

Děkan

## Fakulty elektrotechniky a informatiky

Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava

vyhlašuje výběrové řízení na pracovní pozici

### Ph.D. student/ka v projektu MSCA DN SMARTTEST

#### pro Katedru kybernetiky a biomedicínského inženýrství

##### Požadovaná odbornost

Biomedicínské inženýrství se zaměřením na:

- Radarové technologie mmWave Aplikace pro sledování zdravotního stavu
- zpracování biosignálů
- analýza pohybu
- činnosti každodenního života
- metody fuzzy logiky a umělé inteligence
- Master of Science (M.Sc.) nebo ekvivalent, doktorand (DC) nebo 0-4 roky (postgraduální)

##### Popis aktivity:

- Výzkum a vývoj nových technických řešení a provádění experimentů a analýz relevantních pro stanovený výzkumný směr v rámci doktorského studia:
  - Přizpůsobit a ověřit algoritmus pro rozpoznávání změn každodenního životního rytmu v aplikaci asistovaného bydlení pro starší nebo osamělé dospělé trpící chronickým onemocněním, které mění každodenní návyky.
- Spolupráce s výzkumnými skupinami na místní, národní i mezinárodní úrovni.
- Povinná stáž na KU Leuven (Belgie) a REMCOM (USA) v celkovém rozsahu 6 měsíců
- Publikování výsledků v recenzovaných časopisech, prezentace poznatků na národních/mezinárodních vědeckých setkáních, příspěvek k výsledkům ochrany duševního vlastnictví.
- Školiteli Ph.D. pozice jsou prof. Martin Černý a prof. Marek Penhaker

|   |  |
|---|--|
| <b>Ekvivalent plného pracovního úvazku:</b> | 1,0  |
| <b>Počet pozic:</b>                         | 1  |
| <b>Typ pracovní smlouvy:</b>                | pracovní poměr na dobu určitou na tři roky |
| <b>Předpokládaný nástup do zaměstnání:</b>  | říjen 2025                                 |
| <b>Plat:</b>                                | 45 000 Kč za měsíc (cca 1995 EUR) hrubého  |

##### Požadujeme:

- Ukončené magisterské studium biomedicínského inženýrství nebo příbuzného oboru, nejlépe zaměřené na
  - Radarové technologie mmWave v aplikaci sledování zdravotního stavu
  - zpracování biosignálů
  - analýza pohybu
  - běžné každodenní činnosti (Activities of Daily Living)
  - metody fuzzy logiky a umělé inteligence
- Uchazeči musí při nástupu na pozici absolvovat nadnárodní mobilitu (tj. přestěhovat se z jedné země do druhé). V době výběru nesmí uchazeč pobývat nebo vykonávat svou hlavní činnost (práci, studium atd.) v České republice déle než 12 měsíců v průběhu 3 let bezprostředně předcházejících jeho nástupu. Krátkodobé pobyty, jako jsou prázdniny, se neberou v úvahu.
- Uchazeč musí prokázat, že jeho schopnost porozumět a vyjadřovat se v psané i mluvené angličtině je dostatečně vysoká na to, aby mohl plně využít výhod vzdělání v mezinárodním konsorciu.

- Uchazeč musí pracovat výhradně pro projekt SMARTTEST.
- Povinná účast na plánovaných stážích.
- Flexibilita, motivace k vědecké práci.
- Schopnost pracovat jako tým, ale také být samostatný.

#### Nabízíme:

- dodatečné příspěvky na mobilitu a rodinné příspěvky až do výše 812 EUR v závislosti na splnění podmínek projektu,
- práci v perspektivní organizaci,
- moderní laboratoře,
- možnost podílet se na excelentním výzkumu,
- 6 týdnů dovolené,
- pružnou pracovní dobu,
- bezplatné parkování v univerzitním kampusu pro zaměstnance,
- příspěvek na penzijní připojištění,
- univerzitní mateřská škola,
- Dotované závodní stravování v menze,
- MultiSport kartu,
- další zaměstnanecké benefity dle nabídky zaměstnavatele.

Vaše osobní údaje budou zpracovávány v rozsahu nezbytném pro realizaci výběrového řízení v souladu s Nařízením EU 2016/679.

<https://www.vsb.cz/export/sites/vsb/en/.content/files/Informace-pro-uchazece-o-zamestnani-AJ.pdf>

#### Příhláška:

- životopis zaměřený na profesní praxi,
- motivační dopis vysvětlující váš zájem o danou pozici,
- doklad o dosaženém vzdělání
- Registraci na on-line náborovém portálu prostřednictvím Univerzity v Twente (koordinátor projektu SMARTTEST)

Uchazeči se elektronicky hlásí na jednu až maximálně tři pozice a uvádějí své preference. Během registrace budou muset žadatelé prokázat, že jsou způsobilí (viz definice DC, kritéria mobility a znalost anglického jazyka).

**Uzávěrka přihlášek: 1. února 2025**

**Příhláška online:** <https://job.utwenticareers.nl/aanmaken-sollicitatie-incl-autorisatie-prs/MC?VcSn=1984>

**webové stránky** <https://dn-smarttest.eu/>

Adresa:  
17. listopadu 2172/15  
708 00 Ostrava-Poruba

spojovatelka: +420 597 321 111  
epodatelna: epodatelna@vsb.cz  
ID datové schránky: d3kj88v

IČO: 61989100  
DIČ: CZ61989100

email: dekanat.fbi@vsb.cz  
www.fbi.vsb.cz