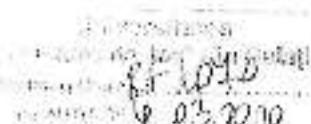




3/3/06 03.03.2020



**Extras din Hotărârea Consiliului Facultății
nr. 4 din 06.03.2020**

Se avizează pozitiv, conform *Metodologiei interne de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile și funcțiile de conducere de la nivelul facultăților și universității 2015-2016, aprobată prin Hotărârea Senatului Universitar nr. 156 din 4 noiembrie 2015, dispozitii menținute prin Hotărârea Senatului Universitar nr. 105/16.09.2019 și calendarul aprobat*, participarea la concursul, pentru ocuparea funcției de decan al Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, a domnului conf. dr. ing. RĂZVAN SOLEA.

Decan,
Conf. dr. ing. Gelu GHIGIUATU



Firma: Elena Tălpău

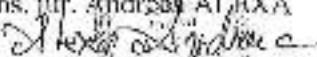
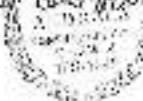
AVIZ

UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
Nr. înregistrare <i>Gogli</i>
Data înregistrării <i>04.03.2020</i>

În conformitate cu prevederile art. 19 alin. (6) din „METODOLOGIA INTERNA DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE A ALERGERILOR PENTRU STRUCTURILE ȘI FUNCȚIILE DE CONDUCERE DE LA NIVELUL FACULTĂȚILOR ȘI UNIVERSITĂȚII 2015-2016”, aprobată prin Hotărârea Senatului Universitar nr. 156/04.11.2015 dispoziții menținute prin Hotărârea Senatului Universitar nr. 105/16.09.2019, doamna/hu **SOLEA RĂZVAN CONSTANTIN** îndeplinește condițiile pentru participarea la concursul de ocupare a funcției de decan.

Prin raportare la dispozițiile art. 19 alin. (8) din Metodologie, avizul conform al Biroului juridic din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați asupra dosarului de concurs al doamnei/hu **SOLEA RĂZVAN CONSTANTIN** este pozitiv.

Galați

BIROUUL JURIDIC,
Cens. jur. Andrei Alaxa





PROGRAM MANAGERIAL

Candidatura funcție de DECAN

Conf. dr. ing. Răzvan-Constantin ȘOLEA

Martie 2020

Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică este una dintre cele mai prestigioase facultăți din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați, fiind recunoscută atât la nivel național cât și la nivel internațional, ca partener și furnizor de educație și cercetare de foarte bună calitate. Această poziție a fost doobândită prin efortul permanent al comunității academice – prin pasiune, competență, valoare profesională și multă dragoste pentru munca prestată și pentru studenți.

Ca produs 100% al acestei facultăți și beneficiar direct al acestor valori acumulate în cel peste 20 ani de experiență, mă simt mândru să fac parte din această instituție și, în același timp, onorat că pot prezenta în fața comunității ACIEE propunerea mea de candidatură la funcția de decan al acestel prestigioase facultăți.

Propunerea mea privind managementul ACIEE în următorii patru ani se fundamentează pe ideea că performanța în general și cea academică în special, începe de la individ, adică de la fiecare dintre noi. Într-o comunitate academică există patru piloni principali ai unui demers managerial: performanță, comunicare onestă, respect reciproc și echilibru.

OBIECTIVE PE TERMEN LUNG

- Dezvoltare pe plan didactic prin creșterea calității actului didactic și prin parteneriate cu mediul economic local și național;
- Îmbunătățirea performanțelor Facultății ACIEE printr-o mai mare participare la proiecte de cercetare naționale și internaționale și prin sporirea numărului de publicații în reviste sau în cadrul conferințelor de prestigiu;
- Promovarea de modele flexibile și eficiente de pregătire a viitorilor specialiști, în concordanță cu cerințele pieței mundi;
- Promovarea principiului competenței, care garantează integrarea în rețeaua regională și europeană a facultăților de profil;
- Aplicarea principiului respectului reciproc, al legalității, imparțialității și obiectivității, al transparenței și colaboărării între toți membrii comunității academice.

OBIECTIVE PE TERMEN MEDIU ȘI SCURT

- Menținerea specializărilor acreditate și adaptarea lor la noile cerințe;
- Consolidarea școlii doctorale din Facultate;





- Creșterea numărului de cadre didactice care să promoveze examenul de abilitare pentru conducerea de doctorat;
- Cooperarea cu alte universități, cu companii din industria locală, pe plan didactic și științific (pentru organizarea de concursuri/seanșe științifice studențești, pentru practica studenților, etc.);
- Menținerea unui buget echilibrat;
- Creșterea volumului de investiții (reabilitări, dotări, echipamente) pentru laboratoarele didactice și de cercetare.

SOLUȚII, RESURSE ȘI DIRECȚII DE ACTIVITATE

Direcția didactică:

Obiectivul educațional strategic al facultății îl reprezintă menținerea ofertei educaționale pe cele trei cicluri de învățământ (licență, masterat și doctorat) astfel încât acestea să concureze cu succes cu ofertele similare interne și externe. În acest sens trebuie acționat în următoarele direcții:

- modernizarea permanentă a conținutului disciplinelor din curriculum;
- dezvoltarea orelor cu caracter aplicativ cu corespondență în medile de producție;
- dezvoltarea cursurilor care să răspundă rapid la tendințele din piața muncii;
- creșterea ponderei studiului individual și studenților.

Aceste acțiuni generale vor trebui dublate de o serie de acțiuni particolare care să țină seama de specificitatea facultății și de stadiul în care se găsește aceasta în implementarea reformelor educaționale:

- modernizarea planurilor de învățământ astfel încât să răspundă, pe de o parte cerințelor de calitate impuse de standardele specifice ale Agenției Române pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior, iar pe de altă parte să fie flexibile din punct de vedere finanțier;
- armonizarea fiscalor disciplinelor din fiecare program de studii de licență și masterat pentru crearea unuui parcurs educațional care să evite suprapunerile din prezent studenților;
- orientarea procesului de învățământ pe componenta aplicativă care să conducă la dezvoltarea acelor competențe necesare inserției socio-profesionale de după absolvire;
- intensificarea colaborării cu agenții economici pentru organizarea unor stagii de practică relevante pentru specificul specializațiilor facultății;



- intensificarea colaborării internaționale cu universități și institute de cercetare în scopul asigurării unei oferte cât mai bogate de burse și stagii de pregătire pentru studenți, doctoranzi și cadre didactice tinere.

Perfecționarea metodelor pedagogice de transmitere a cunoștințelor:

- orientarea pe învățare - ca element central al demersului didactic;
- ameliorarea comunicării cu studenții;
- punerea accentului pe practica studenților și pe încurajarea studenților care își găsesc un loc de muncă, cu păstrarea exigenței didactice;
- încurajarea mobilității studenților în cadrul programelor europene;
- independența profesorului în stabilirea criteriilor de evaluare;
- transparentă și corectitudine în evaluarea studenților.

Direcția de cercetare științifică:

Flexibilitate, autonomie adaptivă, susținere financiară pentru performanțe de excepție și pentru tineri cercetători, acestea sunt principiile care vor ghida activitatea în privința cercetării. Respectând ideea autonomei departamentele și a centrelor de cercetare, facultatea va acționa în sensul susținerii activității de cercetare prin mai multe componente:

- menținerea și susținerea autonomiei centrelor de cercetare;
- alcătuirea unei baze de date integrate care să stocheze producția științifică a membrilor comunității facultății;
- valorificarea susținută a rezultatelor cercetării prin publicații științifice recunoscute (ISI, BDI), manifestări științifice internaționale, brevete etc;
- prezentarea pe site-ul facultății a domeniilor și temelor de cercetare, ca ofertă pentru potențiali beneficiari;
- obținerea de proiecte / programe / granturi de cercetare finanțate național și internațional;
- încadrarea cercetării individuale în programe și orientarea pe lucru în echipă;
- sprijin pentru organizarea sesiunilor științifice studențești și a manifestărilor științifice naționale și internaționale;
- angrenarea în activitățile de cercetare a studenților de top din anii terminali de la studiile de licență și de la masterat;
- parteneriate public-private pentru dezvoltarea unor activități de cercetare;
- încurajarea, la nivelul facultății, a unor acțiuni de constituire de echipe de cercetare multidepartamentale, definite pe domenii interdisciplinare, care să beneficieze de



expertiza și competența unui leader, conducător de doctorat, cu rezultate afirmate de la nivel național și internațional.

Direcția organizatorică :

- Transparentă decizională, acces la informație și lucru în echipă;
- Fluidizarea comunicării prin informări și reuniuni periodice ale colectivelor Facultății;
- Crearea de grupuri de lucru pentru gestionarea activităților specifice;
- Sprijinirea promovării rapide în posturi a celor care îndeplinesc condițiile legale precum și răspândirea colegilor care depun o activitate deosebită;
- Dialog deschis și permanent cu conducerea departamentelor și a universității, cu accent pe atingerea obiectivelor manageriale;
- Configurarea unui program de evaluare care să măsoare anual situația în care se află Facultatea (în colaborare cu departamentul de profil al universității).

Program de promovare a ofertei educaționale a Facultății :

- Elaborarea unor produse de prezentare a ofertei educaționale: plante, site Web cu informații pentru candidați, etc;
- Contacte cu inspectoratele școlare județene și cu liceele de unde provin majoritatea candidaților, licee identificate prin analiza statistică a bazelor de date existente;
- Promovarea specializărilor departamentului (licență și masterat) prin mass-media, în presă locală și în ceea de specialitate;
- Publicitate prin intermediu studenților și a foștilor absolvenți.

Relația cu studenții:

Aceasta va avea ca principal scop încurajarea participării studenților la toate activitățile facultății, identificarea metodelor și celerilor prin care interacțiunea studenților cu Facultatea să fie efectivă, eficientă și benefică, în activități curente, în timpul și de cuprins perioada de studenție.

Ațiunile prin care voi urmări realizarea acestui obiectiv sunt:

- Implicarea activă a studenților în toate activitățile Facultății cât și în actul decizional;
- Îmbunătățirea accesului la resurse academice oferite prin intermediu bibliotecii facultății (care din pacăte nu există momentan), precum și de acces la resurse bibliografice informatici și/sau online;
- sprijinirea participării studenților la concursurile profesionale și revitalizarea Simpozionului Internațional de Comunicări Științifice Studențești;





- stimularea participării studenților la competiții sportive locale, regionale, naționale, interuniversitare pentru studenți sau de masă, inclusiv prin colaborarea cu Facultatea de Educație Fizică și Sport;
- încurajarea studenților de a aplica și participa la schimburile realizate prin Programul de mobilități ERASMUS;
- întărirea rolului tutorilor de an și de grupă prin participarea acestora la evenimentele majore ale studenților, la programarea sesiunilor, contribuind în acest fel la reducerea abandonului studiilor și la creșterea promovabilității;
- întreținerea unor canale eficiente de comunicare și cooperare cu organizațiile studențești și organizarea de acțiuni comune;
- păstrarea și perfecționarea actualului sistem de acordare a burselor, având în vedere că el stimulează preocuparea studenților pentru învățătură, dar acoperă și o parte din nevoile studenților cu situație materială deosebită;
- proiectarea și întreținerea unei baze de date cu oferte de muncă, disponibilă atât pentru studenți, cât și pentru absolvenți;
- păstrarea legăturilor cu studenții după terminarea facultății, astfel încât fostii absolvenți să poată aduce o contribuție reală la dezvoltarea facultății;
- sprijinirea logistică și financiară a concursurilor studențest;
- asigurarea corectitudinii în acordarea locurilor în taberele studențești și a altor facilități;
- încurajarea absolvenților cu cele mai bune rezultate profesionale să devină cadre didactice.

Internăționalizare:

Facultatea este obligată să se implice în procesul de internaționalizare pentru a face față apariției unor noi provocări, cum ar fi:

- recrutarea studenților de pe o piață globală;
- consolidarea și extinderea relațiilor cu mediul internațional, prin diversificarea colaborărilor cu facultăți din străinătate, în mod special cu facultățile ce provin din spațiul european;
- creșterea mobilității cadrelor didactice, îndosebi a cadrelor didactice tineri, în vederea realizării unui profil internațional bine definit;
- încurajarea inițiativelor membrilor comunității facultății de a dobândi titlul de profesor invitat la universități din străinătate, în special la universitățile din spațiul comună;
- sprijinirea publicării în reviste cu impact semnificativ și a participării cadrelor didactice la conferințe științifice cu prestigiu internațional;



- atragerea, cu statut de cadre didactice asociate ale facultății, a unor personalități științifice de prestigiu internațional;
- creșterea mobilității studenților facultății prin participarea la programe susținute de Uniunea Europeană, inclusiv prin fonduri structurale, programe bilaterale dintre țări, dar și prin colaborări directe cu universități din străinătate;
- valorificarea internațională a infrastructurii de cercetare a facultățil prin includerea centrelor și laboratoarelor de cercetare în proiecte internaționale.

Promovarea invățământului centrat pe student și pe competențe:

- atragerea de specialiști din industriile care să susțină, în cadrul unor discipline din planul de învățământ, une sau mai multe prelegeri cu exponete practice, pe teme asociate unor subiecte importante pentru companie;
- continuarea relației de tip tutorat între cadrele didactice și studenți, cu depășirea nivelului educativ de specialitate și asigurarea unui sprijin profesional mai larg, incluzând programarea acestora pentru ședințe de consiliere în carieră;
- definitivarea unei strategii eficiente privind atât menținerea legăturilor cu partenerii industriali tradiționali, dar și cu alte companii din domeniu, cât și derularea efectivă a activităților practice de către studenți în întreprinderi;
- inițierea unor activități care să dezvolte capacitatea de dezvoltare personală și spiritul antreprenorial al studenților, eventual cu ajutorul unor specialisti din domeniile conexe, în scopul conturării unor competențe transversale orientate spre dezvoltarea capacitatii de adaptare la schimbare, a abilităților de leadership și de comunicare, a creativității și a capacitatii de inovare.

Principii de management:

- regăsirea spiritului apartenenței fiecărui la instituția pe care o reprezintă;
- dezvoltarea unor relații profesionale bazate exclusiv pe egalitate de șanse, onestitate și respect reciproc;
- libertatea academică și de gândire;
- democrație în actul de conducere;
- transparență decizională și colaborare;
- echitate și egalitate de șanse;
- asumarea responsabilității.



MANAGEMENT STRATEGIC, FINANCIAR, INVESTIȚIONAL ȘI ADMINISTRATIV

Managementul strategic are în vedere crearea condițiilor necesare pentru ca activitățile de bază ale universității să își atingă obiectivele la nivel optimă: predare / învățare, cercetare și contribuția la dezvoltarea societății și economiei.

Facultatea trebuie să încurajeze și să aplice ideile inovatoare ale studenților și personalului didactic. Implicarea mediului economic și industrial are o semnificație deosebită, precum și implicarea experților din diferite domenii, inclusiv a celor în domeniul managerial.

Dezvoltarea unui sistem de management strategic implică stabilirea unui echilibru între raționalizarea resurselor, inovația în demersurile organizaționale și prezervarea valorilor.

Pentru asigurarea condițiilor necesare desfășurării optime a activităților didactice și de cercetare în facultate este necesar un management potrivit al bazei materiale existente și o preocupare în atragerea de fonduri extrabugetare pentru investiții. În acest scop sunt necesare urmatoarele acțiuni:

- atragerea de fonduri europene prin depunerea de proiecte în cadrul competițiilor programelor operaționale;
- dotarea laboratoarelor cu tehnici de înaltă performanță pentru dezvoltarea centrelor de cercetare acreditate pentru activități de certificare și expertizare tehnică;
- utilizarea relațiilor cadrelor didactice cu universitate, centre de cercetare și firme din străinătate pentru obținerea de donații în aparatură și echipamente de cercetare;
- punerea la dispoziție pe pagina de internet a facultății a unor spații dedicate preînvățării unor firme de profil, concomitent cu sponsorizarea de către acestea a unor investiții în baza materială a facultății;
- dezvoltarea de parteneriate naționale și internaționale pentru furnizarea de servicii;
- crearea de parteneriate strategice cu mediul economic, finanțier și social, care vizează, cu prioritate, dezvoltarea unor centre de producție, consultanță sau de expertize tehnice și proiectare, precum și a unor activități conexe;
- acreditarea laboratoarelor pentru a oferi servicii de specialitate;
- utilizarea judecății transparentă și nediscriminatorie a fondurilor proprii ale facultății în întreținerea și dezvoltarea bazei materiale;
- analiza continuă a cheltuielilor curente și încadrarea în bugetul alocat;
- întocmirea unui plan anual de investiții în concordanță cu planul intern de dezvoltare a facultății;
- identificarea tuturor utilajelor tehnologice și echipamentelor de laborator și de cercetare din cadrul departamentelor și definirea unei secțiuni pe site-ul facultății care să le cuprindă, împreună cu o descriere detaliată a acestora;





- implicarea activă a tuturor cadrelor didactice, a doctoranzilor și tehnicienilor în confectionarea/realizarea unor instalații și echipamente de laborator;
- utilizarea optimă și eficientă a personalului didactic auxiliar sau nedidactic existent în facultate;
- angajarea de personal didactic auxiliar sau nedidactic necesar desfășurării în condiții optime a activității didactice și de cercetare;
- coordonarea eforturilor grupurilor de cercetare pentru depunerea unor propunerile de proiecte complexe, de anvergură, care să asigure dotarea, cel puțin parțială, a laboratoarelor didactice și de cercetare.

Principiile fundamentale ale responsabilității sociale asumate sunt:

- promovarea dialogului cu mediul economic;
- încurajarea invățării și a accesului egal la oportunități;
- susținerea profesionistilor;
- minimizarea impactului asupra mediului înconjurător;
- etica și transparența.

CONCLUZII

Programul managerial propus punctează setul de valori și direcții strategice pe care Facultatea ACIEE ar trebui să le promoveze în următorii patru ani, el se dorește a fi mai degrabă o vizionare care pornind de la realitățile prezentului dorește să valorifice oportunitățile viitorului pentru mai binele facultății ACIEE.

Lista propunerilor rămâne deschisă, iar oferta managerială oricând disponibilă, adaptabilă și perfectibilă. Realizarea acestui plan managerial presupune participarea activă și asumarea responsabilității de către toți membrii Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, dar și printr-o continuă colaborare cu conducerea Universității.

În acest sens solicit colegilor încrederea și susținerea pentru a lucra împreună într-un mod performant, respectându-ne reciproc, comunicând sincer și onest, într-un climat academic de armonie și echilibru, asigurând astfel dezvoltarea și vizibilitatea Facultății ACIEE la nivel local, național și internațional.

Galați, 2 martie 2020

Conf.dr.ing. Răzvan-Constantin SOLEA



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume
Adresa
E-mail
Cetățenia
Data nașterii
Sex

Şolea, Răzvan Constantin

Sir. Gîntoi, Nr. 2, Corp Y, Cameră 407, Galați, România
razvan.solea@ugal.ro Pagina web: www.sla.ugal.ro/rsolea
român
19 mai 1975
masculin

Experiență profesională

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate
Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate
Perioada
Funcția sau postul ocupat
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate
Perioada
Occupator or position held
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

februarie 2019 - prezent
Conferențiar doctor inginer
Facultatea de Automatizare, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Sir. Domnească, nr. 47, 800008, România
educație / cercetare

2005-2010
Şef lucrări doctor inginer
Facultatea de Automatizare, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Sir. Domnească, nr. 47, 800008, România
educație / cercetare

2005-2008
Student doctorand
Instituto of Systems and Robotics (ISR) Coimbra, Portugal
cercetare

2000-2005
Asistent universitar
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Sir. Domnească, nr. 47, 800008, România
educație / cercetare

Educație și formare

Perioada
Caliificarea / diploma obținută
Titlul tezel de doctor
Numele și tipul instituției de învățământ
Nivelul în cadrul căreia națională sau internațională
Perioada
Caliificarea / diploma obținută
Profilul / specializarea

2005-2008
Doctor Ing.
Sliding Mode Control Applied to Trajectory Tracking of WMRs and Autonomous Vehicles
Universitatea din Coimbra, Portugalia
summa cum laude

1998-1999
Diplomă de studii speciale
Sistemele sistemelor și a calculatoarelor / Sisteme de inteligență artificială în conștiința proceselor



Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, România.															
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	9.90 din 10.00															
Perioada:	1983-1995															
Celilătura / diploma obținută	Inginer / Diplomă de licență															
Profil / specializarea	Știință sistemelor și a calculatoarelor / Automată și informatică industrială															
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, România															
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	9.84 din 10.00															
Aptitudini și competențe personale																
Limba(l) maternă(e)	Română															
Limba(l) străină(e) cunoscută(s)																
Autoevaluare Nivel european¹¹	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Comprehensie</th> <th colspan="2">Vorbit</th> <th>Biris</th> </tr> <tr> <th>Abilitate de ascultare</th> <th>Abilitate de citire</th> <th>Intrebare</th> <th>Exprimare</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> </tr> </tbody> </table>	Comprehensie		Vorbit		Biris	Abilitate de ascultare	Abilitate de citire	Intrebare	Exprimare		B2	B2	B2	B2	B2
Comprehensie		Vorbit		Biris												
Abilitate de ascultare	Abilitate de citire	Intrebare	Exprimare													
B2	B2	B2	B2	B2												
English																
Competențe și abilități sociale																
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitate de adaptare la medi multiculturale (membru în cadrul unui proiect internațional de cercetare); - Abilitatea de a exprima rezultate umane și materiale dovedită prin implementarea a diverselor proiecte de la POSDRU (Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Ressurselor Umane) sau ROSEN (Romanian Secondary Education Project); 															
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Competențe hardware în domeniul robotier mobil (principalele unui sistem încorporat pentru comunicarea rețelei și a unui sistem cu rolul pentru persoane cu dizabilități fizice)</p> <p>Bune cunoștințe de programare în C++, LabView, Matlab; sunte cunoștințe a editorului Microsoft OfficeTM (WordTM, ExcelTM și PowerPointTM) precum și a editorului LaTeX</p>															
Competențe și abilități organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale - International Conference on System Theory and Control (ICSTC 2010) desfășurată, la Sinaia, în perioada 17 – 19 octombrie 2010; - Membru în comitetul de organizare al simpozionului internațional - International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISCEE 2013) desfășurat, la Galați, în perioada 11 – 13 octombrie 2013; - Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale - International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2012, 2015-2017); - Chair al comitetului de organizare al conferinței internaționale - International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2018) desfășurată, la Sinaia, în perioada 10 – 12 octombrie 2018. 															



Informații suplimentare

Apartenența la organizații profesionale

- Membru IEEE din anul 2005 pînă în prezent, legitimație nr. 80480783;
- Membru SRM/T - Romanian Society of Control Engineering and Technical Informatics din anul 2004 pînă în prezent, legitimație nr. 560.

Realizarea unui număr de peste 40 lucrări științifice în domeniul ingineriei sistemelor, robotilor mobili, proceselor neliniare etc.

Participarea în cadrul proiectelor de cercetare (câștigate prin concursuri) Internaționale și naționale

- NCT04 – FCT (Portuguese Foundation for Science and Technology). Nonlinear control techniques applied in path following of Wheeled and autonomous vehicles with high precision localization system, membru în echipa de cercetare între ani 2005-2008.
- ID641 – CNCS (Romanian National Research Council). Adaptive Sliding-Mode Control Applied for Manipulators, Mobile Robots, Intelligent Wheelchair and Autonomous Electrical Vehicles, membru în echipa de cercetare între ani 2007-2010.
- ID506 – CNCS (Romanian National Research Council). Real Time Implementation Study for a Hybrid System Used for the Advanced Control of Collaborative Robotic Manipulators and Mobile Robots, membru în echipa de cercetare între ani 2008-2011.
- PNCDI-II No 12070/01.10.2008 – ADBIOSONAR. Adaptive Bio-magnetic Sonar Heads for Autonomous Vehicles, membru în echipa de cercetare în anul 2011.
- PN II-PT-PCCA-2011-3.2-1683. Integrated Regenerative Electric Drive System, membru în echipa de cercetare între ani 2012-2016.
- PN-II-PT-PCCA-2013-4-0688 - ProRoboSis. Prototypes of autonomous robotic systems for medical-social assistance and servicing of manufacturing processes in metallurgy, ceramics, glass and automotive, membru în echipa de cercetare între anii 2014-2017.
- Grant Agreement 574090-EPP-1-2016-1-H-EPPKA2-C4HE-JP (2016-2528) eDrive Project1 – Erasmus+ Capacity building in higher education Call 2016 EACQA/2016 - Partener UGAL, membru în echipă din 2016 pînă în prezent.
- Director proiect component din 2018 pînă în prezent. PN-III-P1-1.2-POCDI-2017-0280, "Intelligent control structure and navigation system based on the performance sensors, video-biometric and video-servoing systems for complex autonomous system CAS (W integrated into the technology for assisting people with severe neuromotor disabilities" din cadrul proiectului complex: "Intelligent and distributed control of 3 complex autonomous systems integrated into unifying technologies for medical-social personal assistance and servicing of precision flexible manufacturing lines" - acțiune nr.: CIDRACTE-H



Proiecte de tip POSDRU (Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane) și ROSE (Romanian Secondary Education Project)

- ROSE - AG 02/SGU/NCF din data 28.11.2017- "Crescerea ralei de rezervă a studenților din primul an universitar de la Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginere Electrică și Electronică din Galați" - STUD-UP-ACIEE, 2017-2020 (director de grant).
- POSDRU/189/2.1/G/155944 cu titlu: "Practica în Studenție – Creația unui loc de muncă", 2015 (membru implementare proiect).
- Proiect de cercetare științifică postdoctorală: "Sistem Robotic Autonom Destinat Asistenței Medicosanitare" - contract de finanțare POSDRU/159/1.5/S/182387 – Universitatea Politehnica din București, 2014-2016 (18 luni);
- POSDRU/90/2.1/S/04031 - "Invajă Automatică", 2010-2013 (expert de tip C)

28 februarie 2020

Semnătura:



Lista de publicații, proiecte, contracte Conf.dr.ing. Răzvan-Constantin SOLEA

Cărți / Capitole în cărți:

1. Solea R., "Sliding-Mode Control Applied in Mobile Robots and Autonomous Vehicles. Trajectory-Tracking Control Problem", LAP Lambert Academic Publishing, 2010, ISBN 978-3-8333-6152-2, 130 pag.
2. Ianasescu, N., Solea R., Metode numerice, Editura MATRIX-ROM ZIUZ, ISBN 973-585-416-7, 150 pag.
3. Solea R., Nunes U., "Robotic Wheelchair Trajectory Control Considering User Comfort", *Informatics in Control, Automation and Robotics*, Springer, Vol. 37, 2009, pp. 113-125, ISBN: 978-3-642-00270-0, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-00271-7_8.
4. Solea R., Cernega D., "Mobile Manipulators Motion Planning Based on Trajectory Tracking Control", *Informatics in Control, Automation and Robotics*, Springer, Vol. 174, 2013, pp. 77-88, ISBN: 978-3-642-31352-3, DOI: 10.1007/978-3-642-31353-0_6.
5. Solea R., Cernega D., "Obstacle Avoidance for Trajectory Tracking Control of Wheeled Mobile Robots", *Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing and Robotics, Studies in Computational Intelligence*, Springer, Vol. 472, 2013, pp 279-290, ISSN: 1860-949X, ISBN: 978-3-642-35851-7, DOI: 10.1007/978-3-642-35852-1_18.

Lucrări ISI:

1. Solea R., Nunes U., „Trajectory Planning and Sliding-mode Control Based Trajectory-tracking for Cybercars”, *Integrated Computer-Aided Engineering*, IOS Press, Vol. 14, Nr. 1, Netherlands, 2007, pp. 33-47, ISSN print 1069-2500, ISSN online: 1875-8835 / Factor de impact 2019: 4.904, (<http://www.iespress.nl/journal/integrated-computer-aided-engineering>), DOI: 10.3233/ICA-2007-14101.

Lucrări ISI Proceedings:

1. Solea R.; Ciubuciu G.; Corneagă D.; Filipescu A.; Vînclă I., "Trajectory Tracking Nonlinear Control and Narrow Spaces Navigation of a WMR", 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2018), Sinaia, Romania, 10-12 Oct. 2018, pp. 329-334, ISBN: 978-1-5386-4444-7; ISSN: 2372-1610; WOS:200466109800094.
2. Petrea G.; Filipescu A.; Solea R.; Filipescu A., "Visual servoing systems based control of complex autonomous systems serving a P/MIL", 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2018), Sinaia, Romania, 10-12 Oct. 2018, pp. 323-328, ISBN: 978-1-5386-4444-7; ISSN: 2372-1610; WOS:200466109800053.
3. Filipescu A., Cernega D., Filipescu A., Solea R., Minca E., "SHPN Models Based Simulation and Control of mobile Robotic Systems Integrated into A/DML", 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 19-21 Oct. 2017, pp. 230-235, WOS:200427419900037.
4. Filipescu A., Solea R., Cernega D., Filipescu A. Jr., Ciubuciu G., Petrea G., "SHPN Modelling, Visual Servoing and Control of WMR with RM integrated Into P/MIL", 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 19-21 Oct. 2017, pp. 320-325, WOS:200427419900051.
5. Ciubuciu G., Solea R., Filipescu A., Filipescu A., "Visual Servoing and Obstacle Avoidance Method based Control Autonomous Robotic Systems Servicing a Mechatronics Manufacturing Line", The 9th IFFF International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, 21-23 September, 2017, Bucharest, Romania, pp. 874-879, WOS:200429870400054.
6. Solea R., Cernega D.C., "Online path planner for mobile robots using particle swarm optimization", 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2016, pp. 222 - 227, ISBN: 978-1-5090-2720-0, WOS:000391009900039.
7. Solea R., Cernega D.C., "Super Twisting Sliding-mode Controller Applied to a mechatronic mobile robot", 19th International Conference System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2015), Cheile Grădiștei - Fundata Resort, Romania, Oct. 14-16, 2015, pp. 87-92, WOS:000382384100015.



8. Solea R., Filipescu A., Filipescu A. jr., Minca F., Filipescu S., "Wheelchair Control and Navigation Based on Kinematic Model and Iris Movement", 7th IEEE International Conference on Cybernetics and Intelligent Systems (CIS) and the 7th IEEE International Conference on Robotics, Automation and Mechatronics (RAM), pp. 78-83, 2015, WOS:000380472300063.
9. Solea R., Galiceanu M., Codres B., Eni C., "Nonlinear sliding-mode control for permanent magnet synchronous machine", International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014, pp. 312-317, WOS:000343551300044.
10. Galiceanu M., Solea R., Codres B., Eni C., "Efficient DC Drive System by using Adaptive Control", International Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014, pp. 381-388, WOS:000343551300055.
11. Codres B., Galiceanu M., Solea R., Eni C., "Model Predictive Speed Control of Permanent Magnet Synchronous Motor", International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014, pp. 477-482, WOS:000343551300070.
12. Dache C., Galiceanu M., Rusu E., Solea R., Niclau V., Gubosu R., "Second Order Load Torque Estimator of the Vector-Controlled Synchronous Drive", 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), "Dunarea de Jos" Univ Galati, Galati, oct. 11-13, 2013, WOS:000335153400032.
13. Solea R., Galiceanu M., Nicolescu V., "Sliding Mode Controller for Induction Motor", 4th Inter. Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Dunarea de Jos Univ Galati, Galati, oct. 11-13, 2013, WOS:000335153400033.
14. Solea R., Verche G., Cerniga D.-C., Teacu M.-R., "Indoor 3D object model obtained using data fusion from laser sensor and digital camera on a mobile robot", 17th International Conference on System Theory, Control and Computing (CSTCC '13), Sinaia, Romania, Oct. 11-13, 2013, pp. 479-484, WOS:000330650500075.
15. Solea R., Cerniga D.-C., "Trajectory Tracking Control of Mobile Manipulators Based on Kinematics", 8th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO), Noordwijkerhout, Netherlands, Jul. 28-31, 2011, pp. 21-27, WOS:000292351730008.
16. Solea R., Filipescu A., Filipescu S., Dumitrascu B., "Sliding-mode Controller for Four-wheel-steering Vehicle: Trajectory-tracking Problem", Proceeding of the 8th IEEE World Congress on Intelligent Control and Automation, Jinan, China, July 6-9, 2010, pp. 1185-1190, DOI: 10.1109/WCICA.2010.5524625, WOS:001255950501053.
17. Cerniga D., Solea R., "Hybrid Control Structure for Multi-robot Formation", 20th International Conference on Artificial Neural Networks, Thessaloniki, Greece, sep. 15-18, 2010, Vol. 6355, pp. 307-316, WOS:000287890000028.
18. Solea R., Cerniga D.-C., Filipescu A., Serbenici A., "Formation Control of Multi-Robots via Sliding-Mode Technique", 7th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Funchal, Portugal, jun. 15-18, 2010, pp. 162-166, WOS:000283335300027.
19. Solea R., Filipescu A., Cerniga D., "Lateral Motion Control of Four-Wheels Steering Vehicle Using a Sliding-Mode Controller", 29th Chinese Control Conf. (CCC), Beijing, China, Jul. 25-27, 2010, pp. 3089-3103, WOS:0002975331303161.
20. Solea R., Cerniga D., "Sliding Mode Control for Trajectory Tracking Problem - Performance Evaluation", Lecture Notes in Computer Science (10th International Conference on Artificial Neural Networks), Springer, Vol. 5769, 2009, pp. 865-874, WOS:000275890800087.
21. Solea R., Filipescu A., Nunes U., "Sliding mode control for trajectory-tracking of a wheeled mobile robot in presence of uncertainties", Proceedings of the 7th Asian Control Conference (ASCC), 27-29 Aug, 2009, pp. 1701 - 1706, WOS:000243291000797.
22. Solea R., Filipescu A., Stănescu G., "Sliding-mode real-time mobile platform control in the presence of uncertainties", Joint 48th IEEE Conference on Decision and Control (CDC) / 28th Chinese Control Conference (CCC), Shanghai, China, dec. 15-18, 2009, pp. 7747-7752, DOI: 10.1109/CCDC.2009.5395657, WOS:000236693600043.
23. Solea R., Nunes U., "Robotic wheelchair control considering user comfort", 6th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2008, Funchal, Portugal, 11-15 May, 2008, pp. 37-44, WOS:000258950100007.
24. Lopes A. C., Moita F., Nunes U., Solea R., "An Outdoor Guided Path Navigation System for Adults Based on Robust Detection of Magnetic Markers", 12th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation - ETFA 2007, Patras, Greece, Sep. 23-28, 2007, pp. 989 - 996, WOS:000254117100145.



Lucrările susținute la Conferințe Internaționale, lăudate DOI:

1. Solea R., Alexandru Margarit; Daniela Cerneaga; Adrian Serbanu, "Road Movement Control of Powered Wheelchair", 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) 2019, 9-11 Oct. 2019, Sinaia, Romania, pp. 632-637, DOI: 10.1109/ICSTCC.2019.8885844.
2. A. Filipescu, R. Solea, A. Filipescu Jr., G. Stănescu, G. Ciubuciu, "Trajectory-Tracking Sliding-Mode Control of the Autonomous Wheeled Mobile Modeler as a Nonholonomic WMR", 2018 IFFC 14th International Conference on Control and Automation (ICCA), June 12-15, 2018, Anchorage, Alaska, USA, pp. 1168-1173, DOI: 10.1109/ICCA.2018.8446835
3. Solea R., Cerneaga D., "Trajectory Planner for Mobile Robots Using Particle Swarm Optimization", Proceedings of 2014 18th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, Oct. 17-19, 2014, pp. 111-116, DOI: 10.1109/ICSTCC.2014.6982400.
4. Epuș S., Solea R., "Low Power Battery Charger with Solar Panel Input -The M.P.P.T Algorithm", 10th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC '12), Sinaia, Romania, Oct. 12-14, 2012, ISBN: 978-973-8340-48-3.
5. Dragusu M., Mihalea A.N., Solea R., „Practical Applications for Robotic Arms Using Image Processing”, 16th International Conference on System Theory, Control and Computing (CSITC '12), Sinaia, Romania, Oct. 12-14, 2012, ISBN: 978-606-8340-48-3.
6. Chiochia C.M., Grigore D., Marin G., Solea R., Cerneaga D., „Hardware and Software Solutions for a Conventional Electric-powered Wheelchair”, 16th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC '12), Sinaia, Romania, Oct. 12-14, 2012, ISBN: 978-606-8340-48-3.
7. Solea R., Cerneaga D., "Obstacle Avoidance for Trajectory Tracking Control of Wheeled Mobile Robots", 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Vol. 14 (1), Bucharest, Romania, 23-25 May, 2012, pp. 906-911, ISBN: 978-3-902661-98-2, DOI: 10.3182/20120523-3-RO-2023.00308.
8. Ruscanu G.C., Solea R., „Electric Wheelchair Control for People with Locomotor Disabilities Using Eye Movements”, 15th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC '11), Sinaia, Romania, Oct. 14-16, 2011, pp. 512-515, ISBN: 978-1-4577-1173-2.
9. Dutas A.I., Solea R., „Design and Control of a Biped Robot”, 15th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC '11), Sinaia, Romania, Oct. 14-16, 2011, pp. 115-118, ISBN: 978-1-4577-1173-2.
10. Solea R., Cerneaga D., „Sliding mode Control of Coordinated Nonholonomic Mobile Manipulators”, 15th International Conference on System Theory, Control and Computing (CSITC '11), Sinaia, Romania, Oct. 14-16, 2011, pp. 576-58, ISBN: 978-1-4577-1173-2.
11. Epuș, S., Belea, R., Alorcachioie, D., Solea, R.; "On automated ultrasonic measurement system", IEEE 17th International Symposium for Design and Technology In Electronic Packaging (SIITME '11), Timisoara, Romania, 20-23 Oct., 2011, pp. 129 – 132, ISBN: 978-1-4577-1276-0, DOI : 10.1109/SIITME.2011.6102702.
12. Solea R., Cerneaga D., "Trajectory Tracking Control of Mobile Manipulators Based on Kinematics", Proceedings of the 8th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (CIN@IT '11), Noordwijkerhout, The Netherlands, July 29-31, 2011, pp. 21-27, ISBN: 978-989-8425-75-1.
13. Solea R., Filipescu A., Minzu V., "Sliding-mode Trajectory-tracking Control for a Four-Wheel-Steering Vehicle", Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Control & Automation, Xiamen, China, June 9-11, 2010, pp. 382-387, ISBN: 978-1-4244-5195-1, DOI: 10.1109/ICCA.2010.5524422.
14. Axenit C., Solea R., "Real Time Control Design for Mobile Robot Fault Tolerant Control. Introduction the Akreovic powered mobile robot", Proceedings of International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications (MESA '10), Linqingtan, Shandong, China , July 15-17, 2010, pp. 7-13, ISBN: 978-1-4244-7101-0, DOI: 10.1109/MESA.2010.5552025.



Proiecte de cercetare/dezvoltare/innovare naționale și internaționale castigate prin concurs

A. Director proiect component (Pt.5):

PN-III-PL-1.2-POCDI-2017-0290, "Conducere intelligentă, cu tehnici avansate și configurație bazată pe senzori/performanță, sistem video-biometric și sistem servoing viuuri o sistemului autonom complex SACT și integrat în tehnologia de asistare a persoanelor cu dizabilități neuromotorii severe" din cadrul proiectului complex: "Conducere intelligentă și distribuția a 3 sisteme autonome complexe integrate în tehnologii emergente pentru asistare personală medical-socială și deservire de linii de fabricație flexibilă de preț" - ac/online: CIDSACTEH

<http://www.cidsacteh.usq.ro/index.php/ro/pr-componente/proiect-5>

B. Membrii în echipa de cercetare:

1. Grant Agreement 574090-EPP-1-2016-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP (2016-2528) - eDrone Project – Erasmus+ Capacity building in higher education Call 2016 EAC/AU/2015 - Partener USQ, 2016-prezent (<http://www.edroneproject.org>).
2. PN-II-PT-PCCA-2013-4-0586 - Prototypes of Autonomous Robotic Systems for Medical/social Assistance and Servicing of Manufacturing Processes in Metallurgy, Ceramics, Glass and Automotive - director de proiect: Prof.dr.ing. Adrian FILIPESCU, 2014-2017, (<http://www.promobis.usq.ro>).
3. PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1680 - Integrated Regenerative Electric Drive System - director de proiect: Conducător Marian GAIDĂNU, 2012 - 2016, (<http://www.regensys.usq.ro>)
4. PNCDI-II Nr. 12079/01.10.2008 – ADIBISONAR – Adaptive Bio-mimetic Sonar Heads for Autonomous Vehicles - director de proiect: Dorel AIORDACHIONE, 2011.
5. ID506 – CNCS (Romanian National Research Council). Real Time Implementation Study for a Hybrid System Used for the Advanced Control of Collaborative Robotic Manipulators and Mobile Robots - director de proiect: Conducător Daniela CERNEGA, 2008-2011.
6. ID641 – CNCS (Romanian National Research Council). Adaptive Sliding-Mode Control Applied for Manipulators, Mobile Robots, Intelligent Wheelchair and Autonomous Electrical Vehicles - director de proiect: Prof.dr.ing. Adrian FILIPESCU, 2007-2010,
7. NCT04 – FCT (Portuguese Foundation for Science and Technology). Non linear control techniques applied in path following of WMRs and autonomous vehicles with high precision localization system - director de proiect: Prof. Urbano NUNES, 2005-2008,
<https://www.isr.uc.pt/index.php/projects/past-projects?task=showprojects.show%28%29&idProject=122>

Proiecte de tip POSDRU (Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane) și ROSE (Romanian Secondary Education Project):

1. ROSE - AG 62/SGU/NC/I din data 28.11.2017 - "Creșterea ratei de retenție a studenților din primul an universitar de la Facultatea de Automatizare, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică din Galați" - STUD-UP-ACIEE, 2017-2020 (director de grant) - <http://www.aie.usq.ro/rose>
2. POSDRU /189/P.1/6/155344 cu titlu: „Practică în Studenție – Garantie unui loc de munca”, 2015 (membru implementare proiect), - <http://practica-in-studentie.ro>/
3. Proiect de cercetare științifică postdoctorală: "Sistem Robotizat Autonom Destinat Asistenței Medicosociale" – contract de finanțare POSDRU/159/1.5/S/132397 – Universitatea Politehnica din București, 2014-2015 (18 luni), (<http://cerapdi.pub.ro/exceldec/>)
4. POSDRU/50/2.1/5/14261 - "Inovații Automatice", 2010-2013 (expert de tip C), <https://inovata-automatica.uclv.ro/>

Data
28.02.2020

Semicnatura,