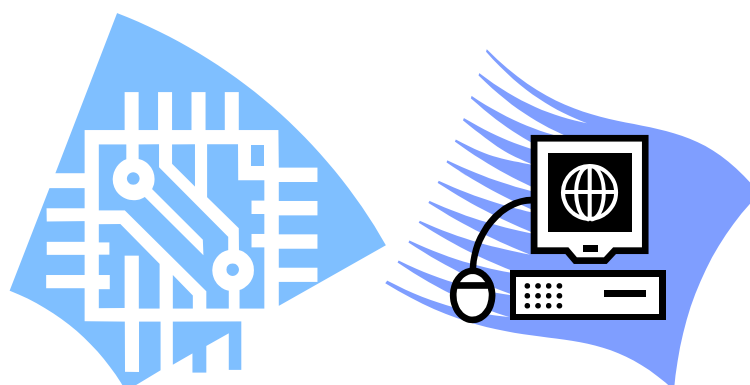


AVIZAT
In sedinta CA din data
Rector
Prof.univ.dr. Ionel DIDEA

APROBAT
In sedinta Senatului din data
Preşedintele Senatului
Conf.univ.dr. Nicolae BRÎNZEA

STATUT
DE FUNCŢIONARE
A CENTRULUI DE CERCETARE
“MODELAREA ŞI SIMULAREA PROCESELOR
ŞI SISTEMELOR”
(CCMSPS)



Centru de Cercetare de tip C

Certificat CNCSIS nr.73/ CC-C/ 11.05.2001

UNIVERSITATEA DIN PITESTI
Str. Târgu din Vale, nr. 1
Pitesti, 110040, ARGES

STATUT DE FUNCȚIONARE

Capitolul I

Dispoziții generale

Art.1. În cadrul Universității din Pitești (UPIT), al Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare (FECC) și al Departamentului de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică (DECIE) funcționează **CENTRUL DE CERCETARE “MODELAREA ȘI SIMULAREA PROCESELOR ȘI SISTEMELOR”**, numit în continuare **CCMSPS** sau **Centrul**.

Art.2. Funcționarea **CCMSPS** respectă prevederile legislației în vigoare, Cartei Universității din Pitești și Regulamentului de organizare și funcționare a Institutului de cercetare din cadrul UPIT.

Art.3. CCMSPS se organizează ca Centru de cercetare, fără personalitate juridică, în cadrul structurii Universității din Pitești, având autonomie în cumularea și folosirea resurselor de care dispune, elaborarea planului de cercetare și realizarea lui, editarea de publicații, realizarea de servicii web, organizarea propriei biblioteci, desfășurarea cooperărilor naționale și internaționale în domeniu, asocierea cu agenți economici, cu alte entități de cercetare științifică pentru realizarea programului de cercetare științifică și de transfer tehnologic.

Art.4. CCMSPS urmărește integrarea în programele de cercetare științifică și de dezvoltare a resurselor umane, promovate pe plan național și european. Activitatea **CCMSPS** se încadrează în strategia de cercetare a FECC și DECIE din cadrul Universității din Pitești.

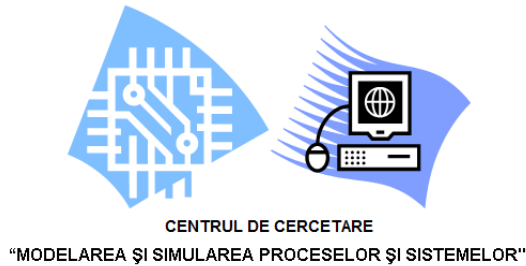
Art.5. Durata de activitate a **Centrului** este nelimitată. **CCMSPS** are o structură deschisă și dinamică.

Art.6. Sediul **CCMSPS** este:

Universitatea din Pitești
Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare
Pitești, str. Targu din Vale, nr. 1, corp T, cam. T402
Tel.0348-453200
Fax 0348-453200
Email:
WEB: <http://www.upit.ro/index.php?i=2084>

<http://www.upit.ro/index.php?page=centrul-de-cercetare-modelarea-si-simularea-proceselor-si-sistemelor>

Art.7. Sigla CCMSPS este:



Art.7. CCMSPS își asumă misiunea care derivă din următoarele:

- a) Dezvoltarea eficientă a cercetării științifice și dezvoltării tehnologice în cadrul DECIE, în domeniul fundamental Științe inginerești, domeniile Electronică și Telecomunicații, respectiv Calculatoare și Tehnologia Informației.
- b) Promovarea cercetării științifice în domeniile menționate, la nivel regional, cu colaborări pe plan național și internațional;
- c) Dezvoltarea resurselor umane prin sprijinirea programelor de master și doctorat organizate în cadrul DECIE;
- d) Acordarea de suport științific și tehnic prin consultanță tehnică, programe de pregătire, granturi și contracte de cercetare, unor societăți comerciale românești sau din străinătate în sfera industriei, în vederea creșterii competitivității produselor realizate;
- e) Sprijinirea formării continue a specialiștilor în domeniile de mai sus conform cerințelor pieței muncii.

Capitolul II

Obiective, direcții și tematici de cercetare

Art.8. Centrul de Cercetare de “Modelarea și Simularea Proceselor și Sistemelor” are ca principal obiectiv strategic dezvoltarea, promovarea, integrarea și corelarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în spațiul național și european al cercetării, în domeniile electronicii și telecomunicațiilor, respectiv al calculatoarelor și tehnologiei informațiilor prin stabilirea de relații de cercetare cu universitățile de profil și laboratoarele de cercetare aferente din România și Uniunea Europeană.

Art.9. CCMSPS are următoarele obiecte de activitate:

- a) Propunerea și derularea de cercetări prin programe de cercetare științifică în direcții actuale pe plan mondial din domeniile Electronicii și Telecomunicațiilor, respectiv al Calculatoarelor și Tehnologiei Informațiilor;
- b) Dezvoltarea bazei materiale de cercetare din cadrul DECIE, în vederea alinierii ei la standardele europene;
- c) Susținerea și oferirea de suport științific programelor de studii de licență, master și doctorat desfășurate în cadrul domeniilor Electronicii și Telecomunicațiilor, respectiv al Calculatoarelor și Tehnologiei Informațiilor;
- d) Sprijinirea organizării de manifestări științifice locale, naționale și internaționale;

- e) Sprijinirea membrilor **CCMSPS** în vederea depunerii de aplicații pentru obținerea de granturi de cercetare naționale și internaționale;
- f) Sprijinirea membrilor **CCMSPS** în vederea realizării obiectivelor de cercetare ale granturilor de cercetare naționale și internaționale obținute prin competiții, respectiv ale contractelor de cercetare cu societăți comerciale;
- f) Sprijinirea membrilor **CCMSPS** în vederea publicării de articole științifice în publicații recunoscute;
- g) Sprijinirea participării membrilor **CCMSPS** la manifestări științifice de prestigiu organizate în țară și peste hotare;
- h) Sprijinirea editării și publicării revistei Scientific Bulletin Electronics and Computer Science, editată în cadrul DECIE din FECC;
- i) Colaborarea științifică cu parteneri români și străini în vederea efectuării unor cercetări comune;
- j) Atragerea de cercetători din strainatate prin programe de stagii oferite prin acorduri și programe internaționale;
- k) Atragerea de posibile contracte de cercetare de la diverși beneficiari (societăți comerciale);
- l) Sprijinirea activităților de formare de specialiști în cadrul Academiei CISCO;
- m) Colaborarea cu conducerile DECIE, FECC și UPIT în toate acțiunile științifice organizate.

Art.10. Direcțiile și tematicile de cercetare abordate în cadrul **CCMSPS** sunt următoarele:

În domeniul Electronicii și Telecomunicațiilor

- Modelarea și simularea proceselor, dispozitivelor, circuitelor și conexiunilor microelectronice;
- Proiectarea optimală a proceselor, dispozitivelor, circuitelor și conexiunilor microelectronice;
- Metodologii software (CAD/CAE și Grafică computerizată în ingineria electronică);
- Sisteme bazate pe microprocesoare și microcontrolere;
- Sisteme dedicate (Embedded Systems);
- Rețele de senzori;
- Prelucrarea semnalelor uni și multidimensionale;
- Sisteme de achiziție și procesare date;
- Măsurări electrice și electronice;
- Echipamente electronice medicale și aplicații ale bioingineriei;
- Sisteme pentru telemedicină și e-health;
- Electronică de putere;
- Conversia energiei din surse regenerabile și/sau nepoluante;
- Managementul surselor de putere autonome;
- Optimizarea conversiei de putere;
- Convertoare electronice cu destinație specială (sisteme de propulsie, echipamente auto, generatoare eoliene) și/sau cu eficiența ridicată;
- Surse regenerabile de energie;
- Sisteme inteligente de acționari electrice;
- Senzori și transductoare;
- Compatibilitate electromagnetică;
- Tehnici de transmisie și recepție;

- Sisteme de comunicații;
- Rețele de comunicații;
- Sisteme de comutație și ingineria traficului;
- Managementul telecomunicațiilor;
- Microunde și comunicații optice;
- Comunicații mobile;
- Comunicații multimedia;
- Antene inteligente;
- Procesare de imagini;
- Protocoale de comunicare;
- Software pentru rețele și servicii de telecomunicații;
- Arhitecturi de rețea și tehnologii pentru rețele de comunicații fixe și mobile;
- Subsisteme pentru comunicații de voce, date și integrate;
- Prelucrarea optică a informației;
- Dispozitive și circuite electronice aferente sistemelor optoelectronice;
- Sisteme de transport inteligente și echipamente de monitorizare;
- Ingineria sistemelor cu inteligență artificială.

În domeniul Calculatoarelor și Tehnologiei Informațiilor

- Arhitectura Calculatoarelor;
- Hardware reconfigurabil;
- Sisteme Bioinspirate;
- Baze de Date;
- Inteligență artificială și calcul neuronal;
- Recunoașterea formelor;
- Inginerie software;
- Sisteme distribuite;
- Arhitecturi paralele de calcul;
- Securitatea sistemelor de calcul;
- Sisteme de protecția informației;
- Analiză formală, modelare, simulare și optimizare software și hardware;
- Dezvoltare de software de bază și de aplicații;
- Tehnologii informaționale aplicate (Web, OOP, Java);
- Sisteme pentru aplicații în Timp-Real;
- Calcul mobil;
- Sisteme software și hardware de procesare paralelă și distribuită;
- Sisteme de control, control inteligent, robotică;
- Gestiunea rețelelor de calculatoare, protocoale Internet, rețele locale de calculatoare pentru industrie și servicii;
- Asistență tehnică, expertiză și consultanță în gestiunea și transferul tehnologiilor informațiilor;
- Proiectarea de sisteme de programe orientate obiect;
- Educație/e-Learning și e-Training în ingineria asistată de calculator;

Art.11. Pe măsura dezvoltării centrului, a diversificării preocupărilor membrilor săi și a evoluției științei și tehnologiei, direcțiile și tematicile de cercetare pot fi extinse și adaptate.

Art.12. Activitatea **CCMSPS** este orientată și în următoarele direcții:

- a) Participarea la activități de cercetare interdisciplinară la nivel local și național;
- b) Participarea la programe de cercetare științifică sub egida Uniunii Europene;
- c) Dezvoltarea unor programe de formare profesională continuă a specialiștilor în inginerie electronică și telecomunicații, calculatoare și tehnologia informației, inclusiv Academia CISCO;
- d) Editarea revistei Scientific Bulletin Electronics and Computers Science;
- e) Participarea la elaborarea de standarde și norme tehnice;
- f) Promovarea inovării și a creativității tehnice și științifice, inclusiv obținerea drepturilor de proprietate industrială;
- g) Desfășurarea unor activități de consulting;
- h) Alte activități, inclusiv microproducție și obținerea de sponsorizări.

Art.13. Centrul va desfășura în scopul dobândirii de resurse extrabugetare, pe lângă activitatea principală de cercetare, următoarele activități: servicii tehnologice și de inovare, servicii de implementare și dezvoltare tehnologică, servicii de asistență tehnică, expertizare, proiectare, consultanță, producție, formare de personal, documentare, transfer de tehnologie, editare.

Capitolul III

Personalul și conducerea CCMSPS

Art.14. **CCMSPS** se bazează pe activitatea de cercetare științifică a cadrelor didactice, cercetătorilor, doctoranzilor, masteranzilor și studenților performanți în cercetarea științifică în direcțiile și tematicile de cercetare menționate la art.10. Membrii **CCMSPS** aparțin categoriilor menționate mai sus care consimt prin adeziune semnată să își desfășoare activitatea de cercetare științifică sub patronajul Centrului.

Art.15. Conducerea executivă a **CCMSPS** este asigurată de un director și un secretar științific. Alegerea și atribuțiile echipei de conducere se stabilesc prin **Regulamentul de organizare și funcționare al CCMSPS**. Directorul elaborează **Regulamentul de organizare și funcționare al CCMSPS** și îl supune spre aprobare Senatului Universității.

Art.16. În activitatea sa, Directorul **CCMSPS** este sprijit de un **Consiliu Științific**, format din responsabilii direcțiilor de cercetare și din conducătorii de doctorat, membri ai centrului. Consiliul Științific este un organ cu rol consultativ în cadrul centrului, care va elabora programele și temele de cercetare. Decizia finală asupra aspectelor de conducere executivă aparține directorului **CCMSPS**, cu consultarea obligatorie a Consiliului Științific. Directorul **CCMSPS** este de drept președintele Consiliului Științific.

Art.17. Planurile de activități, bugetul, precum și alte acțiuni majore ale Centrului vor fi aprobate de **Adunarea Generală a membrilor CCMSPS**. Hotărârile Adunării Generale a membrilor **CCMSPS** au caracter obligatoriu pentru conducerea executivă a **CCMSPS**.

Art.18. În funcție de programul de cercetare derulat prin **CCMSPS** și de finanțarea acestuia, se pot angaja specialiști din alte unități, români sau străini, cu respectarea prevederilor legislative în vigoare. Structura de personal va fi stabilită de către Directorul centrului, fiind o structură flexibilă și poate avea în componența sa personal auxiliar și administrativ propriu (contabil, jurist, personal de cercetare și personal muncitor).

Art.19. CCMSPS va fi structurat pe colective de cercetare, constituite pe baza implicării în direcțiile și temele abordate în cadrul proiectelor/programelor de cercetare concrete.

Art.20. Fiecare colectiv de cercetare va fi condus, pe perioada desfășurării proiectului/programului de cercetare, de un responsabil, de regulă inițiatorul respectivului proiect/program.

Capitolul IV

Patrimoniul și resursele CCMSPS

Art.21. Patrimoniul **CCMSPS** se constituie din:

- a) Echipamentele, instalațiile, software-ul și materialele documentare obținute din diverse fonduri și puse la dispoziție de către laboratoarele de cercetare din **CCMSPS**, în acord cu conducerea DECIE;
- b) Alte bunuri materiale atrase și obținute de laboratoarele de cercetare din cadrul **CCMSPS** în urma efectuării unor activități de cercetare sau din eventuale donații, sponsorizări, transferuri;
- c) laboratoarele și spațiile pentru cercetare;
- d) spațiile administrative;
- e) biblioteca **CCMSPS**;
- f) alte mijloace de cercetare.

Art.22. Echipamentele și alte obiecte de patrimoniu dobândite sau realizate de către laboratoarele de cercetare rămân în proprietatea acestora. Reglementările legale în vigoare delimitează exact statutul acestor echipamente.

Art.23. Au acces liber și direct la utilizarea patrimoniului **CCMSPS** membrii **CCMSPS**, în măsura în care aceștia desfășoară activități de cercetare în cadrul **CCMSPS** sau participă la programele de pregătire la nivel master și doctorat susținute de **CCMSPS**.

Art.24. CCMSPS va fi finanțat prin:

- granturi de cercetare obținute în cadrul competițiilor de proiecte organizate de Ministerul Educației Naționale și alte organisme;
- granturi de cercetare obținute în cadrul competițiilor internaționale;
- contracte sau proiecte de cercetare cu societăți comerciale;
- alocări bugetare sau din fondurile universității destinate activității de cercetare;
- alte resurse proprii;
- sponsorizări, etc.

Art.25. Coordonarea granturilor, contractelor și proiectelor de cercetare, a bugetelor acestora, inclusiv a contractelor de sponsorizare precum și a modului de gestionare a fondurilor corespunzătoare rămân în atribuția responsabilului grantului, contractului sau proiectului, respectiv responsabilului contractului de sponsorizare.

Art.26. În funcție de necesitățile financiare, **CCMSPS** poate solicita și primi fonduri din partea Universității din Pitești pentru diverse acțiuni specifice care sunt justificate (cum ar fi editarea revistei B+/BDI – Scientific Bulletin Electronics and Computers Science).

Art.27. Directorul centrului este responsabil pentru utilizarea fondurilor din alte surse de venituri decât cele menționate la art. 25. În acest sens, Directorul **CCMSPS** se va consulta și va stabili un plan de utilizare a fondurilor împreună cu Consiliul științific al **CCMSPS** și care va fi aprobat de Adunarea Generală a membrilor **CCMSPS**.

Art.27. CCMSPS utilizează în relațiile cu terții aceleași conturi bancare utilizate de universitate pentru activitățile economice specifice.

Art.29. Universitatea din Pitești asigură dotarea cu echipamente de birotică și servicii de comunicare a **CCMSPS** (copiator, telefon, calculator, conectare INTERNET, etc.). Universitatea din Pitești asigură prin Serviciile Contabilitate, Juridic și Resurse Umane serviciile corespunzătoare de gestiune financiară, juridice și, respectiv, de resurse umane legate de funcționarea **CCMSPS**.

Capitolul V

Modul de organizare și funcționare a CCMSPS

Art.30. Funcționarea și organizarea internă a Centrului sunt descrise în **Regulamentul de Organizare și Funcționare a CCMSPS**, elaborat de Director și aprobat de Senatul Universității.

Capitolul VI

Dispoziții finale și tranzitorii

Art.31. Paternitatea rezultatelor cercetării și răspunderea asupra veridicității acestora aparțin integral autorilor.

Art.32. Membrii **CCMSPS** sunt răspunzători de respectarea normelor legate de etica în activitatea de cercetare științifică.

Art.33. **CCMSPS** are siglă și ștampilă proprie.

Art.34. Prezentul Statut a fost elaborat inițial în anul 1999 de prof.dr.ing. Emil SOFRON, primul Director al **CCMSPS** și a fost revizuit în ianuarie 2014 de către prof.dr.ing. Gheorghe ȘERBAN, actualul Director al **CCMSPS**.