

# Ing. Josef Štěpáník

## Osobní informace

Datum narození:	5. 4. 1988
Adresa trvalého bydliště:	Kejnice 6, 341 01 Horažďovice
Místo pobytu:	Žitná 1731/44, 621 00 Brno-Řečkovice
Telefon:	☎ +420 724 160 236
Email:	✉ <a href="mailto:stepjo.hd@gmail.com">stepjo.hd@gmail.com</a>
LinkedIn:	<a href="#">in Josef Štěpáník</a>
GitHub:	<a href="#">🐙 Josef Stepanik</a>
Instagram:	<a href="#">@josef.stepanik</a>

---

## Profesní shrnutí

Popsal bych se jako praktický technik a vývojář se zkušenostmi v návrhu a realizaci jednoúčelových zařízení a měřicí techniky. Schopen samostatně i v týmu řešit technické problémy, od návrhu hardwaru po základní programování a automatizaci.

Mezi mé profesní vlastnosti patří komunikativnost, ochota se učit novým věcem, nekonflikt-nost. Nechybí mi sportovní, motivační a soutěživý duch.

---

## Dosavadní zaměstnání

- **IQS nano s.r.o.** [2022 - doposud], pozice: technik, programátor. Vývoj a výroba jednoúčelových zařízení pro výzkum a výrobu v oblasti nanotechnologiích.
- **Activair s.r.o.** [2017 - 2022], pozice: elektroinženýr. Návrh a vývoj zařízení v prostředí vakuové techniky, včetně manipulátorů a distribučních systémů.
- **CEITEC-VUT** [2019 - 2021], pozice: technik, manažer laboratoře, výzkumná skupina: Charakterizace materiálů a pokročilé povlaky - Jozef Kaiser. Vývoj jednoúčelových zařízení pro testování vzorků ve výzkumu.
- **Rohde & Schwarz** závod Vimperk s.r.o. [2014 - 2017], pozice: produktový inženýr. Podpora vývoje a výroby spektrálních analyzátorů, zajištění měřících a výrobních postupů.

---

## Vzdělání

### 🎓 ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická

- studijní program Komunikace, multimedia a elektronika, studijní obor Multimediální technika - titul Ing. [2011 - 2014]
- Magisterská práce na téma Doostření obrazu pomocí Curvelet transformace.
- studijní program Elektronika, studijní obor Elektronika a sdělovací technika - titul Bc. [2007 - 2011]

### 🎓 Gymnázium Jaroslava Vrchlického, Klatovy

- Všeobecné gymnázium [2004 - 2007]

## Dovednosti

- **PC odborné:**

- práce v simulačních programech Matlab, Microwave Office (RF/Microwave circuit desing), CST Microwave Studio (3D EM Simulation).
- tvorba aplikací pomocí Visual Studio Code v jazycích Python, PyQt, Wiring (C++), Angular, HTML5. Využívání verzovacího systému GIT a Github Copilot.
- tvorba desek plošných spojů v Autodesk Eagle.
- kooperace s konstruktéry v programech Autodesk Fusion360.
- tvorba elektronických a procesních schémat v SW Proficad.

- **Měřicí technika:** obsluha a integrace běžných laboratorních měřících přístrojů (zdroj, osciloskop, spektrální analyzátor atd).
  - **Automatizace:** návrh prvků automatizace pro jednoúčelové stroje, tvorba obslužných programů dle standardu IEC 61131-3, komunikace s protokoly Modbus, EtherCat, RS485/RS232, OPC UA, atd. Vytváření uživatelských rozhraní.
  - **3D tisk:** zkušenosti s tiskárnami Funmat HT (filamenty Peek, Pekk a další materiály), Markforged MarkTwo (nylon + vlákna karbon, kevlar, sklolaminát), Formlabs Form 3 (LFS), DeltiQ (standardní filamenty) a příprava tiskových front v různém SW. obsluha a integrace laboratorních měřících přístrojů (zdroj, osciloskop, spektrální analyzátor).
  - **Obecný SW:** MS Office, „ $\text{\LaTeX}$ “, Affinity Photo, Adobe Photoshop, DaVinci Resolve.
  - **Jazyky:** angličtina – střední úroveň, němčina – nižší úroveň.
  - **Řidičský průkaz:** skupina B.
-