

**TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA
V TREŇČÍNE**

Fakulta priemyselných technológií v Púchove



**PODKLADY K ŽIADOSTI O ZAČATIE HABILITAČNÉHO
KONANIA V ODBORE MATERIÁLY**

Mgr. Jana BRANIŠA, PhD.

Púchov

2022

OBSAH

I. ADMINISTRATÍVNE POŽIADAVKY	2
Životopis	2
Doklad o vysokoškolskom vzdelaní II. stupňa.....	5
Doklad o vysokoškolskom vzdelaní III. stupňa	6
II. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA	7
Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole.....	7
III. HABILITAČNÁ PRÁCA.....	8
IV. VEDECKÝ VÝSKUM A PUBLIKAČNÁ AKTIVITA.....	12
A. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA.....	13
Monografia.....	13
Vedecké práce v časopisoch kategórie A.....	13
Vedecké práce v zahraničných recenzovaných časopisoch	15
Skriptá a učebné texty	16
Pôvodné vedecké práce v zborníkoch medzinárodných konferencií	16
Vedecké práce uverejnené v domácich časopisoch.....	18
B. ODBORNÉ AKTIVITY.....	19
Diagnostické metódy, nové materiály a technológie	19
Citácie	20
Ocenenie vedeckej práce na celoštátnej alebo medzinárodnej úrovni	30
C. RIEŠENIE PROJEKTOV	31
Riešené projekty a výskumné úlohy pre prax	31
V. VEDECKÁ VÝCHOVA.....	32
Vedenie diplomových a bakalárskych prác.....	32
Oponovanie diplomových, bakalárskych a rigorózných prác	34
VI. OSTATNÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ	37
Prednáškové pobyty v zahraničí.....	37
Vyžiadané recenzie vedeckých prác	37
Ostatné aktivity	37
ČESTNÉ PREHLÁSENIE.....	38
KONTROLA ÚDAJOV	39
SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY.....	40

I. ADMINISTRATÍVNE POŽIADAVKY

Životopis

Osobné údaje

Meno a priezvisko

Mgr. Jana Braniša, PhD.

Dátum narodenia

1977

Národnosť

slovenská

Rodinný stav

vydatá

Kontaktné údaje

Adresa

Hlavná 30, 917 01 Trnava, Slovenská republika

Telefón

+421 948 267 670

E-mail

jbranisa@ukf.sk

Vzdelanie

2004 – 2010

denné doktorandské štúdium ukončené titulom PhD. 08/2010

Trnavská univerzita v Trnave

Pedagogická fakulta

Program: Teória vyučovania predmetov všeobecnovzdelávacej a odbornej povahy, v špecializácii Teória vyučovania chémie

1998 – 2003

denné magisterské štúdium ukončené titulom Mgr. 06/2003

Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta prírodných vied

Odbor: fyzika – chémia

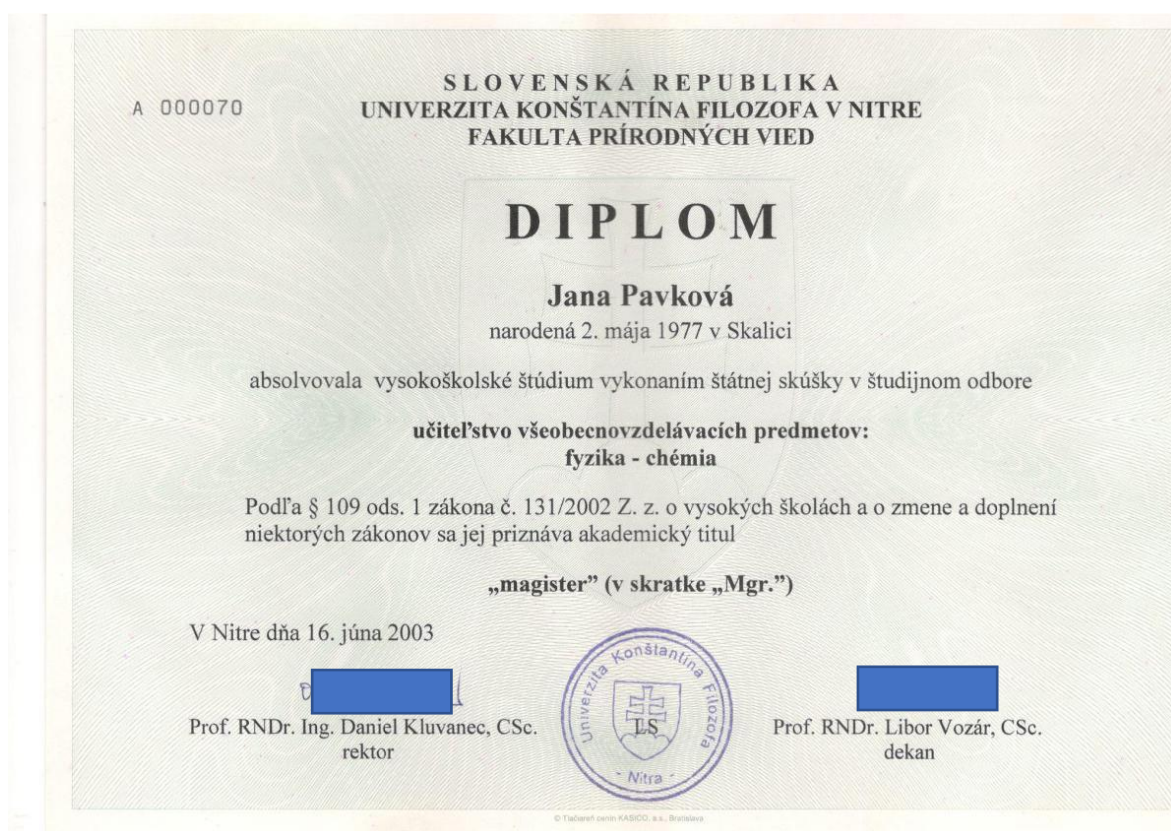
1993 – 1997

Gymnázium Angely Merici v Trnave

Pracovné skúsenosti	<i>odborný asistent</i>
2011 – doteraz	Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre, Fakulta prírodných vied, Katedra chémie <i>pedagogická činnosť</i> <i>Príprava a vedenie seminárov:</i> Organická chémia 1,2 (seminár) Fyzikálna chémia 1,2 (seminár) <i>Príprava a vedenie laboratórnych cvičení:</i> Laboratórne cvičenie z inštrumentálnych metód Laboratórne cvičenie z organickej chémie Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie
2010 – 2011	<i>vedecko-výskumný pracovník</i> Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre, Fakulta prírodných vied, Katedra chémie
2004 – 2010	<i>pedagogická činnosť</i> – výučba laboratórnych cvičení: Anorganická chémia, Technika a didaktika školských pokusov Trnavská Univerzita v Trnave, Pedagogická fakulta, Katedra chémie
2003 – 2004	<i>učiteľ fyziky a chémie; Základná škola v Špačinciach</i>
Znalosť cudzích jazykov	angličtina
Počítačové zručnosti	Dobrá znalosť nástrojov Microsoft Office (Word™, Excel™ a PowerPoint, Publisher)
Technické zručnosti	Experimentálne zručnosti v chemickom laboratóriu, zručnosť pracovať s technikami atómovou absorpčnou spektroskopiou a UV-VIS spektroskopiou
Publikačná činnosť	Výsledky vedeckej práce sú publikované v zahraničných i domácich časopisoch. Celkový počet publikácií: 62 V1mon Braniša J., Porubská M. 2022. Ovčia vlna trochu inak. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 1. vyd., 101 s. (6,88 AH) ISBN 978-80-8208-077-6. BCI Ganajová M. <i>et al.</i> , 2020. Zbierka inovatívnych metodík z chémie pre základné školy [elektronický zdroj]. Bratislava: CVTI SR, 2020. - online - 522 s. - ISBN 978-80-89965-55-7. BCI Ganajová M. <i>et al.</i> , 2020. Zbierka inovatívnych metodík z chémie pre stredné školy Bratislava: CVTI SR, 2020. - online - 669 s. - ISBN 978-80-89965-56-4.

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
V Nitre	02.05.2022	Mgr. Jana Braniša, PhD.

Doklad o vysokoškolskom vzdelaní II. stupňa



Overená kópia je priložená k žiadosti

Doklad o vysokoškolskom vzdelaní III. stupňa



TRNAVSKÁ UNIVERZITA so sídlom v Trnave

diplom číslo 615

Na základe rozhodnutia Vedeckej rady Pedagogickej fakulty Trnavskej univerzity v Trnave zo dňa 31. 8. 2010 a podľa § 54 ods. 15 v zmysle § 109 ods. 1 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov na základe úspešnej obhajoby dizertačnej práce

udel'ujem

Mgr. Jane Braniši, rod. Pavkovej

narodená 2. 5. 1977 v Skalici

vedecko - akademickú hodnosť

„philosophiae doctor“ (v skratke „PhD.“)

v odbore teória vyučovania predmetov všeobecnovytváracjej a odbornej povahy v špecializácii teória vyučovania chémie.

Názov dizertačnej práce:

Grafy ako prostriedok zvyšovania úrovne abstraktného myslenia žiakov základných škôl

Miesto a dátum obhajoby:

Pedagogická fakulta Trnavskej univerzity v Trnave, dňa 25. 8. 2010

Trnava 28. september 2010



doc. Ing. Martin Mišút, CSc.
rektor Trnavskej univerzity v Trnave

49 383 0 © Sert

11/2008

Overená kópia je priložená k žiadosti

II. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA

Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole

Žiadateľka o habilitačné konanie má 11-ročnú vysokoškolskú pedagogickú prax ako Odborná asistentka na Katedre chémie Fakulty prírodných vied a informatiky, Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre, kde sa vzdelávajú budúci pedagógovia v študijnom programe Učiteľstvo chémie v kombinácii.

Zabezpečované predmety:

Bc. štúdium v študijnom programe UAP – Chémia

Fyzikálna chémia I, II – 2.roč., zimný a letný semester (seminár)

2010/2011 – 2014/2015; 2021/2022 - doteraz

Laboratórne cvičenia z fyzikálnej chémie – 2. roč., letný semester (lab. cvičenia)

2010/2011 – 2014/2015; 2021/2022 - doteraz

Organická chémia I, II – 2.roč., zimný a letný semester (seminár)

2012/2013 – 2020/2021

Laboratórne cvičenia z organickej chémie – 2. roč., zimný semester (lab. cvičenia)

2011/2012 – 2021/2022

Mgr. štúdium v študijnom programe UAP – Chémia

Laboratórne cvičenia z inštrumentálnych metód – 1. roč., letný semester (lab. cvičenia)

2016/2017 – doteraz

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
V Nitre	02.05.2022	doc. RNDr. Dušan Vallo, PhD. prodekan pre vzdelávanie FPVaI UKF

III. HABILITAČNÁ PRÁCA

Žiadateľka o habilitačné konanie predkladá habilitačnú prácu vo forme súboru publikovaných vedeckých prác doplnených komentárom:

BRANIŠA, Jana: Štúdium adsorpčného potenciálu ovčej vlny, Trenčín: TnUAD, 2022.

Protokol o kontrole originality



Kontrolovaná práca

Citácia	Percento*
Štúdium adsorpčného potenciálu ovčej vlny / autor Braniša Jana, Mgr., PhD. - oponent Chodák Ivan, Ing., prof., DrSc. - oponent Kováčik Peter, Ing., prof., CSc. - oponent Soldán Maroš, Ing., prof., PhD. - FPT / KMTE. - Trenčín, 2022. - 245 <i>plagID: 1737050 typ práce: habilitačná zdroj: TUAD.Trenčín</i>	1,48%

* Číslo vyjadruje percentuálny podiel textu, ktorý má prekryv s indexom prác korpusu CRZP. Intervaly grafického zvýraznenia prekryvu sú nastavené na [0-20, 21-40, 41-60, 61-80, 81-100].

Informácie o extrahovanom texte dodanom na kontrolu

Dĺžka extrahovaného textu v znakoch: 571870

Počet slov textu: 56686

Početnosť slov - histogram

Dĺžka slova	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Indik. odchylka	>>	>>	=	<<	=	=	<<	=	<<	=	=	=	<<	<<	=	=	=	=	=	=	=	=	=

* Odchýlky od priemerných hodnôt početnosti slov. Profil početnosti slov je počítaný pre korpus slovenských prác. Značka ">>" indikuje výrazne viac slov danej dĺžky ako priemer a značka "<<" výrazne menej slov danej dĺžky ako priemer. Výrazné odchylky môžu indikovať manipuláciu textu. Je potrebné skontrolovať "plaintext"! Príveľa krátkych slov indikuje vkladanie oddeľovačov, alebo znakov netradičného kódovania. Príveľa dlhých slov indikuje vkladanie bielych znakov, prípadne iný jazyk práce.

Práce s nadprahovou hodnotou podobnosti

Dok.	Citácia	Percento*
1	Adsorpčné vlastnosti solí 3d prvkov / autor Vysocký Tomáš - školiteľ Braniša Jana, Mgr., PhD. - oponent Porubská Mária, Ing., doc., PhD. - FPV UKF / KCH. - Nitra, 2019. - 45 <i>plagID: 1606801 typ práce: bakalárska zdroj: UKF.Nitra</i>	0,59%
2	Čistenie ovčej vlny bez chemikálií / autor Cvik Marcel - školiteľ Braniša Jana, Mgr., PhD. - oponent Porubská Mária, Ing., doc., PhD. - FPV UKF / KCH. - Nitra, 2018. - 38 <i>plagID: 1559013 typ práce: bakalárska zdroj: UKF.Nitra</i>	0,50%
3	Účinok kyslého modifikátora na sorptivitu ovčej vlny / autor Koóšová Karin, Bc. - školiteľ Braniša Jana, Mgr., PhD. - oponent Porubská Mária, Ing., doc., PhD. - FPV UKF / KCH. - Nitra, 2022. - 58 <i>plagID: 1722490 typ práce: magisterská_inžinierska zdroj: UKF.Nitra</i>	0,41%
4	Vplyv post-radiačnej úpravy vlny na sorpciu Cr(III) / autor Malá Radka, Bc. - školiteľ Porubská Mária, Ing., doc., PhD. - oponent Braniša Jana, Mgr., PhD. - FPV UKF / KCH. - Nitra, 2018. - 58 <i>plagID: 1553375 typ práce: magisterská_inžinierska zdroj: UKF.Nitra</i>	0,29%

F8BCE0536189450194541DEA38C815ED

www.crzp.sk/webprotokol?pid=F8BCE0536189450194541DEA38C815ED

05.05.2022 (verzia 2.0)

- 1 -

www.crzp.sk/vysvetlivky20.pdf

5	Sorpcia ťažkých kovov vo vybraných zložkách životného prostredia / autor Hanzlíková Zuzana, Mgr. - školiteľ Porubská Mária, Ing., doc., PhD. - oponent Chodák Ivan, Ing., Prof., DrSc. - oponent Bodík Igor, Ing., Prof., PhD. - oponent Morvová Marcela, RNDr., Doc., PhD. - FPV UKF / KEE. - Nitra, 2016. - 128 <i>plagID: 1486730 typ práce: dizertačná zdroj: UKF.Nitra</i>	0,27%
9	Adsorpcia tenzidov na ovčej vlne / autor Híveš Márk, Bc. - školiteľ Porubská Mária, Ing., doc., PhD. - oponent Braniša Jana, Mgr., PhD. - FPV UKF / KCH. - Nitra, 2019. - 50 <i>plagID: 1598161 typ práce: magisterská_inžinierska zdroj: UKF.Nitra</i>	0,09%
10	Application of atom transfer radical polymerization for synthesis of nanohybrids and nanocomposites / autor Hološ Ana, Ing. - školiteľ Mosnáček Jaroslav, Mgr., DrSc. - oponent Černáková Ľudmila, doc., Ing., PhD. - oponent Špitalský Zdenko, Mgr., PhD. - oponent Huang Chih-Feng - FCHPT / OPKV (ÚSPV FCHPT). - Bratislava, 2021 <i>plagID: 1713358 typ práce: dizertačná zdroj: STU.Bratislava</i>	0,09%
11	Využitie vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie v analýze biologicky aktívnych látok zo skupiny kumarínov v rastlinných vzorkách / autor Machyňáková Andrea, Ing. - školiteľ Hroboňová Katarína, doc., Ing., PhD. - oponent Hutta Milan, prof., RNDr., PhD. - oponent Bednáriková Alena, Ing., PhD. - FCHPT / ÚACH (FCHPT). - Bratislava, 2017 <i>plagID: 1516820 typ práce: dizertačná zdroj: STU.Bratislava</i>	0,08%
13	Plánovanie experimentov v chemickom laboratóriu / autor Malá Radka - školiteľ Porubská Mária, Ing., doc., PhD. - oponent Braniša Jana, Mgr., PhD. - FPV UKF / KCH. - Nitra, 2016. - 45 <i>plagID: 1454991 typ práce: bakalárska zdroj: UKF.Nitra</i>	0,06%
14	Vplyv vlhkosti vlny na účinok elektrónového lúča / autor Gajdošová Natália, Bc. - školiteľ Porubská Mária, Ing., doc., PhD. - oponent Braniša Jana, Mgr., PhD. - FPV UKF / KCH. - Nitra, 2021. - 48 <i>plagID: 1683439 typ práce: magisterská_inžinierska zdroj: UKF.Nitra</i>	0,05%
15	http://www.sanu.ac.rs/english/Projekti/Bilten/Bulletin2006.pdf / Stiahnuté: 12.03.2012; Veľkosť: 546,84kB. <i>plagID: 373566 typ práce: application/pdf zdroj: internet/intranet</i>	0,05%
16	http://www.fsai.ie/uploadedFiles/Reg1169_2011.pdf / Stiahnuté: 08.08.2012; Veľkosť: 139,92kB. <i>plagID: 1122159 typ práce: application/pdf zdroj: internet/intranet</i>	0,04%
41	http://cdn.intechweb.org/pdfs/8641.pdf / Stiahnuté: 07.12.2012; Veľkosť: 58,01kB. <i>plagID: 3469189 typ práce: application/pdf zdroj: internet/intranet</i>	0,04%
42	http://www.ncsu.edu/bioresources/BioRes_07/BioRes_07_3_2895_Chowdhury_ZRRK_Batched_Bed_Adsorp_Pb_Aq_Soln_AC_2799.pdf / Stiahnuté: 08.12.2012; Veľkosť: 47,79kB. <i>plagID: 3592152 typ práce: application/pdf zdroj: internet/intranet</i>	0,04%
43	Optimalizácia vybraných parametrov metódy na stanovenie olova diferencnou pulznou voltampérometriou I. / autor Pospíšilová Ivana - školiteľ Planková Alexandra, RNDr., PhD. - oponent Kolibášová Klaudia, MUDr., doc., PhD. - FaF / FaF.KFANF. - Bratislava, 2016. - 78 <i>plagID: 1455493 typ práce: magisterská_inžinierska zdroj: UK.Bratislava</i>	0,03%
44	http://www.ncsu.edu/bioresources/BioRes_06/BioRes_06_2_2161_Hubbe_HD_Removal_Rev_Pt1_Metals.pdf / Stiahnuté: 18.12.2012; Veľkosť: 536,52kB. <i>plagID: 3751911 typ práce: application/pdf zdroj: internet/intranet</i>	0,03%



F8BCE0536189450194541DEA38C815ED

www.crzp.sk/webprotokol?pid=F8BCE0536189450194541DEA38C815ED

05.05.2022 (verzia 2.0)

- 2 -

www.crzp.sk/vysvetlivky20.pdf

45	http://jestec.taylors.edu.my/Vol%204%20Issue%204%20December%2009/Vol_4_4_381_399_P.%20Senthil%20Kumar.pdf / Stiahnuté: 07.12.2012; Veľkosť: 41,07kB. <i>plagID: 3479730 typ práce: application/pdf zdroj: internet/intranet</i>	0,03% 
51	Sledovanie dynamiky redukcie obsahu dusitanov vo fermentovaných mäsových výrobkoch / autor Šoucová Paula, Bc. - školiteľ Staruch Ladislav, Ing., PhD. - oponent Vojsová Yveta - FCHPT / OPT (ÚPV FCHPT). - Bratislava, 2021 <i>plagID: 1701102 typ práce: magisterská_inžinierska zdroj: STU.Bratislava</i>	0,03% 

* Číslo vyjadruje percentuálny prekryv testovaného dokumentu len s dokumentom uvedeným v príslušnom riadku.

Krátené: Dokument má prekryv s veľkým počtom dokumentov. Zoznam dokumentov je krátený a usporiadaný podľa percenta zostupne. Celkový počet dokumentov je [54]. V prípade veľkého počtu je často príčinou zhoda v texte, ktorý je predpísaný pre daný typ práce (položky tabuliek, záhlavia, poďakovania). Vo výpise dokumentov sa preferujú dokumenty, ktoré do výsledku prinášajú nový odsek (teda dokumenty ktoré sú plne pokryté podobnosťami iných dokumentov sa v zozname nenachádzajú. Pri prekročení maxima počtu prezentovateľných dokumentov sa v zarážke zobrazuje znak ∞.

F8BCE0536189450194541DEA38C815ED

www.crzp.sk/webprotokol?pid=F8BCE0536189450194541DEA38C815ED

05.05.2022 (verzia 2.0)

- 3 -

www.crzp.sk/vysvetlivky20.pdf

IV. VEDECKÝ VÝSKUM A PUBLIKAČNÁ AKTIVITA

AKTIVITA	MINIMÁLNY POČET AKTIVÍT	
	docent	plnenie
A. Publikačná aktivita		
Monografia v cudzom jazyku vydaná v zahraničnom vydavateľstve	N	0
Monografia v slovenskom jazyku	1 P	1 (3,2 AH)
Vedecké práce v časopisoch kategórie A	2 P	13
Vedecké práce v zahraničných recenzovaných časopisoch	10 P	10
Vysokoškolská učebnica	N	0
Skriptá a učebné texty	1 P	2
Pôvodné vedecké práce v zborníkoch medzinárodných konferencií	10 P	11
Vedecké práce uverejnené v domácich časopisoch	2 P	5
B. Odborné aktivity		
Domáce patenty	N	0
Zahraničné patenty	N	0
Diagnostické metódy, nové materiály a technológie	1 P	3
Citácie v časopisoch kategórie A	2 P	58
Citácie v ostatných časopisoch	3 P	11
Ocenenie vedeckej práce na celoštátnej alebo medzinárodnej úrovni	N	1
C. Riešenie projektov		
Riešené zahraničné projekty, domáce projekty a úlohy pre prax	5	7

Komentár k tabuľke:

- a) Aktivity P sú povinné, aktivity N sú nepovinné. Uchádzač musí vždy spĺňať minimálny počet povinných aktivít uvedených v tabuľke.
- b) Kategória A – vedecké práce v časopisoch (databáza WOS resp. SCOPUS, IF >0,39)
- c) Aktivita „Skriptá a učebné texty“ je plne nahraditeľná aktivitou „Vysokoškolská učebnica“. Aktivita „Citácie v ostatných časopisoch“ je plne nahraditeľná aktivitou „Citácie v časopisoch kategórie A“.
- d) Kandidát na docenta musí byť spoluriešiteľom minimálne 5 projektov uvedených v tabuľke. V dokumentácii ku konaniu je potrebné uviesť čísla projektov a dobu ich riešenia.

A. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA

Celkový počet **62** publikácií žiadateľky.
Uvedené v súlade s normou STN ISO 690:2012.

Zoznam publikačnej aktivity žiadateľky je dostupný na:
<https://kis.ukf.sk/opacXE?fn=resultform&rankfield=true&prequelF=>

MONOGRAFIA

Monografia v slovenskom jazyku

V1mon (AAB) Braniša J., Porubská M. 2022. Ovčia vlna trochu inak. Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 1. vyd., 101 s. ISBN 978-80-8208-077-6. (**6,88 AH** vrátane ilustrácií)
[**Braniša Jana (47%)** - Porubská Mária (47%) - Branišová, Zuzana, autor ilustrácií, grafiky, (6%)]

VEDECKÉ PRÁCE V ČASOPISOCH KATEGÓRIE A

Vedecské práce v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch

ADC001 Porubská M. *et al.*, 2015. The effect of electron beam on sheep wool, 2015. In: *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 111, No. 1, p. 151-158.
[Porubská Mária (40%) - Hanzlíková Zuzana (13%) - **Braniša Jana (13%)** - Kleinová Angela (4%) - Hybler Peter (5%) - Fülöp Marko (2%) - Ondruška Ján (8%) - Jomová Klaudia (15%)]
IF=3,120 (aktuálny 5,030), WoS=Q1, Scopus=Q1

ADC002 Hanzlíková Z. *et al.*, 2018. Electron beam irradiated sheep wool – Prospective sorbent for heavy metals in wastewater. In: *Separation and Purification Technology*. Vol. 193, p. 345-350.
[Hanzlíková Zuzana (30%) - **Braniša Jana (12%)** - Jomová Klaudia (9%) - Fülöp Marko (4%) - Hybler Peter (5%) - Porubská Mária (40%)]
IF=5,107(aktuálny 7,312), WoS=Q1, Scopus=Q1

ADC003 Porubská M. *et al.*, 2018. Why Natural or Electron Irradiated Sheep Wool Show Anomalous Sorption of Higher Concentrations of Copper(II). In: *Molecules*. Vol. 23, No. 12, p. 15.
[Porubská Mária (45%) - Kleinová Angela (8%) - Hybler Peter (2%) - **Braniša Jana (45%)**]
IF=3,060 (aktuálny 4,411), WoS=Q1, Scopus=Q1
Táto publikácia bola zaradená ako kapitola v e-book vydavateľstva Avid Science: Top 5 Contributions in Molecular Sciences: 3rd Edition. <https://avidscience.com/book/top-5-contributions-in-molecular-sciences-3rd-edition/>

ADC004 Braniša J. *et al.*, 2019. Role of Post-Exposure Time in Co(II) Sorption of Higher Concentrations on Electron Irradiated Sheep Wool. In: *Molecules*. Vol. 24, No. 14, p. 1-14.
[**Braniša Jana (40%)** - Jomová Klaudia (15%) - Kovalčíková Renáta (2%) - Hybler Peter (3%) - Porubská Mária (40%)]
IF=3,267 (aktuálny 4,411), WoS=Q2, Scopus=Q2

ADC005 Braniša J., Jomová K., Porubská M., 2019. Scouring Test of Sheep Wool Intended for Sorption, 2019. In: *Fibres & Textiles in Eastern Europe*. Vol. 27, No. 2, p. 24–29.

[**Braniša Jana (50%)** - Jomová Klaudia (20%) - Porubská Mária (30%)]

IF=0,775 (aktuálny 1,045), WoS=Q3, Scopus=Q2

ADC006 Braniša J. *et al.*, 2019. Some Properties of Electron Beam-Irradiated Sheep Wool Linked to Cr(III) Sorption. In: *Molecules*. Vol. 24, No. 23, p. 1-15.

[**Braniša Jana (35%)** - Kleinová Angela (10%) - Jomová Klaudia (10%) - Malá Radka (5%) - Morgunov Volodymyr (5%) - Porubská Mária (35%)]

IF=3,267 (aktuálny 4,411), WoS=Q2, Scopus=Q2

ADC007 Porubská M. *et al.*, 2020. Radiation-modified wool for adsorption of redox metals and potentially for nanoparticles. In: *Nanotechnology Reviews*. Vol. 9, No.1, p. 1017-1026.

[Porubská Mária (30%) - Jomová Klaudia (30%) - Lapčík Ľubomír (10%) - **Braniša Jana (30%)**]

IF=7,848 (aktuálny 7,848), WoS=Q1, Scopus=Q1

ADC008 Porubská M. *et al.*, 2021. Analysis of Natural Materials Adsorption Efficiency Relating Co(II) Using Atomic Absorption Spectroscopy: Laboratory Experiment. In: *Journal of Chemical Education*. Vol. 98, No. 2, p. 626-632.

[Porubská Mária (40%) - Jomová Klaudia (20%) - **Braniša Jana (40%)**]

IF=2,979 (aktuálny 2,979), WoS=Q2, Scopus=Q2

ADC009 Braniša J. *et al.*, 2021. Testing of electron beam irradiated sheep wool for adsorption of Cr(III) and Co(II) of higher concentrations. In: *Polymer Testing*. Vol. 99, p. 8.

[**Braniša Jana (40%)**]- Jomová Klaudia (15%) - Lapčík Ľubomír (5%) - Porubská Mária (40%)]

IF=4,282 (aktuálny 4,282), WoS=Q1, Scopus=Q1

ADC010 Braniša J. *et al.*, 2021 Sheep Wool Humidity under Electron Irradiation Affects Wool Sorptivity towards Co(II) Ions. In: *Molecules*. Vol. 16, No. 17, p. 1-19.

[**Braniša Jana (30%)**]- Kleinová Angela (10%) - Jomová Klaudia (10%) - Weissabel Róbert (5%) - Cvik Marcel (5%) – Branišová Zuzana (5%) -Porubská Mária (35%)]

IF=4,411 (aktuálny 4,411), WoS=Q2, Scopus=Q2

ADC011 Porubská M. *et al.*, 2022. Nitrate removal from aqueous solution by way of adsorption on modified sheep wool. In: *Surface Innovations*. Vol. 10, No. 1, p. 68-75.

[Porubská Mária (35%) - Cvik Marcel (5%) Jomová Klaudia (15%) - Branišová Zuzana (5%) - **Braniša Jana (40%)**]

IF₂₀₂₀≈2,845, WoS₂₀₂₀≈Q2, Scopus₂₀₂₀=Q2

ADD001 Hanzlíková Z. *et al.*, 2016. Sorption properties of sheep wool irradiated by accelerated electron beam. In: *Chemical papers*. Vol. 70, No. 9, p. 1299-1308.

[Hanzlíková Zuzana (40%) - **Braniša Jana (5%)** - Hybler Peter (5%) - Šprinclová Ivana (5%) - Jomová Klaudia (5%) - Porubská Mária (40%)]

IF=1,258 (aktuálny 2,097), WoS=Q3, Scopus=Q2

ADD002 Braniša J. *et al.*, 2017. Effect of drying methods on the content of natural pigments and antioxidant capacity in extracts from medicinal plants: a spectroscopic study. In: *Chemical Papers*. Vol. 71, No. 10, p. 1993-2002.

[**Braniša Jana (30%)** - Jomová Klaudia (20%) - Porubská Mária (17%) - Kollár Vojtech (25%) - Šimunková Miriama (3%) - Valko Marián (5%)]
IF=0,963 (aktuálny 2,097), WoS=Q4, Scopus=Q2

VEDECKÉ PRÁCE V ZAHRANIČNÝCH RECENZOVANÝCH ČASOPISOCH

Vedecské práce v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus, vedecské práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADM001 Braniša J. *et al.*, 2014. Spectrophotometric determination of chlorophylls and carotenoids. An effect of sonication and sample processing. In: *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*. Vol. 4, No. 2, p. 61-64.

[**Braniša Jana (20%)** - Jenisová Zita (20%) - Porubská Mária (20%) - Jomová Klaudia (20%) - Valko Marián (20%)]

ADM002 Hudec M., Jenisová Z., Braniša J., 2014. Spectroscopic characteristics of humic substances in relation to lead and cadmium levels in contaminated soils from western Carpathians. In: *Carpathian journal of Earth and Environmental Sciences*. Vol. 9, No. 4, p. 47-54.

[Hudec Michal (70%) - Jenisová Zita (15%) - **Braniša Jana (15%)**]
IF=0,630 IFM=1,606 SNIP=0,573

ADM003 Droštinová L. *et al.*, 2015. Effect of drying methods on content of some natural pigments in *Urtica Dioica* L. and *Melissa Officinalis* L. In: *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences: scientific journal*. - ISSN 1338-5178, Vol. 5, No. 2, p. 182-185.

[Droštinová Lenka (10%) - **Braniša Jana (25%)** - Bončíková Dominika (25%) - Jomová Klaudia (40%)]

ADM004 Hanzlíková Z. *et al.*, 2016. The uptake and release of humidity by wool irradiated with electron beam. In: *Journal of Central European Agriculture*. Vol. 17, No.2, p. 315-324.

[Hanzlíková Zuzana (40%) - **Braniša Jana (10%)** - Ondruška Ján (10%) - Porubská Mária (40%)]

ADM005 Jenisová Z., Braniša, J. 2019. Scientific experiment focused at pigment degradation by polyvinyl chloride combustion in science education. In: *Journal of Technology and Science Education*. Vol. 9, No. 3, p. 458-466.

[Jenisová Zita (65%) - **Braniša Jana (35%)**]

ADE001 Braniša J., Reguli J. 2010. LabQuest - nový pomocník v školskom laboratóriu. In: *Media4u Magazine*. Vol. 7, No. 3, p. 99-101.

[**Braniša Jana (60%)** - Reguli Ján (40%)]

ADE002 Braniša J., Jenisová Z., Bílek M., 2011. Computer Supported School Chemical Experiment in Complex Approach - Acidic Bubbles. In: *Information and Communication Technology in Natural Science Education*. Vol. 35, No. 37, p. 29-37.

[**Braniša Jana (45%)** - Jenisová Zita (45%) - Bílek Martin (10%)]

ADE003 Jenisová Z., Braniša J. 2012. Blended-Learning and Methodological Aspects of Teaching Chemistry at College. In: *Media4u Magazine*. Vol. 9, No. X4, p. 93-97.

[Jenisová Zita (70%) - **Braniša Jana (30%)**]

ADE004 Braniša J., Jenisová Z., Jomová K., 2014. Pigment profile of Olive Oils Determined by School Measurement System Labquest and Spectrometer. In: *Journal of Technology and Information Education.*, Vol. 6, No. 2, p. 71-80.

[**Braniša Jana (40%)** - Jenisová Zita (40%) - Jomová Klaudia (20%)]

ADE005 Jenisová Z. *et al.*, 2016. Possibilities of feedback supported by digital technologies In: *Media4u Magazine.* Vol. 13, No. 2, p. 35-39.

[Jenisová Zita (45%) - Braniša Jana (40%) - Lauro Peter (10%) - Kovacs Andrea (5%)]

SKRIPTÁ A UČEBNÉ TEXTY

Skriptá a učebné texty

BCI001 Ganajová M. *et al.*, 2020. Zbierka inovatívnych metodík z chémie pre základné školy [elektronický zdroj]. Bratislava: CVTI SR, 2020. - online - 522 s. - ISBN 978-80-89965-55-7.

[Ganajová Mária (20%) - Babinčáková Mária (22%) - Sotáková Ivana (18%) - Pacovská Anna (7%) - Antušová Monika (2%) - Skoršepa Marek (4%) - Kmeťová Jarmila (4%) - Jenisová Zita (3%) - **Braniša Jana (3%)** - Brestenská Beáta (1%) - Luptáčiková Ivana (7%) - Müllerová Veronika (7%) - Vicenová Helena (2%)]

BCI002 Ganajová M. *et al.*, 2020. Zbierka inovatívnych metodík z chémie pre stredné školy Bratislava: CVTI SR, 2020. - online - 669 s. - ISBN 978-80-89965-56-4.

[Ganajová Mária (15%) - Babinčáková Mária (27%) - Sotáková Ivana (17%) - Pacovská Anna (6%) - Antušová Monika (4%) - Skoršepa Marek (4%) - Kmeťová Jarmila (4%) - Jenisová Zita (2%) - **Braniša Jana (2%)** - Brestenská Beáta (1%) - Kožurková Mária (4%) - Szarka Katarína (3%) - Dzurišová Zuzana (5%) - Spišiaková Alena (3%) - Letošníková Petra (3%)]

PÔVODNÉ VEDECKÉ PRÁCE V ZBORNÍKOCH MEDZINÁRODNÝCH KONFERENCIÍ

Publikované príspevky na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách

AFC001 Hudec M., Jenisová Z., Braniša J. 2011. Popularization of Chemistry for students primary and secondary schools at the Constantine the Philosopher University in Nitra. / In: *Chemistry Education - 2011: International Scientific - Practical Conference*, 14. - 15. November 2011. - Riga: University of Latvia, 2011. - ISBN 978-9984-45-421-4, P. 73-78. [Hudec Michal (34%) - Jenisová Zita (33%) - **Braniša Jana (33%)**]

AFC002 Jenisová Z., Braniša J., Melušová J. 2013. Implementation of Inquiry-based Learning Supported by Digital Technologies in Courses of Professional Development for Chemistry Teachers. In: *ICAICTE 2013: International Conference on Advanced Information and Communication Technology for Education*, Hainan: Atlantis Press, 2013. - ISBN 978-90786-77-79-6, p. 237-241.

[Jenisová Zita (35%) - **Braniša Jana (35%)** - Melušová Janka (30%)]

AFC003 Braniša J., Jenisová Z. 2015. The use of computer aided experiment in enhancing

the ability of students to understand the graphical presentation of chemical processes. In: *Procedia - Social and Behavioral Sciences: WCES-2015. 7th World Conference on Educational Sciences*, Athens, Greece. - ISSN 1877-0428, p. 2229-2235.

[**Braniša Jana (50%)** - Jenisová Zita (50%)]

AFC004 Braniša J. *et al.*, 2018. Použitie autokorektívnych kariet na hodinách chémie In: *DidSci Plus – Research in Didactics of Science PLUS*. Praha: Karlova Univerzita, 2018. - ISBN 978-80-7444-065-6, p. 25-32.

[**Braniša Jana (45%)** - Matejčíková Daniela (5%) - Bozóova Eva (5%) - Jenisová Zita (45%)]

AFC005 Jenisová Z., Braniša J., Liková P. 2018. Didactic Games as an Important Tool in School Practice. In: *DidSci Plus - Research in Didactics of Science PLUS*. Praha: Karlova Univerzita, 2018. - ISBN 978-80-7444-065-6, p. 141-152.

[Jenisová Zita (45%) - **Braniša Jana (45%)** - Liková Petra (10%)]

AFD001 Braniša J., Jenisová Z., Jomová K. 2012. Využitie digitálnych technológií pri stanovení prírodných farbív. In: *Aktuálne trendy vo vyučovaní prírodných vied*. Trnava: TU, 2012. - ISBN 978-80-8082-541-6, s. 189-194.

[**Braniša Jana (34%)** - Jenisová Zita (33%) - Jomová Klaudia (33%)]

AFD002 Braniša J., Jenisová Z., 2013. Kinetika chemického deja s podporou digitálnych technológií. In: *Súčasnosť a perspektívy didaktiky chémie III: zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie*. Banská Bystrica: UMB, 2013. - ISBN 978-80-557-0546-0, s. 84-89.

[Jenisová Zita (50%) - **Braniša Jana (50%)**]

AFD003 Braniša J. *et al.*, 2015. Bádateľsky orientované vyučovanie a energetické zmeny v chemických reakciách. In: *Bádateľské aktivity vo vzdelávaní : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, konanej v Bratislave 25. júna 2015*. - Bratislava: ŠPÚ, 2015. - ISBN 978-80-8118-142-9, s. 109-116.

[Jenisová Zita (40%) - **Braniša Jana (40%)** - Vyskočová Bibiana (10%) - Marcineková Lucia (10%)]

AFD004 Braniša J., Jenisová Z., Vidermanová K. 2016. Zvyšovanie matematickej kompetencie pri interpretácii výsledkov školského chemického experimentu In: *Inovácie a trendy v prírodovednom vzdelávaní : zborník z konferencie SCIENEDU 2016*, Bratislava 1.-3. jún 2016. - Bratislava: UK, 2016. - ISBN 978-80-223-4175-2, s. 17-20.

[**Braniša Jana (35%)** - Jenisová Zita (35%) - Vidermanová Kitti (30%)]

AFD005 Braniša J., Jenisová Z., 2017. Spektrálna analýza jesenných listov s implementáciou školského meracieho systému. In: *30th DIDMATTECH: New Methods and Technologies in Education and Practice*. Trnava: TU, 2017. - ISBN 978-80-568-0029-4, P. 19-28.

[Jenisová Zita (50%) - **Braniša Jana (50%)**]

AFD006 Gašperová E., Jenisová Z., Braniša J. 2019. Didaktická vybavenosť aktuálnych učebníc chémie. In: *Inovatívne trendy v odborových didaktikách: prepojenie teórie a praxe výučbových stratégií kritického a tvorivého myslenia*. Nitra : UKF, 2019. - ISBN 978-80-558-1408-7, s. 302-308.

[Gašperová Emília (15%) - Jenisová Zita (45%) - **Braniša Jana (40%)**]

VEDECKÉ PRÁCE UVEREJNENÉ V DOMÁCICH ČASOPISOCH

Vedecké práce domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus, vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADN001 Jenisová Z. *et al.*, 2014. Variations of some nutrition values of olive oil by household using. In: *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*. Vol. 2, No. 4, p. 221-224.

[Jenisová Zita (25%) - **Braniša Jana (25%)** - Jomová Klaudia (25%) - Porubská Mária (25%)]

ADN002 Braniša J., Cvik M., Porubská, M. 2019. Sheep wool can be scoured sufficiently without any chemicals. In: *Vlákna a textil: Fibres and Textiles*. Vol. 26, No. 2, p. 3-8.

[**Braniša Jana (45%)** - Cvik Marcel (10%) - Porubská Mária (45%)]

ADF001 Jenisová Z., Braniša J., Pucherová Z. 2013. Polyméry naše každodenné. In: *Biológia, ekológia, chémia*. Roč. 17, č. 3, s. 21-24.

[Jenisová Zita (34%) - **Braniša Jana (33%)** - Pucherová Zuzana (33%)]

ADF002 Braniša J., Jenisová Z., Pucherová Z. 2016. Experimentovanie s polymérmi. In: *Biológia, ekológia, chémia*. Roč. 20, č. 3, s. 50-54.

[**Braniša Jana (30%)** - Jenisová Zita (40%) - Pucherová Zuzana (30%)]

ADF003 Štefánková S., Braniša J., Jenisová Z. 2018. Analysis of organic chemistry tasks in textbooks for secondary schools. In: *Slavonic Pedagogical Studies Journal*. Roč. 7, č. 1, s. 11-21.

[Štefánková Simona (10%) - **Braniša Jana (45%)** - Jenisová Zita (40%)]

B. ODBORNÉ AKTIVITY

DIAGNOSTICKÉ METÓDY, NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

Publikácia je podkladom pre pripravovaný vývoj práce linky pre ovčiu vlnu:

ADC005 Braniša J., Jomová K., Porubská M., 2019. Scouring Test of Sheep Wool Intended for Sorption, 2019. In: *Fibres & Textiles in Eastern Europe*. Vol. 27, No. 2, p. 24–29. [Braniša Jana (50%) - Jomová Klaudia (20%) - Porubská Mária (30%)]

V publikácii bol testovaný mechanizmus adsorpcie Cr (III) a Co(II) na modifikovanej ovčej vlne:

ADC009 Braniša J. *et al.*, 2021. Testing of electron beam irradiated sheep wool for adsorption of Cr(III) and Co(II) of higher concentrations. In: *Polymer Testing*. Vol. 99, p. 8. [Braniša Jana (40%)]- Jomová Klaudia (15%) - Lapčík Ľubomír (5%) - Porubská Mária (40%)]

V publikácii bola vypracovaná analytická metóda na kontrolu obsahu dusičnanov vo vode:

ADC011 Porubská M. *et al.*, 2022. Nitrate removal from aqueous solution by way of adsorption on modified sheep wool. In: *Surface Innovations*. Vol. 10, No. 1, p. 68-75. [Porubská Mária (35%) - Cvik Marcel (5%) Jomová Klaudia (15%) - Branišová Zuzana (5%) - Braniša Jana (40%)]

CITÁCIE

Súhrnný prehľad počtu citácií – **celkový počet 66 citácií** (bez zahrnutia autocitácií)

CITÁCIE	POČET
[1] Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch (Web of Science, SCOPUS)	58
[2] Citácie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch (Web of Science, SCOPUS)	0
[3] Citácie v zahraničných publikáciách, neregistrované v citačných indexoch	9
[4] Citácie v domácich publikáciách, neregistrované v citačných indexoch	2

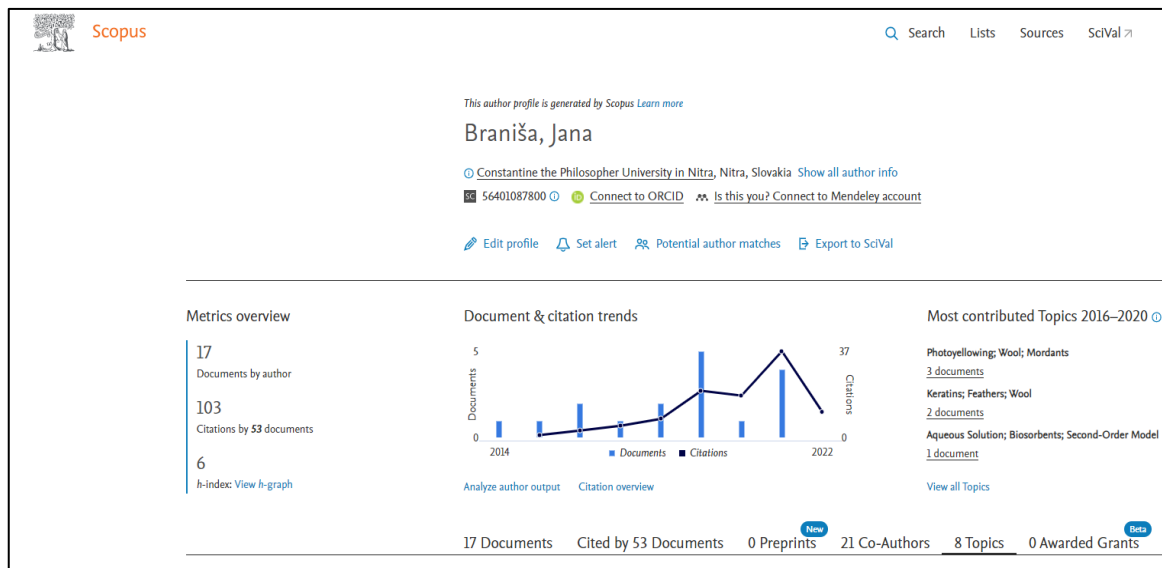
h-index: 6 (podľa SCOPUS, Autor ID: 56401087800):

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56401087800>

h-index: 6 (podľa Web of Science, ResearcherID AAC-7754-2020)

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/5617643>

SCOPUS (celkom 17 publikácií)



Web of Science (celkom 20 publikácií; z toho 13 Current Contents)

Web of Science™ Search Marked List History Alerts Sign In Register

Search > Author Records > Author Profile

< Back How do I correct this record?

JB
Braníša, Jana
(Branisa, Jana)
Constantine the Philosopher University in Nitra
Web of Science ResearcherID: AAC-7754-2020

View public profile
See a complete view of this researcher's scholarly contributions, including peer review and editorial work.

Verify your Author Record
Get your own verified author record. Enter your name in Author Search, then click "Claim My Record" on your author record page.
Go to author search

Metrics Dashboard

Publication Metrics

6 H-Index	20 Publications in Web of Science
98 Sum of Times Cited	58 Citing Articles

Peer Review Metrics

1 Verified Peer Reviews	0 Verified Editor Records
-------------------------	---------------------------

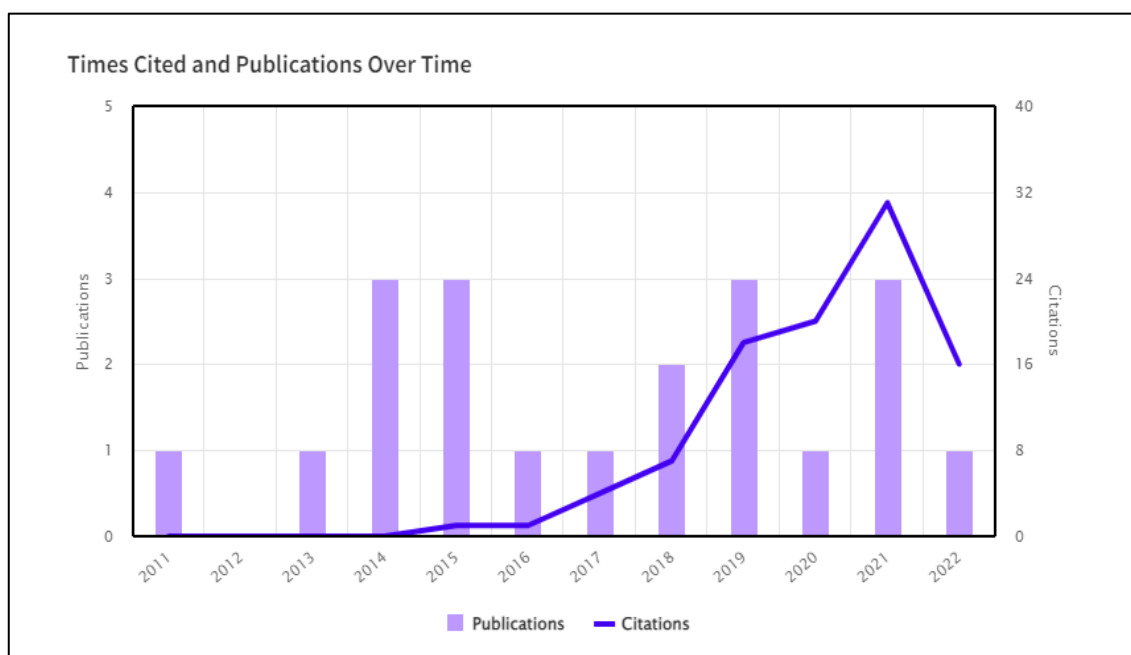
Published name Braníša, Jana

Organizations 2011-2022 Constantine the Philosopher University in Nitra
2015-2019 Slovak University of Agriculture Nitra

Other Identifiers <https://orcid.org/0000-0001-6918-9786>

PUBLICATIONS PEER REVIEW

20 Publications from the Web of Science Core Collection View citation report



Citácie v časopisoch kategórie A

ADC001 Porubská M. *et al.*, 2015. The effect of electron beam on sheep wool, 2015. In: *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 111, No. 1, p. 151-158.

Citácie:

1. 2022 [ICI] ELMAATY, T. *et al.* 2022. Electron beam irradiation treatment of textiles materials: a review. In *Journal of Polymer Research*, vol. 29, art. no. 117, p. 19. ISSN 1022-9760. DOI: 10.1007/s10965-022-02952-4.
2. 2022 [ICI] ELBALASY, I. *et al.* 2022. From Strain Stiffening to Softening—Rheological Characterization of Keratins 8 and 18 Networks Crosslinked via Electron Irradiation. In

-
- Polymers*, vol. 14, no. 3, art. no. 614. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym14030614.
3. 2021 [1] JIANG, Z. *et al.* 2021. Thiol-Based Ionic Liquid: An Efficient Approach for Improving Hydrophilic Performance of Wool. In *Journal of Natural Fibers*. ISSN 1544-046X. DOI: 10.1080/15440478.2021.1993403.
 4. 2020 [1] JÓZWIAK-NIEDŹWIEDZKA, D. - FANTILLI, A. 2020. Wool-Reinforced Cement Based Composites. In *Materials*, vol. 13, no. 16, art. no. 3590. ISSN 1996-1944. DOI:10.3390/ma13163590.
 5. 2018 [1] XIA, L. - ZHANG, C. - XU, W. 2018. Protective Bleaching of Camel Hair in a Neutral Ethanol-Water System. In *Polymers*, roč. 10, č. 730, s. 18. ISSN 2073-4360. Available from: DOI:10.3390/polym10070730.
 6. 2017 [1] LIN, Z. - YU, N. - ZHOU, Y. 2017. The aging effect of CaCl₂ and NaCl on wool fabrics with hydrothermal treatment. In *Textile Research Journal*, vol. 87, no. 4, pp. 399-408. ISSN 0040-5175. Available from: DOI: 10.1177/0040517516631316.

ADC002 Hanzlíková Z. *et al.*, 2018. Electron beam irradiated sheep wool – Prospective sorbent for heavy metals in wastewater, 2018. In: *Separation and Purification Technology*. Vol. 193, p. 345-350.

Citácie:

7. 2022 [1CI] PANG, L. *et al.* 2022. Performance analysis of sheep wool fibres as a water filter medium for human enteric virus removal. In *Journal of Water Process Engineering*, vol. 47, no. 5, art. no. 102800. ISSN 2214-7144. DOI: 10.1016/j.jwpe.2022.102800.
8. 2022 [1CI] ELMAATY, T. *et al.* 2022. Electron beam irradiation treatment of textiles materials: a review. In *Journal of Polymer Research*, vol. 29, art. no. 117, p. 19. ISSN 1022-9760. DOI: 10.1007/s10965-022-02952-4.
9. 2022 [1CI] ELBALASY, I. *et al.* 2022. From Strain Stiffening to Softening—Rheological Characterization of Keratins 8 and 18 Networks Crosslinked via Electron Irradiation. In *Polymers*, vol. 14, no. 3, art. no. 614. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym14030614.
10. 2021 [1] YOLCU, Z. - ÇİTLAKOĞLU, M. Novel Cd(II) Methacrylate Monomer Complex with 1-Vinylimidazole: Synthesis, Characterization and Ion Imprinted Polymer Applications., 2021. In *Polyhedron*. - 2021. 2021, c. june. doi: DOI: 10.1016/j.poly.2021.115322.
11. 2021 [1] ZHANG, X. *et al.* 2021. Magnetically Recyclable Wool Keratin Modified Magnetite Powders for Efficient Removal of Cu²⁺ Ions from Aqueous Solutions. In *Nanomaterials*, vol. 11, no. 5, art. no. 1068. ISSN 2079-4991. DOI: 10.3390/nano11051068.
12. 2020 [1] AKOH, F. *et al.* 2020. Sulfate removal from aqueous solutions using esterified wool fibers: isotherms, kinetic and thermodynamic studies. In *Desalination and water treatment*, vol. 194, pp. 417-428. ISSN 1944-3994. DOI: 10.5004/dwt.2020.25461.
13. 2020 [1] VOIKIVA, V. *et al.* 2020. Influence of Biomass Combustion Products on Element Content and Thermal Stability of Latvian Sheep Breed Wool Filter Fibres. In *Materials Science - Medziagotyra*, vol. 26, no. 4. ISSN 1392-1320. DOI: 10.5755/j01.ms.26.4.23942.
14. 2020 [1] SIMONIČ, M. - ZEMLJIČ, L. 2020. Functionalized Wool as an Efficient and Sustainable Adsorbent for Removal of Zn(II) from an Aqueous Solution. In *Materials*, vol. 13, no. 14, pp. 1-20. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma13143208.
15. 2020 [1] ALLAFI, F. *et al.* 2020. Advancements in Applications of Natural Wool Fiber: Review. In *Journal of Natural Fibers*. ISSN 1544-0478. DOI: 10.1080/15440478.2020.1745128.
16. 2019 [1] NG, A. *et al.* 2019. Fate of environmental pollutants. In *Water Environment Research*, vol. 91, no. 10, pp. 1294-1325. ISSN 1061-4303. Available from: DOI: 10.1002/wer.1225.
17. 2019 [1] NIKIFOROVA, T. - KOZLOV, V. - SIONIKHINA, A. 2019. Peculiarities of Sorption of Copper(II) Ions by Modified Wool Keratin. In *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, vol. 55, no. 5, pp. 849–857. ISSN 2070-2051. Available from: DOI: 10.1134/S2070205119050186.

ADC003 Porubská M. *et al.*, 2018. Why Natural or Electron Irradiated Sheep Wool Show

Anomalous Sorption of Higher Concentrations of Copper(II). In: *Molecules*. Vol. 23, No. 12, p. 15.

Citácie:

18. 2022 [1CI] ELBALASY, I. et al. 2022. From Strain Stiffening to Softening—Rheological Characterization of Keratins 8 and 18 Networks Crosslinked via Electron Irradiation. In *Polymers*, vol. 14, no. 3, art. no. 614. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym14030614.
19. 2020 [1] ENKHZAYA, S. - SHIOMORI, K. - BOLORMAA, O. 2020. Effective adsorption of Au(III) and Cu(II) by chemically treated sheep wool and the binding mechanism. In *Journal of Environmental Chemical Engineering*, vol. 8, no. 5. ISSN 2213-3437. DOI: 10.1016/j.jece.2020.104021.

ADC004 Braniša J. et al., 2019. Role of Post-Exposure Time in Co(II) Sorption of Higher Concentrations on Electron Irradiated Sheep Wool. In: *Molecules*. Vol. 24, No. 14, p. 1-14.

Citácie:

20. 2020 [1] SHAIKHIEV, I. et al. 2020. Fish Scales as a Biosorbent of Pollutants from Wastewaters and Natural Waters (a Literature Review). In *Biointerface Research in Applied Chemistry*, vol. 10, no. 6, pp. 6893-6905. ISSN 2069-5837. DOI: 10.33263/BRIACI06.68936905.

ADC005 Braniša J., Jomová K., Porubská M., 2019. Scouring Test of Sheep Wool Intended for Sorption, 2019. In: *Fibres & Textiles in Eastern Europe*. Vol. 27, No. 2, p. 24–29.

Citácie:

21. 2021 [1] CZAPLICKI, Z. - MATYJAS-ZGONDEK, E. - STRZELECKI, S. 2021. Scouring of Sheep Wool Using an Acoustic Ultrasound Wave. In *FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe*, vol. 29, no. 6, pp. 44-48. ISSN 1230-3666. DOI: 10.5604/01.3001.0015.2721.
22. 2021 [1] ALLAFI, F. - HOSSAIN, M. - SHAAH, M. 2021. A Review on Characterization of Sheep Wool Impurities and Existing Techniques of Cleaning: Industrial and Environmental Challenges. In *Journal of Natural Fibers*. ISSN 1544-0478. DOI: 10.1080/15440478.2021.1966569.
23. 2020 [1] SALEM ALLAFI, F. et al. 2020. Waterless processing of sheep wool fiber in textile industry with supercritical CO₂: Potential and challenges. In *Journal of Cleaner Production*, art. no. 124819. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.124819.
24. 2020 [1] VOIKIVA, V. et al. 2020. Influence of Biomass Combustion Products on Element Content and Thermal Stability of Latvian Sheep Breed Wool Filter Fibres. In *Materials Science - Medziagotyra*, vol. 26, no. 4. ISSN 1392-1320. DOI: 10.5755/j01.ms.26.4.23942.
25. 2020 [1] SIMONIČ, M. - ZEMLJIČ, L. 2020. Functionalized Wool as an Efficient and Sustainable Adsorbent for Removal of Zn(II) from an Aqueous Solution. In *Materials*, vol. 13, no. 14, pp. 1-20. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma13143208.

ADC006 Braniša J. et al., 2019. Some Properties of Electron Beam-Irradiated Sheep Wool Linked to Cr(III) Sorption. In: *Molecules*. Vol. 24, No. 23, p. 1-15.

Citácie:

26. 2022 [1CI] ELBALASY, I. et al. 2022. From Strain Stiffening to Softening—Rheological Characterization of Keratins 8 and 18 Networks Crosslinked via Electron Irradiation. In *Polymers*, vol. 14, no. 3, art. no. 614. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym14030614.

ADC007 Porubská M. *et al.*, 2020. Radiation-modified wool for adsorption of redox metals and potentially for nanoparticles. In: *Nanotechnology Reviews*. Vol. 9, No.1, p. 1017-1026.

Citácie:

27. 2022 [1CI] ELBALASY, I. *et al.* 2022. From Strain Stiffening to Softening - Rheological Characterization of Keratins 8 and 18 Networks Crosslinked via Electron Irradiation. In *Polymers*, vol. 14, no. 3, art. no. 614. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym14030614.

ADC011 Porubská M. *et al.*, 2022. Nitrate removal from aqueous solution by way of adsorption on modified sheep wool. In: *Surface Innovations*. Vol. 10, No. 1, p. 68-75.

Citácie:

28. 2022 [1CI] PANG, L. *et al.* 2022. Performance analysis of sheep wool fibres as a water filter medium for human enteric virus removal. In *Journal of Water Process Engineering*, vol. 47, no. 5, art. no. 102800. ISSN 2214-7144. DOI: 10.1016/j.jwpe.2022.102800.

29. 2022 [1CI] DRELICH, J. - BOINOVICH, L. - SUN, Z. 2022. Editorial. In *Surface Innovations*, vol. 10, no. 1, pp. 1-2. ISSN 2050-6252. DOI: 10.1680/jsuin.2022.10.1.1.

ADC009 Braniša J. *et al.*, 2021. Testing of electron beam irradiated sheep wool for adsorption of Cr(III) and Co(II) of higher concentrations. In: *Polymer Testing*. Vol. 99, p. 8.

Citácie:

30. 2021 [1] MATEO, S. *et al.* 2021. Valorization of olive endocarp from olive oil and table olive processing as a low-cost bioadsorbent for the removal of furfural from aqueous solutions. In *Journal of Water Process Engineering*, vol. 44, art. no. 102442. ISSN 2214-7144. DOI: 10.1016/j.jwpe.2021.102442.

31. 2021 [1] DAKROURY, G. - ALI, S. - HASSAN, H. 2021. Assessment of adsorption performance of chitosan/ZrO₂ biosorbent composite towards Cs (I) and Co (II) metal ions from aqueous solution. In *Journal of Polymer Research*, vol. 28, no. 10, art. no. 385. ISSN 1022-9760. DOI: 10.1007/s10965-021-02753-1.

ADD001 Hanzlíková Z. *et al.*, 2016. Sorption properties of sheep wool irradiated by accelerated electron beam. In: *Chemical Papers*. Vol. 70, No. 9, p. 1299-1308.

Citácie:

32. 2022 [1CI] MOWAFI, S. - TALEB, M.A. - EL-SAYED, H. 2022. Nozzleless Electrospun Nanofibers for Remediation of Textile Wastewater. In *Nanoscience and Technology*, vol. 13, no. 1, pp. 67-84. ISSN 2572-4258.

33. 2022 [1CI] ELBALASY, I. *et al.* 2022. From Strain Stiffening to Softening—Rheological Characterization of Keratins 8 and 18 Networks Crosslinked via Electron Irradiation. In *Polymers*, vol. 14, no. 3, art. no. 614. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym14030614.

34. 2020 [1] HAVRYLIAK, V. *et al.* 2020. Adsorbents based on keratin for lead and cadmium removal. In *Current Applied Science and Technology*, vol. 20, no. 1, pp. 136-143. ISSN 2586-9396. DOI: 10.14456/cast.2020.3.

35. 2020 [1] SHAIKHIEV, I. *et al.* 2020. Fish Scales as a Biosorbent of Pollutants from Wastewaters and Natural Waters (a Literature Review). In *Biointerface Research in Applied Chemistry*, vol. 10, no. 6, pp. 6893-6905. ISSN 2069-5837. DOI: 10.33263/BRIACI06.68936905.

36. 2019 [1] NIKIFOROVA, T. - KOZLOV, V. - ISLYAIKIN, M. 2019. Sorption of d-metal cations by keratin from aqueous solutions. In *Journal of Environmental Chemical Engineering*, vol. 7, no. 5, art. Number 103417. ISSN 2213-3437. Available from: DOI: 10.1016/j.jece.2019.103417.

ADD002 Braniša J. *et al.*, 2017. Effect of drying methods on the content of natural pigments and antioxidant capacity in extracts from medicinal plants: a spectroscopic study. In: *Chemical Papers*. Vol. 71, no. 10, p. 1993-2002.

Citácie:

37. 2021 [1] CHAKRAVARTULA, S. *et al.* 2021. Stinging Nettles as Potential Food Additive: Effect of Drying Processes on Quality Characteristics of Leaf Powders. In *Foods*, vol. 10, no. 6, art. no. 1152. ISSN 2304-8158. DOI: 10.3390/foods10061152.
38. 2021 [1] YILMAZ, A. - ALIBAS, I. - ASIK, B. 2021. The effect of drying methods on the color, chlorophyll, total phenolic, flavonoids, and macro and micronutrients of thyme plant. In *Journal of Food Processing and Preservation*, vol. 45, no. 11, art. no. e15915. ISSN 0145-8892. DOI: 10.1111/jfpp.15915.
39. 2021 [1] YILMAZ, A. - ALIBAS, I. - AŞIK, B. 2021. The Effect of Drying Methods on the Color, Chlorophyll, Total Phenolic, Flavonoids and Macro and Micronutrients of Thyme Plant. In *Journal of Food Processing and Preservation*, vol. 45, no. 8. ISSN 0145-8892. DOI: 10.1111/jfpp.15915.
40. 2021 [1] MISHRA, M. *et al.* 2021. Comparative analysis of phenolic compounds from wild and in vitro propagated plant *Thalictrum foliolosum* and antioxidant activity of various crude extracts. In *Chemical Papers*, vol. 75. ISSN 0366-6352. DOI: 10.1007/s11696-021-01708-6.
41. 2020 [1] GUO, L. *et al.* 2020. Optimization and characterization of pigment production from *Boletus edulis* Bull.: Fr. by ultrasonic-assisted extraction. In *Journal of Food Processing and Preservation*, pp. 1-12. ISSN 1745-4549. DOI: 10.1111/jfpp.14534.
42. 2020 [1] ALBADRY, M. - KHAN, I. 2020. Roadmap for Quality by Design Implementation for Dietary Supplements. In *Journal of AOAC International*, vol. 103, no. 1, pp. 103-116. ISSN 1060-3271. DOI: 10.5740/jaoacint.18-0415.
43. 2020 [1] CELIZ, G. - RENFIGE, M. - FINETTI, M. 2020. Spectral analysis allows using the DPPH* UV-Vis assay to estimate antioxidant activity of colored compounds. In *Chemical Papers*. ISSN 0366-6352. Available from: DOI: 10.1007/s11696-020-01110-8.
44. 2020 [1] DZIEDZIŃSKI, M. *et al.* 2020. Polyphenols composition, antioxidant and antimicrobial properties of *Pinus sylvestris* L. shoots extracts depending on different drying methods. In *Emirates Journal of Food and Agriculture*, vol. 32, no. 3, pp. 229-237. ISSN 2079-052X. Available from: DOI: 10.9755/ejfa.2020.v32.i3.2080.
45. 2019 [1] BORGHI, A. - ALMEIDA, C. - SAWAYA, A. 2019. Damage and drying modify the composition of *Mikania glomerata* and *Mikania laevigata* leaves. In *Brazilian Journal of Pharmacognosy*, vol. 29, no. 6, pp. 793-797. ISSN 0102-695X. Available from: DOI: 10.1016/j.bjp.2019.08.006.
46. 2018 [1] GARMENDIA, A. *et al.* 2018. Effects of nettle slurry (*Urtica dioica* L.) used as foliar fertilizer on potato (*Solanum tuberosum* L.) yield and plant growth. In *PeerJ*. ISSN 2167-8359. Available from: DOI: 10.7717/peerj.4729.

ADM001 Braniša J. *et al.*, 2014. Spectrophotometric determination of chlorophylls and carotenoids. An effect of sonication and sample processing. In: *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*. Vol. 4, No. 2, p. 61-64.

Citácie:

47. 2022 [1CI] SHAH, A. *et al.* 2022. Spermine-mediated polyamine metabolism enhances arsenic-stress tolerance in *Phaseolus vulgaris* by expression of zinc-finger proteins related genes and modulation of mineral nutrient homeostasis and antioxidative system. In *Environmental Pollution*, vol. 300, art. no. 118941. ISSN 0269-7491. DOI: 10.1016/j.envpol.2022.118941.
48. 2021 [1CI] GONG, G. *et al.* 2021. Extraction of fulvic acid by citric acid-ethanol method and its biochemical activity. In *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. ISSN 0268-

2575. DOI: 10.1002/jctb.7020.

49. 2021 [1] PURKIEWICZ, A. - PIETRZAK-FIECKO, R. 2021. Antioxidant Properties of Fruit and Vegetable Whey Beverages and Fruit and Vegetable Mousses. In *Molecules*, vol. 26, no. 11, art. no. 3126. ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules26113126.
50. 2020 [1] ADEDEJI, O. - EZEKIEL, O. 2020. Chemical composition and physicochemical properties of mango juice extracted using polygalacturonase produced by *Aspergillus awamori* CICC 2040 on pretreated orange peel. In *LWT-Food Science And Technology*, vol. 132, art. number 109891. ISSN 0023-6438. DOI: 0.1016/j.lwt.2020.109891.
51. 2019 [1] ZHEN, M. et al. 2020. Combination of rhamnolipid and biochar in assisting phytoremediation of petroleum hydrocarbon contaminated soil using *Spartina anglica*. In *Journal of Environmental Sciences*, vol. 85, pp. 107-118. ISSN 1001-0742. DOI: 10.1016/j.jes.2019.05.013.

ADM002 Hudec M., Jenisová Z., Braniša J., 2014. Spectroscopic characteristics of humic substances in relation to lead and cadmium levels in contaminated soils from western Carpathians, 2014. In: *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*. Vol. 9, No. 4, p. 47-54.

Citácie:

52. 2017 [1] MUSILOVA, J. et al. 2017. Safety of potato consumption in Slovak region contaminated by heavy metals due to previous mining activity. In *Journal of Food Quality*, vol. 2017, article number 9385716. ISSN 0146-9428. Available from: DOI: 10.1155/2017/9385716.

ADM003 Droštinová L. et al., 2015. Effect of drying methods on content of some natural pigments in *Urtica dioica* L. and *Melissa officinalis* L., 2015. In: *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences: scientific journal*. - ISSN 1338-5178, Vol. 5, No. 2, p. 182-185.

Citácie:

53. 2021 [1] YUAN, Z. et al. 2021. Effects of different drying methods on the chemical constituents of *Lilium lancifolium* Thunb. Based on UPLC-MS analysis and antidepressant activity of the main chemical component regaloside A. In *Journal of Separation Science*, vol. 44, no. 5, pp. 992-1004. ISSN 1615-9306. DOI: 10.1002/jssc.202000969.
54. 2021 [1] SILPA, S. - SMITHA, G. - RANJITHA, K. 2021. Drying and packaging methods impact the bacoside profile and microbiological quality of Brahmi herb (*Bacopa monnieri* L.) during storage. In *Industrial Crops and Products*, vol. 159. ISSN 0926-6690. DOI: 10.1016/j.indcrop.2020.113064.
55. 2019 [1] OZOLA, B. - AUGŠPOLE, I. - DUMA, M. 2019. Pigments content in different processed edible wild plants. In *Foodbalt 2019: 13th Baltic Conference on Food Science and Technology: "Food. Nutrition. Well-Being."*, pp. 204-209. ISSN 2255-9809. Available from: DOI: 10.22616/FoodBalt.2019.051.

ADN001 Jenisová Z. et al., 2014. Variations of some nutrition values of olive oil by household using. In: *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*. Vol. 2, No. 4, p. 221-224.

Citácie:

56. 2019 [1] AL-BACHIR, M. - KOUDSI, Y. 2019. Effect of Gamma Irradiation and Storage on The Syrian Olive Cultivar Kaissy (*Olea Europaea*) Oil Properties. In *Annals Of The University*

Dunarea De Jos Of Galati, Fascicle VI-Food Technology, vol. 43, no. 1, pp. 117-127. ISSN 1843-5157. DOI:

10.35219/foodtechnology.2019.1.09.

ADN002 Braniša J., Cvik M., Porubská, M. 2019. Sheep wool can be scoured sufficiently without any chemicals. In: *Vlákna a textil: Fibres and Textiles*. Vol. 26, No. 2, p. 3-8.

[**Braniša Jana (45%)** - Cvik Marcel (10%) - Porubská Mária (45%)]

Citácie:

57. 2021 [1] CZAPLICKI, Z. - MATYJAS-ZGONDEK, E. - STRZELECKI, S. 2021. Scouring of Sheep Wool Using an Acoustic Ultrasound Wave. In *FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe*, vol. 29, no. 6, pp. 44-48. ISSN 1230-3666. DOI: 10.5604/01.3001.0015.2721.

AFC003 Braniša J., Jenisová Z., 2015. The use of computer aided experiment in enhancing the ability of students to understand the graphical presentation of chemical. *Procedia - Social and Behavioral Sciences: WCES-2015. 7th World Conference on Educational Sciences*.

Citácie:

58. 2018 [1] DEWI, A. - PUTRA, N. - SUSILO, S. 2018. Analysis of graphic representation ability in oscillation phenomena. In *Journal of Physics Conference Series*, vol. 983, no. 1, article number 012024. ISSN 1742-6588. Available from: DOI: 10.1088/1742-6596/983/1/012024.

Citácie v ostatných časopisoch

ADC002 Hanzlíková Z. *et al.*, 2018. Electron beam irradiated sheep wool – Prospective sorbent for heavy metals in wastewater, 2018. In: *Separation and Purification Technology*. Vol. 193, p. 345-350.

Citácie:

1. 2021 [3] HAIDER, S. - MASOOD, A. - KALSOOM, S. 2021. *Pattu: The Dying Fabric Making Art of Baltistan*. In *Global Social Sciences Review (GSSR)*, vol. VI, no. 1, pp. 329-345. ISSN 2616-793X. DOI: 10.31703/gssr.2021(VI-I).34.

ADC006 Braniša J. *et al.*, 2019. Some Properties of Electron Beam-Irradiated Sheep Wool Linked to Cr(III) Sorption. In: *Molecules*. Vol. 24, No. 23, p. 1-15.

Citácie:

2. 2020 [3] ZHANG, R. - TIAN, Y. 2020. *Characteristics of natural biopolymers and their derivative as sorbents for chromium adsorption: a review*. In *Journal of Leather Science and Engineering*, vol. 2, art. number 24. ISSN 2524-7859. DOI: 10.1186/s42825-020-00038-9.

ADD001 Hanzlíková Z. *et al.*, 2016. Sorption properties of sheep wool irradiated by accelerated electron beam. In: *Chemical Papers*. Vol. 70, No. 9, p. 1299-1308.

Citácie:

3. 2017 [3] TELLNES, L. *et al.* 2017. *Erstatningsmateriale for torv Kartlegging av klima- og miljøeffekter*. In *Sustainable Innovation*, p. 53. ISSN 0803-6659. ISBN 978-82-7520-767-6.

ADD002 Braniša J. *et al.*, 2017. Effect of drying methods on the content of natural pigments and antioxidant capacity in extracts from medicinal plants: a spectroscopic study. In: *Chemical Papers*. Vol. 71, no. 10, p. 1993-2002.

Citácie:

4. 2021 [3] LJEVNAIĆ-MAŠIĆ, B. - DŽIGURSKI, D. - NIKOLIĆ, L. 2021. *Ekološke karakteristike korova u organskom usevu koprive (Urtica dioica L., Urticaceae)*. In *Letopis Naučnih Radova / Annals of Agronomy*, vol. 44, no. 2, pp. 158-165. ISSN 0546-8264.
5. 2021 [3] HIDAR, N. *et al.* 2021. *Effect of Preservation Methods on Physicochemical Quality, Phenolic Content, and Antioxidant Activity of Stevia Leaves*. In *Journal of Food Quality*, vol. 2021. ISSN 0146-9428. DOI: 10.1155/2021/5378157.
6. 2019 [3] PRISA, D. 2019. *Bat guano and Nettle slurry (Urtica dioica L.) used as biostimulants on Delosperma cooperi and Sedum rubrotinctum plants*. In *World Journal of Advanced Research and Reviews*, vol. 3, no. 2, p. 17-23. ISSN 2581-9615.

ADM003 Droštinová L. *et al.*, 2015. Effect of drying methods on content of some natural pigments in *Urtica Dioica L.* and *Melissa Officinalis L.*, 2015. In: *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences: scientific journal*. - ISSN 1338-5178, Vol. 5, No. 2, p. 182-185.

Citácie:

7. 2021 [3] EL-SHERIF, G. - ABO TALEB, H. 2021. *Evaluation of Quality Properties of Melissa Leaves by Different Drying Methods*. In *Middle East Journal of Agriculture Research*, vol. 9, no.

-
4. ISSN 2077-4605. DOI: 10.36632/mejar/2020.9.4.53.
8. 2019 [3] EL-HADIDY, E. - MOSTAFA, O. 2019. *Effect of conventional and microwave drying techniques on flat and curly parsley quality cultivated in Egypt*. In *Egyptian Journal of Agricultural Research*, vol. 97, no. 1, pp. 317-342. ISSN 1110-6336. Available from:DOI: 10.21608/ejar.2019.68696.
9. 2018 [3] SAEEDI, A. - ASADI-GHARNEH, A. H. 2018. *Effect of Different Drying Methods on Some Biochemical Properties of Iranian Ox-tongue (Echium amoenum Fisch. & Mey.)*. In *Journal of Herbal Drugs*, vol. 8, no. 2, pp. 87-92. ISSN 2008-8884. Available from:DOI: 10.18869/JHD.2017.87.

AFD002 Braniša J., Jenisová Z., Jomová K., 2012. *Využitie digitálnych technológií pri stanovení prírodných farbív*. In. *Aktuálne trendy vo vyučovaní prírodných vied Trnava : TU, 2012. s. 189-194.*

Citácie:

10. 2013 [4] GAŠPARÍK, V. - VASILOVÁ, Z. *Prvotné postrehy z pilotného testovania experimentov so školskými počítačovými meracími systémami vo vyučovaní chémie*. In *Aktuální problémy disertačních prací oboru didaktika chemie*. Olomouc : Univerzita Palackého v Olomouci. ISBN 978-80-244-3776-7.
11. 2013 [4] JUHÁSZ, G. 2013. *Foldaméry - prienik medzi biológiou, fyzikou a chémiou*. In *Súčasnosť a perspektívy didaktiky chémie III*. Zvolen: TU 2013. ISBN 978-80-5570-546-0, s. 134-138.

OCENENIE VEDECKEJ PRÁCE NA CELOŠTÁTNEJ ALEBO MEDZINÁRODNEJ ÚROVNI



C. RIEŠENIE PROJEKTOV

Žiadateľka o habilitačné konanie bola/je spoluriešiteľkou 7 výskumných projektov.

Riešené projekty a výskumné úlohy pre prax

APVV-19-0087: Bioaktívne komplexy prechodných kovov s magnetickou bistabilitou

zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Klaudia Jomová, PhD.

člen riešiteľského kolektívu

dobu riešenia projektu: 2020- 2024

OPLZ-PO11/2019/DOP/1.3.1-01 Skvalitňovanie praktickej prípravy budúcich pedagogických zamestnancov na UKF v Nitre

zodpovedný riešiteľ: prof. PaedDr. Jana Duchovičová, PhD.

člen riešiteľského kolektívu

dobu riešenia projektu: 2020 – 2023

029UKF-4/2020: Implementácia e-learningu vo výučbe chémie pre odbor aplikovaná ekológia a environmentalistika

zodpovedný riešiteľ: doc. PaedDr. Zita Jenisová, PhD.

člen riešiteľského kolektívu

dobu riešenia projektu: 2020- 2022

ITMS: 312011F057 IT Akadémia - vyučovanie pre 21. storočie

koordinátor z UKF: RNDr. Ján Skalka, PhD.

dobu riešenia projektu: 2016 – 2020

VEGA 1/0686/17: Experimentálne a teoretické štúdium molekulovej štruktúry, elektrónových vlastností, reaktivity a biologickej aktivity komplexných zlúčenín redoxne aktívnych kovov

zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Marián Valko, DrSc.

člen riešiteľského kolektívu

dobu riešenia projektu: 2017- 2019

OPVaV → 2012/2.2/08-RO: Vybudovanie výskumného centra „AgroBioTech“–

aktivita 2.4 Biochemické laboratórium

garant aktivity: prof. RNDr. Klaudia Jomová, PhD.

člen riešiteľského kolektívu

dobu riešenia projektu: 2013 – 2015

7RP – 244380: PRIMAS - promoting inquiry in mathematics and science education accross Europe

koordinátor z UKF: doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD.

dobu riešenia projektu: 2010 – 2013

Účasť na riešení vedecko-výskumných projektov je doložená k žiadosti podpismi zodpovedných riešiteľov a koordinátorov projektov.

V. VEDECKÁ VÝCHOVA

Vedenie diplomových a bakalárskych prác

Žiadateľka o habilitačné konanie vedie od roku 2012 diplomové (DP) a bakalárske (BP) práce. Do konca akademického roka 2021/2022 bolo obhájených **6 DP** a **12 BP**, u ktorých bola uvedená ako školiteľka. Bola konzultantkou i jednej rigorózneho práce. Vypracovala **27** oponentských posudkov na záverečné práce.

Výpis záverečných prác študentov, u ktorých bola školiteľkou alebo oponentkou, je dostupný v systéme UK UKF na:

<https://kis.ukf.sk/opacXE?fn=resultform&rankfield=true&prequelF=>

Vedenie diplomových prác na KCH FPVaI UKF:

2015:

Spektrofotometrické sledovanie stability antokyanínových extraktov

Diplomantka: Bc. Lucia Marcineková

Zbierka inovatívnych chemických pokusov z organickej chémie

Diplomant: Bc. Lukáš Macášek

2019:

Využitie autokorektívnych kariet vo vyučovaní chémie

Diplomantka: Bc. Simona Štefánková

2020:

Štúdium separovateľnosti vybraného aniónu ovčou vlnou

Diplomant: Bc. Marcel Cvik

2021:

Techniky Celestína Freineta a ich aplikácia vo vyučovaní chémie

Diplomant: Bc. Tomáš Vysocký

2022:

Účinok kyslého modifikátora na sorptivitu ovčej vlny

Diplomantka: Bc. Karin Koášová

Vedenie bakalárskych prác na KCH FPVaI UKF:

2013:

Stanovenie prírodných farbív v školských chemických pokusoch

Študentka: Lucia Marcineková

2013:

Návrh experimentov s využitím školských meracích systémov

Študent: Martin Janega

2014:

Návrh bádateľských experimentov pre výučbu chémie

Študentka: Veronika Gogoláková

2014:

Spektrofluorimetrické stanovenie vitamínov skupiny B

Študentka: Lucia Burešová

2014:

Spektrofluorimetrické stanovenie lipofilných vitamínov A a E v micelárnych médiách

Študentka: Sylvia Kolenčíková

2016:

Fluorometrické stanovenie vitamínov v potravinách a farmaceutických produktoch

Študent: Ibrahim Chalitovič

2016:

Identifikácia nesprávne osvojených poznatkov z organickej chémie

Študentka: Michaela Henčeková

2017:

Analýza úloh z organickej chémie v učebniciach pre stredné školy

Študentka: Simona Štefánková

2018:

Čistenie ovčej vlny bez chemikálií

Študent: Marcel Cvik

2019:

Adsorpčné vlastnosti solí 3d prvkov

Študent: Tomáš Vysocký

2020:

Autokorektívne karty vo vyučovaní chémie

Študentka: Karin Koošová

2021:

Adsorpcia Ni(II) iónov biosorbentmi

Študentka: Lucia Kucejová

2023:

Vplyv teploty prania na sorptivitu vlny

Študentka: Katarína Ďurinová

Konzultovanie rigorózných prác na KCH FPVaI UKF:

2019:

Možnosti využitia metódy snehovej gule vo vyučovaní chémie

PaedDr. Jana Ceglédová

Oponovanie diplomových, bakalárskych a rigorózných prác

Oponovanie diplomových prác na KCH FPVaI UKF:

2014:

Vplyv tepelnej úpravy olivového oleja na jeho vybrané ukazovatele

Diplomantka: Bc. Petra Jarošová

2015:

Vplyv fyzikálno-chemickej úpravy vlny na sorpciu farbiva

Diplomantka: Bc. Ivana Šprinclová

2015:

Optimalizácia čistenia ovčej vlny v laboratórnych podmienkach

Diplomantka: Bc. Natália Gyepesová

2015:

Prehľad možností digitalizácie spätnej väzby

Diplomant: Bc. Peter Lauro

2016:

Využitie prepojenia hudby a chémie na rozvoj prírodovedného myslenia

Diplomantka: Bc. Eva Stauberová

2017:

Postavenie učiteľa v kontexte súčasnej edukácie

Diplomantka: Bc. Zuzana Valachová

2018:

Vplyv zahrievania ožiarenej vlny na zmenu sorpcie Cu(II) a sorpcia Co(II)

Diplomantka: Bc. Renáta Kovalčíková

2018:

Vplyv post-radiačnej úpravy vlny na sorpciu Cr(III)

Diplomantka: Bc. Radka Malá

2019:

Adsorpcia tenzidov na ovčej vlne

Diplomant: Bc. Márk Híveš

2019:

Analýza vzťahu žiakov k edukácii chémie na základných školách

Diplomant: Bc. Michal Sedlár

2019:

Tvorba vizuálnych učebných pomôcok na podporu vyučovania chémie

Diplomant: Bc. Lukáš Lednický

2020:

Zahrajme sa na vedcov

Diplomantka: Bc. Veronika Kajanová

2020:

Hodnotenie zrozumiteľnosti učebníc chémie pre základné školy

Diplomantka: Bc. Emília Gašperová

2020:

Pojmové mapovanie vo vyučovaní chémie

Diplomantka: Bc. Tatiana Vyskočilová

2020:

Zbierka návodov na laboratórne práce z predmetu Všeobecná chémia

Diplomantka: Bc. Dominika Bortňáková

2021:

Vplyv vlhkosti vlny na účinok elektrónového lúča

Diplomantka: Bc. Natália Gajdošová

Oponovanie bakalárskych prác na KCH FPVaI UKF:

2013:

História spracovania ropy na Slovensku

Študent: Jozef Mráz

2016:

Plánovanie experimentov v chemickom laboratóriu

Študentka: Radka Malá

2018:

Didaktická vybavenosť aktuálnych učebníc chémie

Študentka: Emília Gašperová

2018:

Pedagogická prax z pohľadu súčasnej doby

Študentka: Veronika Kajanová

2018:

Vytvorenie e-learningového kurzu k predmetu Fyzikálna chémia

Študentka: Lenka Slezáková

2019:

Súčasná metódy odstránenia dusičnanov z vodného prostredia

Študentka: Natália Gajdošová

2021:

Protinádorové účinky vybraných flavonoidov

Študentka: Terézia Orolínová

Oponovanie rigorózných prác na KCH FPVaI UKF:

2021:

Inovatívne metódy a formy vyučovania prírodovedných predmetov v čase pandémie COVID-19

PaedDr. Andrea Kovács

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
V Nitre	02.05.2022	doc. RNDr. Dušan Vallo, PhD. prodekan pre vzdelávanie FPVaI UKF

VI. OSTATNÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ

Prednáškové pobyty v zahraničí

Prednáškový pobyt Erasmus+

Názov inštitúcie: Univerzita Hradec Králové, Přírodovědecká Fakulta, Katedra chemie

Od-do: 12.4.-14.4.2016

Zameranie: Prehĺbenie spolupráce, výučbová činnosť

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
V Nitre	02.05.2022	doc. Mgr. Martin Drlík, PhD. prodekan pre vonkajšie vzťahy a rozvoj FPV a I UKF

Vyžiadané recenzie vedeckých prác

Othmane Lamrani *et al.*, 2020. The Adsorption of Rhodamine B from Aqueous Solutions Using Natural Moroccan Adsorbent. In *Journal of Advances in Materials Science and Engineering* (zamietavé stanovisko)

Singh Vishvendra *et al.*, 2020. Demonstration of a typical adsorption process using rice husk adsorbent In *Journal of Chemical Education* (publikované)

Parag Bhavsar *et al.*, 2021. Sustainably Processed Waste Wool Fiber-Reinforced Biocomposites for Agriculture and Packaging Applications In *Fibres* (publikované)

Yiyang Feng *et al.*, 2022. Ni nanoparticles modified Cu nanowires for enhanced electrocatalytic nitrate removal' In *Surface Innovations* (v recenznom konaní)

Ostatné aktivity

Členstvo v komisiách na UKF

- Člen komisie pre štátne záverečné skúšky I. a II. stupňa vysokoškolského štúdia v študijnom programe UAP – Chémia
- Člen skúšobnej komisie pre kontinuálne aktualizované vzdelávanie
- Člen atestačnej komisie pre atestačné vzdelávanie

Iné

- Člen krajskej odbornej a hodnotiacej komisie Chemickej olympiády v Nitrianskom kraji
- Člen Slovenskej chemickej spoločnosti

ČESTNÉ PREHLÁSENIE

Prehlasujem, že údaje uvedené v tomto dokumente sú pravdivé.

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
V Nitre	02.05.2022	Mgr. Jana Braniša, PhD.

KONTROLA ÚDAJOV

Správnosť údajov v tejto prílohe Podklady k žiadosti o začatie habilitačného konania v ŠO 5.2.26 Materiály bola overená prodekanou pre vedu a výskum doc. Ing. Petrou Skalkovou, PhD.

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
V Púchove		doc. Ing. Petra Skalková, PhD. prodekanka pre vedu a výskum FPT TnUAD

**SÚHLAS DOTKNUTEJ OSOBY SO SPRÁVOU, SPRACOVANÍM
A UCHOVÁVANÍM OSOBNÝCH ÚDAJOV**

Meno, priezvisko, titul	Mgr. Jana Braniša, PhD.
Organizácia	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Ja dolu podpísaná týmto vyhlasujem, že v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákona NR SR č.18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov súhlasím so spracovaním a archiváciou osobných údajov Trenčianskou univerzitou Alexandra Dubčeka v Trenčíne. Tento súhlas platí pre potreby spojené s habilitačným konaním.

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
V Nitre	02.05.2022	Mgr. Jana Braniša, PhD.