

## Nemzetközi expedíció tesztelte fizikusaink szabadalmát

Dátum: 2011-10-23 14:18:52

Címkék: innováció, Kutatás, ELTE TTK



Az Estrato Kutató-Fejlesztő Kft. és az ELTE Környezetoptikai Laboratóriuma által kifejlesztett polarizációs felhődetektor tavalay az Atlanti-óceánon, a nemzetközi Polarstern-expedíció tesztelték. A német Alfred Wegener Intézet kutatóhajója Bremerhavenből indult, és Cape Town-ban kötött ki. A

magyar tudósoknak ideálisnak bizonyult a környezet arra, hogy folyamatos működés közben kipróbálják a találmányukat. A kutatók jelentik: működik, sőt, már vásárlója is akadt Sussane Ákesson professzorasszony személyében, a svédországi Lundi Egyetemről, aki a madarak égbolt-polarizáció alapuló navigációjának kutatásában használja a berendezést.

A találmány fejlesztése több éve kezdődött. Az egyik tanítványom, Barta András diplomamunkájával indult. Leginkább arra voltunk kíváncsiak, hogy ha az égboltfény polarizációját is figyelembe vesszük, akkor a felhők jobban felismerhetők-e? – mondta az ELTE Online-nak Horváth Gábor docens, a Környezetoptika Labor vezetője, a találmány egyik megalkotója. A meteorológiai főállomásokon az égbolt felhőzöttségét is folyamatosan regisztrálják. A meteorológusok számára azonban még nem áll rendelkezésre olyan jól használható műszer, ami ezt pontosan méri, amely felhődetektor pedig jelenleg egyes helyeken használnak, azok pontatlanok. Így a felhőzöttség meghatározása többnyire a meteorológiai állomásokon dolgozó emberek által szubjektív becsléssel történik.



Az égbolt fényének az emberi szem számára nem érzékelhető sarkítottasága (polarizációja) van, amit képkötő polariméterrel lehet mérni és láthatóvá tenni. Az általunk kifejlesztett felhődetektor három különböző lineáris polárszűrő segítségével készít képet az égboltról. Majd számítógép segítségével értékeli ki a képeket – mondta Horváth Gábor, aki azt is hozzátette: Barta András diplomamunkájában bebizonyítottuk, hogy a mi, fénypolarizációt is felhasználó módszerünk pontosabb a korábbihoz képest. Miután András a témavezetésemmel ledoktorált, továbbfejlesztettük a találmányunkat. Ők később egy másik volt tanítványommal, Suhai Bencével együtt megalapították az Estrato Kutató-Fejlesztő Kft.-t. A gyümölcsöző együttműködésünk jelenleg is folyik. A feltalálók között van még Hegedűs Ramón is. Ramón egy olyan eljárást fejlesztett ki, amivel az égboltfény mért polarizációjának segítségével kontrasztosabbá tehető az égbolt színes képe, ami megkönnyíti a felhők detekcióját. Suhai Bence pedig, többek között egy neuronhálózatos algoritmust írt, ami segít a felhőtípusok meghatározásában is.

Az ELTE Pályázati és Innovációs Központja (PIK) az előzetes újdonságkutatás után, figyelembe véve a találmány hasznosíthatóságát, kezdeményezte annak iparjogvédelmi oltalmi bejelentését – tájékoztatott bennünket Antoni Györgyi, a PIK igazgatója. A szabadalmaztatás után újabb kihívások várnak ránk: meg kell próbálni értékesíteni is a találmányt. Az ilyen esetekben a cégek segítése, menedzselése és üzleti tanácsadása is a mi feladatunkunkba tartozik.

**Fendrik Bertalan**  
ELTE Online

Be the first of your friends to like this.

Új hozzászólás

Facebook közösségi modul

**Földes-Kémias Halloween**

Helyszín: Grund  
Dátum: 2011-10-26

[PARTY](#)  
[FOTÓK](#)  
[RENDEZVÉNY](#)  
[FOTÓK](#)  
[SPORT](#)  
[FOTÓK](#)  
[VIDEÓK](#)  
[ÚJSAĞOK](#)  
[LIVE stream](#)

**ESEMÉNYEK**

**SzínésZiget - A Pesti Magyar Színiakadémia jótékonyági rendezvénynapja**  
2011 November 05, Szombat (10:00)

**ELTE SE - MFC Berettyóújfalui (női futsal)**  
2011 November 05, Szombat (13:00)

**Úszó MFCOB**  
2011 November 06, Vasárnap (10:00)

**PDF Tűtőverseny és Újbudai Félmaratonka**  
2011 November 06, Vasárnap (14:00)

**CÍMKÉFELHŐ**

pályázat **BEAC** KCSSK PPK Ősztendő AJK TTK EHÖK  
Buli Kutatás ELTE PPK egyetemi sport  
2011 Oktatás Kutatóegyetem ELTE TTK karrier rendezvény díj  
Karrierközpont tatk HOOK ELTE Téli Bajnokság ELTE Egyetemi Könyvtár Kalina Gergely Hoffmann Rózsa fesztivál Futsal triatlion Kis Gyula ELTE BTK konferencia EFOTT BTK futás Felsőoktatási törvény Polythlon FTV LEN Sportkampány ELTE SE Film VOLT ELTE TÁTK Foci ELTE AJK Tüntetés Felsőoktatás ELTE-BEAC Polythlon Triatlion Klub OMHV

- TOP HÍREK**
- Gólyatábor? Gólyabál? - Gólyasport!
  - Élőben a HÖÖK Demonstrációról
  - Kiderült, ki az ELTE legjobbja
  - Háádz in di eeeeeer
  - Túl a barátságson
  - Újratemetés
  - Megmászni és megszeretni
  - Elveszítjük a kollégiumainkat?
  - Mi a baj a felsőoktatási törvénnyel?
  - Nem kell többé egyetértés!

**FACEBOOK**

**ELTE Online** a Facebookon

4,294 ember kedveli a következőt:  
**ELTE Online.**

Bea Amaras  
 Vicces  
 Jokán

Facebook közösségi modul