



Grupul Român  
pentru  
Cercetarea Creierului



Conferința Națională  
de  
Neuroștiințe, Neuroinformatică, Neurotehnologie  
și Neuro-Psiho-Farmacologie

- ediția a II a -

17-18 Noiembrie 2017  
Biblioteca Academiei Romane  
București

## Comitetul de organizare:

Acad. Popa Constantin  
Prof. dr. ing. Ioan Dumitrache  
Prof. dr. Ovidiu Bajenaru  
Prof. dr. Maria-Luisa Flonta  
Prof. dr. Leon Zagrean  
Prof. dr. Mircea Dumitru  
dr. ing. Octavian Arsene

Conferinta este organizata cu suportul *Fundatiei Societatii de Neurologie din Romania.*

## Program:

### Ziua 1 - 17 Noiembrie

- |               |   |  |
|---------------|---|--|
| 9.00 – 9.30   | - | Deschiderea conferinței  |
| 9.30 – 11.30  | - | Sesiunea I   |
| 11.30 – 12.00 | - | Pauză cafea  |
| 12.00 – 13.20 | - | Sesiunea II  |
| 13.20 – 13.30 | - | Lansarea cărții <i>The Physics of the mind and brain disorders</i> (ed. Springer) - Ioan Opris |
| 13.30 – 15.00 | - | Pauză cafea  |
| 15.00 – 17.00 | - | Sesiunea III   |

### Ziua 2 - 18 Noiembrie

- |               |   |   |
|---------------|---|---|
| 9.00 – 10.00  | - | Sesiunea IV   |
| 10.00 – 11.20 | - | Sesiunea V  |
| 11.20 – 11.50 | - | Pauza cafea   |
| 11.50 – 13.10 | - | Sesiunea VI   |
| 14.00         | - | Masă rotundă cu tema “ <i>De la modele biologice la calcul cognitiv</i> ” |

## Ziua 1 – 17 Noiembrie

### Sesiunea I

Moderatori: Bajenaru O., Popescu B.O.

- 1 9.30 – 10.00 **Somnul REM si functiile neurocognitive si comportamentale – implicatii fiziologice si in patologia neurologica**  
Ovidiu Bajenaru
- 2 10.00 – 10.20 **Modelarea epigenetica a vulnerabilitatii hipocampice in hipoxia-ischemia neonatala**  
Ana-Maria Zăgrea, Sebastian Isac, Anca Panaitescu, Natalia Cucu, Gheorghe Peltecu, Leon Zăgrea
- 3 10.20 – 10.40 **Qtracker®800 vascular labels interact with the endothelium of cerebral microvasculature**  
Beatrice Mihaela Radu, Mihai Radu, Paolo Francesco Fabene
- 4 10.40 – 11.00 **Regenerarea in sistemul nervos si muschiul striat – mecanisme si limite**  
Popescu B.O.
- 5 11.00 – 11.20 **Efectul stimulării electrice profunde a trunchiului cerebral asupra locomoției**  
Ioan Opris, Brian R Noga

### Sesiunea II

Moderatori: Zăgrea L., Muresanu D.F.

- 1 12.00 – 12.20 **Conceptul sistemelor anticorelate in neurobiologia contemporana**  
Muresanu D.F.
- 2 12.20 – 12.40 **Autofagia celulară- țintă de intervenție pentru procesul de îmbătrânire**  
Aurel Popa-Wagner, Filfan Mădălina (Aldea), Alexandra Zavaleanu, Roxana Surugiu, Andrei Gresita, Danut Dumbrava
- 3 12.40 – 13.00 **Investigating Piezo mechanosensitive ion channels with calcium imaging**  
Tudor Selescu
- 4 13.00 – 13.20 **Actualitati si perspective privind studii de radioneurobiologie la ELI-NP**  
Mihai Radu, Mihaela Bacalum, Mihaela Temelie, Diana Savu

## Sesiunea III

Moderatori: Flonta M. L., Amuzescu B.

- 1 15.00 – 15.20 **Bioinformatica și farmacologia computațională- noi perspective în tratamentul depresiei în cazul grupelor de risc**  
Ana-Maria Udrea , Alin Puia, Speranța Avram
- 2 15.20 – 15.40 **Studiul conectivității cerebrale prin stimulare electrică directă**  
Irina Popa, Ioana Mandruta, Ovidiu Bajenaru
- 3 15.40 – 16.00 **Fotosensibilitatea dureroasă în sindromul Smith-Lemli-Opitz: implicarea canalelor ionice TRPA1 și TRPV1**  
Alexandru Babes
- 4 16.00 – 16.20 **Recent advances in detailed compartmental neural networks modeling**  
Bogdan Amuzescu
- 5 16.20 – 16.40 **Studiul dinamicii și interacțiunilor enzimei TPH2 umane normale și cu mutații asociate patologilor psihiatrice prin metode de modelare moleculară**  
Octavian Calborean, Dan Florin Mihailescu
- 16.40 – 17.00 **Morfologia microglială investigată in vivo prin microscopie cu doi fotoni**  
Bogdan Cătălin, Daniel Pirici, Adrian Bălșeanu

## Ziua 2 – 18 Noiembrie

### Sesiunea IV

Moderatori: Flonta M. L., Amuzescu B.

- 1 9.00 – 9.20 **The silencing of iba1 changes the physiology of microglia**  
Alexandru Deftu, Alexandru Filippi, Angelica Tuchiluş, Andreea Grosu, Mara Floare, Violeta Ristoiu
- 2 9.20 – 9.40 **Studiul interacțiunii dintre ionul de Ca și canalul ASIC1a wild type și mutant prin metode de modelare moleculară**  
Loredana Ghica, Octavian Calborean, Raluca Niculae, Dan Florin Mihailescu
- 3 9.40 – 10.00 **Studii privind efectele biologice radioinduse asupra sistemului nervos central; mecanisme implicate în îmbătrânirea prematură a celulelor neuronale**  
Diana Savu, Mihaela Temelie, Nicoleta Moiso

## Sesiunea V

Moderatori: Dumitrache I., Arsene O.

- 1 10.00 – 10.20 **Conducerea robotilor folosind interfete creier-calculator**  
Marius Rusu, Catalin Buiu.
- 2 10.20 – 10.40 **Analiza problemelor dificile ale lingvisticii computaționale în lumina rezultatelor din neurologie**  
Stefan Trausan-Matu
- 3 10.40 – 11.00 **A Note on Brain Computer Interface based Approaches**  
Alexandra Radu, Mihaela Mărcine, Nirvana Popescu
- 4 11.00 – 11.20 **Considerații asupra proceselor de percepție, memorare și învățare la nivel cortical**  
Ioan Dumitrache, Octavian Arsene, Simona Caramihai

## Sesiunea VI

Moderatori: Dumitru M., Psatta D.

- 1 11:50 – 12:10 **Conștiința - proces cerebral**  
Dan Psatta
- 2 12.10 – 12.30 **Avem sau nu avem liber arbitru (voință liberă) ?**  
Maria-Luiza Flonta
- 3 12.30 – 12.50 **Da, avem liber arbitru!**  
Mircea Dumitru
- 4 12.50 – 13.10 **De la fizica cuantică la sistemul semantic al creierului. modele fizico-matematice**  
Gabriel Crumpei, Alina Gavriliuț, Maricel Agop
- 5 13.10 – 13.30 **Intentionalitate obiectivă, științifică și transcendentă**  
Gorun Manolescu