

Universitatea Politehnica din București
Facultatea I.M.M.
Departamentul de Mecatronică și Mecanică de Precizie
Concurs pentru ocuparea postului poz. 10, conferențiar universitar
Disciplinele: Programarea calculatoarelor, Grafică asistată de calculator, Modelarea digitală a suprafețelor, Prototipare virtuală
Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 569/28.04.2017

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: SPÂNU G. Alina Rodica – Dr./din 2000, șef lucrări/din 1991

10 LUCRĂRI RELEVANTE

1. Besnea, D., **Spânu, A.**, Prodea, I.,M., Tomescu, G., Panait, I.,C., *Constructive Optimisation of the Propeller Type Mixing Devices Using the Virtual and Rapid Prototyping*, REVISTA de Chimie, Vol. 68, Issue 3, martie 2017, ISSN: 0034-7752, pp. 453 – 458.
INDEXATĂ ISI WEB OF SCIENCE, *Accession Number: WOS:000400731900006*
Ultimul factor de impact: 0.956
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=W2i8WD3zvIHLIcReOoC&page=1&doc=5
2. **Spânu, A.R.**, Besnea, D., Pascu, T., *Mechatronic System used for Improving the temperature Efficiency inside a Smart House*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics 2016, Issue 50, pp. 80 - 84.
INDEXAT PROQUEST.
<http://search.proquest.com/openview/2179f62ddb4e8316e44ac000b4192cc/1?pqorigsite=gscholar&cbl=2035039>
3. **Spânu, A.**, Donțu, O., Besnea, D., Avram, M., *Improvements on Design of Propeller for Chemical Compound Mixer*, REVISTA de Chimie, Vol. 66, Issue 3, 2015, pp. 422-425, ISSN 0034-7752, 2015.
INDEXATĂ: ISI WEB OF SCIENCE, *Accession Number WOS:000352756300029*.
Ultimul factor de impact: 0.956
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=22&SID=Q1jkJcg6vjiRrwWijws&page=1&doc=1
4. **Spânu, A.**, Avram, M., Bucșan, D., *Gripper system for handling the book on the library shelf out*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, 2014, ISSN: 16609336, ISBN: 978-303835271-6, pp. 712 – 717.
INDEXAT SCOPUS.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84920705202&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=5EB385EC46BE3B19B867CA71D42BA9DE.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a90&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2815124650400%29&relpos=11&citeCnt=0&searchTerm=>
5. **Spânu, A.**, Avram, M., Besnea, D., *Improving the image accuracy for grasping*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, 2014, ISSN: 16609336, ISBN: 978-303835271-6, pp. 706 – 711.
INDEXAT SCOPUS.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.084920695800&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=5EB385EC46BE3B19B867CA71D42BA9DE.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a90&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AUID%2815124650400%29&relpos=10&citeCnt=0&searchTerm=>

6. **Spânu, A.**, Besnea, D., Avram, M., Constantin, V., *Laser mechatronic system used for accurate measurement of spatial shapes*, REVISTA Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol. 8, No. 1-2 January-February, 2014, ISSN 1842-6573, pp. 1- 6.
INDEXATĂ: ISI WEB OF SCIENCE, Accession Number WOS: 0003310369200001
ultimul factor de impact: 0,412.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=25&SID=Q1jkJcg6vjiRrwWijws&page=6&doc=56
7. **Spânu A.,R.**, Besnea D., Donțu O., Avram M., *Improvements on positional accuracy by using mechatronic device*, OPTIROB 2013, Optimization of the Intelligent Systems and their Applications in Aerospace, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing Systems, Biomechanics and Neurorehabilitation, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume 332, 2014, ISSN 1660-9336, ISBN 978-3-03785-733-5, pp. 206-211
INDEXATĂ: ISI WEB OF SCIENCE, Accession Number WOS:000345269700030
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=Q1jkJcg6vjiRrwWijws&page=1&doc=2
8. Ganatsios, S., **Spânu, A.**, Donțu, O., Besnea, D., Gheorghe, Gh., *On the Dynamic Stability Analysis for Compliant Gripper*, The Romanian Review Mechanics, Optics & Mechatronics, Issue 40, 2011, ISSN: 15845982, pp. 172-174.
INDEXAT SCOPUS.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=recordpage&eid=2-s2.0-84859343992&citeCnt=0&noHighlight=false&sort=plf-f&src=s&sid=9F69F65362FDB8D2CF2B76EAE1B00B2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a1400&sort=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=21>
9. **Spânu, A.**, Alexandrescu, N., *Mechatronic System Used for Flow Controlling of Hydraulic Pumps with Axial Pistons*, U.P.B. Scientific Bulletin, Mechanical Engineering, Series D, REVISTA B+ (cod CNCISIS 102), Vol. 73, Issue 2, 2011, ISSN 1454 – 2358, pp. 207 – 216.
INDEXAT SCOPUS.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=recordpage&eid=2-s2.0-79958158040&citeCnt=0&noHighlight=false&sort=plf-f&src=s&sid=9F69F65362FDB8D2CF2B76EAE1B00B2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a1400&sort=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=22>
10. **Spânu, A.**, Stoenescu, A., *Three-Dimensional Analyses of Mechanical Suspension for Autovehicles*, Chapter 66, DAAAM International Scientific Book 2008, ISBN 978-3-901509-66-7, ISSN 1726-9687, D.O.I. 10.2507, Vienna, 2008, pp. 811-826, 16 pag.
INDEXATA INSPEC
http://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/science_books_pdfs/2008/Sc_Book_2008-066.pdf

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

T1 "Utilizarea motoarelor pas cu pas la acționarea servomecanismelor de reglare proporțională a puterii la pompele și motoarele hidraulice", Diplomă de DOCTOR INGINER, în domeniul INGINERIE INDUSTRIALĂ, Nr. 82 din 13.03.2000, aprobată prin ordinul Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului, Nr. 3337 din data 08.03.2000.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute

- Ca1.** **Alina Spânu**, Bogdan Radu, *Elemente teoretice și aplicații ale limbajului de programare C*, Editura Printech, Recunoscută CNCISIS, cod 54, București, ISBN 973-652-308-X, 2000, 106 pag.
- Ca2.** **Alina Spânu**, *Programarea calculatoarelor – Noțiuni de bază și aplicații*, Editura Printech, Recunoscută CNCISIS, cod 54, București, 2015, ISBN 978-606-23-0517-8, 217 pag.
- Ca3.** **Alina-Rodica Spânu**, *Grafică 3D asistată de calculator*, Editura Printech, Recunoscută CNCISIS, cod 54, București, 2016, ISBN 978-606-23-0718-9, 204 pag.

- Ca4. **Alina-Rodica Spânu**, *Grafică 3D asistată de calculator, Modelare parametrică și aplicații*, Editura Printech, Recunoscută CNCISIS, cod 54, București, ISBN 978-606-23-0736-3, 2017, 150 pag.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I, D)

- I. **Culegeri și Indrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern)**
- II. Simionescu, Ion, Moise, Victor, **Spânu, Alina**, *Mecanisme*, C.M.C, I.P.B., București, 1991, 309 pag. (tipografie locală de instituție).
- I2. Demian, Tr., Grecu, E., **Spânu, A.**, *Lucrări de Laborator la Mecanisme de Mecanică Fină*, Ediția a IV-a, C.M.C., U.P.B., București, 1995, 145 pag., (tipografie locală de instituție).
- II. **Capitole publicate ca autor/coautor**
- III. **Spânu, A.**, Stoenescu, A., *Three-Dimensional Analyses of Mechanical Suspension for Automobiles*, Chapter 66, DAAAM International Scientific Book 2008, ISBN 978-3-901509-66-7, D.O.I. 10.2507, Vienna, 2008, pp. 811-826, 16 pag.
INDEXATA INSPEC
http://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/science_books_pdfs/2008/Sc_Book_2008-066.pdf
- II2. Avram, M., Bucșan, C., Duminică, D., Bogatu, L., **Spânu, A., R.**, *Pneumatic Proportional Valve with Piezoelectric Actuator*, Chapter 27, DAAAM International Scientific Book 2011, ISBN 978-3-901509-84-1, DOI: 10.2507, Vienna, 2011, pp.331-346, 15 pag.
INDEXATA EBSCO
http://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/science_books_pdfs/2011/Sc_Book_2011-027.pdf

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R, V)

Ris – Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale – BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță).

- Ris1. **Spânu, Alina**, Hadăr, Anton, Drăgoi, George, *Tridimensional Model of the Propeller for Mixing the Substances Used for Generating Wet Foam into Liquids*, REVISTA Materiale Plastice, Vol. 43, Issue 3, pp. 199 – 203, 2006, ISSN 0025.
INDEXAT: ISI WEB OF SCIENCE, Accession Number WOS:000242135800005
ultimul factor de impact: 0,903.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=Q1jkJcg6vjiRrwWjws&page=1&doc=5
articol citat de:
http://apps.webofknowledge.com/CitingArticles.do?product=WOS&SID=N17M3vcZMtw6TS5Sa0A&search_mode=CitingArticles&parentProduct=WOS&parentQid=2&parentDoc=143&REFID=70363125&excludeEventConfig=ExcludelfFromNonInterProduct
Stanescu, Marius, Marinel, Bolcu Dumitru, Ciuca, Ion, Rizescu, Sabin, Trante, Octavian, Bayer, Mihai, *The Nonlinear Mechanical Behaviour of Composite Materials Reinforced with Carbon Fiber Weaves*, Revista Materiale Plastice, Vol. 47, Issue 1, pp. 103-108, 2010, indexat ISI WEB OF SCIENCE, Accession Number WOS:000276587100019
Manescu, Tiberiu, Stefan, Petre, Cristian, Catalin, Zaharia, Nicusor, Laurentiu, Manescu, Tiberiu, Jr., Bayer, Mihai, *Dynamic Tests for Fastening Rubber Plates to Determine Attenuation of Impact Loads*, Revista Materiale Plastice, Vol. 46, Issue 4, 2009, pp. 448-451, indexat ISI WEB OF SCIENCE, Accession Number: WOS:000274282300021.

- Ris2.** Avram, M., Bucsan, C., Miu, S., **Spânu, A.**, Tanase, M., *Modular Intelligent System for the Control of Proportional Equipment*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, Issue 40, 2011, ISSN: 15845982, pp. 311–314.
INDEXAT SCOPUS
<https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=recordpage&eid=2-s2.0-84859297609&citeCnt=0&noHighlight=false&sort=plf-f&src=s&sid=9F69F65362FDB8D2CF2B76EAE1B00B2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a1400&soat=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=19>
- Ris3.** Ganatsios, S., **Spânu, A.**, Donțu, O., Besnea, D., Gheorghe, Gh., Avarvarei, I., *CAD Analysis Applied to Self-Centering Compliant Grippers*, The Romanian Review Mechanics, Optics & Mechatronics, Issue 40, 2011, ISSN: 15845982, pp.290-293.
INDEXAT SCOPUS.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=recordpage&eid=2-s2.0-84859344854&citeCnt=0&noHighlight=false&sort=plf-f&src=s&sid=9F69F65362FDB8D2CF2B76EAE1B00B2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a1400&soat=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=20>
- Ris4.** Ganatsios, S., **Spânu, A.**, Donțu, O., Besnea, D., Gheorghe, Gh., *On the Dynamic Stability Analysis for Compliant Gripper*, The Romanian Review Mechanics, Optics & Mechatronics, Issue 40, 2011, ISSN: 15845982, pp. 172-174.
INDEXAT SCOPUS.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=recordpage&eid=2-s2.0-84859343992&citeCnt=0&noHighlight=false&sort=plf-f&src=s&sid=9F69F65362FDB8D2CF2B76EAE1B00B2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a1400&soat=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=21>
- Ris5.** **Spânu, A.**, Alexandrescu, N., *Mechatronic System Used for Flow Controlling of Hydraulic Pumps with Axial Pistons*, U.P.B. Scientific Bulletin, Mechanical Engineering, Series D, REVISTA B+ (cod CNCISIS 102), Vol. 73, Issue 2, 2011, ISSN 1454 – 2358, pp. 207 – 216.
INDEXAT SCOPUS.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=recordpage&eid=2-s2.0-79958158040&citeCnt=0&noHighlight=false&sort=plf-f&src=s&sid=9F69F65362FDB8D2CF2B76EAE1B00B2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a1400&soat=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=22>
articol citat de:
<https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&hl=ro&cites=17325867131564348070>
Avram, M., Bucsan, C., *An Innovative Approach for Accurate Hydraulic Accurating*, Journal of Control Engineering and Applied Informatics, Vol. 18, No. 3, ISSN 1454 – 8658, 2016, ISI WEB OF SCIENCE, **Accession Number:** WOS:000384513100010.
<http://www.ceai.srait.ro/index.php?journal=ceai&page=article&op=view&path%5B%5D=3688>
- Ris6.** Avram, M., Bucșan, C., Duminiță, D., **Spânu, A.**, *On Integrating sensors within pneumatic equipment*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, Issue 44, 2013, ISSN: 15845982, pp. 78 – 82.
INDEXAT SCOPUS.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84929429723&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=9F69F65362FDB8D2CF2B76EAE1B00B2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a100&soat=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=17&citeCnt=0&searchTerm>
- Ris7.** **Spânu, A.**, Besnea, D., Avram, M., Constantin, V., *Laser mechatronic system used for accurate measurement of spatial shapes*, REVISTA Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol. 8, No. 1-2 January-February, 2014, ISSN 1842-6573, pp. 1- 6.
INDEXATĂ: ISI WEB OF SCIENCE, *Accession Number* WOS: 0003310369200001
ultimul factor de impact: 0,412.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=25&SID=Q1jkJcg6vjiRrwWijws&page=6&doc=56
articol citat de
<https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&hl=ro&cites=13751275958840095338>

Gheorghe Ion Gheorghe, Anghel Constantin, Iulian Ilie, *New Cyber-mixmechatronic Concept for the Realization of Smart Cybernetic Systems with Applications in the Industry, Economy and Society*, Scientific Bulletin of Valahia, Materials and Mechanics, Published Online: 2016-10-26 | DOI: <https://doi.org/10.1515/bsmm-2016-0008>, Vol. 14, Issue 11, ISSN 1844-1076, 2016, indexată COPERNICUS, SCPIO, DOAJ.

<https://www.degruyter.com/view/j/bsmm.2016.14.issue-11/bsmm-2016-0008/bsmm-2016-0008.xml>

ISSN (Online) 2537-3161, DOI: <https://doi.org/10.1515/bsmm-2016-0008>

- Ris8.** Besnea, D., **Spânu, A.**, Donțu O., Gheorghe, Gh., *Up-to-date modeling technology with thermoplastic extrusion applied for mechatronics assembly manufacturing*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics& Mecatronics, Issue 45, 2014, ISSN 1584-5982, pp. 27-31.

INDEXAT EBSCO

http://eds.a.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=15845982&AN=102066402&h=ip_ljE%2fVZ%2fx1xrXJSrgWVj%2bqtuS0uaTxd2a2VZFOgfcyE3u%2bLlcZdu5XxK%2fzllQ%2brWJLDW2AI%2bk3hIGrbyoK%2bQ%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authype%3dcrawler%26jrnl%3d15845982%26AN%3d102066402

- Ris9.** Besnea, D., **Spânu, A.**, Donțu, O., Gheorghe, Gh., *Some considerations regarding the vehicle propulsion using non-conventional energy sources with hydrogen*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics& Mecatronics, Issue 45, 2014, ISSN 1584-5982, pag. 58-62.

INDEXAT PROQUEST

<http://search.proquest.com/openview/99c0dda2c60d8e5a2ed621f3b1c6303a/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2035039>

- Ris10.** **Spânu, A.**, Besnea, D., Ciobanu, R., Drăgoi, G., *Researches regarding the harvesting grippers inside the greenhouses*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, Vol. 2015, Issue 48, ISSN: 15845982, pp. 151 – 154.

INDEXAT SCOPUS.

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84947239364&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=5EB385EC46BE3B19B867CA71D42BA9DE.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a90&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=8&citeCnt=0&searchTerm=>

- Ris11.** **Spânu, A.**, Donțu, O., Besnea, D., Avram, M., *Improvements on Design of Propeller for Chemical Compound Mixer*, REVISTA de Chimie, Vol. 66, Issue 3, 2015, pp. 422-425, ISSN 0034-7752, 2015.

INDEXATĂ: ISI WEB OF SCIENCE, Accession Number WOS:000352756300029.

Ultimul factor de impact: 0.956

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qj_d=22&SID=Q1jkJcg6vjiRrwWjws&page=1&doc=1

articol citat de

<https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&hl=ro&cites=13751275958840095338>

Gheorghe Ion Gheorghe, Anghel Constantin, Iulian Ilie, *New Cyber-mixmechatronic Concept for the Realization of Smart Cybernetic Systems with Applications in the Industry, Economy and Society*, Scientific Bulletin of Valahia, Materials and Mechanics, Published Online: 2016-10-26 | DOI: <https://doi.org/10.1515/bsmm-2016-0008>, Vol. 14, Issue 11, ISSN 1844-1076, 2016, indexată COPERNICUS, SCPIO, DOAJ.

<https://www.degruyter.com/view/j/bsmm.2016.14.issue-11/bsmm-2016-0008/bsmm-2016-0008.xml>

ISSN (Online) 2537-3161, DOI: <https://doi.org/10.1515/bsmm-2016-0008>

- Ris12.** Besnea, D., Avram, M., Constantin, V., **Spânu, A.**, Andrei, C., L., *Additive micromanufacturing technologies for composite materials based on nanotubes and polymers*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, Vol. 2016, Issue 50, ISSN: 15845982, pp. 16 – 19.

INDEXAT SCOPUS.

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85006039311&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=5EB385EC46BE3B19B867CA71D42BA9DE.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a90>

- <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85006059516&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=5EB385EC46BE3B19B867CA71D42BA9DE.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a90&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=>
- Ris13.** Besnea, D., Donțu, O., **Spânu, A.**, Gheorghe, G.I., Ganatsios, S., *Rapid prototyping technologies applied for prosthesis tests*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, Vol. 2016, Issue 50, ISSN: 15845982, pp. 45 – 47.
INDEXAT SCOPUS.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85006059516&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=5EB385EC46BE3B19B867CA71D42BA9DE.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a90&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm=>
- Ris14.** Ganatsios, S., Maropoulos, S., Papanikolaou, S., Donțu, O., Besnea, D., **Spânu, A.**, Gheorghe, G., I., *Sustainability of waste material reutilization into novel glass ceramics: A life cycle analysis*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, Vol. 2016, Issue 50, ISSN: 15845982, pp. 53 – 56.
INDEXAT SCOPUS.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85005938803&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=5EB385EC46BE3B19B867CA71D42BA9DE.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a90&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=6&citeCnt=0&searchTerm=>
- Ris15.** **Spânu, A.R.**, Besnea, D., Pascu, T., *Mechatronic System used for Improving the temperature Efficiency inside a Smart House*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics 2016, Issue 50, pp. 80 - 84.
INDEXAT PROQUEST.
<http://search.proquest.com/openview/2179f62d4bb4e8316e44ac000b4192cc/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2035039>
- Ris16.** Besnea, D., **Spânu, A.**, Prodea, I., M., Tomescu, G., Panait, I., C., *Constructive Optimisation of the Propeller Type Mixing Devices Using the Virtual and Rapid Prototyping*, REVISTA de Chimie, Vol. 68, Issue 3, martie 2017, ISSN: 0034-7752, pp. 453 – 458.
INDEXATĂ ISI WEB OF SCIENCE, Accession Number: WOS:000400731900006
Ultimul factor de impact: 0.956
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=W2i8WD3zvIHLICReOoC&page=1&doc=5

Rno – Reviste de specialitate de circulație națională

- Rno1.** Tudor, D., **Spânu, A.**, *Reacție mecanică pentru motorul hidraulic orbital pas cu pas*, Revista Română de Mecanică Fină și Optică, Nr. 4, 1993, pp. 420 - 422.
- Rno2.** Tudor, D., **Spânu, A.**, *Criterii suplimentare de proiectare a acționărilor electrice de tip servo deservite de mecanisme cu roți dințate*, Revista Română de Mecanică Fină și Optică, Nr. 4, 1993, pp. 423 - 425.
- Rno3.** **Spânu, A.**, Pau, V., Duminică, D., *Modeling and Simulation of Dynamic Behavior for Electrical Stepping Motors*, Revista Română de Mecanică Fină și Optică, Nr. 18, 2000 pp. 1858 -1861.
- Rno4.** **Spânu, A.**, Alexandrescu, N., *Modeling and Simulation for the Electrohydraulic Device that Controls the Flow of the Hydraulic Axial Piston Pumps*, Revista Română de Mecanică Fină și Optică, Nr.18 , 2000, pp. 1838 - 1841.
- Rno5.** **Spânu, A.**, *Studiul cinematic al mecanismului care modifică volumul geometric la pompele hidraulice cu pistoane axiale*, Hidraulica - Revista de Hidraulică, Pneumatică, Ungere centralizată, Senzorică, Mecatronică, 2000, ISSN 1453 – 7303, Nr. 2, pp. 43-47.
- Rno6.** Pau, V., Duminică, D., **Spânu, A.**, *Utilizarea calibrelor virtuale în controlul asistat de calculator al produselor mecatronice*, Revista Română de Mecanică Fină și Optică, Nr. 17, 2000, ISSN 1220-6830, pp. 1770 - 1774.
- Rno7.** **Spânu, A.**, Alexandrescu, N., Duminică, D., *Studiul sistemului de distribuție al pompei hidraulice cu pistonașe axiale*, Hidraulica - Revista de Hidraulică - Pneumatică, Ungere centralizată, Senzorică, Mecatronică, Nr.2, Iulie 2001, ISSN 1453 – 7303, pp. 53 - 57.

- Rno8.** Duminică, D., **Spânu, A.**, *Determinarea preciziei de poziționare a cilindrilor hidraulici din construcția servoregulatorului cu reacție mecanică de poziție, folosind logica fuzzy*, Hidraulica - Revista de Hidraulică - Pneumatică, Ungere centralizată, Senzorică, Mecatronică, Nr.3,4/Septembrie 2001, ISSN 1453 - 7303, pp. 37 – 42.
- Rno9.** Pau, V., Duminică, D., **Spânu, A.**, Duminică, F., *O abordare mecatronică a analizei AMDEC*, Revista Română Mecanică Fină, Optică & Mecatronică, 2001 , Vol.11, Nr. 20, ISSN 1220 - 6830, pp.1913 – 1917.
- Rno10.** **Spânu, A.**, Duțu, I., Șerban, A., *Driving electrical stepping motors using the controller L297*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Nr. 19, 2001, ISSN 1220-6830, pp. 34 - 36.
- Rn11.** **Spânu, A.**, *Mechatronic device for measuring the foam level*, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics 2002 (12), Nr.21, ISSN 1220-6830, pp. 74 - 76.
- Rn12.** Drăgoi, G., Mateescu, L., **Spânu, A.**, *Organizarea comunicației în sistemele moderne de producție în contextul societății informaționale*, Revista Română Mecanică Fină, Optică & Mecatronică, 2002 (12), Nr. 22, ISSN 1220-6830, pp.1986 - 1991.
- Rn13.** Drăgoi, G., Rădulescu, B., **Spânu, A.**, *Sistem cooperativ de proiectare integrată (meca-codemo)*, Revista Română Mecanică Fină, Optică & Mecatronică, 2002, Nr. 22, ISSN 1220-6830, pp.2000 - 2005.
- Rn14.** **Spânu, A.**, Besnea, D., Băcescu, D., *Aspects regarding the Self-Centering Grasping Mechanisms*, Revista Mecatronica, Nr. 1/2009, ISSN 1583 – 7653, pp. 52-55.
- Rn15.** **Spânu, A.**, Miu, S., *Mechatronic System Used for Maintaining a Constant Temperature Level*, Revista Mecatronica, Nr. 1/2009, ISSN 1583 – 7653, pp. 56-59.
- Rn16.** **Spânu, A.**, Zaharia, C., *Three Dimensional Analysis for the Propeller Assembly Required for Wet Foam Provider System*, Revista Mecatronica, Nr. 2/2008, ISSN 1583 – 7653, pp. 58-60.

Vis – Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și în străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale – BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

- Vis1.** **Spânu, A.**, Stoenescu A., Anghel F., *Tridimensional analyses of mechanical suspension for autovehicles*, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium: Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers, 2007, ISBN 978-3-90150-958-2, pp. 695-696.
INDEXATĂ: ISI WEB OF SCIENCE, *Accession Number WOS: 000252067 400348*
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=25&SID=Q1jkJcg6vjiRrwWijws&page=14&doc=134
- Vis2.** **Spânu, Alina.** Stoenescu, Adrian, Anghel, Florina, *CAD Method Used for Improving the Performances of Lifting Systems Used for Vehicles*, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium Book Series, 22-25 oct. 2008, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp. 1277-1278.
INDEXATĂ: ISI WEB OF SCIENCE, *Accession Number WOS: 000262860100638*.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=Q1jkJcg6vjiRrwWijws&page=1&doc=4
- Vis3.** **Spânu, Alina.** *Mechatronic System Used for Maintaining Constant Temperature with the LM 335 Sensors*, 20th International Danube – Adria – Association – for – Automation – and – Manufacturing Symposium, Vienna, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, Vol. 20, 2009, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp. 1833-1834
INDEXATĂ: ISI WEB OF SCIENCE, *Accession Number WOS: 000282335600917*
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=Q1jkJcg6vjiRrwWijws&page=1&doc=3
- Vis4.** **Spânu A.**, Besnea D., Băcescu D., Avram M., *Design Method for Self-Centering Grasping Mechanism*, Annals of DAAAM for 2010 Proceedings, of the 21 ST International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing Automation Focus on Interdisciplinary Solutions, 20-23 October 2010, Zadar, Croatia, ISSN: 17269679, ISBN: 978-390150973-5, pp. 859-860,

INDEXAT SCOPUS.

<https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=recordpage&eid=2-s2.0-84904409386&citeCnt=0&noHighlight=false&sort=plf-f&src=s&sid=9F69F65362FDB8D2CF2B76EAE1B00B2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a1400&so=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=23>

- Vis5.** Avram, M., Bucşan, C., Duminičă, D., Bogatu, L., **Spânu, A.**, *Pneumatic Proportional Valve with Piezoelectric Actuator*, Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium, 2010, ISSN: 17269679, ISBN: 978-390150973-5, pp.971-972.

INDEXAT SCOPUS.

<https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=recordpage&eid=2-s2.0-84904438303&citeCnt=0&noHighlight=false&sort=plf-f&src=s&sid=9F69F65362FDB8D2CF2B76EAE1B00B2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a1400&so=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=24>

- Vis6.** Besnea Daniel, **Spânu, Alina, Rodica**, *Mechatronic system used for measuring the wearing milling surface out*, Annals of DAAAM for 2012 Proceedings of the 23 rd International DAAAM Symposium Volume 2, NO.1, 2012, ISSN 2304-1382, ISBN 978-901509-9, pp.973-976.

INDEXAT SCOPUS

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84901317937&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=9F69F65362FDB8D2CF2B76EAE1B00B2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a1400&so=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=18&citeCnt=0&searchTerm>

- Vis7.** **Spânu, A.,R.**, Guică, R.I., *CAD Analysis of Mechatronic Device Used for Orthopaedics*, Advanced Materials Research, Vol. 787, 2013, ISSN: 10226680 ISBN: 978-303785802-8, pp. 558 – 562.

INDEXAT SCOPUS.

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84886305674&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=9F69F65362FDB8D2CF2B76EAE1B00B2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a1000&so=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=14&citeCnt=0&searchTerm>

- Vis8.** Ganatsios, S., **Spânu, A.**, Donţu, O., Besnea, D., Gheorghe, Gh., *CAD Analysis Applied to Self-Centering Compliant Grippers*, Applied Mechanics and Materials, Vols. 327, 2013, ISSN: 16609336 ISBN: 978-303785717-5, pp 305-309.

INDEXAT SCOPUS.

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84879578184&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=9F69F65362FDB8D2CF2B76EAE1B00B2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a1000&so=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=16&citeCnt=1&searchTerm>

- Vis9.** **Spânu A.,R.**, Besnea D., Donţu O., Avram M., *Improvements on positional accuracy by using mechatronic device*, OPTIROB 2013, Optimization of the Intelligent Systems and their Applications in Aerospace, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing Systems, Biomechatronics and Neurorehabilitation, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume 332, 2014, ISSN 1660-9336, ISBN 978-3-03785-733-5, pp. 206-211

INDEXATĂ: ISI WEB OF SCIENCE, *Accession Number WOS:000345269700030*

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=Q1jkJcg6vjiRrwWijws&page=1&doc=2

- Vis10.** **Spânu, A.**, Avram, M., Besnea, D., *Improving the image accuracy for grasping*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, 2014, ISSN: 16609336, ISBN: 978-303835271-6, pp. 706 – 711.

INDEXAT SCOPUS.

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84920695800&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=5EB385EC46BE3B19B867CA71D42BA9DE.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a900&so=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=10&citeCnt=0&searchTerm=>

- Vis11.** Spânu, A., Avram, M., Bucşan, D., *Gripper system for handling the book on the library shelf out*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, 2014, ISSN: 16609336, ISBN: 978-303835271-6, pp. 712 – 717.
INDEXAT SCOPUS.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84920705202&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=5EB385EC46BE3B19B867CA71D42BA9DE.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a90&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=11&citeCnt=0&searchTerm=>
- Vis12.** Besnea D., Ionaşcu G., Avram M., Bogatu L., Spânu A., *3D CAD CAM and Rapid Prototyping Applied for CAM Fabrication*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, 2014, SSN 16609336 ISBN 978-303835271-6, pp. 553-556.
INDEXAT SCOPUS.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84920695888&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=9F69F65362FDB8D2CF2B76EAE1B00B2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a100&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=12&citeCnt=0&searchTerm>
- Vis13.** Avram, M., Constantin, V., Bucşan, C., Besnea, D., Spânu, A., *Hardware structures for high precision pneumatic systems*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 658, 2014, SSN 16609336 ISBN 978-303835271-6, pp. 541-546.
INDEXAT SCOPUS.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84920686837&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=9F69F65362FDB8D2CF2B76EAE1B00B2F.wsnAw8kcdt7IPYLO0V48gA%3a100&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2815124650400%29&relpos=13&citeCnt=0&searchTerm>
- Vis14.** Avram, M., Spânu, A., Bucşan, C., Besnea, D., *Hardware Structures of Hydronic Systems for Speed Control*, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, Book Series: IOP Conference Series – Materials Science and Engineering, Vol. 147, article number UNSP 012061, 2016, ISSN 1757-8981.
INDEXATĂ: ISI WEB OF SCIENCE, *Accession Number: WOS:000390720200061*
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=25&SID=Q1jkJcg6vjiRrwWijws&page=2&doc=12
- Vis15.** Besnea, D., Donţu, O., Avram, M., Spânu, A., Rizescu, C., Pascu, T., *Study on laser welding of stainless steel/cooper dissimilar materials*, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, Book Series: IOP Conference Series – Materials Science and Engineering, Vol. 147, article number UNSP 012047, 2016, ISSN 1757-8981.
INDEXATĂ: ISI WEB OF SCIENCE, *Accession Number: WOS:000390720200047*
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=25&SID=Q1jkJcg6vjiRrwWijws&page=2&doc=13
- Vis16.** Pascu, A.T., Besnea, D., Constantin, V., Spânu, A., Ciobanu, R., *Evaluations and geometrical measurements of the human eye in order to establish the design parameters for the customized contact lens*, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, Book Series: IOP Conference Series – Materials Science and Engineering, Vol. 147, article number UNSP 012063, 2016, ISSN 1757-8981.
INDEXATĂ: ISI WEB OF SCIENCE, *Accession Number: WOS:000390720200063*
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=25&SID=Q1jkJcg6vjiRrwWijws&page=2&doc=14
- Vis17.** Spânu, A., R., Besnea, D., Avram, M., Ciobanu, R., *Method for designing and controlling compliant gripper*, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, Book Series: IOP Conference Series – Materials Science and Engineering, Vol. 147, article number UNSP 012046, 2016, ISSN 1757-8981.
INDEXATĂ: ISI WEB OF SCIENCE, *Accession Number: WOS:000390720200046*
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=25&SID=Q1jkJcg6vjiRrwWijws&page=2&doc=15

Vi – Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și în străinătate

- Vi1.** Pelecudi, C., Moise, V., Simionescu, I., **Spânu, A.**, *Complex tehnologic robotizat pentru prelucrarea pieselor tip "Cap osie "* – Publicată în volumul celui de-al V-lea Simpozion Național de Roboți Industriali, București 1985, Vol. II, pp. 595-601.
- Vi2.** Pelecudi, C., Simionescu, I., Ene, M., Moise, V., **Spânu, A.**, *Linie de fabricație a discului G.D. – 7.14 deservită de roboți industriali din familia MERO* – Publicată în volumul celui de-al VI-lea Simpozion Național de Roboți Industriali, Construcție, Implementare, 11 – 13 decembrie 1986, Brașov.
- Vi3.** Pelecudi, C., Simionescu, I., Ion, I., Candrea, A., Stoenescu, M., Ocnărescu, C., **Spânu, A.**, Pascu, S., *GEDES – Algoritmi și programe de calcul pentru geometrie și desen – partea I Geometria calculatorială*, Publicată în volumul celui de-al VI-lea Simpozion Național de Roboți Industriali, Structură, Cinematică, Dinamică, 11 – 13 decembrie 1986, Brașov, pp. 301-305.
- Vi4.** Pelecudi, C., Moise, V., Simionescu, I., Ene, M., **Spânu, A.**, *SIBAR – Pachet de programe pentru Sinteza Cinematică a Mecanismelor Plane*, Publicată în volumul celui de-al III-lea Simpozion Național Proiectarea Asistată de Calculator în domeniul mecanismelor și organelor de mașini, Brașov 1986, Vol. I, pp. 247-254.
- Vi5.** Simionescu, I., Moise, V., **Spânu, A.**, *Mecanisme de prehensiune autocentrante*, Publicată în volumul celui de-al VII-lea Simpozion Național de Roboți Industriali și Mecanisme Spațiale, București 1987, Vol. I, pp. 284-286.
- Vi6.** Pelecudi, Chr., **Spânu, A.**, Ocnărescu, C., *Considerații asupra montării tastaturii de la calculatoarele electronice*, Publicată în volumul celui de-al VII-lea Simpozion Național de Roboți Industriali și Mecanisme Spațiale, București 1987, Vol. I, pp. 241-247.
- Vi7.** Simionescu, I., Moise, V., **Spânu, A.**, *Sinteza mecanismelor în prezența frecării din cuplele cinematice*, Publicată în volumul celui de al V-lea Simpozion Național de Mecanisme și Transmisii Mecanice, Cluj-Napoca 1988, Vol. II, pp. 855-859.
- Vi8.** Tudor, D., **Spânu, A.**, *Robot pentru jucat tenis de masă. Partea I. Soluții generale. Elemente de calcul a modulelor de direcționare a traiectoriei*, Publicată în volumul celui de al V-lea Simpozion Internațional Teoria și Practica Mecanismelor , București 1989, Vol. II-1, pp. 103 - 111.
- Vi9.** Tudor, D., **Spânu, A.**, *Robot pentru jucat tenis de masă. Partea a-II –a. Elemente de calcul a modulelor de alimentare , de aruncare, de ghidare și blocare*, Publicată în volumul celui de al V-lea Simpozion Internațional Teoria și Practica Mecanismelor , București 1989, Vol. II-1, pp. 113 - 118.
- Vi10.** Tudor, D., **Spânu, A.**, *Creșterea performanțelor de utilizare a motoarelor pas cu pas construite în R.S.R. în domeniul acționărilor incrementale* , Publicată în volumul celui de al V-lea Simpozion Internațional Teoria și Practica Mecanismelor, București 1989, pp. 609 - 614.
- Vi11.** Pelecudi, C., Simionescu, I., **Spânu, A.**, *Complex tehnologic robotizat pentru deservirea preselor de prelucrat table*, Publicată în volumul celui de al II-lea Simpozion Modernizarea Tehnologiilor – Sursă de dezvoltare și Progres, Bistrița 1990, pp. 273-280.
- Vi12.** Simionescu, I., Moise, V., **Spânu, A.**, *Asupra prehensiunii pieselor de formă cilindrică*, Publicată în volumul celui de al IV-lea Simpozion Național Proiectarea Asistată de Calculator în domeniul mecanismelor și organelor de mașini, Brașov 1990, pp. 255 – 260.
- Vi13.** Simionescu, I., Moise, V., **Spânu, A.**, *Echilibrarea manipuloarelor biomecanice*, Publicată în volumul celui de al IV-lea Simpozion Național Proiectarea Asistată de Calculator în domeniul mecanismelor și organelor de mașini, Brașov 1990, pp. 261 – 266.
- Vi14.** Moise, V., Simionescu, I., **Spânu, A.**, *Contribuții la sinteza mecanismelor de prehensiune autocentrante* , Publicată în volumul celui de al XI – lea Simpozion Național de Roboți Industriali, Timișoara 1992, Vol. I, pp. 36.1 – 36.4.
- Vi15.** Simionescu, I., Moise, V., **Spânu, A.**, *Considerații privind proiectarea mecanismelor de prehensiune cu autofrânare* , Publicată în volumul celui de al XI – lea Simpozion Național de Roboți Industriali, Timișoara 1992, Vol. I, pp. 40.1 – 40.5.
- Vi16.** Tudor, D., Grecu, E., **Spânu, A.**, *Mecanismes a roues dentees utilises a la construction des systemes mecaniques de reaction des commandes incrementales hydrauliques*, Publicată în volumul Documentation 3-eme Congres Mondial des engrenages et des transmissions, Paris 1992, pp. 1275 – 1284.

- Vi17. Tudor, D., Grecu, G., **Spânu, A.**, *Engrenages de precision utilises a la construction des servo – commandes electriques*, Publicată în volumul Documentation 3-eme Congres Mondial des engrenages et des transmissions, Paris 1992, pp. 1285 – 1291.
- Vi18. **Spânu, A.**, *Pompes aux pistons axiaux aux axes droits et barillets tournants a debit variable* – Publicată în volumul Documentation Projeet Europeen Commun M – PEC 07147/94 Journee d'evaluation, București 1997 , pp. 99 – 102.
- Vi19. Pau, V., Duminică, D., **Spânu, A.**, Duminică, F., *O abordare mecatronică a analizei AMDEC*, Publicată în volumul Simpozionul Internațional " 30 de ani de Experiență și Profesionalism în domeniul Mecanica Fină", 27 - 28 septembrie 2001, București, România, pp. 55 - 60.
- Vi20. **Spânu, A.** , *Dynamic Study of the Controller that Controls the Flow of the Hydraulic Axial Piston Pump*, Publicată în volumul The Eight IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, SYROM 2001, Bucharest, Romania, 28 Aug. - 1 Sept. 2001, pp. 299 - 302.
- Vi21. **Spânu, A.**, Duminică, D., *Fuzzy Control for Systems Actuated by Electrical Motors*, Publicată în volumul The Eight IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, SYROM 2001, Bucharest, Romania, 28 Aug. - 1 Sept. 2001, pp. 275 - 278.
- Vi22. Drăgoi, G., **Spânu, A.**, Duminică, D., *Producția în întreprinderea virtuală în contextul noii economii*, Publicată în volumul Conferința Internațională de Inginerie Integrată, C2I, 25 – 26 aprilie 2002, Editura Politehnica, Timișoara.
- Vi23. **Spânu, A.**, Drăgoi, G., *Reglarea fuzzy utilizată pentru proiectarea asistată de calculator a sistemelor mecatronice* , Publicată în volumul Conferința Internațională de Inginerie Integrată, C2I, 25 – 26 aprilie 2002, Editura Politehnica, Timișoara.
- Vi24. Drăgoi, G., **Spânu, A.**, Duminică, D., *Manufacturing paradigm for virtual entreprise in the New Economy*, Publicată în volumul Conferința Internațională de Inginerie Integrată, C2I, 25 – 26 aprilie 2002, Editura Politehnica, Timișoara.
- Vi25. **Spânu, A.** , *The Sensors' System as Part of Mechatronic Device for Real Time Measuring Foam Level*, Publicată în volumul The Proceedings of the 7th Conference on Management of Innovative Technologies (MIT'2004), 4th - 5th October 2004 , ISBN 973-700-028-5, Constanța, România, pp. 81-84.
- Vi26. **Spânu, A.** , *Mechanism used for positioning electronic components during the test process*, Publicată în volumul The Ninth IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Bucharest, Romania, September 1-4, 2005, SYROM 2005, Vol. III, Manipulators and Robots, Ed. Printech, ISBN 973-718-289-8.
- Vi27. **Spânu, A.**, Ionescu, P., Bucur, C., C. - *CAD Analyses of the Hydraulic System Used for Ecological Pressing and Transportation* , Publicată în volumul The Eight International Conference of Management of Innovative Technologies, MIT 22 – 24 September 2005, Fiesa, Slovenia, ISBN 961-6238-96-5, pp. 125 – 128.
- Vi28. **Spânu, A.**, Drăgoi, G., *Simulation and CAD Analyses Applied for the Process of Testing Electronic Components*, Publicată în volumul International Conference on Integrated Engineering, C2I, 16 – 18 octombrie 2005, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 973-625-259-0, pp.59-60.