

Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume SAVANIU IOAN-MIHAIL
 Adresă Jud. Ilfov; Ors. Bragadiru; Str. Ortacului; Nr. 2
 Telefon 0723.241.454
 E-mail mihaisavaniu@yahoo.com / mihaisavaniu@gmail.com
 Naționalitate Romana
 Data nașterii 30 august 1972
 Sex Masculin

Poziția ocupată în prezent

Conf.univ.dr.ing. – Departamentul de Masini si Tehnologii Avansate in Constructii
 Director Centru de cercetare INGINERIA ECHIPAMENTELOR TEHNOLOGICE PENTRU
 CONSTRUCTII – IETC din UTCB
 Membru in Consiliul Facultatii de Inginerie Mecanica si Robotica in Constructii (fosta Facultatea de
 Utilaj tehnologic)
 Membru in Consiliu Departamentului de Masini si Tehnologii Avansate in Constructii
 Membru in Consiliul stiintific al UTCB
 Inginer mecanic S.C. MB Telecom SRL

Educație și formare

Perioada (de la până la)	2019
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare - Dezvoltarea competentelor manageriale
Disciplinele principale studiate	Managementul strategic universitar; Finantare publica si eficienta utilizarii fondurilor publice in invatamantul superior; Alternative private de finantare a invatamantului superior; Managementul academic in corelatie cu cerintele pietei muncii; Monitorizarea insertiei absolventilor de invatamant superior .
Numele și tipul instituției de învățământ	Academia Romana – Centrul pentru Profesionalizarea Managementului Universitar din Romania
Nivelul în clasificarea națională	Postuniversitar
Perioada (de la până la)	2019
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire – Manager proiect – COR 242101
Disciplinele principale studiate	Stabilirea scopului proiectului; Stabilirea cerințelor de management integrat al proiectului; Planificarea activităților și jaloanelor proiectului; Gestiunea utilizării costurilor și a resurselor operaționale pentru proiect; Realizarea procedurilor de achiziții pentru proiect; Managementul riscurilor; Managementul echipei de proiect; Managementul comunicării în cadrul proiectului; Managementul calității proiectului.
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Muncii, Familiei, Protecției sociale, și Persoanelor varsnice; Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice; Autoritatea Națională pentru Calificări
Nivelul în clasificarea națională	Curs de specializare
Perioada (de la până la)	2018
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire – Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene – COR 242213

Disciplinele principale studiate	Pregatirea elaborarii proiectului; Documentare in vederea realizarii proiectului; Stabilirea perteneriatelor; Elaborarea proiectului .
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Muncii, Familiei, Protecției sociale, si Persoanelor varsnice; Ministerul Educatiei Nationale si Cercetarii Stiintifice; Autoritatea Nationala pentru Calificari
Nivelul în clasificarea națională	Curs de specializare
Perioada (de la până la)	2017
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire – Formator – COR 242401
Disciplinele principale studiate	Pregatirea programului/Stagiului de formare; Pregarirea formarii practice; Realizarea activitatilor de formare; Evaluarea participantilor la formare; Evaluarea proogramulu/Stagiului de formare.
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Muncii, Familiei, Protecției sociale, si Persoanelor varsnice; Ministerul Educatiei Nationale si Cercetarii Stiintifice; Autoritatea Nationala pentru Calificari
Nivelul în clasificarea națională	Curs de specializare
Perioada (de la până la)	2016
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire – Evaluator de competente profesionale – COR 242405
Disciplinele principale studiate	Elaborarea instrumentelor de evaluare; Consilierea candidatului pentru procesul de evaluare; Organizarea procesului de evaluare; Efectuarea evaluarii; Luarea deciziilor privind competentele candidatului.
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Muncii, Familiei, Protecției sociale, si Persoanelor varsnice; Ministerul Educatiei Nationale si Cercetarii Stiintifice; Autoritatea Nationala pentru Calificari
Nivelul în clasificarea națională	Curs de specializare
Perioada (de la până la)	2013
Calificarea / diploma obținută	Atestat – Program de formare in BLENDED-LERNING si tehnologii educationale moderne pentru invatamantul universitar
Disciplinele principale studiate	Tehnici si tehnologii moderne in educatie, Materiale didactice electronice; Utilizarea tehnologiei informatiei in procesul educational, Distribuirea si accesarea materialelor didactice on line, Blended-Learning si e-Learning; Proiectarea si dezvoltarea cursurilor si materialelor educationale, utilizand tehnici si tehnologii moderne; Proiectarea si dezvoltarea materialelor pentru aplicatii educationale in domeniul stiintelor ingineresti; Tehnologii si instrumente pentru autoevaluare/evaluare electronica in procesul educational; Tehnologii si instrumente avansate de comunicare si colaborare TIC in procesul educational, Planul de cariera al cadrului didactic..
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnica din Cluj Napoca – Departamentul pentru Educatie continua, Invatamant la distanta si cu Frecventa Redusa – Centrul de Pregatire a Cadrelor Didactice in Tehnologii Informatiionale Moderne
Nivelul în clasificarea națională	Postuniversitar
Perioada (de la până la)	1999
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire – Departament pentru pregatirea personalului didactic
Disciplinele principale studiate	Logica; Psihologie scolara; Pedagogie; Metodica; Practica pedagogica; Sociologia educatiei.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnica de Construcții București
Nivelul în clasificarea națională	Postuniversitar
Perioada (de la până la)	1999 – 2006
Calificarea / diploma obținută	Diploma doctor inginer in profilul mecanic ISCED 8 Teza cu titlu CONTRIBUȚII PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA TRIBO-TEHNOLOGICA A INSTALAȚIILOR DE DESPRĂFUIRE DIN INDUSTRIA MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII
Disciplinele principale studiate	Metode si mijloace de măsura utilizate in studiul mediilor bifazice; Aspecte tribologice la curgerea prin spatii limitate a amestecurilor bifazice; Probleme de uzura in instalațiile de desprăfuire din industria materialelor de construcții
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnica de Construcții București

Nivelul în clasificarea națională	Doctorat
Perioada (de la până la)	1996 – 1997
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master profilul mecanic, specializarea dinamica mașinilor de construcții ISCED 7
Disciplinele principale studiate	Discipline fundamentale, discipline tehnice fundamentale, discipline tehnice de specialitate în domeniul ingineriei mecanice și a utilajului tehnologic pentru construcții
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică de Construcții București - Facultatea de Utilaj Tehnologic
Nivelul în clasificarea națională	Master
Perioada (de la până la)	1990 – 1996
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență inginer în profilul mecanic, specializarea mașini și utilaje pentru construcții / cu direcția de specializare utilaje și tehnologii pentru industria materialelor de construcții ISCED 7
Disciplinele principale studiate	Discipline fundamentale, discipline tehnice fundamentale, discipline tehnice de specialitate în domeniul ingineriei mecanice și a utilajului tehnologic pentru construcții
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică de Construcții București - Facultatea de Utilaj Tehnologic
Nivelul în clasificarea națională	Licență
Perioada (de la până la)	1986 – 1990
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat ISCED 6
Disciplinele principale studiate	Profilul electrotehnic, specializarea electromecanic
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Industrial nr.2 București
Nivelul în clasificarea națională	Învățământ liceal

Experiența profesională

Perioada (de la până la)	1998 – 2000 / 2000 - 2004 / 2004 – 2024 / 2024- prezent
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar/ Asistent universitar/ Șef lucrări universitar/ Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: Discipline predate: 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 Compresoare, 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. Predarea s-a bazat atât pe materiale tipărite cât și pe materiale în format electronic. Laborator, seminar sau proiect la disciplinele: 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 Compresoare, 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. În procesul de predare am utilizat mijloace moderne de predare care apelează la softuri specializate și aparatură multimedia. Practica informatică pentru studenții din anul doi de studiu. Activități de îndrumare pentru elaborarea proiectului de diplomă pentru 50 studenți și a lucrării de disertație pentru 24 masteranzi. Sustinerea de prelegeri pe teme legate de informatică aplicată la cursuri postuniversitare. Activități de proiectare constructivă și tehnologică, Activități de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultății de Inginerie Mecanică și Robotica în Construcții – Departamentul de Mașini și Tehnologii Avansate în Construcții; B-dul. Lacul Tei, nr. 124, Sector 2, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada (de la până la)	perioada 2016 – 2020
Funcția sau postul ocupat	Prodecan al Facultății de Utilaj Tehnologic (actual Facultatea de Inginerie mecanică și Robotica în construcții)

Activități și responsabilități principale	Perfecționarea și îmbunătățirea programelor de studii; Coordonarea activităților de instruire practică; Sprijinirea personalului didactic la elaborarea și publicarea de cursuri, manuale, caiete de lucrări practice; Organizarea concursului de admitere din cadrul facultății.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultății de Inginerie Mecanică și Robotica în Construcții – Departamentul de Mașini și Tehnologii Avansate în Construcții; B-dul. Lacul Tei, nr. 124, Sector 2, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conducere
Perioada (de la până la)	perioada 1996 – 1998
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic
Activități și responsabilități principale	Proiectare, cercetare, efectuarea de măsurători tehnologice
Numele și adresa angajatorului	S.C. Ceprochim S.A. Institutul Național de Cement București – București; Sector 6; B-dul Preciziei
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – proiectare în industria materialelor de construcții – producerea cimentului
Perioada (de la până la)	perioada 2001 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Lector la disciplina Pregătire Tehnico-Administrativă
Activități și responsabilități principale	Predare
Numele și adresa angajatorului	Federația Asociațiilor de Proprietari din România – FAPR – Str Regina Elisabeta 25, Sector București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrare imobile
Perioada (de la până la)	perioada 2013 – 2019
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic/Manager proiect
Activități și responsabilități principale	Proiectare mecanică avansată, dezvoltarea de produs și tehnologii
Numele și adresa angajatorului	SC GNOSIS-KERNEL SRL -Ilfov; Ors Otopeni; Str Steaua Rosie 31
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare inginerie mecanică și mecatronică/Consultanță tehnică/Director proiect
Perioada (de la până la)	perioada 2020 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic
Activități și responsabilități principale	Proiectare mecanică avansată, dezvoltarea de produs și tehnologii
Numele și adresa angajatorului	SC MB TELECOM SRL -Ilfov; Ors Otopeni;
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare inginerie mecanică și mecatronică/Consultanță tehnică/Coordonare proiecte – realizare structură mecanică și de acționare pentru Scanner Roboscan R1MC și ML 64 sisteme mobile de imagistică pentru scanarea camioanelor.

Preocupări în domeniul didactic și cercetare-dezvoltare-inovare corespunzător poziției ocupate în prezent

Titlul lucrării (autor(i), editor, anul publicării)	Vlase Monica Savaniu Mihai - Determinări experimentale pentru testarea lubrifianților biodegradabili în transmisiile mecanice ale utilajelor de construcții - Sinteze de Mecanică teoretică și aplicată – SMTA, 2015, Vol.6, nr.1, Editura Matrix Rom București, ISSN 2068-6331
	Cristina Sescu-Gal, Savaniu Ioan Mihail - MONITORIZATION SYSTEM FOR THE ENVIRONMENT IN THE PROXIMITY OF INDUSTRIAL POLLUTERS USING A SINGLE-BOARD COMPUTER RASPBERRY PI – The eight International Triennial Conference HEAVY MACHINERY HM 2014 – Session G pag 1- 6; Zlatibor 25 - 28.06.2014
	Monica Vlase, Savaniu Ioan Mihail, Andrei Tudor - "Theoretical study regarding concrete flow in circular pipes", BALKANTRIB'14, PROCEEDINGS, 30-th oct. – 1-st nov. 2014, Sinaia, pg.55, Publishing House Petroleum-Gas University of Ploiesti, Romania, ISBN 978-973-719-571-5

Vlase M., Savaniu Ioan Mihail – Cateva aspecte privind utilizarea lubrefiantilor in domeniul utilajelor de constructii. - Al XIX-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, București 2013, ISSN 2285-9209, ISSN –L 2285-9209

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 Inovativa" printed form: ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 – 0420 anul 64 nr 1/2012

Razvan Calota, Mihai Savaniu, Alina Girip, 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" publicat in Energies 2022, 15(12), 4433 – 17.06.2022 (<https://www.mdpi.com/1996-1073/15/12/4433>)

Savaniu IM, 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>

Ioan Mihail SAVANIU, 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, 71(3). PAG 335-344 ; <https://doi.org/10.35633/inmateh-71-29>

Denumirea Proiectului (valoarea proiectului, perioada)

Fluid de răcire și ungere biodegradabil cu funcționare multiplă. Contract nr. 32.104-1/01.10.2008 (UPB), nr. 314/2008 (UTCB). Beneficiar CNMP - Cercetator stiintific - perioada 2008 – 2011 - Valoare proiect 106.000 lei

Metoda inovativa de fabricatie, cu consum redus de energie, a corpurilor cave sau profilate prin ecoextruziune / EXTRUGREEN 2013 – 2015 – POS-CCE O.2.3.3.- GNOSIS KERNEL - ID 1667 cod SMIS-CSNR 47519 – Director proiect - perioada 2015 - Valoare proiect 5.695.028 lei

„Sisteme de vânzare inovative eficiente energetice, pentru utilizare în mediul urban - SVIEE”.

Code MySMIS: 121420. Coordonator GNOSIS KERNEL partener UTCB - Cercetator stiintific/Responsabil proiect - perioada 2020 – 2023 - Valoare proiect 667.500 lei

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 - perioada 2020 – 2024 - Valoare grant 346.000 lei

Denumirea brevetului (autori, anul brevetării)

Scaun medical articulat – Autori: Florescu Virgil, Mocanu Ștefan, Savaniu Mihail, Rece Laurențiu Liviu ; Brevet O.S.I.M No. 132966/30.10.2020

Denumirea programului de calculator (autori, anul înscrierii la ORDA)

Program de tiparire a chitanțelor personalizate pentru asociatii de proprietari denumit CHIT INVERSE – Autor: Savaniu Ioan Mihail ; Inscris in Registrul National de Opere nr. 11342/22.04.2010

Program de tiparire a facturilor si chitanțelor personalizate pentru asociatii de proprietari si societati comerciale denumit FACTURI CHIT INVERSE – Autor: Savaniu Ioan Mihail ; Inscris in Registrul National de Opere nr. 11343/22.04.2010

Premii sau alte elemente de recunoastere a contribuțiilor științifice

Premiul special al serviciului de urgenta si siguranta al orasului Geneva la cea de-a 42 editie a Targului International de Inventica de la Geneva 2014, – ca membru al echipei de realizare Serviciu integrat de diagnostic multidisciplinar folosind platforme de telemedicina / MultiMED dezvoltat de Gnosis Evomed

Diploma de excelenta pentru profesorul anului 2019 la Facultatea de Utilaj Tehnologic (actual Facultatea de Inginerie mecanica si Robotica in constructii)

Premiu obtinut in cadrul Program 1 Subprogram 1.1 - Resurse Umane/ Premiarea rezultatelor cercetării – brevete/ Competiția 2020 - cerere de premiere PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2020-2914

Diploma de excelenta si Medalia de aur la editia XIX a Salonului international al cercetarii stiintifice, inovarii si inventicii – PRO INVENT 2021 – pentru Brevetul Scaun Medical articulat (Articulated Medical Chair) pentru fluidizarea fluxurilor spitalesti in situatii pandemice sau de urgenta

Diploma de excelenta pentru cercetatorul anului 2022 la Facultatea de Inginerie mecanica si Robotica in constructii

Medalia de aur la editia XXVI a Salonul international de inventii – INVENTICA 2022 – pentru Brevetul Scaun Medical articulat (Articulated Medical Chair)

Diploma de excelenta si Medalia de aur la editia XXI a Salonului international al cercetarii stiintifice, inovarii si inventicii – PRO INVENT 2023 – pentru Sistem de protectie antirasturnare pentru trotinete electrice

Diploma de excelenta al INOE 200 – IHP oferita in cadrul Salonului international al cercetarii stiintifice, inovarii si inventicii – PRO INVENT 2023 – pentru Scaun Medical Inovator pentru fluidizarea fluxurilor spitalicesti in situatii pandemice sau de urgenta

Medalia de aur la editia XXVIII a Salonul international de inventii – INVENTICA 2024 – pentru Brevetul Sistem de vanzare automat independent energetic a produselor alimentare (Vending system energy-independent for food);

Medalia de aur la editia XXVIII a Salonul international de inventii – INVENTICA 2024 – pentru Proiectul de crecetare Innovative energy efficient sales systems for use in urban areas – SVIEE;

Medalia de aur la editia XXVIII a Salonul international de inventii – INVENTICA 2024 – pentru Brevetul Sistem de protecție antirăsturnare pentru trotinetele electrice (Roll-over protection system for electric scooters).

Limba maternă	Limba romana				
Limbi străine cunoscute	Limba engleza				
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	B1	B1	B1	B1	B1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință. Pentru Limbi Străine Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Alte competente Autorizatie ISCIR – Responsabil cu supravegherea si verificarea tehnica a instalatiilor - RSVTI
Membru al ART -- Asociația Română de Tribologie
Membru fondator al ASDUC - Asociația profesionala a specialistilor din domeniul utilajelor pentru constructii
Membru in Comitetul de organizare al SIMPOZIONULUI NAȚIONAL DE UTILAJE PENTRU CONSTRUCȚII – SINUC – editiile 2012;2013;2014;2015;2016;2017;2018;2019;2024
Membru in comitetul editorial al revistei International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics – IJOMAM
Membru in comitetul de evaluare al revistei INMATEH - Agricultural Engineering.
Membru in comitetul stiintific al International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX

Data: 06.05.2025

Numele si Prenumele

Semnătura

