

Programul de masterat IISC

Ingineria Informației și Sisteme de Calcul

Informație
Inteligent
Structurată =
Competență



http://atm.neuro.pub.ro/radu_d/html/master_iisc/start.html

2019

Contact: radu.dogaru@upb.ro

Ingineria Informației și a Sistemelor de Calcul

Pentru specializare în IT și Data Science, masteratul IISC este cea mai bună opțiune!

Tradiție de peste 20 ani!

Este o alegere excelentă pentru cei interesați de IT (indiferent de facultatea absolvită), dacă manifestă interes și motivație în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației

Ofertă educațională diversă, coerentă și actualizată

Comunicare, profesionalism și flexibilitate, inclusiv programul de studiu / orarul

Specializare prin cercetare

Perspective excelente pentru dezvoltarea profesională

Veniți la noi!

Open to foreign students!
(minimal knowledge of Romanian language)

Google search: master ingineria informației start

Contact: radu.dogaru@upb.ro (coord. master prof. Radu Dogaru)

Tehnologii și Echipamente Multimedia
Radu RADESCU

Tehnologii Avansate in Programare Modelare si Simulare
Radu DOGARU, Ioana DOGARU

Prelucrarea Avansată a Semnalelor Digitale
Rodica CONSTANTINESCU

Sisteme Software in Prelucrarea Imaginilor
Laura FLOREA

Modele și Metode Statistice în Ingineria informației
Adriana VLAD, Marta ZAMFIR

Transmiterea Informației în Rețele Wireless
Coord. Prof.emerit. R. Stoian
Lucian PERISOARA, Dragos SACALEANU

Managementul Activităților cu Suport Electronic (e-activities)
Radu RADESCU

Sisteme de Calcul de Inspiratie Naturala
Radu DOGARU

Baze de Date pentru Aplicatii Stiintifice
Valentin PUPEZESCU

Metode de Explorare a Datelor Eterogene (Data Mining)
Coord. Prof.dr.ing. Mihai DATCU¹, Daniela FAUR

Sisteme Paralele si Distribuite,
Valentin STOICA

Neuroinformatica Aplicata
Radu DOGARU

Rețele Complexe de Interconectare
Radu RADESCU

Laboratoare si centre de cercetare implicate

INF-ATM:
NHC Lab & MED Lab²
CeOSpace Tech
LAPI

¹ Afiliat si la <https://www.dlr.de/> ²<http://easy-learning.neuro.pub.ro/>

ARGUMENTE

Ofertă educațională diversă, coerentă și actualizată

IISC asigură o **paletă largă de cursuri și aplicații**, predate de **cadre didactice implicate și competente**.

Prin aceste discipline de studiu, urmărim să vă oferim în primul rând o **deschidere asupra celor mai noi și interesante problematici din domeniu**.

Strategia pe termen lung a masteratului este de a dezvolta oferta educațională prin introducerea unor **module cu specializare în tematica disciplinelor** și care să fie **predate de specialiști din industrie și centre de cercetare**.

Comunicare, profesionalism și flexibilitate

- Desfășurarea procesului de învățământ este concepută într-o manieră care să permită, pe de o parte, **adaptarea la cerințele dvs.** – **ținând cont că majoritatea masteranzilor lucrează full-time** – și, pe de altă parte, însușirea temeinică a noțiunilor de specialitate, prin **acordarea unei ponderi sporite în evaluare proiectelor și temelor de casă** cu caracter aplicativ.
- Coordonatorul programului de master și ceilalți colegi din echipa IISC vă oferă **sprijinul și consultanța necesare pentru rezolvarea problemelor specifice masteranzilor**, consiliere și activitate de mentorat, urmărind **flexibilizarea cu profesionalism a procesului educațional.**

Specializarea prin cercetare

- Evităm specializarea excesivă, tocmai pentru a vă putea **dezvolta aptitudini utile pe o piață a muncii dinamică și flexibilă.**
- Ingineria Informației și Sistemele de Calcul sunt concepte care acoperă o **gamă extrem de vastă de profesii și specializări.**
- La IISC **specializarea se face în funcție de interesele studentului,** prin posibilitatea de a opta asupra temelor de cercetare, multe fiind conduse de cercetători din cadrul centrelor Departamentului EAI:
 - **CeOSpaceTech – Electronică și Informatică Spațială,**
 - **LAPI – Computer Vision.**
- Suntem deschiși la **promovarea unor teme de cercetare interdisciplinare, agreeate și încurajate de angajatorii dvs.**

Perspective pentru dezvoltarea profesională

- Toate cadrele didactice de la master IISC sunt fie conducători de doctorat, fie membri în comisiile de îndrumare pentru doctorat, situație care facilitează încadrarea ulterioară într-un astfel de program, inclusiv prin alegerea din timp a unei direcții/teme de cercetare și dezvoltarea acesteia inițial ca temă pentru lucrarea de disertație.
- Suntem în tratative cu firme IT interesate să ofere stagii de practică și burse de cercetare. În acest sens, există colaborări deja demarate cu ING ITLab, BCT IT Academy, BitDefender, Raiffeisen Bank, Modulab, dar și perspective în a demara parteneriate cu Oracle, IBM și Intel.
- Unul dintre centrele noastre de cercetare, CeOSpaceTech, poate oferi masteranzilor valoroși oportunități de dezvoltare, prin participare la proiecte de cercetare internaționale.
- De asemenea, o parte din colegii de la centrul de cercetare LAPI predau și îndrumă activități specifice (de Computer Vision) la master IISC.

Open to foreign students

- Although, our master program is not (yet) in English language, our staff is willing and competent to provide assistance and support in English (although minimal knowledge of Romanian is still required).
- We have already one graduate student from Pakistan, he later graduated also the Doctoral School in our faculty.

At a glance

Why IISC?

- To understand the modern networked computers
- To gain a big picture of how computing and engineering become connected
- To learn through research
- To cross the boundaries between hardware electronics, software and computer systems
- To be involved in European and national research grants

WHAT will you study?

- Cloud computing
- Artificial intelligence and Natural computing
- Databases and Computer networks
- Security and Cryptography
- Advanced signal processing and Multimedia
- Data mining and E-activities (including E-learning)
- Advanced topics in Computer Science: Modelling and simulation in Python/Matlab, High Performance Computing and Data Science

Where will it take me in my career?

Opportunities in:

- Data science
- Computer system design
- Software engineering
- Information systems
- Digital systems
- Internet programming

ÎN REZUMAT...

Algoritmi / Ingineria informației

Baze de date, “data science”, natural computing si inteligenta artificiala, tehnici avansate in programare modelare si simulare, calcul paralel, metode si modele statistice, interconectare si comunicare, data mining, imagistica, prelucrare avansată a semnalelor si imaginilor, e-management (e-learning, e-activities), multimedia, rețelistică etc.

Platforme computaționale

PC, μ C, grid-computing, cloud-computing, FPGA, CUDA, Business process management, echipamente și dispozitive specializate, platforme mobile (iPad etc.)

Cercetare

Aplicații

