

ELI lézerközpont: működő nemzetközi kutatási infrastruktúra

Pálinkás József, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal elnöke
Szeged, 2018. február 12.



Az ELI lézerkutatói infrastruktúrák hálózata

ELI-DC

A lézerközpontok koordinációja

ELI-ALPS

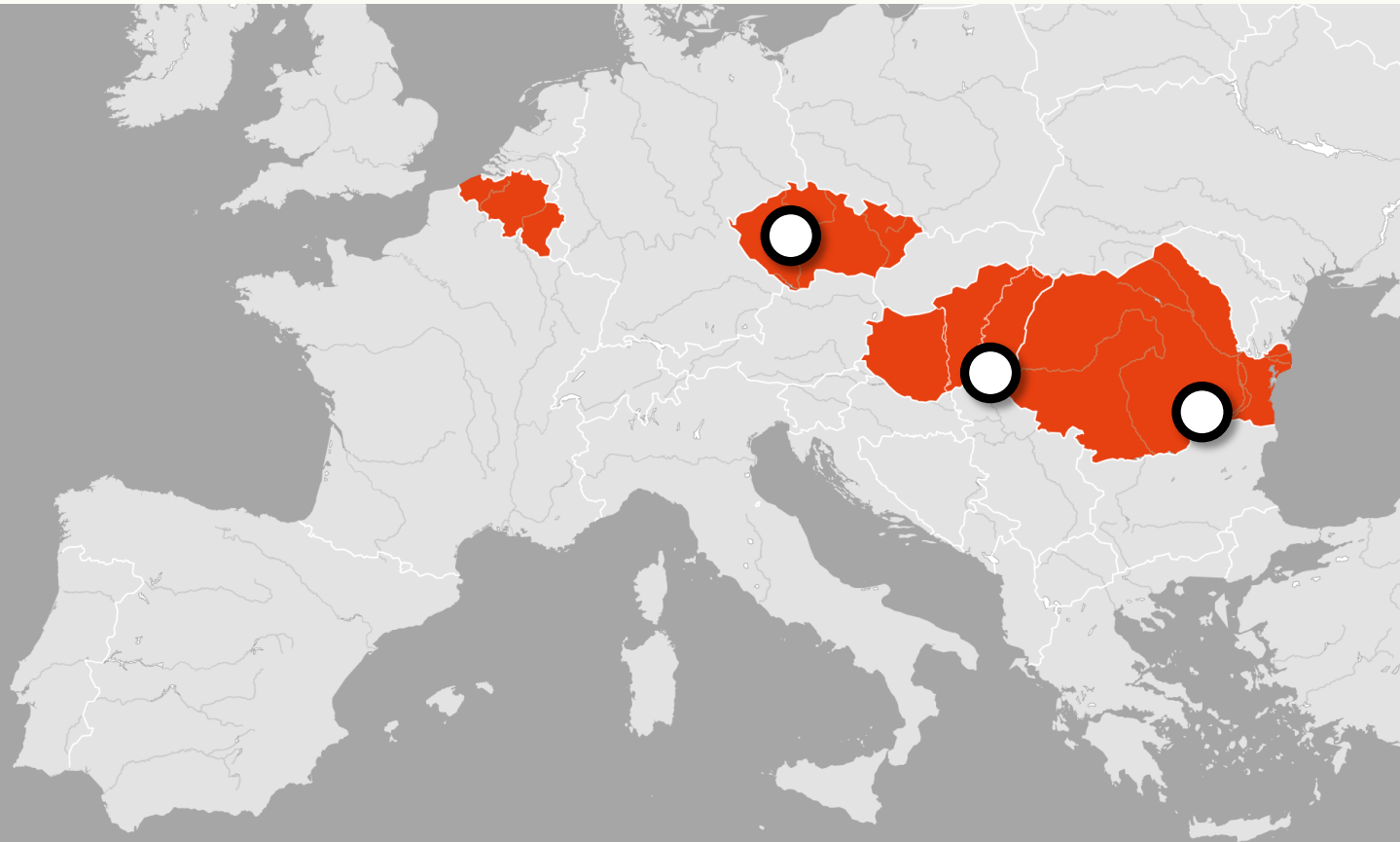
Szeged
Magyarország
Ultrarövid
impulzusok

ELI-BL

Dolny Brezany
Csehország
ultrashort x-ray
generation,
particle
acceleration

ELI-NP

Magurele
Románia
ultra-intense
optical and
gamma ray pulses



A szegedi lézerkutatói központ

- A 2014–2020-as ciklus európai uniós forrásból megvalósuló **legnagyobb hazai kutatási célú beruházása**
 - **Teljes beruházási költség: 80 milliárd Ft**
 - A beruházás tulajdonosi jogainak gyakorlója 2016 óta NKFI Hivatal
- **Világelső kutatólétesítmény**
 - A fény és az anyag kölcsönhatásának vizsgálata minden eddiginél nagyobb intenzitások mellett
 - Az egy másodperc alatt produkált legtöbb és időben legrövidebb impulzus
 - Kutatási perspektívák a biológiai, orvosi és anyagtudományok terén is
 - Az ELI lézerközpontok a régióba vonzzák a szakterület kutatói kiválóságait



Egy világszínvonalú kutatói létesítmény az ELI-ERIC nemzetközi hasznosulásának megszervezése



- **Európai Kutatási Infrastruktúra Konzorcium** szervezése (European Research Infrastructure Consortium, ERIC)
 - A létrehozandó **ELI-ERIC** tagjai a jövőben **tagdíjat** fizetnek, amely a berendezés működési költségeit fedezi
 - **ELI-ERIC** pályázat benyújtása **2018 nyaráig**
 - Horizont 2020 és a strukturális alapok közötti **szinergiák** megteremtése
- A hasznosítással kapcsolatos kormányközi egyeztetések **Londonban, Párizsban, Pekingben, Berlinben, Madridban**
 - NKFIH – CNRS megállapodás aláírása Párizsban



A szegedi ELI lézerközpont indulásának mérföldkövei 2017-2018

2017

Szeged,
2017. május
ELI épületek
avatása

Szeged,
2017. nov.
Tudományos
megnyitó

Brüsszel
2017. dec.
ELI-ERIC
egyeztetés

2018

Szeged,
2018. feb.
Első
kutatócsoport



Nemzeti Kiválósági Program: A magyar kutatói részvétel ösztönzése

- Erős magyar kutatócsoportokra is szükség van ahhoz, hogy az ELI infrastruktúra vonzó legyen a nemzetközi kutatói közösség tagjai számára
- Az NKFI Hivatal 1 milliárd forint keretösszegű „[ELI-hez kapcsolódó, elsősorban kísérleti kutatások Nemzeti Program](#)” c. pályázata várhatóan három-négy kutatást támogat
 - A kiválósági pályázat nyerteseitől elsősorban tudományos felhasználói kísérleteket várnak
 - Ez magába foglalhatja eszközök kifejlesztését, amelyek szorosan kapcsolódnak az ELI alapkutatás-küldetéséhez



www.nkfi.gov.hu

