



Apartenența organizației de cercetare la rețele științifice și structuri asociative

1. Apartenența la rețele/structuri asociative

Lista rețelelor științifice, consorțiilor, alianțelor sau structurilor asociative în care facultatea/laboratoarele/centrele sunt membre:

Facultatea de Inginerie Electrică este membră în multiple rețele și structuri asociative naționale și internaționale, demonstrate prin 35 de parteneriate active documentate în perioada 2020-2025:

1. Parteneriat între Universitatea din Craiova și DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA; Contract 2020-2025
2. Parteneriat între Universitatea din Craiova și University of Twente - Nederland, Politecnico di Milano - Italy, Leibniz University - Germany, University of Zielona Gora - Poland, University of Nottingham - Great Britain + 15 parteneri industriali din cele 5 țări; Acord de parteneriat și contract 2019-2024
3. Parteneriat între Universitatea din Craiova, SC. RELOC SA, SC INDA SRL, SC INDAELTRAC SRL; Acord 2016-2021
4. Parteneriat între Universitatea din Craiova, SC. PROMAT SRL, SC INDA SRL, S C Tehnoind SRL; Acord 2025-2028
5. Parteneriat între Universitatea din Craiova și SC VIG IMPEX SRL, SC CESI AUTOMATION SRL, SC TEHNOIND ELECTRIC SRL, COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A., SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI, COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A., SUCURSALA ELECTROCENTRALE TURCENI, S.C. INAS S.A.; Contracte subsidiare în cadrul POC 2014-2020 2016-2023
6. Parteneriat între Universitatea din Craiova și SC SOFTRONIC SRL, SC INAS S.A., SC CESI Automation, SC TEHNOIND ELECTRIC SRL; Contracte subsidiare în cadrul POC 2014-2020 2016-2023
7. Parteneriat între Universitatea din Craiova și SC SOFTRONIC SRL; Contract 2018-2023
8. Parteneriat între Universitatea din Craiova și Pirelli Tyers Romania SRL; Contract 2020-2024
9. Parteneriat între Universitatea din Craiova și POPECI UTILAJ GREU; Contract 2023
10. Parteneriat între Universitatea din Craiova și ICMET-CRAIOVA; Contract 2025
11. Parteneriat între Universitatea din Craiova și Uzina Mecanica Sadu S.A.; Contract 2023
12. Parteneriat între Universitatea din Craiova și CEZ ROMANIA S.A.; Contract 2024
13. Parteneriat între Universitatea din Craiova și TMK Hydroenergy Power; Contract 2021-2022
14. Parteneriat între Universitatea din Craiova și Tomis Team S.A.; Contract 2022
15. Parteneriat între Universitatea din Craiova și Ovidiu Development S.A.; Contract 2022
16. Parteneriat între Universitatea din Craiova și MW Team Invest SRL.; Contract 2022
17. Parteneriat între Universitatea din Craiova și Vimetco SA.; Contract 2024
18. Parteneriat între Universitatea din Craiova și Artego S.A.; Contract 2024
19. Parteneriat între Universitatea din Craiova și Stația de Pompă Apă Seacă de Câmp, Dolj; Contract 2025
20. Cummins Generator Technologies Romania SA (2019-2024)
21. Compania de Apă Oltenia
22. COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A
23. SC INAS SA Craiova (2015-2025)
- 24-25. Universități din țară (UPT, UTC, UGH+UTM) – conferințe
- 25-27. Universități internaționale (China, USA, Iran) + INCAS + POLITEHNICA
28. SEDONA DEVELOPMENT SRL (PED 2020-2022)
29. ROMANIAN INSPACE ENGINEERING (PED 2024-2026)



30. ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ (PED 2021-2023)

31. SNACP - Antigridină (2020, 2022)

32. AOSR - Teams ediția III (2024-2025)

33. Spitalul Balș (2022)

34-35. Ministerul Energiei + ANRE (autorizări)

Tipul documentului de aderare: Parteneriatele sunt formalizate prin: contracte de grant și acorduri de consorțiu (ETOPIA H2020); contracte de finanțare POC și POCIDIF; contracte subsidiare pentru cercetare aplicativă; acorduri de colaborare pentru cercetare și publicații; protocoale și memorandumuri de înțelegere; contracte de cercetare prin terți; invitații și acorduri pentru organizarea de evenimente științifice; decizii de numire conducător de doctorat în parteneriat.

Perioada de valabilitate: Majoritatea parteneriatelor sunt active în perioada 2020-2025, cu extensii până în 2026-2029 pentru proiectele POCIDIF și contractele cadru cu operatorii de distribuție. Contractul ETOPIA a fost valabil 2020-2024. Colaborările academice internaționale sunt continue (2020-2024, cu perspective de extindere). Acordul cu Cluster Aerospațial Oltenia este activ din 2022, cu durată nedeterminată.

2. Funcționalitatea parteneriatelor

Exemple de activități realizate în cadrul rețelelor (participare la întâlniri, grupuri de lucru, evenimente științifice comune etc.):

- Derulare de proiecte cu finanțare europeană în cadrul acțiunii Marie Skłodowska-Curie (1 proiect H2020 ETOPIA în perioada 2019-2024, Grant 812753) cu participare la întâlniri și grupuri de lucru regulate ale consorțiului.
- Derulare de proiecte cu finanțare națională în cadrul Programului Operațional Competitivitate 2014-2020 (3 proiecte majore în perioada 2016-2021: TRAC-IEE, SICSC-GC, Transfer de cunoștințe) și 1 proiect POCIDIF aprobat pentru finanțare 2018-2026 (SPAEFEBADCOM).
- Derulare de contracte de cercetare și servicii cu agenți economici (peste 40 de contracte în perioada 2020-2025): audituri energetice, analiză calitate energie electrică, validare echipamente, cercetare aplicativă, studii de fezabilitate pentru parteneri industriali și instituționali (Distributie Energie Oltenia, Pirelli, Cummins, Vimetco, Artego, Compania de Apă Oltenia, Spitalul Balș, SNACP, altele).
- Organizare școli de vară internaționale în cadrul proiectului ETOPIA: Hanovra (Germania) – 2020, Milano (Italia) – 2021, Craiova (România) – 2022, cu participarea doctoranzilor din toate cele 6 universități partenere și demonstrații experimentale.
- Organizare în comun de workshop-uri, tutoriale și sesiuni speciale la conferințe și simpozioane internaționale: IEEE EMC & SIPI, IEEE EMC Europe, IEEE APEMC și altele, în cadrul proiectului ETOPIA H2020.
- Organizare de evenimente științifice comune: Sesiuni speciale la conferințele IEEE ICSTCC (Timișoara 2023 – "Monitoring, Guidance and Control of Space Vehicles"; Cluj-Napoca 2024 – "Control, Estimation, and Navigation in Aerospace Engineering"); CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ DE SISTEME ELECTROMECHANICE ȘI ENERGETICE - SIELMEN (organizată bienal în parteneriat cu Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași și Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău).
- Realizare de acorduri Joint Agreement pentru derularea în cotutelă a tezelor de doctorat (UCv – Politecnico di Milano în cadrul ETOPIA; UCv – POLITEHNICA București pentru teză în domeniul aerospațial); Programe doctorale în parteneriat cu 4 teze doctorale aplicative în cadrul proiectelor POC (2016-2021).



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
Tradiție, Performanță, Viziune
Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,
tel/fax: +40-251-436447, www.ie.ucv.ro



- Formare și dezvoltare profesională: Cursuri ANSYS Electromagnetics cu INAS (2015-2020, continuat 2024-2025); Autorizare auditori energetici prin Ministerul Energiei (2 auditori clasa I electroenergetic); Curs de pregătire teoretică în instalații electrice în parteneriat cu ANRE.
- Întâlniri regulate în grupuri de lucru: Consorțiu ETOPIA H2020, parteneriate POC/POCIDIF cu industria (RELOC, INDA, SOFTRONIC, PROMAT, etc.), Cluster Aerospațial Oltenia cu INCAS pentru consultanță și expertize.

Proiecte depuse sau câștigate în parteneriat:

- PROIECTE EUROPENE (H2020):
 1. Contract EU "ETOPIA": "European Training network of PhD researchers on Innovative EMI analysis and power Applications" • Finanțare: Uniunea Europeană (Grant nr. 812753) • Program: MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS, Innovative Training Networks (ITN) Call: H2020-MSCA-ITN-2018, European Joint Doctorate EJD • Perioada: 2020-2024 • Parteneri: University of Twente (NL), Politecnico di Milano (IT), Leibniz University (DE), University of Zielona Gora (PL), University of Nottingham (UK) + 15 parteneri industriali • Link: <https://cordis.europa.eu/project/id/812753/reporting> Proiectul POC 59/05.09.2016, Cod SMIS 106021, intitulat Sistem de tracțiune inteligent, eficient energetic, pentru noi generații de mașini feroviare ușoare, 8.159.917 lei (2016-2021).
- PROIECTE POC (2014-2020):
 2. Proiect POC: "Sistem de tracțiune inteligent, eficient energetic pentru noi generații de mașini feroviare ușoare - TRAC-IEE" • Cod SMIS: 106021 • Valoare: 8.159.917 lei • Perioada: 2016-2021 • Parteneri: SC SOFTRONIC SRL, SC INAS S.A., SC CESI Automation, SC TEHNOIND ELECTRIC SRL • 5 contracte subsidiare + contracte și comenzi cercetare
 3. Proiect POC: "Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, cercetare tehnologică și aplicată pentru soluții inovative de sisteme inteligente destinate creșterii eficienței energetice" • Cod SMIS: 105687 • Valoare: 8.014.653 lei • Perioada: 2016-2021 • Parteneri: SC RELOC SA, SC INDA SRL, SC INDAELTRAC SRL • Contracte subsidiare 2017-2021
 4. Proiect POC 2014-2020: "Soluții inteligente de creșterea securității și competitivității prin monitorizare, diagnoză, reducerea efectelor energetice nedorite și creșterea eficienței energetice la generare și la consumatori industriali - SICSC-GC" • Cod SMIS: (specificat în POC 84/2016) • Perioada: 2016-2021 • Parteneri: SC VIG IMPEX SRL, SC CESI AUTOMATION SRL, SC TEHNOIND ELECTRIC SRL, COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A. (Sucursala Electrocentrale Rovinari + alte unități) Contracte cu agenți economici pentru servicii de consultanță.
- PROIECTE POCIDIF: 5. Proiect POCIDIF: "SISTEME PERFORMANTE DE ACȚIONARE ELECTRICĂ FERROVIARĂ BAZATE PE STRUCTURI EFICIENTE ENERGETIC ȘI ALGORITMI DIGITALI DE COMANDĂ ȘI MONITORIZARE (SPAEFEBADCOM)" • Cod SMIS: 330701 • Perioada: 2018-2026 • Parteneri: SC PROMAT SRL, SC INDA SRL, SC Tehnoind SRL.
- PROIECTE TEHNOLOGICE INOVATIVE: 6. Proiect tehnologic inovativ: "Inovarea locomotivei electrice LEMA în scopul creșterii eficienței energetice" • Perioada: 2020-2022 • Partener: SC SOFTRONIC SRL.
- PROIECTE PED (UEFISCDI):
 7. Proiect experimental demonstrativ UEFISCDI • Cod: 344PED/2020 • Perioada: 2020-2022 • Partener: SEDONA DEVELOPMENT SRL.
 8. Proiect experimental demonstrativ UEFISCDI • Cod: PN-III-P2-2.1-PED-2021-0612 • Perioada: 2021-2023 • Partener: ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”.
 9. Proiect experimental demonstrativ UEFISCDI • Cod: PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1082 • Perioada: 2024-2026 • Partener: ROMANIAN INSPACE ENGINEERING SRL.
- 10-12. Proiect experimental demonstrativ UEFISCDI propunerii depuse în perioada 2020-2024, domeniul ENERGIE.
- PROIECTE AOSR (Academia Oamenilor de Știință din România):



11. Grant de cercetare AOSR Teams, ediția a III-a • Perioada: 2024-2025 • Tema: "Monitorizarea și analiza unor mărimi electrice obținute cu un sistem mobil de achiziție a datelor utilizând transformate Wavelet" • Cercetare experimentală și aplicativă în domeniul sistemelor de achiziție și prelucrare a datelor electrice.

• COLABORĂRI NAȚIONALE/INTERNAȚIONALE CERCETARE:

12. Colaborare academică: Nanjing University of Aeronautics and Astronautics (China), Texas A&M International University (USA), Tarbiat Modares University (Iran) • Perioada: 2020-2024 • Rezultate: lucrări științifice în reviste indexate și prezentări la conferințe internaționale.

13. Cluster Aerospațial Oltenia cu INCAS (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli") • Perioada: 2022-prezent • Rezultate: 14 lucrări științifice în parteneriat, consultanță, expertize

14. Conducere teză de doctorat în colaborare cu UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA București • Perioada: 2020-2024 • Tema: "ARHITECTURI DE CONTROL AUTOMAT NELINIAR AL ATERIZĂRII PE PORTAVIOANE".

• CONFERINȚE ȘI EVENIMENTE ORGANIZATE:

15. Organizare CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ DE SISTEME ELECTROMECHANICE ȘI ENERGETICE - SIELMEN • Perioada: 2020-2025 (bională) • Parteneri: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și Universitatea Tehnică a Moldovei (Chișinău)

16. Organizare sesiuni speciale (workshop) "Monitoring, Guidance and Control of Space Vehicles" • Conferință: 27th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2023) • Loc: Timișoara • Partener: Universitatea Politehnica din Timișoara & "Control, Estimation, and Navigation in Aerospace Engineering" • Conferință: 28th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2024) • Loc: Cluj-Napoca • Partener: Universitatea Tehnică din Cluj

• CONTRACTE CU AGENȚI ECONOMICI (peste 40 contracte 2020-2025):

AUDITURI ENERGETICE:

17. DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA (2020-2024, anual)

18. Pirelli Tyres Romania SRL (2020-2024)

19. ICMET-CRAIOVA (2024)

20. Uzina Mecanică Sadu S.A. (2023)

21. TMK Hydroenergy Power (2021-2022)

22. Tomis Team S.A. (2022)

23. Ovidiu Development S.A. (2022)

24. MW Team Invest SRL (2022)

25. Compania de Apa Oltenia SA (2024) - consultanță și audit

ANALIZĂ CALITATE ENERGIE ELECTRICĂ:

26. Vimetco SA (2024)

27. Artego S.A. (2024) - monitorizare energie electrică

28. POPECI UTILAJ GREU (2023)

VALIDARE ȘI TESTARE:

29. DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA (2020-2026) • Serviciu validare conformitate invertoare și unități generare în rețele distribuție

CERCETARE APLICATIVĂ:

31. Cummins Generator Technologies Romania SA (2019-2024) • Cercetări parametri electrici și mecanici cabluri sertizate pentru generatoare electrice

32. SC SOFTRONIC SRL (2020-2024) • Cercetări aplicative și experimentale sisteme electroenergetice și transport electric



33. Spitalul Orășnesc Balș (2022) • Cercetare aplicativă eficiență energetică și integrare surse regenerabile • Monitorizare, înregistrare și prelucrare date pentru sistem compensare efecte energetice

34. CEZ ROMANIA S.A. (2023) • Studii privind expunerea personalului la radiații electromagnetice

ASISTENȚĂ TEHNICĂ:

35. Proiectantul General al Sistemului Național Antigrintină și de Creștere a Precipitațiilor (SNACP) • 2020: Asistență tehnică elaborare documentație omologare produs • 2022: Studiu de fezabilitate

FORMARE ȘI SUPT:

36. SC INAS SA Craiova • 2015-2020: Cursuri ANSYS Electromagnetics LF și HF • 2024-2025: Licențe software, cercetare aplicativă, formare avansată, suport tehnic laboratoare și proiecte CDI.

Publicații sau volume realizate împreună cu partenerii:

Activitatea de cercetare desfășurată prin parteneriate naționale și internaționale, inclusiv cu mediul industrial, s-a concretizat în numeroase lucrări științifice, volume și rezultate aplicative.

Au fost publicate peste 25 de articole științifice în reviste indexate și volume ale conferințelor IEEE, realizate în colaborare cu universități din China, SUA, Iran, Germania, Italia, Polonia, Marea Britanie, precum și cu parteneri industriali (SOFTRONIC, RELOC, INDA, Pirelli, Cummins Generator Technologies, Distribuție Energie Oltenia, ICMET).

Proiectele POC și POCIDIF au generat 6 publicații științifice și două propuneri de invenții, iar proiectele PED UEFISCDI și granturile AOSR au produs articole și volume experimentale demonstrative cu aplicabilitate industrială.

Colaborarea cu INCAS în cadrul Clusterului Aerospațial Oltenia a condus la 14 lucrări științifice comune, iar în cadrul proiectului H2020 ETOPIA au fost realizate publicații internaționale în parteneriat cu universitățile europene și partenerii industriali ai consorțiului.

Lucrările comune includ și rezultate derivate din contracte de cercetare aplicativă, validări tehnice și studii energetice realizate cu operatori economici, valorificate prin prezentări la conferințe și volume colective.

3. Beneficii și perspective

Impactul apartenenței

- Vizibilitate internațională: Participarea la ETOPIA H2020 a consolidat recunoașterea în domeniul compatibilității electromagnetice și analizei inovative. Publicațiile comune cu parteneri din China, SUA, Iran sporesc vizibilitatea globală. Organizarea de sesiuni speciale la conferințe internaționale poziționează facultatea ca lider regional în sisteme aerospațiale și electromecanice.
- Acces la finanțare și resurse: Proiectele în parteneriat au adus finanțări de peste 10 milioane RON în perioada 2020-2024. Accesul la echipamente și infrastructuri ale partenerilor industriali extinde capacitatea de cercetare.
- Transfer de cunoștințe și inovare: Contractele cu operatorii de energie și industrie generează soluții implementabile și impact economic direct. Proiectele doctorale aplicative asigură formarea de specialiști pentru industrie. - Realizarea în comun a unui stand pentru testarea algoritmilor digitali de control și monitorizare a sistemelor de tracțiune electrică feroviară, în cadrul unui proiect cu finanțare națională aflat în derulare.
- Consolidare capacitate instituțională: Parteneriatele cu universități românești fortifică rețeaua națională și capacitatea de organizare evenimente. Colaborările doctorale interinstituționale dezvoltă expertiza în domenii de frontieră.



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Tradiție, Performanță, Viziune

Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440,
tel/fax: +40-251-436447, www.ie.ucv.ro



Planuri de consolidare/extindere

- Extinderea participării în consorții europene: Depunerea de propuneri în cadrul Horizon Europe în domeniile Smart Grids, Clean Energy Transition, Digital Twin, Advanced Materials for Aerospace.
- Aderarea la rețele europene de infrastructură: Solicitarea pentru integrarea în rețele ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) și ERICs relevante pentru energie și aeronautică.
- Consolidarea Clusterului Aerospațial Oltenia: Extinderea colaborării cu INCAS și atragerea de noi parteneri industriali din domeniul aerospațial.
- Dezvoltarea parteneriatelor cu industria 4.0: Inițierea de colaborări cu companii din domeniul digitalizării, IoT, și AI pentru sisteme energetice inteligente.
- Proiecte comune de cercetare doctorală și postdoctorală: Extinderea programelor de cotutelle și co-supervizare internațională; participarea la școli doctorale europene și rețele de training.

Obiective 2025-2029: Creșterea cu minimum 30% a numărului de parteneriate internaționale active; obținerea a cel puțin 2 proiecte europene majore (Horizon Europe sau echivalent); consolidarea poziției în minimum 3 rețele/consorții europene permanente; publicarea a minimum 50 de articole în colaborare internațională; organizarea a minimum 2 conferințe/workshop-uri internaționale pe an; atragerea de minimum 15 milioane RON din proiecte în parteneriat.

Membru în rețele științifice/structuri asociative

Listă cu rețele / structuri asociative

Nr. crt.	Numele rețelei / structurii asociative	Denumire beneficiarul colaborării (Facultatea / Centrul / Laboratorul)	Tip document de aderare (acord, protocol, memorandum, etc)	Perioada de valabilitate	Activități/rezultate relevante (proiecte, evenimente, publicații, colaborări)
1	Parteneriat între Universitatea din Craiova și DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA	INCESA - Hub de cercetare în științe aplicate / Centrul de Cercetare în INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici și procese inovative în rețele electrice inteligente	Contract	2020-2024 (anual)	Servicii de audit energetic.
			Contract	2020-2023; 2023-2026	Serviciu de validare a conformității invertoarelor și unităților de generare în rețelele de distribuție.
			Acord de colaborare	2024	Propunere de proiect UEFISCDI PN-IV-INO-PED-2024-1 (neaprobat)
			Colaborări de cercetare aplicativă (publicații științifice)	2020-2024	Lucrări științifice în parteneriat
2	Parteneriat între Universitatea din Craiova și University of Twente - Nederland, Politecnico di Milano - Italy, Leibniz University - Germany, University of Zielona Gora - Poland, University of Nottingham - Great Britain + 15 parteneri industriali din cele 5 țări	Facultatea de Inginerie Electrică	Acord de grant și acord de consorțiu – Horizon 2020 (Marie Skłodowska-Curie ITN ETOPIA)	2020-2024	- Contract EU "ETOPIA": "European Training network of PhD researchers on Innovative EMI analysis and power Applications" - finanțare de la Uniunea Europeană (Grant nr. 812753). MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS, Innovative Training Networks (ITN) Call: H2020-MSCA-ITN-2018. - Activități specifice: - Intalniri de lucru; - Organizare școli de vară la Hanovra, Milano, Craiova; - Organizare în comun de Workshop-uri, tutoriale, Sesiuni speciale la Conferințe și Simpozioane Internaționale; - Lucrări științifice în parteneriat.

3	Parteneriat între Universitatea din Craiova, SC. RELOC SA, SC INDA SRL, SC INDAELTRAC SRL	INCESA - Hub de cercetare în științe aplicate / Centrul de Cercetare în INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici și procese inovative în domeniul sistemelor electromecanice complexe	Contract de finanțare POC (2016-2021), Contracte subsidiare 2017-2021	2016-2021	Parteneriat pentru transfer de cunoștințe, proiect POC „Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, cercetare tehnologică și aplicată pentru soluții inovative de sisteme inteligente destinate creșterii eficienței energetice”, Proiect ID 40_196, Nr. 76 din 08.09.2016 - contracte subsidiare - teze doctorale aplicative - lucrări științifice în parteneriat.
4	Parteneriat între Universitatea din Craiova, SC. PROMAT SRL, SC INDA SRL, S CTehnoind SRL	INCESA - Hub de cercetare în științe aplicate / Centrul de Cercetare în INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici și procese inovative în domeniul sistemelor electromecanice complexe	Contract de finanțare Proiect POCIDIF	2018-2026	Proiect POCIDIF „SISTEME PERFORMANTE DE ACȚIONARE ELECTRICĂ FERROVIARĂ BAZATE PE STRUCTURI EFICIENTE ENERGETIC ȘI ALGORITMI DIGITALI DE COMANDĂ ȘI MONITORIZARE (SPAEFEBADCOM)”, Cod SMIS 330701, contractat sept 2025 (POCIDIF consorții tematice între parteneri publici-privati, în cadrul Acțiunii 1.1, Măsura 1.1.2, PCIDIF/159/PCIDIF_P1/OP1/RSO1.1/PCIDIF_A1)
5	Parteneriat între Universitatea din Craiova și SC VIG IMPEX SRL, SC CESI AUTOMATION SRL, SC TEHNOIND ELECTRIC SRL, COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A., SUCURSALA ELECTROCENTRALE ROVINARI, COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A., SUCURSALA ELECTROCENTRALE TURCENI, S.C. INAS S.A.	INCESA - Hub de cercetare în științe aplicate / Centrul de Cercetare în INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici și procese inovative în rețele electrice inteligente	Contract de finanțare POC (2016-2021), Contracte subsidiare 2017-2021	2016-2021	Proiect POC 2014-2020, "Soluții inteligente de creșterea securității și competitivității prin monitorizare, diagnoză, reducerea efectelor energetice nedorite și creșterea eficienței energetice la generare și la consumatori industriali - SICSC-GC"

6	Parteneriat între Universitatea din Craiova si SC SOFTRONIC SRL, SC INAS S.A., SC CESI Automation, SC TEHNOIND ELECTRIC SRL	INCESA - Hub de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici și procese inovative in domeniul sistemelor electromecanice complexe	Contract de finantare POC (2016-2021), Contracte subsidiare 2017-2021	2016-2021	Proiect POC 2014-2020, "Sistem de tracțiune inteligent, eficient energetic pentru noi generații de mașini feroviare ușoare - TRAC-IEE", SMIS 106021 - contracte subsidiare (5) - contracte si comenzi de cercetare (10) - teze doctorale aplicative (4) - articole publicate in parteneriat (6) - propuneri de inventii (2)
7	Parteneriat între Universitatea din Craiova si SC SOFTRONIC SRL	INCESA - Hub de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2020-2022	Proiect tehnologic inovativ "Inovarea locomotivei electrice LEMA în scopul creșterii eficienței energetice"
		Facultatea de Inginerie Electrică	Contract	2020-2022 2022-2024	Cercetări aplicative și experimentale în domeniul sistemelor electroenergetice și al transportului electric
8	Parteneriat între Universitatea din Craiova si Pirelli Tyers Romania SRL	INCESA - Hub de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2020-2024	Servicii de audit energetic
9	Parteneriat între Universitatea din Craiova si Cummins Generator Technologies Romania SA	INCESA - Hub de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2019-2021 2022-2024	Cercetări aplicative și testare experimentală (Cercetări privind parametri electrici si mecanici ai cablurilor sertizate utilizate in constructia generatoarelor electrice)
10	Parteneriat între Universitatea din Craiova si Proiectantul General al Sistemului National	Facultatea de Inginerie Electrică	Contract	2020	Asistență tehnică elaborare documentație omologare produs
			Contract	2022	Studiu de fezabilitate

11	Parteneriat între Universitatea din Craiova si Spitalul Orășnesc Balș	INCESA - Hub de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2022	Cercetare aplicativă și servicii de consultanță tehnică în domeniul eficienței energetice și al integrării surselor regenerabile (Cercetari privind monitorizarea, inregistrarea si prelucrarea datelor asociate consumurilor energetice la Spitalul Orasenesc Bals in vederea proiectarii unui sistem de compensare a efectelor energetice)
12	Parteneriat între Universitatea din Craiova si SEDONA DEVELOPMENT SRL	Facultatea de Inginerie Electrică	Contract de finanțare (grant de cercetare program UEFISCDI PED2020)	2020-2022	Proiect experimental demonstrativ (UEFISCDI 344PED/2020)
13	Parteneriat între Universitatea din Craiova si POPECI UTILAJ GREU	INCESA - Hub de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2023	Analiza de calitate a energiei electrice
14	Parteneriat între Universitatea din Craiova si ICMET-CRAIOVA	INCESA - Infrastructura de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2025	Servicii de audit energetic
15	Parteneriat între Universitatea din Craiova si Uzina Mecanica Sadu S.A.	INCESA - Infrastructura de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2023	Servicii de audit energetic

16	Parteneriat între Universitatea din Craiova si CEZ ROMANIA S.A.	INCESA - Infrastructura de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2023	Studiu aplicativ realizat la cererea unui beneficiar industrial (Studii privind expunerea personalului la radiatii electromagnetice)
17	Parteneriat între Universitatea din Craiova si TMK Hydroenergy Power	INCESA - Infrastructura de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2021-2022	Servicii de audit energetic
18	Parteneriat între Universitatea din Craiova si Tomis Team S.A.	INCESA - Infrastructura de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2022	Servicii de audit energetic
19	Parteneriat între Universitatea din Craiova si Ovidiu Development S.A.	INCESA - Infrastructura de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2022	Servicii de audit energetic
20	Parteneriat între Universitatea din Craiova si MW Team Invest SRL.	INCESA - Infrastructura de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2022	Servicii de audit energetic

21	Parteneriat între Universitatea din Craiova si Vimetco SA.	INCESA - Infrastructura de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2024	Serviciu de analiza a calității energiei electrice
22	Parteneriat între Universitatea din Craiova si Artego S.A.	INCESA - Infrastructura de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2024	Serviciu de monitorizare energie electrica
23	Parteneriat între Universitatea din Craiova si Compania de Apa Oltenia SA	INCESA - Infrastructura de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract	2024	Consultanta si audit energetic
24	Parteneriat între Universitatea din Craiova si Academia Oamenilor de Știință din România	INCESA - Infrastructura de cercetare in stiinte aplicate / Centrul de Cercetare in INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici si procese inovative in retele electrice inteligente	Contract de finanțare (grant de cercetare program AOSR Teams, editia a III a)	2024-2025	Cercetare experimentală și aplicativă în domeniul sistemelor de achiziție și prelucrare a datelor electrice (Monitorizarea si analiza unor marimi electrice obtinute cu un sistem mobil de achizitie a datelor, folosind tehnologii avansate de prelucrare cu transformate tip Wavelet)
25	Parteneriat între Universitatea din Craiova si SC INAS SA Craiova	Facultatea de Inginerie Electrică	Contract	2015-2020	Cursuri ANSYS Electromagnetics LF si HF
			Licențe software, corespondență tehnică	2024-2025	Cercetare aplicativă și formare avansată Suport tehnic pentru laboratoare și proiecte CDI

26	Parteneriat între Universitatea din Craiova Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Texas A&M International University, Tarbiat Modares University	Facultatea de Inginerie Electrică, Laborator de Inginerie aerospaciala	Colaborare academică pe bază de coautorat (articole, volume de conferințe)	2020-2024	Lucrări științifice in parteneriat publicate în reviste indexate, prezentări comune la conferințe internaționale (25 lucrari)
27	Parteneriat între Universitatea din Craiova și Universitatea Politehnica din Timisoara	Facultatea de Inginerie Electrică	Invitație de participare in calitate de oganizator de sesiune speciala (wokshop) conferința internaționala	2023	Organizator al sesiunii speciale (wokshop) „Monitoring, Guidance and Control of Space Vehicles” în cadrul conferinței internaționale “27th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)”, Timișoara, Romania, Octombrie 11-13 2023
28	Parteneriat între Universitatea din Craiova și Universitatea Tehnica din Cluj	Facultatea de Inginerie Electrică	Invitație de participare in calitate de oganizator de sesiune speciala (wokshop) conferința internaționala	2023	Organizator al sesiunii speciale (wokshop) „Control, Estimation, and Navigation in Aerospace Engineering” în cadrul conferinței internaționale “28th IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)”, Cluj, Romania, Octombrie 9-11, 2023.
29	Parteneriat între Universitatea din Craiova și Universitatea Nationala de Stiinte si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti	Facultatea de Inginerie Electrică, Laborator de Inginerie aerospaciala	Decizie numire conducător de doctorat	2020-2024	Conducere teza de doctorat (ARHITECTURI DE CONTROL AUTOMAT NELINIAR AL ATERIZĂRII PE PORTAVIOANE)
30	Parteneriat între Universitatea din Craiova și ROMANIAN INSPACE ENGINEERING SRL	Facultatea de Inginerie Electrică, Laborator de Inginerie aerospaciala	Contract de finanțare (grant de cercetare program UEFISCDI PED2024)	2024-2026	Proiect experimental demonstrativ (UEFISCDI PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1082)
31	Parteneriat între Universitatea din Craiova și ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”	Facultatea de Inginerie Electrică, Laborator de Inginerie aerospaciala	Contract de finanțare (grant de cercetare program UEFISCDI PED2021)	2021-2023	Proiect experimental demonstrativ (UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PED-2021-0612)
32	Parteneriat între Universitatea din Craiova și INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE AEROSPAȚIALĂ	Facultatea de Inginerie Electrică, Laborator de Inginerie aerospaciala	Acord de colaborare	2022-	Cluster Aerospațial Oltenia Consultanta, expertize Lucrări științifice in parteneriat (14)
33	Parteneriat între Universitatea din Craiova și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași si Universitatea Tehnica a Moldovei	Facultatea de Inginerie Electrică	Acord	2020-2025	Organizare CONFERINTA INTERNATIONALA DE SISTEME ELECTROMECHANICE SI ENERGETICE, SIELMEN, Chisinau, Rep. Moldova

34	Parteneriat între Universitatea din Craiova și Ministerul Energiei	Facultatea de Inginerie Electrică	Autorizații auditor	2020-2024	Auditor energetic autorizat clasa I electroenergetic (2)
35	Parteneriat între Universitatea din Craiova și ANRE – Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei	INCESA - Hub de cercetare în științe aplicate / Centrul de Cercetare în INGINERIE ELECTRICA, Laboratorul Tehnici și procese inovative în rețele electrice inteligente	Acord	2020-	Curs de pregătire teoretică în domeniul instalațiilor electrice