

ELTE-s biofizikusok újabb nemzetközi sikere a Vikingek polarimetrikus navigációjának kutatásában

2011.02.22. | [HÍREK](#)



Az ELTE Biológiai Fizika Tanszék oktatója, Horváth Gábor, volt diákjaival és külföldi kollégáival együtt 2011. januárjában egy nagy nemzetközi visszhangot kiváltó cikket közölt a *Philosophical Transactions of the Royal Society B (Biological sciences)* című folyóiratban a vikingek állítólagos polarimetrikus navigációjáról.

Az ELTE Biológiai Fizika Tanszék Környezetoptika Laboratóriumának vezetője (Horváth Gábor) és volt diákjai, doktoranduszai (Barta András, Pomozi István, Suhai Bence, Hegedüs Ramón), svéd (Susanne Åkesson), német (Benno Meyer-Rochow) és svájci (Rüdiger Wehner) kollégáival együtt 2011. januárjában egy nagy nemzetközi visszhangot kiváltó cikket közöltek a *Philosophical Transactions of the Royal Society B (Biological sciences)* című folyóiratban a vikingek állítólagos polarimetrikus navigációjáról. Az elmúlt években végzett kísérleti vizsgálataikat foglalták össze szemle jellegű cikkükben. Laboratóriumi pszichofizikai kísérleteikben tanulmányozták az égbolt alapján történő viking-navigáció egyes elemeinek hibáit, valamint a tunéziai sivatagtól Magyarországon és a finn Lappföldön át az Északi-sarkvidékig terjedő expedíciók alkalmával mérték az égbolt polarizációs mintázatait a meteorológiai viszonyok függvényében, arra keresvén a választ, hogy mik lehettek a vikingek égboltpolarizációs tengeri navigációjának a légköroptikai feltételei. Az eddigi eredményeikről szóló összefoglaló cikkről számos méltatás, recenzió és hír jelent meg a hazai és a nemzetközi médiában (rádióban, írott és elektronikus sajtóban, internetes hírportálokon), többek között a *Nature*, *New Scientist* és *Scientific American* folyóiratokban. A méltatott publikáció és az általa kiváltott médiavisszhangból való, folyamatosan bővülő válogatás a <http://arago.elte.hu> (Media Echo / Polarimetric Viking navigation) honlapról is letölthető.

Gábor Horváth, András Barta, István Pomozi, Bence Suhai, Ramón Hegedüs, Susanne Åkesson, Benno Meyer-Rochow, Rüdiger Wehner (2011) On the trail of Vikings with polarized skylight: Experimental study of the atmospheric optical prerequisites allowing polarimetric navigation by Viking seafarers. *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 366: 772-782 + electronic supplement (impact factor: 5.556)

-
- [VikingPol-review_PTRSB.pdf](#)
 - [VikingPol-review_PTRSB-supplement.pdf](#)