NEW TECHNOLOGIES RESEARCH CENTRE
UNIVERSITY OF WEST BOHEMIA
IN PILSEN

Ředitel vysokoškolského ústavu Nové technologie – výzkumné centrum (NTC)

vyhlašuje výběrové řízení v oblasti

Experimentální fyzika materiálů (Experimental Materials Physics)

na pozici odborný pracovník/odborná pracovnice ve výzkumu (R2)

do oddělení Výzkum pokročilých materiálů (RAM)

Požadavky:

- Doktorát ve fyzice tuhých látek nebo materiálovém výzkumu v době nástupu.
- Nejméně tříletá praxe v oblasti výzkumu a vývoje.
- Dobré organizační a komunikační schopnosti.
- Prokazatelné zkušenosti s řešením projektů a zahraničních spoluprací.
- Pracovní flexibilita.
- Znalost anglického jazyka na úrovni B2 v písemné i mluvené podobě.
- Trestní a morální bezúhonnost.

Klíčové odbornosti k pozici v oblasti experimentální fyziky materiálů a pokročilých charakterizačních metod:

- Experimentální studium struktury, elektronových a optických vlastností pokročilých materiálů s využitím mikroskopických, difrakčních, spektroskopických a fotoemisních metod.
    - Úhlově rozlišená fotoemisní spektroskopie (ARPES/SARPES).
    - Fotoemisní a elektronová mikroskopie NanoESCA.
    - Zpracování a interpretace experimentálních dat.
    - Obsluha, optimalizace a rozvoj experimentálního přístrojového vybavení.
    - Zkušenosti s měřením na experimentálních stanicích (beamlines), zejména v oblasti fotoemisní spektroskopie, ARPES/SARPES nebo dalších metod studia elektronové struktury materiálů.
    - Schopnost připravovat vzorky, volit experimentální parametry, provádět měření a vyhodnocovat získaná data.

Co-funded by the European Union

Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic

- Zkušenosti s přípravou experimentálních návrhů (beamtime proposals) a spoluprací s provozovateli experimentálních stanic jsou výhodou.
- Výhodou znalost dalších metod z optické laboratoře jako je Ramanova spektroskopie a FTIR
- Výhodou znalost MBE techniky, XRD, SEM a TEM mikroskopie.

Nabízíme:

- Zajímavou a zodpovědnou práci v inspirativním prostředí vysoké školy.
- Příjemné pracovní prostředí a jistotu stabilního zaměstnavatele.
- Možnosti dalšího profesního vzdělávání.
- Zaměstnanecké benefity (dotované stravování, příspěvek na penzijní připojištění, 6 týdnů dovolené).
- Pracovní úvazek ve výši 1,0 (40 hod. týdně) nebo podle domluvy.
- Předpokládaný nástup: 1. 12. 2026.

Mzdové podmínky:

- Dle vnitřního mzdového předpisu ZČU.
- Motivační systém s finančními odměnami za dobré výsledky.

ZČU / NTC se hlásí k rovným příležitostem a principu genderové rovnosti.

https://www.ntc.zcu.cz/cs/About_us/Gender_Equality.html

Informace o zpracování osobních údajů uchazečů o zaměstnání jsou dostupné zde:

https://www.zcu.cz/en/University/GDPR/Information-for-the-individual-data-subject/job_applicants.html

Písemné přihlášky spolu s motivačním dopisem a strukturovaným životopisem zašlete nejpozději do **18. 11. 2026 (včetně)** na e-mailové adresy: educhon@ntc.zcu.cz a dlavicka@ntc.zcu.cz.

Mgr. Petr Kavalíř, Ph.D., MBA

ředitel NTC

Co-funded by the European Union

Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic