

Pedagogická způsobilost

Výuka na univerzitě v českém a ve světovém jazyce – uvádí se univerzita (příp. jiná instituce), předmět, hodinový rozsah (cvičení a přednášky) a jazyk výuky

Od akademického roku 2015/2016 vedl nebo se podílel na Ing. Jan Kašpar, Ph.D. přednáškách a/nebo cvičeních v celkovém rozsahu 1699 hodin v předmětech FLD ČZU v Praze:

Hospodářská úprava lesa I. (rozsah 2/2, ČJ)

Hospodářská úprava lesů II. (rozsah 2/2, ČJ)

Hospodářská úprava lesa (rozsah 2/2, ČJ)

Úvod do studia a BOZP (rozsah 2/0, ČJ)

Dendrometrie (rozsah 2/2, ČJ)

Inventarizace a monitoring lesních ekosystémů (rozsah 2/1, ČJ)

Podpora rozhodování v managementu přírodních zdrojů (rozsah 2/2, ČJ)

Informační technologie a softwary v LH (rozsah 2/1, ČJ)

Forest Management (rozsah 2/2, AJ)

Forest Management in Tropics and Subtropics (rozsah 2/2, AJ)

Fundamentals of Forest Management (rozsah 2/2, AJ)

Forest Management I. (rozsah 2/2, AJ)

Large-Scale Disturbancies and Communication to Public (rozsah 2/2, AJ).

Vedení úspěšně obhájených bakalářských a magisterských prací – uvádí se počet

Ing. Jan Kašpar, Ph.D., byl vedoucím celkem 18 závěrečných prací, 6 bakalářských a 12 diplomových

Tvorba výukových textů, materiálů, učebních pomůcek atd. – uvádí se výčet

Skripta

Hospodářská úprava lesa II.

Basic principles of spatial harvest optimization in forest management (dvojazyčná skripta)

Vědecká kvalifikace

Publikační činnost – uvádí se seznam publikací (zaměření na články v časopise databáze WoS)

1. **Kašpar, J.**, Marušák, R., Sedmák, R. Spatial and non-spatial harvest scheduling versus conventional timber indicator in over-mature forests. *CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL*, 2014, 60, 2, 81-87, 10.2478/forj-2014-0008.
2. Marušák, R., **Kašpar, J.**, Vopěnka, P. Decision Support Systems (DSS) Optimal-A Case Study from the Czech Republic. *FORESTS*, 2015, 6, 1, 163-182, 10.3390/f6010163.

3. Vopěnka, P., **Kašpar, J.**, Marušák, R. GIS tool for optimization of forest harvest-scheduling. *COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE*, 2015, 113, 254-259, 10.1016/j.compag.2015.03.001.
4. **Kašpar, J.**, Marušák, R., Hlavatý, R. A Forest Planning Approach with Respect to the Creation of Overmature Reserved Areas in Managed Forests. *FORESTS*, 2015, 6, 2, 328-343, 10.3390/f6020328.
5. Marušák, R., **Kašpar, J.**, Hlavatý, R., Kotek, V., Kuželka, K., Vopěnka, P. Alternative Modelling Approach to Spatial Harvest Scheduling with Respect to Fragmentation of Forest Ecosystem. *ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, 2015, 56, 5, 1134-1147, 10.1007/s00267-015-0558-1.
6. Marušák, R., **Kašpar, J.** Spatially-constrained harvest scheduling with respect to environmental requirements and silvicultural system. *CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL*, 2015, 61, 2, 71-77, 10.1515/forj-2015-0015.
7. **Kašpar, J.**, Marušák, R., Bettinger, P. Time Efficiency of Selected Types of Adjacency Constraints in Solving Unit Restriction Models. *FORESTS*, 2016, 7, 5, 10.3390/f7050102.
8. **Kašpar, J.**, Perez, G.F.E., Cerveira, A., Marušák, R. Spatial considerations of an area restriction model for identifying harvest blocks at commercial forest plantations. *CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL*, 2016, 62, 3, 146-151, 10.1515/forj-2016-0017.
9. **Kašpar, J.**, Hlavatý, R., Kuželka, K., Marušák, R. The Impact of Assumed Uncertainty on Long-Term Decisions in Forest Spatial Harvest Scheduling as a Part of Sustainable Development. *FORESTS*, 2017, 8, 9, 10.3390/f8090335.
10. **Kašpar, J.**, Bettinger, P., Vacik, Marušák, R., Garcia-Gonzalo, J. Decision Support Approaches in Adaptive Forest Management (eds.). *FORESTS*, 2018, 9, 4, 10.3390/f9040215.
11. Baskent, E.Z., Borges, J.G., **Kašpar, J.**, Tahri, M. A Design for Addressing Multiple Ecosystem Services in Forest Management Planning. *FORESTS*, 2020, 11, 10, 1108, 10.3390/f11101108.
12. Puerwestri, R.C., Hájek, M., Šodková, M., Sane, M., **Kašpar, J.** Bioeconomy in the National Forest Strategy: A Comparison Study in Germany and the Czech Republic. *FORESTS*, 2020, 11, 6, 10.3390/f11060608.
13. Sedmák, R., Tuček, J., Levická, M., Sedmáková, D., Bahýl, J., Jusko, V., **Kašpar, J.**, Marušák, R., Bushenkov, V. A Optimizing the Tending of Forest Stands with Interactive Decision Maps to Balance the Financial Incomes and Ecological Risks according to Owner Demands: Case Study in Rakovník, the Czech Republic. *FORESTS*, 2020, 11, 7, 730, 10.3390/f11070730.
14. Tahri, M., **Kašpar, J.**, Harald, V., Marušák, R. Multi-attribute decision making and geographic information systems: potential tools for evaluating forest ecosystem services. *ANNALS OF FOREST SCIENCE*, 2021, 78, 2, 10.1007/s13595-021-01049.
15. Purwestri, R. C., Hájek, M., Hochmalova, M., Palatova, P., Huertas-Bernal, D. C., Garcia-Jacome, S. P., Jarsky, V., **Kašpar, J.**, Riedl, M., Marušák, R. The role of Bioeconomy in the Czech national forest strategy: a comparison with Sweden. *INTERNATIONAL FORESTRY REVIEW*, 2021, 23, 4, 492-510.
16. Costa, P., Cerveira, A., **Kašpar, J.**, Marušák, R., Fonseca, T.F. Forest Management of Pinus pinaster Ait. in Unbalanced Forest Structures Arising from Disturbances-A Framework Proposal of Decision Support Systems (DSS). *FORESTS*, 2021, 12, 8, 1031, 10.3390/f12081031.
17. Tahri, M., Maanan, M., Tahri, H., **Kašpar, J.**, Purwestri, R.C., Mohammadi, Z., Marušák, R. New Fuzzy-AHP MATLAB based graphical user interface (GUI) for a

broad range of users: Sample applications in the environmental field. *COMPUTERS & GEOSCIENCES*, 2022, 158, 104951, 10.1016/j.cageo.2021.104951.

18. Mohammadi, Z., Lohmander, P., **Kašpar, J.**, Berčák, R., Holuša, J.; Marušák, R. The effect of climate factors on the size of forest wildfires (case study: Prague-East district, Czech Republic). *JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH*, 2022, 33, 4, 1291-1300, 10.1007/s11676-021-01413-w.
19. Tahri, M., **Kašpar, J.**, Madsen, A.L., Modlinger, R., Zabihi, K., Marušák, R., Vacík, H. Comparative study of fuzzy-AHP and BBN for spatially-explicit prediction of bark beetle predisposition. *ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE*, 2022, 147, 105233, 10.1016/j.envsoft.2021.105233.
20. Baskent, E.Z. **Kašpar, J.** Exploring the effects of management intensification on multiple ecosystem services in an ecosystem management context. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 2022, 518, 120299, 10.1016/j.foreco.2022.120299.
21. Lohmander, P., Mohammadi, Z., **Kašpar, J.**, Tahri, M., Berčák, R., Holuša, J., Marušák, R. Future forest fires as functions of climate change and attack time for central Bohemian region, Czech Republic. *ANNALS OF FOREST RESEARCH*, 2022, 65,1, 17-30, 10.15287/afr.2022.2183.
22. Baskent, E.Z. **Kašpar, J.** Exploring the effects of various rotation lengths on the ecosystem services within a multiple-use management framework. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 2023, 538, 120974, 10.1016/j.foreco.2023.120974.
23. Martins, I., Alvelos, F., Cerveira, A., **Kašpar, J.**, Marušák, R. Solving a harvest scheduling optimization problem with constraints on clearcut area and clearcut proximity. *INTERNATIONAL TRANSACTIONS IN OPERATIONAL RESEARCH*, 2023, 30, 6, 3930-3948, 10.1111/itor.13183.

Recenze článků v zahraničních vědeckých časopisech – uvádí se název časopisu a počet recenzovaných článků

Canadian Journal of Forest Research – 3
Energies – 1
Forests – 1
Algorithms - 1

Citační ohlas – uvádí se počet citací bez autocitací podle Science Citation Index

Web of Science (bez autocitací): 131

Udělené granty – uvádí se výčet udělených grantů a zapojení do nich (např. hlavní řešitel atd.)

- **Zajištění spolehlivosti a zvýšení efektivnosti dodávek dřevní suroviny jako obnovitelného a ekologického energetického zdroje.** TAČR. 2011-2014 – člen řešitelského týmu
 - **Hodnocení očekávaných změn růstu a mortalitě lesních porostů, dopadů na produkční funkci lesů ČR a návrh adaptační strategie.** NAZV – Ministerstvo zemědělství ČR. 2012-2016 – člen řešitelského týmu
- Systémy pro podporu rozhodování v lesním hospodářství s cílem posílení**

produkčních i mimoprodukčních funkcí lesa. NAZV – Ministerstvo zemědělství ČR. 2013-2017 – člen řešitelského týmu

- **Využití přirozené environmentální rezistence ke zvýšení stability lesních porostů plnohodnotně plnících mimoprodukční funkce lesa.** NAZV – Ministerstvo zemědělství ČR. 2015-2018 – člen řešitelského týmu
- **EVA 4.0 - Excelentní výzkum jako podpora Adaptace lesnictví a dřevařství na globální změnu a 4. průmyslovou revoluci.** ERDF. 2017-2022 – člen řešitelského týmu
- **Progresivní metody hospodářsko-úpravnického plánování pro podporu trvale udržitelného lesního hospodářství.** NAZV – Ministerstvo zemědělství ČR. 2021-2025 – hlavní řešitel
- **Restoring recreative potential of damaged forests for human well-being in V4 and post-war Ukraine.** Visegrad Fund. 2023-2024 – člen řešitelského týmu
- **Integrated DSS for delivery of ecosystem services based on EU forest policies (DSS4ES).** COST. 2023-2027 – hlavní řešitel

Požadované mezinárodní aktivity

Pobyt v zahraničí na univerzitě nebo ve výzkumné instituci – uvádí se název univerzity či instituce a délka pobytu

UEF Joensuu – 2018, 14 dní

Spolupráce se zahraničními univerzitami či institucemi – uvádí se výčet a forma spolupráce

- Technická univerzita vo Zvolene, Slovensko – výzkum a publikace vědeckých článků
- BOKU Vienna, Rakousko – výzkum a publikace vědeckých článků
- Warsaw University of Life Sciences, Polsko – výzkum a publikace vědeckých článků
- Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugalsko – výzkum a publikace vědeckých článků

Aktivní účast na významných mezinárodních konferencích – uvádí se výčet a konkrétní forma výstupu (např. zvaná přednáška, keynote speaker atd.)

- XXIV IUFRO World Congress, Salt Lake City, USA, 2014 – příspěvek na konferenci
- Symposium on Systems Analysis in Forest Resources, Uppsala, Švédsko, 2016 – příspěvek na konferenci
- IUFRO 125th Anniversary Congress, Freiburg, Německo, 2017 – příspěvek na konferenci
- Symposium on Systems Analysis in Forest Resources, Seattle, USA, 2017 – příspěvek na konferenci
- XXV IUFRO World Congress, Curitiba, Brazílie, 2019 – příspěvek na konferenci