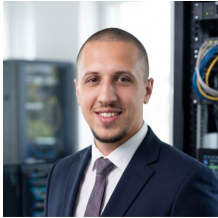


AROS DAMJÁN

SOFTWARE ENGINEER | MÉSZÁROS LÁZÁR SCHOLARSHIP OFFICER CANDIDATE

Location: Sárospatak, HU | Phone: +36 20 488 7248 | Email: arosdami@outlook.com

Portfolio: digitsolutions.duckdns.org | LinkedIn: damjan-aros | License: Category B



SKILLS

AI & Computer Vision

TensorFlow, PyTorch, OpenCV, MediaPipe, CNN, Haar Cascade, oculometry

Software Development

Python, C++, PHP, Java, JavaScript (ES6+), SQL, CRM/CallCenter, SaaS

Systems & Security

Linux (Debian/Ubuntu), SSL, Apache, Docker, Git, Bash, Cloudflare

Hardware & Diagnostics

Arduino, PySerial, Access Control, DSP, CAN-bus/OBD2, FPV/RF (ELRS)

PROFESSIONAL FOCUS

Neurocognitive AI

Computer Vision

Full-Stack

SaaS Architecture

Linux / DevOps

Military IT

LANGUAGES

Hungarian

English

German

Native

Professional working proficiency

Beginner

OTHER COMPETENCIES

• Category B driver's license

• Own vehicle and mobility

• Flexible work (Remote/Hybrid)

THESIS RESEARCH & NEUROCOGNITIVE AI ARCHITECTURES

Adaptive neurocognitive architectures: Evolutionary modeling and intelligent decision support for human subject protection

Tokaj-Hegyalja University | Supervisor: Prof. Dr. Kéri Szabolcs Gyula

My research focuses on real-time oculometric analysis of human cognitive states, stress, and workload levels. The system uses computer vision (OpenCV, MediaPipe) to track and analyze micro-saccades, fixations, and gaze patterns, feeding them into custom neural networks (PyTorch). The goal is to create adaptive, evolutionary decision-support models for human operators in safety-critical and military environments.

PROFESSIONAL & DEVELOPMENT EXPERIENCE

Lead Software Engineer & System Architect

2025.01 – Present

OTP Ingatlanpont Ltd. (Zöld Pont Network) | Miskolc / Remote

Designed and developed a custom CRM and virtual Call Center (V-CallCenter) module from the ground up; process automation and database optimization.

Founder & Lead Software Developer

2025.06 – Present

TasteLink (SaaS Product Development) | Sárospatak / Hybrid

End-to-end architecture of a contactless (NFC/QR) digital menu, ordering, and table management SaaS platform with data encryption and cloud operations.

Industrial Automation Intern & Scholar

2025.09 – 2026.06

Continental Tobacco Group | Sátoraljaujhely

Continental Scholarship program: participation in industrial process control and manufacturing automation (PLC/SCADA) systems operation.

Development & IT Consultant

2024.01 – 2025.01

Goodwill Consulting Ltd. | Europe / Remote

Technical supervision and development strategy support for EU-level software development and digital transformation projects.

Commercial & Financial Consultant

2022.01 – 2024.01

Provident Financial Ltd. | Northeast Hungary

Independent management of a financial portfolio worth nearly HUF 150 million, risk analysis; awarded Gold grade certification for outstanding performance.

Sound Engineer, Technical Analyst & DSP Engineer

2019.01 – Present

RTL / Freelance Technical Projects | Budapest / National

Digital audio and signal analysis, acoustic space modeling, critical system auditory fault detection and technical signal processing (DSP).

Sole Proprietor – System Administration & Development

2019.04 – Present

Aros Damján E.V. | Hungary

Custom web application development, Linux (LAMP/Docker) server environment operations, and Zemplén24 news portal infrastructure.

MILITARY & DEFENSE SERVICE

Reserve Squad Leader | Mészáros Lázár Scholarship Officer Candidate

2024.10 – Present

Hungarian Defence Forces – MH 2nd Vitéz Vattay Antal Territorial Defense Regiment (10. TvZ.)

HM Scholarship preparation for professional officer corps, signal/infocommunications focus; tactical training, weaponry and marksmanship.

KEY SOFTWARE PROJECTS

FaceGate Biometric Access Control

4-layer custom CNN + OpenCV real-time facial recognition and access control system with Arduino physical door control.

LUCID AI Image Studio & FPV Telemetry

Standalone image analysis software (CustomTkinter); FPV drone telemetry and vehicle CAN-bus/OBD2 diagnostics.

EDUCATION & QUALIFICATIONS

2024–2027

Computer Science BSc – Tokaj-Hegyalja University | HM Mészáros Lázár Scholarship

2020

Certified Agricultural Specialist (OKJ) – EFEB Business High School

2018–2020

Sound Engineer (Digital Audio & Signal Technology) – Szent György Audio and Film Arts Technical School

2017–Present

Business Administration and Management BSc (Economist) – Eszterházy Károly Catholic University

2013–2017

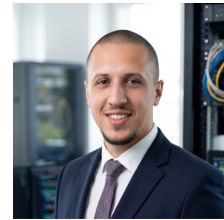
High School Diploma – Sárospatak Reformed College Grammar School

AROS DAMJÁN

PROGRAMTERVEZŐ INFORMATIKUS | MÉSZÁROS LÁZÁR ÖSZTÖNDÍJAS TISZTJELÖLT

Helyszín: Sárospatak, HU | Telefon: +36 20 488 7248 | E-mail: arosdami@outlook.com

Portfólió: digitsolutions.duckdns.org | LinkedIn: damjan-aros | Jogositvány: B kategória



KÉSZSÉGEK

MI & Computer Vision

TensorFlow, PyTorch, OpenCV, MediaPipe, CNN, Haar Cascade, okulometria

Szoftverfejlesztés

Python, C++, PHP, Java, JavaScript (ES6+), SQL, CRM/CallCenter, SaaS

Rendszer & Védelem

Linux (Debian/Ubuntu), SSL, Apache, Docker, Git, Bash, Cloudflare

Hardver & Diagnosztika

Arduino, PySerial, Access Control, DSP, CAN-bus/OBD2, FPV/RF (ELRS)

SAKMAI FÓKUSZ

Neurokognitív MI

Computer Vision

Full-Stack

SaaS Architecture

Linux / DevOps

Military IT

NYELVEK

Magyar

Angol

Német

Anyanyelv

Szakmai középfok

Alapszint

EGYÉB KOMPETENCIÁK

- B kategóriás vezetői engedély
- Saját gépjármű és mobilitás
- Rugalmas munkavégzés (Remote/Hybrid)

SAKADOLGOZATI KUTATÁS & NEUROKOGNITÍV MI ARCHITEKTÚRÁK

Adaptív neurokognitív architektúrák: Evolutív modellezés és intelligens döntéstámogatás a humán szubjektum védelmében

Tokaj-Hegyalja Egyetem | Témavezető: Prof. Dr. Kéri Szabolcs Gyula

Kutatásom középpontjában a humán kognitív állapotok, stressz- és terhelési szintek valós idejű okulometriai analízise áll. A rendszer számítógépes látással (OpenCV, MediaPipe) követi és elemzi a mikroszakkadókat, fixációkat és tekintési mintázatokat, melyeket egyedi neurális hálózatokba (PyTorch) csatornáz be. A kutatás célja adaptív, evolutív döntéstámogató modellek létrehozása biztonságkritikus és katonai környezetek humán operátorai számára.

SAKMAI ÉS FEJLESZTŐI TAPASZTALAT

Vezető Szoftverfejlesztő & Rendszerarchitekt

2025.01 – Jelenleg

OTP Ingatlanpont Kft. (Zöld Pont Hálózat) | Miskolc / Remote

Egyedi CRM és virtuális Call Center (V-CallCenter) modul tervezése és fejlesztése az alapoktól; folyamatautomatizálás, adatbázis-optimalizáció.

Alapító & Vezető Szoftverfejlesztő

2025.06 – Jelenleg

TasteLink (SaaS Termékfejlesztés) | Sárospatak / Hybrid

Érintésmentes (NFC/QR) digitális étlap-, rendelés- és asztalkezelő SaaS platform end-to-end architektúrája, adattitkosítás, felhőüzemeltetés.

Ipari Automatizálási Gyakornok & Ösztöndíjas

2025.09 – 2026.06

Continental Tobacco Group | Sátoraljaújhely

Continental Ösztöndíjas szakmai program: részvétel az ipari folyamatirányítási és gyártásautomatizálási (PLC/SCADA) rendszerek üzemeltetésében.

Fejlesztési & IT Tanácsadó

2024.01 – 2025.01

Goodwill Consulting Kft. | Európa / Remote

Európai uniós szintű szoftverfejlesztési és digitális transzformációs projektek műszaki felügyelete és fejlesztési stratégiáinak támogatása.

Kereskedelmi & Pénzügyi Tanácsadó

2022.01 – 2024.01

Provident Pénzügyi Zrt. | Északkelet-Magyarország

Közel 150 millió Ft értékű pénzügyi portfólió önálló kezelése, kockázatelemzés; kiemelkedő eredményekért elnyert Arany fokozatú minősítés.

Hangmester, Technikai Elemző & DSP Mérnök

2019.01 – Jelenleg

RTL / Freelance Műszaki Projektek | Budapest / Országos

Digitális audio- és jelanalízis, akusztikai tér modellezése, kritikus rendszerek auditív hibadetektálása és technikai jelfeldolgozás (DSP).

Egyéni Vállalkozó – Rendszerüzemeltetés & Fejlesztés

2019.04 – Jelenleg

Aros Damján E.V. | Magyarország

Egyedi webalkalmazások fejlesztése, Linux (LAMP/Docker) szerverkörnyezetek üzemeltetése és a Zemplén24 hírportál infrastruktúrája.

KATONAI ÉS VÉDELMI SZOLGÁLAT

Tartalékos Szakaszvezető | Mészáros Lázár Ösztöndíjas Tisztjelölt

2024.10 – Jelenleg

Magyar Honvédség – MH 2. vitéz Vattay Antal Területvédelmi Ezred (10. TvZ.)

HM Ösztöndíjas felkészülés a hivatásos tiszti állományba, híradó/infokommunikációs fókusz; harcászati kiképzések, fegyverzeti és lőismeretek.

TOVÁBBI KIEMELT PROJEKTEK

FaceGate Biometrikus Beléptető

4 rétegű saját CNN + OpenCV valós idejű arcfelismerő és beléptető rendszer, Arduino fizikai ajtóvezérléssel.

LUCID AI Image Studio & FPV Telemetry

Önálló képelemző szoftver (CustomTkinter); FPV dróntelemetria és jármű CAN-bus/OBD2 diagnosztika.

TANULMÁNYOK & KÉPZETTSÉGEK

2024–2027 Programtervező informatikus BSc – Tokaj-Hegyalja Egyetem | HM Mészáros Lázár Ösztöndíjas

2020 Aranykalászos Gazda (OKJ) – EFEB Üzleti Szakközépiskola

2018–2020 Hangmester (Digitális hang- és jeltechnika) – Szent György Hang- és Filmművészeti Technikum

2017–Jelen Gazdálkodási és menedzsment BSc (Közgazdász) – Eszterházy Károly Katolikus Egyetem

2013–2017 Gimnáziumi érettségi – Sárospataki Református Kollégium Gimnáziuma