



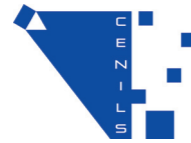
European Union
European Regional Development Fund



MINISZTERELNÖKSÉG

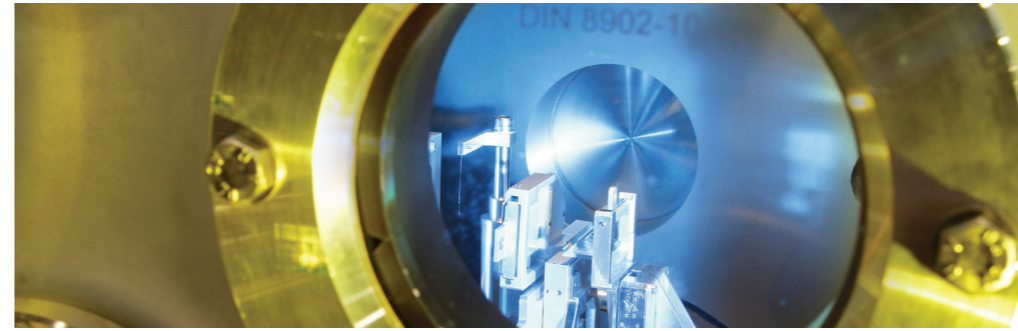


IPARFEJLESZTÉSI KÖZHASZNÚ NONPROFIT KFT.



AMI A SZEMNEK LÁTHATATLAN, DE ALAPJAIBAN RENGETI MEG A TUDOMÁNYT

AZ IFKA IPARFEJLESZTÉSI KÖZHASZNÚ NONPROFIT KFT. (IFKA) SZERVEZÉSÉBEN 2014. NOVEMBER 10-ÉN BUDAPESTEN, AZ ÁDÁM VILLÁBAN KERÜL MEGRENDEZÉSRE A CENILS CENTRAL EUROPEAN NETWORK FOR KNOWLEDGE BASED ON INNOVATIVE LIGHT SOURCES ELNEVEZÉSŰ KÖZÉP-EURÓPAI TRANSZNACIONÁLIS EGYÜTTMŰKÖDÉSI PROJEKT ZÁRÓKONFERENCIÁJA. A KONFERENCIA CÉLJAA HAZAI FOTONIKAI SZEREPLŐK, KUTATÓK ÉS VÁLLALKOZÁSOK KÖZÖTTI KAPCSOLATRENDSZER ERŐSÍTÉSE AZ IPARI ALKALMAZÁSOK ÉS INNOVATÍV TERMÉKEK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK SZÁMÁNAK NÖVELÉSE ÉRDEKÉBEN, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A MÁS IPARÁGAKKAL KÖZÖSEN KIALAKÍTHATÓ INNOVÁCIÓKRA, MINT A BIOFOTONIKA VAGY AZ ENERGETIKAI MEGOLDÁSOK.



legnagyobb felhasználójának ma az információs és kommunikációs technológiák (IKT) és a sík képcsövek/képi megjelenítő eszközök gyártása tekinthető – ezek együttesen a teljes ipar termelésének közel egynegyedét adták. Az európai fotonikai ipar erősen koncentrált: az Európában működő fotonikai vállalkozások száma 5-6 ezer közé tehető, amelyek közül kiemelkednek a németországi székhellyel rendelkező KKV-k.

A fenti célok előfutásának tekinthető Krausz Ferenc kísérleti fizikus munkássága, aki ma a németországi Max Planck Kvantumoptikai Intézet igazgatója. Az ő kutatócsoportjának elsőként sikerült megmérnie egy kevesebb mint egy femtoszekundum ideig tartó fényimpulzust. (Pikoszekundumnak nevezzük az egymilliomod másodperc egymilliomod részét, ennek ezredrészét pedig femtoszekundumnak). Az így alkalmazott technológia alapján az orvosok képesek lehetnek korábban diagnosztizálni a rákot, sőt a tumorok kezelésénél is alkalmazhatják a technológiát. Emellett lehetővé vált az elektronok szubatomi skálán való mozgásának valós idejű megfigyelése is. Krausz Ferenc és kutatási eredményei, a szegedi lézereközpont 2018-ra megvalósuló beruházása mind-mind a hazai optika és lézertechnológia relevanciáját mutatják.

A rendezvényt Dr. Bárdos Krisztina, az IFKA Iparfejlesztési Közhasznú Nonprofit Kft. ügyvezető igazgatója nyitja meg, a CENILS projektről és a megvalósítás során elért eredményekről pedig Baracsi Mária projektvezető nyújt áttekintést. A rendezvény védnöke Prof. Osvay Károly (ELI-HU Nonprofit Kft.), akinek előadásán, valamint Dr. Szipócs Róbert (R&D Ultrafast Lasers Kft.), Dr. Mogyorósi Péter (Future Trend Gazdasági Tanácsadó Kft.) és Dr. Almási Gábor, a Pécsi Tudományegyetem tanszékvezető egyetemi docense előadásain keresztül betekintést nyerhetünk a hazai és nemzetközi szinten folyó kutatásokba. Dr. Kellermayer Miklós (Simmelweis Egyetem Biofizikai és Sugárbiológiai Intézete) a lézertechnológia orvosi alkalmazás lehetőségeit ismerteti. Márton István, Drozdy András, Nagymihály Roland és Haluszka Dóra fiatal kutatók előadásain keresztül ismerhetjük meg a fotonika új területeit és kutatási programjukat is. Emellett Dr. Szenes Áron, a Nemzeti Innovációs Hivatal stratégiai főreferense betekintést nyújt a fotonika nemzetgazdasági jelentőségébe hazánk intelligens szakosodási stratégiája bemutatásán keresztül és Gergely László pályázati szakértő ismerteti a 2014–2020-as európai uniós programozási időszakban megnyíló pályázati programokat és forrásokat. Farkas András, az ÖKOPolisz Akkreditált Innovációs Klaszter elnöke a klaszteralapítással kapcsolatos gyakorlati tapasztalatait osztja meg.

A rendezvényen történő részvétel díjmentes, azonban előzetes regisztrációhoz kötött.
Információ és jelentkezés: Baracsi Mária,
mobil: +36 30 400 32 68, email: baracsi@ifka.hu

Az innovatív fényforrásokat (ismertebb nevén fotonikát) ma már többek között a gyógyszeripar, a biotechnológia és a közlekedéstechnika is hasznosítani tudja, s a szakértők szerint e tudományág fejlődése számos jelentős találmányhoz és fejlesztéshez segítheti hozzá az emberiséget. A CENILS elnevezésű projekt egy 28 hónapos, 1,1 millió euró összköltségvetésű nemzetközi projekt, amely neves kutatóintézetek és hídképző intézmények együttműködésével, az IFKA partneri szerepvállalásával jelentős lépéseket tett az innovatív fényforrásokra épülő új Közép-Európa gazdasági arculatának kialakítására. A tudomány ezen ágának elképesztő fejlődéséhez kapcsolódva Szegeden épül meg az Európában is kiemelkedő jelentőségűnek mondható Attoszekundomos Kutatóintézet.

A 2014. november 10-én megrendezésre kerülő konferencia célja, a CENILS projekt keretében kialakított virtuális érdekelt hálózata és a kapcsolódó szakmai tanulmányutak, workshopok és próbamérések eredményeinek ismertetésén túl, kettős. Egyrészt bemutatja a hazai innovatív fényforrásokhoz kapcsolódó fejlesztések, kutatások és ipari alkalmazások újdonságait, a hazai innovatív fényforrásokra épülő kutatói hagyományok és szakértelem megvalósulását jelentő ELI-HU szuperlézer-központ – beleértve a nagy volumenű infrastruktúra-fejlesztések technológia- és tudásmenedzsment kérdéseit, másrészt megteremti az akadémiai kutatások és az ipari alkalmazások összekapcsolásának lehetőségét az egyéb iparágakkal együttműködésben megvalósítható innovációk (termékek és szolgáltatások) kialakításának és piacra lépésének támogatásával.

A fotonika mind tudományos, mind pedig gazdaságfejlesztési szempontból egyedülálló. A fotonikai termékek és kutatások két

A 2012. szeptember 1-jén indult CENILS Central European Network for knowledge based on Innovative Light Sources elnevezésű projektben világhírű nemzetközi kutatóintézetek és egyetemek, az ELETTRA Synchrotron Trieste, a Jagelló Egyetem és Nova Gorica Egyetem mellett két hídképző intézmény, a csehországi European Development Agency és az IFKA együttműködésével a Közép-Európai Transznacionális Együttműködési Program (Central European Space Programme), az Európai Regionális Fejlesztési Alap (ERDF), valamint Magyarország Kormánya társfinanszírozásával valósult meg. Az IFKA a **Nemzetgazdasági Minisztérium** szakmai intézményeként hídképző szerepet tölt be az ipar, az akadémia és az állami szféra között, így a projekt megvalósításában feladata elsősorban a hazai innovatív fényforrásokhoz kapcsolódó jelenleg is aktív, valamint várhatóan a jövőben jelentős potenciállal rendelkező akadémiai és ipari szereplők összekapcsolása volt, így támogatva és elősegítve az innovatív eredmények, ötletek és későbbi termékek piaci megjelenését. Célunk hosszabb távon a természettudományi pályák, így a modern fizika népszerűségének előmozdítása a fiatalok körében. Ezáltal megalapozható a közép-európai fiatal tehetségek, egyetemi hallgatók és doktoranduszok kiválósága és a tudományos pálya iránti elkötelezettsége – egy olyan kutatói nemzedék megteremtése, amely egyszerre kötődik erős szálakkal a tudomány és az üzleti élet világához a felelősségteljes kutatás-fejlesztési és innovációs eredmények kialakítása reményében – mondta el Baracsi Mária, az IFKA Iparfejlesztési Közhasznú Nonprofit Kft. projektmenedzsere.

A projekt megvalósítása során Közép-Európából közel hatvan kis- és közepes vállalkozással, harmincegy kutatóintézettel, harmincegy egyetemmel és felsőoktatási intézménnyel, valamint számos futó projekttel működünk együtt. Emellett, pedig az IFKA eredményesen bekapcsolódott a Photonics 21 Technológiai Platform működésébe és aktívan közreműködünk az ERRIN European Regions Research and Innovation Network – Európai Régiók Kutatási és Innovációs Hálózata fotonikai munkacsoportjának munkájában. Távlati céljaink között szerepel a Hazai Biofotonikai Klaszter megalakítása, amely a hazai kutatókat és ipari szereplőket összefogva egységesen léphet fel a hazai fotonikai eredmények nemzetközi elismertségének és láthatóságának további erősítéséért, hozzájárulva hazánk tudományos meghatározó szerepének – és ezzel összefüggésben a fotonikára épülő gazdaságfejlesztési célok – eléréséhez.

A CENILS projektzáró konferencia a Közép-európai Transznacionális Együttműködési Program, az Európai Regionális Fejlesztési Alap (ERFA) és Magyarország Kormánya társfinanszírozásával kerül megrendezésre.