

2022.09.28.

Eötvös Loránd Tudományegyetem  
**SAVARIA EGYETEMI KÖZPONT**

## SAJTÓKÖZLEMÉNY

**„NEMZETKÖZI KUTATÁSI KÖRNYEZET KIALAKÍTÁSA A FÉNYSZENNYEZÉS VIZSGÁLATÁNAK TERÜLETÉN” CÍMŰ PROJEKT MEGVALÓÍTÁSA AZ ELTE SAVARIA EGYETEMI KÖZPONTBAN**

**Az ELTE Savaria Természettudományi Centrumának vezetésével, egy tudományos konzorcium fejezte be a fényszennyezéssel kapcsolatos kutatásokat az EFOP-3.6.2-16-2017-00014 kiírásban elnyert "Nemzetközi kutatási környezet kialakítása a fényszennyezés vizsgálatának területén" című projekt keretén belül.**

A fényszennyezés a környezeti ártalmak egyik kevésbé ismert formája, pedig ugyanannyira fontos, mint a többi szennyező forrás. Akár kis mennyiségű, rossz időben érkező fény is megzavarhatja az élőlények belső óráját, a hormonok termelését, vagy akár a teljes ökoszisztémát is károsan érintheti.

A fényszennyezés kutatása kapcsán olyan hazai projekteket építettünk ki, amelyek nemzetközi szinten is versenyképesek. Megnövekedett a külföldi partnereink száma az interdiszciplináris területeken, olyan projektek alakultak ki, melyekben a fényszennyezéssel kapcsolatos fizikai és biológiai kutatások szervesen épülnek egymáshoz.

A projekt folyamán kifejlesztett mérés-technikai módszerek nemzetközi szinten is élen járnak. Az ENSZ Világűr Hivatala és a Nemzetközi Csillagászat Unió együttesen adott ki egy ajánlatokat is tartalmazó jelentést "Sötét és csendes égbolt a tudomány és a társadalom szolgálatában" címmel. Az ajánlások az általunk bevezetett égbolt fényesség egységet javasolják a csillagászati helyszínek égbolt minőségének meghatározására.

A „Valós Világítási Környezet Laboratórium” létrejöttével és annak vizsgálatával sikerült igazolni, hogy lehetséges a fényszennyezés csökkentése úgy, hogy közben a világítás célja nem sérül. A lakosság körében végzett felmérésben egyértelműen pozitív visszajelzéseket kaptunk: a válaszolók szerint javult az úttest és a járda megvilágítása. Ezzel párhuzamosan a világító testekből az égbolt irányába távozó fény gyakorlatilag megszűnt, a világítás spektrális összetétele megfelel a legszigorúbb feltételeknek is. A környezeti fenntarthatóság szempontjából kiemelendő, hogy azt erősítő cél valósul meg a környezetbarát világítás kialakításával.

A kutatásokban az Eötvös Loránd Tudományegyetem Savaria Egyetemi Központon kívül az Eszterházy Károly Katolikus Egyetem (Eger) és a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Kaposvári Campusa vett részt 2017-2021 között. A projektben együttműködő nemzetközi partnerekkel közösen készen állunk arra, hogy további pályázati forrásokból folytassuk a megkezdett kutatásokat.

### További információ:

Prof. dr. Kolláth Zoltán, Dr. habil Skribanek Anna szakmai vezetők  
ELTE Savaria Egyetemi Központ  
9700 Szombathely, Károlyi Gáspár utca 4.  
e-mail cím: skribanek.anna@sek.elte.hu