

Sorin-Aurel Moraru

Planul managerial

pentru funcția de

Director al Departamentului Automatică și Tehnologia Informației

Cuprins

	pag.
Preambul	2
Obiective	2
Obiective strategice	2
Obiective specifice	3
- în domeniul cercetării științifice	3
- în domeniul educației	3
- în domeniul resurselor umane	4
- în domeniul colaborării cu mediul economic și social	4
- în domeniul vieții studentești	5
- în domeniul calității	6
- în domeniul vizibilității	6
- în domeniul bazei materiale	7
- în domeniul managementului instituțional	7
Motivarea candidaturii	8

Planul managerial

Preambul

Departamentul de Automatică și Tehnologia Informației – DATI - a fost înființat odată cu Facultatea de Electrotehnică, în anul 1990, sub denumirea de Catedra de Automatică, conform Cartei Universității *Transilvania*, în concordanță cu legislația națională, având actuala denumire din anul 2012.

Contextul socio-economic al zonei Transilvania-sud, și în special județul Brașov și județele limitrofe, caracterizat în mare măsură și în prezent prin întreprinderi industriale și companii *IT&engineering*, o mare parte dintre ele cu capital străin, corespunde direcțiilor de cercetare și educație ale DATI.

Viitorul economic al zonei poate avea succes doar în cazul în care se face o continuă dotare și re tehnologizare a acestor întreprinderi folosind metode și cunoștințe avansate. Procesele de producție, proiectare, exploatare și întreținere a acestora necesită forță de muncă înalt calificată în automatică, tehnologia informației, robotică și informatică industrială, utilizarea calculatoarelor în controlul proceselor, informatică pentru uzul larg în diverse domenii de activitate, tehnologii ale bazelor de date, softuri pentru servicii diverse, pentru managementul proiectelor și pentru monitorizarea activităților și gestionarea activelor firmelor și companiilor.

Mediul economico-social al Regiunii Centru are nevoie de specialiști pregătiți în aceste domenii; putem enumera firme și organizații de profil ca: Siemens Corporate Technology, ATOS România, Siemens Industry Software, Stabilus România, IBM, Electroprecizia, Telekom, STS, Hutchinson, Schaeffler România, Continental Powertrain România, Waters România, Tata Technologies, Pentalog România, Miele etc. De asemenea, se poate menționa și existența unor licee și colegii cu clase de profil ale căror absolvenți doresc continuarea studiilor în aceste domenii.

Programele de studii și de cercetare ale DATI trebuie să răspundă necesităților din aceste domenii, bazat pe experiența acumulată de colectivele care participă la realizarea lor.

Obiective

Obiectivele propuse în planul managerial sunt în concordanță cu Legea Educației Naționale și Carta Universității *Transilvania*, Planul Strategic de Dezvoltare a universității și Statutul personalului didactic.

Obiective strategice

- Excelența în cercetare, în cadrul Institutului de Cercetare al Universității *Transilvania*;
- Dezvoltarea de structuri eficiente de tip Licență – Master – Doctorat – Formare Continuă compatibile celor din Uniunea Europeană;
- Adecvarea continuă a cercetării științifice și a ofertei de educație la criteriile de calitate avute în vedere în clasificarea universităților și ierarhizarea domeniilor, pe plan național și internațional;
- Îmbunătățirea condițiilor de învățare și a serviciilor suport pentru studenți;
- Dezvoltarea infrastructurii;
- Îmbunătățirea calității managementului instituțional;
- Creșterea coeziunii colectivului departamentului; motivarea colegială și promovarea formelor de activitate integrate, eventual într-un nou sediu al facultății.

Obiective specifice

- în domeniul cercetării științifice

- Concentrarea pe direcțiile majore în care departamentul poate dovedi excelență în cercetare, în centrul propriu de cercetare avansată, C09 – Sisteme pentru Controlul Proceselor, din cadrul Institutului de Cercetare-Dezvoltare al Universității *Transilvania*, ținând cont de nivelul de calitate și competiție ce trebuie atins atât la nivel național cât și la nivel european.
- Desfășurarea constantă a activității de cercetare și formare în domenii prioritare, cu precădere pe bază de granturi și contracte, ca și componentă esențială a activităților desfășurate în DATI, în cadrul echipelor de cercetare cuprinzând cadre didactice, cercetători, postdoctoranzi, doctoranzi și masteranzi.
- Creșterea substanțială a fondurilor atrase prin cercetare și a vizibilitatii la nivel național și internațional, manifestată prin publicarea în jurnale cu factor de impact semnificativ și proceedings cotate ISI și/sau cuprinse/citate în baze de date internaționale, prin participarea la conferințe de prestigiu și prin parteneriate cu instituții de renume (universități, centre și institute de cercetare științifică, companii, asociații etc.) – participarea în clustere, în cooperare cu structuri ale administrației locale.
- Valorificarea rezultatelor cercetării prin dezvoltare de produse și tehnologii bazate pe brevete sau inovații proprii, studii prospective și tehnologice și servicii comandate de beneficiari și prin publicarea lucrărilor științifice/tehnice în reviste, jurnale și edituri de ținută științifică ridicată.
- Creșterea prestigiului științific recunoscut prin conducere de doctorat, în domeniile centrului propriu de cercetare.
- Susținerea conferinței internaționale a facultății – OPTIM – *Optimizarea echipamentelor electrice și electronice*, cota în continuare ca și ISI Proceedings, editarea celor mai valoroase dintre lucrări în jurnale IEEE și eventual, într-un jurnal propriu, recunoscut ISI, precum și cooperarea în organizarea altor conferințe internaționale.

- în domeniul educației

- Continuarea compatibilizării tuturor programelor de studii cu direcțiile centrului propriu de cercetare din cadrul DATI.
- Creșterea gradului de compatibilitate a programelor de studii cu cele similare din UE, cerințele zonei, numărul de candidați la admitere, promovabilitate, consolidarea liniilor de educație Licență – Masterat – Doctorat, inclusiv sub aspectul eficienței financiare. Urmărirea criteriilor de calitate de tip *ieșire din universitate*, de exemplu gradul de adecvare la piața muncii, procentul celor care la angajare și după un număr de ani (doi, cinci) lucrează în domeniul absolvit, feedback-ul firmelor/companiilor relativ la absolvenții noștri etc.
- Orientarea învățământului de licență spre latura formativă, cu orientare preponderent către aspecte practice – de dezvoltare de produse și servicii – concomitent cu scăderea ponderii aspectelor informative.
- Orientarea masteratelor de cercetare și aprofundare în concordanță cu direcțiile centrului propriu de cercetare științifică, în cadrul Institutului de Cercetare Dezvoltare al universității.
- Dezvoltarea Școlii Doctorale cu componente specifice automatizării, calculatoarelor și tehnologiei informației, roboticii și ingineriei electrice, cu orientare spre formarea deprinderilor de cercetare și management de proiect.

- Standarde ridicate de calitate a predării ca responsabilitate a cadrului didactic, depinzând în mod direct de calitatea cadrelor didactice și fiind unul dintre aspectele de analizat în procesul de evaluare periodică a personalului didactic.
- Sprijinirea perfecționării cadrelor didactice prin participarea la cursuri și training-uri, în cadrul unor programe naționale și internaționale.
- Participarea activă la dezvoltarea platformei e-Learning a facultății/universității, incluzând cursuri de profil și laboratoare virtuale și la distanță.
- Promovarea activă a cursurilor de formare continuă, în toate domeniile specifice DATI, pentru studenți și absolvenți de licență/masterat.
- Testarea/promovarea de noi metodologii de predare-învățare corespunzătoare paradigmelor învățământului european, centrat pe student, bazate pe proiecte și pe rezolvare de probleme (Project Based Learning, Problem Based Learning), promovarea proceselor de formare bazate pe lucrul în echipă.
- Promovarea și susținerea mobilității studenților; dezvoltarea colaborării cu universitățile europene, prin acorduri bilaterale Erasmus și alte forme de asociere.
- Dezvoltarea instrumentelor pentru monitorizarea și evaluarea activității studenților, conform Regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

- în domeniul resurselor umane

- promovarea și susținerea mobilităților cadrelor didactice și cercetătorilor printr-o politică a deschiderii către experiența europeană, sprijinind programele de schimburi de cadre și derularea unor perioade de cercetare și predare în universități și instituții europene.
- Continuarea întineririi personalului DATI prin atragerea atât a tinerilor absolvenți valoroși, cât și a absolvenților care au obținut deja o experiență lucrând în companii/organizații de profil și care privesc cercetarea și învățământul ca o nouă provocare, corespunzător timpurilor pe care România și Europa le (vor) parcurge; activitatea în cadrul Institutului de Cercetare al Universității *Transilvania*, ca și masteranzi/doctoranzi/cercetători și învățământul bazat pe cercetare, precum și posibilitatea de a deveni traineri autorizați (IBM, Microsoft, Oracle, Cisco etc), constituie o bază pentru realizarea acestui obiectiv.
- Valorificarea excelenței cadrelor cu experiență.
- Promovarea didactică și în cercetare pe criterii de performanță profesională.
- Perfecționarea personalului tehnic și administrativ care sprijină derularea procesului didactic prin cursuri de formare continuă (ex. cursuri ICT, limbi străine, management al calității).
- Sprijinirea creșterii veniturilor personalului, prin activități de cercetare și suport pe contracte și granturi, formare continuă/training, colaborare activă cu mediul economic și social.

- în domeniul colaborării cu mediul economic și social

- Conjugarea perspectivelor de colaborare locală și națională cu factori de servicii, de proiectare, de cercetare în domeniu, cu perspectivele de colaborare interuniversitară națională și internațională.
 - Colaborarea activă și susținută cu autoritățile locale pe proiecte de interes al comunității brașovene, la nivel municipal, metropolitan, județean și regional, din domeniile departamentului, cu predominanță în ariile de eficiență energetică și tehnologică, *green*,

smarter city și *smarter community*, ca unul din motoarele colaborării universității cu comunitatea.

- În domeniul social, al comunicării și al comunicațiilor - promovarea și participarea în rețele tematice, medii colaborative și comunități virtuale.
- Promovarea parteneriatelor multiactor: cu institute de cercetare naționale și ale academiei, cu reprezentanți ai mediului economic și social.
- Promovarea parteneriatelor internaționale cu universități, centre și institute de cercetare științifică, companii multinaționale și firme de profil.
- Deschiderea de colaborări și continuarea altora, pe bază de acorduri și contracte, cu firme de renume din zonă, de la nivel național și internațional, pentru cercetarea aplicată, prin dezvoltarea de sisteme complexe de activități de formare continuă (Long Life Learning) și cercetare integrate, pentru a rezolva probleme reale ale mediului economic, reprezentând calea cea mai directă de valorificare a cercetării științifice, prin dezvoltarea de produse și servicii.
- Activitatea în cadrul Cluster-ului ETREC (ElectroTechnic Regional Cluster), al Clusterului IT (Inovare Tehnologică ALT Brasov), al Clusterului Smart City Innovation și al viitoarelor clustere în domeniu.
- Dezvoltarea unui program integrat de practică a studenților în companii/organizații de profil automatic, tehnologia informației, robotic (Siemens Corporate Technology, ATOS România, Siemens Industry Software, Stabilus România, IBM, Electroprecizia, Telekom, STS, Hutchinson, Schaeffler România, Continental Powertrain România, Waters România, Tata Technologies, Pentalog România, Miele etc.).
- Amenajarea de spații în departament în comun cu companiile de profil, destinate activităților de formare continuă, cercetare științifică aplicată și relaxare.
- Dezvoltarea în colaborare cu companiile de profil a unor proiecte comune în cadrul lucrărilor de licență, masterat și doctorat.
- Promovarea DATI în colaborare cu companiile/firmele și autoritățile locale, metropolitane și județene.

- în domeniul vieții studențești

- Dezvoltarea bazei materiale destinată studenților:
 - Îmbunătățirea și în continuare a condițiilor de acces la Internet/intranet de mare capacitate și la aplicații software de rețea (e-Learning, m-Learning, laboratoare virtuale și la distanță, video-conferință etc.);
 - Sprijinirea îmbunătățirii continue a vieții și condițiilor în cămine și în spațiile departamentului.
- Colaborarea în organizarea periodică a Târgurilor de Locuri de Muncă împreună cu organizațiile studențești și cu participarea firmelor/companiilor/organizațiilor din țară.
- Sprijinirea studenților pentru orientarea în carieră, în colaborare cu structurile specializate ale universității și cu asociațiile studențești; DATI va lucra prin îndrumătorii de an, tutorii grupelor și mentorii grupurilor pentru asistența pe durata studiilor, asigurarea și consilierea în alegerea rutei profesionale.
- Continuarea activității de mentorat introduse acum șase ani la DATI, pentru studenții de la programele de studii coordonate, Automatică și informatică aplicată, Tehnologia informației și

Robotică, în vederea legăturii cât mai strânse și eficiente cu studenții, în special din anul 1, pe grupuri mici de 6-7 studenți cu un cadru didactic al DATI, prin întâlniri cel puțin lunare.

- Stimularea performanțelor studenților prin:
 - Premiarea anuală a studenților cu rezultate în cadrul cercurilor științifice studențești (premii în bani și obiecte ICT, cu sprijinul companiilor parteneri strategice și parteneri).
 - Implicarea în găsirea de plasamente în cadrul programului Erasmus și a altor acorduri bilaterale de parteneriat cu universități europene.
 - Continuarea stimulării și sprijinirii participării studenților la concursuri în țară și străinătate, la care echipele departamentului au înregistrat anual succese semnificative.
- Sprijinirea implicării cât mai active a studenților în organizarea și gestionarea activităților sociale, sportive și culturale.
- Promovarea și menținerea legăturilor cu absolvenții, în beneficiul reciproc, având drept scop principal inițierea de activități pentru sprijinirea și îndrumarea tinerilor absolvenți, inclusiv prin gestionarea unui sit/portal dedicat în care absolvenții să-și poată posta informații personale și domeniul de interes.
- Întărirea continuă a legăturii cu organizațiile studențești din universitate.
- Sprijinirea înființării unei asociații a studenților din Automatică, Tehnologia Informației și Robotică.

- în domeniul calității

- desfășurarea și dezvoltarea activităților privind calitatea - coordonate de către Comisia de Evaluarea și Asigurarea Calității - conform cu Politica de Asigurare a Calității în Universitatea *Transilvania*, prin implementarea prevederilor OUG 75/2005 și a legii 87/2006 și în corelație cu activitatea CEAC la nivelul universității.
- Sprijinirea preocupărilor de dezvoltare a metodelor de predare, învățare, evaluare centrate pe student; continuarea dezvoltării cu aparatura multimedia folosită la predare și platforme educaționale (cursuri și laboratoare virtuale și la distanță) accesabile de pe serverele existente la nivel de facultate, create în cadrul proiectelor VirtualElectroLab, WBT World, Complete, VET-TREND, Identity, INSEED, eSTART, Noah, SAVE etc.

- în domeniul vizibilității

- Promovarea departamentului în baza unei strategii ce asigură vizibilitatea rezultatelor prin realizarea/actualizarea materialelor de popularizare – broșuri, pliante și afișe, prin participarea activă la expoziții în universitate, în Brașov, în țară și în străinătate, prin participarea la organizarea anuală a Zilei Porților Deschise și prin situl facultății și al departamentului, precum și prin Facebook la nivel de departament și facultate, și prin vizite organizate în licee din Brașov, județele învecinate și alte zone de proveniență ale studenților noștri.
- Aplicarea la nivel de facultate, împreună cu celelalte departamente, a unei politici coerente, integrate și transparente a recrutării și admiterii studenților (ghidul admiterii, situl facultății, afișe și pliante, întâlniri ale cadrelor didactice cu elevii și profesorii în liceele din Județul Brașov și limitrofe, participarea studenților noștri la caravane studențești organizate de universitate, facultate și departament).

- Organizarea împreună cu studenții de la Cercurile Științifice Studențești a unor concursuri destinate elevilor, pe teme atractive (informatică, programare, robotică, telecomunicații, calculatoare etc.).
- Continuarea proiectelor educaționale și de cercetare la nivel internațional care permit, pe lângă formarea unui cadru modern de activitate, și creșterea vizibilității naționale și internaționale a departamentului.
- Participarea departamentului la diseminarea prin mass-media a rezultatelor cercetării, la prezentarea ofertei educaționale și a realizărilor din domeniul cercetării, didactic și formării continue (publicarea periodică în ziare centrale și locale, apariții la posturile radio și TV locale și naționale, Conferința Internațională OPTIM și alte conferințe organizate de facultate și departament).
- Participarea la concursuri de inovații, profesionale și studențești, naționale și internaționale.

- în domeniul bazei materiale

- Infrastructură:
 - Modernizarea spațiilor de învățământ și dotarea cu aparatură multimedia.
 - Realizarea de laboratoare didactice și de cercetare noi (cu sprijinul parțial al ministerului de resort, al partenerilor industriali, precum și din fonduri proprii).
- Continuarea îmbogățirii cu reviste de specialitate a bibliotecii departamentului, prin achiziționare prin efort propriu: colecțiile jurnalelor și revistelor IEEE, volumele unor conferințe internaționale etc.
- Dotarea cu echipamente corespunzătoare a tuturor laboratoarelor didactice pentru desfășurarea în bune condiții a procesului de învățământ, conform fiecărei discipline din planul de învățământ care are prevăzute ore de laborator.
- Dotarea laboratoarelor dedicate programelor de studiu ale departamentului cu softurile necesare, corespunzător disciplinelor de studiu din planul de învățământ - cu licențele (de preferință educaționale) de utilizare a acestora.
- Alinierea politicii de software la noile tendințe din lumea academică - utilizarea de softuri de tip open-source.
- Crearea și utilizarea unor servicii educaționale de tip cloud, utilizând arhitecturile și tehnologiile cele mai moderne, precum SOA, virtualizarea, balansarea etc.

- în domeniul managementului instituțional

- Colectarea, prelucrarea și analiza datelor și informațiilor referitoare la activitățile desfășurate - de cercetare, didactic, de formare continuă, din domeniul social, de legătură cu mediul economic etc. - și asigurarea calității acestora, cu o preocupare constantă pentru îmbunătățirea performanțelor sistemului informațional prin dezvoltarea Tehnologiilor Informatice și de Comunicații TIC; utilizarea/dezvoltarea sistemelor informatice implementate pentru managementul procesului educațional, gestiunea economică a programelor de studiu (GESFO) și alte aplicații specifice pentru procesele de cercetare științifică, evaluarea performanțelor în cercetare a personalului departamentului (FRACS), secretariat, procese administrative etc.
- Utilizarea rațională și eficientă a fondurilor și creșterea ponderii veniturilor proprii în bugetul departamentului printr-un management financiar integrat și eficace.

- Promovarea de informații reale, corecte și cu posibilități de verificare și confirmare, printr-un marketing universitar corespunzător, bine organizat și eficient.

- motivarea candidaturii

- Experiența acumulată în managementul cercetării
 - Conducător de doctorat în domeniul Calculatoare și tehnologia informației; participare în comisii de doctorat în țară și străinătate; conducere programe de doctorat cu doctoranzi români și străini; mentor postdoctorat;
 - Membru al Comitetului de Management al Institutului de Cercetare al Universității *Transilvania*;
 - Coordonator al colectivului de proiectare *Electric, automatizări și ICT* al Institutului.
- Experiența acumulată în managementul facultății/catedrei/departamentului:
 - Director Departament DAEC/DATI - 2011-prezent;
 - Decan al Facultății IESC - 2008-2012;
 - Prodecan cu activitățile de cercetare și social-studențești - 2005-2008;
 - Secretar științific al facultății - 1999-2004;
 - Secretar științific al Catedrei de Automatică - 1996-1999;
 - Membru în Consiliul Facultății IESC - 1999-prezent;
 - Membru în Senatul universității – 2008-2012, 2016-prezent.
- Experiența acumulată în managementul unor proiecte/granturi – 37 - dintre care:
 - Director consorțiu proiect SAVE “SAfety of elderly people and Vicinity Ensuring” AAL “Active Assisted Living Programme - Ageing Well in the Digital World”, consorțiu european, 8 parteneri din 3 țări, 1.155.137 euro;
 - Director partener proiect NOAH “NOt Alone at Home”, consorțiu european AAL cu 10 parteneri din 4 țări;
 - Responsabil proiect partener – “Program strategic de CD pentru creștere și inovare în domeniul serviciilor” (CRIS) 207 CP/II/2010;
 - Director proiect Leonardo da Vinci – proiect tip Rețea transnațională: VetTrend, RO/06/B/F/NT 175014, 2006-2008, „Valorization of an experiment-based training system through a transnational education network development”, 579.427 euro, 11 parteneri din 6 țări, promotor și coordonator Universitatea *Transilvania*;
 - Director proiect WEEGEN – “Smarter Buildings: Intelligent Distributed Workspace for Energy Efficiency in the GENIUS Campus”, grant internațional câștigat prin competiție;
 - Director partener proiect: „Program Strategic pentru Promovarea Inovării în Servicii prin Educație Deschisă, Continuă” (INSEED), POSDRU/86/1.2/S/57748;
 - Director partener proiect: “Învață automatică”, POSDRU/ 90/2.1/S/64051;
 - Director partener proiect: “Realizarea unei strategii pentru implementarea unui pilot de rețea inteligentă în cadrul SC Electrica SA”;
 - Director proiect: Sistem complex pentru securitatea fizică a PRO-DD (alarmă intruziuni, incendiu, control acces și supraveghere video), grant intern câștigat prin competiție;
 - Responsabil proiect intern universitate: Sistem Integrat de Gestiune, control al accesului și de comUnicare intranet și inteRnet în căminele studențești – S.I.G.U.R. – proiect pilot – Complex Memorandului, Cămin 4, valoare – 13.250 euro;

- Responsabil proiect intern universitate: Sistem Integrat de Gestiune, control al accesului și de comunicare intranet și internet în căminele studențești – S.I.G.U.R.extins – Complex Memorandului și Complex Colină, valoare – 433.000 euro; Premiul Universității *Transilvania* 2007 la categoria Platforme educaționale;
- Membru în colectivul de elaborare / realizare a proiectului: Contor Inteligent ”Măsurarea consolidată și transmiterea parametrilor energetici spre punctele de colectare”, proiect PNIII - Transfer către mediul economic, parteneriat cu Electroprecizia Săcele;
- Membru în colectivul de elaborare / realizare a proiectului: Rețele electrice de interior - cu amprentă energetică redusă și grad de protecție ridicat - pentru alimentarea echipamentelor din laboratoarele PRO-DD, grant intern câștigat prin competiție;
- Membru în colectivul de elaborare / realizare a proiectului: Soluții GREEN pentru managementul energiei din Centrul de Date în contextul funcționării unui sistem distribuit de management al resurselor și documentelor din PRO-DD. Proiect pilot pentru Mini Centrul de Date care deservește echipele de proiectare și management ale PRO-DD, grant intern câștigat prin competiție;
- Membru în colectivul de elaborare / realizare a proiectului: Rețea structurată de date și voce cu maximizarea ponderii soluțiilor pasive energetice în cadrul PRO-DD, grant intern câștigat prin competiție;
- Membru în echipa managerială: Leonardo da Vinci – proiect pilot: VirtualElectroLab, RO/01/B/F/PP 141024, 2002-2005, „Using information & communication technologies in development of virtual & remote laboratories for initial & continuous education oriented on efficient professional (re)insertion in electrical domain”, promotor și coordonator Universitatea *Transilvania*; proiect cotate în 2005 ca “Best practice” de Agenția Națională Leonardo da Vinci; Premiul 2 oferit de Agenția Națională ANPCDEFP - 2007 - 10 ani de proiecte Socrates - Leonardo da Vinci în România;
- Membru în echipa managerială: IBM Faculty Award 2006 - ELMSET – 2006, „Using Eclipse to Develop a Learning Management System, a SCO Editor, and a Test Tool for Evaluation SCOs’ Compatibility with SCORM Standards”;
- Membru în echipa managerială: IBM Faculty Award 2005 - „An information Management System increasing Reliability in data transfer using XML technology”;
- Membru în echipa de elaborare/realizare a proiectului “Stagii moderne de practică în domeniul electrotehnicii”, POSDRU/60/2.1/S/17788, 2009-2012.
- Experiența acumulată în organizarea unor conferințe internaționale:
 - Co-chair al Conferinței Internaționale SPED 2011 - Speech Technology and Human-Computer Dialog, Brasov, 18-21 mai 2011.
 - Președinte al Comitetului de organizare local al Conferinței internaționale OPTIM Optimization of electric and electronic equipments – edițiile 2008 și 2010.
 - Vice-Președinte al Organizației Naționale DAAAM pentru 2011.
 - Membru în Comitetul de organizare al Conferinței Internaționale: ELECTRONICS ET’ 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, International Scientific and Applied Science Conference, Technical University of Sofia and Delft University of Technology - Olanda, Sozopol, Bulgaria;
 - Membru în Comitetul de organizare: 1st International Workshop on e-Learning and Virtual and Remote Laboratories VIRTUAL-LAB 2004, în cadrul 1st International

- Conference on Informatics and Control, Automation and Robotics, ICINCO, 2004, Setubal, Portugalia.
- Membru în Comitetul de organizare: 2nd International Workshop on e-Learning and Virtual and Remote Laboratories, February 14-15, 2008, Hasso-Plattner Institute Potsdam, Germania.
 - Membru în Comitetul de organizare: PETRAE 2008, 1st International Conference on PErvasive Technologies Related to Assistive Environments, Workshop on Pervasive Technologies on e/m-Learning and Internet-based Experiments, July 15-19, 2008, Athens, National Technical University of Athens & University of Texas at Arlington, College of Engineering, USA.
 - Rezultatele recunoscute la nivel internațional:
 - 18 cărți de specialitate în edituri recunoscute național și internațional.
 - 96 articole în baze de date internaționale de referință pentru domeniu (IEEEExplore, Inspec, ZentralBlatt, DBLP, GRES etc).
 - 45 articole cotate ISI sau ISI proceedings.
 - Peste 50 de citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice BDI, peste 30 de citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice ISI.
 - Co-editor jurnal "Mobile Information Systems - Mobility for the Internet of Things revista, Hindawi press, ISI, 2018.
 - recenzor - IEEE Transaction on Industrial Electronics - Special Section on "E-learning and remote laboratories within engineering education", 2007.
 - recenzor - 6th Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD), IEEE Conference, 18-21 May 2011
 - recenzor - International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM2006, Brasov.
 - recenzor - 1st International Conference on Informatics and Control, Automation and Robotics, ICINCO, august 2004, Setubal – Portugal.
 - recenzor Buletinul Universității Transilvania 2008, 2015.
 - influencer IBM Pulse 2014, The Premier Cloud Conference, februarie 2014, Las Vegas.
 - Membru în comisii de doctorat la Universitatea Politecnico di Torino.
 - Rezultatele recunoscute la nivel local:
 - Premiul Universității Transilvania / 2007 pentru crearea de noi facilități de predare-invatare și dezvoltarea structurii internet în universitate;
 - Premiul Universitatii Transilvania / 2009 pentru merite deosebite în realizarea proiectului și construcției Institutului de Cercetare-Dezvoltare al universității;
 - Premiul Special al Universității Transilvania / 2011 pentru realizarea clădirilor Institutului de Cercetare-Dezvoltare al universității;
 - Premiul Universității Transilvania / 2010 pentru implicarea în Comitetul de Management, Coordonarea Colectivului de Instalații electrice, automatizări și IT, membru în Comisia de licitație iulie-septembrie 2010, Președinte al Comisiei de Recepție a lucrărilor din Faza I.

3 octombrie 2019

Prof.dr.ing. Sorin-Aurel Moraru

