



Tisztelt Olvasóink!

Élénkül a tudományos műhelyek tevékenysége, híreink a hosszú téli hónapok után megsaporodtak. Különösen igaz ez az írott és a hangzó dokumentumok számára.

Ebben az évben 25 éves lesz a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem és száz esztendő az Erdélyi Helikon, illetve a nagy múltú Korunk folyóirat. Nyolcvan éves a Lehoczky Tivadar Kárpátaljai Megyei Honismereti Múzeum. Ünneplésre ad okot az is, hogy tudományos teljesítménye alapján a szatmárnémeti születésű Ullmann Ágnes mikrobiológus nevét a legelismertebb női kutatók között fogják megőrizni a párizsi Eiffel-torony emlékművén.

Felhívom a figyelmüket az év eleji pályázati lehetőségekre.

Kocsis Károly elnök



ELISMERÉSEK, DÍJAK



Ullmann Ágnes mikrobiológusnak, korábban a párizsi Pasteur Intézet tudományos igazgatójának, az MTA egykori külső tagjának **neve felkerül az Eiffel-toronyban elhelyezett emlékműre** a kiemelkedő női tudósok közé.

[Bővebben:](#)



Doctor honoris causa címet kapott a Miskolci Egyetemtől **Csernicskó István** nyelvész, a II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Egyetem rektora, az MTA külső tagja.

[Bővebben:](#)



Átadták a **Babeş—Bolyai Tudományegyetem oktatóinak a kiválósági díjakat**.

[Bővebben:](#)



A 2025. évi **Vajdasági Szép Magyar Könyv díját Siflis András** képzőművész életműkötetete kapta.

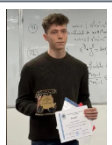
Szerkesztette **Faragó Kornélia**, az MTA köztestületének külső tagja. A **tudományos és értekező prózai művek, szakkönyvek, felsőoktatási kiadványok** kategória **díját** a Forum Könyvkiadó Intézet kapta **Silling Léda** (külső köztestületi tag) **Vajdasági fémofferek** című kötetéért.

[Bővebben:](#)



Háromszék Kultúrájáért díjat kapott **Ütő Gusztáv** képzőművész, a Partiumi Keresztény Egyetem tanszékvezetője.

[Bővebben:](#)



A 16 éves marosvásárhelyi **Máthé Dávid aranyérmet nyert** a 2026-os IZHO **Nemzetközi Multidiszciplináris Olimpián**.

[Bővebben:](#)

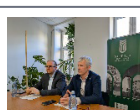
KUTATÁSOK



A felvidéki **Pinkekarcsán megtalált**, az 1703 és 1711 között, a Rákóczi-szabadságharc idejében elásott **ezüst érméket tekinthetik meg a pozsonyi várban**.

[Bővebben:](#)

SZERVEZETI HÍREK



Fennállásának **25. évfordulójához érkezett a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem**.

[Bővebben:](#)



Együttműködési szerződést kötött a II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Egyetem és a Tokaj-Hegyalja Egyetem.

[Bővebben:](#)



Új vezetősége van a Romániai Magyar

Doktoranduszok és Fiatalkutatók Szervezetének (RODOSZ). Az **új elnök Kovács Eszter Apolka** médiakutató, a Babeş—Bolyai Tudományegyetem doktorandusza.

[Bővebben:](#)

PUBLIKÁCIÓK



Megjelent **Tóth Károly Autonómia-kísértet**. Tanulmányok, esszék, cikkek, beszélgetések 1982–2013 című gyűjteményes kötete. Összeállította **Balla Kálmán és Filep Tamás Gusztáv**.

[Bővebben:](#)



Megjelent a **Geschichte der Ungarn im Burgenland**: Regionalität als historische Kategorie Taschenbuch című konferenciakötet. Szerkesztette **Csire Márta és Seidler Andrea**.

[Bővebben:](#)



MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG



Beregszászban jelent meg a **Tudományos perspektívák határán** című háromnyelvű tanulmánykötet. Szerkesztette **Szamborovszkyné Nagy Ibolya**, az MTA köztestületének külső tagja.

[Bővebben:](#)



Megjelent **Franc Koren Kovanje srednjeveških novcev pod Banffyji v Lendavi** (Középkori pénzek verése a Bánffyak idején Alsólendván) című kötete.

[Bővebben:](#)



Ünnepi, kétnyelvű **tanulmánykötet** jelent meg **Sokcseviťs Dénes** eszéki történészprofesszor **tiszteletére** Dom(a) u obje domovine / Otthon két hazában címmel. Szerkesztette **Lehocki-Samardžić Anna**, az MTA köztestületének külső tagja et al.

[Bővebben:](#)



Megjelent **Lábadi Károly Reformátusok Nagypiszanicán** — Reformirani vjernici u Velikoj Pisanici című kötete. A szerző az MTA köztestületének külső tagja.

[Bővebben:](#)



Megjelentek az Erdélyi Múzeum-Egyesület kiadásának új kötetei:



Az erdélyi fejedelmek királyi könyvei II. 1605-1608. Bocskai István királyi könyve 1605-1606; Rákóczi Zsigmond királyi könyve 1607-1608. Szerkesztette **Fejér Tamás**, az MTA köztestületének külső tagja.

[Bővebben:](#)



Sófalvi András: Homoródszentmárton templomvára = The church-fortress of Mártiniş. Esettanulmány az erdélyi templomerődítések történetéhez = Case study on the history of church fortifications in Transylvania. A szerző az MTA köztestületének külső tagja.

[Bővebben:](#)



Miholcsa Gyula: A villanyvilágítás története Erdélyben.

[Bővebben:](#)



Megjelentek a Kriterion Könyvkiadó új kötetei:

Csáky Zoltán: Tekintet nélkül.

[Bővebben:](#)



Márkus Béla: Sokországos irodalmi haza.

[Bővebben:](#)



Horváth Sz. Ferenc: Kommunista—zsidó—magyar: Gáll Ernő, a hontalan filozófus (1917—2000).

[Bővebben:](#)



Csíkszeredában jelent meg az **Agrárinnováció és vidékfejlesztés.**

Innováció — vidék — társadalmi beágyazottság című kiadvány.

Szerkesztette: **Biró A. Zoltán**, az MTA külső tagja et al.

[Bővebben:](#)



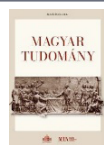
Megjelent **Dáné Tibor Szülőházam helye** című művelődéstörténeti esszéje Kolozsvárról.

[Bővebben:](#)



Kolozsváron jelent meg **Pásztor Judit Műszaki ismeretek II. Kertészeti munkagépek** című kötete.

[Bővebben:](#)



Megjelent a **Magyar Tudomány** idei **első** száma. Szerkesztette **Erdei Anna** és **Falus András**.

[Bővebben:](#)





Megjelent a vajdasági **Híd** folyóirat **2025/11-12.** száma. Főszerkesztő: **Sági Varga Kinga**.

[Bővebben:](#)



Megjelent a **Korunk februári** száma, amely a 100 éves folyóiratról szól. Főszerkesztő **Kovács Kiss Gyöngy**, az MTA köztestületének külső tagja.

[Bővebben:](#)



Megjelent a **Pro Scientia Ruralis** legújabb száma **Vidék és média** címmel.

[Bővebben:](#)



Megjelentek az Erdélyi Múzeum-Egyesület folyóiratainak új lapszámai:



Erdélyi Múzeum 2025/4. Az Erdélyi Múzeum-Egyesület bölcsészettudományi és társadalomtudományi folyóirata. A lapszámot **Veress Károly** (külső köztestületi tag) és **Lang Mark** szerkesztette.

[Bővebben:](#)



Acta Materialia Transylvanica 8. évf. 2025. 2. Anyagtudományi Közlemények. Főszerkesztő **Bitay Enikő**, az MTA külső tagja.

[Bővebben:](#)



Műszaki Tudományos Közlemények 23. Szerkesztette **Bitay Enikő** és **Máthé Márton**.

[Bővebben:](#)



Erdélyi magyar tudósok új publikációira hívja fel a figyelmet az MTA KAB honlapja:



Bostenaru Dan M. (külső köztestületi tag) — **Ibric A.: Digital Humanities for Increasing Disaster Resilience in Art Nouveau and Modernist Buildings.**

[Bővebben:](#)



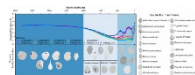
Boştenaru-Dan M. et al.: A Techno-Ecological Transformative Approach of Municipal Solid Waste Landfill in Upper-Middle-Income Countries Based on Energy Recovery.

[Bővebben:](#)



Bostenaru Dan, M. et al.: Preserving the Past, Protecting the Future: A Framework for Sustainable Climate Adaptation of Heritage.

[Bővebben:](#)



Silye, L. (külső köztestületi tag) et al.: Quaternary benthic foraminiferal assemblages offshore Cape Blanc, NW Africa: spatial distribution and (paleo)ecological significance.

[Bővebben:](#)



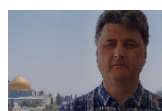
A **Summa** televíziós adás portrészorozatában **Kentelky Endre** kertészmérnökkel, úa Sapientia EMTE docensével, az MTA köztestületének külső tagjával ismerkedhetnek meg.

[Bővebben:](#)



A Sapientia EMTE Világkép című podcastsorozatában **Szenkovics Dezső** politológus—filozófussal, az egyetem docensével, külső köztestületi taggal készült műsor **Európa puhánykodik, Amerika lép?** címmel.

[Bővebben:](#)



A 2025 novemberében, a Comenius Egyetemen megtartott **Az érem két oldala: antiszemitizmus és iszlamofóbia** című workshopról hallgathatnak meg **interjút Kovács Attila** vallástörténésszel, iszlamológussal, az egyetem docensével.

[Bővebben:](#)



MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG



Interjút olvashatnak el a világhálón **Toldi Éva** irodalomtörténésszel, az Újvidéki Egyetem professzorával, az MTA köztestületének külső tagjával.

[Bővebben:](#)



Január 24-én **Székelyudvarhely évszázadai** címmel rendeztek várostörténeti konferenciát a városban.

[Bővebben:](#)

RENDEZVÉNYEK



Kőbe vésve? címmel rendeztek **kerekasztal-beszélgetést a Beneš-dekrétumokról** január közepén Budapesten, amelyen részt vett **Simon Attila** történész, a Fórum Kisebbségkutató Intézet igazgatója, a Selye János Egyetem professzora, az MTA külső tagja és **Somogyi Alfréd** teológus, az egyetem docense, az MTA köztestületének külső tagja.

[Bővebben:](#)



Január 20-án Kolozsváron tartott előadást **Hegyi Péter** farmakológus, gasztroenterológus, a Semmelweis Orvostudományi Egyetem igazgató-professzora **Translational Medicine: from Science to Society** címmel.

[Bővebben:](#)



A velünk élő kollektív bűnösség címmel rendeztek konferenciát január 23-án Dunaszerdahelyen. **Popély Árpád** (külső köztestületi tag) és **Simon Attila** (az MTA külső tagja) történészek előadását meghallgathatják a világhálón.

[Bővebben:](#)

[Bővebben:](#)

[Bővebben:](#)



Január 23-án Kolozsváron előadást tartott **Dávid Gyula** irodalomtörténész, az MTA köztestületének külső tagja **Erdélyi Helikon (1926-2026)** címmel.

[Bővebben:](#)



Ugyanezen a napon Kolozsváron tartott előadást **T. Szabó Levente** irodalomtörténész, a Babeş—Bolyai Tudományegyetem professzora, az MTA köztestületének külső tagja **Jókai és a politika. Egy kapcsolat színe és fonákja** címmel.

[Bővebben:](#)



Január 30-án Kolozsváron tartott előadást **Gulyás László Szabolcs** történész, a Nyíregyházi Egyetem docense **Hunyadi János, a nagybirtokos** címmel.

[Bővebben:](#)



Ugyanezen a napon Budapesten tartottak **előadást** a II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Egyetem közgazdász professzorai: **Bacsó Róbert** a vezetés, a változásmenedzsment és a bizonytalansági környezetben történő döntéshozatal kihívásairól, **Pojda-Noszik Nina** pedig a fenntartható pénzügyek és a kockázatkezelés integrációjának kérdéseit mutatta be.

[Bővebben:](#)



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ УЧИТЕЉСКИ ФАКУЛТЕТ НА МАЂАРСКОМ НАСТАВНОМ ЈЕЗИКУ У СУБОТИЦИ
ÚJVIDÉKI EGYETEM MAGYAR TANNYELVŰ TANÍTÓKÉPZŐ KAR, SZABADKA
SVEČIŠTIŠTE U NOVOM SADU UČITELJSKI FAKULTET NA MAĐARSKOM NASTAVNOM JEZIKU U SUBOTICI
UNIVERSITY OF NOVI SAD HUNGARIAN LANGUAGE TEACHER TRAINING FACULTY, SUBOTICA



Téli Egyetemet rendeztek az Újvidéki Egyetem Magyar Tannyelvű Tanítóképző Karán, melynek megnyitójára január 31-én került sor **A robotok**



alkalmazása az oktatásban (az óvodától a középiskoláig) címmel. Az eseménysorozat február 27–28. között folytatódik.

[Bővebben:](#)



Lokális világok, társadalmi átmenetek címmel

rendeztek tudományos konferenciát Dél-Komáromban február 4-én.

[Bővebben:](#)



Február 4–6. között Pécsen, a XIV. Tájéztető Konferencián tartottak előadást a Babeş–Bolyai

Tudományegyetem történész docensei: **Fehér Andrea** (külső köztestületi tag) **Gyógyvizek, tájhasználat és társas élet a 18. századi Erdélyben**, **Toth Szilárd Második világháborús erdélyi erődrendszerek az emlékezet enyészeteiben**: Károly-vonal és Árpád-vonal, **Nagy Róbert-Miklós** (külső köztestületi tag) **Tanyavilágból iparvidék**. A Zsil-völgye átalakulása 1880-1914 között címmel.

[Bővebben:](#)



Jogfosztó rendelkezések Csehszlovákiában címmel

rendeztek beszélgetést Budapesten február 10-én, **Popély Árpád** történésznek, a Selye János Egyetem docensének, az MTA külső köztestületi tagjának közreműködésével.

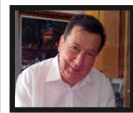
[Bővebben:](#)



Február 13-án a Bostoni Magyar Tudósklubban tartott előadást **Dalkó Viktória** közgazdász, a Harvard Egyetem professzora **Translating Empirical Effects into Scientific Entities: The Case of the Qi Effect** címmel.

[Bővebben:](#)

A TUDOMÁNY SZOLGÁLATÁBAN



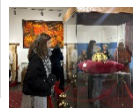
Életének 89. évében **elhunyt Murádin Jenő** művészettörténész, a kolozsvári Ion Andreescu Képzőművészeti Főiskola docense, az MTA köztestületének Arany János-éremmel kitüntetett tagja.

[Bővebben:](#)



Százéves a kolozsvári Korunk folyóirat.

[Bővebben:](#)



80 éves a Lehoczky Tivadar Kárpáthaljai Megyei Honismereti Múzeum.

[Bővebben:](#)

ÉVFORDULÓK, TUDOMÁNYTÖRTÉNET



475 éve ezelőtt született Šibenikben (Sebenico) **Verancsics Faustus** horvát–olasz–magyar humanista tudós, **polihisztor**, a Machinae Novae szerzője.

[Bővebben:](#)



Az őrvidéki Némethújváron született 285 esztendeje gróf **Batthyány Ignác** püspök, **egyházttörténész**, a gyulafehérvári Batthyaneum alapítója.

[Bővebben:](#)



A felvidéki Deregnyőn született 180 éve **Paszlavszky József zoológus**, főiskolai tanár, akadémikus.

[Bővebben:](#)

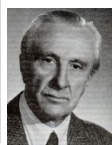


Az erdélyi Köhalom településen született 140 évvel ezelőtt **Issekutz Béla orvos, farmakológus**, a szegedi egyetem rektora, a Semmelweis Orvostudományi Egyetem intézetigazgató, tanszékvezető professzora, akadémikus.

[Bővebben:](#)



MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG



Ugyancsak 140 éve született Erdélyben, Kapnikbányán **Papp Simon geológus**, a Magyar–Amerikai Olajipari Rt. vezérigazgatója, a soproni egyetem professzora, akadémikus.

[Bővebben:](#)



Brassóban született 135 évvel ezelőtt **Éhik Gyula zoológus**, a Természettudományi Múzeum főigazgató-helyettese, az állattár vezetője.

[Bővebben:](#)



130 éve született **Braun Géza vegyész-mérnök**, farmakokémikus, a Harvard Egyetem professzora, az American Chemical Society és a New York Academy of Sciences tagja.

[Bővebben:](#)



A felvidéki Érsekújváron született 115 évvel ezelőtt **Csicsátka Antal elektromérnök**, a General Electric kutató–fejlesztő mérnöke.

[Bővebben:](#)



Nagybányán született 110 éve **Németh Béla szemészorvos**, a Semmelweis Orvostudományi Egyetem klinikaigazgató professzora.

[Bővebben:](#)



105 évvel ezelőtt született **Teres Ágoston** (Terescsényi Gusztáv) **csillagász, természetfilozófus**, a „Specola Vaticana” (a vatikáni csillagda) munkatársa.

[Bővebben:](#)



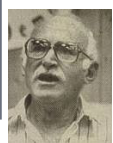
Kerek száz éve született Kolozsváron **Zsakó János vegyész**, a Babeş–Bolyai Tudományegyetem professzora.

[Bővebben:](#)



90 éves lenne az erdélyi Brádban született **Weszely Tibor matematikus**, tudománytörténész, Bolyai-kutató, a Sapientia EMTE docense, az MTA Arany János-életműdíjával kitüntetett külső köztestületi tagja.

[Bővebben:](#)



90 éves lenne **Szilágyi N. Miklós** magyar–amerikai **mérnök–informatikus**, a University of Arizona professzora is.

[Bővebben:](#)

FELHÍVÁSOK



Biztos pont. 200 éve. Meghirdette az idei **Bolyai János Kutatási Ösztöndíj-pályázat** az MTA.

A jelentkezési határidő: március 9.

[Bővebben:](#)



Megjelentek a **Fulbright Hungary ösztöndíjfelhívásai**.

A posztgraduális hallgatói és az oktatói pályázat beadási határideje: május 15., a kutatói, a Humphrey- és az FLTA-pályázatok beadási határideje: október 15.

[Bővebben:](#)



Megjelentek a **Tempus Közalapítvány pályázati felhívásai** fiatal oktatóknak és doktoranduszoknak.

A beadási határidő: március 2.

[Bővebben:](#)



Megjelentek az Amerikai Magyar Tanáregyesület **Helena History Press**, illetve **Steven Béla Várdy and Ágnes Huszár Várdy Legacy ösztöndíjfelhívásai**.

A beadási határidő: március 17.

[Bővebben:](#)





Március 19–20. között rendezik meg
Kolozsváron a ***Fiatalkorú Műszakiak***
XXXI. Tudományos Ülésszakát.

A jelentkezési határidő: március 1.

Bővebben:



Június 12-13-án rendezik meg
Kolozsváron a ***14. Interdiszciplináris***
Párbeszéd Konferenciát Valóság és
képzelet címmel.

A jelentkezési határidő: március 1.

Bővebben:



Az ***Amerikai Magyar Orvosszövetség***
október 25–30. között rendezi meg
57. kongresszusát Sarasotában.

Bővebben:



Az MTA Magyar Tudományosság Külföldön Elnöki Bizottság hírlevele
2026/2. szám

Felelős kiadó: Kocsis Károly elnök

Szerkesztő: Kálóczy Katalin

A Tudósportrét Kulcsár-Szabó Enikő állította össze.

1112 Budapest, Budaörsi út 45.
mtkhirlevel@titkarsag.mta.hu

A hírlevél korábbi számai megtekinthetők az MTA [honlapján](#).





Juhász Tibor

(Dorog, 1958. szeptember 8.),

a Magyar Tudományos Akadémia
külső tagja



Tibor Juhász was born in Dorog on 8th September, 1958. He attended the Dobó Katalin Grammar School in Esztergom and took final examination in 1976. He went on studying at the József Attila University in Szeged, where he focused on optics and earned his BS and PhD in physics from JATE University of Szeged in 1982 and 1986, respectively. Following his PhD Tibor Juhász pursued postdoctoral training in the Department of Physics and Astronomy at the University of California, Irvine, from 1987 to 1990. His research during this fellowship centered on laser-tissue interactions, building on his prior work in ultrafast laser physics to explore how short laser pulses affect biological materials. In 1990, Juhász advanced to the role of assistant researcher physicist at UC Irvine, holding the position until 1994. This appointment allowed him to extend his postdoctoral investigations into more independent projects, deepening studies on ultrashort pulse interactions with biological materials and refining models for laser-induced cavitation in tissues like the cornea. He was elected visiting professor in the Department of Applied Physics and German Cancer Research Institute in 1994, then appointed senior associate research scientist in Kellogg Eye Center, Ann Arbor. Between 1996 and 1998, he was a senior associate research scientist at Kellogg Eye Center and the Center for Ultrafast Optical Sciences at the University of Michigan, Ann Arbor, between 1998 and 2004 he worked as associate professor. In 2004, he was recruited to the University of California, Irvine (UCI), as a full professor with

Juhász Tibor Dorogon született 1958. szeptember 8-án. Az esztergomi Dobó Katalin Gimnáziumban érettségizett 1976-ban. A szegedi József Attila Tudományegyetemen folytatta tanulmányait fizika szakon, 1982-ben BS-diplomát, 1986-ban PhD-fokozatot szerzett. Ezt követően 1987–1990-ben a Kaliforniai Egyetem (UC) Fizikai és Csillagászati Intézetében volt posztdoktori ösztöndíjas Irvine-ban. 1990-ben az UC kutató fizikusa lett. 1994-ig tartó kinevezése során lehetősége nyílt kitágítani posztdoktori kutatásait, függetlenebb projektjei lettek, elmélyíthette az ultrarövid impulzus és a biológiai anyagok közötti kölcsönhatások tanulmányozását, és továbbfejlesztette a lézer indukálta kavitáció modelljét a szaruhártyában és hasonló szövetekben. 1994-ben vendégprofesszor lett az Alkalmazott Fizikai Intézetben és a Német Rákkutató Intézetben, majd tudományos főmunkatárs a Kellogg Szemészeti Központban Ann Arborban. 1996–1998-ban a Michigan Egyetem Ultragyors Optikai Tudományok Központjának is tudományos főmunkatársa, majd 2004-ig docense volt. 2004-ben visszatért Irvine-ba, a Gavin Herbert Eye Institute (Szemészeti Intézet) és a Samueli School of Engineering Orvosbiológiai Mérnöki Intézetének professzora lett és maradt a mai napig. Az intézet profilját kiterjesztette a szemészeti transzlációs kutatásokra, és támogatta az intézetek közötti kezdeményezéseket. 2001-ben DSc-fokozatot szerzett a Magyar Tudományos Akadémián. Juhász professzor aktívan részt vett az oktatásban, graduális kurzusokat és



MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

joint appointments in the Gavin Herbert Eye Institute (Department of Ophthalmology) and the Department of Biomedical Engineering in the Samueli School of Engineering — a position he has held continuously since. At UCI, he has expanded the institution's focus on translational research in visual sciences, holding additional affiliations in ophthalmology and visual sciences to support cross-departmental initiatives. In 2001 he received his DSc from the Hungarian Academy of Sciences.

Professor Juhász has been actively involved in teaching graduate-level courses and seminars on laser physics, ultrafast optics, and biomedical engineering applications in ophthalmology. He has also mentored numerous PhD students, postdoctoral researchers, and clinical fellows, emphasizing hands-on training in laser-tissue interactions and device development.

His achievements include research in ultrashort pulsed lasers and their applications in solid state physics and ophthalmology; investigation of nonequilibrium phenomena in solids; discovery of a new nonequilibrium phonon development state; development of refractive surgery in ophthalmology using ultrashort pulsed lasers. He is author/coauthor of more than 140 publications.

During his Michigan tenure, in 1997 he co-founded IntraLase Corporation to commercialize academic innovations in femtosecond laser technology. Building on this foundation, in 2008 he co-founded LensX Lasers, serving as chief technology officer from 2008 to 2010 and focusing on adapting femtosecond laser technology for cataract surgery applications. In 2010 the company was acquired by Alcon. He joined Alcon LenSx as vice president of research and development from 2010 to 2016, where he led the refinement and clinical advancement of femtosecond laser devices for cataract procedures, enhancing their integration into surgical workflows. In 2017, Juhász founded ViaLase, Inc., assuming the role of chief executive officer to pioneer non-invasive femtosecond laser treatments for glaucoma, leveraging his prior innovations in laser-tissue

szemináriumokat tartott a lézerfizika, az ultragyors optika és a szemészeti orvosi biológiai mérnöki alkalmazások területén. Számos PhD-hallgató, posztdoktori kutató és klinikai rezidens mentora volt, nagy hangsúlyt helyezve a lézer-szöveti interakciók gyakorlati képzésére és az eszközfejlesztésre.

Fő kutatási területei az ultrarövid pulzusú lézerek és alkalmazásuk a szilárdtest-fizikában és a szemészetben, a nem-egyensúlyi jelenségek vizsgálata szilárdtestekben. Felfedezte egy új nem-egyensúlyi fonon fejlődési helyzetét. Kidolgozta ultrarövid pulzusú lézerek szemészeti refraktív műtétekben való alkalmazását. Több mint 140 publikáció szerzője/társszerzője.

Michigani évei alatt 1997-ben társalapítója volt az IntraLase Corporation-nek, a femtoszekundumos lézerekkel kapcsolatos tudományos eredmények kereskedelmi forgalomba vitelére törekedve. Erre alapozva 2008-ban társalapítója és 2010-ig technológiai főigazgatója volt a LensXLaser-nek, tevékenységének fókuszában a femtoszekundumos lézertechnológia szaruhártya-műtétekben való alkalmazása állt. 2010-ben a céget megvette az Alcon. 2010–2016-ban az Alcon LSX kutatásfejlesztési igazgatóhelyetteseként folytatta munkáját, 2017-ben megalapította a ViaLase Inc.-et, vezérigazgatóként kívánta bevezetni a nem invazív femtoszekundumos lézeres kezelést a glaukóma gyógyításában, korábbi lézer-szöveti innovációinak alkalmazásával. Irányításával a társaság egyre feljebb jutott a preklinikai és klinikai alkalmazásban, biztosította a kockázati tőke bevonását a finanszírozásba, és fokozatosan haladt a trabekuláris hálót célzó foto-diszrupción alapuló terápia jóváhagyatása felé. 2025. július 8-ától ő a ViaLase elnöke és technológiai főigazgatója. Fő feladata a kereskedelmi méretezés, továbbá a technológiai innováció felügyelete. Ipari pályafutása során 46, a lézeres eszközökkel és szemészeti alkalmazásukkal kapcsolatos szabadalmát jegyezték be az USA-ban, sokat az IntraLase-hez, a LensX-



MAGYAR TUDOMÁNYOSSÁG KÜLFÖLDÖN ELNÖKI BIZOTTSÁG

interactions. As CEO, he has guided the company's progression through preclinical and clinical stages, securing venture capital funding and advancing toward regulatory approval for a photo-disruption-based therapy targeting the trabecular meshwork. On July 8, 2025, Juhász transitioned to president and chief technology officer at ViaLase to support commercial scaling while continuing to oversee technological innovation. Throughout his industry career, Juhász has contributed to over 46 U.S. patents related to laser devices and ophthalmic applications, with many assigned to IntraLase, LensX, Alcon LenSx, and ViaLase, underscoring his pivotal role in translating research into marketable medical technologies.

His efforts contributed to the development of the LASIK procedure and, more recently, a laser treatment for glaucoma, an eye disorder that affects nearly 80 million people worldwide. Beyond LASIK (Laser-Assisted Sub-Epithelial Keratectomy), Juhász's work has advanced femtosecond laser applications in cataract surgery, promoting adoption for capsulotomy and lens fragmentation, and pioneered non-invasive glaucoma treatments through ViaLase, Inc. ViaLase began clinical trials, with first-in-human procedures taking place in Hungary in late 2020. "This is a surgical procedure, but it's not surgery," Juhász says. "There's no incision, no implant, no cutting open of the eye. The laser goes through the cornea, and you don't even feel it."

His awards and recognitions include Berthold Leibinger Innovation Prize, Berthold Leibinger Stiftung (2002)
Doctor Honoris Causa, Semmelweis University (2013)
Golden Goose Award, American Association for the Advancement of Science and Association of American Universities (2022)
Entrepreneurial Leader of the Year, UC Irvine (2023)
Fellow of the American Institute of Biological and Medical Engineering (2024)
Fellow of the National Academy of Inventors (2025)

hez és az AlconLensX-hez rendelték, ezzel is hangsúlyozva a kutatási eredmények piacképes orvosi technológiákra váltásában játszott szerepét.

Az ő munkássága révén jött létre a LASIK (Laser-Assisted Sub-Epithelial Keratectomy) eljárás, majd a világszerte 80 millió embert sújtó zöldhályog/glaucoma lézeres kezelése. A LASIK-on kívül Juhász eredményei közé sorolhatjuk a femtoszekundomos lézeres alkalmazásokat a szaruhártya-sebészetben, a kapszulotómia és lencsetöredezettség kezelésében, és a ViaLase-ben úttörő nem-invazív zöldhályog-kezelést is kidolgozott. A ViaLase az első, emberekkel történő klinikai kísérleteket Magyarországon hajtotta végre a 2020-as években. „Ez egy sebészeti eljárás, sebészeti műtét nélkül” — mondja Juhász professzor. — „Nincs vágás, nincs implantátum, nem kell felvágni a szemet. A lézer úgy megy keresztül a szaruhártyán, hogy a beteg nem is érzi.”

Kitüntetései és elismerései között szerepel a Berthold Leibinger Innovation Prize, Berthold Leibinger Stiftung (2002)
a Doctor Honoris Causa, Semmelweis University (2013)
a Golden Goose Award, American Association for the Advancement of Science and Association of American Universities (2022)
az Entrepreneurial Leader of the Year, UC Irvine (2023)
a Fellow of the American Institute of Biological and Medical Engineering (2024)
a Fellow of the National Academy of Inventors (2025).

Szoros tudományos, szakmai és személyes kapcsolatokat tart fenn magyarországi kollégáival. Rendszeres előadója az Amerikai Magyar Akadémikusok Egyesületének az USA-ban és Magyarországon.

2016-ban a Magyar Tudományos Akadémia külső tagjává választották a Fizikai Tudományok Osztályában. Székfoglaló előadását 2016. augusztus 24-én tartotta Szegeden Femtoszekundomos lézerek az orvostudományban: alapkutatás és klinikai



He has close scientific, professional and human contacts with Hungarian colleagues. He usually lectures at the conferences of the Association of Hungarian American Academicians, in the US and in Hungary.

In 2016 he was elected external member of the Hungarian Academy of Science in the Section of Physical Sciences. He read his inaugural speech *Femtosekundumos lézerek az orvostudományban: alapkutatás és klinikai alkalmazások* in Szeged on 24 August 2016.

Contact

University of California, Irvine
850 Health Sciences Rd. | Gavin Herbert Eye
Institute
Mail Code: 4375
Irvine, CA 92697
Phone: (949)824-1148
E-mail: tjuhasz@uci.edu

alkalmazások címmel.

Kapcsolat

University of California, Irvine
850 Health Sciences Rd. | Gavin Herbert Eye
Institute
Mail Code: 4375
Irvine, CA 92697
Telefon: (949)824-1148
E-mail: tjuhasz@uci.edu

