

INGINERIA DATELOR

iDATA

Program de studii universitare de master



Marian Bucos

marian.bucos@upt.ro

Responsabil academic program de studii de master Ingineria Datelor
<https://ti.etcti.upt.ro/marian-bucos/>





DATA ENGINEERING & SCIENCE

Master smart data



Master data

iDATA

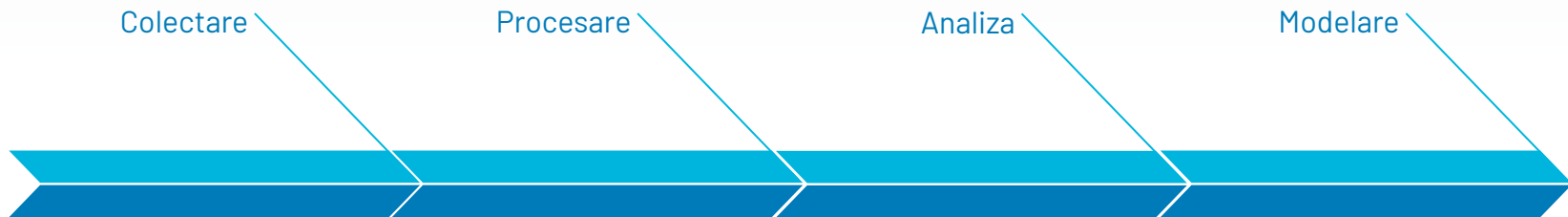
DATA

- ▶ make informed decisions
- ▶ get the results you want
- ▶ find solutions to problems



Data process

iDATA



Why is iData important for YOU?



BIG DATA IS
WATCHING YOU



MASTER INGINERIA DATELOR

Program de studii universitare de master



COMPANII

iDATA

Data engineering is the aspect of data science that focuses on practical applications of data collection and analysis.



Ocupatii COR si ESCO

iDATA

COR: 251101

Proiectant sisteme
informatice



ESCO: 2511.2

Analist sistem /
Analist date



ESCO: 2511.3

Analist sistem /
Cercetator date
Inginer date

COR: Clasificarea ocupatiilor din Romania

ESCO: European Skills, Competences, Qualifications and Occupations

Competente

iDATA

Proiectarea de arhitecturi de sisteme informatice in vederea achizitionarii, stocarii si utilizarii datelor la nivelul unei organizatii.

Administrarea datelor pe parcursul ciclului lor de viata, procesarea acestora pentru a elimina redundanta, minimizeza dependenta si pentru a creste consistenta lor.

Colectarea si evaluarea volumelor mari de date avand ca scop identificarea de tipare ascunse.

Utilizarea modelelor si tehnicilor de analiza statistica, si a uneltelor informationale si de comunicatii in analiza datelor, pentru a descoperii corelatii si genera predictii.

Aplicarea unor tehnici de analiza, validare si verificare a calitatii datelor.

Dezvoltarea de programe informatice pentru procesarea datelor utilizand un limbaj de programare adecvat, astfel incat un sistem TIC sa produca rezultatul cerut pe baza intrarilor asteptate.

Realizarea de documente sau prezentari avand ca scop prezentarea rezultatelor cercetarii, indicand procedurile si metodele de analiza care au condus la rezultate, precum si interpretarile potentiale ale rezultatelor.

Utilizarea de tehnici vizuale si interactive pentru prezentarea datelor, cu scopul de a facilita intelegerea lor.

Plan invatamant

iDATA

ANUL I

Modele de date avansate
Metodologia proiectarii si cercetarii
Modelare statistica si stocastica
Etica si integritate academica

Cloud Computing
Programare pentru ingineria datelor
Managementul bazelor de date
Sisteme cu invatare automate *

ANUL II

Retele neuronale profunde
Tehnologii Big Data
Sisteme Internet of Things
Modelarea si analiza detelor pentru decizii de management *
Managementul cunostintelor si Semantic Web *

Activitate de cercetare
Elaborare lucrare de disertatie

Pentru mai multe detalii cu privire la disciplinele din cadrul planului de invatamant al programului de studii universitare de master Ingineria Datelor accesati <https://ti.etcti.upt.ro/ingineria-datelor/>.

* discipline optionale

Marian Bucos

marian.bucos@upt.ro

Modele de date avansate
Managementul bazelor de date
Programare pentru ingineria datelor



Bogdan Dragulescu

bogdan.dragulescu@upt.ro

Cloud Computing
Tehnologii Big Data
Modelarea si analiza datelor pentru decizii de management (opt.)



Radu VasIU

radu.vasiu@upt.ro

Metodologia proiectarii si cercetarii
Sisteme Internet of Things



Ermalai Iasmina

ermalai.iasmina@upt.ro

Managementul cunostintelor si Semantic
Web (opt.)



Catalin Caleanu

catalin.caleanu@upt.ro

Rețele neuronale profunde



Georgiana Simion

georgiana.simion@upt.ro

Sisteme cu învățare automată (opt.)



Romeo Negrea

romeo.negrea@upt.ro

Modelare statistică și stocastică



Andrei Ternauciuc

andrei.ternauciuc@upt.ro

Proiectarea sistemelor pentru eActivități (opt.)



Marius Otesteanu

marius.otesteanu@upt.ro

Semnale si sisteme numerice de comunicatii (opt.)



Aurel Gontean

aurel.gontean@upt.ro

Tehnici moderne de programare (opt.)



Daniel Belega

daniel.belega@upt.ro

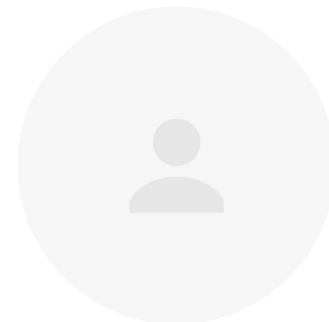
Procesoare si sisteme de achizitie (opt.)



Sorin Suciu

sorin.suciu@upt.ro

Etica si integritate academica



THANKS!

Any questions?

Ma puteti contacta la marian.bucos@upt.ro.