	Real time state estimators integrated in a dc servomotor angular speed control system – results comparison, International Journal of Computer Science and Applications, Technomathematics Research Foundation, India, ISSN 0972-9038, Vol. 14, No. 1, pp. 26 – 46, 2017, Special Issue on Multimedia-Processing and Applications,
85	Nicolae Tudoroiu, Sorin Mihai Radu, Elena-Roxana Tudoroiu, Wilhelm Kecs, Nicolae Ilias, Liana Elefterie	1-D Wavelet Signal Analysis of the Actuators Nonlinearities Impact on the Healthy Control Systems Performance, In Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTEJ), Vol. 2, No. 3, 1693-1710 , (2017), ISSN: 2415-6698, Special Issue on Advanced in Engineering Technologies, DOI: 10.25046/aj0203210,
86	Mihai Carmelo Ridzi, Răzvan Bogdan Itu, Wilhelm. W. Kecs, Vilhelm Itu	Assessment of remnant life duration for bucket wheel excavators in lignite quarries, KOD 2018 IOP Publishing, IOP Conf. Series Material Science and Engineering, Volume 393, conference 1, (2018) 012015 https://doi.org/10.1088/1757-899X/393/1/012015
87	Tudoroiu Elena-Roxana, Radu Sorin Mihai, Wilhelm W. Kecs, Iliash Nicolae, Zaheeruddin Mohammed, Nicolae Tudoroiu	Real time implementation of a Smith predictor closed-loop pH neutralisation process control, Proceedings of the XIIIth Edition of the Annual Conference the Academic Days of The Academy of Technical Science in Romania - 2018, Petroleum-Gas University of Ploiești, Ploiești, 18-19.10.2018 (ISSN: 2066-6586).
88	Maria Lazar, Sabina Irimie, Wilhelm W. Kecs, Sabin Ioan Irimie	<i>Surface Mining Impact On The Land And Solutions For Sustainable Development.</i> International Surface Mining Conference, Freiberg/Germany, 2019
89	Sabin Ioan Irimie, Maria Lazar, Sabina Irimie, Wilhelm Kecs	<i>Possibilities To Apply The Sustainable Development Concept For A Regional Dynamic System, Particularly To Jiu Valley.</i> International Surface Mining Conference, Freiberg/Germany, 2019
90	Wilhelm. W. Kecs, Răzvan-Bogdan Itu	<i>CONDITION OF CONCURRENCE OF THREE LINES IN A PLANE APPLIED IN MECHANICS, Educația din perspectiva valorilor : explorări, modele, reconsiderări,</i> editori: Dorin Opreș, Ioan Scheau, Octavian Moșin - 2023 (vol. Conf. internațională "Educația din perspectiva valorilor", Ediția a XV-a Chișinău, 29 septembrie – 01 octombrie 2023, pag. 21-28.

91	Wilhelm. W. Kecs,	Generalized Fresnel Integrals and the Dirac Representative Sequences Generated by Them, Transylvanian Journal Of Mathematics and Mechanics TJMM, Vol.15, 1-2, pp.11-23, 2023, pag. 71-8, ISSN 2067-239X
----	-------------------	---

MONOGRAFI, CURSURI

1	Wilhelm W. KECS	Analiză complexă, Curs, Litografia U.T.Petroșani, 1993.	142p.
2	Wilhelm W. KECS	Vibrațiile barelor elastice și vâscoelastice, Ed. Tehnică București 1996, ISBN 973-31-0957-6	192p.
3	Wilhelm W. KECS A. TOMA	Algebră liniară și geometrie analitică, Ed. Destin, Deva 1998, ISBN-9105-33-5.	150p., A4
4	Wilhelm W. KECS A.TOMA,W.KECS	Calcul diferențial, Ed. Destin, Deva, 2000, ISBN-9105-39-4.	341p, A4
5	Wilhelm W. KECS	Teoria probabilităților, Ed. Printech, București, 2001, ISBN-973-652-277-6.	228p
6	Wilhelm W.KECS A.TOMA,W.KECS	Calcul diferențial, Vol. I, Funcții de o variabilă, Ed. Edyro Press, Petroșani, 2002, ISBN 973-85960-0-9, ISBN 973-85960-1-7.	297p.
7	Wilhelm W.KECS	Teoria distribuțiilor și aplicații, Editura Academiei Române, 2003, ISBN 973-27-0964-2.	400p.
8	Wilhelm W.KECS A.TOMA,W.KECS	Calcul diferențial, Vol. I, Funcții de o variabilă, Ed. Edyro Press, Ed. Bren, 2003, ISBN 973-86342-4-5, ISBN 973-648-204-9.	297p.
9	Wilhelm W.KECS A.TOMA,W.KECS	Calcul diferențial, Vol. II, Funcții de mai multe variabile, Ed. Edyro Press, Ed. Bren, 2003, ISBN 973-86342-5-3, ISBN 973-648-205-7.	280p.
10	Wilhelm W.KECS	Matematici speciale, Ed. Edyro Press, 2008, ISBN 978-973-7718-45-7	150p.
11	Wilhelm W. KECS A. TOMA	Calcul diferencial si integral, Ed. Edyro Press, 2010, ISBN 978-973-7718-62-4	570
12	P. Flondor, R. Gologan, V. Iftode, G. Paltineanu, M. Olteanu, A. Toma, T.L. Costache, J. Crîngaru, M. Roman, M. Burlică, V. Kecs	Calcul diferencial si integral, Ed. Studis, 2013	194
13	P.P. Teodorescu, W.W. Kecs, A. Toma	Distribution Theory With Applications in Engineering and Physics, Ed. Wiley-VCH Verlag GmbH&CO.KGaA, 2013, print ISBN 978-3-527-41083-5, ePDF ISBN 978-3-527-65364-5, ePub ISBN 978-3-527-65363-8, mobi ISBN 978-3-527-65362-1, eBook ISBN 978-3-527-65361-4	390
14	Wilhelm W.KECS	Matematici speciale, Ed. Edyro Press, 2014, ISBN 978-973-77185-75-4	206
15	Wilhelm W.KECS	Matematici speciale, Ed. Edyro Press, 2016, ISBN 978-973-77185-83-9	206
16	Wilhelm W. KECS A. TOMA	Calcul diferencial, Ed. Edyro Press, 2017, ISBN 978-973-7718-84-6	262
17	Wilhelm W.KECS	Matematici speciale, Ed. Edyro Press, 2018, ISBN 978-973-7718-85-3	238

18	Wilhelm W.KECS	Introducere în transformarea Laplace și serii Fourier, Ed. Edyro Press, 2018, ISBN ISBN 978-973-7718-86-0	107
----	----------------	--	-----

CULEGERI

1	Wilhelm W. KECS I.MATEI G.TĂTARU M. IOVANOV	Teste de control în analiza matematică, Litografia U.T. Petroșani, 1992.	
2	Wilhelm W. KECS I.MATEI G.TĂTARU M. IOVANOV	Teste de control în analiza matematică, Litografia U.T. Petroșani, 1993.	
3	Wilhelm W. KECS A.TOMA S.NOAGHI	Algebră. Breviar și exemple de subiecte. Litografia Univ. Petroșani 1993	30p.,A4
4	Wilhelm W. KECS I.MATEI G.TĂTARU	Teste de analiză matematică, Litografia Univ. Petroșani, 1996	65p, A4
5	Wilhelm W. KECS I. MITRAN S. NOAGHI A.TOMA I.DAN-BLENDEA C. GEORGESCU	Culegere de probleme. Matematici aplicate în economie, Litografia Univ. Petroșani, 1996	273p.
6	Wilhelm W. KECS I.MATEI G.TĂTARU	Teste de analiză matematică, Litografia Univ. Petroșani, 1997	63p.,A4
7	Wilhelm W. KECS I.MATEI G.TĂTARU	Teste și probleme deschise de analiză matematică, Litografia Univ. Petroșani, 1998	60p., A4
8	Wilhelm W. KECS I.MATEI G.TĂTARU	Teste de analiză matematică, Litografia Univ. Petroșani, 1999	60p. A4
9	Wilhelm W.KECS, S.Noaghi, S. Stoian D. Vladislav, M. Dobrițoiu, D. Ciobanu	Matematică. Teste de control pentru concursul de admitere, Lit.Univ. Petroșani, 2002	164p, A5
10	Wilhelm W. KECS S.Noaghi, S. Stoian D. Vladislav, M. Dobrițoiu, D. Ciobanu	Algebră și analiză matematică. Teste grilă, Editura.BREN, București. 2002, ISBN 973-648-037-2.	187p,
11	Wilhelm W. KECS Ana Maria Bîlă	Caiet de seminar. Teoria Probabilităților, Ed. Edyro Press, Ed.Bren,2003 ISBN, 973-86342-6-1,ISBN 973-648-206-5.	112

CONTRACTE DE CERCETARE

Participant:

1	Wilhelm W. KECS W. KECS	Studiul undelor de tensiune în bare drepte la utilajele cu acțiune percutantă, Contract Nr. 616/1983 I.M.P.-I.C.S.P.M. București.
2	Wilhelm W. KECS M.DOBRIȚOIU	Analiza posibilităților de determinare a rezistențelor aerodinamice specifice lucrărilor miniere în funcțiune prin intermediul ridicărilor debitmetrice, Contract Nr.58/1985-1986 CCE-CMVJ- CCSM
3	Wilhelm W. KECS	Studiu privind determinarea rezistențelor aerodinamice utilizând ridicările debitmetrice Contract CCE
4	Wilhelm W. KECS W. KECS	Studiul vibrațiilor longitudinale în bare cu secțiune variabilă, Contract Nr.759/1986, I.M.P.-I.C.S.P.M. București
5	Wilhelm W. KECS W.KECS	Studiul influenței inerției asupra vibrațiilor longitudinale în bare elastice neomogene la utilajele cu acțiune percutantă, Contract Nr. 717/1986 I.M.P.-I.C.S.P.M. București
6	Wilhelm W. KECS W.KECS	Studiul vibrațiilor longitudinale în bare ale căror secțiuni variază liniar, Contract Nr.794/1988, I.M.P.-I.C.S.P.M. București
7	Wilhelm W. KECS	Program de calcul privind aerajul general al minelor, Contract Nr. 2384/1989, CCE-CCITPSM
8	Wilhelm W. KECS W. KECS	Studiul influenței parametrilor geometrici asupra vibrațiilor longitudinale în bare tronconice elastice circulare, Contract Nr. 1/1989, I.M.P.-I.C.S.P.M. București
9	Wilhelm W. KECS W. KECS	Studiul vibrațiilor longitudinale în bare neomogene cu secțiune variabilă, Contract Nr. 13/1990 I.M.P.-I.C.S.P.M. București
10	Wilhelm W. KECS W.KECS	Studiul vibrațiilor longitudinale în bare vâscoelastice, Contract Nr. 11/1991, U.T.P.-I.C.S.P.M. București
11	Wilhelm W. KECS W. KECS	Studiul vibrațiilor longitudinale în bare vâscoelastice finite de tip Maxwell, Contract Nr. 1/1992 U.T.P.- I.C.S.P.M. București
12	Wilhelm W. KECS W. KECS A. TOMA	Studiul vibrațiilor longitudinale în bare vâscoelastice omogene pe porțiuni, Contract Nr. 5/1993 U.T.P.-I.C.S.P.M. București.
13	Wilhelm W. KECS W.KECS A. TOMA	Studiul vibrațiilor longitudinale în bare vâscoelastice cu secțiune variabilă, Contract Nr. 1/1994 U.T.P.-I.C.S.P.M. București
14	Wilhelm W. KECS W. KECS A. TOMA	Studiul vibrațiilor longitudinale în bare vâscoelastice cu secțiune variabilă, Contract Nr. 1/1995, U.P.- I.C.S.P.M. București
15	Wilhelm W. KECS W. KECS A. TOMA	Studiul vibrațiilor longitudinale în bare vâscoelastice omogene pe porțiuni, Contract Nr. 1/1998, U.P. - I.C.S.P.M. București

GRANTURI

Director de proiect:

1. Distribuții, vâscoelasticitate, vibrații, cod CNCSU 179, cod CNCSU 69, cod CNCSIS 141
Contract nr.35/1998, U.P. - M.E.N., Contract nr.9/1999, U.P. - M.E.N.,
Contract nr.7/2000, U.P. - M.E.N.
2. Transformarea polară și cilindrică a distribuțiilor, cod CNCSIS 910,
Contract nr.2189/2001, M.E.C. – U.P.

LUCRĂRI SUSȚINUTE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

1	Wilhelm W. KECS	Studiul vibrațiilor longitudinale într-o bară omogenă pe porțiuni, lucrare susținută la "Sesiunea științifică a cadrelor didactice și studenților", Facultatea de matematică, Univ. București, 1984
2	Wilhelm W. KECS	Asupra vibrațiilor longitudinale ale barelor elastice neomogene, lucrare susținută la "Colocviul de mecanica solidelor deformabile", Iași, 19-20.10.1984
3	Wilhelm W. KECS	Influența inerției de rotație asupra vibrațiilor longitudinale în bare neomogene, lucrare susținută la "A IX-a consfătuire de mecanica solidelor", Timișoara, 24-25.04.1985
4	Wilhelm W. KECS	Vibrațiile transversale în regim staționar a unei bare omogene pe porțiuni, lucrare susținută la "A X-a conferință de mecanica solidelor", Brașov, 30-31.04.1986
5	Wilhelm W. KECS W.KECS	Aplicații ale calculului operațional în vîscoelasticitate, lucrare susținută la "Al II-lea simpozion de matematicii și aplicații", Timișoara, 30-31.10.1987
6	Wilhelm W. KECS	Ecuția generalizată a vibrațiilor longitudinale pentru bare elastice omogene și izotrope cu secțiune constantă, lucrare susținută la "A XII-a consfătuire de mecanica solidelor" Pitești, 3-4.06.1988
7	Wilhelm W. KECS W.KECS	Soluția fundamentală a problemei Cauchy pentru vibrațiile longitudinale ale barelor vîscoelastice de tip Maxwell, lucrare susținută la "A XII-a consfătuire de mecanica solidelor" Pitești, 3-4.06.1988
8	Wilhelm W. KECS	Ecuția generalizată a vibrațiilor longitudinale pentru bare omogene și izotrope cu secțiune transversală variabilă, lucrare susținută la sesiunea jubiliară "Tehnici și tehnologii noi folosite în industria minieră" I.M.Petroșani 9-10.12.1988
9	Wilhelm W. KECS	Utilizarea în regim interactiv a minicalculatoarelor în proiectarea aerajului parțial, lucrare susținută la sesiunea jubiliară "Tehnici și tehnologii noi folosite în industria minieră" I.M.Petroșani.9-10.12.1988
10	Wilhelm W. KECS W.KECS I.BUTULESCU V.ZOICAN	Modele matematice privind emanațiile degaz metan în lucrările miniere, lucrare susținută la sesiunea jubiliară "Tehnici și tehnologii noi folosite în industria minieră" I.M.Petroșani.9-10.12.1988
11	Wilhelm W. KECS	Modele matematice pentru studiul vibrațiilor longitudinale în bare elastice la utilajele cu acțiune percutantă, lucrare susținută la Consfătuirea interjudețeană "Matematica, Școala și Producția", Petroșani, 1989
12	Wilhelm W. KECS	O demonstrație unitară a soluției problemelor teoriei elasticității și vîscoelasticității, lucrare susținută la "A XIII-a consfătuire de mecanica solidelor", Sibiu 2-3.06.1989
13	Wilhelm W. KECS W.KECS	Influența parametrilor geometrici asupra propagării vibrațiilor longitudinale în bare elastice tronconice, lucrare susținută la simpozionul științific "Tehnici și tehnologii noi folosite în industria minieră" I.M.Petroșani, 8-9.12.1989
14	Wilhelm W. KECS W. KECS	Studiul vibrațiilor longitudinale ale barelor elastice omogene pe porțiuni și cu secțiune variabilă, lucrare susținută la simpozionul științific "Știința și tehnica în minerit" Petroșani 14-15.12.1990

15	Wilhelm W. KECS	The uniqueness and the solution for a boundary initial value problem for the generalized equation of longitudinal vibrations for elastic rods, EUROMECH -1st European Solid Mechanics Conference, Munchen,9-13.09 1991
16	Wilhelm W. KECS	Ecuatia generalizată a vibrațiilor longitudinale pentru bare elastice omogene și izotrope de secțiune transversală circulară variabilă, lucrare susținută la simpozionul științific "Știința și tehnica în minerit" Petroșani, 8-9.11 1991
17	Wilhelm W. KECS W.KECS	Derivata și integrala funcțiilor operaționale, lucrare susținută la simpozionul științific "Știința și tehnica în minerit" Petroșani, 30-31.10 1992
18	Wilhelm W. KECS W.KECS	Asupra convergenței din calculul operațional a lui Mikusinsky, lucrare susținută la Simpozionul aniversar "45 de ani de învățământ superior minier", Petroșani, 5-6.11.1993
19	Wilhelm W. KECS	Soluția și unicitatea unei probleme la limită cu aplicații în mecanică, lucrare susținută la Simpozionul aniversar "45 de ani de învățământ superior minier", Petroșani, 5-6.11.1993
20	Wilhelm W. KECS A.TOMA	Asupra unor probleme privind ecuația generalizată a vibrațiilor longitudinale ale barelor elastice, lucrare susținută la "A XVIII-a Conferință de mecanica solidului", Constanța, 09-11.06.1994
21	Wilhelm W. KECS A.TOMA W.KECS	Applications of the distribution theory in the study of micropolar solids, "2nd European Solid Mechanics Conference", Genova, Italia, 12-16.09.1994
22	Wilhelm W. KECS W.KECS	Aspecte energetice în studiul încovoierii barelor, lucrare susținută la "A XIX-a Conferință de mecanica solidelor", Târgoviște, 2-3 iunie 1995
23	Wilhelm W. KECS	Soluții fundamentale în studiul vibrațiilor barelor, lucrare susținută la simpozionul aniversar cu participare internațională "75 de ani de învățământ superior minier în România", Petroșani, 13-14 octombrie 1995
24	Wilhelm W. KECS W.KECS	The Algebraic Derivative. Calculus Rules, lucrare susținută la "A XXVI-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională" Academia Tehnică Militară, București, 16-17.11.1995
25	Wilhelm W. KECS	The Operational Derivative and the Algebraic Derivative. Properties, lucrare susținută la "A XXVI-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională" Academia Tehnică Militară, București, 16-17.11.1995
26	Wilhelm W. KECS W. KECS	Asupra încovoierii barelor vâscoelastice, lucrare susținută la "A-XX-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor" Constanța, 15-18 mai 1996
27	Wilhelm W. KECS	Studiul vibrațiilor longitudinale în regim staționar a unui sistem de două bare vâscoelastice de tip Maxwell, lucrare susținută la simpozionul științific "Cercetări și rezultate în știință și tehnică" 25-26 oct.1996 Petroșani
28	Wilhelm W. KECS	Soluția fundamentală a unei clase de operatori cu coeficienții exprimați cu ajutorul produsului de convoluție parțial bare vâscoelastice de tip Maxwell, lucrare susținută la simpozionul științific "Cercetări și rezultate în știință și tehnică" 24-25 oct.1997 Petroșani
29	Wilhelm W. KECS W. KECS	Spațiul test $D_p(r)$ și transformarea polară T_p . Proprietăți, lucrare susținută la a XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, 13-14 noiembrie 1997

30	Wilhelm W. KECS	Proprietăți ale unor operatori privind vibrațiile barelor vâscoelastice, lucrare susținută la a XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Tehnică Militară, 13-14.11.1997, București
31	Wilhelm W. KECS	The solution of the Cauchy problem for a class of operators which describe the vibrations of viscoelastic rods, lucrare susținută la "International Congress of Mathematicians" 18-27 August 1998, Berlin
32	Wilhelm W. KECS W.KECS	Spațiul test $D_c(r, z)$ și transformarea cilindric T_c , lucrare susținută la Sesiunea jubiliară 1948-1998, Univ. din Petroșani 8-9.10.1998
33	Wilhelm W. KECS	Proprietăți operaționale ale algebrei câturilor de convoluție Q'_+ , lucrare susținută la Sesiunea jubiliară 1948-1998, Univ. din Petroșani, 8-9.10.1998
34	Wilhelm W. KECS	Operatori ce descriu vibrațiile barelor vâscoelastice, lucrare susținută la A XVI-a sesiune de comunicări științifice a cadrelor didactice Secomar'99, Academia navală "Mircea cel Bătrân", Constanța, 3-5 iunie 1999
35	Wilhelm W. KECS	Distribuții omogene și aplicații, lucrare susținută la "A XXVIII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională organizată cu ocazia sărbătorii a 50 de ani de la înființarea Academiei Tehnice Militare", București, 21-22.10.1999
36	Wilhelm W. KECS	Properties of the equation of viscoelastic rod vibrations with the constitutive law of differential type, lucrare susținută la al 4-lea EUROMECH "Solid Mechanics Conference", 26-30 iunie 2000, Metz, Franța
37	Wilhelm W. KECS	Aplicații ale distribuțiilor depinzând de un parametru privind studiul încovoierii barelor elastice infinite, lucrare susținută la simpozionului internațional "Universitaria ROPET 2000", Petroșani, 19-20 octombrie 2000
38	Wilhelm W. KECS	The stress solution of the steady-state boundary value problem for the n , $n \geq 2$ viscoelastic rods system, taking into account the stress jumps in the matching points, lucrare susținută la a 135-a Pannonian Applied Mathematical Meeting, Baia Mare (Borșa) 4-7.10.2001
39	Wilhelm W. KECS	Matematica și Internet-ul, Lucrare susținută la simpozionului internațional "Universitaria Ropet 2001", 18-20.10.2001
40	Wilhelm W. KECS	Criterii pentru șiruri reprezentative Dirac, lucrare susținută la a XXIX-a sesiune cu participare internațională "Tehnologii moderne în secolul XXI", Academia Tehnică Militară, 15-16.11.2001
41	Wilhelm W. KECS	The influence of the boundary conditions on the vibration of a system of three rods of Love type, lucrare susținută la ICAM 3, Third International conference on Applied Mathematics, Baia-Mare, 10-13.10.2002
42	Wilhelm W. KECS	Asupra vibrațiilor longitudinale într-o bară omogenă pe porțiuni de tip Love, lucrare susținută la simpozionul internațional, "Universitaria ROPET 2002", Petroșani, 17-19 octombrie 2002
43	Wilhelm W. KECS Antonela TOMA	Mathematical models regarding the study of the longitudinal vibrations in elastic rods, lucrare susținută la " Pannonian Applied Mathematical Meeting", Balatonalmadi, Ungaria, 22-25.05.2003.
44	Wilhelm W. KECS Vasile BENDIC	Mathematical models regarding the study of the longitudinal vibrations in viscoelastic rods, lucrare susținută la " Pannonian Applied Mathematical Meeting", Balatonalmadi, Ungaria, 22-25.05.2003.

45	Wilhelm W. KECS Vasile BENDIC	An application of the Szökefalvi-Nagy-Popoviciu inequality, lucrare susținută la " Pannonian Applied Mathematical Meeting", Balatonalmadi, Ungaria, 22-25.05.2003.
46	Wilhelm W. KECS Antonela TOMA	O metodă indirectă de rezolvare a problemelor la limită privind încovoierea barelor elastice, lucrare susținută la Conferința de Mecanică Pitești 23-24 mai 2003.
47	Wilhelm W. KECS	The study of the vibrations equation of viscoelastic rods with differential type constitutive law, lucrare susținută la al 5 th Congress of Romanian Mathematicians, iunie 22-28, 2003 Pitesti,
48	Wilhelm W. KECS	Clase de echivalență în vâscoelasticitatea liniară, lucrare susținută la simpozionul internațional, "Universitaria ROPET 2003", Petroșani,
49	Wilhelm W. KECS	The influence of the boundary conditions on the vibration of a system of three rods of Love type, lucrare susținută la " Pannonian Applied Mathematical Meeting", Rijeka, Croația, 2003.
50	Wilhelm W. KECS Antonela TOMA	Classes of equivalence in the linear viscoelasticity, lucrare susținută la " Pannonian Applied Mathematical Meeting", Balatonalmadi, Ungaria, 2004
51	Wilhelm W. KECS	Applications of the Dirac sequences in mechanics, lucrare susținută la ICTAMI 2004, Grecia
52	Wilhelm W. KECS Antonela TOMA	Mathematical aspects regarding the transformation of a grapheme sheet in a carbon nanotube, lucrare susținută la simpozionul internațional, "Universitaria ROPET 2004", Petroșani
53	Wilhelm W. KECS Antonela TOMA	Classes of equivalence regarding the stress-strain state in the linear viscoelasticity, lucrare susținută la " Pannonian Applied Mathematical Meeting", Balatonalmadi, Ungaria, 2005
54	Wilhelm W. KECS Marian Louis Foamete	Wavelet filters for image compression, lucrare susținută la simpozionului multidisciplinar internațional „Universitaria SIMPRO 2005” Petroșani, 14-15 oct. 2005
55	Wilhelm W. KECS A. Toma, M. Dobritoiu	Applications of the Dirac sequences in electrodynamics, lucrare susținută la The 8 th WSEAS Int. Conf. On Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering, Bucharest, October 16-17, 2006.
56	A. Toma, M. Dobritoiu, Wilhelm W. KECS	Calculus rules regarding the dimensional equations of some electrodynamics quantities represented in distributions space, lucrare susținută la The 8 th WSEAS Int. Conf. On Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering, Bucharest, October 16-17, 2006.
57	M. Dobritoiu, Wilhelm W. KECS A. Toma,	The differentiability of the solution of a nonlinear integral equation, lucrare susținută la The 8 th WSEAS Int. Conf. On Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering, Bucharest, October 16-17, 2006.
58	Wilhelm W. KECS	Ecuatiile generalizate ale încovoierii barelor elastice pe fundație elastică, lucrare susținută la cea de a XXXI-a conferințe naționale de mecanica solidelor, Chișinău 27-29 septembrie, 2007.