



Ivan MAHDÍK

Životopis



jún /1988



Brno, Česká republika

+421 917 623 425
+420 720 635 426ivanmahdik@ivanmahdik.sk<https://www.linkedin.com/in/ivanmahdik/><https://www.facebook.com/ivan.mahdik.7><https://ivanmahdik.sk>
<https://eueslab.eu>
<https://spaceproton.com>

PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

- 08/2024 - trvá
 - **R&D electrical engineer**
Britec s.r.o., Brno CZ
Zákaznícky R&D elektroniky, návrh PCB, oživovanie, testovanie, podpora produkcie. Vedenie tímu naprieč projektami a návrh konceptu celých projektov.
- 01/2024 - 08/2021
 - **Senior R&D electrical engineer**
NenoVision s.r.o., Brno CZ
Výskum a vývoj elektroniky pre mikroskopy atomárnych síl. Vývoj elektrických obvodov, návrh PCB, oživovanie, testovanie, podpora produkcie a udržiavanie produktov počas života.
- 08/2021 - 06/2014
 - **Electronic Engineer**
Rockwell Automation s.r.o., Brno CZ.
Reverse engineering a opravy priemyselnej elektroniky, repass elektroniky, oživovanie, programovanie a testovanie.
- 05/2014 - 12/2013
 - **Supervisor SMT division**
Neways Slovakia a.s., Nová Dubnica.
Vedenie tímu SMT, programovanie SMT techniky, plánovanie výroby, monitorovanie kvality.
- 12/2011 - 12/2009
 - **Repair technician at European repair centre**
Delta Electronics Slovakia s.r.o., Dubnica nad Váhom.
Reverse engineering a opravy priemyselných zdrojov, UPS a distribučných a sieťových systémov produktov Delta Electronics v Európsokm servisnom stredisku pre divíziu Switzerland Bern.

VZDELANIE, ŠKOLENIA A CERTIFIKÁTY

- 2022
 - **Vyhľadka 50 §6 (CZ)**
Elektrotechnická spôsobilosť.
- 2007 - 2008
 - **Mechanik elektronických zariadení**
SOU S a E, Dubnica nad Váhom
- 2003 - 2007
 - **Elektromechanik CNC strojov**
SOU S a E, Dubnica nad Váhom
- 2019
 - **Vodičský preukaz B (pasívne)**

JAZYKY

SK	rodený
EN	A2
CZ	B2

PROGRAMOVACIE JAZYKY

C/C++
Assembler
XHTML 1.0, CSS

SOFTWARE

Autodesk Eagle, Altium, LTspice	Autodesk Fusion 360, Inventor	Microchip studio, Visualstudio, Eclipse
Windows, Linux	Wordpress, Elementor	Adobe premiere, Davinci Resolve
Ableton Live	Adobe Photoshop, Inkscape	MS Office

ELEKTRONIKA R&D

- AVR
- PCB design
- Schematic design
- Semiconductors
- Analog, Digital
- Reverse engineering
- Repairing SMD/THT PCB
- SMT
- Kaizen
- 5S
- 3D mechanical design
- Graphic design
- Professional photography
- Film production
- Sound design
- Web design

ĎALŠIE

PROJEKTY

- 2023 - 2024
 - **Piezoelectric positioner**
High-speed, high-voltage driver pre piezoelektrický polohovací systém pre mikroskopy atomárnych síl.
<https://eueslab.eu/piezocontroller>
 - 2020 - trvá
 - **INCUS**
Projekt INCUS je precízny high-end audio zosilňovač pracujúci v triede Quasi-AB. Konštrukčné riešenie je zamerané na precízne riadiace obvody, riadenie zemných slučiek, selektívne kvalitné filtrovanie napájacích obvodov a presné koncové bloky samotného zosilňovača vyrobené z prvotriednych komponentov a materiálov.
<https://eueslab.eu/incus>
 - 2022
 - **NenoBox 2.0**
NenoBox 2.0 je nová riadiaca jednotka LiteScope™ 2.5. Mojou úlohou bol kompletný redizajn a vyladenie elektroniky a vedenie projektu.
 - 2021
 - **LiteScope™ GANIL**
LiteScope™ je mikroskop atomárnych síl (AFM) navrhnutý pre jednoduchú integráciu do rôznych skenovacích elektrónových mikroskopov (SEM), čo umožňuje in-situ korelatívnu charakterizáciu vzorky v nanometroch. Mojou úlohou bolo prerobiť dizajn elektroniky LiteScope™, dizajn PCB a kabeláž do ultra vysokého vákuu (UHV), prispôbiť riadiacu jednotku a vyvinúť ďalšie funkcie.
<https://eueslab.eu/uvelectronics/>
 - 2019 - 2021
 - **TriloBITE 2560 PRO**
Programovací modul inšpirovaný platformou ARDUINO, ale ponúka voľnejší prístup ku všetkým portom mikrokontroléra ATmega2560.
<https://eueslab.eu/trilobite2560pro>
 - 2012 - trvá
 - **EUES LAB (Experimentally Unconventional Electronics Systems Laboratory)**
Vývoj a výskum experimentálnych nekonvenčných systémov.
<https://eueslab.eu>
- ↑ Predtým ďalšie projekty