

INFORMAȚII PERSONALE

Teodor-Ștefan Bîldea

📍 Str. Vasile Saftu, Nr. 25, 500127 Brașov (România)

☎ (+40) 746045343

✉ sbîldea@gmail.com

🌐 Public Profile <https://ro.linkedin.com/in/tsbildea>

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Conferențiar universitar, poziția 11 în statul de plată al
Departamentului de Management și Informatică Economică, Facultatea
de Științe Economice și Administrarea Afacerilor, Universitatea
Transilvania din Brașov

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 Oct 17–Prezent

Fondator

Bit Datamining, Brașov (România)

- Modele de învățare statistică pentru mentenanța predictivă în flote de vehicule
- Modele de învățare statistică pentru extragerea de informații tabelare din text nestructurat
- Diverse servicii în explorarea și exploatarea datelor

1 Dec 14–Prezent

Cofondator, Data Scientist

Plotto, Londra (Anglia)

- Conceput, implementat și administrat o metoda software inedită de filtrare multidimensională
- Responsabil de construirea algoritmilor de procesare a datelor ce fac din Plotto o platformă media superioară de colectare și analizare a conținutului video extins cu date specifice

1 Iun 11– 30 Sep 2019 **Consultant Științific**

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

- Conceput, implementat și administrat un motor de recomandări B2B (Business to Business) pentru vânzări încrucișate. Algoritmii sunt 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 prevăzări, vânzări, precum și demersuri de punere în aplicare ale studiului PROS de optimizare de prețuri pentru clienți 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 Oct 08–prezent

Consultant Științific

MBS Source, companie de software financiar, Seattle (Statele Unite ale Americii)

- Ofert expertiză matematică și informatică pentru reproducerea modului de calcul a fluxului de

numerar precum și a metricilor aferente pentru obligațiuni ipotecare (Mortgage Backed Securities sau MBS).

- Conceput, implementat și administrat instrumente software pentru calculul fluxurilor de numerar pass-through și metrici asociate - randament, medie de viață, medie modificată de viață, marjă de reducere.
- Conceput și implementat un prototip pentru extragerea automată și interpretarea normelor de distribuție ale obligațiunilor ipotecare colaterale (CMO)
- Automatizat extragerea datelor financiare din documente publice asociate cu CMO-uri.

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 scalabili 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 05–30 Sept 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 nouă 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 97–30 Iun 98

Masterat

Universitatea Transilvania, Brașov (România)

Specializarea Probabilități, Statistică și Fiabilitatea Sistemelor

1 Oct 92–30 Iun 97

Diploma de Licență

Universitatea Transilvania, Brașov (România)

Specializarea Matematică/ Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
germană	C1	C1	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Experiență în comunicare, colaborare interdisciplinară, și conducere evidentiată prin multiple proiecte pilot în administrarea și procesarea de date.

Competențe dobândite la locul de muncă

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

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme

Utilizator
experimentalUtilizator
experimentalUtilizator
experimentalUtilizator
independentUtilizator
experimentalCompetențele digitale - Grila de auto-evaluare

Data 25/07/2020

Semnatura

