

## Príď k nám robiť vedu – vylepšíš si životopis a zarobíš

**Napiš nám na [elusav@savba.sk](mailto:elusav@savba.sk)**

**Elektrotechnický ústav SAV, v.v.i. (EIÚ SAV)** ponúka študentské brigády a hľadá šikovných ľudí na pozície:

- Príprava a charakterizácia 2D materiálov, vyhodnocovanie výsledkov
- Príprava a charakterizácia tenkých vrstiev teluridov prechodových kovov
- Optimalizácia nanášania grafénových vrstiev na podložky pre elektricky vodivé transparentné vrstvy
- Elektrická charakterizácia heteroštruktúr na báze InN pomocou Hallovej metodiky
- Výroba a meranie mikroelektronických súčiastok na báze širokopásmových polovodičov – staň sa súčasťou vývoja čipov novej generácie pre nízkoúhlíkovú budúcnosť
- Poskladanie experimentálneho vákuového mini-reaktora ALD - táto hra s legom ťa priučí vákuu, elektronike a nanotechnológii
- Elektrická charakterizácia diódových polovodičových štruktúr a jednoduché vyhodnotenie zmeraných dát
- Charakterizácia vzoriek pomocou skenovacieho elektrónového mikroskopu: Chceš sa zapojiť do tímu, ktorý pracuje na vývoji nových súčiastok s využitím moderných nanotechnológií? Príď sa naučiť pracovať so špičkovými mikroskopmi, ktoré ti umožnia nahliadnuť do tajov nanosveta.

### Požiadavky:

- Študent/ka vysokej školy technického zamerania (elektrotechnika, fyzika, chémia,..) – práca je vhodná pre nižšie aj vyššie ročníky (Bc., Ing./Mgr.)
- Vhodné aj pre absolventa
- Ochota učiť sa novým veciam, motivácia, schopnosť individuálnej aj tímovej práce
- Aktívna znalosť anglického jazyka výhodou

### Výhody:

- Práca na čiastočný úväzok, jeden deň do týždňa, po dohode je možné úväzok navýšiť
- Flexibilná pracovná doba (základný pracovný čas 9:00-17:00)
- Plat formou dohody o brigádnickej práci študenta, od 6 € / hod
- Príspevok na stravu
- Možnosť vypracovania bakalárskej/magisterskej/inžinierskej práce na EIÚ SAV
- Možnosť pokračovať v doktorandskom štúdiu na EIÚ SAV

## Kto sme?

**Elektrotechnický ústav SAV, v.v.i. (EIÚ SAV)** je vedecká inštitúcia Slovenskej akadémie vied. Výskumné oblasti EIÚ SAV pokrývajú disciplíny elektroniky, elektrotechniky, supravodivosti, a fyziky tuhých látok významne podporovanými materiálovým výskumom.

Naše výskumné aktivity sú v súčasnosti zamerané na:

- Fyziku a technológiu nanoštruktúr so zameraním na materiálový výskum v oblasti 2D materiálov, teoretické a experimentálne štúdium efektu rezistívneho prepínania v dielektrikách a fyzikálnych javov v nanomagnetoch so zameraním na zobrazovanie magnetických polí.
- III-V zlúčeninové a oxidové polovodiče, najmä nitrid a oxid galitý (GaN, Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) pokrývajúc epitaxný rast heteroštruktúr, materiálový výskum a prípravu a charakterizáciu súčiastok pre vysoko napäťové, vysoko výkonové a vysokofrekvenčné aplikácie.
- Mikroelektronické senzory a detektory zahŕňajúce MEMS senzory pre nehostinné prostredie, detektory ionizujúceho a terahertzového žiarenia ako aj vývoj kryštálovej optiky s dôrazom na aplikácie vyvíjaných technológií v priemysle, automobiloch, medicíne a obrane.
- Aplikovanú supravodivosť pre vývoj nových kompozitných vodičov, malých laboratórnych modelov supravodivých káblov a zariadení (elektromagnety, prúdový obmedzovač) a štúdium nových efektov a súčiastok kombinujúcich supravodivé a feromagnetické materiály.

Viac info na [www.elu.sav.sk](http://www.elu.sav.sk)