



# ZBORNIK RADOVA BOOK OF PROCEEDINGS

## 3. INTERNACIONALNA ŠKOLA IZ PSIHIJATRIJE I KOGNITIVNE NEUROZNOSTI MOTIVACIJA, KREATIVNOST, REALIZACIJA

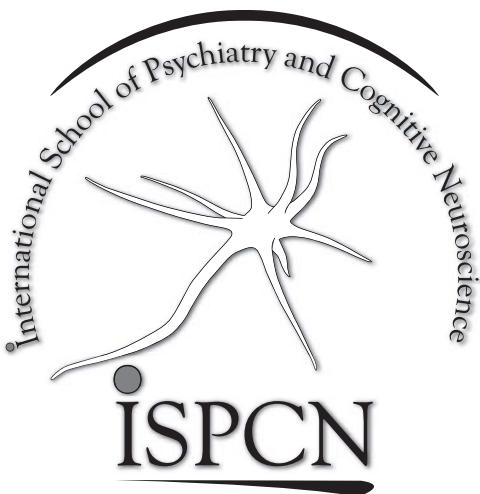
Psihijatrijska bolnica Rab  
6. i 7. listopada 2011.

SAPERE  
AUDE

3. INTERNACIONALNA ŠKOLA IZ PSIHIJATRIJE I KOGNITIVNE NEUROZNOSTI  
Motivacija, kreacija, realizacija

3RD INTERNATIONAL SCHOOL OF PSYCHIATRY AND COGNITIVE NEUROSCIENCE  
*Motivation, Creativity, Realization*

Zbornik radova  
*Book of Proceedings*



SAPERE  
AUDE

Rab, 2012.

SAPERE AUDE je biblioteka Odsjeka za stručni i istraživački rad u sklopu koje se ostvaruje nakladnička djelatnost Psihijatrijske bolnice Rab s ciljem upravljanja kvalitetom u informativnom, obrazovnom i znanstvenom radu na području medicine i zdravstva.

**3. Internacionalna škola iz psihiatrije i kognitivne neuroznanosti**  
*3rd International School of Psychiatry and Cognitive Neuroscience*

**Zbornik radova**  
*Book of Proceedings*

*Urednici*  
Vesna Šendula-Jengić  
Miljenko Kapović  
Borut Peterlin  
Bojan Zalar

*Nakladnik*  
Psihijatrijska bolnica Rab

*Grafička priprema i tisk*  
Denona d.o.o., Zagreb

*Naklada*  
200

Tiskano u rujnu 2012.

ISBN 978-953-55692-5-1

CIP zapis dostupan u računalnom katalogu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem 817105

Sva prava pridržavaju autori radova. Ova je knjiga zaštićena autorskim pravima i ne smije se ni djelomično reproducirati, pohraniti u sustavu za reproduciranje, niti prenositi u bilo kojem obliku i na bilo koji način bez pismenoga dopuštenja autora i izdavača.

**3. INTERNACIONALNA ŠKOLA IZ PSIHIJATRIJE I KOGNITIVNE NEUROZNOSTI**  
**Motivacija, kreacija, realizacija**

**3RD INTERNATIONAL SCHOOL OF PSYCHIATRY AND COGNITIVE NEUROSCIENCE**  
***Motivation, Creativity, Realization***

*Organizatori*

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci  
Psihijatrijska bolnica Rab  
Klinični inštitut za medicinsko genetiko, UKC Ljubljana  
Psihiatrična klinika Ljubljana

*Organizacijski odbor*

prof. dr. sc. Miljenko Kapović  
prof. dr. sc. Borut Peterlin  
doc. dr. sc. Vesna Šendula Jengić  
prof. dr. sc. Bojan Zalar  
prof. dr. sc. Alan Bosnar

*Stručno-znanstveni odbor*

prof. dr. sc. Silva Butković-Soldo  
prof. dr. sc. Goran Dodig  
prof. dr. sc. Pavo Filaković  
prof. dr. sc. Tanja Frančišković  
prof. dr. sc. Miro Jakovljević  
prof. dr. sc. Vlado Jukić  
prof. dr. sc. Miljenko Kapović  
prof. dr. sc. Đulijano Ljubičić  
prof. dr. sc. Borut Peterlin  
prof. dr. sc. Vlasta Rudan  
dr. sc. Željko Svedružić  
prof. dr. sc. Bojan Zalar  
prof. dr. sc. Damir Žubčić  
prof. Gordana Bošković, dipl. psih.

*Počasni odbor*

prof. dr. sc. Juraj Sepčić, prof. emeritus  
prof. dr. sc. Alan Šustić  
prof. dr. sc. Borben Uglešić, prof. emeritus  
prof. dr. sc. Aleksandar Včev

*Izvršni odbor*

Boris Bronić, dr. med.  
Štefica Deželjin, vms  
Tihana Dominić, prof.  
Andrej Hladnik  
Jelena Hodak, prof.  
dr. sc. Sanja Katalinić, dr. med.  
Katarina Popović, dr. med., neurolog  
mr. sc. Ivana Smoljan, dr. med. internist  
Žana Sokolić, dr. med.  
Marica Štimac, dr. med.  
Anamaria Vidas  
Lidija Vrkić-Karadžija, dr. med.

# Sadržaj / Contents

Neki fundamentalni izazovi razumijevanju ljudskog mozga: deterministički kaos – statistička neodređenost – genomski regulatori	11
akademik Vladimir Paar	
Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb, Hrvatska	
Motivation and Neuroscience	21
Prof. Bojan Zalar, PhD	
University Psychiatric Hospital Ljubljana, Ljubljana, Slovenia	
DNA metilacija u razvoju ljudskog uma i novih lijekova	29
dr. sc. Željko Svedružić	
Psihijatrijska Bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
Međudjelovanje u prirodi i komunikacija Ljubavi u praksi	58
prof. dr. sc. Davor Pavuna	
Švicarski federalni institut za tehnologiju (École Polytechnique Fédérale de Lausanne - EPFL), Lausanne, Švicarska	
Motivacija, kreativnost i realizacija u kontekstu "procesa globalizacije"	61
prof. dr. sc. Goran Dodig, dr. med.	
Klinika za psihijatriju, Klinički bolnički centar Split, Split, Hrvatska	
Igra i njezin odnos prema stvarnosti	66
prof. dr. sc. Vlasta Rudan	
Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska	
Kreativnost u terapiji	74
Inka Miškulin, prof.	
Capta d.o.o., Rijeka, Hrvatska	
Socijalna anksioznost – konflikt potrebe i izbjegavanja bliskosti	77
dr. sc. Jasminka Juretić	
Odsjek za psihologiju, Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, Hrvatska	
Paradigm Shift of Normality, Reality and Identity Influenced by Technology and Globalization	84
Predrag Pale, MSc	
Faculty of Electrical Engineering, University of Zagreb, Zagreb, Croatia	
Motivacija u psihoterapiji	87
prof. dr. sc. Tanja Frančišković, dr. med.	
Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, Hrvatska	
Edukativna terapija: vrste prezentacija samostalno predloženih tema	92
prof. dr. sc. Eduard Pavlović, dr. med. <sup>1</sup>	
Ana Zwingl Mikler, vms - socioterapeutkinja <sup>1</sup>	
Mira Jurčević, fizioterapeutkinja - radno-okupacijska terapeutkinja <sup>1</sup>	
prof. Paula Jovanović, pedagoginja - art terapeutkinja <sup>1</sup>	
prof. Tamara Mandić, defektologinja - grupna psihoterapeutkinja <sup>1</sup>	
<sup>1</sup> Dnevna bolnica za psihoze Klinike za psihijatriju KBC Rijeka, Hrvatska	

<b>Motivation and Action</b>	<b>96</b>
Graham Barnes, PhD, CGP, ASCF Inform AB, Stockholm, Sweden	
<b>Osobine ličnosti i motivacija studenata na Sveučilištu J. J. Strossmayera</b>	<b>101</b>
prof. dr. sc. Marija Heffer, dr. med. Sekcija za neuroznanost Osijek, SENZOS Katedra za medicinsku biologiju, Medicinski fakultet, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Osijek, Hrvatska	
<b>emotions.motivation.learning.knowledge</b>	<b>108</b>
Prof. Saša Ostojić, MD, PhD Department of Biology and Medical Genetics, School of Medicine, University of Rijeka, Rijeka, Croatia	
<b>Creativity in Medical Research</b>	<b>111</b>
Prof. Borut Peterlin, MD, PhD Division of Medical Genetics, Department of Obstetrics and Gynecology, University Medical Centre Ljubljana, Ljubljana, Slovenia	
<b>Inspiracija</b>	<b>112</b>
mr. sc. Anđela Jeličić Teologija u Rijeci, Katolički bogoslovni fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Rijeka, Hrvatska	
<b>Normalno – moralno – patološko</b>	<b>116</b>
doc. dr. sc. Vesna Šendula Jengić, dr. med. <sup>1,2</sup> Gordan Bošković, prof. <sup>2</sup> <sup>1</sup> Odjel za forenzičku psihijatriju, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska <sup>2</sup> Odsjek za stručni i istraživački rad, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
<b>Antikrišti puka</b>	<b>121</b>
maestro Ljubo Stipišić - Delmata	
<b>Kaznenopravni epilog kreativnih destrukcija</b>	<b>122</b>
prof. dr. sc. Velinka Grozdanić Katedra za kazneno pravo Pravnog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, Hrvatska	
<b>POSTER PREZENTACIJE / POSTER SECTION</b>	<b>127</b>
<b>Plant Theraphy as a Neuro and Physical Rehabilitation</b>	<b>129</b>
Prof. Nada Parađiković, PhD <sup>1</sup> Prof. Silva Butković Soldo, MD, PhD <sup>2</sup> Monika Tkalec, MSc <sup>1</sup> ; Anamarija Soldo, MD <sup>2</sup> ; Tomislav Vinković, PhD <sup>1</sup> <sup>1</sup> Faculty of Agriculture University of J. J. Strossmayer in Osijek, Osijek, Croatia <sup>2</sup> Department of Neurology, University Medical Center Osijek, School of Medicine, J. J. Strossmayer University of Osijek, Croatia	
<b>Through Play Therapy to Creativity in Sexually Abused Children</b>	<b>132</b>
Sanja Katalinić, MD, PhD <sup>1</sup> ; Boris Sever, MD <sup>2</sup> <sup>1</sup> Department of Substance Abuse, Rab Psychiatric Hospital, Rab, Croatia <sup>2</sup> Department of Rehabilitation and Resocialization, Rab Psychiatric Hospital, Rab, Croatia	
<b>Kroz terapiju igrom do kreativnosti u seksualno zlostavljane djece</b>	<b>133</b>
dr. sc. Sanja Katalinić, dr. med. <sup>1</sup> ; Boris Sever, dr. med. <sup>2</sup> <sup>1</sup> Odjel za bolesti ovisnosti, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska <sup>2</sup> Služba za rehabilitaciju i resocijalizaciju, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
<b>Kreativnost i psihopatologija: između genijalnosti i ludila</b>	<b>134</b>
dr. sc. Suzana Jonovska dr. med. <sup>1</sup> ; doc. dr. sc. Darko Marćinko dr. med. <sup>2</sup> ; Snježana Soldo, Bagarić, dr. med. <sup>2</sup> ; Borna Godan dr. med. <sup>2</sup> ; Acka Tuševska dr. med. <sup>2</sup> <sup>1</sup> Odjel za forenzičku psihijatriju, Psihijatrijska Bolnica Rab, Rab, Hrvatska <sup>2</sup> Zavod za integrativnu psihijatriju, Klinika za psihijatriju, KBC Zagreb, Zagreb, Hrvatska	

<b>Na rubu zakona: antisocijalni poremećaj osobnosti</b>	137
Slaven Zudenigo, dr. med. <sup>1</sup> ; dr. sc. Suzana Jonovska, dr. med. <sup>2</sup>	
<sup>1</sup> Odjel za bolesti ovisnosti, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
<sup>2</sup> Odjel za forenzičku psihijatriju, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
<b>Motivation in Clinical and Other Specific Conditions Within the Framework of Medical Care and Nursing</b>	139
Radomir Bajić, MD	
Department of General Psychiatry, Rab Psychiatric Hospital, Rab, Croatia	
<b>Differences of the Motivational Profile in Alcohol and Opiates</b>	140
Tatjana Ružić, MD <sup>1</sup> ; Vesna Biondić, BA <sup>2</sup> ; Tihana Dominić, BA <sup>3</sup>	
Assist. Prof. Vesna Šendula-Jengić, MD, PhD <sup>1</sup> ; Andrej Hladnik <sup>4</sup>	
<sup>1</sup> Forensic Psychiatry Ward, Rab Psychiatric Hospital, Rab, Croatia	
<sup>2</sup> Department of Substance Abuse, Rab Psychiatric Hospital, Rab, Croatia	
<sup>3</sup> Division of Social Psychiatry, Rab Psychiatric Hospital, Rab, Croatia	
<sup>4</sup> School of Medicine, University of Rijeka, Rijeka, Croatia	
<b>Patient's Motivation for Speech-language Therapy after Stroke</b>	141
Karolina Lice, prof. <sup>1</sup> , Ana Rendulić, prof. <sup>1</sup> , Jelena Hodak, prof. <sup>2</sup>	
<sup>1</sup> SUVAG Polyclinic, Zagreb, Croatia	
<sup>2</sup> Department of Research and Development, Rab Psychiatric Hospital, Rab, Croatia	
<b>Intelektualne sposobnosti i karakteristike osobnosti</b>	143
doc. dr. sc. Vesna Šendula-Jengić, dr. med. <sup>1</sup> ;	
dr. sc. Suzana Jonovska; dr. med. <sup>1</sup> ; Gordan Bošković, prof. <sup>2</sup>	
<sup>1</sup> Odjel za forenzičku psihijatriju, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
<sup>2</sup> Odsjek za stručni i istraživački rad, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
<b>Glasom do sebe - terapija pjevanjem</b>	145
mr. sc. Karin Kuljanic <sup>1</sup> ; Baldo Mikulić, prof. <sup>2</sup>	
<sup>1</sup> Centar za kliničku, zdravstvenu i organizacijsku psihologiju, KBC Rijeka, Rijeka, Hrvatska	
<sup>2</sup> ORPHEUS, Zagreb, Hrvatska	
<b>Svakodnevni život – želje, potrebe, mogućnosti</b>	146
Lidija Vrkić Karadžija, dr. med. <sup>1</sup> ; doc. dr. sc. Vesna Šendula Jengić, dr. med. <sup>2,3</sup> ;	
Nada Perkić, prof. soc. <sup>1</sup>	
<sup>1</sup> Odsjek za socijalnu psihijatriju, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
<sup>2</sup> Odjel za forenzičku psihijatriju, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
<sup>3</sup> Odsjek za stručni i istraživački rad, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
<b>DNA Methyltransferase Dnmt1: Enzymatic Mechanism, Novel Mechanism-Based Inhibitors, and RNA-directed DNA Methylation</b>	148
Katarina Popović, MD; Ivana Smoljan, MD, MSc; Željko M. Svedružić, PhD	
Department of Research and Development, Rab Psychiatric Hospital, Rab, Croatia	
<b>Kreativnost vs. shizofrenija</b>	149
Lidija Vrkić Karadžija, dr. med. <sup>1</sup> , doc. dr. sc. Vesna Šendula Jengić, dr. med. <sup>2</sup>	
Nada Perkić, prof. soc. <sup>1</sup> , dr. sc. Sanja Katalinić, dr. med. <sup>3</sup>	
<sup>1</sup> Odsjek za socijalnu psihijatriju, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
<sup>2</sup> Odjel za forenzičku psihijatriju, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
<sup>3</sup> Odjel za bolesti ovisnosti, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
<b>Terapijski pas kao promotor socijalizacije shizofrenog bolesnika</b>	151
Marica Štimac, dr. med. <sup>1</sup> ; Vanda Rožman, bacc. therap. occup. <sup>2</sup> ;	
prof. dr. sc. Damir Žubčić <sup>3</sup>	
<sup>1</sup> Odsjek za refrakterne funkcionalne psihoze, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
<sup>2</sup> Odsjek za integrativnu rehabilitaciju, Psihijatrijska bolnica Rab, Rab, Hrvatska	
<sup>3</sup> Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska	