

TUTI DISZKONT



**“Maradj otthon”
mi házhoz visszük!**

Tartós élelmiszerek, takarító-
és tisztítószeres, higiéniai
termékek, papíráruk, édességek.
www.tutidiszkont.hu

Írja be a keresendő szöveg

szeged.hu

Menü

Május 18. hétfő, **Alexandra, Erik**
EUR: 353; USD: 327; CHF: 336

- [Rovatok](#)
 - [Szegezen Szege300 Kék hírek](#)
 - [Ziccer Művház](#)
 - [Túl a városon Színes](#)
- [Képriport](#)
- [Szege TV](#)
- [Szegei Tükör](#)
- [Városunkról](#)

- [Szegeieknek](#)

[E-ügyintézés](#) [E-közgyűlés](#) [Fejlesztéseink](#) [Gépjármű elszállítás](#)

Turistáknak

[Látnivalók](#) [Programok](#) [Szálláshelyek](#) [Menetrend](#)

Befektetőknek

[Fejlesztési stratégia](#) [Infrastruktúra](#) [Munkaerőpiac](#) [Építési szabályzat](#)

Önkormányzati cégek

[IH Rendezvényközpont](#) [Belvárosi Mozi](#) [Szegei Partfürdő D2](#) [Szegei Közlekedési Kft.](#) [Szegei Környezetgazdálkodási Nkft.](#) [Szege Tourinform](#)
[IKV RITEK Zrt.](#) [Szegei Víziközmű Működtető és Fejlesztő Zrt.](#) [Szegei Városkép- és Piac Kft.](#) [Szege Pólus](#) [Szegei Sport és Fürdők](#) [Szegei Vadaspark](#)

- [Archívum](#)
- [Kezdőlap](#)
- [Hírek](#)
- [Szegezen](#)
- Hatvanéves a lézer – így ünnepli az ELI

Megosztás 100 [Szegezen](#) 2020. május 16. 11:09

Hatvanéves a lézer – így ünnepli az ELI



Szabó Gábor, Szege díszpolgára, az ELI-ALPS lézeres kutatóintézet ügyvezetője Theodore Maiman „célfotós” győzelmére emlékszik. Egyúttal egy videó segítségével „ünnepélyes megnyílik” a lézerközpont vadonatúj látogatóközpontja.

A közösségi közlekedés járatai
2020. április 1. (szerda) üzemkezdettől
Rendkívüli Egésznapos Menetrend
 szerint közlekednek.
 Kérjük, utazás előtt
 tájékozódjon a menetrendről.
www.szkt.hu



mobility on



Az ember már a történelem előtti időkől kezdve különlegesen viszonyult a fényhez. Ez nemcsak azért lehetett így, mert a sötétség mind a mai napig valamiféle veszélyt sugall, hanem azért is mert az agyunk által feldolgozott információ kilencven százaléka szemünkön keresztül érkezik. Bár a fény magában nem táplálék – legfeljebb egyesek szerint, de az ilyen kísérleteknek eddig mind rossz vége lett – fény nélkül aligha lenne mit ennünk. A fény nemcsak a hétköznapi embereket foglalkoztatta, hanem a tudósokat is. A kiváló arab tudós, Alhazen akit sokan az egzakt tudományos módszer megteremtőjének tartanak, legfontosabb eredményeit az optika területén érte el, de Newton is talán legbüszkébb a fény színekre való bontásával kapcsolatos kísérletére volt. (Nem véletlenül nevezte „experimentum crucis”-nak, azaz „döntő kísérlet”-nek.)

Az Alhazen után eltelt közel ezer év alatt, bár a tudomány roppant sok mindent feltárt a fényvel kapcsolatban, nem sikerült olyan fényforrást előállítani, amelynek fénye lényegesen különbözne a természetes fénytől. Valószínűleg ez is magyarázza azt, hogy az 1959–60 időre kialakult a tudománytörténet legszorosabb versenye, amelynek célja egy különleges fényforrás, a lézer kifejlesztése volt. Ezt a versenyt „célfotóval” Theodore Maiman nyerte meg, aki 1960. május 16-án regisztrálta az első olyan mérési adatokat, amelyek lézerműködésről tanúskodtak. Azt, hogy milyen intenzív volt a lézerek kifejlesztésért folyó verseny, talán a legjobb az mutatja, hogy még ugyanabban az évben sikerül négy további munkacsoportnak (Schawlownak és Wiedernek egymástól – és persze Maimantól – függetlenül rubinban, Sorokinnak uránaládával CaF kristályban, Javannak He–Ne gázkeverékben) lézerműködést demonstrálnia.

A lézerfizika úttörői azzal tisztában voltak, hogy a lézer több szempontból jobb lesz minden addig ismert fényforrásnál, de azzal aligha lehettek tisztában, hogy milyen tudományos-technikai forradalmat indítanak el. Napjainkra a lézerek az életnek szinte minden területén megjelentek, a vonalkód leolvasótól, az orvosi műtőn át a gravitációs hullám detektálásig, és olyan alkalmazások épülnek rájuk, például nagysebességű optikai adatátvitel, amelyek nélkül ma már a hétköznapiaink is elképzelhetetlenek.

Bármilyen lélegzetelállító eredményekhez vezetett is a lézerek forradalma, ez még messze nem az út vége. Ebből indultak ki Európa vezető lézerfizikusai, köztük a Nobel-díjas Gerard Mourou, amikor 2005-ben elkészítették az ELI tudományos megalapozására szolgáló tanulmányukat. A javaslat nem titkolt célja egy tudományos nagyberendezés létrehozása volt, amely évtizedekre irány szab a lézerfizika fejlődésének. A tudósok álma időközben valóra vált, hiszen időközben megépült az ELI, amelynek egyik helyszíne az ELI-ALPS impozáns épülete Szegeden.

Ha valahol, akkor az ELI-ALPS-nál okunk van megünnepelni a lézerek felfedezésének hatvanadik évfordulóját. Ehhez méltó keretnek képzeltük a látogatóközpont megnyitását 2020. május 16-án. Sajnos azonban a körülmények megakadályozták bennünket abban, hogy a megnyitót vendégeink társaságában ünnepeljük, így az esemény helyett a ma szokásos „karanténmegoldások” szellemében egy rövid filmet készítettünk, amelyben a látogatók nevében fiatalok járják be a helyszíneket.



Természetesen az igazi megnyitó nem maradhat el, reméljük hamarosan módunkban lesz megtartani, és bízunk abban, hogy amint az élet normalizálódik látogatóink nagy számban érkeznek majd, hogy bepillantsanak a kutatás kulisszatitkaiba, vagy éppen (fény)háfaművésszé, vagy (fény)sakkmesterré képezzék ki magukat.

Szabó Gábor

* * *

Szeged.hu – Minden, ami Szeged! [Tartsd velünk a Facebookon is!](#)

Cimkék: [ELI évforduló](#) [lézeres kutatóközpont](#) [lézereközpont](#) [Szabó Gábor](#)

A rovat további hírei



[Útépítések kezdődnek a városban: a Bibó utca az idei első, tizenöt követi a nyár végéig](#)