

## Habilitační řízení – podklady k hodnocení

Ing. Tereza Jurczykova, PhD. (roz. Tribulová)

**Ing. Tereza Jurczykova, Ph.D.** absolvovala Bc. a Ing. studium na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze, se zaměřením na technologii konzervace a restaurování památek (stavební materiály a korozní inženýrství). Doktorské studium dokončila na Technické univerzitě ve Zvolenu ve spolupráci s Univerzitou v Aveiru v Portugalsku, kde pobývala 14 měsíců v rámci odborných stáží. Disertační práce byla zaměřena na změny struktury a vlastností chemicky ošetřeného dřeva. V letech 2013–2018 působila v rakouské společnosti Miba Fibertec jako technolog a později manažer kvality v oblasti vývoje vláknokompozitních materiálů pro automobilový průmysl. Od roku 2018 pracuje jako odborná asistentka na Katedře zpracování dřeva a biomateriálů, FLD, ČZU v Praze, kde se specializuje na chemii a chemické zpracování dřeva. Odborně se profiluje také v oblasti požární ochrany dřeva, využití nanocelulózy, zhodnocení dřevních odpadů. Zabývá se analýzou dřeva a studiem degradačních reakcí. Předkládaná habilitační práce nese název „Analytical Approaches to the Study of Polysaccharides in Wood in the Context of Its Processing and Life Cycle“. Je autorkou nebo spoluautorkou (s vazbou na obor HŘ) 27 recenzovaných vědeckých článků a 4 vysokoškolských skript. Dále (především s vazbou na obor HŘ, ale i mimo něj) 2 monografií, 5 kapitol v odborných knihách, a původcem 3 prototypů, 2 užitných vzorů a 1 ověřené technologie. H-index dle WoS činí 9, citační ohlas bez autocitací dosahuje 182. Aktivně se účastní mezinárodních konferencí a v roce 2025 vedla týdení kurz „Wood Chemistry“ na Univerzitě Savannakhet v Laosu. Působí jako editorka ve 2 mezinárodních vědeckých časopisech a 1 odborné knize. Je členkou vědeckých společností v oblasti bioekonomiky a mikroskopie na národní i mezinárodní úrovni. V posledních letech se podílí na mezioborových projektech zaměřených na aplikovaný výzkum, včetně vývoje inovativních dřevěných jader pro sportovní vybavení (lyže, snowboardy). Spolupracuje s průmyslovými partnery i kulturními institucemi v oblasti průzkumu, optimalizace vlastností, ochrany a zhodnocení lignocelulózových materiálů, především dřeva.

### A – TVŮRČÍ ČINNOST

Článek ve WoS zařazený do Q1-Q4 dle IF

Název vědeckého časopisu s IF	Rok	Podíl	Category Quartile Journal Impact Factor	Category	Body
Polymers	2025	100*	Q1	POLYMER SCIENCE	100
Forests	2025	20	Q1	FORESTRY	20
Polymers	2025	30	Q1	POLYMER SCIENCE	30
Polymers	2024	100	Q1	POLYMER SCIENCE	100
Coatings	2024	100	Q2	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS	50
Polymers	2024	20	Q1	POLYMER SCIENCE	20
Polymers	2023	20	Q1	POLYMER SCIENCE	20
Polymers	2023	100	Q1	POLYMER SCIENCE	100
Coatings	2023	30	Q2	MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS	15
Forests	2023	10	Q1	FORESTRY	10
Polymers	2023	100	Q1	POLYMER SCIENCE	100
Internat. Journal of Molecular Sciences	2022	30	Q1	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	30
Polymers	2022	10	Q1	POLYMER SCIENCE	10
Polymers	2021	10	Q1	POLYMER SCIENCE	10
Polymers	2021	20	Q1	POLYMER SCIENCE	20
Polymers	2021	20	Q1	POLYMER SCIENCE	20
BioResources	2019	20	Q2	MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD	10
Cellulose	2019	100	Q1	MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD	100
Journal of Cultural Heritage	2018	10	Q3	MATER. SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	1
BioResources	2017	10	Q2	MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD	5
Cellulose Chemistry and Technology	2016	100	Q3	MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD	10
<b>Celkem</b>					<b>781</b>

\* korespondenční autor na jiném než 1. místě

z toho Q1 dle IF	690
z toho Q2 dle IF	80
z toho Q3 a Q4 dle IF	11

- Kačík, F., **Jurczyková, T.\***, Bálintová, M., Kmeťová, E., Výbohová, E., Kačíková, D. 2025. Saccharide Alterations in Spruce Wood Due to Thermal and Accelerated Aging Processes. *Polymers*, 17(9), 1265.
- Kačík, F., Kúdela, J., Výbohová, E., **Jurczyková, T.**, Čabalová, I., Adamčík, L., Kmeťová, E., Kačíková, D. 2025. Impact of Thermal Treatment and Accelerated Aging on the Chemical Composition, Morphology, and Properties of Spruce Wood. *Forests*, 16(1), 180.
- Kačík, F., Výbohová, E., **Jurczyková, T.**, Eštoková, A., Kmeťová, E., Kačíková, D. 2025. Impact of Thermal Treatment and Aging on Lignin Properties in Spruce Wood: Pathways to Value-Added Applications. *Polymers*, 17(2), 238.
- **Jurczyková, T.**, Kmeťová, E., Kačík, F., Lexa, M., Dědič, D. 2024. Evaluating the Effectiveness of Cellulose-Based Surfactants in Expandable Graphite Wood Coatings. *Polymers*, 16(19), 2832.
- **Jurczyková, T.**, Kmeťová, E., Kačík, F., Lexa, M., Ťoupal, J. 2024. An Innovative Wood Fire-Retardant Coating Based on Biocompatible Nanocellulose Surfactant and Expandable Graphite. *Coatings*, 14(8), 1036.
- Bárta, J., Hájková, K., Sikora, A., **Jurczyková, T.**, Popelková, D., Kalous, P. 2024. Effect of a Nanocellulose Addition on the Mechanical Properties of Paper. *Polymers*, 16(1), 73.
- Čabalová, I., Bélik, M., Kučerová, V., **Jurczyková, T.**, Bubeníková, T. 2023. Evaluation of Chemical and Morphological Properties of Spruce Wood Stored in the Natural Environment. *Polymers*, 15(24), 4734.
- **Jurczyková, T.**, Šárovec, O., Kačík, F., Hájková, K., Jurczyk, T., Hřčka, R. 2023. Chromophores' Contribution to Color Changes of Thermally Modified Tropical Wood Species. *Polymers*, 15(19), 4000.
- Kmeťová, E., Kačíková, D., **Jurczyková, T.**, Kačík, F. 2023. The Influence of Different Types of Expandable Graphite on the Thermal Resistance of Spruce Wood. *Coatings*, 13(7), 1181.
- Čabalová, I., Krílek, J., Kačík, F., Lagaňa, R., **Jurczyková, T.** 2023. Valorization of wood-based waste from grapevine. *Forests*, 14(3), 442.
- **Jurczyková, T.**, Kačík, F., Čabalová, I., Hájková, K. 2023. Evaluation of Selected Cellulose Macromolecular Properties after Its Chemical Treatment Using Size Exclusion Chromatography. *Polymers*, 15(3), 573.
- Sikora, A., Hájková, K., **Jurczyková, T.** 2022. Degradation of Chemical Components of Thermally Modified Robinia pseudoacacia L. Wood and Its Effect on the Change in Mechanical Properties. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(24), 15652.
- Mancel, V., Čabalová, I., Krílek, J., Réh, R., Zachar, R., **Jurczyková, T.** 2022. Fire Resistance Evaluation of New Wooden Composites Containing Waste Rubber from Automobiles. *Polymers*, 14(20), 4465.
- Gaff, M., Čekovská, H., Bouček, J., Kačíková, D., Kubovský, I., **Tribulová, T.**, Zhang, L.F., Marino, S., Kačík, F. 2021. Flammability Characteristics of Thermally Modified Meranti Wood Treated with Natural and Synthetic Fire Retardants. *Polymers* 13(13), 2160.
- Zachar, M., Čabalová, I., Kačíková, D., **Jurczyková, T.** 2021. Effect of Natural Aging on Oak Wood Fire Resistance. *Polymers*, 13(13), 2059.
- Čabalová, I., Bélik, M., Kučerová, V., **Jurczyková, T.** 2021. Chemical and Morphological Composition of Norway Spruce Wood (*Picea abies*, L.) in the Dependence of Its Storage. *Polymers*, 13(10), 1619.
- Čabalová, I., Zachar, M., Kačík, F., **Tribulová, T.** 2019. Impact of thermal loading on selected chemical and morphological properties of spruce ThermoWood. *Bioresources*, 14(1), 387–400.
- **Tribulová, T.**, Kačík, F., Evtuguin, D.V., Čabalová, I., Ďurkovič, J. 2019. The effects of transition metal sulfates on cellulose crystallinity during accelerated ageing of silver fir wood. *Cellulose*, 26(4), 2625–2638.
- Čabalová, I., Češek, B., Mikala, O., Gojny, J., Kačík, F., **Tribulová, T.** 2018. The influence of selected efficient compounds of essential oils for paper protection. *Journal of Culture Heritage*, 37, 148–154.
- Čabalová, I., Kačík, F., Gojny, J., Češek, B., Milichovský, M., Mikala, O., **Tribulová, T.**, Ďurkovič, J. 2017. Changes in the chemical and physical properties of paper documents due to natural ageing. *BioResources*, 12(2), 2618–2634.
- **Tribulová, T.**, Kačík, F., Evtuguin, D.V., Čabalová, I. 2016. Assessment of Chromophores in Chemically Treated and Aged Wood by UV–Vis Diffuse Reflectance Spectroscopy. *Cellulose Chemistry and Technology*, 50(5–6), 659–667.

**Článek v rec. vědeckém časopise bez IF**

Název vědeckého časopisu bez IF	Rok	Podíl	Jazyk		Body
Biotechnology Reports	2023	50	angličtina	---	2,5
Acta Facultatis Xylogiae Zvolen	2017	100	angličtina	---	5
Key Engineering Materials	2016	100	angličtina	---	5
Key Engineering Materials	2016	30	angličtina	---	1,5
Advanced Material Research	2014	50	angličtina	---	2,5
Acta Facultatis Xylogiae Zvolen	2014	100	český	---	3
<b>Celkem</b>					<b>19,5</b>

- Hájková, K., **Jurczyková, T.**, Filipi, M., Bouček, J. 2023. Chemical pulp from corn stalks. *Biotechnology Reports*, e00786.
- **Tribulová, T.**, Kačík, F., Evtuguin, D.V. 2017. Impacts of Inorganic Chemicals used for Wood Protection: A Review. *Acta Facultatis Xylogiae Zvolen res Publica Slovaca*, 2, 5–22.
- **Tribulová, T.**, Kačík, F., Evtuguin, D.V., Čabalová, I. 2016. Influence of Chemical Treatment on Chemical Changes of Fir Wood. *Key Engineering Materials*, 688, 38–43.
- Čabalová, I., Kačík, F., **Tribulová, T.** 2016. The Effects of Heat Treatment on the Chemical Alterations of Oak Wood. *Key Engineering Materials*, 688, 44–49.
- Pašek, J., **Tribulová, T.**, Frankl, J. 2014. Interior Environment of the Buildings Hit by Floods. *Advanced Material Research*, 899, 332–337.
- **Tribulová, T.**, Kačík, F., Evtuguin, D.V., Čabalová, I. 2014. Využití Ramanovy spektroskopie a jiných spektroskopických metod při hodnocení jasové reverzibility buničiny. *Acta Facultatis Xylogiae Zvolen res Publica Slovaca*, 2, 63–72.

**Príspevek na mezinárodní konferenci**

Název konference	Rok	Podíl	Jazyk	Způsob prezentace	Body
5th Global Conference on Polymers, Plastics and Composites	2025	100	angličtina	oral presentation	8
7th World Nanotechnology Summit	2024	100	angličtina	oral presentation	8
3rd Global Conference on Polymers, Plastics and Composites	2023	100	angličtina	oral presentation	8
57th International Conference ŠVOČ (Student Scientific Conference)	2016	100	angličtina	oral presentation	8
56th International Conference ŠVOČ (Student Scientific Conference)	2015	100	angličtina	oral presentation	8
55th International Conference ŠVOČ (Student Scientific Conference)	2014	100	angličtina	oral presentation	8
13th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp	2014	100	angličtina	poster + oral presentation	8
Scientific Seminar Chromophore Chemistry of Bleached Chemical Pulps	2013	100	angličtina	oral presentation	8
<b>Celkem</b>					<b>64</b>

- **Jurczyková, T.** Exploring Natural Polymer Structures with Non-Destructive Techniques: Insights from a Hornet's Nest. Presented at the 5<sup>th</sup> Global Conference on Polymer, Plastics and Composites, 2025. June 25–26, 2025, Prague, Czech Republic.
- **Jurczyková, T.**, Dědič, D., Kmeťová, E., Kačík, F. Nanocellulose as a Functional Component of Retarding Mixtures with Thermographite for Wood Protection. Presented at the 7<sup>th</sup> World Nanotechnology Summit, 2024. May 30–31, 2024, Rome, Italy.
- **Jurczyková, T.**, Lošťáková. The use of nanocellulose to improve mechanical properties of composites based on natural polymers. Presented at the Proceedings of 3<sup>rd</sup> Global Conference on Polymer, Plastics and Composites, 2023. September 11–12, 2023, Barcelona, Spain.
- **Tribulová, T.**, Kačík, F., Evtuguin, D.V., Čabalová, I. X-Ray Scattering as a Tool for Evaluating Crystallinity of Chemically Treated Cellulose. Presented at the ŠVOČ 57: 57<sup>th</sup> International Student's Scientific Conference, 2016. May 3, 2016, TU Zvolen, Slovakia.

- **Tribulová, T.**, Kačík, F., Čabalová, I. Assessment of Chromophores in Chemically Treated and Aged Wood by UV-Vis Diffuse Reflectance Spectroscopy. Presented at the ŠVOČ 56: 56<sup>th</sup> International Student's Scientific Conference, 2015. May 5, 2015, TU Zvolen, Slovakia.
- **Tribulová, T.**, Kačík, F., Evtuguin, D.V., Čabalová, I. Utilization of Raman Spectroscopy when Assessing the Brightness Reversion of Cellulosic Materials. Presented at the ŠVOČ 55: 55<sup>th</sup> International Student's Scientific Conference, 2014. May 6, 2014, Zvolen, Slovakia.
- **Tribulová, T.**, Evtuguin, D.V., Kačík, F., Fernandes, A. J. Ageing of Cellulosic Pulp under Simulated Marine Atmosphere. Presented at the EWLP 2014: 13<sup>th</sup> European Workshop on Ligno-cellulosics and Pulp, 2014. June 24–27, 2014, Seville, Spain.
- **Tribulová, T.**, Evtuguin, D.V., Fernandes, A.J.S. Yellowing of Cellulosic Pulp under Simulated Marine Atmosphere. Presented at the Chromophore Chemistry of Bleached Chemical Pulps: seminar at the University of Aveiro, 2013. November 25–26, 2013, Aveiro, Portugal.

#### Smluvní výzkum

Smlouva o spolupráci (PO 2069/2024)	Smluvní strany: ČZU Praha, Káštle CZ, a.s.. Hlavní řešitel a koordinátor projektu: T. Jurczyková (podíl 100 %) Investice ze strany Káštle CZ, a.s.: 380 000 Kč, za ČZU: 353 000 Kč; celkem 733 000 Kč.	40
Celkem		<b>40</b>

#### Tvůrčí aktivity

Kategorie	Rok	Podíl	ID číslo	Název	Body
A - Prototyp	2024	100	PRO_KAE-RX12FIS-214-114	Dřevěné jádro sjezdové lyže Káštle RX12 FIS GS KAE-RX12FIS-214-114	30
A - Prototyp	2024	100	PRO_KAE-RX12FIS-214-222	Dřevěné jádro sjezdové lyže Káštle RX12 FIS GS KAE-RX12FIS-214-222	30
A - Prototyp	2024	100	PRO_KAE-RX12FIS-214-1413	Dřevěné jádro sjezdové lyže Káštle RX12 FIS GS KAE-RX12FIS-214-1413	30
A - Funkční vzorek	2024	100	FV_80EG25K180/2CNC5BASE	Smrkové dřevo ošetřené retardérem hoření na bázi nanocelulózy a expandovatelného grafitu	30
A - Funkční vzorek	2024	100	FV_MFBP48CNF1R	Vláknokompozitní materiál pro automobil se zvýšenými pevnostními vlastnostmi pomocí nanocelulóзовých vláken	30
Celkem					<b>150</b>

#### Odborná kniha (monografie)

Název	Rok	Podíl	Jazyk	Vydavatel, ISBN	Body
Application of Analytical Techniques to Study Chemical Structure of Degraded Wood Components	2017	100	angličtina	Technical University in Zvolen ISBN 978-80-228-3000-3	100
Celkem					<b>100</b>

- **Tribulová, T.**, Kačík, F., Evtuguin, D.V., Čabalová, I. 2017. Application of Analytical Techniques to Study Chemical Structure of Degraded Wood Components. 1<sup>st</sup> edition. Zvolen: Technical University in Zvolen, 2017. 103 p. ISBN 978-80-228-3000-3.

#### H-index dle WoS a Citace - Citation Report

Název	K datu	Počet	Zdroj (WoS):	Body
H-index	8/2025	9	<a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/HNB-9950-2023">https://www.webofscience.com/wos/author/record/HNB-9950-2023</a>	90
Citace (bez autocitací)	8/2025	182	<a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/HNB-9950-2023">https://www.webofscience.com/wos/author/record/HNB-9950-2023</a>	364
Celkem				<b>454</b>

## B – PEDAGOGICKÁ A POPULARIZAČNÍ ČINNOST

### Garant studijního předmětu

Kód a název předmětu	Body
LZL005E - Chemie dřeva	5
DLZX011Y - Chemie dřeva a biomateriálů	5
LZL009E - Chemické zpracování dřeva	5
DLZX004Y - Protipožární ochrana materiálů na bázi dřeva	5
<b>Celkem</b>	<b>20</b>

### VŠ skriptum, učebnice včetně elektronické podoby a e-learningu

Název	Rok	Počet	Podíl	Body
Chemie dřeva (2. vydání)	2025	1	75	15
Základy obecné, anorganické a organické chemie a biochemie pro studenty FLD ČZU v Praze	2025	1	25	5
E-learningové materiály pro Chemii dřeva a navazující předměty (e-skripta, e-přednášky .ppt v čj/anj, video přednáška pro komb. studium)	2023	1	100	20
Chemické zpracování dřeva	2020	1	75	15
Lesnická bioekonomika	2018	1	10	2
<b>Celkem</b>				<b>57</b>

- **Jurczyková, T.**, Kačík, F. 2025. Chemie dřeva – 2. rozšířené vydání (vysokoškolská skripta). ČZU v Praze, Katedra zpracování dřeva a biomateriálů. 187 s. ISBN 978-80-213-2938-6.
- Jirošová, A., Hájková, K., **Jurczyková, T.** 2025. Základy obecné, anorganické a organické chemie a biochemie pro studenty FLD ČZU v Praze (vysokoškolská skripta). ČZU v Praze, Katedra ochrany lesa a entomologie a Katedra zpracování dřeva a biomateriálů. 181 s. ISBN 978-80-213-3452-6.
- **Jurczyková, T.** 2023. Chemie dřeva a navazující předměty (e-skripta, e-přednášky .ppt v čj a anj, video záznam z přednáškového bloku pro kombinované studium). Interní soutěž FLD ČZU v Praze v rámci PPSŘ 2023 (schvalovatel doc. Ing. J. Kašpar, Ph.D.)
- **Jurczyková, T.**, Kačík, F. 2021. Chemické zpracování dřeva (vysokoškolská skripta). ČZU v Praze, Katedra zpracování dřeva a biomateriálů. 167 s. ISBN 978-80-213-3104-4.
- Hájek, M., Kubová, P., Gaff, M., Sarvašová Kvietková, M., Kačík, F., Gašparík, M., Jankovský, M., Lieskovský, M., Gejdoš, M., **Tribulová, T.** 2018. Lesnická bioekonomika (vysokoškolská skripta). ČZU v Praze, Katedra základního zpracování dřeva. 252 s. ISBN 978-80-213-2838-9.

### Kapitola v knize

Název knihy, vydavatel, název kapitoly	Rok	Počet	Podíl	Body
Prime Archives in Nanomaterials, Vide Leaf Nanocellulose and Its Potential in the Paper and Packaging Industry	2025	1	75	15
<b>Celkem</b>				<b>15</b>

- **Jurczyková, T.**, Lošťáková, B. Nanocellulose and Its Potential in the Paper and Packaging Industry. In: Jurczyková, T. Ed. Prime Archives in Nanomaterials. Hyderabad, India: Vide Leaf. 2024.

**Popularizační článek a jiný popularizační výstup**

Název příspěvku	Rok	Zdroj	Body
Vyvíjí nejrychlejší lyže. Výzkum jsem začala bez financí a na mateřské, říká vědkyně	2025	iDnes (8.6.2025)	2
Budíček ve čtyři, vibrace a zvědaví Švýcaři. Zabystřan testuje lyže, které sám vyvíjel	2025	iDnes (17.5.2025)	2
Inženýrka a olympionik - společně za rychlejší lyže	2025	Podcast plný života (23.3.2025)	2
Z lesa na svah: inovativní dřevěná jádra pro sjezdové lyže Kästle	2025	Newsletter pro praxi FLD 2025	2
Inovace dřevěných jader sjezdových lyží ve spolupráci s Kästle CZ	2025	Listy z lesa 2025	2
Inovace, udržitelnost a vzdělávání: Inovujeme dřevěná jádra sjezdových lyží ve spolupráci s Kästle CZ	2025	časopis Vesmír (2/2025)	2
Výroba nejrychlejších lyží na světě	2025	ČT Studio 6 (10.2.2025)	2
Lesárna na Suchdole pomáhá lyžníkům ke skvělým výkonům. Inovuje dřevěná jádra sjezdových lyží pro Kästle. Aneb na olympiádu a ještě dál!	2024	Tisková zpráva ČZU (8.8.2024)	2
Lesárna pomáhá lyžníkům ke skvělým výkonům. Inovuje dřevěná jádra sjezdových lyží pro Kästle	2024	Živá univerzita (12.8.2024)	2
Fakulta lesnická a dřevařská ČZU pomáhá lyžníkům ke skvělým výkonům. Inovuje dřevěná jádra sjezdových lyží pro Kästle.	2024	Cysnews (23.8.2024)	2
ČZU pomáhá lyžařům ke skvělým výkonům. Inovuje dřevěná jádra sjezdových lyží pro Kästle	2024	Business INFO (12.8.2024)	2
Dřevařské listy (speciální magazín vydaný ku příležitosti Noci vědců)	2024	Noc vědců (27.9.2024)	2
Chemie jako pomocník restaurátorů - část dřeva	2012	časopis 21. století (9/2012)	2
Restaurování památek	2012	FameLab - finále ČR (6.5.2012)	2
<b>Celkem</b>			<b>28</b>

Zdroje:

- [https://www.idnes.cz/sport/lyzovani-snowboarding/jan-zabystran-alpske-lyzovani-jurczykova-kastle-jadra.A250521\\_001815\\_lyzovani\\_fred?zdroj=cxrecs#cxrecs\\_s](https://www.idnes.cz/sport/lyzovani-snowboarding/jan-zabystran-alpske-lyzovani-jurczykova-kastle-jadra.A250521_001815_lyzovani_fred?zdroj=cxrecs#cxrecs_s)
- [https://www.idnes.cz/sport/lyzovani-snowboarding/zabystran-kastle-lyze-kaunertal-prototyp.A250512\\_142027\\_lyzovani\\_fred](https://www.idnes.cz/sport/lyzovani-snowboarding/zabystran-kastle-lyze-kaunertal-prototyp.A250512_142027_lyzovani_fred)
- <https://youtu.be/tU1WkDjjEcE?si=z6FouwMSv5xdCp2r>
- <https://www.fld.czu.cz/cs/r-6828-projekty-a-spoluprace-s-praxi/r-12093-aplikovane-vystupy/r-16773-newsletter-pro-praxi/r-21306-newsletter-pro-praxi-kveten-2025>
- <https://www.fld.czu.cz/cs/r-6828-projekty-a-spoluprace-s-praxi/r-19444-listy-z-lesa>
- <https://vesmir.cz/cz/casopis/archiv-casopisu/2025/cislo-2/>
- <https://www.ceskatelevize.cz/porady/1096902795-studio-6/225411010100210/>
- <https://www.czu.cz/cs/r-7210-o-czu/r-7701-pro-media/r-8112-tiskove-zpravy/lesarna-na-suchdole-pomaha-lyznikum-ke-skvelym-vykonum-inovu.html>
- <https://zivauni.cz/lesarna-pomaha-lyznikum-ke-skvelym-vykonum-inovuje-drevena-jadra-sjezdovych-lyzi-pro-kastle/>
- <https://www.cysnews.cz/lifestyle/fakulta-lesnicka-a-drevarska-czu-pomaha-lyznikum-ke-skvelym-vykonum-inovuje-drevena-jadra-sjezdovych-lyzi-pro-kastle/>
- <https://www.businessinfo.cz/clanky/fakulta-lesnicka-a-drevarska-czu-v-praze-pomaha-lyzarum-ke-skvelym-vykonum-inovuje-drevena-jadra-sjezdovych-lyzi-pro-kastle/>
- <https://www.nocvedcu.cz/udalost/10176-mene-zname-promeny-dreva-a-biomaterialu-na-vyznamne-produkty-kazdodenni-potreby>
- <https://21stoleti.cz/mag/page/8/>
- <https://www.britishcouncil.cz/projekty/spolecnost/famelab/famelab-2012>

**Výuka v zahraničí ve světovém jazyce**

Název přednášky / cvičení (rozsah)	Rok	Univerzita	Body
Introduction to wood chemistry (60 min)	2025	Savannakhet University, Laos (Wood Chemistry Training, January 27-31, 2025)	1
Wood as a natural composite (60 min)			1
Bonds in wood (60 min)			1
Extractive substances (90 min)			1
Polysaccharide components of wood (90 min)			1
Cellulose (60 min)			1
Hemicelluloses (45 min)			1
Aromatic components of wood (90 min)			1
Field study Dong Natad Laos (180 min)			1
Wet chemistry methods used for wood analysis (60 min)			1
Advanced analytical methods used for wood analysis (60 min)			1
Chemical wood processing products - workshop (165 min)			1
Papermaking chemistry and technology (120 min)			1
Wood fire retardants (90 min)			1
Presentation of university project for commercialization - Ski wooden cores (75 min)			1
<b>Celkem</b>			<b>15</b>

**Výuka na VŠ (za semestr)**

Název předmětu (rozsah)	Ak. rok	Body
LZL009E, LZL709E - Chemické zpracování dřeva (2/2)	ZS 2024/25, ZS 2023/24, ZS 2022/23, ZS 2021/22, ZS 2020/21	dle UIS (potvrdil Ing. Stehlík)
LXL001E - Chemie pro arboristy (2/1)	ZS 2024/25, ZS 2023/24	
LXL003Z - Chemie pro KPT (2/1)	ZS 2024/25, ZS 2023/24	
LZL005E, LZL705E - Chemie dřeva (2/2)	LS 2024/25, LS 2023/24, LS 2022/23, LS 2021/22, LS 2020/21, LS 2019/20	
LZL055E - Úvod do chemie pro dřevaře (2/2)	LS 2024/25, LS 2021/22	
LZL002E - Lepidla a nátěrové hmoty (2/2)	LS 2024/25, LS 2023/24	
LXL005E - Aplikovaná chemie v životním prostředí (2/1)	ZS 2023/24	
<b>Celkem</b>		<b>20,20</b>

**Vedoucí úspěšně obhájené bakalářské, diplomové práce**

Název práce	Ak. rok	Student	BP/DP	Body
Vliv kombinace dřevin v jádru sjezdové lyže na ohybové vibrace	2024/25	K. Černá	BP	1
Jabroc - novodobý kompozitní materiál na bázi dřeva		J. Hrdina	DP	1
Fiber Analysis from Elephant Poo for Papermaking (práce v ANJ)		M. Sadílek	DP	1
Vliv druhu použitého javoru v lepených lamelových skladbách na mechanické vlastnosti vyráběného sportovního vybavení		F. Voltr	DP	1
Návrh konstrukce a mechanické testování skateboardové desky z lokálních druhů dřeva	2023/24	M. Sýkora	BP	1
Aplikace a zhodnocení novodobých retardérů hoření na bázi grafitu na požární odolnost dřeva		D. Dědič	DP	1
Analýza hemicelulóz vybraných listnatých dřevin pomocí metody kapalinové chromatografie (HPLC)		M. Nováková	DP	1
Chemické zpracování a využití dřevních odpadů se zaměřením na biochar	2022/23	J. Šulc	BP	1
Zvýšení pevnostních vlastností vláknokompozitních materiálů pomocí nanocelulózy		B. Lošťáková	DP	1
Hodnocení barevnosti a chromoforních struktur termicky modifikovaných exotických dřev		O. Šárovec	DP	1
Zlepšování požární odolnosti pomocí retardérů hoření a jejich vliv na chemické složení dřeva	2021/22	P. Linc	BP	1
Hodnocení změn krystalinity celulózy v termicky ošetřeném dřevě		J. Toupal	BP	1
Vliv přísady nanocelulózy na pevnostní vlastnosti papíru		J. Žďárský	BP	1
<b>Celkem</b>				<b>13</b>

## C – UZNÁNÍ ODBORNOU KOMUNITOU

### Česká / Mezinárodní vědecká komise, společnost (člen / předseda)

<i>Název</i>	<i>Pozice</i>	<i>Body</i>
Platforma pro bioekonomiku ČR - Sekce pro oběhové hospodářství (česká)	člen	3
Československá mikroskopická společnost, z.s. (česká)	člen	3
European Microscopy Society (mezinárodní)	člen	5
<b>Celkem</b>		<b>11</b>

Doloženo potvrzením.

### Redakční rada vědeckého časopisu ve světovém jazyce

<i>Název</i>	<i>Pozice</i>	<i>Body</i>
Journal of Forest and Geoscience	editorial board	10
Polymers: Special Issue Life Cycle and Utilization of Lignocellulosic Materials	guest editor	10
Vide Leaf: Prime Archives in Nanomaterials	editor	10
<b>Celkem</b>		<b>30</b>

Zdroje:

- <https://www.esciinfo.com/journals/journal-of-forest-and-geoscience/editors>
- [https://www.mdpi.com/journal/polymers/special\\_issues/EV9I99U8CP](https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/EV9I99U8CP)
- <https://videleaf.com/product/prime-archives-in-nanomaterials/>