

## Anexa nr.5 - Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din UTCB – Lista de lucrări publicate

### Lista de lucrări publicate

Can dida t	Savaniu Ioan-Mihail
Lista celor maximum 10 lucrări relevante pentru realizările profesionale ale candidatului. (pentru ocuparea postului de profesor universitar se vor specifica lucrările realizate după dobândirea atestatului de abilitare).	
1	Desen tehnic – pentru uzul studenților - Vol. 1 - Monica Vlase, Ioana Aristia Popovici, Mihai Savaniu, 200 pagini format A4; Editura CONSPRESS (ISBN 978-973-100-462-4), București, 2018;
2	Razvan Calota, <u>Savaniu Mihail (autor corespondent)</u> , Girip Alina; Ilinca Nastase; Matei Razvan Georgescu; Oana Tonciu. Study on Energy Efficiency of an Off-Grid Vending Machine with Compact Heat Exchangers and Low GWP Refrigerant Powered by Solar Energy; Energies MDPI, Vol. 15(12), 4433. WOS:000816577800001 DOI: 10.3390/en15124433 ; 2022 – FI 3.2
3	Tonciu O., <u>Savaniu I.M.</u> , Francu C., Mocanu St. The concept and algorithmic method of optimizing the” in situ” asphalt recycling processes; Romanian Journal of Transport Infrastructure. Vol. 12(1); pag.1-11; DOI: 10.2478/rjti-2023-0008 ; 2023
4	<u>Savaniu IM</u> , Chiriță A-P, Tonciu O, Culcea M, Neagu A. Neural-Network-Based Time Control for Microwave Oven Heating of Food Products Distributed by a Solar-Powered Vending Machine with Energy Management Considerations. Energies. 2023; 16(19):6953. WOS:001086774300001 <a href="https://doi.org/10.3390/en16196953">https://doi.org/10.3390/en16196953</a> – FI 3.2
5	<u>Savaniu Ioan Mihail</u> , Oana Tonciu, Magdalena Culcea, Aristia Popovici Ioana, Valentin Zarnoeanu, Daniela Males. "Energy Efficiency Aspects Regarding Passengers' Transportation using Escalators" Romanian Journal of Transport Infrastructure, Vol. 12(2), pag.1-14. <a href="https://doi.org/10.2478/rjti-2023-0018">https://doi.org/10.2478/rjti-2023-0018</a> ; 2023
6	<u>Savaniu Ioan Mihail</u> , Oana Tonciu, Magdalena Culcea, Radu Panaitescu Liess, Cristina Sescu-Gal, Ruxandra Sasu Anca, Alexandros Mihalea. "Aspects of the use of Drone Photogrammetry in Construction Equipment Management using Artificial Intelligence AI. Romanian Journal of Transport Infrastructure, Vol. 12(2), pag.1-18. <a href="https://doi.org/10.2478/rjti-2023-0016">https://doi.org/10.2478/rjti-2023-0016</a> ; 2023
7	<u>Ioan Mihail SAVANIU</u> , Alexandru-Polifron CHIRIȚĂ, Ioana Aristia POPOVICI, Oana TONCIU, Magdalena CULCEA, Ancuța NEAGU, Robert BLEJAN, Vasilica ȘTEFAN. OPTIMIZING AND INTEGRATING ELECTROMECHANICAL ACTUATORS IN AGRICULTURAL EXCAVATOR BOOMS FOR ENHANCED EFFICIENCY AND BATTERY LONGEVITY. INMATEH-Agricultural Engineering, Vol.71(3), pag. 335-344 ; WOS:001126129900003 <a href="https://doi.org/10.35633/inmateh-71-29">https://doi.org/10.35633/inmateh-71-29</a> ; 2023
8	<u>Ioan Mihail Savaniu</u> . Utilaje de filtrare-separare din industria materialelor de construcții - aspecte privind uzura eroziva. 120 pag. Editura Matrix Rom- ISBN 978-606-25-0881-4 ; București 2024
9	<u>Savaniu Ioan Mihail</u> . Sisteme automatizate de producere a materialelor de construcții - Îndrumar proiect centrala de beton. 70 pag; Editura CONSPRESS - ISBN 978-973-100-560-7; București 2024
10	<u>Savaniu Ioan Mihail</u> . Planificarea tehnologiilor mecanizate in construcții – Suport de curs VOL I. 124 pag; Editura CONSPRESS - ISBN 978-973-100-561-4 ; București 2024
A. Teza sau tezele de doctorat	

A1	CONTRIBUȚII PRIVIND ÎMBUNĂȚĂȚIREA TRIBO-TEHNOLOGICA A INSTALAȚIILOR DE DESPRĂFUIRE DIN INDUSTRIA MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII
B. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală	
B1	Scaun medical articulată – Autori: Florescu Virgil, Mocanu Ștefan, <u>Savaniu Mihail</u> , Rece Laurențiu Liviu ; Brevet O.S.I.M No. 132966/30.10.2020
B2	Program de tipărire a chitanțelor personalizate pentru asociații de proprietari denumit CHIT INVERSE – Autor: <u>Savaniu Ioan Mihail</u> ; Înscriș în Registrul Național de Opere nr. 11342/22.04.2010
B3	Program de tipărire a facturilor și chitanțelor personalizate pentru asociații de proprietari și societăți comerciale denumit FACTURI CHIT INVERSE – Autor: <u>Savaniu Ioan Mihail</u> ; Înscriș în Registrul Național de Opere nr. 11343/22.04.2010
C. Cărți și capitole din cărți	
Ca1	Manualul Administratorului de Imobile – Capitolul Pregătire Tehnico- Administrativa, <u>Savaniu Ioan Mihail</u> ; 71 pagini format A4; Editura MatrixRom, București 2003, ISBN 973-685-331-4.
Ca2	Desen tehnic industrial - Vol. 1. Daniela Bartis, Monica Vlase, <u>Ioan Mihai Savaniu</u> , 186 pagini format A4; Editura Academiei Tehnice Militare - ISBN 978-973-640-289-0 , București, 2018
Ca3	Tehnici de modelare 3D în inginerie mecanică și mecatronică. Aristia- Ioana Popovici, <u>Ioan Mihail Savaniu</u> , Robert-Ionuț Ursache, Monica Vlase; 132 pagini format A4; Editura Matrix Rom - ISBN 978-606-25-0838-8 ; București 2023
Ca4	Utilaje de filtrare-separare din industria materialelor de construcții - aspecte privind uzura erozivă. <u>Ioan Mihail Savaniu</u> ; 123 pagini format A4; Editura Matrix Rom - ISBN 978-606-25-0881-4 ; București 2024
Cb1	Geometrie Descriptivă – Probleme rezolvate, Herea Buzatu Constantin, Vlase Monica, <u>Savaniu Ioan Mihail</u> ; 148 pagini format A3, Litografiat la UTCB 1999
Cb2	Evaluarea riscurilor privind securitatea și sănătatea în munca – Capitolul Informatica aplicată-Suport de curs , <u>Savaniu Ioan Mihail</u> ; 14 pagini format A4; Litografiat la UTCB 2008
Cb3	Știința Materialelor - suport de curs. <u>Savaniu Ioan Mihail</u> ; 145 pagini format A4, publicat în format electronic prin proiectul „Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești – DidaTec” - publicat pe platforma www.didatec.ro în anul 2013; aflat în format electronic în biblioteca UTCB; <a href="https://tinread.utcb.ro/opac/bibliographic_view/172111?pn=opac%2FSearch&amp;q=savaniu#level=all&amp;location=0&amp;ob=asc&amp;q=savaniu&amp;sb=relevance&amp;start=0&amp;view=CONTENT">https://tinread.utcb.ro/opac/bibliographic_view/172111?pn=opac%2FSearch&amp;q=savaniu#level=all&amp;location=0&amp;ob=asc&amp;q=savaniu&amp;sb=relevance&amp;start=0&amp;view=CONTENT</a>
Cb4	Știința Materialelor - îndrumar de laborator. <u>Savaniu Ioan Mihail</u> ; 103 pagini format A4, publicat în format electronic prin proiectul „Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești – DidaTec” - publicat pe platforma www.didatec.ro în anul 2013; aflat în format electronic în biblioteca UTCB; <a href="https://tinread.utcb.ro/opac/bibliographic_view/172113?pn=opac%2FSearch&amp;q=savaniu#level=all&amp;location=0&amp;ob=asc&amp;q=savaniu&amp;sb=relevance&amp;start=0&amp;view=CONTENT">https://tinread.utcb.ro/opac/bibliographic_view/172113?pn=opac%2FSearch&amp;q=savaniu#level=all&amp;location=0&amp;ob=asc&amp;q=savaniu&amp;sb=relevance&amp;start=0&amp;view=CONTENT</a>
Cb5	Desen tehnic – pentru uzul studenților - Vol. 1 - Monica Vlase, Ioana Aristia Popovici, <u>Mihai Savaniu</u> , 200 pagini format A4; Editura CONSPRESS (ISBN 978-973-100-462-4), București, 2018;
Cb6	Motoare termice - suport de curs. <u>Savaniu Ioan Mihail</u> ; 117 pagini format A4, publicat în format electronic în anul 2024; aflat în format electronic în biblioteca UTCB <a href="https://tinread.utcb.ro/opac/bibliographic_view/172138?pn=opac%2FSearch&amp;q=savaniu#level=all&amp;location=0&amp;ob=asc&amp;q=savaniu&amp;sb=relevance&amp;start=0&amp;view=CONTENT">https://tinread.utcb.ro/opac/bibliographic_view/172138?pn=opac%2FSearch&amp;q=savaniu#level=all&amp;location=0&amp;ob=asc&amp;q=savaniu&amp;sb=relevance&amp;start=0&amp;view=CONTENT</a>
Cb7	Sisteme automatizate de producere a materialelor de construcții - Îndrumar proiect centrală de beton; <u>Savaniu Ioan Mihail</u> ; 70 pagini format A4, Editura CONSPRESS - ISBN 978-973-100-560-7; București 2024
Cb8	Planificarea tehnologiilor mecanizate în construcții – Suport de curs VOL I; <u>Savaniu Ioan Mihail</u> ; 124 pagini format A4, Editura CONSPRESS - ISBN 978-973-100-561-4 ; București 2024

D. Articole / studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal	
D1	A Suvac, L Cucu, M Stoica, <u>M Savaniu</u> . Development and optimization of a three-wheeled electric vehicle frame using structural materials ; September 2019 ; Journal of Physics Conference Series 1297(1):012021; DOI: 10.1088/1742-6596/1297/1/012021
D2	Sescu-Gal Cristina; <u>Savaniu Mihail</u> ; Francu Catalin. Considerations on Loads Transmitted By the Bridge Inspection Installation on Support Structures. Romanian Journal of Transport Infrastructure. Vol.10(2); pag. 1-14; December 2021; WOS:000803240400005 DOI: 10.2478/rjti-2021-0011
D3	Razvan Calota, <u>Savaniu Mihail (autor corespondent)</u> , Girip Alina, Ilinca Nastase, Matei Razvan Georgescu, Oana Tonciu. Study on Energy Efficiency of an Off-Grid Vending Machine with Compact Heat Exchangers and Low GWP Refrigerant Powered by Solar Energy; June 2022; Energies 15(12):4433; WOS:000816577800001 DOI: 10.3390/en15124433 – FI 3.2
D4	Răzvan Calotă, Alina Girip , Anica Ilie, <u>Mihai Savaniu</u> . Study on the heat transfer with regard to an off grid vending machine having a low impact on the environment ; IOP Conference Series: Earth and Environmental Science; 2023; WOS:001007152800004 DOI 10.1088/1755-1315/1185/1/012004 – FI 3.2
D5	M Culcea, E Darie, S Gheorghe, R Pecs, <u>M I Savaniu</u> . The influence of a DC-AC inverter used in a stand-alone vending machine equipped with photovoltaic panels ; IOP Conference Series: Earth and Environmental Science; 2023; WOS:001007152800003 DOI 10.1088/1755-1315/1185/1/012003
D6	Tonciu O., <u>Savaniu I.M.</u> , Francu C., Mocanu St. The concept and algorithmic method of optimizing the "in situ" asphalt recycling processes; Romanian Journal of Transport Infrastructure, Vol. 12(1); pag 1-11; iulie 2023; WOS:001082100400006 DOI: 10.2478/rjti-2023-0008
D7	<u>Savaniu IM</u> , Chiriță A-P, Tonciu O, Culcea M, Neagu A. Neural-Network-Based Time Control for Microwave Oven Heating of Food Products Distributed by a Solar-Powered Vending Machine with Energy Management Considerations. Energies. 2023; 16(19):6953. <a href="https://doi.org/10.3390/en16196953">https://doi.org/10.3390/en16196953</a> – FI 3.2
D8	<u>Ioan Mihail SAVANIU</u> , Alexandru-Polifron CHIRIȚĂ, Ioana Aristia POPOVICI, Oana TONCIU, Magdalena CULCEA, Ancuța NEAGU, Robert BLEJAN, Vasilica ȘTEFAN (2023). OPTIMIZING AND INTEGRATING ELECTROMECHANICAL ACTUATORS IN AGRICULTURAL EXCAVATOR BOOMS FOR ENHANCED EFFICIENCY AND BATTERY LONGEVITY. INMATEH-Agricultural Engineering, Vol. 71(3). PAG 335-344 ; WOS:001086774300001 <a href="https://doi.org/10.35633/inmateh-71-29">https://doi.org/10.35633/inmateh-71-29</a> - FI 0.7
D9	<u>Savaniu Ioan Mihail</u> , Oana Tonciu, Magdalena Culcea, Aristia Popovici Ioana, Valentin Zarnoeanu, Daniela Males. "Energy Efficiency Aspects Regarding Passengers' Transportation using Escalators" Romanian Journal of Transport Infrastructure, vol.12, no.2, 2023, pp.1-14. WOS:001189214800006 <a href="https://doi.org/10.2478/rjti-2023-0018">https://doi.org/10.2478/rjti-2023-0018</a>
D10	<u>Savaniu Ioan Mihail</u> , Oana Tonciu, Magdalena Culcea, Radu Panaitescu Liess, Cristina Sescu-Gal, Ruxandra Sasu Anca, Alexandros Mihalea. "Aspects of the use of Drone Photogrammetry in Construction Equipment Management using Artificial Intelligence AI" Romanian Journal of Transport Infrastructure, vol.12, no.2, 2023, pp.1-18. WOS:001189214800005 <a href="https://doi.org/10.2478/rjti-2023-0016">https://doi.org/10.2478/rjti-2023-0016</a>
D11	<u>Ioan Mihail Savaniu</u> ; Oana Tonciu ; Ancuta Neagu ; Magdalena Culcea ANALYSIS OF INOVATIVE SALE SYSTEM (VENDING MACHINE), INDEPENDENT OF ENERGY, OF COLD AND HOT PRODUCTS Proceedings of 23rd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2023 <a href="https://doi.org/10.5593/sgem2023V/4.2/s17.50">https://doi.org/10.5593/sgem2023V/4.2/s17.50</a>
D12	<u>Savaniu Ioan Mihail</u> , Tonciu Oana, Culcea Magdalena, Bizgan Adrian, Badea Florentina, Badea Cristian-Radu ENERGETICALLY EFFICIENT MECHATRONIC SYSTEMS FOR DOSE DELIVERY IN ENERGETICALLY INDEPENDENT VENDING MACHINE FOR COLD PRODUCTS International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2024, Issue 15 <a href="http://dx.doi.org/10.17683/ijomam/issue15.5">http://dx.doi.org/10.17683/ijomam/issue15.5</a>

D13	<u>Savaniu Ioan Mihail</u> , Tonciu Oana, Culcea Magdalena, Bizgan Adrian, Badea Florentina, Tudor Catalin Apostolescu, Dana Mirela Valeanu A STUDY ON THE ENERGY CONSUMPTION OF A MECHATRONIC DELIVERY SYSTEM WITH A SPIRAL USED IN AN INNOVATIVE ENERGY-EFFICIENT VENDING MACHINE FOR URBAN USE International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2024, Issue 16
E. Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate.	
E1	Theoretical aspects regarding the tribological pumping process of concrete - Vlase M., <u>Savaniu Ioan Mihail</u> – Balkantrib '99 International Conference of tribology, Sinaia 1999
E2	Environment Monitorization System in the Proximity of a Industrial Pollution Using a Raspberry Device. Cristina Sescu-Gal, <u>Mihail Savaniu</u> . VIII International Conference Heavy Machinery HM 2014, Zlatibor, 25 - 30 June 2014
E3	Theoretical study regarding concrete flow in circular pipes, Monica VLASE, <u>Mihai SAVANIU</u> , Andrei TUDOR; BALKANTRIB'14 ; 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRIBOLOGY 30 Oct.- 1Nov.2014, SINAIA, ROMANIA
E4	ELECTRICALLY POWERED TRICYCLE AGGREGATED WITH AGRICULTURAL EQUIPMENT Suvac A., Ganea-Christu I., Velcea M., <u>Savaniu I</u> ; International Symposium „AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING”, ISB- INMA TEH' 2019, București, 31 Oct. - 1 Nov. 2019
E5	MINI ROBOT FOR INSPECTING PLANT STEMS STUDY OF A MECHATRONIC SYSTEM FOR MOVEMENT <u>Ioan Mihail SAVANIU</u> , Ioana Aristia POPOVICI , Oana TONCIU International Symposium „AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING”, ISB- INMA TEH' 2022, București, 6 Oct. - 7 oct. 2022
E6	Experimental research on the development of a sale system (vending machine), independent of energy, of cold and hot products. <u>Mihail SAVANIU</u> , Oana TONCIU , Razvan CALOTA, Alina GIRIP ; International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX 2022 November 9-10, Băile Govora, Romania
E7	Various operation mode of construction machinery using energy obtained from renewable sources Ioana Aristia POPOVICI, <u>Mihail SAVANIU</u> , Oana TONCIU , Magdalena CULCEA, Andrei TEODORESCU ; International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX 2022 November 9-10, Băile Govora, Romania
E8	Aspects of the use of ai (Artificial intelligence) technology in construction equipment management. <u>Mihail Ioan SAVANIU</u> ; Oana TONCIU; Radu PANAITESCU – LIESS; Cristina SESCU- GAL4 Magdalena CULCEA; Anca Ruxandra SASU; International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX 2023 November 9-10, Băile Govora, Romania
E9	Appreciation of wear on active surfaces of the automatic hydraulic systems in terms of contaminating particles . Aristia-Ioana POPOVICI , <u>Mihail Ioan SAVANIU</u> . International Conference on Hydraulics and Pneumatics - HERVEX 2023 November 9-10, Băile Govora, Romania ; ISSN 1454 – 8003
E10	An analysis of an innovative, energetically independent sales system (vending machine) for cold and hot products. <u>Ioan Mihail Savaniu</u> , Oana Tonciu, Ancuta Neagu, Magdalena Culcea Technical University of Civil Engineering Bucharest, Bucharest, Romania; XXIII SGEM Vienna Green Scientific Sessions 2023 - Green Science for Green Life, Vienna, Austria 28 Nov - 1 Dec 2023
E11	Tribological performances of the 3D printed materials used in the construction equipmentfield. Aristia Ioana Popovici, <u>Mihail Savaniu</u> ; 15th International conference on Tribology ROTRIB 24
F. Contracte	
F1	Fiabilitatea si mentenanța pompelor centrifuge din instalațiile rafinării Petrotel – Lukoil. Autoritatea contractanta: Centrul de Excelență în Inginerie Mecanică și Tribologie (CESIT) Contract prestari servicii Nr. 129/2011; Valoare proiect 5.000 lei
F2	Metoda inovativa de fabricație, cu consum redus de energie, a corpurilor cave sau profilate prin ecoextruziune / EXTRUGREEN 2013 – 2015 – POS-CCE 0.2.3.3.- Axa prioritară 2 Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare; Beneficiar GNOSIS KERNEL - ID proiect 1667, cod SMIS-CSNR 47519; Valoare proiect 5.695.028 lei

F3	Sisteme de vânzare inovative eficiente energetic, pentru utilizare în mediul urban – SVIEE/ POC/222/1/3/3/121420 SMIS 121420; Autoritatea contractanta: MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII, în calitate de Organism Intermediar pentru Cercetare pentru Programul Operațional Competitivitate 2014-2020 ; Axa prioritara Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor; Actiunea 1.2.1 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institutelor de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere; Beneficiar Parteneriat GNOSIS KERNEL cu UTCB; Contract de finanțare CDI NR. 254/2020 DATA 05.06.2020; Valoare proiect : 2.651.450 lei
F4	Documentație unitate container modular Autoritatea contractanta: SC SANPROD TRADING SRL; Contract prestări servicii Nr. 26/2021; Valoare contract 41.500 lei
F5	Studiu asupra șurub M24 x 90 pentru moara DGS 100 (tracțiune, analiză metalografică, raport final) Autoritatea contractanta: SC ENERGO-PRODUCT SRL; Contract Nr. 92/2021; Valoare contract 5.400 lei

#### Alte lucrari si contributi stiintifice:

1. Peicu R.A., Savaniu Ioan Mihail - Îmbunătățirea performanțelor tehnologice a ciururilor vibratoare in industria materialelor de construcții - Buletinul științific UTCB nr.2-3/2000, ISSN – 1224-628 X;
2. Peicu R.A., Savaniu Ioan Mihail – Studiul curgerii amestecului bifazic gaz-solid in cazul utilajelor din industria materialelor de construcții – Conferința tehnico-stiintifica jubiliara "Tehnologii moderne in construcții" Universitatea Tehnica a Moldovei, Chișinău 2000;
3. Peicu R.A., Savaniu Ioan Mihail - Îmbunătățirea performanțelor tehnologice a ciururilor vibratoare in industria materialelor de construcții – Conferința tehnico-științifică jubiliara "Tehnologii moderne in construcții" Universitatea Tehnica a Moldovei, Chișinău 2000;
4. Peicu R.A., Savaniu Ioan Mihail – Studiu asupra unui program de calcul util in cercetarea comportării unui amestec gaz-solid la ciocnirea cu o placa plana - Al VII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2001, ISBN 973-8132-14-2;
5. Savaniu Ioan Mihail, Peicu R.A. – Premizele studiului experimental al uzurii abrazive in cazul acțiunii amestecului bifazic gaz-solid asupra unei placi metalice - Al IX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2003, ISBN 973-7797-30-2;
6. Savaniu Ioan Mihail – Aspecte privind uzarea instalațiilor de filtrare –separare din industria materialelor de construcții - Al IX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2003, ISBN 973-7797-30-2;
7. Savaniu Ioan Mihail, Peicu R.A. – Stand experimental pentru studiul uzurii abraziv-erozive in instalațiile de filtrare-separare – Conferința naționala cu participare internaționala "Cercetare științifică in condițiile integrării europene", Brăila 2004;
8. Savaniu Ioan Mihail, Peicu R.A. – Considerații privind modelarea matematica a uzării abraziv-erozive din instalațiile de filtrare-separare – Conferința naționala cu participare internaționala "Cercetare științifică in condițiile integrării europene ", Brăila 2004;
9. Peicu R.A., Savaniu Ioan Mihail – Model matematic pentru aprecierea intensității uzurii erozive in instalațiile de filtrare-separare din industria materialelor de construcții - Al X-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2004;
10. Savaniu Ioan Mihail, Peicu R.A. – Stand experimental pentru studiu uzurii erozive in instalațiile de filtrare-separare din industria materialelor de construcții - Al X-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2004;

11. Savaniu Ioan Mihail, Peicu R.A. – Considerații privind fenomenul de uzare eroziva produs de un amestec bifazic gaz-solid asupra unei suprafețe plane – metalice – model matematic de apreciere a intensității fenomenului de uzare - Al XI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2005;
12. Savaniu Ioan Mihail, Peicu R.A. – Considerații privind fenomenul de uzare eroziva produs de un amestec bifazic gaz-solid, asupra unei suprafețe plane metalice – influența unghiului de incidență dintre direcția de curgere și suprafața plană - Al XI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2005;
13. Savaniu Ioan Mihail, Peicu R.A. – Considerații privind fenomenul de uzare eroziva produs de un amestec bifazic gaz-solid. - Al XII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2006, ISSN-1842-6352;
14. Peicu R.A., Savaniu Ioan Mihail - Considerații asupra fenomenului de uzare erozivă produs de acțiunea unui jet bifazic gaz-solid asupra unei suprafețe plane.- Buletinul științific UTCB 2007, ISSN – 1224 -628 X;
15. Savaniu Ioan Mihail – Considerații asupra unui model matematic de determinare a eroziunii produse de un amestec bifazic gaz. - Al XIV-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2008, ISBN 978-973-100-050-3;
16. Savaniu Ioan Mihail – Metoda de măsurare a adâncimii amprentei produse de un jet de amestec bifazic gaz-solid pe o suprafață plană metalică. - Al XV-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2009, ISBN 978-973-100-050-3;
17. Savaniu Ioan Mihail – Considerații asupra modelării prin metoda elementelor finite a unei structuri metalice. - Al XVI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2010, ISBN 978-973-100-050-3;
18. Savaniu Ioan Mihail, Vlase M. – Aspecte privind ruperea materialelor metalice. - Al XVII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2011, ISBN 978-973-100-050-3;
19. Vlase M., Petrescu F., Savaniu Ioan Mihail, Popovici A.I. – Cercetări experimentale pe uleiuri biodegradabile cu proprietăți multifuncționale. - Al XVII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2011, ISBN 978-973-100-050-3;
20. Savaniu Ioan Mihail, Vlase M., Dumbrava M. – Tehnologie de realizare a construcțiilor metalice asamblate prin sudare. - Al XVIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2012, ISSN 2285-9209, ISSN –L 2285-9209;
21. Vlase M., Savaniu Ioan Mihail – Determinări experimentale pentru testarea lubrefianților biodegradabili în transmisiile mecanice ale utilajelor de construcții. - Al XVIII-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2012, ISSN 2285-9209, ISSN –L 2285-9209;
22. Savaniu Ioan Mihail, Vlase M. – Aspecte privind ruperea materialelor metalice sub influența temperaturii/Some aspects regarding metallic materials fracture due to temperature influence - Revista "Tehnologia Inovativă" printed form: ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 – 0420 anul 64 nr 1/2012; [https://www.ictcm.ro/wp-content/uploads/2021/03/Electronic-form-TI-1\\_2012.pdf](https://www.ictcm.ro/wp-content/uploads/2021/03/Electronic-form-TI-1_2012.pdf)
23. Savaniu Ioan Mihail, Vlase M. – Considerații supra modelării prin metoda elementului finit a unui material compozit. - Al XIX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2013, ISSN 2285-9209, ISSN –L 2285-9209;
24. Vlase M., Savaniu Ioan Mihail – Câteva aspecte privind utilizarea lubrefianților în domeniul utilajelor de construcții. - Al XIX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2013, ISSN 2285-9209, ISSN –L 2285-9209;
25. SAVANIU, Ioan Mihail; VLASE, Monica. ASPECTE PRIVIND RUPEREA MATERIALELOR METALICE. Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanica Teoretică și Aplicată, 2015, Vol 6.2, ISSN 2068-6331

26. Vlase Monica, Savaniu Ioan Mihail – Aspecte teoretice privind procesul tribologic de pompare a betonului. - Al XXI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2015, ISSN 2285-9209, ISSN –L 2285-9209;
27. Savaniu Ioan Mihail, Vlase Monica– Aspecte testarea elementelor mecanice functionale printate 3D. - Al XXI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2015, ISSN 2285-9209, ISSN –L 2285-9209;
28. VLASE Monica; SAVANIU Ioan Mihail. DETERMINĂRI EXPERIMENTALE PENTRU TESTAREA LUBREFIANȚILOR BIODEGRADABILI ÎN TRANSMISILE MECANICE ALE UTILAJELOR DE CONSTRUCȚII. Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata, 2015, Vol 6.1. ISSN 2068-6331
29. SAVANIU Mihai; VLASE Monica. STUDII PRIVIND UZAREA ABRAZIVĂ A DOZATORILOR CELULARI PENTRU EVACUAREA CENUȘII DE ȘIST DIN ELECTROFILTRE. Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata, 2017, Vol 8.1: 61. ISSN 2068-6331
30. VLASE Monica; SAVANIU Mihai. ASPECTE PRIVIND UZAREA ABRAZIVĂ A INSTALAȚIILOR CU TAMBUR ROTATIV PENTRU GRANULAREA PULBERILOR DE WOLFRAM. Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata, 2017, Vol 8.2: 142. ISSN 2068-6331
31. SAVANIU, Ioan Mihail; VLASE, Monica ANALIZĂ ASUPRA SISTEMULUI DE REZEMARE AL BRAȚULUI ÎN CAZUL MACARALELOR PIVOTANTE. Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics / Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată, 2019, Vol 10, Issue 4, p279, ISSN 2068-6331
32. SAVANIU, Mihail; TONCIU, Oana; TEODORESCU, Andrei. Considerații asupra sistemului de livrare a produselor în cazul automatelor de vânzare independente energetic. Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata, 2022, Vol 13.2, ISSN 2068-6331
33. IM SAVANIU, O TONCIU, C SERBAN, V STEFAN. Drone Transport System for Small Objects in Agriculture., Bucharest, 2022; Jurnal AGRI - INMA - Sustainable Agriculture and Environmental Protection, Vol1, nr. 1, pag 89-100 ; <https://inma.ro/wp-content/uploads/2023/09/AGRI-INMA-No1-2022.pdf>
34. Oana Tonciu, Cornelia Dobrescu, Mihai Savaniu. Evaluarea gradului de compactare a betonului proaspăt pus în operă pentru grinzi prefabricate pe baza comportării reologice A XXIV-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială; Noiembrie 2023 ; ISSN 2393-3208; [https://conf.incd.ro/Doc/C24\\_Prog.pdf](https://conf.incd.ro/Doc/C24_Prog.pdf)
35. Adrian Bizgan, Mihail Savaniu, Oana Tonciu. Considerații asupra sistemului de stocare și transport a produselor ambalate, pentru sistemul de vânzare inovativ eficient energetic SVIEE-C. Considerations on the storage and transport system of packaged products for the innovative energy-efficient vending machines SVIEE-C . Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata, 2024, Vol 15.1 ISSN 2068-6331
36. Mihail Savaniu, Oana Tonciu, Adrian Bizgan. Aspecte privind livrarea produselor reci, în cazul sistemului de vânzare inovativ, eficient energetic SVIEE-R. Aspects of cold product delivery for the innovative, energy-efficient SVIEE-R vending machine system. Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata, 2024, Vol 15.1 ISSN 2068-6331
37. Bogdan Bebeslea, Mihail Savaniu, Cristian Pavel, Considerații asupra identificării defectelor în cazul motoarelor termice cu aprindere prin comprimare. Considerations on the identification of defects in the case of thermal engines with compression ignition . Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata, 2024, Vol 15.1 ISSN 2068-6331.

Contracte de cercetare/Granturi ca responsabil sau membru in echipa de implementare:

1. Soluții privind modelarea tribologica a proceselor mecanice de pompare a betonului – Contract nr. 423/1996, AA nr. 652/1998/I, Tema A 24, Faza 24.1, Beneficiar MCT - Petrescu Fl., Davidescu A., Herea C., Vlase M. Savaniu Ioan Mihail;
2. Tribostand pentru determinarea coeficientului de frecare al betonului pompat pe conducte – Contract nr. 423/1996, AA nr. 584/1999/I, Tema A 24, Faza 22.1, Beneficiar ANSTI - Petrescu Fl., Davidescu A., Herea C., Vlase M. Savaniu Ioan Mihail;
3. Metode si masuri constructive pentru creșterea performantelor si ecologizarea proceselor industriale de separare pneumatica – Contract nr. 102/1996, AA nr. 584/1999/I, Tema B 4, Faza 4.1, Cod 11.1.6, Beneficiar ANSTI - Peicu R.A., Stanescu D., Savaniu Ioan Mihail;
4. Metode si masuri constructive pentru creșterea performantelor si ecologizarea proceselor industriale de separare pneumatica – FAZA II - Contract nr. 102/1996, AA nr. 584/1999/I, Tema A6/200, Faza 6.1, Cod 11.1.6, Beneficiar ANSTI - Peicu R.A., Savaniu Ioan Mihail;
5. Fluid de răcire și ungere biodegradabil cu funcționare multiplă. Contract nr. 32.104-1/01.10.2008 (UPB), nr. 314/2008 (UTCB). Beneficiar CNMP ;
6. ÎNCERCAREA GRINZILOR DE PROBĂ DE LA UNITATEA 2 CERNAVODĂ - Raport cu privire la caracteristicile microstructurale, de gradul de deformare, fibrajul si coroziunea in cazul elementelor metalice avand diametrul de 7 mm, componente ale grinzilor portante ale Reactorului U2 Cernavoda ; Contract nr.30/2016 ;Beneficiar Cernavoda ;
7. CNFIS-FDI-2016-0096 Facilitarea accesului elevilor din mediu rural și din orașele mici către studii universitare prin promovarea ofertei educaționale în liceele din județele Giurgiu, Teleorman, Ialomița, Călărași, Buzău
8. CNFIS-FDI-2018-0134 Accesul facil al elevilor din zone defavorizate spre studii universitare prin promovarea ofertei educationale in licee din judetele Buzau, Calarasi, Dambovita, Giurgiu, Ialomita si Teleorman
9. CNFIS-FDI-2019-0450 Egalitate de șanse pentru accesul la învățământul superior tehnic al tinerilor din mediile socio-economice defavorizate – regiunea Sud Muntenia;
10. CNFIS-FDI-2020-0220 Sanse egale pentru accesul tinerilor din mediile socio-economice defavorizate in invatamantul superior tehnic de constructii si pentru integrarea lor pe piata muncii;
11. PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (ROSE) - SCHEMA DE GRANTURI PENTRU UNIVERSITĂȚI – Necompetitive BENEFICIAR: Universitatea Tehnică de Construcții București TITLUL PROIECTULUI: Investim Noi, Tu ReUsesti ; Acord grant nr. 242/SGU/NC/II din 25.11.2019. Director proiect Savaniu Mihail - perioada 2020 – 2024 - Valoare grant 346.000 lei
12. Competitia interna UTCB conform Ordinului Ministerului Educației nr. 3.126/11.02.2022. Sistem de actionare a utilajelor de constructii utilizand energia solara;
13. CNFIS-FDI-2023-F-0655 Creșterea continuă a capacității instituționale pentru cercetare a Universității Tehnice de Construcții București;

Candidat Savaniu Ioan-Mihail	Semnătura 	Data 28.05.2024
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------