Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi

Facultatea de Construcţii şi Instalaţii

SECŢIA

INSTALAŢII PENTRU CONSTRUCŢII

Secția **Instalații pentru Construcții** a luat ființă la Iaşi, în anul universitar 1972-1973, în cadrul Facultății de Mecanică, a Institutului Politehnic "Gh. Asachi" Iaşi. În anul universitar 1977-1978 secția trece la Facultatea de Construcții, având ca profil pregătirea de ingineri cursuri de zi şi subingineri cursuri serale, iar din anul universitar 1980-1981 şi ingineri la cursuri serale. În lunile februarie-martie 1990 s-a înființat Catedra de Instalații pentru Constructii.

Pornită cu un numar restrâns de cadre didactice, aceasta a cunoscut o continuă dezvoltare în concordanță cu noile cerințe legate de piața muncii şi de direcțiile de cercetare în domeniile legate de profilul secției.

Specializarea **Instalații pentru Construcții** pregăteşte specialişti în proiectarea, cercetarea, execuția sau exploatarea instalațiilor funcționale din clădiri : încălzire, ventilare şi climatizare, sanitare şi de gaze, frigorifice, electrice de forță şi iluminat şi automatizarea acestora.

Contact:
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi
Catedra de Instalații pentru Construcții
45A, Bld. Dimitrie Mangeron, 700050, Iaşi
Romania
Tel: +40-232-278 680, int. 1257
Fax. +40-232-233 368
Email: catedrainstalatii.iasi@yahoo.com
Web : http://instal.ce.tuiasi.ro

Din cadrul catedrei de **Instalații pentru Construcții** fac parte un număr de 14 cadre didactice. În afara studenților din anii de studiu, sunt peste 25 studenți implicați în diferite activități de cercetare, master şi studii doctorale.

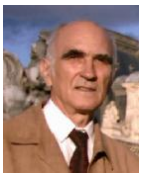
Membrii catedrei sunt specialişti recunoscuți pe plan național şi internațional, făcând parte din numeroase **societăți şi asociații** cum ar fi: AIIR, SIEAR, SFO, SFT, WSEAS, CIB etc. Parte din cadrele didactice sunt implicate şi în programele de licență şi de master din cadrul altor specializări de la Facultatea de Construcții şi Instalații.

Evoluția ştiinței şi tehnologiei, precum şi cererea de pe piața muncii sunt permanent luate în considerație, în primul rând prin actualizarea planurilor de învățământ precum şi prin modernizarea şi îmbunătățirea bazei materiale, pentru asigurarea unui proces de învățământ de calitate superioară dar şi o implicare susținută în activitatea de cercetare.

Programul de studii de **masterat** INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII pregăteşte specialişti de înaltă calificare capabili atât să conceapă, să proiecteze, să execute şi să exploateze sisteme funcționale complexe de instalații pentru clădiri cât şi să inițieze şi să dezvolte activități de cercetare.

Misiunea cursului de masterat este atât de învățământ, în sensul aprofundării cunoştințelor de specialitate dobândite în anii de studiu universitari, cât şi de cercetare.

Şef de Catedră: Prof.dr.ing. **Jan IGNAT**
Email: janignat@yahoo.com
Tel: +40-232-216 955,
+40-232-278 680, int. 1260



Prof.dr.ing. **Teodor-Dorin MATEESCU**
Email: mateh_theodor@yahoo.com
Tel: +40-232-213 765,
+40-232-278 680, int. 1255

Prof.dr.ing. **Mihai PROFIRE**
Email: tehnoterm.iasi@yahoo.com
Tel: +40-232-278 680, int. 1250

Prof.dr.ing. **Cătălin Daniel GĂLĂȚANU**
Email: cdgalatanu@yahoo.com
Tel: +40-232-278 680, int. 1261

Prof.dr.ing. **Valentin PAVEL**
Email: vpavelll@yahoo.fr
Tel: +40-232-278 680, int. 1253

Prof.dr.ing. **Doru-Constantin LĂZĂRESCU**
Email: lazarcos@yahoo.com
Tel: +40-232-278 680, int. 1262

Prodecan: Conf.dr.ing. **Ciocan VASILICĂ**
Email: vciocan2005@yahoo.com
Tel: +40-232-278 680, int. 1249

Conf.dr.ing. **Marina VERDEŞ**
Email: verdesmarina2003@yahoo.com
Tel: +40-232-278 680, int. 1252

Conf.dr.ing. **Victoria COTOROBAI**
Email: mateidenice@yahoo.com
Tel: +40-232-278 680, int. 1251

Conf.dr.ing. **Cătălin George POPOVICI**
Email: catalinpopovici@yahoo.com
Tel: +40-232-278 680, int. 1263

Ş.l.dr.ing. **Sorin THEODORU**
Email: stheodoru@yahoo.com
Tel: +40-232-278 680, int. 1263

Ş.l.dr.ing. **Nelu-Cristian CHERECHEŞ**
Email: chereches@tuiasi.ro
Tel: +40-232-278 680, int. 1265
Web: www.ce.tuiasi.ro/~chereches

As.dr.ing. **Andrei BURLACU**
Email: andreibu@yahoo.com
Tel: +40-232-278 680, int. 1258

As.ing. **Iulian GHERASIM**
Email: iulian_gherasim@yahoo.com

Secretară: **Elena CREȚU**
Email: catedrainstalatii.iasi@yahoo.com
Tel: +40-232-278 680, int. 1257

Tehnician: **Mihai VARTIC**
Email: -
Tel: +40-232-278 680, int. 1257

Infrastructura didactică a Catedrei

Laborator Instalații pentru Construcții

1. Stand instalații de ventilare şi climatizare
2. Stand instalații sanitare
3. Stand instalații de gaze
4. Stand sisteme de pompare
5. Stand instalații termice
6. Stand instalații preparare şi tratare apă caldă de consum

Laborator Instalații de Ventilare şi Climatizare

1. Stand pentru determ. parametrilor aerului umed
2. Stand pentru studiul bateriilor de incalzire
3. Stand pentru studiul bateriilor de racire
4. Stand pentru studiul recuperatoarelor de caldura in placi
5. Stand pentru studiul ventiloconvectoarelor
6. Stand pt. studiul centralelor de tratare complexa a aerului
7. Sistem monitorizare mediu
8. Stand pentru studiul sistemului de ventilare
9. Stand pentru studiul retelelor de ventilare
10. Stand de baza pentru studiu aerodinamicii
11. Stand ptr studiul recircularii in sistemele de aer conditionat
12. Stand pentru studiul sistemelor de aer conditionat cu camera climatica

Laborator Instalații Frigorifice

1. Stand pentru studiul pompelor de caldură
2. Stand pentru studiul instalațiilor frigorifice cu comprimare mecanică de vapori într-o treaptă
3. Stand pentru studiul instalațiilor frigorifice cu comprimare mecanică de vapori în 2 trepte (simularea proceselor de refrigerare şi congelare)
4. Stand pentru studiul instalațiilor frigorifice cu comprimare mecanică de vapori – simularea principalelor defecte care pot apărea în aceste instalații
5. Stand pentru studiul instalațiilor frigorifice cu comprimare mecanică de vapori – instalație frigorifică modulată cu turn de răcire şi rezervor pentru stocarea gheții)
6. Stand pentru studiul instalațiilor frigorifice cu comprimare termochimică – instalații frigorifice cu absorbție cu soluție hidroamoniacală şi gaz compensator
7. Stand pentru studiul instalațiilor frigorifice cu comprimare termică– instalații frigorifice cu ejecție

Laborator Instalații Electrice

1. Stand instalatii cu sisteme electrice de protectie
2. Stand testarea protectiei electrice intr-un apartament
3. Stand simularea protectiilor impotriva contactelor accidentale (atingeri indirecte)
4. Stand simularea defectelor pentru circuitele cu contactoare industriale
5. Stand simularea defectelor pentru instalatiile domestice
6. Stand instalatii de iluminat
7. Stand pentru studiul pornirii motoarelor electrice.
8. Stand casa educationala pentru instalatiile electrice
9. Stand testarea electrica a cladirilor industriale
10. Trusa pentru masurari in instalatiile de legare la pamânt

Laborator Automatizări

1. Multimetru digital Fluke 189 cu interfata PC si software
2. Luxmetru ;
3. Multimetru digital cu interfata pc si software
4. Multimetru de laborator
5. Osciloscop
6. Multimetru universal
7. Set de test cu injectare de curenți primari
8. Sistem achizitii date
9. Stand didactic complex pentru laboratorul de automatizari si instalatii

Laborator Instalații Sanitare

1. Stand pentru studiul captatorilor solari plani cu efect de sera
2. Stand pentru studiul functionarii echipamentelor sanitare
3. Stand pentru studiul fenomenului de cavitatie
4. Unitate de studiu al instalatiei domestice de alimentare cu apa potabila
5. Unitate de demonstrare tehnica sanitara
6. Panou de studiu al procesului de curatare a instalatiilor
7. Panou formare protectie sanitara
8. Stand pentru studiul functionarii schimbatoarelor de caldura
9. Modul experimental pentru retele de tevi
10. Banc de studiu hidrodinamica fluidelor
11. Aparat pentru demonstrarea loviturii de berbec
12. Unitate de studiu colector solar
13. Banc pentru studiul debitmetrelor

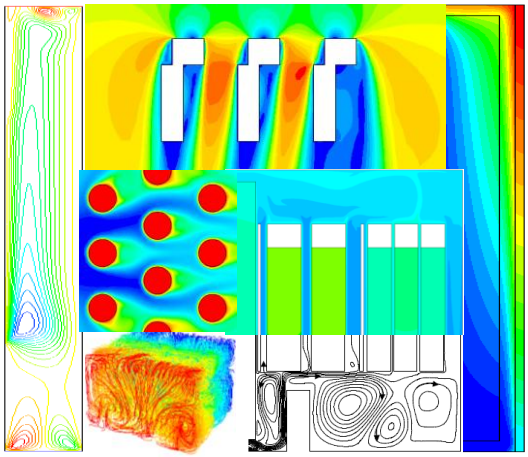
Laborator Instalații Termice

1. Stand pentru studiul instalatiilor de incalzire centrala
2. Stand pentru studiul alcatuirii si functionarii unui sistem de incalzire centrala pentru o locuinta
3. Stand pentru studiul sistemelor de siguranta ale instalatiilor de incalzire
4. Stand pentru studiul vaselor de expansiune inchise
5. Stand pentru studiul regimului hidraulic al radiatoarelor
6. Stand pentru studiul convectiei libere si fortate
7. Stand pentru studiul dilatarii termice a conductelor
8. Stand pentru studiul pierderilor de presiune in retele de conducte
9. Stand pentru studiul pierderilor de presiune in sisteme de conducte si armaturi
10. Stand pentru studiul functionarii turnurilor de racire
11. Stand cu celula de combustie

Laborator Calcul

1. Rețea de Calculatoare Athlon 64 3200+
2. Programe de calcul specializate :
    - Allplan
    - AllEnergy
    - CADdy++/SEE Electrical
    - CADvent
    - CoolPack
    - Elite Software
    - Energy Plus
    - ExpertKIT
    - MyEcodial
    - PDA Controler
    - RAUInteg
    - RETscreen
    - TRNSYS

Cercetarea ştiinţifică



Cadrele didactice desfăşoară o activitate ştiinţifică susţinută pe diferite planuri: prin doctorat, granturi de cercetare de diferite tipuri (cu surse de finanţare diferite), contracte de cercetare finanţate de agenţii economici, prin mobilităţi în ţară şi străinătate acordând o atenţie deosebită instruirii personale. Rezultatele activităţii ştiinţifice sunt publicate în volume ale revistelor şi conferinţelor naţionale şi internaţionale de prestigiu.

Toate aceste activităţi au ca scop asigurarea instruirii competente a studenţilor în scopul integrării lor viitoare în activităţi practice şi de cercetare ştiinţifică.

Prin intermediul relaţiilor de cooperare la nivel de universitate, facultate şi catedre se urmăreşte un permanent contact cu cadre didactice şi cercetătorii din ţară, cu firmele de profil de pe piaţa românească, cu parteneri din mediile academice occidentale, cu scopul unei educări şi instruiri permanente, pentru a asigura, în continuare, succesul absolvenţilor noştri pe piaţa românească şi europeană.

La nivel naţional, Catedra de Instalaţii pentru Construcţii colaborează cu Universităţi şi Catedre cu profil similar din Bucureşti, Cluj, Timişoara, Constanţa şi cu diferite societăţi implicate în proiectarea, cercetarea, execuţia şi exploatarea instalaţiilor în clădiri. Astfel, Catedra organizează anual **conferinţa** cu titlul *"Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie"*, oferind cadrul organizatoric necesar realizării unui schimb eficient de opinii pe tematici actuale şi de larg interes.

Pe plan internaţional, Catedra şi-a extins şi dezvoltat în permanenţă relaţiile cu partenerii externi având acorduri de **colaborare bilaterală** cu mai multe Universităţi din Franţa: Reims, Rennes, Marseille şi Artois. Astfel în cadrul **programelor Socrates** şi a **doctoratelor în cotutelă internaţională**, cadrele didactice, studenţii şi masteranzii efectuează anual vizite şi stagii de studii.

Infrastructura de cercetare din cadrul Catedrei:

1. Laborator cercetare Sisteme şi Instalatii pentru Valorificarea Energiilor Neconventionale
2. Laborator cercetare Sisteme Instalatii Sanitare (acreditat CNCSIS şi în curs de acreditare RENAR)
3. Laborator cercetare Instalatii pentru constructii
4. Stand privind studiul faţadelor ventilate
5. Stand privind studiul utilizării tuburilor termice