

ÖNÉLETRAJZ

Név: Egri Ádám

Születési hely, idő: Budapest, 1985. július 13.

e-mail: egri.adam@ecolres.hu

MTMT azonosító: 10038468



Tanulmányok

2014	PhD, ELTE TTK Fizika Doktori Iskola
2010	MSc, fizikus, ELTE TTK Biológiai Fizika Tanszék

Munkahelyek

2025 –	Tudományos főmunkatárs, Ökológiai Kutatóközpont, Vízi Ökológiai Intézet
2021 – 2025	Tudományos munkatárs, Ökológiai Kutatóközpont, Vízi Ökológiai Intézet
2018 – 2021	Tudományos munkatárs, MTA Ökológiai Kutatóközpont, Duna-kutató Intézet
2015	Neuchateli Egyetem, Svájc
2014 – 2018	Tudományos segédmunkatárs, MTA Ökológiai Kutatóközpont, Duna-kutató Intézet
2013 – 2014	Tudományos segédmunkatárs, ELTE TTK
2013	Vendégdoktorandusz – Lundi Egyetem, Svédország
2010 – 2013	PhD hallgató, ELTE TTK
2010	Tudományos segédmunkatárs, ELTE TTK

Oktatási tapasztalatok

2010 – 2012	Modern fizika laboratórium, ELTE TTK Biológiai Fizika Tanszék
--------------------	---

Szakmai díjak, kitüntetések

2018	Szent-Györgyi Albert Fiatal Kutatói Díj (New York Hungarian Scientific Society)
2018	MTA Környezetvédelmi Tudományos Ifjúsági Pályadíj
2016	Tudományos Ismeretterjesztő Társulat – cikkpályázat, különdíj
2015	Ernst Jenő Díj (Magyar Biofizikai Társaság)
2010	XII. OFKD, I. díj

Elnyert pályázatok

2019 – 2022	NKFIH PD-131738, Ízeltlábúak spektrális érzékenységeinek mérése elsősorban sötétedés után rajzó kérészek védelme és kártevők elleni küzdelem érdekében
2017 – 2020	Bolyai ösztöndíj
2016 – 2019	NKFIH PD-115451, Vízi ízeltlábúak polarotaxisának vizsgálata különös tekintettel az összetett optikai ökológiai csapdák és kiküszöbölésük lehetőségeinek kutatására
2014 – 2016	MTA Posztdoktori ösztöndíj

Nyelvismeret

Angol	középfok C
Svéd	alapfok C

PUBLIKÁCIÓS JEGYZÉK

EGRI ÁDÁM

A publikációs tevékenység számadatai

Angol nyelvű referált folyóiratokbeli közlemények	50
Angol nyelvű könyvfejezetek	5
Magyar nyelvű közlemények száma	38
Előadások	63
Posztterek	4
D1-es cikkek száma (első szerzős) [utolsó szerzős]	17 (7) [4]
Q1-es cikkek száma (első szerzős) [utolsó szerzős]	43 (14) [5]
Q2-es cikkek száma (első szerzős) [utolsó szerzős]	6 (3) [1]
Q3-as cikkek száma (első szerzős) [utolsó szerzős]	1 (1) [0]
Q4-es cikkek száma (első szerzős) [utolsó szerzős]	0 (0) [0]
Független (összes) hivatkozások száma	879 (1237)
Összesített impakt faktor	143.541

MTMT link

Angol nyelvű referált folyóiratokbeli közlemények

1. Egri, Á., Horváth, Á., Kriska, G., & Horváth, G. (2010). Optics of sunlit water drops on leaves: Conditions under which sunburn is possible. *New Phytologist*, 185(4), 979–987. <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2009.03150.x> (IF: 6.516) [D1]
2. Horváth, G., Blahó, M., Egri, Á., Kriska, G., Seres, I., & Robertson, B. (2010). Reducing the maladaptive attractiveness of solar panels to polarotactic insects. *Conservation Biology*, 24(6), 1644–1653. <https://doi.org/10.1111/j.1523-1739.2010.01518.x> (IF: 4.894) [D1]
3. Blahó, M., Egri, Á., Hegedűs, R., Jósmai, J., Tóth, M., Kertész, K., Biró, L. P., Kriska, G., & Horváth, G. (2012). No evidence for behavioral responses to circularly polarized light in four scarab beetle species with circularly polarizing exocuticle. *Physiology and Behavior*, 105(4), 1067–1075. <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2011.11.020> (IF: 3.16) [Q1]
4. Egri, Á., Blahó, M., Kriska, G., Farkas, R., Gyurkovszky, M., Åkesson, S., & Horváth, G. (2012). Polarotactic tabanids find striped patterns with brightness and/or polarization modulation least attractive: An advantage of zebra stripes. *Journal of Experimental Biology*, 215(5), 736–745. <https://doi.org/10.1242/jeb.065540> (IF: 3.236) [D1]
5. Egri, Á., Blahó, M., Sándor, A., Kriska, G., Gyurkovszky, M., Farkas, R., & Horváth, G. (2012). New kind of polarotaxis governed by degree of polarization: Attraction of tabanid flies to differently polarizing host animals and water surfaces. *Naturwissenschaften*, 99(5), 407–416. <https://doi.org/10.1007/s00114-012-0916-2> (IF: 2.144) [Q1]
6. Blahó, M., Egri, Á., Báhidzski, L., Kriska, G., Hegedűs, R., Åkesson, S., & Horváth, G. (2012). Spottier targets are less attractive to tabanid flies: On the tabanid-repellency of spotty fur patterns. *PLoS ONE*, 7(8), e41138. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0041138> (IF: 3.73) [D1]

7. Blahó, M., Egri, Á., Barta, A., Antoni, G., Kriska, G., & Horváth, G. (2012). How can horseflies be captured by solar panels? A new concept of tabanid traps using light polarization and electricity produced by photovoltaics. *Veterinary Parasitology*, 189(2–4), 353–365. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2012.04.016> (IF: 2.381) [Q1]
8. Egri, Á., & Horváth, G. (2012). Possible optical functions of the central core in lenses of trilobite eyes: Spherically corrected monofocality or bifocality. *Journal of the Optical Society of America A*, 29(9), 1965–1976. <https://doi.org/10.1364/josaa.29.001965> (IF: 1.665) [Q1]
9. Egri, Á., Blahó, M., Száz, D., Barta, A., Kriska, G., Antoni, G., & Horváth, G. (2013). A new tabanid trap applying a modified concept of the old flypaper: Linearly polarising sticky black surfaces as an effective tool to catch polarotactic horseflies. *International Journal for Parasitology*, 43(7), 555–563. <https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2013.02.002> (IF: 3.404) [Q1]
10. Blahó, M., Egri, Á., Száz, D., Kriska, G., Åkesson, S., & Horváth, G. (2013). Stripes disrupt odour attractiveness to biting horseflies: Battle between ammonia, CO₂, and colour pattern for dominance in the sensory systems of host-seeking tabanids. *Physiology and Behavior*, 119, 168–174. <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2013.06.013> (IF: 3.033) [Q1]
11. Bernáth, B., Blahó, M., Egri, Á., András, B., & Horváth, G. (2013). An alternative interpretation of the Viking sundial artefact: An instrument to determine latitude and local noon. *Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 469(2154), 20130021. <https://doi.org/10.1098/rspa.2013.0021> (IF: 1.998) [Q1]
12. Bernáth, B., Blahó, M., Egri, Á., Barta, A., Kriska, G., & Horváth, G. (2013). Orientation with a Viking sun-compass, a shadow-stick, and two calcite sunstones under various weather conditions. *Applied Optics*, 52(25), 6185–6194. <https://doi.org/10.1364/ao.52.006185> (IF: 1.649) [Q1]
13. Egri, Á., Blahó, M., Száz, D., Kriska, G., Majer, J., Herczeg, T., Gyurkovszky, M., Farkas, R., & Horváth, G. (2013). A horizontally polarizing liquid trap enhances the tabanid-capturing efficiency of the classic canopy trap. *Bulletin of Entomological Research*, 103(6), 665–674. <https://doi.org/10.1017/s0007485313000357> (IF: 1.895) [Q1]
14. Blahó, M., Herczeg, T., Kriska, G., Egri, Á., Száz, D., Farkas, A., Tarjányi, N., Czinke, L., Barta, A., & Horváth, G. (2014). Unexpected attraction of polarotactic water-leaving insects to matt black car surfaces: Mattness of paintwork cannot eliminate the polarized light pollution of black cars. *PLoS ONE*, 9(7), e103339. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0103339> (IF: 3.234) [Q1]
15. Bernáth, B., Farkas, A., Száz, D., Blahó, M., Egri, Á., Barta, A., Åkesson, S., & Horváth, G. (2014). How could the Viking Sun compass be used with sunstones before and after sunset? Twilight board as a new interpretation of the uunartoq artefact fragment. *Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 470(2166), 20130787. <https://doi.org/10.1098/rspa.2013.0787> (IF: 2.192) [Q1]
16. Farkas, A., Száz, D., Egri, Á., Blahó, M., Barta, A., Nehéz, D., Bernáth, B., & Horváth, G. (2014). Accuracy of sun localization in the second step of sky-polarimetric Viking navigation for north determination: A planetarium experiment. *Journal of the Optical Society of America A*, 31(7), 1645–1656. <https://doi.org/10.1364/josaa.31.001645> (IF: 1.558) [Q1]
17. Barta, A., Farkas, A., Száz, D., Egri, Á., Barta, P., Kovács, J., Csák, B., Jankovics, I., Szabó, G., & Horváth, G. (2014). Polarization transition between sunlit and moonlit skies with possible implications for animal orientation and Viking navigation: Anomalous celestial twilight polarization at partial moon. *Applied Optics*, 53(23), 5193–5204. <https://doi.org/10.1364/ao.53.005193> (IF: 1.784) [Q1]
18. Barta, A., Horváth, G., Horváth, Á., Egri, Á., Barta, M. B. P., Bumke, K., & Macke, A. (2015). Testing a polarimetric cloud imager aboard research vessel Polarstern: Comparison of color-based and polarimetric cloud detection algorithms. *Applied Optics*, 54(5), 1065–1077. <https://doi.org/10.1364/ao.54.001065> (IF: 1.598) [Q1]
19. Száz, D., Horváth, G., Barta, A., Robertson, B. A., Farkas, A., Egri, Á., Tarjányi, N., Rácz, G., & Kriska, G. (2015). Lamp-lit bridges as dual light-traps for the night-swarmer mayfly, *Ephoron virgo*: Interaction of polarized and unpolarized light pollution. *PLOS ONE*, 10(3), e0121194. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0121194> (IF: 3.057) [Q1]

20. Száz, D., Farkas, A., Blahó, M., Barta, A., Egri, Á., Kretzer, B., Hegedűs, T., Jäger, Z., & Horváth, G. (2016). Adjustment errors of sunstones in the first step of sky-polarimetric Viking navigation: Studies with dichroic cordierite/ tourmaline and birefringent calcite crystals. *Royal Society Open Science*, 3(1), 150406. <https://doi.org/10.1098/rsos.150406> (IF: 2.243) [Q1]
21. Farkas, A., Száz, D., Egri, Á., Barta, A., Mészáros, Á., Hegedűs, R., Horváth, G., & Kriska, G. (2016). Mayflies are least attracted to vertical polarization: A polarotactic reaction helping to avoid unsuitable habitats. *Physiology and Behavior*, 163, 219–227. <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2016.05.009> (IF: 2.461) [Q1]
22. Száz, D., Farkas, A., Barta, A., Kretzer, B., Egri, Á., & Horváth, G. (2016). North error estimation based on solar elevation errors in the third step of sky-polarimetric Viking navigation. *Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 472(2191), 20160171. <https://doi.org/10.1098/rspa.2016.0171> (IF: 2.146) [Q2]
23. Egri, Á., Farkas, A., Kriska, G., & Horváth, G. (2016). Polarization sensitivity in Collembola: An experimental study of polarotaxis in the water-surface-inhabiting springtail, *Podura aquatica*. *Journal of Experimental Biology*, 219(16), 2567–2576. <https://doi.org/10.1242/jeb.139295> (IF: 3.32) [D1]
24. Száz, D., Mihályi, D., Farkas, A., Egri, Á., Barta, A., Kriska, G., Robertson, B., & Horváth, G. (2016). Polarized light pollution of matte solar panels: Anti-reflective photovoltaics reduce polarized light pollution but benefit only some aquatic insects. *Journal of Insect Conservation*, 20(4), 663–675. <https://doi.org/10.1007/s10841-016-9897-3> (IF: 1.462) [Q1]
25. Egri, Á., Pereszlényi, Á., Farkas, A., Horváth, G., Penksza, K., & Kriska, G. (2017). How can asphalt roads extend the range of in situ polarized light pollution? A complex ecological trap of *Ephemera danica* and a possible remedy. *Journal of Insect Behavior*, 30(4), 374–384. <https://doi.org/10.1007/s10905-017-9623-3> (IF: 0.966) [Q2]
26. Száz, D., Farkas, A., Barta, A., Kretzer, B., Blahó, M., Egri, Á., Szabó, G., & Horváth, G. (2017). Accuracy of the hypothetical sky-polarimetric Viking navigation versus sky conditions: Revealing solar elevations and cloudinesses favourable for this navigation method. *Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 473(2205), 20170358. <https://doi.org/10.1098/rspa.2017.0358> (IF: 2.41) [Q1]
27. Egri, Á., Száz, D., Farkas, A., Pereszlényi, Á., Horváth, G., & Kriska, G. (2017). Method to improve the survival of night-swarming mayflies near bridges in areas of distracting light pollution. *Royal Society Open Science*, 4(11), 171166. <https://doi.org/10.1098/rsos.171166> (IF: 2.504) [D1]
28. Egri, Á., Kriska, G., & Horváth, G. (2018). Method to reduce motion artifacts of sequential imaging polarimetry: Long enough exposures minimize polarization blurs of wavy water surfaces. *Applied Optics*, 57(26), 7564–7569. <https://doi.org/10.1364/ao.57.007564> (IF: 1.973) [Q2]
29. Borza, P., Kovács, K., György, A., Török, J. K., & Egri, Á. (2019). The ponto-caspian mysid *Paramysis lacustris* (Czerniavsky, 1882) has colonized the Middle Danube. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 420, 1. <https://doi.org/10.1051/kmae/2018039> (IF: 1.364) [Q2]
30. Egri, Á., Száz, D., Pereszlényi, Á., Bernáth, B., & Kriska, G. (2019). Quantifying the polarised light pollution of an asphalt road: An ecological trap for the stonefly, *Perla abdominalis* (Guérin-Méneville, 1838) (Plecoptera: Perlidae). *Aquatic Insects*, 40(3), 257–269. <https://doi.org/10.1080/01650424.2019.1601228> (IF: 0.444) [Q3]
31. Egri, Á., & Kriska, G. (2019). How does the water springtail optically locate proper habitats? Spectral sensitivity of photo- and polarotaxis in *Podura aquatica*. *Journal of Experimental Biology*, 222(9), jeb199760. <https://doi.org/10.1242/jeb.199760> (IF: 3.014) [D1]
32. Egri, Á., Farkas, P., Bernáth, B., Guerin, P. M., & Fail, J. (2020). Spectral sensitivity of L2 biotype in the *Thrips tabaci* cryptic species complex. *Journal of Insect Physiology*, 121, 103999. <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2019.103999> (IF: 2.354) [Q1]
33. Horváth, G., Pereszlényi, Á., Egri, Á., Tóth, T., & Jánosi, I. M. (2020). Why do biting horseflies prefer warmer hosts? Tabanids can escape easier from warmer targets. *PLOS ONE*, 15(5), e0233038. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0233038> (IF: 3.240) [D1]

34. Horváth, G., Pereszlényi, Á., Egri, Á., Fritz, B., Guttman, M., Lemmer, U., Gomard, G., & Kriska, G. (2020). Horsefly reactions to black surfaces: Attractiveness to male and female tabanids versus surface tilt angle and temperature. *Parasitology Research*, 119(8), 2399–2409. <https://doi.org/10.1007/s00436-020-06702-7> (IF: 2.289) [Q2]
35. Horváth, G., Slíz-Balogh, J., Horváth, Á., Egri, Á., Virágh, B., Horváth, D., & Jánosi, I. M. (2020). Sunflower inflorescences absorb maximum light energy if they face east and afternoons are cloudier than mornings. *Scientific Reports*, 10(1), 21597. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-78243-z> (IF: 4.379) [D1]
36. Fritz, B., Horváth, G., Hünig, R., Pereszlényi, Á., Egri, Á., Guttman, M., Schneider, M., Lemmer, U., Kriska, G., & Gomard, G. (2020). Bioreplicated coatings for photovoltaic solar panels nearly eliminate light pollution that harms polarotactic insects. *PLOS ONE*, 15(12), e0243296. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0243296> (IF: 3.240) [D1]
37. Horváth, G., Egri, Á., Meyer-Rochow, V. B., & Kriska, G. (2021). How did amber get its aquatic insects? Water-seeking polarotactic insects trapped by tree resin. *Historical Biology*, 33(6), 846–856. <https://doi.org/10.1080/08912963.2019.1663843> (IF: 1.942) [Q1]
38. Mészáros, Á., Kriska, G., & Egri, Á. (2021). Spectral optimization of beacon lights for the protection of night-swarmer mayflies. *Insect Conservation and Diversity*, 14(2), 225–234. <https://doi.org/10.1111/icad.12446> (IF: 4.266) [D1]
39. Kecskeméti, S., Geösel, A., Fail, J., & Egri, Á. (2021). In search of the spectral composition of an effective light trap for the mushroom pest *Lycoriella ingenua* (Diptera: Sciaridae). *Scientific Reports*, 11(1), 12770. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-92230-y> (IF: 4.996) [D1]
40. Takács, P., Kovács, Z., Száz, D., Egri, Á., Bernáth, B., Slíz-Balogh, J., Nagy-Czirok, M., Lengyel, Z., & Horváth, G. (2022). Mature sunflower inflorescences face geographical east to maximize absorbed light energy: Orientation of *Helianthus annuus* heads studied by drone photography. *Frontiers in Plant Science*, 13, 842560. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.842560> (IF: 5.6) [D1]
41. Egri, Á., Mészáros, Á., & Kriska, G. (2022). Spectral sensitivity transition in the compound eyes of a twilight-swarmer mayfly and its visual ecological implications. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 289(1973), 20220318. <https://doi.org/10.1098/rspb.2022.0318> (IF: 4.7) [D1]
42. Borza, P., Duleba, M., & Egri, Á. (2023). Filter feeding in the mysid crustacean *Limnomysis benedeni*: Evidence of the maxillary pump and the ventral filtration current. *Zoologischer Anzeiger*, 302, 260–265. <https://doi.org/10.1016/j.jcz.2023.01.002> (IF: 1.2) [Q1]
43. Száz, D., Takács, P., Egri, Á., & Horváth, G. (2023). Blood-seeking horseflies prefer vessel-imitating temperature gradients on host-mimicking targets: Experimental corroboration of a new explanation of the visual unattractiveness of zebras to tabanids. *International Journal for Parasitology*, 53(1), 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2022.10.001> (IF: 3.7) [Q1]
44. Matula, E., Bozsik, G., Muskovits, J., Ruszák, C., Jávorszky, L., Bonte, J., Paulin, M., Vuts, J., Fail, J., Tóth, Á., Egri, Á., Tóth, M., & Imrei, Z. (2023). The optimal choice of trap type for the recently spreading jewel beetle pests *Lamprodila festiva* and *Agrilus sinuatus* (Coleoptera, Buprestidae). *Insects*, 14(12), 961. <https://doi.org/10.3390/insects14120961> (IF: 2.7) [Q1]
45. Egri, Á., Mészáros, Á., Kriska, G., & Fail, J. (2024). Dichromacy in the brown marmorated stink bug? Spectral sensitivity of the compound eyes and phototaxis of *Halyomorpha halys*. *Journal of Pest Science*, 97, 657–666. <https://doi.org/10.1007/s10340-023-01655-z> (IF: 4.1) [D1]
46. Egri, Á., Pereszlényi, Á., Szekeres, J., Száz, D., Horváth, G., & Kriska, G. (2024). Ecological advantage of polarized light pollution: Positive effect of a dark lake patch at a canal inflow on habitat of non-biting midges. *Limnology*, 25(1), 97–109. <https://doi.org/10.1007/s10201-023-00733-6> (IF: 1.6) [Q2]
47. Mészáros, Á., Kriska, G., & Egri, Á. (2024). Wavelength-specific negatively phototactic responses of the burrowing mayfly larvae *Ephoron virgo*. *Journal of Experimental Biology*, 227(10), jeb.247142. <https://doi.org/10.1242/jeb.247142> (IF: 2.6) [D1]
48. Horváth, G., Dárdai, B., Bíró, M., Slíz-Balogh, J., Száz, D., Barta, A., & Egri, Á. (2024). The all-day pollinator visits of sunflower inflorescences in *Helianthus annuus* plantations are independent

of head orientation: Testing a widespread hypothesis. *The Plant Journal*, 120(4), 1563–1576. <https://doi.org/10.1111/tpj.17070> (IF: 5.7) [D1]

49. Egri, Á., Jásdi, M., & Kriska, G. (2025). Spectral sensitivity and temporal resolution of the sexually dimorphic compound eyes of *Electrogena lateralis*. *Scientific Reports*, 15, 29465. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-14294-4> (IF: 4.9) [Q1]
50. Egri, Á., Tholt, G., Viczián, O., Mergenthaler, E., Kecskeméti, S., Erdei, A. L., & Molnár, B. P. (2026). Visual and olfactory evidence of host plant recognition by *Cacopsylla pruni*. *Journal of Insect Physiology*, nil(nil), 105039. <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2026.105039> (IF 2025: 2.6) [Q1]

Angol nyelvű könyvfejezetek

1. Horváth, G., Blahó, M., Egri, Á., Hegedüs, R., & Szél, G. (2014). Circular polarization vision of scarab beetles. In G. Horváth (Ed.), *Polarized light and polarization vision in animal sciences* (pp. 147–170). Springer-Verlag.
2. Horváth, G., Egri, Á., & Blahó, M. (2014). Linearly polarized light as a guiding cue for water detection and host finding in tabanid flies. In G. Horváth (Ed.), *Polarized light and polarization vision in animal sciences* (pp. 525–559). Springer-Verlag.
3. Horváth, G., Blahó, M., Egri, Á., & Lerner, A. (2014). Applying polarization-based traps to insect control. In G. Horváth (Ed.), *Polarized light and polarization vision in animal sciences* (pp. 561–584). Springer-Verlag.
4. Egri, Á., Kriska, G., Horváth, G., & Meyer-Rochow, V. B. (2024). Polarization sensitivity and polarotaxis in springtails (Collembola). In G. Horváth (Ed.), *Polarization vision and environmental polarized light* (pp. 187–202). Springer.
5. Abonyi, A., Borza, P., Egri, Á., Stankovic, I., Hein, T., & Meulenbroek, P. (2025). The Danube River. In G. L. Demolin-Leite (Ed.), *Aquatic biomes: Global biome conservation and global warming impacts on ecology and biodiversity* (pp. 19–37). Academic Press.

Magyar nyelvű közlemények

1. Egri, Á., Horváth, G., Horváth, Á., & Kriska, G. (2010). Beégethetik-e napsütésben a leveleket a rájuk tapadt vízcseppek? Egy tévhitkel terhes biooptikai probléma tisztázása. I. Rész: Napfény forgásszimmetrikus vízcseppek általi fókuszálásának számítógépes vizsgálata. *Fizikai Szemle*, 60(2), 1–10.
2. Horváth, G., Egri, Á., Horváth, Á., & Kriska, G. (2010). Beégethetik-e napsütésben a leveleket a rájuk tapadt vízcseppek? Egy tévhitkel terhes biooptikai probléma tisztázása. II. Rész: Napfényes besugárzási kísérletek sima és szőrös leveleken ülő vízcseppekkel. *Fizikai Szemle*, 60(2), 49–41.
3. Egri, Á., Horváth, G., Kriska, G., Farkas, R., & Åkesson, S. (2010). Miért csíkos a zebra? A poláros fényszennyezés csökkentésének trükkje. *Természet Világa*, 141, 498–502.
4. Egri, Á., Blahó, M., Horváth, G., Barta, A., Kriska, G., & Antoni, G. (2011). Sztereoátás időkésleltetett forgással, avagy „sírjukban forgó néhai hírességek háromdimenziós exhumálása”. *Fizikai Szemle*, 61(11), 384–386.
5. Blahó, M., Egri, Á., Lea, B., Kriska, G., Hegedüs, R., Åkesson, S., & Horváth, G. (2012). A foltos kültakaró előnye. *Természet Világa*, 143, 265–268.
6. Blahó, M., Egri, Á., Horváth, G., Hegedüs, R., Kriska, G., Jósvai, J., Tóth, M., Kertész, K., & Bíró, L. P. (2012). A cirkulárisan fénypolarizáló szkarabeuszok nem reagálnak a cirkuláris polarizációra: Egy évszázados biooptikai hipotézis cáfolata. I. rész. *Fizikai Szemle*, 62(7–8), 217–221.
7. Blahó, M., Egri, Á., Horváth, G., Hegedüs, R., Kriska, G., Jósvai, J., Tóth, M., Kertész, K., & Bíró, L. P. (2012). A cirkulárisan fénypolarizáló szkarabeuszok nem reagálnak a cirkuláris polarizációra: Egy évszázados biooptikai hipotézis cáfolata. II. rész. *Fizikai Szemle*, 62(9), 294–298.

8. Horváth, G., Egri, Á., & Radnóti, K. (2013). Szabad-e déli napsütésben a növények leveleit öntözni? Egy közismert biooptikai probléma biológus szemmel. *A Biológia Tanítása*, 3, 3–11.
9. Egri, Á., Horváth, G., & Radnóti, K. (2013). Beégetik-e napsütésben a leveleket a rájuk tapadt vízcseppek? Egy közismert biooptikai probléma fizikus szemmel. *A Fizika Tanítása*, 3, 3–13.
10. Blahó, M., Egri, Á., Horváth, G., Barta, A., Antoni, G., & Kriska, G. (2013). Hogyan fogható napelemmel bögöly? Fénypolarizációra és fotoelektromosságra épülő új rovarcsapda, avagy alapku-
tatásból gyakorlati haszon. I. rész. *Fizikai Szemle*, 63(5), 145–149.
11. Egri, Á., Blahó, M., Horváth, G., Barta, A., Antoni, G., & Kriska, G. (2013). Hogyan fogható napelemmel bögöly? Fénypolarizációra és fotoelektromosságra épülő új rovarcsapda, avagy alapku-
tatásból gyakorlati haszon. II. rész. *Fizikai Szemle*, 63(6), 181–187.
12. Horváth, G., & Egri, Á. (2013). Gömbihibamentes egy- és kétfókuszúság: A trilobitalencsék magjá-
nak optikai szerepe. I. rész. *Fizikai Szemle*, 63(7-8), 298–304.
13. Egri, Á., & Horváth, G. (2013). Gömbihibamentes egy- és kétfókuszúság: A trilobitalencsék magjá-
nak optikai szerepe. II. rész. *Fizikai Szemle*, 63(9), 226–230.
14. Horváth, G., Egri, Á., Herczeg, T., Antoni, G., Majer, J., & Kriska, G. (2014). Polarizációs
bögölycsapdák. II. Rész: folyadékcsapda. *Természet Világa*, 145, 169–171.
15. Blahó, M., Herczeg, T., Száz, D., Czinke, L., Horváth, G., Barta, A., Egri, Á., Farkas, A., & Tar-
jányi, N. (2015). Matt fekete autók poláros fényszennyezése: A matt bevonat sem környezetbarát.
I. rész. *Fizikai Szemle*, 65(1), 7–9.
16. Blahó, M., Herczeg, T., Száz, D., Czinke, L., Horváth, G., Barta, A., Egri, Á., Farkas, A., & Tar-
jányi, N. (2015). Matt fekete autók poláros fényszennyezése: A matt bevonat sem környezetbarát.
II. rész. *Fizikai Szemle*, 65(2), 38–41.
17. Horváth, G., Egri, Á., Barta, A., Farkas, A., & Kriska, G. (2015). Navigáció égre néző vikingekkel
5. Rész: Napkövel három lépésben. *Élet És Tudomány*, 70(32), 1008–1010.
18. Horváth, G., Egri, Á., Blahó, M., Barta, A., Barta, P., Horváth, Á., Bumke, K., & Macke, A.
(2015). Felhőzöttségmérés, optikai felhőfelismerő algoritmusok összehasonlítása. I. rész. *Fizikai
Szemle*, 65(7-8), 227–232.
19. Horváth, G., Egri, Á., Blahó, M., Barta, A., Barta, P., Horváth, Á., Bumke, K., & Macke, A. (2015).
Felhőzöttségmérés, optikai felhőfelismerő algoritmusok összehasonlítása. II. rész. *Fizikai Szemle*,
65(9), 294–297.
20. Horváth, G., Száz, D., Egri, Á., Farkas, A., Barta, A., Barta, P., Kovács, J., Csák, B., Jankovics,
I., & Szabó, G. (2015). A hold és nap által megvilágított égbolt polarizációátmenete biológiai
vonatkozásokkal: A szürkületi ég rendellenes polarizációja részleges holdfázis idején. *Fizikai Szemle*,
65(3), 74–82.
21. Farkas, A., Egri, Á., Horváth, G., & Kriska, G. (2016). Dunavirág-kutatás: Életmentő fénycsapdák.
Élet És Tudomány, 71(34), 1074–1076.
22. Egri, Á. (2017). Látás kezdetleges, ám leleményes módon: A világ ugróvillás szemmel. *Élet És
Tudomány*, 72(2), 50–52.
23. Jenei, L., Fail, J., Szukács, G., Kecskeméti, S., Egri, Á., & Geösel, A. (2019). Gombaszúnyogok
válaszreakciója különböző intenzitású kék fényingerekre. *Kertgazdaság*, 51(4), 74–85.
24. Horváth, G., Egri, Á., Meyer-Rochow, V. B., & Kriska, G. (2020). Hogyan kerültek vízirovarok a
borostyánkővekbe? Vízkereső polarotaktikusok fenyőgyantába ragadása. *Természet Világa*, 151(6),
270–275.
25. Mészáros, Á., Kriska, G., & Egri, Á. (2020). Ablakfóliák rovarszemmel. *Természetbúvár*, 75(6),
8–10.
26. Száz, D., Kriska, G., Farkas, A., Horváth, G., & Egri, Á. (2020). Kérészvédő fénysorompó
kialakítása a Dunán. *Elektrotechnika*, 113(4), 38–39.
27. Egri, Á., Mészáros, Á., Farkas, A., & Kriska, G. (2021). A spektrumban rejlő lehetőségek: Színes
fénysorompók a dunavirágért. *Élet És Tudomány*, 76(18), 553–555.

28. Horváth, G., Virágh, B., Horváth, D., Slíz-Balogh, J., Horváth, Á., Egri, Á., & Jánosi, I. (2021). Miért keletre néz a Napot már nem követő napraforgók (*Helianthus annuus*) virágzata? 1. Rész: Környezetoptikai számítások és biológiai mérések. *Fizikai Szemle*, 71(7–8), 226–234.
29. Horváth, G., Virágh, B., Horváth, D., Slíz-Balogh, J., Horváth, Á., Egri, Á., & Jánosi, I. (2021). Miért keletre néz a Napot már nem követő napraforgók (*Helianthus annuus*) virágzata? 2. Rész: A napraforgóvirágzat maximális fényenergiát nyel el, ha keletre néz és a délutánok felhősebbek a délelőttiöknél. *Fizikai Szemle*, 71(9), 300–309.
30. Kecskeméti, S., Fail, J., Geösel, A., & Egri, Á. (2022). A *Lycoriella ingenua* optimális spektrumú fénycsapdájának nyomában. *Növényvédelem*, 83(4), 164–175.
31. Horváth, G., Slíz-Balogh, J., Takács, P., Száz, D., & Egri, Á. (2022). Miért néznek keletre a napraforgók? Ha már nem követik a napot... *Természet Világa*, 153(8), 338–344.
32. Horváth, G., Pereszlényi, Á., Száz, D., & Jánosi, Á. E. I. (2022). Zebracsíkok termofiziológiai vizsgálata: Új magyarázat a zebracsíkok szerepére. *Természet Világa*, 153(11), 495–502.
33. Mészáros, Á., Fail, J., Kriska, G., & Egri, Á. (2022). Fénysorompó kártevőknek. *Természetbúvár*, 77(2), 17–19.
34. Horváth, G., Pereszlényi, Á., Száz, D., Takács, P., Egri, Á., & Jánosi, I. (2023). Zebracsíkok termofiziológiai vizsgálata, avagy miért csíkos a zebra? *Fizikai Szemle*, 73(9), 298–302.
35. Egri, Á., Mészáros, Á., Kriska, G., & Fail, J. (2023). Az ázsiai márványospoloska (*Halyomorpha halys*) fényhez való vonzódása és összetett szemének spektrális érzékenysége. *Növényvédelem*, 84 [N.S. 59](12), 541–550.
36. Matula, E., Bozsik, G., Muskovits, J., Ruszák, C., Jávorszky, L., Jochem, B., Paulin, M., Vuts, J., Fail, J., Tóth, Á., Egri, Á., Tóth, M., & Imrei, Z. (2025). Rovarviselkedésen alapuló optimális csapdaválasztás a boróka-tarkadiszbogár, *Lamprodila (Palmar, Ovalisia) festiva* (L.) és a galagonyakarcsúdiszbogár, *Agilus sinuatus* (Olivier) esetében (Coleoptera, Buprestidae). *Növényvédelem*, 86(61), 97–109.
37. Horváth, G., Horváth, L., Egri, Á., & Meyer-Rochow, V. B. (2025). Miért fehér a nyírfakéreg? Fagyrepedések keletkezése és fatörzsek meszelése. *Természet Világa*, 156, 450–455.
38. Egri, Á., Jásdi, M., & Kriska, G. (2025). Kérésztánc égre emelt tekintettel: Szerelemre teremtett szemek. *Élet És Tudomány*, 80(47), 1522–1524.
39. Horváth, G., Száz, D., Takács, P., Farkas, A., Blahó, M., Bernáth, B., Barta, A., & Egri, Á. (2026). A vikingek égboltpolarizációs navigációja, avagy milyen eséllyel érhatték el grönlandot, és fedezhették föl amerikát? *Fizikai Szemle*, 76(1), 23–26.

Előadások

1. Horváth, G., Egri, Á., Farkas, R., & Kriska, G. (2010). *Mennyi csík tesz egy zebrát bögölyállóvá? A zebrák csíkos testmintázatának vizuálökölógiai jelentősége a bögölyök elleni védelemben.* VII. Makroszkópikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia, Sümeg, 2010. április 15-17., kivonatok gyűjteménye 27-28. o.
2. Egri, Á., & Horváth, G. (2010). *A leveleken nyugvó napsütötte vízcseppek optikája: Egy tévhitekkel terhes környezetoptikai probléma tisztázása.* Közép-Európai Léggöroptikai Konferencia, Bács-Kiskun Megyei Önkormányzat Csillagvizsgáló Intézete, Baja, 2010. szeptember 10.
3. Blahó, M., Báhidzski, L., Egri, Á., Kriska, G., Hegedüs, R., Åkesson, S., & Horváth, G. (2011). *A foltosabb felületek kevésbé vonzzák a bögölyöket: A szarvasmarhák tarkafoltos kültakarójának evolúciós előnye.* VIII. Makroszkópikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia, Jósavfő, 2011. április 14-16., kivonatok gyűjteménye 18. o.
4. Robertson, B., Horváth, G., Blahó, M., Egri, Á., & Kriska, G. (2011). *The effects of polarized light pollution on animal behavior.* Behavior 2011 Congress, Symposium: Sensory Pollution, Joint Meeting of the Animal Behavior Society and the International Ethological Conference, 25-30 July 2011, Indiana University, Bloomington, USA.

5. Horváth, G., Blahó, M., & Egri, Á. (2011). *A fénypolarizáció érdekes fizikai és biológiai alkalmazásai.* (demonstrációs kísérleti bemutatóval egybekötött 60 perces előadás hatszor) 2011. szeptember 23., 15:00-21:00, Kutatók Éjszakája, ELTE TTK Fizikai Intézet, Biológiai Fizika Tanszék, Környezetoptika Laboratórium, Budapest.
6. Horváth, G., Egri, Á., Blahó, M., Sándor, A., Kriska, G., Gyurkovszky, M., & Farkas, R. (2012). *A bögölyök polarizációfok által vezérelt, új típusú polarotaxisa, avagy a sátras-golyós bögölycsapda rejtélyes működési mechanizmusának megfigyelése.* IX. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia, Gyula, 2012. április 12-14., kivonatok gyűjteménye 27-28. o.
7. Egri, Á., Blahó, M., Kriska, G., & Horváth, G. (2012). *Mit irigyelnek a lovak a zebráktól? - a poláros fényszennyezés kiküszöbölésének zebráktól ellesett módja.* Magyar Etológiai Társaság XIV. Kongresszusa, 2012. november 29. - december 1., Babes-Bolyai Tudományegyetem, Biológia kar, Kolozsvár, kivonatfüzet 7. o.
8. Blahó, M., Egri, Á., Száz, D., Barta, A., Kriska, G., Antoni, G., & Horváth, G. (2013). *A hagyományos légyapír módosított koncepciójára épülő új bögölycsapda: Lineárisan fénypolarizáló ragadós fekete felületek, mint a polarotaktikus bögölyök csapdázásának hatékony eszközei.* X. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia, Szalafő, 2013. április 11-13., kivonatok gyűjteménye 15-16. o.
9. Egri, Á., Blahó, M., Száz, D., Herceg, T., Kriska, G., Majer, J., Gyurkovszky, M., Farkas, R., & Horváth, G. (2013). *A klasszikus sátorcsapda és egy új polarizációs folyadékcsapda kombinációjával kialakított hatékony bögölycsapda: A gazda- és vízkereső polarotaktikus bögölyök egyidejű megfogása.* X. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia, Szalafő, 2013. április 11-13., kivonatok gyűjteménye 25-26. o.
10. Horváth, G., Blahó, M., Egri, Á., Száz, D., Kriska, G., & Åkesson, S. (2013). *Szagos zebrák és nőstény bögölyök: Az ammónia és szén-dioxid vonzó hatása nem hatástalanítja a zebracsíkok gazdakereső bögölyökre kifejtett vizuális taszítását.* X. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia, Szalafő, 2013. április 11-13., kivonatok gyűjteménye 29-30. o.
11. Horváth, G., Egri, Á., & Radnóti, K. (2014). *Megégetik-e napsütésben a leveleket a rájuk tapadt vízcseppek, avagy szabad-e déli verőfényben öntözni? Egy köznap biooptikai probléma biofizikus szemmel.* 57. Országos Általános- és Középiskolai Fizikatanári Ankét és Eszközbemutató. Eötvös Loránd Fizikai Társulat szervezésében, Eszterházy Károly Tanárképző Főiskola, Eger, 2014. március 14.
12. Horváth, G., Blahó, M., Herceg, T., Kriska, G., Egri, Á., Száz, D., Gubek, I., Tarjányi, N., & Czinke, L. (2014). *Changing shiny paintwork to matte one can enhance the polarized light pollution of cars to polarotactic aquatic insects.* XI. Macroscopical Water Invertebrates Research Conference + 1st Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research, Szarvas, 2014. április 10-13.
13. Egri, Á. (2014). *Napsütötte vízcseppek levelek állítólagos beégésének biooptikája és kísérleti vizsgálata.* Fizika nyári tábor középiskolásoknak, Eötvös Loránd Fizikai Társulat Csongrád Megyei Csoportja, Mártély, 2014. július 21.
14. Farkas, A., Száz, D., Egri, Á., Blahó, M., Barta, A., Bernáth, B., & Horváth, G. (2014). *Az égbolt-polarimetriai viking navigáció tesztje az ELTE planetáriumában.* Planetáriumok és bemutató csillagvizsgálók szerepe az oktatásban III. workshop, Pécs, Zsolnay Kulturális Negyed, 2014. november 17.
15. Egri, Á. (2014). *Zebrák, lovak, szarvasmarhák és polarotaktikus bögölyök. Milyen a jó bögölycsapda?* Magyar Biofizikai Társaság Fotobiológiai Szekciójának miniszimpoziuma, ELTE TTK, 2014. december 15.
16. Egri, Á., Farkas, A., Mészáros, Á., Száz, D., Horváth, G., & Kriska, G. (2015). *A pozitív és negatív polarotaxis szerepe az Ephoron virgo és a Caenis robusta kérészek rajzásában.* XII. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia, Csapod, 2015. április 9-11., kivonatok gyűjteménye 20-21. o.
17. Száz, D., Horváth, G., Barta, A., Robertson, B., Farkas, A., Egri, Á., Tarjányi, N., Rácz, G., & Kriska, G. (2015). *A kivilágított hidak fényszennyezése okozta ökológiai csapdahatás csökkentésének*

- egy lehetséges módja a sötétedés után rajzó dunavirág (*Ephoron virgo*) kérészfaj példáján. XII. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia, Csapod, 2015. április 9-11., kivonatok gyűjteménye 37-37. o.
18. Horváth, G., Száz, D., Farkas, A., Mihályi, D., Barta, A., Blahó, M., Egri, Á., Kriska, G., & Robertson, B. (2015). *A napenergia-hasznosító felületek mattsága csökkenti a poláros fényszennyezést: Egy új érv az antireflektív napelemek és napkollektorok használata mellett.* XII. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia, Csapod, 2015. április 9-11., kivonatok gyűjteménye 26-27. o.
 19. Egri, Á. (2015). *Csapdák és zebracsíkokkal a vízben fejlődő bögölyök ellen.* Víz világnapja - Víz a Földön, víz a Marson, Budapest, Budai Vár, 2015. március 20.
 20. Egri, Á. (2015). *Környezetoptikai kérdések, különös tekintettel a polarotaktikus bögölyök polarizációérzékelésén alapuló viselkedésére.* Ernst Jenő díjas, meghívott előadás. A Magyar Biofizikai Társaság XXV. Kongresszusa, Semmelweis Egyetem, Elméleti Orvostudományi Központ, Budapest, 2015. augusztus 25-28. kivonatok gyűjteménye E-13, 22. oldal
 21. Egri, Á., Farkas, A., & Kriska, G. (2015). *A fény rejtett tulajdonságai ősi ízeltlábúak szemével.* Kutatóhelyek tárt kapukkal. Magyar Tudományos Akadémia, Duna-kutató Intézet, Budapest, 2015. november 24.
 22. Egri, Á. (2016). *Polarizációs bögölycsapdák bemutatása, valamint repülő rovarok távérzékelésének lehetőségei.* Magyar Rovartani Társaság 836. előadóülése, Corvinus Egyetem Kertészettudományi Kar, Budapest, 2016. március 18.
 23. Egri, Á., Farkas, A., Horváth, G., & Kriska, G. (2016). *A dunavirágot érintő összetett ökológiai csapdák kivilágított hidaknál.* Vonalas létesítmények és élővilág: Kapcsolatok, megoldások, monitoring. Fővárosi Állat- és Növénykert Barlangterme, Budapest, 2016. május 4, program és összefoglalók 19-20. o.
 24. Egri, Á., Farkas, A., Horváth, G., & Kriska, G. (2016). *Polarization sensitivity in the water-surface-inhabiting springtail, Podura aquatica.* 2nd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research, Pécs, Hungary, 3-8 July 2016.
 25. Egri, Á., & Kriska, G. (2016). *Ugróvillások láthatatlan világa.* Kutatóhelyek tárt kapukkal, Magyar Tudományos Akadémia, Duna-kutató Intézet, Budapest, 2016. november 22.
 26. Farkas, A., Potyó, I., & Egri, Á. (2016). *A dunavirág fénycsapdája: Környezetoptikai vizsgálatok és természetfotók.* Szegedi Tudományegyetem, Ökológiai Tanszék, Szeged, 2016. november 29.
 27. Száz, D., Egri, Á., Farkas, A., Pereszlényi, Á., & Kriska, G. (2017). *A dunavirág éjszakai tömegrajzását érintő összetett ökológiai csapda és hatásának csökkentése fénysorompóval.* Országos Környezetvédelmi Értekezlet, Magyar Közút Nonprofit Zrt., Balatonföldvár, 2017. október 9.
 28. Egri, Á., & Kriska, G. (2018). *Kérészvédő fénysorompó a dunavirágot fenyegető mesterséges ökológiai csapda kiküszöbölésére.* Vonalas létesítmények és élővilág: Kapcsolatok, megoldások, monitoring. IV. Vonalas létesítmények IENE Műhelytalálkozó – TRANSGREEN WG találkozó, Fővárosi Állat- és Növénykert Barlangterme, Budapest, 2018. május 16. program és összefoglalók 20. o.
 29. Egri, Á. (2018). *Vizes élőhelyek rovarszemmel.* MTA - Street science - Víznap, Budapest, MTA Székház, 2018. június 1.
 30. Egri, Á., Horváth, G., & Kriska, G. (2018). *Fénysorompó a védett dunavirág (Ephoron virgo) kérészfaj védelmére.* Urbanizációs Ökológia Konferencia, Veszprém. 2018. október 19-20. absztraktfüzet 19. o.
 31. Egri, Á. (2018). *A vízi ugróvillás (Podura aquatica) polarizáció-érzékelése.* Magyar Biofizikai Társaság – Fotobiológiai Minisimpózium, ELTE TTK, Budapest, 2018. október 31. Program és összefoglalók 8. o.
 32. Száz, D., Egri, Á., Farkas, A., Kriska, G., & Horváth, G. (2018). *Dual ecological trap of the night-swarming mayfly Ephoron virgo at lamp-lit bridges in Europe.* 5th International Conference On Artificial Light At Night, Snowbird, Utah, USA, 12-14 November 2018.
 33. Száz, D., Egri, Á., Kriska, G., & Horváth, G. (2018). *Reducing the effect of dual ecological traps on night-swarming mayflies at lamp-lit bridges.* Symposium on promotion and protection of the night

sky, Capraia Island, Italy, 13-14 September 2018.

34. Fail, J., Farkas, P., & Egri, Á. (2019). *Light perception of onion thrips* (Thrips tabaci Lindeman). XI. International Symposium on Thysanoptera and Tospoviruses (ISTT) Conference Handbook, p. 58.
35. Egri, Á., Farkas, P., & Fail, J. (2020). *A dohánytripsz fajkomplex L2 típusának spektrális érzékenysége*. Magyar Biofizikai Társaság Fotobiológiai Szekciójának miniszimpóziuma, online Zoom meeting, 2020. december 18.
36. Pereszlényi, Á., Horváth, G., Egri, Á., Gomard, G., & Kriska, G. (2020). *Nőstény és hím bögölyök vonzódása fekete felületekhez azok dőlésszögének éshőmérsékletének függvényében*. Magyar Biofizikai Társaság Fotobiológiai Szekciójának miniszimpóziuma, online Zoom meeting, 2020. december 18.
37. Kriska, G., Horváth, G., Egri, Á., & Meyer-Rochow, B. (2020). *Hogyan kerültek vízirovarok a borostyánkövekbe?* Magyar Biofizikai Társaság Fotobiológiai Szekciójának miniszimpóziuma, online Zoom meeting, 2020. december 18.
38. Egri, Á., Kecskeméti, S., Geösel, A., & Fail, J. (2021). *Fénnyel a gombaszúnyogok ellen: A Lycoriella ingenua spektrális érzékenységének kísérleti vizsgálata*. 67. Növényvédelmi Tudományos Napok, Budapest, 2021. február 16-17.
39. Egri, Á., Mészáros, Á., & Kriska, G. (2021). *Beacon lights for the protection of night-swarming mayflies*. 43rd international IAD conference, online Zoom meeting, 9-11 June 2021.
40. Mészáros, Á., Kriska, G., & Egri, Á. (2021). *Kérészdő fényzorompók optimális spektrumának meghatározása a védett dunavirág (Ephoron virgo), és más, este rajzó kérészek védelme érdekében*. XV. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia, Agárd/Gödöllő, 2021. november 18-19., kivonatok gyűjteménye 33. o.
41. Egri, Á., Mészáros, Á., & Kriska, G. (2021). *A dunavirág-védő fényzorompó optimális spektrumának nyomában*. Magyar Biofizikai Társaság Fotobiológiai Szekciójának miniszimpóziuma, online Zoom meeting, 2021. december 13.
42. Egri, Á. (2022). *The scientific background of the film – the trapping effect of illuminated bridges on twilight-swarming mayflies*. Academia Europaea Budapest Knowledge Hub – Danube Film Club, Hungarian Academy of Sciences, 10 March 2022
43. Száz, D., Egri, Á., Kriska, G., & Horváth, G. (2022). *Environmental impact of highly polarized dark water at the harbour of Lake Balaton*. 15. European Symposium for the Protection of the Night Sky, Fulda, Germany, 30 April - 2 May 2022. Abstracts. p. 7.
44. Egri, Á. (2022). *Beacon lights for the protection of night-swarming mayflies*. Conference of European Directors of Roads (CEDR) Webinar: Lighting and Light Pollution, online Zoom meeting, 24 May 2022
45. Egri, Á. (2022). *Fénnyel az ökológiai fényszennyezés ellen*. Gershoj Energia Gazdasági Konferencia, Tata, 2022. október 6.
46. Egri, Á. (2023). *A dunavirág és a fény*. Dunavirág Fesztivál, Verőce, 2023. augusztus 12.
47. Mészáros, Á., Kriska, G., & Egri, Á. (2023). *A dunavirág (Ephemeroptera: Ephoron virgo) összetett szemének spektrális érzékenysége ökológiai vonatkozásokkal*. XVI. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia, Tihany, 2023. április 13-14., kivonatok gyűjteménye 37. o.
48. Kecskeméti, S., Erdei, A. L., Szelényi, M. O., Egri, Á., & Molnár, B. P. (2023). *Virágos növények megporozása és a gombaszúnyogok: Virágzó növények csápaktív komponensei Lycoriella ingenua faj esetében*. 69. Növényvédelmi Tudományos Napok, Budapest, 2023. február 21-22., Program és összefoglalók 23. o.
49. Molnár, B. P., Egri, Á., Erdei, A. L., Deutsch, F., Kiss, B., & Kecskeméti, S. (2023). *Vajon hol táplálkoznak a dióburok-fúrólégy imágói?* 69. Növényvédelmi Tudományos Napok, Budapest, 2023. február 21-22., Program és összefoglalók 22. o.
50. Egri, Á. (2024). *A dunavirág és a fény*. Hőgyes-hét (MTA ALUMNI programsorozat), Hőgyes Endre Gimnázium, Hajdúszoboszló, 2024. június 4.

51. Egri, Á., Mészáros, Á., Jásdi, M., & Kriska, G. (2024). *A dunavirág fototaxisának kísérleti vizsgálata természetvédelmi vonatkozásokkal*. Magyar Biológiai Társaság Állattani Szakosztályának 1071. előadói napja Magyar Természettudományi Múzeum, 2024. június 12.
52. Egri, Á., Mészáros, Á., & Kriska, G. (2024). *A dunavirág vizuális ökológiája*. 13. Magyar Ökológus Kongresszus, Szeged, 2024. augusztus 21–23, kivonatok gyűjteménye 34. o.
53. Matula, E., Bozsik, G., Muskovits, J., Ruzsák, Cs., Jávorszky, L., Bonte, J., Paulin, M., Vuts, J., Fail, J., Tóth, Á., Egri, Á., Tóth, M., & Imrei, Z. (2024). *A rovarviselkedésen alapuló optimális csapdaválasztás a boróka-tarkadiszbogár, Lamprodila (Palmar, Ovalisia) festiva l. És a galagonya-karcsúdiszogár, Agrilus sinuatus Olivier estében (Coleoptera, Buprestidae)*. 70. Növényvédelmi Tudományos Napok, Budapest, 2023. február 21–22., Program és összefoglalók 18. o.
54. Jásdi, M., Kriska, G., & Egri, Á. (2024). *Az Electrogena lateralis kérész ivarilag kétalakú látórendszerének elektroretinográfiás vizsgálata*. Magyar Biológiai Társaság Állattani Szakosztályának 1074. előadói napja Magyar Természettudományi Múzeum, 2024. december 4.
55. Egri, Á., Mészáros, Á., Kriska, G., & Fail, J. (2024). *Az ázsiai márványospoloska (Halyomorpha halys) fototaxisa és összetett szemének spektrális érzékenysége*. Magyar Biofizikai Társaság Fotobiológiai Szekciójának miniszimpóziuma, online Zoom meeting, 2024. december 16.
56. Kriska, G., Pereszlényi, Á., Szekeres, J., Száz, D., Horváth, G., & Egri, Á. (2024). *A poláros fényszennyezés ökológiai előnye: Egy csatornabetorkollás nyomán kialakult sötét tórész pozitív hatása az árvízszűnyogok élőhelyére*. Magyar Biofizikai Társaság Fotobiológiai Szekciójának miniszimpóziuma, online Zoom meeting, 2024. december 16.
57. Jásdi, M., Kriska, G., & Egri, Á. (2025). *Temporal resolution of the sexually dimorphic compound eyes of the mayfly Electrogena lateralis*. Fresh Blood for Freshwater Conference, online Zoom meeting, 13–14 March 2025
58. Jásdi, M., Kriska, G., & Egri, Á. (2025). *Az Electrogena lateralis kérész ivarilag kétalakú látórendszerének elektroretinográfiás vizsgálata különös tekintettel az időbeli felbontásra*. XVII. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia, Debrecen, 2025. április 10–11., kivonatok gyűjteménye 19–19. o.
59. Egri, Á., Jásdi, M., Kriska, G., Borza, P., Becz, Á., & Abonyi, A. (2025). *Duna-menti ökoszisztémák megfigyelése és elemzése (DÖME), kiemelve a dunavirág-rajzás-előrejelzést*. LXVI. Hidrobiológus Napok, Tihany, 2025. október 1–3., kivonatok gyűjteménye 44. o.
60. Egri, Á., Jásdi, M., & Kriska, G. (2025). *Elektroretinográfiás mérések kérészekben*. II. Magyar Rovartani Konferencia, Budapest, 2025, november 21–22., Kivonatok gyűjteménye, 26. o.
61. Jásdi, M., Kriska, G., & Egri, Á. (2026). *A dunavirág rajzásának kutatása lézeres és képelemzéses módszerekkel*. 26. Kolozsvári Biológus Napok, Kolozsvár, 2026, március 20–21., Kivonatok gyűjteménye, 33. o.
62. Jásdi, M., Kriska, Gy., & Egri, Á. (2026). *A dunavirág kompenzációs rajjának lézerszkennelése*. Magyar Biofizikai Társaság Fotobiológiai Szekciójának miniszimpóziuma, online zoom meeting, 2026. május 28.
63. Egri, Á., Kriska, Gy., & Jásdi, M. (2026). *Az Electrogena lateralis erezett kérész ivarilag kétalakú látórendszerének elektroretinográfiás vizsgálata*. Magyar Biofizikai Társaság Fotobiológiai Szekciójának miniszimpóziuma, online zoom meeting, 2026. május 28.

Poszterek

1. Horváth, G., Kriska, G., Egri, Á., Blahó, M., Farkas, R., & Åkesson, S. (2011). *The fine-tuned striped trick of horsefly-proof zebras: An innovative practical remedy for polarized light pollution learnt by watching white horses and zebras*. Day of Innovation, Eötvös University, Budapest, 23 February 2011
2. Horváth, G., Blahó, M., Egri, Á., & Kriska, G. (2011). *Polarization TabANOid traps: Practical benefit from a biophysical discovery*. Day of Innovation, Eötvös University, Budapest, 23 February 2011

3. Egri, Á., Brydegaard, M., Horváth, G., & Åkesson, S. (2014). *Remote sensing of flying insects by dark-field detection with telescopes and opto-electronics: The lund university mobile biosphere observatory*. New challenges in astro- and environmental informatics in the Big Data era, Szombathely, 2014. május 14-16.
4. Egri, Á., Farkas, A., Száz, D., Tarjányi, N., Horváth, G., & Kriska, G. (2016). *Ecological traps near Danube bridges for the night-swarmed mayfly*, Ephoron virgo. 41st international IAD conference, Sibiu, 13-16 September 2016.

Témavezetett diplomamunkák

1. Jenei, L. (2019). *Gombaszúnyogok spektrális érzékenységeinek viselkedéses és elektoretinográfiás vizsgálata* [Master's thesis]. MSc diplomamunka, Szent István Egyetem, Kertészettudományi Kar, Rovartani Tanszék, Budapest, 2019. november 27. (témavezetők: Dr. Fail József, Dr. Geösel András, Egri Ádám)
2. Lattanamany, H. (2021). *Experimental study of orientation of the water springtail (Podura aquatica) in downwelling polarized light* [Master's thesis]. MSc diplomamunka, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Környezettudományi Centrum, 2021. június 21. (témavezetők: Egri Ádám, Dr. Kriska György)
3. Farkas, G. S. (2021). *A tahitótfalui tildy zoltán hídon kiépített dunavirág-védő fényesorompó hatékonyságának vizsgálata* [Master's thesis]. BSc diplomamunka, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Kaposvári Campus, Vadgazdálkodási és Természetvédelmi Intézet, Természetmegőrzési Tanszék, 2021. december 13. (témavezetők: Egri Ádám, Dr. Farkas Sándor)
4. Jásdi, M. S. (2025). *Rovarok elektoretinográfiás vizsgálati módszerei* [Master's thesis]. BSc diplomamunka, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természetudományi Kar, Biológiai Intézet. (témavezető: Egri Ádám)

Témavezetett TDK dolgozatok

1. Jenei, L. (2018). *Gombaszúnyogok válaszreakciója különböző intenzitású fényre*. Tudományos Diákköri Konferencia, Szent István Egyetem, Kertészettudományi Kar, Budapest, 2018. november 29. III. díj (témavezetők: Dr. Fail József, Kecskeméti Sándor, Dr. Geösel András, Egri Ádám)
2. Jenei, L. (2019). *Gombaszúnyogok válaszreakciója különböző intenzitású fényre*. XXXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Debrecen, 2019. április 16-18. Különdíj az agrártudományi szekcióban (témavezetők: Dr. Fail József, Kecskeméti Sándor, Dr. Geösel András, Egri Ádám)
3. Farkas, G. S. (2020). *A tahitótfalui tildy zoltán hídon kiépített dunavirág-védő fényesorompó hatékonyságának vizsgálata*. Tudományos Diákköri Konferencia, Szent István Egyetem, Agrár- és Környezettudományi Kar, Kaposvári Campus, 2020 november 25. I. díj (témavezetők: Egri Ádám, Dr. Farkas Sándor)
4. Farkas, G. S. (2021). *Gyakorlati természetvédelmi tevékenységek a dunavirág kérészek védelméért*. Tudományos Diákköri Konferencia, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Kaposvári Campus, 2021. november 24. (témavezetők: Egri Ádám, Dr. Farkas Sándor)
5. Jásdi, M. (2024). *Az Electrogena lateralis kérész ivarilag kétalakú látórendszerének elektoretinográfiás vizsgálata különös tekintettel az időbeli felbontásra*. Tudományos Diákköri Konferencia, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természetudományi Kar, Ökológia és embertan tagozat, 2024 november 30. I. díj (témavezető: Egri Ádám)
6. Jásdi, M. (2025). *Az Electrogena lateralis kérész ivarilag kétalakú látórendszerének elektoretinográfiás vizsgálata különös tekintettel az időbeli felbontásra*. XXXVII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, SZTE-TTIK Biológia Intézet, Szeged, 2025 április 15-17. (témavezető: Egri Ádám)