



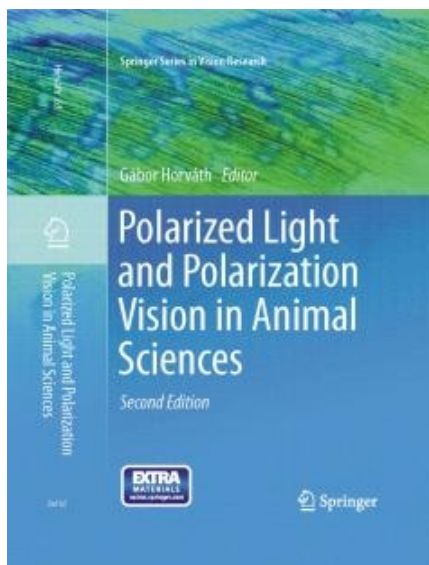
# MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA

MTA  
ÖKOLÓGIAI  
KUTATÓKÖZPONT

MTA ÖKOLÓGIAI KUTATÓKÖZPONT

## MTA ÖK társszerzők a Springer Verlag kiadásában

Beküldte adrienn - 2014-12-03



Az MTA Ökológiai Kutatóközpont Duna-kutató Intézetének három munkatársa is társszerzőként működik közre abban a monográfiában, mely a közelmúltban jelent meg a Springer Verlag kiadásában. A „Polarized Light and Polarization Vision in Animal Sciences” (LINK: <http://www.springer.com/life+sciences/animal+sciences/book/978-3-642-547...> (<http://www.springer.com/life+sciences/animal+sciences/book/978-3-642-54717-1>)) egy 25 fejezetből álló, 650 oldal terjedelmű, 11 magyar és 16 külföldi szakember által írt könyv, ami a fénypolarizáció érzékelésének, valamint légköroptikai, meteorológiai és biológiai alkalmazásainak kutatásában az elmúlt egy évtizedben elért eredményeket foglalja össze. A monográfia szerkesztője Horváth Gábor, az MTA doktora, az ELTE Biológiai Fizika Tanszékén működő Környezetoptika Laboratórium vezetője.

Kriska György, a Restaurációs- és Állatökológiai Osztály osztályvezetője a könyv 20. fejezetének társszerzője (LINK: [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-54718-8\\_20](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-54718-8_20)) ([http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-54718-8\\_20](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-54718-8_20))). E fejezet az emberi környezetben föllelhető polarizációs ökológiai csapdákkal, illetve különböző poláros fényszennyező forrásként azonosított felületek (pl. aszfalt utak, vízszintesen elhelyezett fekete mezőgazdasági főlíák, üvegfelületek, fényes fekete sírkövek és sötét autókrosszériák) optikai tulajdonságaival és biológiai hatásaival foglalkozik. E fejezetben járják körül azt az optikai jelenséget is, mikor a Tiszán átívelő hidak vízre vetülő tükörképe és árnyéka hatást gyakorol a tiszavirág folyó fölötti repülésére. Horváth Gábor és Kriska György hosszú idő óta működik együtt hatékonyan számos biofizikai kutatásban. Együttműködésük eredménye például a polarizációs elven működő TabanoId bögölycsapda-család, ami 2011-ben az Eötvös Loránd Tudományegyetem Innovatív Kutatója díjat eredményezte számukra. Egri Ádám (az MTA ÖK DKI posztdoktori kutatója) három fejezetben is közreműködik, melyek közül az egyik (LINK: [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-54718-8\\_22](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-54718-8_22)) ([http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-54718-8\\_22](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-54718-8_22))) éppen e bögölycsapdák kifejlesztését és alkalmazhatóságát járja körül. Kálmánczhelyi-Farkas Alexandra (az MTA ÖK DKI fiatal kutatója) a könyv 25. fejezetének (LINK: [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-54718-8\\_25](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-54718-8_25)) ([http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-54718-8\\_25](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-54718-8_25))) társszerzője. E fejezet a széles körben elterjedt égbolt-polarizációs viking-navigáció hipotézisének meteorológiai és légköroptikai feltételeit mutatja be részletesen.

A szóban forgó fejezetek bibliográfiai adatai:

- [1] Horváth G., Blahó M., Egri Á., Hegedüs R., Szél Gy.: Chapter 6. Circular Polarization Vision of Scarab Beetles. p. 147-170.
- [2] Horváth G., Kriska Gy., Robertson B.: Chapter 20. Anthropogenic Polarization and Polarized Light Pollution Inducing Polarized Ecological Traps. p. 443-513.
- [3] Horváth G., Egri Á., Blahó M.: Chapter 22. Linearly Polarized Light as a Guiding Cue for Water Detection and Host Finding in Tabanid Flies. p. 525-559.
- [4] Horváth G., Blahó M., Egri Á., Lerner A.: Chapter 23. Applying Polarization-Based Traps to Insect Control. p. 561-584.
- [5] Horváth G., Farkas A., Bernáth B.: Chapter 25. Sky-Polarimetric Viking Navigation. p. 603-649.