



István Magos

Data nașterii: 1 [REDACTED] | **Locul nașterii:** Târgu Mureș, România | **Cetățenie:** română |

Număr de telefon: (+40) 752945883 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:**

magos.istvan@yahoo.com | **Adresă:** România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

26/10/2023 – ÎN CURS București, România

DATA ANALYST LEROY MERLIN

- **Analiză de Risc și de Trend:** Am creat rapoarte în Power BI pentru a analiza segmentele cheie de clienți, a identifica tendințele și a descoperi potențiale riscuri, îmbunătățind astfel procesul decizional și strategiile operaționale.
- **Decizii Strategice:** Am monitorizat cheltuielile și comportamentul utilizatorilor cardurilor de loialitate pentru a oferi informații utile care au contribuit la strategii de retenție și maximizare a valorii clienților.
- **Monitorizarea Indicatorilor Operaționali:** Am creat rapoarte pentru a evalua performanța magazinelor și a companiei, integrând indicatori cheie precum cifra de afaceri, stocurile și activitatea clienților, identificând astfel ineficiențele și oportunitățile.
- **Gestionarea și Guvernanța Datelor:** Am utilizat SQL pentru a extrage, transforma și valida date din multiple surse, asigurând acuratețea, consistența și conformitatea cu standardele de date.
- **Raportare relevantă:** Am transformat seturi complexe de date în informații clare prin vizualizare și storytelling, oferind conducerii companiei instrumentele necesare pentru a lua decizii bazate pe date.

25/04/2021 – 25/10/2023 București, România

SENIOR DATA ANALYST IHS MARKIT

- **Acuratețe și Guvernanță a Datelor:** Am asigurat consistența și integritatea datelor în bazele de date ale companiei, menținând standarde ridicate de calitate și sprijinind practicile de guvernanță a datelor.
- **Generarea de Perspective Strategice:** Am transformat date brute în informații relevante, facilitând strategii bazate pe date pentru a aborda ineficiențele și a optimiza procesul decizional.
- **Automatizarea Verificării Integrității Datelor:** Am dezvoltat scripturi Python pentru a automatiza verificarea datelor, asigurând informații fiabile și consecvente pentru evaluarea riscurilor și analize avansate.
- **Soluții Avansate de Date:** Am conceput vizualizări de date și rapoarte de business pentru a identifica trenduri, monitoriza indicatori cheie și susține obiectivele strategice.
- **Colaborare:** Am lucrat alături de echipe multidisciplinare pentru a alinia instrumentele analitice cu obiectivele de business, promovând colaborarea și satisfacerea nevoilor părților interesate.

30/06/2019 – 29/09/2019 Zürich, Elveția

ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ETH ZÜRICH

- **Expertiză în Analiza Datelor:** Am investigat curgeri de fluide în dispozitive microfabricate, cu aplicații în industria farmaceutică, alimentară sau cosmetică.
- **Optimizarea Designului Experimental:** Am conceput configurații experimentale pentru a extrage date, demonstrând abilități solide de cercetare și rezolvare a problemelor.
- **Prezentare:** Mi-am prezentat rezultatele în cadrul grupului Soft Materials.

18/06/2017 – 02/09/2017 București, România

STAGIAR CINETIC

- **Recrutare pentru Studiu:** Am recrutat participanți pentru un studiu cu scopul de a dezvolta un program de terapie prin artă.
- **Analiza Semnalelor Electrice:** Am înregistrat, analizat și interpretat semnale electrice preluate non-invaziv din corpul uman.

- **Colaborare cu Agenții de Vânzări:** Am lucrat îndeaproape cu agenții de vânzări pentru a securiza contracte pentru echipamente și consumabile medicale.
- **Diagnosticarea și Remedierea Problemelor:** Am identificat și rezolvat probleme legate de echipamente medicale.
- **Prezentare și Instalare de Echipamente:** Am participat la prezentarea și instalarea echipamentelor medicale noi.

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

2020 – ÎN CURS București, România
DIPLOMĂ DE DOCTOR Universitatea Politehnica București - Facultatea de Energetică

Domeniu de studiu Mecanica fluidelor

2018 – 2020 București, România
DIPLOMĂ DE MASTER Universitatea Politehnica București - Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Domeniu de studiu Inginerie Energetică | **Diplomă finală** 9.95 (Medie 2 ani); 10 (Lucrarea de Disertație) |

Lucrare de diplomă "Flow dynamics inside a micro-channel device – evolution of the interface"

2014 – 2018 București, România
DIPLOMĂ DE INGINER Universitatea Politehnica București - Facultatea de Inginerie Medicală

Domeniu de studiu Științe ingineresti aplicate, Echipamente și sisteme medicale |

Diplomă finală 8.94 (Medie 4 ani); 10 (Lucrare de licență) |

Lucrare de diplomă "Experimental study of the flow of viscous fluids around rigid and deformable spheres"

2010 – 2014 Târgu Mureș, România
DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Colegiul Național "Unirea"

Domeniu de studiu Matematică - Informatică - Bilingv Engleză | **Diplomă finală** 9.85

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **MAGHIARĂ** | **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE**

Microsoft Office | Cambridge C1 Advanced | ECDL Core Certificate | Gândire critică și adaptivă | MATLAB | SQL | Python (programare pe calculator) | Bune competențe de scriere/editare în LATEX | abilitatea de a lucra în echipă

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

15/06/2023 – 18/06/2023 Budapest

EELISA, YRIS Community

Am prezentat lucrarea: "A possible alternative to fluid properties measurements using air cavities and AI".

10/05/2023 – 13/05/2023 Madrid

EELISA, YRIS Community

Am prezentat lucrarea: "A possible alternative to fluid properties measurements using air cavities and AI".

13/10/2021 – 14/10/2021 Bucharest, Romania

10th International Conference on Energy and Environment

Am prezentat lucrarea: "Impact of Solid Hydrophilic Spheres on Fluid Surfaces".

Link <http://ciem.energ.pub.ro/>

24/03/2021 – 26/03/2021 Bucharest, Romania

The 12th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering

Am prezentat lucrarea: "Contact Angles on Spherical Hydrophilic Surfaces".

Link <http://atee.upb.ro/atee2021/>

27/03/2019 – 29/03/2019 Bucharest, Romania

The 11th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering

Am prezentat lucrarea: "Motion of Magnetic Spheres inside Cylindrical Tubes filled with Newtonian and Viscoelastic Fluids".

Link <http://atee.upb.ro/atee2019/>

10/03/2019 – 21/03/2019 Jülich, Germany

50th IFF Spring School - Scattering! Soft, Functional and Quantum Materials

Școala de Primăvară IFF este apreciată în mod tradițional nu doar pentru excelența prelegerilor, ci și pentru oportunitatea de interacțiune personală, atât între studenți, cât și cu oamenii de știință de la Forschungszentrum Jülich.

Link <https://www.fz-juelich.de/SharedDocs/Termine/PGI/EN/2019/2019-03-11-IFFSpringSchool-50th.html>

03/07/2016 – 07/07/2016 Bucharest, Romania

Summer School on Imaging for Medical Applications (SSIMA) 2016

SSIMA 2016 a fost organizată de Universitatea Politehnica din București, Technion - Israel Institute of Technology și Eindhoven University of Technology, în parteneriat cu Philips South-East Europe. Tema principală a fost Imagistica în Cardiologie.

Link <https://ssima.eu/ssima-2016/>

28/06/2015 – 03/07/2015 Bucharest, Romania

Summer School on Imaging for Medical Applications (SSIMA) 2015

SSIMA a fost organizată de Facultatea de Inginerie Medicală și Laboratorul de Procesare și Analiză a Imaginilor (LAPI) din cadrul Universității Politehnica din București, Technion - Israel Institute of Technology și Facultatea de Informatică a Universității Titu Maiorescu din București.

Link <https://ssima.eu/ssima-2015/>

31/08/2013 – 05/09/2013 Eforie Nord - Constanța, Romania

EYP Tomis Forum 2013 - "TOMIS: A multicultural example for Europe"

Am participat ca membru în Comisia pentru Libertăți Civile, Justiție și Afaceri Interne.

Linkuri <https://eypp.org/> | <http://eypromania.eu/acasa/>

Am participat ca membru în Comisia pentru Cultură și Educație.

Linkuri <https://eyp.org/> | <http://eypromania.eu/acasa/>

Am participat ca membru în Comisia pentru Securitate și Apărare.

Linkuri <https://eyp.org/> | <http://eypromania.eu/acasa/>

● PUBLICAȚII

2024

Experimental investigations of air-cavity formation in viscous and viscoelastic liquids

I. Magos and C. Bălan, "Experimental investigations of air-cavity formation in viscous and viscoelastic liquids", Physics of Fluids 1 September 2024; 36 (9): 093103.

2023

Modeling the Fluid Interface Between Immiscible Liquids

I. Magos, D. Broboana and C. Balan, "Modeling the Fluid Interface Between Immiscible Liquids," 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-4

2023

Fluid Interface Image Processing Using Artificial Intelligence

A. Bran, I. Magos and C. Bălan, "Fluid Interface Image Processing Using Artificial Intelligence," 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-4.

2022

Kinematics of the viscous filament during the droplet breakup in air

Broboana, D., Bratu, AM., Magos, I. et al., "Kinematics of the viscous filament during the droplet breakup in air", 2022, Sci Rep 12, 1774.

2021

The Influence of Surface Tension on Radial Wicking in Paper

D. Botta, I. Magos and C. Balan, "The Influence of Surface Tension on Radial Wicking in Paper," 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, 2021, pp. 1-5.

2021

Impact of Solid Hydrophilic Spheres on Fluid Surfaces

I. Magos and C. Bălan, "Impact of Solid Hydrophilic Spheres on Fluid Surfaces," 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, 2021, pp. 1-4.

2021

Liquid-liquid capillary rise

Rasuceanu, I., Patrascu, C., Magos, I., Trandas, N., & Balan, C, "Liquid-liquid capillary rise," 2021, In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 664, No. 1, p. 012002). IOP Publishing.

Contact Angles on Spherical Hydrophilic Surfaces

I. Magos and C. Bălan, "Contact Angles on Spherical Hydrophilic Surfaces," 2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2021, pp. 1-4.

2021

Influence of Viscosity on Radial Diffusion of Fluids in Paper Substrates

D. Botta, I. Magos and C. Bălan, "Influence of Viscosity on Radial Diffusion of Fluids in Paper Substrates," 2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2021, pp. 1-5.

Experimental study on the formation and break-up of fluid bubbles

Botta, O. D., Magos, I., & Balan, C, "Experimental study on the formation and break-up of fluid bubbles," 2020, INCAS Bulletin, 12(1), 27-34.

2019

Drop Dispensing From Non-Circular Nozzles

C. Patrascu, I. Magos and C. Balan, "Drop Dispensing From Non-Circular Nozzles," 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Timisoara, Romania, 2019, pp. 69-72.

2019

Motion of Magnetic Spheres inside Cylindrical Tubes filled with Newtonian and Viscoelastic Fluids

I. Magos and C. Bălan, "Motion of Magnetic Spheres inside Cylindrical Tubes filled with Newtonian and Viscoelastic Fluids," 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2019, pp. 1-4.

● **VOLUNTARIAT**

09/2017 – 02/2018 București, România

Volunteer at MED (Medical Engineering Development)

- Am contribuit la dezvoltarea unei baze de date a voluntarilor înregistrați și am participat la dezbateri din cadrul facultății.