



ING. BRANISLAV KUNCA, PHD.

📍 KLADENSKÁ 726/34, KOŠICE, 040 18, SLOVENSKO 📞 +421 918 358 172

◦ DETAILY ◦

Kladenská 726/34,
Košice, 040 18, Slovensko
+421 918 358 172
brano.kunca@gmail.com

Dátum narodenia

09.03.1993

Národnosť

Slovenská

◦ LINKS ◦

[Zamestnanecká stránka](#)

◦ SKILLS ◦

Microsoft Office

CAD Software (Fusion 360)

LabVIEW

Linux

OriginPro

Programovací jazyk C

Tlačiarne Prusa - Mini+, i3 MK3s, i3
MK3S+, MMU2S

Tlačiarne Ender - Ender 3 V2

PrusaSlicer

◦ JAZYKY ◦

Anglický jazyk C1

Slovenský jazyk

◦ ZÁUJMY ◦

3D tlač

CAD design

Swingové tance

Ovocinárstvo

Vedecká a literatúra 20. storočia

👤 PROFIL

Vedecký pracovník so skúsenosťami v oblasti výskumu kompozitných feromagnetických materiálov. Zdatný v riešení komplexných problémov, so dôrazom na detail a kvalitu ponúkaných výsledkov a riešení. Ponúkam analytické myslenie, rozhľad v súčasných technológiách a trendoch, ako aj vysokú mieru flexibility a adaptability.

🔒 PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

Vedecký pracovník at Ústav experimentálnej fyziky SAV, v.v.i., Košice

August 2020 —

Výskum v oblasti nanokryštalických magnetických materiálov, so špeciálnym zameraním na modifikáciu funkčných vlastností pomocou konvenčných a atypických metód tepelného spracovania.

Som autorom alebo spoluautorom 8 karentovaných publikácií. Mimo výskumnej činnosti som autorom návrhu a hlavným konštruktérom pece pre ultra-rýchle tepelné spracovanie vo vákuu/ochrannej atmosfére, ako aj autorom softvéru pre mikromagnetickú analýzu pomocou dát makroskopických veličín.

Pre zamestnávateľa som pravidelne vykonával preklad webových stránok do anglického jazyka.

Technická univerzita v Košiciach, Košice

Február 2019 — Jún 2019

Výučba laboratórnych cvičení z predmetu Fyzika I.

🎓 VZDELANIE

PhD., Technická univerzita v Košiciach, Košice

September 2016 — August 2020

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Odbor: Fyzikálne inžinierstvo

Ing., Technická univerzita v Košiciach, Košice

September 2014 — Jún 2016

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Odbor: Fyzikálne inžinierstvo

⚙️ COURSES

Autodesk Certified Associate in CAD for Mechanical Design, Autodesk Inc.

Apríl 2022 — Apríl 2025

🌱 EXTRA-CURRICULAR ACTIVITIES

Lektor a organizátor at Swing Dance Košice, o.z., Košice

July 2018 — Present

Organizácia a propagácia akcií tanečnej komunity Swing Dance Košice. Lektorovanie na workshopoch a tanečných lekciami.

Hlavný organizátor at Language Café, Košice

June 2017 — March 2019

Hlavný organizátor a koordinátor komunitných konverzačných stretnutí v cudzích jazykoch.

ZAHRANIČNÉ POBYTY

Vedecký pracovník at Monash University, Melbourne, Austrália

Okt'ber 2019 — December 2022

Výskumný pobyt na Department of Materials science and Engineering, Monash University.

Vedecký pracovník at Spojený ústav pre jadrový výskum , Dubna, Rusko

Júl 2015 — August 2015

Výskumný pobyt vo Frank Laboratory of Neutron Physics, SÚJV.



Vedecké identifikátory

ORCID: 0000-0001-8668-1035

ResearcherID : AAE-2056-2020

Projekty

Súčasnne projekty:

- **APVV 19-0369:** NOVÉ NANO/MIKROŠTRUKTÚROVANÉ KOVOVÉ MATERIÁLY PRIPRAVENÉ NEKONVENČNÝMI SPÔSOBAMI SPRACOVANIA
- **MAD SAS - VAST:** PRÍPRAVA A ŠTÚDIUM ŠTRUKTÚRNYCH A MAGNETICKÝCH VLASTNOSTÍ $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{Fe}_3\text{O}_4$ NANOČASTÍC TYPU "CORE/SHELL" PRE MAGNETICKÚ HYPERTERMIU
- **VEGA 2/0171/19:** RÝCHLOCHLADENÉ KOVOVÉ ZLIATINY A KOMPOZITY PRE MAGNETICKÉ A MAGNETOKALORICKÉ APLIKÁCIE

Ukončené projekty:

- **APVV-15-0621:** ATOMÁRNA ŠTRUKTÚRA A UNIKÁTNE VLASTNOSTI INTERMETALÍK, AMORFNÝCH, NANOKRYŠTALICKÝCH A KOMPLEXNÝCH KOVOVÝCH ZLIATIN
- **VEGA 2/0171/19:** RÝCHLOCHLADENÉ KOVOVÉ ZLIATINY A KOMPOZITY PRE MAGNETICKÉ A MAGNETOKALORICKÉ APLIKÁCIE
- **VEGA 2/0173/16:** RÝCHLOCHLADENÉ MAGNETICKY MÄKKÉ A MAGNETICKY TVRDÉ KOMPOZITNÉ MATERIÁLY PRE APLIKÁCIE V ENERGETIKE A SENZORIKE.
- **JRP SAS-TUBITAK MAGSAT:** NOVÉ MAGNETICKY MÄKKÉ JADRÁ PRE SATELITNÉ ZARIADENIA A MAGNETOMETRE PRACUJÚCE V KOZMICKÝCH PODMIENKACH
- **MAD SAS - VAST:** PRÍPRAVA A MAGNETICKÉ VLASTNOSTI CO/COO CORE-SHELL NANOČASTÍC
- **MagElMat:** VÝVOJ NOVÝCH MULTIFUNKČNÝCH MATERIÁLOV PRE MAGNETOELEKTRICKÉ SENZORY A ÚLOŽISKA DIGITÁLNYCH DÁT BUDÚCEJ GENERÁCIE