



doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD.
Rektorka

Rektorka

Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre

vyhlasuje

výzvu na obsadenie výskumného - postdoktorandského pracovného miesta

V súlade so Smernicou č.7/2020 pre vytvorenie výskumných - postdoktorandských pracovných miest na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre (ďalej len „smernica“) rektorka SPU v Nitre vyhlasuje výzvu na obsadenie výskumného postdoktorandského pracovného miesta.

Termín vyhlásenia výzvy: 25/05/2021

Uzávierka podávania žiadostí: 31/07/2021

Predpokladaný termín nástupu: 1.10.2021 alebo dohodou

Pracovné zaradenie: výskumný pracovník

Predpokladané platové podmienky: podľa zákona č. 553/2003 Z.z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ďalšími súvisiacimi právnymi predpismi a vnútornými predpismi SPU v Nitre.

Pracovná zmluva: 1 rok s možnosťou predĺženia na 3 roky

Ustanovený týždenný pracovný čas: 37,5 h

Oprávnenými žiadateľmi na obsadenie pracovného miesta postdoktoranda sú osoby, ktoré ukončili štúdium tretieho stupňa štúdia na vysokej škole resp. výskumnej inštitúcii, prípadne cudzí štátni príslušníci v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky najneskôr päť rokov pred nástupom na postdoktorandské pracovné miesto.

Žiadateľ na obsadenie pracovného miesta sa musí odborne profilovať k vypísanej téme postdoktorandského pracovného miesta.

Názov témy:

Stanovenie obsahu akrylamidu vo vybraných výrobkoch pomocou metód umelej percepcie a štatistických modelov



doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD.

Rektorka

Väzba na výskumný projekt:

Inovácia pekárenskej výroby spoločnosti Frost a.s. Prešov prostredníctvom aplikácie výsledkov priemyselného výskumu (OPVaI-MH/DP/2017/1.2.2-13, Ing. Lucia Gabríny, PhD.) Community on Food Consumer Science (101005259 — COMFOCUS; Horizon 2020; Dr.h.c. prof. Dr. Ing. Elena Horská)

Zodpovedný vedúci témy: doc. Ing. Vladimír Vietoris, PhD.

Pracovisko: Katedra technológie a kvality rastlinných produktov, FBP SPU v Nitre, Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra, e-mail: vladimir.vietoris@uniag.sk

Krátky popis témy:

Stanovenie akrylamidu v podmienkach potravinárskej výroby je nákladné, no napriek tomu ho vyžaduje legislatíva. Práve pre tento prípad, legislatíva dovoľuje alternovať analýzu pomocou obrazových metód. Projekt prichádza s myšlienkou stanovenia akrylamidu pomocou inštrumentálnej metodiky (chromatografia, aktuálne používané metodiky) a paralelnej analýzy obrazu (elektronické oko, mobilný telefón). Následne by sa mali dať spracovať dáta z oboch analýz a pomocou heuristických modelov vytvoriť predikčný model vo vybranom pekárskom výrobku (cesto na výrobu pizze). Výstupom projektu by mal byť úspešne aplikovaný model predpovede akrylamidu vo výrobkoch s potenciálom tento model previesť do mobilnej aplikácie s možných využitím v pekárskom priemysle.

Cieľ predkladanej témy:

Cieľom práce bude aplikácia prístrojov umelej percepcie (elektronické oko, fotoaparát, mobilný telefón) na stanovenie farebných profilov a meranie obsahu akrylamidu. Na základe dosiahnutých výsledkov vytvoriť regresné modely alebo techniky SVN, strojové učenie, Deep Learning, ktoré budú predpovedať hladinu akrylamidu. Európska legislatíva predpisuje možné alternatívy inštrumentálneho merania, na trhu však nie je k dispozícii žiadny softvér ani aplikácia. Práca bude preto inovatívna s očakávaným dopadom na podnikateľský sektor (povinné cyklické kontroly akrylamidu v pekárskom priemysle). Postdoktorand bude zároveň participovať na príprave databázy v projekte Horizon 2020.

Špecifikácia odbornej náplne postdoktorandského pracovného miesta:

Špecifikácia odbornej náplne: sledovanie a stanovenie akrylamidu v pekárskych výrobkoch, analýza obrazu a heuristika dát a štatistická analýza, príprava a publikovanie článkov, príprava inovačných postupov (NPD postupy) a modifikovaných metodík pre potreby projektu.



doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD.

Rektorka

Metodické znalosti: Základy potravinárskych technológií, Matematické/Štatistické znalosti, Anglický jazyk, Znalosť databáz, Programovanie R/Python výhodou.

Ostatné požiadavky: morálna bezúhonnosť a dobrá pracovná morálka.

Výstup publikačnej činnosti počas výkonu práce na postdoktorandskom pracovnom mieste:

Minimálne 2+ článkov v Q2 (WoS), softwarová ochrana (plus) a vyššom

Výberový proces

V **prvom kole** výberová komisia menovaná rektorkou posúdi predložené žiadosti prihlásených uchádzačov v súlade s požadovanými podmienkami a dokladmi definovanými v tejto výzve. Žiadatelia, ktorí nespĺnili definované náležitosti tejto výzvy, nepostupujú do druhého kola.

Druhým kolom sa rozumie pohovor uchádzača v slovenskom alebo anglickom jazyku. Uchádzač v maximálne 10 minútovej prezentácii predstaví svoju víziu, plánovanú výskumnú činnosť a profesionálnu vhodnosť s uvedenou pracovnou pozíciou. Prezentácia bude prebiehať formou riadeného rozhovoru uchádzača s členmi výberovej komisie.

Výberová komisia určí celkové poradie uchádzačov. Konečné rozhodnutie o obsadení pracovného miesta výberovým konaním vydá rektorka univerzity. Vydaním rozhodnutia rektorky univerzity je výberové konanie skončené.

Súčasťou žiadosti na obsadenie pracovného miesta postdoktoranda sú nasledovné dokumenty predložené v slovenskom alebo anglickom jazyku:

- Písomná žiadosť o účasť na výberovom konaní
- Motivačný list
- Výskumný zámer predložený uchádzačom
- CV s akcentom na vedeckovýskumné aktivity relevantné k danej téme
- Základné scientometrické ukazovatele žiadateľa (zoznam publikácií s dôrazom na práce indexované vo WOS a SCOPUS a časopisecké práce, prehľad citácií, patentová aktivita, transfer poznatkov do praxe, ateliérové aktivity)
- Zoznam riešených výskumných grantov a stručná charakteristika najvýznamnejších výsledkov z ich riešenia
- Zoznam absolvovaných stáží výhodou
- 1 odporúčací list
- Ďalšie prípadné informácie dokresľujúce odborný profil žiadateľa
- Overené kópie dokladov o vysokoškolskom vzdelaní druhého a tretieho stupňa štúdia
- Overená kópia výpisu z registra trestov nie staršia ako tri mesiace



SLOVENSKÁ
POĽNOHOSPODÁRSKA
UNIVERZITA V NITRE

doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD.
Rektorka

Prihlášky uchádzača zasielajte na adresu:

Rektorát Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre
Útvar personalistiky
Tr. A. Hlinku 2
949 76 Nitra

doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD.
rektorka