

Anexa nr.6a - Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din UTCB

Fișa candidatului (profesor/conferențiar)

Îndeplinirea standardelor pentru postul de (se marchează cu x căsuța corespunzătoare

Profesor universitar	Conferențiar universitar
	x

publicat în Monitorul Oficial Partea a III-a	
numărul	143
din data	30.04.2024

Candidat	SAVANIU IOAN-MIHAIL
data nașterii	30.08.1972
funcția actuală	Șef lucrări
Data numirii în funcția actuală:	01.10.2004
Instituția	Universitatea Tehnica de Construcții București

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și Facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea Tehnica de Construcții București	Inginerie mecanica	1990-1996	Inginer
2	Universitatea Tehnica de Construcții București	Inginerie mecanica	1996-1997	Master

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și Facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Tehnica de Construcții București	Inginerie mecanica	1999-2006	Doctor

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Țara / Instituția	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1				

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul profesional
1	Universitatea Tehnica de Construcții București	Inginerie mecanica	1998-2000	Preparator universitar
2	Universitatea Tehnica de Construcții București	Inginerie mecanica	2000-2004	Asistent universitar
3	Universitatea Tehnica de Construcții București	Inginerie mecanica	2004-prezent	Șef lucrări

5. Realizările profesional-științifice

<p>Calitatea activităților didactice/profesionale</p>	<p>Din FIȘA DE EVALUARE din partea colegilor și din partea studenților punctaj maxim și calificativul Foarte bine</p> <p>Calitatea activității didactice/profesionale a fost apreciată de colectivul facultății unde sunt cadru didactic prin alegerea mea ca membru în Consiliul Facultății de Inginerie Mecanică și Robotica în Construcții și în Consiliul Departamentului de Mașini și Tehnologii Avansate în Construcții.</p> <p>În anul 2020 am primit din partea UTCB <i>Diploma de excelență pentru profesorul anului 2019 la Facultatea de Utilaj Tehnologic (actual Facultatea de Inginerie mecanică și Robotica în construcții)</i></p>
<p>Contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale din domeniu</p>	<p>Dezvoltarea activității didactice/profesionale din domeniu a reprezentat preocuparea de bază pe parcursul celor 26 ani de învățământ superior. În calitate de cadru didactic am desfășurat activități de predare și evaluare la următoarele discipline: Geometrie Descriptivă; Desen Tehnic, Infografică, Organe de Mașini, Știința Materialelor, Metoda elementului finit, Explozivi și metode de lucru cu explozivi utilizați la demolare, Mașini de Ridicat, Motoare Termice și Compressoare, Automatizarea și robotizarea mașinilor de construcții, Modelarea informatică a tehnologiilor mecanizate în construcții (actual Planificarea tehnologiilor mecanizate în construcții), Sisteme automatizate de producere a materialelor de construcții, Mașini și instalații pentru construcții. Dezvoltare activități didactice se evidențiază prin următoarele contribuții: Crearea a noi discipline în planul de învățământ al programelor de studii din cadrul facultății, discipline adaptate evoluției tehnologice în domeniu; Îmbunătățirea permanentă a calității actului didactic, din punct de vedere teoretic și practic, prin documentare continuă din literatura de specialitate națională și internațională și prin contact direct și permanent cu universitățile de profil din țară și străinătate precum și cu principalele societăți comerciale din domeniul utilajelor tehnologice pentru construcții; Utilizarea unor metode moderne de predare și a tehnologiilor actuale în actul de predare și implementarea caracterului interactiv al desfășurării cursurilor și lucrărilor practice; utilizarea unor sisteme de evaluare flexibile, moderne și stimulative în activitatea studenților; utilizarea unor sisteme de evaluare flexibile, moderne și stimulative; Implicarea studenților în activitatea de cercetare-inovare prin participarea la Sesiunile studentesti SESTUD organizate în cadrul facultății (https://fb.watch/siBNN6STmS/) sau la competiții de robotica ROBOCHALLENGE (https://youtu.be/505sH-OwOxg).</p> <p>În vederea susținerii activităților didactice am elaborat 7 manuale/suport de curs, 3 îndrumare de laborator/proiect, 2 monografii și mai multe note de curs și laborator pentru activitățile didactice de la disciplinele care s-au desfășurat în on-line, în perioada pandemiei de COVID 19.</p> <p>În perioada 2016-2020 în calitate de prodecan al Facultății de Inginerie Mecanică și Robotica în Construcții – UTCB am participat la perfecționarea și îmbunătățirea programelor de studii. Dezvoltarea programelor de studii s-a realizat și prin înființarea Laboratorului de automatizarea și robotizarea a mașinilor de construcții în cadrul Facultății de Inginerie Mecanică și Robotica în Construcții - UTCB, în care se desfășoară orele de lucrări practice și teste cu diverse tematicii de cercetare în vederea elaborării proiectelor de diplomă/disertație/doctorat ale studenților și tinerilor cercetători;</p> <p>Am participat la activitățile de practică informatică pentru studenții din anul doi de studiu și am efectuat numeroase vizite cu studenții la societăți comerciale din domeniul utilajelor pentru construcții. Am desfășurat activități de îndrumare pentru elaborarea</p>

	<p>proiectului de diploma pentru 50 studenți și a lucrării de disertație pentru 24 masteranzi.</p> <p>Am participat la activității de îndrumare, sprijin, dezvoltare personală și dezvoltare a competențelor socio-profesionale adresate studenților aflați în grupuri dezavantajate ai Facultății de Inginerie Mecanică și Robotică în Construcții în calitate de Director al grantului PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (ROSE) - SCHEMA DE GRANTURI PENTRU UNIVERSITĂȚI – Necompetitive BENEFICIAR: Universitatea Tehnică de Construcții București TITLUL PROIECTULUI: Investim Noi, Tu ReUsești ; Acord grant nr. 242/SGU/NC/II din 25.11.2019 - perioada 2020 – 2024 - Valoare grant 346.000 lei. Activitățile grantului au urmărit reducerea abandonului școlar în primii ani de facultate.</p> <p>Dezvoltarea activităților didactice/profesionale din domeniul construcțiilor a presupus o continuă promovare în rândul tinerilor absolvenți de liceu prin organizarea și participarea la numeroase vizite pe popularizare a domeniului și specializărilor facultății și universității în licee dar și prin participarea în echipa de implementare a 4 granturi CNFIS-FDI și la manifestarea ConstructFEST</p>
<p>Lucrări didactice / Publicații editoriale</p>	<p><i>Manuale, suport de curs</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manualul Administratorului de Imobile – Capitolul Pregătire Tehnico-Administrativă, Savaniu Ioan Mihail; 71 pagini format A4; Editura MatrixRom, București 2003, ISBN 973-685-331-4. 2. Evaluarea riscurilor privind securitatea și sănătatea în munca – Capitolul Informatică aplicată- Suport de curs, Savaniu Ioan Mihail; 14 pagini format A4, Litografiat la UTCB 2008. 3. Știința Materialelor - Suport de curs, Savaniu Ioan Mihail; 145 pagini format A4, publicat în format electronic prin proiectul „Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec” - publicat pe platforma www.didatec.ro în anul 2013; aflat în format electronic în biblioteca UTCB; 4. Desen tehnic – pentru uzul studenților - Vol. 1 - Monica Vlase, Ioana Aristia Popovici, Mihai Savaniu, Editura CONSPRESS (ISBN 978-973-100-462-4), 200 pagini format A4, București, 2018; 5. Desen tehnic industrial - Vol. 1, Daniela Bartis, Monica Vlase, Ioan Mihai Savaniu, Editura Academiei Tehnice Militare (ISBN 978-973-640-289-0), 186 pagini format A4, București, 2018; 6. Planificarea tehnologiilor mecanizate în construcții – Suport de curs VOL I; Savaniu Ioan Mihail; 124 pagini format A4, Editura CONSPRESS - ISBN 978-973-100-561-4 ; București 2024 7. Motoare termice - Suport de curs - Savaniu Ioan Mihail; 117 pagini format A4, publicat în format electronic în anul 2024; aflat în format electronic în biblioteca UTCB <p><i>Culegeri, îndrumare de laborator/proiect</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Geometrie Descriptivă – Probleme rezolvate, Herea Buzatu Constantin, Vlase Monica, Savaniu Ioan Mihail; 148 pagini format A3, Litografiat la UTCB 1999; 2. Știința Materialelor - Îndrumar de laborator la disciplină, Savaniu Ioan Mihail ; 103 pagini format A4, publicat în format electronic prin proiectul „Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec” - publicat pe platforma www.didatec.ro în anul 2013; aflat în format electronic în biblioteca UTCB; 3. Sisteme automatizate de producere a materialelor de construcții - Îndrumar proiect centrală de beton; Savaniu Ioan Mihail ; 70 pagini format A4, Editura CONSPRESS - ISBN 978-973-100-560-7; București 2024

	<p><i>Monografii</i></p> <p>1. Tehnici de modelare 3D în inginerie mecanică și mecatronică / Aristia-Ioana Popovici, Ioan Mihail Savaniu, Robert-Ionuț Ursache, Monica Vlase.; Editura Matrix Rom - ISBN 978-606-25-0838-8 ; București 2023</p> <p>2. Utilaje de filtrare-separare din industria materialelor de construcții : aspecte privind uzura eroziva Ioan Mihail Savaniu; Editura Matrix Rom-ISBN 978-606-25-0881-4 ; București 2024</p>
<p>Contribuții la dezvoltarea cercetării în domeniu (Granturi/Contracte de cercetare/Invenții etc.)</p>	<p>Am participat activ la dezvoltarea cercetării-inovării în domeniul ingineriei mecanice și mecatronice a utilajelor tehnologice pentru construcții prin participarea la următoarele proiecte în calitate de Director de proiect sau Responsabil:</p> <p>1. Fiabilitatea și mentenanța pompelor centrifuge din instalațiile rafinării Petrotel – Lukoil. Autoritatea contractantă: Centrul de Excelență în Inginerie Mecanică și Tribologie (CESIT) Contract prestări servicii Nr. 129/2011;</p> <p>2. Metoda inovativă de fabricație, cu consum redus de energie, a corpurilor cave sau profilate prin ecoextruziune / EXTRUGREEN 2013 – 2015 – POS-CCE O.2.3.3.- Axa prioritară 2 Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare; D2.3 Accesul întreprinderilor la activități de cercetare – dezvoltare și inovare; Operațiunea O2.3.3 Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor; Beneficiar GNOSIS KERNEL - ID proiect 1667, cod SMIS-CSNR 47519 – Director proiect - perioada 2014 – 2015 - Valoare proiect 5.695.028 lei</p> <p>4. Sisteme de vânzare inovative eficiente energetic, pentru utilizare în mediul urban – SVIEE/ POC/222/1/3/3/121420 SMIS 121420; Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII, în calitate de Organism Intermediar pentru Cercetare pentru Programul Operațional Competitivitate 2014-2020 ; Axa prioritară Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor; Acțiunea 1.2.1 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institutele de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere. Responsabil de proiect: Savaniu Mihail perioada Ianuarie 2021 – decembrie 2023; Beneficiar Parteneriat GNOSIS KERNEL cu UTCB; Valoare proiect : 2.651.450,00 lei Contract de finanțare CDI NR. 254/2020 DATA 05.06.2020</p> <p>5. Documentație unitate container modular Autoritatea contractantă: SC SANPROD TRADING SRL; Contract prestări servicii Nr. 26/2021;</p> <p>6. Studiu asupra șurub M24 x 90 pentru moara DGS 100 (tracțiune, analiză metalografică, raport final) Autoritatea contractantă: SC ENERGO-PRODUCT SRL Contract Nr. 92/2021;</p> <p>Cercetările derulate în cadrul proiectelor menționate anterior au urmărit dezvoltarea de noi tehnologii care să răspundă necesităților momentului din domeniul ingineriei mecanice și mecatronice: eficiența energetică, grija față de mediul înconjurător, digitalizarea în domeniul utilajelor tehnologice pentru construcții. Am fost membrul în echipa de implementare în 8 proiecte de cercetare care au adus contribuții domeniului construcțiilor.</p> <p>Am contribuit la dezvoltarea cercetării-inovării în domeniul utilajelor pentru construcții ca Membru în Comitetul de organizare al SIMPOZIONULUI NAȚIONAL DE UTILAJE PENTRU CONSTRUCȚII – SINUC – edițiile 2012;2013;2014;2015;2016;2017;2018;2019 și prin participarea cu 4 propuneri în competițiile organizate de UEFISCDI</p> <p>În perioada 2016 - 2024 am fost membru al Consiliului Cercetării științifice din UTCB și din anul 2020 sunt Director al Centrului de cercetare INGINERIA ECHIPAMENTELOR TEHNOLOGICE PENTRU CONSTRUCȚII – IETC din cadrul UTCB.</p>


	<p>In calitate de coautor al brevetului de invenție cu titlul: Scaun medical articulată – Autori: Florescu Virgil, Mocanu Ștefan, Savaniu Mihail, Rece Laurențiu Liviu ; Brevet O.S.I.M No. 132966/30.10.2020 am obținut premii și medalii la Saloanele de inventica INVENTICA 2022 și PRO INVENT 2023</p> <p>Prin afilierea la asociații profesionale din domeniu: Membru al ART – Asociația Română de Tribologie și Membru fondator al ASDUC - Asociația profesională a specialiștilor din domeniul utilajelor pentru construcții, sunt în contact continuu cercetători din domeniul și particip la dezvoltarea cercetării-inovării.</p> <p>Contribuția la dezvoltarea cercetării-inovării în sectorul construcțiilor a fost apreciată de către UTCB prin acordarea în anul 2023 a <i>Diplomei de excelență pentru cercetătorul anului 2022 la Facultatea de Inginerie mecanică și Robotica în construcții</i></p>
Număr lucrări publicate în toată cariera	63
Contribuția științifică: menționarea a cinci lucrări științifice reprezentative publicate (inclusiv lucrări ISI, indicând și factorul de impact)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razvan Calota, <u>Savaniu Mihail</u> (autor corespondent), 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; DOI: 10.3390/en15124433; FI 3.2 2. <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. https://doi.org/10.3390/en16196953 ; FI = 3.2 3. <u>Ioan Mihail SAVANIU</u>, Alexandru-Polifron CHIRIȚĂ, Ioana Aristia POPOVICI, Oana TONCIU, Magdalena CULCEA, Anuța 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 ; https://doi.org/10.35633/inmateh-71-29 ; FI = 0.7 4. Savaniu Ioan Mihail, Oana Tonciu, Magdalena Culcea, Aristia Popovici Ioana, Valentin Zarnoeanu, Daniela Maleș. "Energy Efficiency Aspects Regarding Passengers' Transportation using Escalators" Romanian Journal of Transport Infrastructure, Vol. 12(2), pag.1-14. https://doi.org/10.2478/rjti-2023-0018 ; 2023; FI=0.1 5. <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. https://doi.org/10.2478/rjti-2023-0016; FI=0.1

6. Certificat de abilitare

Da	Nu
	X

7. Îndeplinirea standardelor minime naționale (conform Anexelor la Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr.6129/20.12.2016)

Îndeplinirea standardelor minime naționale	Minim prevăzut	Realizat
A1. Activitatea didactică și profesională	7	19
A2. Activitatea de cercetare	20	36,61
A3. Recunoașterea și impactul activității	25	390,47
TOTAL	52	446,08

Prorector de resort	Semnătura	Data
Candidat SAVANIU IOAN-MIHAIL		28.05.2024