

AVRIGEAN EUGEN

LISTA DE LUCRĂRI

a) Teza de doctorat

Optimizarea transmisiilor cardanice pe baza condițiilor de rezistență și rigiditate.
(domeniul Științe inginerești, specializarea Inginerie mecanică), Universitatea "Transilvania" din Brașov, anul susținerii, 2009, conducător științific prof.dr.ing. Ioan Curtu.

b) Lucrări care pun în evidență **activitatea didactică**:

Nr.	Autori	Titlul lucrării	Locul și anul publicării	Nr. pag.	Anul
1.	Lasse, B., Avrighian, E. , s.a.	The Digital Factory – Concepts, Implementations, Present and Future Challenges, ISBN 17145868, pag. 360, pag. 95-302	Editura LULU, Horten, Norway	360	2015
1.	Avrighian, E.	Studii teoretice și experimentale asupra comportării mecanice a ansamblurilor sudate de țevi și fitinguri din polietilena de înaltă densitate. ISBN 978- 606-12-1065-7	Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu	234	2015
2.	Fratila M., Vasiloaica, C., Pascu, A., Avrighian, E.	<i>Rezistența materialelor – Probleme 2</i> , ISBN 978-606- 12-0833-3	Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu	278	2014
3.	Avrighian, E. , Oleksik, V., S., Pascu, A., M.	Analiza teoretică și experimentală a transmisiilor cardanice ISBN 978-606-12-0652-0	Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu	235	2013
4.	Fratila M., Vasiloaica, C.,	<i>Rezistența materialelor – Lucrări de laborator,</i>	Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu	140	2012

	Pascu, A., Avrigean, E.	<i>ISBN978-606-12-0384-0</i>			
5.	Avrigean, E	<i>Rezistența materialelor, ISBN 978-606-12-0080-1.</i>	Editura Universitatii "Lucian Blaga" Sibiu	132	2010
6.	Avrigean, E., Pascu, A., M., Oleksik, V., S.	<i>Studii si cercetari asupra transmisiilor cardanice. ISBN 978-973-739-875-8.</i>	Editura Universitatii "Lucian Blaga" Sibiu	204	2009
7.	Duse, D. M. , Bondrea, I., Avrigean, E.	<i>Fabricatia integrata de calculator CIM a transmisiilor cardanice. ISBN 973-651-609-1</i>	Editura Universitatii "Lucian Blaga" Sibiu	432	2003
8.	Bondrea, I., Avrigean, E.	<i>Proiectarea constructiva si tehnologica asistata de calculator ISBN 973-651-332-7</i>	Editura Universitatii "Lucian Blaga" Sibiu	202	2002
9.	Bondrea, I., Avrigean, E.	<i>Optimizarea produselor si proceselor tehnologice de prelucrare ISBN 973-651-363-7</i>	Editura Universitatii "Lucian Blaga" Sibiu	212	2001
10	Sofonea, G., Fratila M., Vasiloaica, C., Pascu, A., Avrigean, E.	<i>Rezistenta materialelor - Indrumar de laborator ISBN 973-651-144-8</i>	Editura Universitatii "Lucian Blaga" Sibiu	130	2000

c) Lucrări care pun în evidență **activitatea de cercetare:**

1.	Tema contractului (Domeniul cercetarii)	Nr. contract, Anul	Beneficiar	Titular/ coautor	Valoare
1.	Realizarea de cercetari privind optimizarea parametrilor procesului de solicitare mecanica a ansamblurilor sudate de tevi si fittinguri de polietilena de inalta densitate	Nr. 2969/2015	Proconfort	Coautor	11.500 lei
1.	“Digital Factory: concepts, Implementations, Presents and Future Challenges” – Programul “Fondul de Burse” – RO 15 – finantat prin Mecanismul Financiar SEE	2014	Agentia Nationala pentru Programe Comunitare in Domeniul	Director proiect	52.785 euro

	2009 – 2014 – Masura de proiecte de cooperare runda 2014		Educatiei si Formarii Profesionale		
2.	Studii teoretice si experimentale asupra comportarii mecanice a ansamblurilor sudate de tevi si fittinguri din polietilena de inalta densitate 1	Nr. 1669/2014	SC Fusion Romania SRL	Director contract	10.400 lei
1.	Studii teoretice si experimentale asupra comportarii mecanice a ansamblurilor sudate de tevi si fittinguri din polietilena de inalta densitate 2	Nr. 2238/2014	SC Eon Gaz Distributie SRL	Director contract	10.625 lei
3.	Studii teoretice si experimentale asupra comportarii mecanice a ansamblurilor sudate de tevi si fittinguri din polietilena de inalta densitate 3	Nr. 1964/2014	SC Proconfort SRL	Director contract	12.180 lei
4.	Studiu asupra stărilor de tensiuni si deformații din elementele componente ale transmisiei cardanice cu ajutorul metodelor tensometrice	Nr. 2541/2004	SC Compa SA Sibiu	Director contract	7 mil lei
5.	Studiul starii de tensiune si deformatie la sapa de foraj cu role conice si la reductia dezaxata de la sonda de foraj directional.	Nr. 2605/2002	SNTGN DAFORA S.A. Medias	Coautor	100 mil lei
6.	Solutii constructive pentru compensarea supraînaltarii conductei DN 1200 la subtraversarea pârâului Taita.	Nr. 27/2002	SNTGN TRANSGAZ S.A. Medias	Coautor	50 mil lei
7.	Studiul deformatiilor, eforturilor si a tensiunilor la conducta de transport gaz metan din zona traversarii pârâului Taita.	Nr. 86/2001	SNTGN TRANSGAZ S.A. Medias	Coautor	41 mil. lei
8.	„Cercetari privind realizarea unui sistem expert pentru instruirea în managementul calitatii. Adaptarea sistemului expert existent la cerintele standardului ISO 9000:2000 si integrarea de documente model si studii de caz”	Nr. 6229/2001, tema B7	ANSTI	Coautor	25 mil. lei

9.	"Cercetări privind implementarea tehnologiei de prelucrare prin eroziune electrică a cu rupere de contact (EERC)" în cadrul fazei intitulată a "Cercetări privind stabilirea prelucrabilității materialelor prin procedeul EERC"	1/1999, nr. 1309, cod program: A 11.1.2.	ANSTI	Coautor	15 mil. lei
----	--	---	-------	---------	-------------

d) Lucrări care pun în evidență **contribuția științifică:**

d) 1. Lucrări științifice susținute și publicate la conferințe și simpozioane internaționale sau cu participare internațională sau în buletine științifice recenzate:

Nr.	Autori	Titlul lucrării	Manifestarea științifică	Nr. pag.	Locul și anul
1.	Avrigean E.	<i>Metode de aplicare a transmisiilor cardanice la mașinile de imprimat cu mai mulți cilindrii a materialelor textile ISBN 973-651-157-X</i>	ALTEXIM II	240-245	Sibiu, 2000
2.	Avrigean E.	<i>Tipuri de transmisii cardanice aplicabile la mașinile textile utilizate ISBN 973-651-157-X</i>	ALTEXIM II	246-253	Sibiu, 2000
3.	Barbu C. Avrigean E.	<i>Aspecte tehnologice privind prelucrarea materialelor textile cu ajutorul fasciculului de fotoni ISBN 973-651-157-X</i>	ALTEXIM II	234-239	Sibiu, 2000
4.	Avrigean E.	<i>Metode de determinare a prelucrabilității materialelor metalice prin procedeul eroziune electrică a cu rupere de contact (EERC), I. ISBN 973-8084-16-4</i>	Sesiunea de Comunicări Științifice a Universității „Petru Maior”	13-20	Tg. Mureș, 27-28 octombrie 2000
5.	Duse, D. M., Avrigean E.	<i>Research regarding the machinability of materials through electro-discharge machining</i>	MicroCAD'2001 International Scientific Conference	CD-ROM	Ungaria, 1-2 martie 2001
6.	Dârză V., Avrigean E.	<i>Studii și cercetări privind solicitările și tensiunile din arborii transmisiilor cardanice tipizate ISBN 9975-9638-4-6</i>	Conferința internațională de comunicări științifice IA S I - CHSINAU, TMCR' 2001	52-55	Chișinău, 24-26 mai 2001
7.	Dârză V., Avrigean E.	<i>Calitatea și fiabilitatea procesului tehnologic de prelucrare mecanică prin aschiere ISBN 9975-9638-5-4</i>	Conferința internațională de comunicări științifice IA S I - CHSINAU, TMCR' 2001	424-427	Chișinău, 24-26 mai 2001
8.	Dârză V., Avrigean E.	<i>Cercetări experimentale privind netezirea și durificarea suprafețelor cilindrice exterioare prin deformare plastică la rece ISBN 9975-9638-3-8</i>	Conferința internațională de comunicări științifice IA S I - CHSINAU, TMCR' 2001	78-81	Chișinău, 24-26 mai 2001
9.	Avrigean E. , Sofonea G., Fratila M.	<i>Optimizarea dimensiunilor razei exterioare a bratului furcii arborelui cardanic ISSN 1223-</i>	PROCEEDINGS CDM 2001 A III-a Conferința de dinamică mașinilor	extras	Brasov, 18-20 octombrie

		96361			2001
10.	Sofonea G., Fratila M., Avrigean E.	<i>Influenta lungimii bratului furcii arborelui cardanic asupra distributiei tensiunilor si deformatiilor la furca cardanica</i> ISSN 1223-96361	PROCEEDINGS CDM 2001 A III-a Conferinta de dinamica masinilor	extras	Brasov, 18-20 octombrie 2001
11.	Duse, D. M. Avrigean E.	<i>Research concerning the shape and dimensional optimization of the cardanic transmission (Cercetari privind optimizarea formei si dimensiunilor arborelui transmisiei cardanice)</i> ISBN 973-85354-1-7	Ananals of MTeM for 2001& of the 5 th international MTeM symposium, 4 th -6 th october 2001	191-194	Cluj-Napoca, 04-06 octombrie 2001
12.	Du s e, D. M. Avrigean E.	<i>Research on the stress areas of the main shaft of the cardanic transmission (Cercetari asupra zonelor de solicitare din arborele principal al transmisiei cardanice)</i> ISBN 973-85354-1-7	Ananals of MTeM for 2001& of the 5 th international MTeM symposium, 4 th -6 th october 2001	195-198	Cluj-Napoca, 04-06 octombrie 2001
13.	Avrigean E. , Cofaru, N.	<i>Determinarea tensiunilor si deformatiilor din componenta transmisiei cardanice furca cu gât</i> ISBN 973-8132-14-2	Al VII-lea Simpozion de Utilaje pentru Constructii SINUC 2001	21-27	Bucuresti, 04-06 octombrie 2001
14.	Avrigean E. , Cofaru, N.	<i>Optimizarea formei si dimensiunilor componenteii transmisiei cardanice - furca cu gât</i> ISBN 973-8132-14-2	Al VII-lea Simpozion de Utilaje pentru Constructii SINUC 2001	27-33	Bucuresti, 04-06 octombrie 2001
15.	Vasiloaica, C., Pascu, A., Avrigean E.	<i>Consideration regarding the optimal calculus of the static loaded cylindrical structures</i> ISSN 1221-4949	„ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS”, Technical series, B. Applied Mechanics	99-104	„Lucian Blaga” University of Sibiu, Facultatea de Inginerie, July, 2001 Sibiu
16.	Avrigean E.	<i>Proiectarea constructiva a pieselor. Model pentru determinarea tensiunilor si deformatiilor în piese cu ajutorul MEF. ISBN: 973-8247-92-6</i>	Conferinta internationala INGINERIE INTEGRATA C2I 2002	Pg. 27-28 +CD-ROM	Timisoara, 25-26 aprilie 2002
17.	Avrigean E.	<i>Modelarea elementelor componente ale articulatiei cardanice. Determinarea tensiunilor si deformatiilor din piesele componente. ISBN: 973-8247-92-6</i>	Conferinta internationala INGINERIE INTEGRATA C2I 2002	Pg. 29-30 +CD-ROM	Timisoara, 25-26 aprilie 2002
18.	Bondrea, I., Avrigean E.	<i>Optimizarea constructiv-funcionala a matritelor de deformare utilizând MEF</i> ISBN: 973-8247-92-6	Conferinta internationala INGINERIE INTEGRATA C2I 2002	Pg. 49-50 +CD-ROM	Timisoara, 25-26 aprilie 2002
19.	Avrigean E.	<i>Modelling of the element of the cardanic transmission : the cardan joint. Form optimization on the basis of the stress and strain. (Modelarea elementului transmisiei</i>	A VI-a Conferinta internationala Tehnologii moderne, calitate, restructurare „T.M.C.R. – 2002”	289-292	Iasi, 23-25 mai 2002

		<i>cardanice – furca cu gât. Optimizarea formei pe baza tensiunilor si deformatiilor. ISSN1011-2855</i>			
20.	Avrigean E.	<i>Determination of the main dimensional characteristics' influence on the optimisation process of the component of a cardan joint - necked fork (Determinarea influentei caracteristicilor dimensionale principale asupra procesului de optimizare a componentei transmisiei cardanice – furca cu gât .) ISSN1011-2855</i>	A VI-a Conferinta internationala Tehnologii moderne, calitate, restructurare „T.M.C.R. – 2002”	293-296	Iasi, 23-25 mai 2002
21.	Avrigean E.	<i>Modelarea elementului transmisiei cardanice – cruce cardanica. Optimizarea formei pe baza tensiunilor si deformatiilor. ISSN 1220-6830</i>	A VI-a Conferinta internationala de mecanica fina si mecatronica COMEFIN - 6	63-68	Brasov, 10-12 octombrie 2002
22.	Avrigean E.	<i>Determinarea influentei caracteristicilor dimensionale principale asupra procesului de optimizare a componentei transmisiei cardanice – cruce cardanica . ISSN 1220-6830</i>	A VI-a Conferinta internationala de mecanica fina si mecatronica COMEFIN - 6	69-75	Brasov, 10-12 octombrie 2002
23.	Vasiloaica, C., Avrigean E.	<i>Calculus methods for optimizing the constructive shapes of cylinders under pressure, part I ISBN 973-652-618-6</i>	The 9 th International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing	62-67	Bucuresti – Constanta, 30 mai – 1 iunie 2003
24.	Vasiloaica, C., Avrigean E.	<i>Calculus methods for optimizing the constructive shapes of cylinders under pressure, part II, ISBN 973-652-618-6</i>	The 9 th International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing	68-71	Bucuresti – Constanta, 30 mai – 1 iunie 2003
25.	Vasiloaica, C., I. Lata, Avrigean E.	<i>Secondary effects that appear at the natural gas transporting pipelin in the area of crossing with aggration ISBN 973-651-918-X</i>	The 10 th International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing	5-97	Sibiu, 21 oct – 23 oct 2004
26.	Pascu, A., Oleksik, V., Curtu, I. & Avrigean, E.	<i>Determination of forces at the bending of perforated plates with slotted holes, through experimental and FEM</i>	The 20th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education"	799-800	25-28th November 2009, Vienna, Austria
27.	Pascu, A., Oleksik, V., Curtu, I. &	<i>Stress and strain field distribution in ankle-foot orthosis (AFO) using FEM</i>	The 20th INTERNATIONAL DAAAM	801-802	25-28th November 2009,

	Avrigean, E.		SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education"		Vienna, Austria
28.	Pascu A., Oleksik M., Frățilă M., Avrigean E.	<i>Stress and strain analysis in plate with slotted holes placed in two different patterns, loading in perpendicular plane of plate, ISSN 1221-5872</i>	Acta Technica Napociensis – Applied Mathematics and Mechanics, no. 53, vol. II	189- 194	Cluj Napoca, 2010
29.	Avrigean, E. , Pascu, A., Oleksik, V.	<i>Realising of the component elements of loaded cardan transmissions with the help of rapid prototyping. MOCM – Volume 15- ISSN 1224-7480 (B+, indexata in doua baze de date internationale: VINITI, CSA)</i>	Romanian Technical Sciences Academy	6-9	2010
30.	Oleksik, V. Pascu, A., Avrigean, E. , Bondrea, I.	<i>Theoretical and Experimental Studies on the Influence of Process Parameters on Strains and Forces of Single Point Incremental Forming ISSN</i>	AMPT 16 th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies	ID 49	23-26 sept 2013 Taipei, Taiwan
31.	Avrigean, E. , Oleksik, V. Pascu, A.	<i>Experimental Determining of Mechanical and Elastic Characteristics for the Material used in the Manufacturing of Cardan Crosses ISSN 978-0-00001-840-3_2440</i>	IManE 2014 International Conference Fee “Beyond the limits of EU”		29-30 mai 2014, Chisinau, Republica Moldova
32.	Avrigean , E.	Verifying the deformations of cardan crosses using the tensometric method ISSN 1338-7871	EIIC 2014 3 rd Electronic International Interdisciplinary Conference 2014		1-4 sept 2014, Slovakia
1.	Avrigean , E.	Model of a constructive fuctional optimization of the cardan cross 10.4028/www.scientific.net/AMM. 741.147	International Conference on Civil, Materials and Computing Engineering ICCMC 2014		Taiwan, December 6-7
2.	Avrigean , E.	<i>Comparative Study of the Loads Acting on the Operating Cardanic</i>	4th International Conference on Civil		2014, Dec ember 24- 25, Xiamen,

		<i>Transmission in the Closed and Open Loop Configurations</i> 10.4028/www.scientific.net/AMM. 744-746.17	Engineering and Transportation ICCET 2014		China
3.	Avrigean , E.	<i>Veryfing the strength on the cardan transmision joint through the finite element method (ISSN: 1022-6680)</i> 10.4028/www.scientific.net/AMM. 749-751.86	International Conference on Civil, Materials and Computing Engineering ICCMC 2014		Taiwan, December 6-7, 2014
4.	Avrigean , E.	<i>Study of the cardan cross using experimental and analytical method</i>	The jubilee 25th DAAAM Symposium 2014		Viena, Austria, November 26-29, 2014.
5.	Avrigean Eugen, Stetiu Mircea	<i>Theoretical and experimental model for the analysis of a cardan cross</i>	2rd International Conference on Structural Engineering, Vibration and Aerospace Engineering (SEVAE 2014)		Shenzhen - China, November 15-16, 2014
6.	Avrigean , E.	<i>Static and Dynamic Comparative Study on the Cardanic Transmission</i>	The 4 th International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development - EESD 2014		Nanjing - China, October 25-26, 2014
7.	Avrigean Eugen, Oleksik Valentin, Pascu Adrian	<i>Experimental Determining of Mechanical and Elastic Characteristics for the Material used in the Manufacturing of Cardan Crosses. ISSN 978-0-00001-840-3_2440 ,</i> 10.4028/www.scientific.net/AMM. 657.427	Innovative Manufacturing Engineering Conference IManE 2014	427 – 431	29-30 mai 2014, Chisinau, Republica Moldova
8.	Avrigean Eugen, Oleksik Valentin, Pascu Adrian	Model of a constructive fuctional optimization of the cardan cross 10.4028/www.scientific.net/AMM. 741.147	, International Conference on Civil, Materials and Computing Engineering		Taiwan, December 6-7, 2014

			ICCMC		
9.	Avrigean Eugen, Hunyadi Laszlo	Study on Temperature Distribution in the Jointing Fittings for Polyethylene Natural Gas Pipes.	<i>3rd International Conference on Recent Trends in Materials and Mechanical Engineering (ICRTMME 2015)</i>		Auckland, New Zealand, January 15-16, 2015
10.	Avrigean Eugen, Hunyadi Laszlo	Studies and Researches on the Temperature Fields for Electrofusion Welding the High Density Polyethylene Elbows-Pipes Assemblies.	International Conference on Power Electronics and Energy Engineering (PEEE2015)		Hong Kong, April 19-20, 2015.
11.	Avrigean Eugen, Bondrea Ioan	Theoretical and Experimental Comparative Study of Strains Acting on the Hub Fork of a Cardan Joint. ISBN 9781138027930	The 2015 2nd International Conference on Advanced Materials, Structures and Mechanical Engineering (ICAMSME 2015), Incheon National University, South-Korea,		South-Korea, May 29-31, 2015.
12.	Avrigean Eugen, Oleksik Mihaela Emilia	Determining the Forces in the Polyethylene Pipes after Squeezing them off with Specific Equipment. ISSN: 2352-5401	2015 International Conference on Advanced Materials and Construction Engineering,		September 26-27, 2015, Changsha, China
13.	Avrigean Eugen, Oleksik Valentin Stefan, Pascu Adrian Marius	Experimentally Testing the Polyethylene Pipes upon Being Strained with the Squeeze-Off Tool. ISSN: 2352-5401, 2015	International Conference on Sustainable Energy and Environmental Engineering (SEEE2015)		October 25-26, 2015, Bangkok, Thailand

4. Lucrari stiintifice sustinute si publicate în buletinele stiintifice ale conferintelor, simpozioanelor sau în volumele unor sesiuni nationale

Nr.	Autori	Titlul lucrării	Manifestarea științifică	Nr. pag.	Locul și anul
1.	Vasiloaica, C., Sofonea G., Pascu A., Avrigean E.	<i>Model de funcție pentru determinarea tensiunilor în structuri cilindrice pretensionate ISBN 973-8086-11-6</i>	Sesiunea de comunicări științifice - editia a-IV-a, Univ. "C-tin Brâncuși" - Facultatea de Inginerie	25-30	Targu Jiu, 10 noiembrie 2000
2.	Avrigean E.	<i>Metode de determinare a prelucrabilității materialelor metalice prin procedeul eroziune electrică a cu rupere de contact (EERC), II. ISBN 973-8086-11-6</i>	Sesiunea de comunicări științifice - editia a-IV-a, Univ. "C-tin Brâncuși" - Facultatea de Inginerie	129-134	Targu Jiu, 10 noiembrie 2000
3.	Avrigean E.	<i>Determinarea prelucrabilității materialelor metalice prin procedeul de prelucrare eroziune electrică a cu rupere de contact (EERC) ISBN 973-8088-48-8</i>	Sesiunea de comunicări științifice TEHNOMIL 2001 Academia forțelor terestre "Nicolae Balcescu"	43-50	Sibiu, 27 noiembrie, 2001
4.	Avrigean E.	<i>Determinarea experimentală a curbelor de prelucrabilitate a materialelor metalice prin procedeul de prelucrare eroziune electrică a cu rupere de contact (EERC) ISBN 973-8088-48-8</i>	Sesiunea de comunicări științifice TEHNOMIL 2001 Academia forțelor terestre "Nicolae Balcescu"	51-58	Sibiu, 27 noiembrie, 2001
5.	Avrigean E.	<i>Studii privind tensiunile din arborii transmisiilor cardanice tipizate, partea I. Calculul tensiunilor și deformațiilor, ISSN 1224-3264</i>	Simpozion Științific Omagial 2001 Universitatea de Nord-Baia Mare	9-16	Baia Mare , 15-16 mai 2001
6.	Avrigean E.	<i>Studii privind tensiunile din arborii transmisiilor cardanice tipizate, partea II. Modelare și optimizarea formei barelor ISSN 1224-3264</i>	Simpozion Științific Omagial 2001 Universitatea de Nord-Baia Mare	17-24	Baia Mare , 15-16 mai 2001
7.	Avrigean E. , Cofaru, N.	<i>Calculus of stresses in the shafts of typified cardanic transmissions ISSN 1222 – 5541</i>	Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice 2001, Universitatea din Oradea,	3-8	Oradea , 31 mai-2 iunie, 2001

			Facultatea de Inginerie Manageriala si Tehnologica		
8.	Avrigean E. , Cofaru, N.	<i>Modeling and optimization of the shapes of typified cardanic transmissions. ISSN 1222 - 5541</i>	Sesiunea Anuala de Comunicari Stiintifice 2001, Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Manageriala si Tehnologica	9-14	Oradea , 31 mai-2 iunie, 2001
9.	Cofaru, N., Avrigean E.	<i>Uzarea abraziva prin microaschiere. Model teoretic si experimental (Abrasive wear trough micro-cutting-theoretical and experimental models) ISSN 1222-5517</i>	Sesiunea Anuala de Comunicari Stiintifice 2001, Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Manageriala si Tehnologica	27-32	Oradea , 31 mai-2 iunie, 2001
10.	Cofaru, N., Avrigean E.	<i>Modelarea proceselor tehnologice. Studiu asistat. (Technological manufacturing processes modelling. Computer aided study.) ISSN 1222-5517</i>	Sesiunea Anuala de Comunicari Stiintifice 2001, Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Manageriala si Tehnologica	61-66	Oradea , 31 mai-2 iunie, 2001
11.	Cofaru, N., Avrigean E.	<i>Determinarea tensiunilor si deformatiilor din componenta transmisiei cardanice furca cu gât ISBN 973-8132-14-2</i>	Al VII-lea Simpozion National de Utilaje pentru Constructii	21-27	Bucuresti, 4-6 octombrie 2001
12.	Cofaru, N., Avrigean E.	<i>Optimizarea formei si dimensiunilor componentei transmisiei cardanice furca cu gât ISBN 973-8132-14-2</i>	Al VII-lea Simpozion National de Utilaje pentru Constructii	27-33	Bucuresti, 4-6 octombrie 2001
13.	Vasiloaica, C., Avrigean E.	<i>Consideratii privind comportarea cilindrilor multiestrat presurizati ISSN 1453-6536</i>	Lucrarile celui de-al IX-lea Simpozion National de Mecanica Ruperii	B11	Medias, 31.oct.- 01.nov 2003
14.	Vasiloaica, C., Avrigean E. , Motronea N.	<i>Model de optimizare al cuplajelor unisens ISSN 1453- 6536</i>	Lucrarile celui de-al IX-lea Simpozion National de	B17	Medias, 31.oct.- 01.nov 2003

			Mecanica Ruperii		
15.	Avrigean E., Pascu A.	<i>Determinarea tensiunilor și deformațiilor din crucea cardanică a autoturismului Dacia 1304. ISSN 1453-6536.</i>	Al XI - lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești	163-168	Ploiești, 2005
16.	Vasiloaica C., Pascu A., Avrigean E.,	<i>Method of calculating stress in prestressed cylindrical structures. ISSN 1224-7499</i>	OPROTECH 2005, Universitatea din Bacău	283-289	Bacău, 2005
17.	Fratila, M., Vasiloaica, C., Avrigean E.	<i>Consideratii privind influenta compensatoarelor de dilatare termica de tip U asupra starii de tensiune dintr-o conducta solicitata la variatii de temperatura</i>	Al XV-lea Simpozion National de Mecanica Ruperii	63-68	Sibiu, 6-7 noiembrie 2009
18.	Avrigean E., Fratila, M.	<i>Verificarea deformațiilor unghiulare la transmisia cardanica de la Dacia 1307</i>	Al XV-lea Simpozion National de Mecanica Ruperii	59-62	Sibiu, 6-7 noiembrie 2009
19.	Avrigean, E.	<i>Study on Temperature Distribution in the Jointing Fittings for Polyethylene Natural Gas Pipes .</i>	Conferinta Post-doctorala din 5-6 iunie 2015, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu. Acta Universitatis Cibiniensis, Technical Series, Volumes XV. ISSN 1583 – 7149.		Sibiu, 5-6 iunie 2015,
20.	Avrigean E., Hunyadi, L.	<i>Comparative study on the temperatures of welding the polyethylene fittings- sockets – high density polyethylene pipe.</i>	Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 12, Issue 4 / 2014. ISSN 1583-7904.		2014
21.	Avrigean E., Greacu, V.	<i>Market research regarding problems in using polyethylene pipe and fittings.</i>	Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 12, Issue 4 / 2014. ISSN 1583-7904.		2014
22.	Avrigean, E.	<i>Theoretical and experimental research on the assembly welding of fitting polyethylene - PEHD PE100</i>	Joint International Conference of Doctoral and Post-Doctoral Researches Conference, Editura ALMA. ISBN 978-606-		Craiova, septembrie 2014

			567-265-9. ISBN 978-606-567-267-3		
23.	Avrigean, E.	<i>Market research regarding problems in using polyethylene pipe and fitting</i>	Joint International Conference of Doctoral and Post- Doctoral Researches Conference, Editura ALMA. ISBN 978-606- 567-265-9. ISBN 978-606-567-267-3		Craiova, septembrie 2014
24.	Oleksik, V., Pascu, A., i. Bondrea, Avrigean, E., L. Rosca	<i>Comparative study for springback prediction on single point incremental forming process</i> ISSN: 1662-9795	<i>Key Engineering Materials Vols. 622-623</i>	375-381	2014