

Szakmai önéletrajz Dr. Kovács Bence

Személyes adatok

Születési hely, idő: Kaposvár, 1987.08.31.
Cím: 7400 Kaposvár, Zárda u. 7. Fsz./1.
Levelezési cím: 1107 Budapest, Balkán u. 7. III./29.
E-mail: kovacs.bence@ecolres.hu
Telefonszám: +36303251429



Tanulmányok

2013-2016: ELTE TTK Biológiai Doktori Iskola, Ökológia, konzervációbiológia és szisztematika doktori program, állami ösztöndíjas doktorandusz hallgató (*summa cum laude* minősítés, fokozatszerzés: 2019. 09. 26.)
2009-2012: ELTE TTK Környezettudomány MSc, szakirány nélkül
2006-2009: ELTE TTK Környezettan BSc, környezetkutató szakirány
2000-2006: Munkácsy Mihály Gimnázium és Szakközépiskola, Kaposvár

Nyelvismeret

Magyar: anyanyelv
Angol: középfokú C-típusú nyelvvizsga (2006)
Német: középfokú, C-típusú nyelvvizsga (2004)

Munkahelyek, beosztás

2019. december-: Ökológiai Kutatóközpont Ökológiai és Botanikai Intézet, munkakör: tudományos munkatárs
2014-2019: MTA Ökológiai Kutatóközpont Ökológiai és Botanikai Intézet, munkakör: tudományos segédmunkatárs
2012-2014: MTA Ökológiai Kutatóközpont Ökológiai és Botanikai Intézet, munkakör: intézeti mérnök
2012-2013: Eötvös Loránd Tudományegyetem Növényrendszertani, Ökológiai és Elméleti Biológiai Tanszék, munkakör: tudományos segédmunkatárs

Részvétel pályázatokban

Ökológiailag fenntartható erdőgazdálkodást megalapozó terepi kísérletek (NKFI tematikus pályázat K128441), MTA Ökológiai Kutatóközpont Ökológiai és Botanikai Intézet, témavezető: Dr. Ódor Péter (2018-2022)
Erdészeti fahasználatok termőhelyre, felújulásra és biodiverzitásra gyakorolt hatásának kísérletes vizsgálata (OTKA tematikus pályázat K111887), MTA Ökológiai Kutatóközpont Ökológiai és Botanikai Intézet, témavezető: Dr. Ódor Péter (2015-2018)
Erdőgazdálkodás termőhelyre, felújulásra és biodiverzitásra gyakorolt kísérletes vizsgálata (MTA infrastruktúra fejlesztés pályázata), MTA Ökológiai Kutatóközpont Ökológiai és Botanikai Intézet, témavezető: Dr. Ódor Péter (2013-2014)
Növényi tulajdonságokon alapuló társulási szabályok: egy új elméleti keret tesztelése terepi adatokon (OTKA tematikus pályázat K83595), MTA Ökológiai Kutatóközpont Ökológiai és Botanikai Intézet, témavezető: Dr. Botta-Dukát Zoltán (2012-2014)

Erdei életközösségek védelmét megalapozó többcélú állapotértékelés a magyar Kárpátokban (SH/4/13 Svájci–Magyar Együttműködési Program), Eötvös Loránd Tudományegyetem Növényrendszertani, Ökológiai és Elméleti Biológiai Tanszék, témavezető: Dr. Standovár Tibor (2012-2013)

Oktatás

2021: Szemelvények az erdőökológiából. PhD tárgy, ELTE Biológia Doktori Iskola és SOE Roth Gyula Erdészeti és Vadgazdálkodás Tudományok Doktori Iskola

2020-2021: Ökológiai elemzési módszerek. Kötelezően választható tárgy, ÁTE biológia BSc

2015-2016, 2018: Ökológia terepgyakorlat. Kötelező tárgy, ELTE TTK biológia és környezettudomány MSc

2015-2016, 2018: Ecology practice (field). Kötelező tárgy, ELTE TTK biológia és környezettudomány MSc, angol nyelvű képzés

2013-2016: Növényrendszertan gyakorlat. Kötelező tárgy, ELTE TTK biológia BSc

2013-2015: Növényrendszertan terepgyakorlat. Kötelező tárgy, ELTE TTK biológia BSc

Témavezetői tevékenység

Témavezetőként:

2014-2019: Tóth Bence osztatlan tanárszakos (biológia-kémia) hallgató, ELTE TTK – Biológus kari TDK (ELTE TTK, 2019) különdíj, sikeres védés: 2019

Társtémavezetőként:

2020-: Szabó Eszter Lilla állami ösztöndíjas doktorandusz hallgató, ELTE Biológia Doktori Iskola

2021-: Zátonyi Bálint biológia BSc szakos hallgató, ÁTE

Tudományos szervezeti tagság, díjak, ösztöndíjak:

2016-: Magyar Ökológusok Tudományos Egyesülete (MÖTE)

10. Magyar Ökológus Kongresszus (2015): „MÖK Ifjúsági Poszter” díj

Kari Környezettudományi Diákkonferencia (2012), *III. díj*, témavezető: Dr. Standovár Tibor, szerzőtárs: Csikós Eszter

Kari Tudományos Diákköri Konferencia (2010), *külföldi*, témavezető: Dr. Standovár Tibor, szerzőtárs: Csikós Eszter

XXIX. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (2009), *külföldi*, témavezető: Dr. Szabó Mária

2021: COST Training School on “Assessing Multi-Taxon Diversity in Forest Ecosystems” (CA18207 – Biodiversity Of Temperate forest Taxa Orienting Management Sustainability by Unifying Perspectives) – Arezzo

2021: COST Short-Term Scientific Mission (CA18207 – Biodiversity Of Temperate forest Taxa Orienting Management Sustainability by Unifying Perspectives) – Sapienza University of Rome (3500 EUR)

2017-2018: ÚNKP-17-3 „Új Nemzeti Kiválóság Program” doktorjelölti ösztöndíj

2011-2012: Köztársasági ösztöndíj, ELTE TTK

2011-2012: „Kar kiváló hallgatója”, ELTE TTK

2006-2012: az ELTE Bolyai Szakkollégium, belső tagság

Publikált tudományos művek

Tudományos szakkikkek száma: 18

Egyéb közlemények: 8

Könyvfejezetek: 3

Idézetek száma: 288 (225)

h-index: 9

Összesített impaktfaktor: 62,726

[MTMT](#)

[GoogleScholar](#)

[ResearchGate](#)

[Publons](#)

[ORCiD](#)

Tudományos közlemények

1. Horváth Cs. V., Tinya F., **Kovács B.**, Ódor P. (2021): Különböző erdészeti beavatkozások hatása egy pilisi gyertyános-tölgyes aljnövényzetére. ERDÉSZETTUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK 11(1): pp. 0-0 (*Megjelenés előtt*)
2. Tinya, F., **Kovács, B.**, Bidló, A., Dima, B., Király, I., Kutszegi, G., Lakatos, F., Mag, Zs., Márialigeti, S., Nascimbene, J., Samu, F., Siller, I., Szé, Gy., Ódor, P. (2021) Environmental drivers of forest biodiversity in temperate mixed forests – a multi-taxon approach. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 795, 148720. (SJR Scopus – Environmental Science: D1, IF 2020=7.963, idézetek száma: -)
3. Veres, K., †Csintalan, Zs., **Kovács, B.**, Farkas, E. 2021. Factors at multiple scale influence the composition of terricolous lichen communities in temperate semi-arid sandy grasslands. *Accepted* (LICH-Jun-20-SP-0951.R5). THE LICHENOLOGIST (SJR Scopus – Ecology, Evolution, Behavior and Systematics: Q2, IF 2020=1.514, idézetek száma: -)
4. Baranyai, Zs., Biri-Kovács, B., Krátký, M., Szeder, B., Debreczeni, M.L., Budai, J, **Kovács, B.**, Horváth, L., Pári, E., Németh, Zs., Cervenak, L., Zsila, F., Méhes, E., Kiss, É., Vinšová, J., Bősze, Sz. 2021. Cellular Internalization and Inhibition Capacity of New Anti-Glioma Peptide Conjugates: Physicochemical Characterization and Evaluation on Various Monolayer- and 3D-Spheroid-Based in Vitro Platforms. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 64(6): pp. 2982-3005. (SJR Scopus – Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics: D1, IF 2020=7.446, idézetek száma: -)
5. Deák, B., **Kovács, B.**, Rádai, Z., Apostolova, I., Kelemen, A., Kiss, R., Lukács, K., Palpurina, S., Sopotlieva, D., Báthori, F., Valkó, O. (2021). Linking environmental heterogeneity and plant diversity: the ecological role of small natural features in homogeneous landscapes. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 763:144199. (SJR Scopus – Environmental Science: D1, IF IF 2020=7.963, idézetek száma: 8(7))
6. Táborská, M., **Kovács B.**, Németh, C., Ódor, P. 2020. The relationship between epiphytic bryophyte communities and microclimate. JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. 31: pp. 1170–1181. (SJR Scopus – Ecology: Q1, IF 2020=2.685, idézetek száma: 8(4))
7. Tinya, F., **Kovács, B.**, Aszalós, R., Tóth, B., Csépanyi, P., Németh, Cs., Ódor, P. 2020. Initial regeneration success of tree species after different forestry treatments in a sessile oak-hornbeam forest. FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT 459: 117810. (SJR Scopus – Forestry: D1, IF 2020=3.558, idézetek száma: 11(8))
8. **Kovács, B.**, Tinya, F., Németh, C., & Ódor, P. (2020). Unfolding the effects of different forestry treatments on microclimate in oak forests: results of a 4-yr experiment. ECOLOGICAL APPLICATIONS, 30(2), e02043. (SJR Scopus – Ecology: D1, IF 2020=4.657, idézetek száma: 14(10))
9. Boros G., **Kovács B.**, Ódor P. (2019): Green tree retention enhances negative short-term effects of clear-cutting on enchytraeid assemblages in a temperate forest. APPLIED SOIL ECOLOGY 136: pp. 106-115 (SJR Scopus - Ecology: Q1, IF 2019=3.187; idézetek száma: 6(3))
10. Tinya F., **Kovács B.**, Prättälä, A., Farkas P., Aszalós R., Ódor P. (2019): Initial understory response to experimental silvicultural treatments in a temperate oak-dominated forest. EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH 138:(1) pp. 65-77. (SJR Scopus - Agronomy and Crop Science: D1, IF 2019=2.451; idézetek száma: 21(16))
11. Elek Z., **Kovács B.**, Aszalós R., Boros G., Samu F., Tinya F., Ódor P. (2018): Taxon-specific responses to different forestry treatments in a temperate forest. SCIENTIFIC REPORTS 8 Paper: 16990, 10 p. (SJR Scopus - Multidisciplinary: D1, IF 2018=4.011; idézetek száma: 25(15))

12. Erdős, L., Kröel-Dulay Gy., Bátori Z., **Kovács B.**, Németh Cs., Kiss P.J., Tölgyesi Cs. (2018): Habitat heterogeneity as a key to high conservation value in forest-grassland mosaics. *BIOLOGICAL CONSERVATION* 226: pp. 72–80. (SJR Scopus - Ecology, Evolution, Behavior and Systematics: D1, IF 2018=4.451; idézetek száma: 31(21))
13. **Kovács B.**, Tinya F., Németh Cs., Guba E., Sass V., Bidló A., Ódor P. (2018): The short-term effects of experimental forestry treatments on site conditions in an oak–hornbeam forest. *FORESTS* 9(7): Paper 406. (SJR Scopus - Forestry: Q1, IF 2018=2.116; idézetek száma: 18(12))
14. **Kovács B.**, Tinya F., Ódor P. (2017): Stand structural drivers of microclimate in mature temperate mixed forests. *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY* 234-235: pp. 11–21. (SJR Scopus - Agronomy and Crop Science: D1, IF 2017=4.039; idézetek száma: 72(67))
15. Lhotsky B., Csecserits A., Kovács B., Botta-Dukát Z. (2016): New plant trait records of the Hungarian flora. *ACTA BOTANICA HUNGARICA* 58(3-4): pp. 397-400. (SJR Scopus – Plant Science: Q2; idézetek száma: 10(6))
16. Lhotsky B., **Kovács B.**, Ónodi G., Csecserits A., Rédei T., Lengyel A., Kertész M., Botta-Dukát Z. (2016): Changes in assembly rules along a stress gradient from open dry grasslands to wetlands. *JOURNAL OF ECOLOGY* 104(2): pp. 507–517. (SJR Scopus - Ecology, Evolution, Behavior and Systematics: D1, IF 2016=5.813; idézetek száma: 50(42))
17. Standovár T., Szmorad F., **Kovács B.**, Kelemen K., Plattner M., Roth T., Pataki Zs. (2016): A novel forest state assessment methodology to support conservation and forest management planning. *COMMUNITY ECOLOGY* 17:(2) pp. 167–177. (SJR Scopus - Ecology: Q2, IF 2016=0.782; idézetek száma: 10(8))
18. Kovács B., Kelemen K., Ruff J., Standovár T. (2013): Üzemi léptékben alkalmazott átalakító üzemmód lékes felújításának tapasztalatai a Királyréti Erdészet területén. *ERDÉSZETTUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK* 3(1): pp. 55-70. (idézetek száma: 2(2))

Bírálat alatt álló kéziratok

1. Samu, F., Elek, Z., **Kovács B.**, Fülöp, D., Botos, E., Schmera, D., Aszalós, R., Bidló, A., Németh, Cs., Sass, V., Tinya, F., Ódor, P. (*In Revision*; Submission ID bc9b4a7e-08c4-4daa-8e66-e954a0158d62) Resilience of spider communities affected by a range of silvicultural treatments in a temperate deciduous forest stand. *SCIENTIFIC REPORTS*.
2. Aszalós, R., Thom, D., Aakala, T., Angelstam, P., Brümelis, G., Gálhidy, L., Hlásny, T., Katzensteiner, K., **Kovács B.**, Knoke, T., Larrieu, L., Motta, R., Müller, J., Ódor, P., Roženbergar, D., Paillet, Y., Silaghi, D., Standovár, T., Svoboda, M., Szwagrzyk, J., Toscani, P., Keeton, W.S. (*In Revision*; EAP21-0434). Natural disturbance regimes as a guide for sustainable forest management in Europe. *ECOLOGICAL APPLICATIONS*.

Konferenciárészvétel (nemzetközi, előadó szerzőként)

1. **Kovács B.**, Tinya F., Bidló A., Boros G., ... Ódor P. (2020): Introducing the “Pilis Gap Experiment”: a new multi-taxa study focusing on the effects of continuous cover forestry. *Governing and managing forests for multiple ecosystem services across the globe*. Bonn, Germany, 26-28 February 2020. (poszter)
2. **Kovács B.**, Tinya F., Németh Cs., Ódor P. (2020): The effects of different silvicultural treatments on microclimate in oak-dominated forests: results of a 4-year experiment. *Governing and managing forests for multiple ecosystem services across the globe*. Bonn, Germany, 26-28 February 2020. (poszter)
3. **Kovács B.**, Tinya F., Aszalós R., Boros G., Elek Z., Samu F., Bidló A., Csépanyi P., Ódor P. (2017): The effects of forestry treatments on microclimate, regeneration and biodiversity: first results of an experimental study. *2nd International Conference on Forests, Nationalpark Bayerischer Wald: Temperate and Boreal Forest Conservation in a rapidly changing world*. Neuschönau, Germany, 26-29 April 2017. (előadás)
4. **Kovács B.** (2016): The effect of management on forest microclimate: observational and experimental approaches. *Student Conference on Conservation Science*. Tihany, Hungary, 30 August-02 September 2016. (előadás)
5. **Kovács B.**, Ódor P. (2014): The effect of forest stand on microclimate in mature temperate mixed forests. *Forest landscape mosaics: disturbance, restoration and management at times of global change*. Tartu, Estonia, 11-14 August 2014. (poszter)

Könyv, könyvfejezet

Standovár T., Kelemen K., Szmorad F., **Kovács B.**, Kenderes K., Pataki Zs.: Az erdőállapot-felmérés módszertana. In: Standovár T., Bán M., Kézdy P. (Szerk.): *Erdőállapot-értékelés középhegységi erdeinkben [Forest state assessment in submontane woodlands]*. 612 p. Budapest, Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, 2017. pp. 109-188. (ISBN:978-615-5241-20-8)

Ódor P., **Kovács B.**: Előszó. In: Ódor P. (Szerk.): *A biodiverzitást meghatározó környezeti változók vizsgálata az őrségi erdőkben*. p. 67. Tihany: MTA Ökológiai Kutatóközpont, 2015. p. 7. (MTA Ökológiai Kutatóközpont Tanulmányai; 2.) (ISBN:978-963-89460-7-2)

Ódor P., Bidló A., Király I., **Kovács B.**, Kövendi-Jakó A., Kutszegi G., Lakatos F., Mag Zs., Márialigeti S., Samu F., Siller I.: Anyag és módszer: Az adatgyűjtés módszerei. In: Ódor P. (Szerk.): *A biodiverzitást meghatározó környezeti változók vizsgálata az őrségi erdőkben*. 67 p. Tihany: MTA Ökológiai Kutatóközpont, 2015. pp. 15-20. (MTA Ökológiai Kutatóközpont Tanulmányai; 2.) (ISBN:978-963-89460-7-2)

Kovács B., Ódor P.: Eredmények és megvitatás: A faállomány és a mikroklíma összefüggései. In: Ódor P. (Szerk.): *A biodiverzitást meghatározó környezeti változók vizsgálata az őrségi erdőkben*. 67 p. Tihany: MTA Ökológiai Kutatóközpont, 2015. pp. 23-26. (MTA Ökológiai Kutatóközpont Tanulmányai; 2.) (ISBN:978-963-89460-7-2)

Ismeretterjesztő művek

Horváth Cs. V., Tinya F., Ódor P., **Kovács B.** (2021): Különböző erdészeti beavatkozások hatása egy pilisi gyertyános-tölgyes aljnövényzetére. *ERDÉSZETI LAPOK* 156(4): pp. 137-140.

Ódor P., Tinya F., **Kovács B.**, Aszalós R., Bidló A., Boros G., Csépanyi P., Elek Z., Farkas V., Horváth Cs. V., Németh Cs., Soltész Z., Samu F., Sass V., Simon L., Szenthe G., Tóth B., Vadas Á. (2020): Különböző erdészeti beavatkozások termőhelyre, biodiverzitásra és felújulásra gyakorolt hatása gyertyános tölgyesekben: Beszámoló egy 5 éve indult erdőökológiai kísérlet eredményeiről. *ERDÉSZETI LAPOK* 155(1): pp. 8-12.

Kelemen K., Mag Zs., Aszalós R., Benedek Zs., Czúcz B., Gálhidy L., **Kovács B.**, Standovár T., Tímár G. (2013): Hazai erdők jövője a klímaváltozás tükrében. *TERMÉSZET VILÁGA* 144(1): pp. 7–10.

Nem publikált tudományos művek

Kovács B. (2012): Fás szárú újulat borítás-, növekedési és rágottsági viszonyainak vizsgálata lékes felújítással kezelt bürzsönyi erdőrészekben. Szakdolgozat, ELTE Növényrendszertani, Ökológiai és Elméleti Biológiai Tanszék, Budapest, 84 p.

Kovács B. és Csikós E. (2011): Fás szárú újulat borítás-, növekedési és rágottsági viszonyainak vizsgálata lékes felújítással kezelt bürzsönyi erdőrészekben. TDK dolgozat, ELTE Növényrendszertani, Ökológiai és Elméleti Biológiai Tanszék, Budapest, 50 p.

Csikós E. és Kovács B. (2010): Mesterséges lécek vizsgálata a Bürzsönyben. TDK dolgozat, ELTE Növényrendszertani és Ökológiai Tanszék, Budapest, 17 p.

Kovács B. (2009): Urán, tórium és radioaktív kálium tartalom vizsgálata mesterséges környezetünkben. Szakdolgozat, ELTE Atomfizikai Tanszék, Budapest, 37 p.

Kovács B. (2009): A korallzátonyok helyzete a globális klímaváltozás tükrében. OTDK dolgozat, Szombathely, 52 p.

Bírálati tevékenység

Agricultural and Forest Meteorology, Forest Ecology and Management, Landscape Ecology, Community Ecology