



# Neuroimaging Workshop

Szeged, 2017. október 13-14.  
Art Hotel Szeged, Somogyi u. 16.



## **SZERVEZŐK**

Dr. Kincses Zsigmond Tamás, Dr. Szabó Nikoletta, Dr. Vécsei László  
Neurológiai Klinika (Szegedi Tudományegyetem)

## **SZERVEZŐIRODA**

STAND-ART Event Management  
6723 Szeged, Tisza Palota B/fszt.2.  
Felső Tisza-part 31-34.  
Tel: +36 62 999 950  
Fax: +36 62 661 331  
E-mail: info@stand-art.hu  
Számlacím: 6792 Zsombó, Juhász Gy.u.16.

Dr. Bernáth Erika, ügyvezető (szponzori támogatások, kiállítás)  
E-mail: erika@stand-art.hu

Dienes Zsuzsanna, project manager (regisztráció, előadás absztraktok)  
E-mail: zsuzsa@stand-art.hu

Jakab Laura, pénzügyi asszisztens (számlázás és pénzügyek)  
E-mail: laura@stand-art.hu

## **REGISZTRÁCIÓS IRODA A HELYSZÍNEEN**

Október 13-án: 11.00 - 18.00

Október 14-én: 08.00 - 14.00

Regisztrációs iroda telefonszáma: +36 30 619 7348

REGISZTRÁCIÓS DÍJ: 3 000 Ft

Minden résztvevő számára egységesen, mely tartalmazza a kávészüneteket,  
konferencia mappát, programfüzetet

Vacsora külön rendelhető október 13-ra: 6 300 Ft/fő

## **FONTOS DÁTUMOK, HATÁRIDŐK**

Előadás absztraktok beküldése: 2017. szeptember 30.

Regisztráció határideje: 2017. október 6. (ezt követően helyszíni regisztrációra vanlehetőség)

## **SZÁMLÁZÁS**

A megrendelt szolgáltatások költségeit a kiállított számlán az érvényes jogszabályok szerint tüntetjük fel. A részvételi díjak étkezéstartalma külön tételként kerül a számlán feltüntetésre. Számlamódosítás, új számla kiállítása a konferencia végéig, legkésőbb 2017. október 14-ig lehetséges. Ezen időpont után a megrendelésen és az erről kiállított számlán változtatni már nincs lehetőség.

## **KITŰZŐK**

Az előadások és a kiállítás csak kitűzővel látogathatók.



## **TAXI**

A rendezvény javasolt személyszállítója a Rádió Taxi Három (hívószám: +36 62 333 333, +36 62 480 480).

## **TÁRSASÁGI PROGRAM – VACSORA**

Helyszín: Art Hotel Sanzon Restaurant

A KONFERENCIA HELYSZÍNÉN INGYENESEN ELÉRHETŐ A WIFI HÁLÓZAT

## **ELŐADÁSOK ANYAGÁNAK LEADÁSA ÉS FELTÖLTÉSE**

Kérünk minden előadót, hogy szíveskedjen a prezentáció anyagát min. 3 órával az előadás időpontja előtt leadni a technikusoknak. A szombat reggeli előadásokat kérjük, hogy lehetőség szerint előző nap legyenek szívesek leadni. Amennyiben nem MS Office PowerPoint formátumú az anyag, vagy szükség van a levetítéséhez különleges eszközökre és/vagy a prezentáció kihangosítására, azt a rendezvény előtt 2-3 nappal szíveskedjenek előre bejelenteni a zsuzsa@stand-art.hu email címre küldött levélben.

## **PARKOLÁS**

A helyszín mélygarázsában a parkolás díja 510 Ft/óra. A környező utcákban és Szeged belvárosában fizető parkolási rendszer működik, a díjfizetés lehetőségeiről az alábbi linken lehet tájékozódni: <http://szepark.hu/>

## **FELELŐSSÉG- ÉS EGYÉB BIZTOSÍTÁS**

A rendezvény közzétett részvételi díja nem tartalmaz baleset-, betegség-, poggyászség felelősségbiztosítási díjat, így a felsorolt események bekövetkezése esetén a szervezőknek nem áll módjukban semmilyen felelősséget vagy kártérítést vállalni.



## PROGRAM

### 2017. október 13., péntek

- 12:00-12:05**      **Megnyitó**
- 12:05-13:20**      **Neurológia (Üléselnök: Kincses Tamás)**
- 12:05-12:20      KÜLÖNBÖZŐ PRIMER TUMOROKBÓL SZÁRMAZÓ AGYI METASTÁSISOK 2D ÉS 3D TEXTÚRA ELEMZÉSE  
Béres Monika, Berényi Ervin, Balkay László
- 12:20-12:35      INTEGRATIVE PRE- AND INTRAOPERATIVE UTILIZATION OF DIFFUSION TENSOR IMAGING AT THE NATIONAL INSTITUTE OF CLINICAL NEUROSCIENCES  
Halász László, Entz László, Fabó Dániel, Jordán Zsófia, Kiss Máté, Tamás Gertrúd, Markia Balázs, Nagy Gábor, Eröss Loránd
- 12:35-12:50      A CAROTIS STENTELÉS KÖZBEN JELENTKEZŐ CARDIO-VASCULARIS INSTABILITÁS ÉS A KIALAKULT ISCHAEMIÁS LÉZIÓK KITERJEDTSÉGE KÖZÖTTI ÖSSZEFÜGGÉS VIZSGÁLATA  
Csizmadia Sándor, Zreik Lutof, Vörös Erika
- 12:50-13:05      NEUROKÉMIAI ÉS KÉPALKOTÓ BIOMARKEREK ÖSSZEFÜGGÉSE MIGRÉNBN: PACAP38 ÉS FEHÉRÁLLOMÁNYI DIFFÚZIÓS PARAMÉTEREK  
Veréb Dániel, Szabó Nikoletta, Tuka Bernadett, Tajti János, Király András, Faragó Péter, Kocsis Krisztián, Tóth Eszter, Kincses Bálint, Bagoly Teréz, Helyes Zsuzsanna, Vécsei László, Kincses Zsigmond Tamás
- 13:05-13:20      DO ADDICTIONS INFLUENCE LANGUAGE LATERALIZATION?  
Gabor Perlaki, Gergely Darnai, Gergely Orsi, Anna Szente, Gergely Csaba, Andras Zsido, Orsolya Inhof, Beatrix Labadi, Szilvia Nagy, Reka Horvath, Jozsef Janszky
- 13:30-14:45**      **Sclerosis multiplex és a nervus opticus (Üléselnök: Perlaki Gábor)**
- 13:30-13:45      NYUGALMI FUNKCIONÁLIS MRI ELTÉRÉSEK RR-SM BETEGEK FEHÉRÁLLOMÁNYÁBAN  
Faragó Péter, Tóth Eszter, Király András, Veréb Dániel, Szabó Nikoletta, Kocsis Krisztián, Vécsei László, Kincses Zsigmond Tamás



- 13:45-14:00 A LÉZIÓTÉRFOGAT, AGYI ATRÓFIA ÉS A FEHÉRÁLLOMÁNYI MIKROSTRUKTÚRÁLIS KÁROSODÁS SZEREPE A SCLEROSIS MULTIPLEXBEN JELENTKEZŐ KLINIKAI ÉS KOGNITÍV HANYATLÁS KIALAKULÁSÁBAN.  
Tóth Eszter, Faragó Péter, Király András, Szabó Nikoletta, Veréb Dániel, Kocsis Krisztián, Kincses Bálint, Sandi Dániel, Bencsik Krisztina, Vécsei László, Kincses Zsigmond Tamás
- 14:00-14:15 KANYARGÓS NERVUS OPTICUS  
Pribojszki Magda, Komáromi Klaudia, Csomor Angéla, Vörös Erika
- 14:15-14:30 AZ AGYI ATRÓFIA UTÁNKÖVETÉSE SCLEROSIS MULTIPLEXBEN  
Bozsik Bence, Tóth Eszter, Szabó Nikoletta, Faragó Péter, Kocsis Krisztián, Veréb Dániel, Kincses Bálint, Vécsei László, Bencsik Krisztina, Kincses Zsigmond Tamás
- 14:30-14:45 KÖVETŐ SZEMMOZGÁSOK VIZSGÁLATA SCLEROSIS MULTIPLEXBEN  
Kincses Bálint, Herák Benjámín J., Szabó Nikoletta, Bencsik Krisztina, Vécsei László, Kincses Zsigmond Tamás
- 14:45-15:00 Kávészünet**
- 15:00-16:30 Preklinikai képalkotás (Üléseelnök: Czurkó András)**
- 15:00-15:15 FLUORESZCENS KÁLIUM INDIKÁTORON ALAPULÓ KÉT-FOTON MIKROSZKÓPOS KÉPALKOTÁS EGÉR AGYKÉREGBEN  
Menyhárt Ákos, Farkas Elek Attila, Varga Dániel Péter, Makra Péter, Tóth Réka, Bálint Armand Rafael, Bari Ferenc, Krizbai István, Farkas Eszter
- 15:15-15:30 AGYI MIKROSTRUKTÚRÁLIS VÁLTOZÁSOK UTÁNKÖVETÉSE HUMAN A-SYNUCLEIN TERMELŐ EGÉRTŐRSZBEN  
Szabó Nikoletta, Amit Khairnar, Király András, Jana Ruda Kucerova, Anas Arab, Peter Latta, Eva Drazanova, Zenon Starcuk Jr., Irena Rektorova
- 15:30-15:45 KÉTOLDALI CAROTIS LÉPCSŐS LEKÖTÉSE PATKÁNYBAN: HIPOPERFÚZIÓ OKOZTA ATRÓFIA ÉS FEHÉRÁLLOMÁNYI VÁLTOZÁSOK ISHÉMIÁS LÉZIÓK NÉLKÜL  
Nyitrai Gabriella, Spisák Tamás, Spisák Zsófia, Gajári Dávid, Diószegi Pálma, Kincses Zsigmond Tamás, Czurkó András



**15:45-16:45 Kognitív idegtudomány (Üléselnök: Vidnyánszky Zoltán)**

- 15:45-16:00 RIDEG-ÉRZÉKETLEN VONÁSOK ÉS AZ ÉRZELMI ARCKIFEJEZÉSEK NEURÁLIS FELDOLGOZÁSÁNAK KAPCSOLATA  
Szabó Edina, Kocsel Natália, Édes Andrea, Pap Dorottya, Galambos Attila, Zsombók Terézia, Szabó Ádám György, Kozák Lajos Rudolf, Bagdy György, Juhász Gabriella, Kökönyi Gyöngyi
- 16:00-16:15 A VONÁS RUMINÁCIÓ ÉS JUTALOM FELDOLGOZÁS KAPCSOLATA  
Kocsel Natália, Szabó Edina, Galambos Attila, Édes Andrea, Pap Dorottya, Rebecca Elliott, 6, Kozák Lajos Rudolf, Bagdy György, Juhász Gabriella, Kökönyi Gyöngyi
- 16:15-16:30 IS INTERNET USE RISKY? ALTERED DEFAULT MODE NETWORK IN PROBLEMATIC INTERNET USERS  
Gergely Darnai, Gabor Perlaki, Gergely Orsi, Anna Szente, Gergely Csaba, Andras Zsido, Orsolya Inhof, Beatrix Labadi, Szilvia Nagy, Reka Horvath, Jozsef Janszky

**16:30-16:45 Kávészünet**

**16:45-17:30 Obesitás (Üléselnök: Szabó Nikoletta)**

- 16:45-17:00 GRAY MATTER ALTERATIONS IN CHILDHOOD OBESITY: VOLUMETRIC ASPECTS  
Gergely Orsi, Gabor Perlaki, Gergely Darnai, Denes Molnar, Peter Bogner, Jozsef Janszky
- 17:00-17:15 MICROSTRUCTURAL BRAIN ALTERATIONS IN CHILDHOOD OBESITY: EXPLORING DTI METRICS IN WHITE- AND DEEP GREY MATTER STRUCTURES  
Gergely Orsi, Gabor Perlaki, Gergely Darnai, Denes Molnar, Peter Bogner, Jozsef Janszky
- 17:15-17:30 WHAT VBM CAN TELL US ABOUT VOLUMETRIC CHANGES IN CHILDHOOD OBESITY?  
Gabor Perlaki, Gergely Darnai, Szilvia Nagy, Peter Bogner, Denes Molnar, Jozsef Janszky, Gergely Orsi



**2017. október 14., szombat**

**09:00-09:30 GE Szimpózium (Üléelnök: Vandulek Csaba)**

09:00-09:30 THE BROAD SPECTRUM OF MR FROM CLINICAL TO RESEARCH  
Azim Celik

**09:40-10:55 Módszertan I. (Üléelnök: Emri Miklós)**

09:40-09:55 PET/MRI FUNKCIONÁLIS KÉPEK TÉRBELI STANDARDIZÁLÁSÁNAK OPTIMALIZÁLÁSA  
Fajtai Dániel, Tóth Zoltán, Csóka Ádám, Takács Aliz, Aranyi Sándor Csaba, Repa Imre, Emri Miklós, Bajtek Gyöngyvér, Bajzik Gábor, Balogh Orsolya, Barsi Péter, Bóné Beáta, Borbély Katalin, Csorba Eszter, Dóczi Tamás, Erőss Loránd, Fabó Dániel, Fekesházy Attila, Halász Péter, Horváth Réka, Horváth Zsolt, Janszky József, Jordán Zsófia, Kelemen Anna, Kuperczkó Diána, Lőrincz Katalin, Lücl János, Moizs Mariann, Nagy Csaba, Nagy Ferenc, Nagy Zoltán, Szász Krisztina, Szóts Mónika, Tóth Márton, Vajda Zsolt, Zádori Péter

09:55-10:10 PROBABILISTIC TFCE: A BAYESIAN COMBINATION OF TOPOLOGICAL INFORMATION AND VOXEL INTENSITY  
Spisák Tamás, Spisák Zsófia, Smith Steven, Nichols Thomas, Czurkó András, Kincses Zsigmond Tamás

10:10-10:25 A MÉLYAGYI SZÜRKEÁLLOMÁNYI STRUKTÚRÁK DIFFÚZIÓS PARAMÉTEREINEK LATERALIZÁCIÓJA EGÉSZSÉGES ALANYOKBAN  
Király András, Szabó Nikolett, Tóth Eszter, Faragó Péter, Bodnár Péter, Kocsis Krisztián, Veréb Dániel, Kincses Bálint, Vécsei László, Kincses Zsigmond Tamás

10:25-10:40 DYNAMIC CAUSAL MODELING ÉS BLIND DECONVOLUTION TECHNIKÁK ÖSSZEHASONLÍTÁSA REGIONÁLIS HEMODINAMIKAI ELTÉRÉSEK VIZSGÁLATÁBAN  
Nagy Marianna, Aranyi Csaba, Opposits Gábor, Berényi Ervin, Emri Miklós

10:40-10:55 NAGY TÉR-IDŐBELI FELBONTÁSÚ FMRI ELŐNYEI ÉS HÁTRÁNYAI  
Hermann Petra, Kettinger Ádám, Meszlényi Regina, Vakli Pál, Kiss Máté, Gál Viktor, Vidnyánszky Zoltán



**11:05-11:55      Mozgászavarak (Üléselnök: Orsi Gergely)**

11:05-11:20      A TREMOR-DOMINÁNS ÉS AKINETIUS PARKINSON-KÓRBAN SZENVEDŐ BETEGEK FEHÉRÁLLOMÁNYI STRUKTÚRÁLIS VÁLTOZÁSAINAK VIZSGÁLATA VALÓSZÍNŰSÉGŰ TRAKTOGRÁFIÁVAL  
Rádler Andrea, Kis Dávid, Máté Adrienn, Klivényi Péter, Laczó Bence, Zádori Dénes, Barzó Pál

11:20-11:35      A TREMOR SZABÁLYOZÁSÁBAN RÉSZT VEVŐ NEURONHÁLÓZATOK VIZSGÁLATA FÉLOLDALI THALAMOTOMIÁN ÁTESETT BETEGEKNÉL  
Rádler Andrea, Kis Dávid, Máté Adrienn, Nyőgér Gábor, Klivényi Péter, Laczó Bence, Zádori Dénes, Barzó Pál

11:35-11:40      AZ STN ELTÉRŐ MOTOROS RÉSZEINEK STIMULÁCIÓJA JOBB TÜNETI KONTROLLT BIZTOSÍT TREMOR ILLETVE AKINETIKUS PARKINSON-KÓRBAN SZENVEDŐ BETEGEKNÉL-VALÓSZÍNŰSÉGI TRAKTOGRÁFIÁN ALAPULÓ TANULMÁNY  
Rádler Andrea, Kis Dávid, Máté Adrienn, Klivényi Péter, Laczó Bence, Zádori Dénes, Ayhan Ata, Barzó Pál

11:40-11:55      CORTICAL CONNECTIVITY ON PROBABILISTIC TRACTOGRAPHY OF THE EFFECTIVE VIM DEEP BRAIN STIMULATION CONTACT REGION IN ESSENTIAL TREMOR  
Szloboda Péter, Pongrácz Ferenc, Valálik István

**12:00-13:00      Módszertan II. (Üléselnök: Kis Dávid)**

12:00-12:15      AZ MRI INTENZITÁS-TARTOMÁNY STANDARDIZÁLÁSA  
Bodnár Péter, Kincses Zsigmond Tamás

12:15-12:30      NAGYSEBESSÉGŰ EEG KÉPALKOTÓ MÓDSZEREK FEJLESZTÉSE SZUPERSZÁMÍTÁSTECHNIKAI TECHNOLÓGIÁK ALKALMAZÁSÁVAL  
Juhász Zoltán

12:30-12:45      DYNAMIC CAUSAL MODELING ALAPÚ MODELL KERESŐ MÓDSZEREK KARAKTERIZÁLÁSA  
Aranyi Csaba, Opposits Gábor, Nagy Marianna, Berényi Ervin, Emri Miklós

12:45-13:00      DINAMIKUS IDŐVETEMÍTÉS TÁVOLSÁG ALAPÚ KONNEKTIVITÁS: ÚJ METRIKA A NYUGALMI ÁLLAPOTÚ FMRI KONNEKTIVITÁS ANALÍZISBEN  
Meszlényi Regina, Peska Ladislav, Hermann Petra, Buza Krisztian, Gál Viktor1, Vidnyánszky Zoltán





- 13:00-13:15      INTEGRATION OF TRACTOGRAPHIC ANALYSIS INTO  
NEUROSURGICAL PLANNING SOFTWARE  
Pongrácz Ferenc, Szloboda Péter, Valálik István
- 13:15-13:20      **Zárszó**



GE Healthcare



**Biogen**

