

INFORMAȚII PERSONALE

Bîldea Teodor-Ștefan


✉ Teodor.bildea@unitbv.ro

🌐 <https://www.unitbv.ro/contact/comunitatea-unitbv/6245-bildea-teodor-stefan.html>

LOCUL DE MUNCA
POZITIA

Universitatea Transilvania din Brașov
Conferențiar Universitar

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

Învățare automată, programare în cloud, aplicații ale inteligenței artificiale în economie

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ
1 Oct 20–Prezent

Conferențiar Universitar

Universitatea Transilvania, Facultatea de Științe Economice și Administrarea Afacerilor,
Departamentul de Management și Informatică Economică, Brașov (România)

- Tehnici și Procese de Data Mining
- Știința Explorării și Exploatarei Datelor
- Aplicații ale Inteligenței Artificiale în Economie

1 Oct 17–Prezent

Fondator, Asociat Unic

Bit Datamining, Brașov (România)

www.bitdatamining.com

- Modele de învățare statistică
- Aplicații ale inteligenței artificiale în economie
- Diverse servicii în explorarea și exploatarea datelor

1 Mai 17– 1 Ian 19

Expert Statistician

Bit Software, Brașov (România)

- Cercetare aplicabilitate modele de învățare statistică în proiecte agribusiness

19 Sep 17–30 Sep 19

Director Științific Dezvoltare Cercetare

Capital Global ES SRL, București

- Conduc diverse proiecte de cercetare în colaborare cu PROS Inc.

1 Iun 11– 19 Sep 17

Consultant Științific

Pros, Inc., Houston (Statele Unite ale Americii)

- Conceput, implementat și administrat un motor de recomandări B2B (Business to Business) pentru vânzări încrucișate. Algoritmul este nucleul din oferta cross-sell pentru clienții B2B.
- Coordonat o echipă responsabilă de construirea și administrarea unui cluster Hadoop dedicat

grupului de cercetare-dezvoltare din Houston. Ca urmare a acestui demers, cercetătorii PROS pot testa versiuni de tipul map-reduce, scalabile la seturi mari de date, ale algoritmilor rezultând astfel specificații îmbunătățite de implementare.

- Participare la multiple activități de prevânzări, vânzări, precum și demersuri de punere în aplicare ale studiului PROS de optimizare de prețuri pentru clienții în UE. Printre succesele raportate: prima implementare de optimizare a prețurilor în industria chimică, în industria de resurse umane și cea mai rapidă implementare.
- Conducător Științific pentru multiple studii de măsurare a valorii adăugate ca urmare a implementării de prețuri optimizate.

1 Aug 08–30 Mai 11

Cercetător Științific

Pioneer Hi-Bred International, o companie DuPont, Des Moines (Statele Unite ale Americii)

- Conceput, implementat și administrat o metodă inovatoare pentru detectarea interacțiunilor QTL epistatice în hibridii de porumb. Acest instrument software gestionează cantități masive de calcule și utilizează clusterul computațional pentru a efectua scanări 2D a datelor marker ADN. Rezultatele vizuale și posibilitatea explorării interactive au făcut ca utilizarea acestui instrument să devină abordarea standard pentru detectarea interacțiunilor QTL epistatice și a făcut posibilă creșterea puterii de predicție a candidaților optimi la hibridizare.
- Coordonat extracția și administrarea seturilor de date pentru studiul de putere de predicție 2010. Inițiat o nouă abordare a studiului anual de putere de predicție: prin utilizarea clusterului computațional studiul a fost finalizat în ore și nu în zile cum era în trecut și utilizând mai puține resurse din grupul de cercetare.
- Conceput, implementat și administrat un nou proces de extragere și stocare de date genotipice și fenotipice. Redus timpul extragerii datelor de la 2 zile la 1,5 ore prin optimizarea procesului de interogare.
- Conceput, implementat și administrat platforma de testare pentru mai multe metode de predicție. Aceasta a condus prin colaborarea cu grupul de IT la prima interfață dedicată între clusterul computațional și software-ul grupului de cercetare științifică, accelerând și eficientizând astfel procesele majore de prelucrare a datelor.
- Studiat, implementat și testat un nou algoritm de predicție bazat pe nuclee capabile de reproducere a unui spațiu Hilbert.

1 Iul 07–31 Iul 08

Senior Pricing Analyst

Nationwide Insurance, Des Moines (Statele Unite ale Americii)

- Conceput, validat și implementat modele statistice pentru a spori rata de subscriere.
- Responsabil cu suportul pentru punerea în aplicare a strategiilor de stabilire a noilor rate de asigurare auto.
- Coordonat proiectarea, implementarea, testarea și întreținerea unor instrumente software noi de stabilire a prețurilor.

1 Oct 06–1 Iul 07

Cercetător Științific Asociat

PROS Revenue Management, Houston (Statele Unite ale Americii)

- Analiza pe scară largă a datelor în sprijinul activităților de vânzare; îmbunătățire de 75% a eficienței în analiza datelor prin construirea cu ajutorul VBA și SQL a unui proces simplificat de interogare a bazelor de date Oracle și rulare a codului de analiză.
- Conceput și implementat un parser de seturi de date de producție de mari dimensiuni pentru a fi utilizat în conjuncție cu module de test ale motoarelor de prognoză și optimizare create de grupul de cercetare științifică.
- Contribuit la proiectarea de noi module de cod științific scalabil la seturi mari de date; creat prototipuri integrate ulterior în aplicații prin programare, validare și testare.
- Automatizat rapoarte de analiză a datelor specifice grupului de cercetare prin utilizarea de

macro- uri VBA pentru a încorpora în Microsoft Word obiecte tip foi de calcul Excel conectate prin cod atașat documentului la bazele de date de producție.

- Studiu și prezentare internă de optimizare venituri pentru itinerarii de zbor multi-etape simulate; rezultatele simulărilor au fost prezentate la conferința INFORMS 2006.
- Promovat activ standardele de programare interne pentru grupul de cercetare științifică; implementat un depozit de cod centralizat, pentru a permite paralelizare de proiecte și acces concurențial la cod.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1 Oct 05–30Sept 06

Bursă Post-doctorală

Computational Biomedicine Laboratory, University of Houston, Houston (Statele Unite ale Americii)

- Conducător științific pentru proiectarea și punerea în aplicare a unei metode de reconstrucție pentru structurile neuronale 3D; autor al unui nou algoritm de eliminare a informației nerelevante, inclusiv a unui modul de validare care a condus la o îmbunătățire de 30% în detectarea structurilor neuronale.
- Conceput o noua metodă de determinare a unei funcții de difuzie punctuală a intensității bazată pe adâncime necesară pentru deconvoluția 3D a imaginii neuronale; îmbunătățire cu 20% a calității imaginilor microscopice 3D, ca date de intrare pentru metoda de reconstrucție.
- Inițiat propuneri și câștigat două granturi pentru cercetare în biomedicină și nano-biologie vizând recunoașterea și reconstrucția structurilor tubulare 3D din imagini microscopice confocale.
- Coordonat activitatea de cercetare a doctoranzilor din cadrul laboratorului.
- Prezentat un mini-curs de statistică Bayesiană pentru membrii laboratorului.

10 Aug 99–31 Iul 05

Doctorat

University of Iowa, Iowa City (Statele Unite ale Americii)

Specializarea Matematică

1 Oct 97–30Iun 98

Masterat

Universitatea Transilvania, Brasov (România)

Specializarea Probabilități, Statistică și Fiabilitatea Sistemelor

1 Oct 92–30Iun 97

Diploma de Licență

Universitatea Transilvania, Brasov (România)

Specializarea Matematică/ Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C1
Germană	C1	C1	B2	B1	B1

Competențe de comunicare

Excelente competențe de comunicare, colaborare interdisciplinara, și conducere dobândite prin experiența proprie de muncă în echipe internaționale interdepartamentale

Competențe dobândite la locul de muncă

Competență digitală

Abilități analitice și practice extinse dovedite de un portofoliu amplu de aplicații ale inteligenței artificiale în soluționarea de probleme cum ar fi optimizări de prețuri, prognoze financiare și procesare de imagini

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Limbaje programare:Python, C-Sharp, C++, VBA, Matlab – nivel experimentat

Cloud computing:AWS, Azure, Github, Google Collab, Google Drive – utilizator independent

Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel avansat

Utilizare buna a programelor de comunicare (mail messenger skype)

Navigare Internet

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

profil google scholar

- A Santamaria-Pang, TS Bildea, Costa Colbert, Peter Saggau, Ioannis A Kakadiaris: Towards segmentation of irregular tubular structures in 3D confocal microscope images – 2006 Proc. Of the MICCAI workshop in microscopic image analysis and applications in biology (MIAAB), Denmark, Copenhagen, oct 1-6
- Alberto Santamaria-Pang, Teodor Stefan Bildea, Shan Tan, Ioannis A Kakadiaris: Denoising for 3-d photon-limited imaging data using nonseparable filterbanks – 2008 IEEE transactions on image processing, Vol 17 Nr 12, 2008/11/11
- Alberto Santamaria-Pang, Teodor Stefan Bildea, Ioannis Konstantinidis, Ioannis A Kakadiaris :Adaptive frames-based denoising of confocal microscopy data – 2006 IEEE International Conference on Acoustics Speech and Signal Processing Proceedings, Vol II
- D Dutkay, S Bildea, G Picioroaga : MRA superwavelets – 2005 New York Journal of Mathematics, Vol 11

Data 22/05/2025

Semnatura

