

Rezumat

Teza de abilitare cu titlul ” De la stocare la înțelegere: Evoluția analizei datelor și a bazelor de date în era inteligenței artificiale” descrie în principal parcursul carierei profesionale a candidatului, din punct de vedere al activității de cercetare, al celei didactice și academice, precum și a celorlalte activități desfășurate, de la momentul acordării titlului de doctor în domeniul Informatică Economică, în data de 29.05.2015, în baza Ordinului Ministerului Educației Naționale nr. 3181, din 06.02.2015, până la momentul redactării prezentei teze.

Descrierea parcursului carierei profesionale este structurată pe trei direcții principale: realizările științifice, didactice și academice și respectiv, profesionale (altele decât cele de cercetare și didactice).

Prezentarea realizărilor științifice include:

O prezentare cantitativă a rezultatelor obținute (secțiunea [Realizările științifice](#)) – candidatul este autor sau coautor la 5 cărți și 30 de articole, din care 6 articole indexate ISI cu AIS nenul, care au fost citate până în momentul de față în 510 lucrări de diverse tipuri, dintre care mai mult de 200 de articole în publicații indexate ISI sau în alte motoare de indexare mai importante și a fost membru în echipele a 21 contracte de cercetare sau dezvoltare derulate în perioada 2000-2022, în cadrul Universității Petrol-Gaze din Ploiești și Academiei de Studii Economice din București.

O descriere extensivă a tehnologiilor care au fost utilizate în activitatea de cercetare desfășurată sau / și pe care autorul le consideră a fi de interes pentru activități viitoare de cercetare (secțiunea [Domeniile de cercetare științifică abordate](#)). Secțiunea se concentrează pe cele trei domenii pe care autorul și-a desfășurat activitatea de cercetare până în prezent: Analiza datelor, Baze de date și într-o mai mică măsură, Inteligența artificială.

O colecție de rezumate ale articolelor principale publicate (secțiunea [Realizări științifice - rezumatele lucrărilor științifice mai semnificative publicate](#)): ”From the East-European Regional Day-Ahead Markets to a Global Electricity Market”, ”Insights into Energy Indicators Analytics Towards European Green Energy Transition using Statistics and Self-Organizing Maps”, ”Insights into Demand Side Management with Big Data Analytics in Electricity Consumers’ Behavior”, ”Sustainable Development with Smart Meter Data Analytics Using NoSQL and Self-Organizing Maps” și respectiv, ”Databases Security Issues - A Short Analysis on The Emergent Security Problems Generated by NoSQL Databases”.

Prezentarea realizărilor didactice și academice este o descriere a principalelor activități didactice, sau legate de domeniul didactic, desfășurate de autor:

De-a lungul a 22 de ani de activitate didactică, autorul a susținut diverse discipline în domeniul informaticii, incluzând subiecte precum baze de date, structuri de date, programare orientată pe obiecte, sisteme de operare și analiză de date, printre altele. Metodele de predare au fost actualizate în permanență pentru a reflecta evoluția

domeniului. Feedback-ul atât din partea colegilor, cât și a studenților a fost constant pozitiv.

Autorul deține funcția de director de departament începând din 2016, adăugându-și astfel o experiență valoroasă de management.

Aspectele practice ale subiectelor sunt evidențiate în predare, iar studenților li se oferă acces gratuit la cursuri Cisco și Oracle. Autorul a primit mai multe premii de excelență pentru activitatea sa cu studenții din cadrul academiei Cisco. Pentru a facilita accesul studenților la resurse, autorul a întreținut site-uri web cu materiale educaționale și a oferit, de asemenea, accesul în regim deschis la diverse lucrări elaborate. În plus, pentru a implica studenții în cercetare, autorul a înființat o revistă studențească la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești.

Prezentarea realizărilor profesionale (altele decât cele de cercetare și didactice) este o descriere a activităților profesionale în completarea celor de cercetare și celor didactice și academice. Autorul a contribuit la desfășurarea activității din universitate prin activități precum: modernizarea sistemului de e-mail al universității, pregătirea pentru acreditări și evaluări și participarea la vizite, administrarea și întreținerea echipamentelor de calcul și a rețelelor, coordonarea practicii de specialitate, activitatea de membru în diverse comisii, precum cele de grad, admitere și examene de finalizare a studiilor, îndrumarea studenților în cadrul evenimentelor științifice, unii dintre ei obținând premii, proiectarea, implementarea și gestionarea site-urilor web ale facultății, a unor platforme de eLearning și a altor site-uri, atât pentru universitate, cât și pentru organizații externe, organizarea de evenimente științifice și crearea de parteneriate cu entități locale, naționale și internaționale, activități promoționale pentru facultate etc.

Teza este întregită cu un plan de evoluție și dezvoltare a propriei cariere științifice, didactice, academice și profesionale (secțiunea *Plan de evoluție ...*). Acesta este, de asemenea, structurat pe aceleași trei direcții tematice: latura de cercetare științifică, cea didactică și academică și celelalte aspecte ale activității profesionale din învățământul universitar.

Propunerile de dezvoltare a carierei științifice includ idei legate de publicații și cercetare propriu-zisă și respectiv, de modalități de expunere.

Propunerile de dezvoltare a carierei didactice și academice sunt grupate în categorii legate de învățarea continuă și dezvoltarea profesională, dezvoltarea curriculumului, integrarea tehnologiei în procesul didactic și respectiv, mentorat și îndrumare.

Propunerile de dezvoltare a carierei profesionale (pe alte direcții decât cele de cercetare și didactice) se referă la stabilirea conexiunilor profesionale și implicarea comunității.

Lucrarea mai conține bibliografie și anexe.