



KÖZÉLET POLITIKA HÍRZÓNA SPORT SZÓRAKOZÁS KULTÚRA KÖZÖSSÉG EGÉSZSÉG GAZDASÁG



HÍRZÓNA

Gérard Mourou Nobel-díjas fizikus tart előadást az SZTE-n



Megjelent: 2019.10.30. 07:30

Szerző: **Róth Balázs**

Megosztás 12

Gérard Mourou Nobel-díjas francia fizikus tart előadást a Szegedi Tudományegyetemen (SZTE) november 5-én – tájékoztatta a felsőoktatási intézmény közkapcsolati igazgatósága az MTI-t.

A tudományos elismeréssel tavaly kitüntetett kutató a Szent-Györgyi Tanulmányi Verseny megnyitóján előadásában arról beszél majd, mit tehet egy Nobel-díjas a klímaváltozás ügyében.

Gérard Mourou 1985-ben írta meg tanítványával, Donna Stricklanddel közösen a nagy intenzitású, ultrarövid lézerimpulzusok létrehozásáról írt forradalmi jelentőségű tanulmányát, amelyért a Nobel-díjat kapták.

Munkájuk nem csak fizikában volt kiemelkedő jelentőségű, eredményeik nélkül körülményesebb lenne a szemműtétek elvégzése: fájdalommentesebbek lettek a műtétek, gyorsabban gyógyulnak a betegek. Ugyanis, ha rövidebb impulzusokban adagolják az energiát egy biológiai szövetbe, akkor jóval kevésbé melegszik fel, és jelentősen kisebb mechanikai roncsolódás éri a műtét környéki területeket. Ezek a lézerek nagy segítséget nyújtanak az ultragyors időkálán lezajló biológiai folyamatok vizsgálatában is, mert egy pillanatképet tudnak adni a folyamatról. Minél rövidebb impulzusú egy lézer, annál pontosabban meg lehet megmondani, hogy egy kémiai folyamat vagy egy biológiai reakció során mi történik az adott rendszerrel.

Gérard Mourou nevéhez fűződik, az Európai Unió egyik tudományos nagyberuházása, az ELI-projekt elindítása is, amely részeként épült meg Szegeden az ELI-ALPS kutatóközpont. A párizsi Ecole Polytechnique professzora részt vesz a nukleáris hulladékok könnyebb kezelését szolgáló lézeres gyorsításon alapuló neutron forrással végzett transzmutációs eljárás kidolgozásában is. A kutatásba bekapcsolódnak az ELI-ALPS kutatóközpont és az SZTE szakemberei is.

(MTI)



FRISS NÉPSZI



HÍRZÓNA 20
Szeméremes Szentesen



HÍRZÓNA 20
Lejár az adó



HÍRZÓNA 20
50 millióból tankertet



EGYHÁZ 201
A reformáció ünnepeljük



KÖZÉLET 20
A címvédő Csanád GA