



Anexa I.2 - Prezentarea facultății

Descriere generală a Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Adresa: Str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron, nr. 21-23, 700050 IAȘI, România

Tel.: +40-232-278683, Fax: +40-232-237627

E-mail: decanat.ieeia@groups.tuiasi.ro

Pagina web: <https://ieeia.tuiasi.ro>

I.2.1. Misiunea facultății

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată are misiunea de a pregăti ingineri specialiști, înalt calificați, capabili să desfășoare activități tehnice de concepție și execuție în domeniile electrotehnic și energetic. Scopul facultății îl constituie organizarea, la un nivel performant, a activităților didactice și de cercetare științifică în domeniul ingineresc, în context național și internațional, contribuind astfel la dezvoltarea intelectuală, profesională și socială a studenților, precum și la progresul societății.

În acest cadru, facultatea desfășoară activități didactice și de cercetare la standarde ridicate de calitate, în concordanță cu cerințele mediului socio-economic, cu evoluțiile tehnologice și cu exigențele spațiului academic național și internațional, întreaga sa activitate fiind orientată către performanță și consolidarea competitivității instituționale.

Oferta educațională a facultății este diversificată și flexibilă, acoperind toate ciclurile de studii universitare – licență, master și doctorat – precum și programe postuniversitare de perfecționare și formare continuă, în domeniile *Inginerie electrică*, *Inginerie energetică* și *Inginerie și management*.

I.2.2. Scurt istoric al facultății

În noiembrie 1910, în cadrul Facultății de Științe a Universității din Iași, a fost înființată **Școala de Electricitate Industrială**, prima instituție de acest tip din România. Conducerea acesteia a fost asigurată de profesorul **Dragomir Hurmuzescu**. La scurt timp după înființare, școala a fost transformată în **Institutul de Inginerie Electrică**, devenind astfel prima instituție din România dedicată formării specialiștilor în domeniul ingineriei electrice.

Un moment definitoriu în dezvoltarea învățământului superior electrotehnic ieșean l-a constituit înființarea, în anul 1938, a **Facultății de Electrotehnică**, în cadrul Școlii Politehnice „Gh. Asachi” din Iași. În anul 1942, aceasta a devenit **Facultatea de Electromecanică**, având în structură două specializări: *Inginerie electrică* și *Inginerie mecanică*. Ulterior, în anul 1948, odată cu înființarea Facultății de Mecanică, facultatea a revenit la denumirea de **Facultatea de Electrotehnică**.

Dezvoltarea ofertei educaționale a continuat prin înființarea, în anul 1957, a specializării *Inginerie electromecanică*, transformată în anul 1974 în specializarea *Inginerie electrică*. Un alt reper important în evoluția facultății îl reprezintă înființarea, în anul 1960, a specializării *Energetică*. În structura sa actuală, pe lângă domeniile *Inginerie electrică* și *Inginerie energetică*, facultatea formează, începând cu anul 1995, specialiști și în domeniul *Inginerie și management*, prin programul orientat către sectorul electric, electronic și energetic.

În prezent, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată pregătește ingineri în trei domenii de studii universitare de licență, prin următoarele programe acreditate ARACIS:

1. **Domeniul Inginerie electrică:**
 - **Electronică de putere și acționări electrice (A);**
 - **Informatică aplicată în inginerie electrică (A);**
 - **Instrumentație și achiziții de date (A);**
 - **Sisteme electrice (A);**
2. **Domeniul Inginerie energetică:**

- Ingineria sistemelor electroenergetice (A);
 - Energetică și tehnologii informatice (AP);
3. **Domeniul Inginerie și management:**
- **Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (A).**

În perioada 1994–2000, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 283/1993 și în baza aprobării Ministerului Învățământului nr. 6572/1994, în cadrul facultății au fost organizate cursuri de studii aprofundate, cu durata de un an, în domeniile Inginerie electrică și Inginerie energetică: *Electronică de putere, Optimizarea structurii și regimurilor instalațiilor electroenergetice, Testare și control în sisteme electrotehnice, Optimizarea sistemelor electromecanice, Performabilitatea fluxurilor purtătorilor de energie, Tehnici de creștere a eficienței proceselor energetice și Sisteme informatice de măsură a calității.*

În perioada 2000–2005, programele de studii aprofundate au fost reorganizate ca studii universitare de masterat, menținând specializările existente și extinzând oferta educațională prin introducerea unor noi programe: *Energie și mediu, Managementul sistemelor de energie, Managementul riscului industrial și ecologic, Conversii și control în sisteme electrice industriale, Tehnici avansate în curenți tari, Testare și control în sisteme electrotehnice și Conducerea sistemelor electromecanice.*

În perioada cuprinsă între anul universitar 1999–2000 și anul universitar 2004–2005, în cadrul facultății a funcționat și **Colegiul universitar**, cu o durată a studiilor de trei ani.

În anul universitar 2008–2009, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 749/06.07.2009, titulatura facultății a fost modificată din Facultatea de Electrotehnică în Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată.

Începând cu anul universitar 2009–2010, în cadrul facultății funcționează programele de masterat de tip Bologna, acreditate ARACIS, cu durata de 2 ani și 120 de credite, structurate astfel:

2. **Domeniul Inginerie electrică:**
- **Conversia energiei și controlul mișcării;**
 - **Sisteme informatice de monitorizare a mediului;**
 - **Sisteme electrice avansate;**
3. **Domeniul Inginerie energetică:**
- **Management energie – mediu;**
 - **Managementul sistemelor de energie;**
4. **Domeniul Inginerie și management:**
- **Inginerie și management în contextul globalizării.**

De asemenea, în perioada 2011–2016, în domeniul Inginerie electrică a funcționat, cu autorizare provizorie, programul de studii *Inginerie electrică și calculatoare*, cu predare în limba engleză.

În prezent, facultatea organizează și [cursuri postuniversitare de perfecționare](#), în concordanță cu cerințele pieței muncii, dintre care pot fi menționate: *Bilanț electroenergetic, Bilanț termoenergetic și Manageri energetici pentru industrie.*

1.2.3. Guvernanță

Din punct de vedere administrativ, *Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată* se subordonează, ca unitate funcțională, Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași. Întreaga activitate internă se desfășoară în conformitate cu regulamentele aprobate de Senatul Universității și este coordonată de [Consiliul Facultății](#), constituit din **28 de membri**, reprezentanți ai corpului profesoral și ai studenților, având ca organ executiv **Biroul Consiliului Facultății**.

Pentru legislatura 2024–2029, conducerea facultății este asigurată de:

- prof. univ. dr. ing. Dumitru-Dorin Lucache, **decan**;
- prof. univ. dr. ing. Maricel Adam, **prodecan cu activitatea didactică**;
- conf. univ. dr. ing. Sebastian Arădoaei, **prodecan cu probleme de resurse/strategii**;
- prof. univ. dr. ing. Marian Poboroniuc, **prodecan cu activitatea științifică și de cercetare**;
- conf. univ. dr. ing. inf. Cătălin Damian, **prodecan în relația cu studenții și promovare online**.



Unitatea de bază pentru desfășurarea activității didactice și științifice o constituie **departamentul**, care reunește toate cadrele didactice și baza materială corespunzătoare unui grup de discipline înrudite. În cadrul facultății, funcționează **patru departamente**.

Departamentul de Electrotehnică (ETH)

<https://ieeia.tuiasi.ro/structura/departamente/electrotehnica/>

Primele catedre de profil, în accepțiunea modernă a acestei forme de organizare academică, au fost constituite în anul 1948, odată cu înființarea *Catedrei de Mașini electrice*, condusă de prof. Cezar Parteni-Antoni, și a *Catedrei de Electricitate*, condusă de prof. Vasile Petrescu. Ulterior, în anul 1968, această tradiție academică s-a regăsit în structura denumită *Catedra de Electrotehnică generală și mașini electrice*, aflată sub conducerea prof. Vasile Prisăcaru.

În prezent, activitatea didactică a departamentului acoperă un portofoliu amplu de discipline fundamentale și de specialitate din domeniul Ingineriei electrice, incluse în planurile de învățământ ale tuturor programelor de studii din cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată. Dintre acestea pot fi menționate discipline precum *Teoria câmpului electromagnetic*, *Teoria circuitelor electrice* și *Mașini electrice*. Totodată, departamentul contribuie la formarea studenților din alte domenii ale universității, prin asigurarea unor discipline de bază, precum *Bazele electrotehnicii* și *Electrotehnică generală*, prevăzute în planurile de învățământ ale altor facultăți.

Departamentul coordonează programul de studii universitare de licență *Sisteme electrice*, precum și programele de studii universitare de master *Sisteme electrice avansate* și *Inginerie și management în contextul globalizării*.

Actualmente, directorul acestui departament este prof. univ. dr. ing. Cristian-Győző Haba.

Departamentul de Energetică (EN)

<https://ieeia.tuiasi.ro/structura/departamente/energetica/>

Școala ieșeană de energetică are o tradiție îndelungată, justificată atât prin numărul mare de absolvenți integrați cu succes în sectorul energetic din România, cât și prin contribuția cadrelor didactice la dezvoltarea învățământului și cercetării științifice de profil. Originile acesteia se regăsesc în cadrul Școlii de Electricitate Industrială, unde, încă din anul 1911, figurau discipline specifice domeniului. Dintre acestea, poate fi menționată disciplina *Aparataj și stațiuni centrale*, predată de V. Sârghie, absolvent al Școlii Superioare de Electricitate din Paris și autor al primului curs de *Centrale electrice* tipărit în România.

În contextul restructurării învățământului superior românesc pe cicluri universitare de studii, domeniul Ingineriei energetice, coordonat de Departamentul de Energetică, a inclus, la nivelul studiilor universitare de licență, trei programe de studii: *Ingineria sistemelor electroenergetice*, *Managementul energiei* și *Termoenergetică*. În prezent, dintre acestea funcționează programul *Ingineria sistemelor electroenergetice*, la care s-a adăugat, începând cu anul 2019, programul *Energetică și tehnologii informatice*.

La nivelul studiilor universitare de master, oferta educațională aferentă domeniului cuprinde programele *Management energie – mediu* și *Managementul sistemelor de energie*.

Directorul acestui departament este prof. univ. dr. ing. Dumitru-Marcel Istrate.

Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice (MEME)

<https://ieeia.tuiasi.ro/structura/departamente/masurari-si-materiale-eth/>

Încă din anul 1907, în cadrul Laboratorului de electricitate al Facultății de Științe a Universității din Iași, au fost introduse primele lucrări practice de măsurări electrice. Prima atestare explicită a existenței unei discipline de profil se regăsește în programa Școlii de Electricitate Industrială din Iași, seria 1911–1912, unde disciplina *Măsurări electrice și încercări de mașini* era susținută de ing. J. Vârlănescu.

Denumirea de *Catedra de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice* a fost consacrată în anul 1990, în contextul reorganizării facultății, ulterior desprinderii secțiilor de *Electronică și telecomunicații*, respectiv *Automatizări și calculatoare*, devenite facultăți de sine stătătoare. În anul



2008, această structură a fost reorganizată ca departament. De-a lungul timpului, în cadrul său au activat personalități de prestigiu ale școlii ieșene de măsurări electrice, între care se disting profesorii Vasile Petrescu, Dumitru Bărbulescu, Mihai Antoniu, Mihai Crețu și Traian Balan.

În prezent, activitatea didactică și de cercetare desfășurată în cadrul departamentului este orientată către domenii reprezentative pentru profilul său academic, precum metrologia, măsurările electrice și electronice și materialele electrotehnice. Totodată, departamentul are un rol important în coordonarea ofertei educaționale a facultății, patronând două programe de studii universitare de licență – *Instrumentație și achiziții de date și Informatică aplicată în inginerie electrică* – precum și programul de studii universitare de master *Sisteme informatice de monitorizare a mediului*.

Actualmente, directorul acestui departament este conf. univ. dr. ing. Eduard Luncă.

Departamentul de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale (UAAI)

<https://ieeia.tuiasi.ro/structura/departamente/utilizari-actionari/>

Departamentul de Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale (UAAI) își are originile în fosta structură a Școlii de Electricitate Industrială, înființată în anul 1910, evoluția sa instituțională reflectând dezvoltarea învățământului superior electrotehnic ieșean. În urma reorganizării Universității Tehnice din anul 1968, structura a funcționat sub denumirea de *Catedra de Utilizări și Automatizări*, iar începând cu anul 1974 a asigurat coordonarea specializărilor *Acționări electrice* și *Utilizări electrice*. După anul 1990, departamentul a fost reorganizat sub denumirea actuală, *Utilizări, Acționări și Automatizări Industriale*, având totodată o contribuție importantă la reînființarea specializării *Electromecanică*.

În prezent, departamentul coordonează două programe de studii universitare de licență, respectiv *Electronică de putere și acționări electrice* și *Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic*, precum și programul de studii universitare de master *Conversia energiei și controlul mișcării*.

Activitatea didactică și de cercetare desfășurată în cadrul departamentului valorifică experiența academică acumulată și este orientată către domenii relevante pentru evoluția tehnologică actuală, dintre care pot fi menționate: vehicule și roboți acționați cu motoare liniare de inducție, vehicule hibride, optimizarea utilizării energiei electrice, controlul digital al acționărilor electrice, proiectarea asistată de calculator a sistemelor de acționări electrice, precum și modelarea și simularea sistemelor de control dinamic.

1.2.4. Studii doctorale

Perfecționarea prin doctorat reprezintă al treilea ciclu al studiilor universitare avansate. În cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul „Școli Doctorale” a fost înființat la data de 4 octombrie 2005, prin aprobarea Senatului universității, având în coordonare școli doctorale organizate la nivelul a 10 dintre cele 11 facultăți ale instituției.

Începând cu anul 2018, prin hotărârea Senatului universității, cele 10 școli doctorale au fost reunite într-o singură structură, respectiv Școala Doctorală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, iar la nivelul facultăților au fost organizate Centrele de coordonare a programelor doctorale (CCPD). Activitatea acestora se desfășoară în conformitate cu legislația în vigoare. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași este acreditată pentru organizarea studiilor universitare de doctorat în domeniile fundamentale *Științe inginerești* și *Științe exacte*, conform Ordinului ministrului educației nr. 5956/2021. Studiile universitare de doctorat se organizează în formele de învățământ cu frecvență și cu frecvență redusă.

La nivelul facultății funcționează Centrul de Coordonare a Programelor Doctorale în domeniile de doctorat Inginerie electrică și Inginerie energetică. Facultatea a fost implicată în trei proiecte doctorale finanțate prin Fondul Social European și Guvernul României: BRAIN (2008–2011), EURODOC (2009–2012) și CUANTUMDOC (2010–2013). De asemenea, începând cu anul universitar 2009–2010, au fost derulate și proiecte postdoctorale, dintre care pot fi menționate POSDRU PERFORMERA și 4D-POSTDOC.

În prezent, în cadrul facultății activează următorii conducători de doctorat:

Domeniul Inginerie electrică: Prof. dr. ing. Adrian Baraboi, Prof. dr. ing. Alecsandru Simion, Prof. dr. ing. Mircea Gușă, Prof. dr. ing. Romeo-Cristian Ciobanu, Prof. dr. ing. Radu Olaru,



Prof. dr. ing. Alexandru Sălceanu, Prof. dr. ing. Cristian-Ioan Foșalău, Prof. dr. ing. Gheorghe Livinț, Prof. dr. ing. Adam Maricel, Prof. dr. ing. Valeriu David, Prof. dr. ing. Cristina Schreiner, Prof. dr. ing. Fănel Iacobescu, Prof. dr. ing. Radu Burlică, Prof. dr. ing. Codrin Donciu, Prof. dr. ing. Marian Poboroniuc, Prof. dr. ing. Marius Olariu, Prof. dr. ing. Cristian Zet, Prof. dr. ing. Marinel Temneanu, Prof. dr. ing. Sebastian Arădoaei, Prof. dr. ing. Cătălin Gălățanu, Conf. dr. ing. Eduard Luncă, Conf. dr. ing. Alexandru Trandabăț, Conf. dr. ing. Mihaela Arădoaei.

Domeniul Inginerie energetică: Prof. dr. ing. Mihai Gavrițaș, Prof. dr. ing. Marcel Istrate, Prof. dr. ing. Florin Munteanu, Prof. dr. ing. Ciprian Nemeș, Prof. dr. ing. Gheorghe Grigoraș (**director CCPD**), Prof. dr. ing. Bogdan Neagu.

I.2.5. Colaborări naționale și internaționale

Facultatea a dezvoltat și menține relații de colaborare cu numeroase universități și institute de cercetare din străinătate, din țări precum Franța, Italia, Germania, Republica Moldova, Portugalia, Spania, Coreea de Sud, Japonia, Grecia, Turcia, Bulgaria, Ungaria, Suedia, Regatul Unit, Canada și India. Recunoașterea internațională a facultății, precum și participarea la programele Erasmus și Erasmus+, au contribuit la consolidarea cooperării internaționale, prin dezvoltarea de proiecte comune, realizarea de mobilități pentru studenți și cadre didactice și îmbunătățirea bazei materiale.

În același timp, facultatea întreține relații de colaborare cu toate facultățile de profil din țară, precum și cu institute de cercetare științifică și proiectare și cu numeroase companii din domeniul electric și energetic.

Personalul facultății a fost implicat în derularea a numeroase proiecte de cercetare finanțate prin programe naționale și internaționale, precum CNCISIS, CEEX, PN II, PN III, CORINT, ERA-NET și NACOPAN, precum și a unor proiecte susținute din fonduri europene și fonduri structurale.

Decan,
Prof. univ. dr. ing. Dumitru-Dorin Lucache