MOZAK I UM: OD ELEKTRIČNIH POTENCIJALA DO SVJESNOG BIĆA

**Uredili:**

**Nataša Šimić, Pavle Valerjev i Matilda Nikolić Ivanišević**

[stranica namjerno ostavljena prazna]

[treba dodati impressum, mi raspolažemo samo informacijama o urednicima, autorima, ilustratoru i lektorici]

**Sadržaj: popis poglavlja**

*Urednici*

**Predgovor** ……………………………………………………………………………………

**O urednicima i autorima**……………………………………………………………………

*Nataša Šimić*

**Putovanje ljudskim mozgom**…………………………………………………………….

*Matilda Nikolić Ivanišević*

**Snimanje električne aktivnosti mozga: elektroencefalografija (EEG) i potencijali**

**vezani za događaj (ERP)**…………………………………………………………………

*Irena Pavela Banai*

**Evolucija mozga**………………………………………………………………………..

*Pavle Valerjev*

**Koristimo li samo 10 % mozga?**

**Raskrinkavanje najpoznatijeg mita o mozgu** ……………………………………….

*Pavle Valerjev*

**Prostorni vid i mozak** ……………………………………………………………………

*Lozena Ivanov*

**Deklarativno pamćenje i mozak**……………………………………………………………

*Tanja Gulan*

**Jezik i mozak** ………………………………………………………………………………….

*Igor Bajšanski*

**Svijest i mozak**…………………………………………………………………………………

*Marina Nekić*

**Mozak u ljubavi i seksu**………………………………………………………………………

*Benjamin Banai*

**Politička neuroznanost: što nam mozak**

**može reći o politici?**…………………………………………………………………………….

**Sadržaj: detaljni**

*Urednici*

**Predgovor** ……………………………………………………………………………………

**O urednicima i autorima**……………………………………………………………………

*Nataša Šimić*

**Putovanje ljudskim mozgom**…………………………………………………………………

Mozak………………………………………………………………………………….

Neuroni i glija-stanice …………………………………………………………………

Ravnine i presjeci u anatomiji živčanog sustava ……………………………………..

Podjela živčanog sustava ……………………………………………………………..

Kralježnička moždina i moždano deblo……………………………………………

Mali mozak…………………………………………………………………..

Veliki mozak…………………………………………………………………

Talamus i hipotalamus ………………………………………………..

Bazalni gangliji………………………………………………………….

Limbički sustav……………………………………………………….

Kora velikog mozga …………………………………………………..

Velika komisura ……………………………………………………………………….

Mozgovna asimetrija ……………………………………………………………..

Razvoj mozga……………………………………………………………………………

*Matilda Nikolić Ivanišević*

**Snimanje električne aktivnosti mozga: elektroencefalografija (EEG) i potencijali**

**vezani za događaj (ERP)**…………………………………………………………………

Ukratko o mjernim tehnikama ….............................................................................

Elektroencefalografija (EEG)…......................................................................................

Fiziološka osnova i načini snimanja …...........................................................

Vrste EEG valova................................................................................................

Primjena EEG-a …............................................................................................

Potencijali vezani za događaj (ERP) …........................................................................

Načini snimanja i vrste ERP-a ….......................................................................

Primjena ERP-a …............................................................................................

*Irena Pavela Banai*

**Evolucija mozga**………………………………………………………………………..

Kako funkcionira evolucija? ………………………………………………

Evolucija mozga hominida ……………………………………………….

Usporedbe mozga čovjeka i drugih vrsta kralježnjaka…………………..

Mozak modernog čovjeka …………………………………………….

*Pavle Valerjev*

**Koristimo li samo 10 % mozga?**

**Raskrinkavanje najpoznatijeg mita o mozgu** ……………………………………….

Dekada mozga i nove spoznaje o mozgu ………………………………………

Podrijetlo mita o 10 % iskorištenog mozga ……………………………………..

Mogući uzroci za nastanak mita o 10 % iskorištenog mozga …………………

Raskrinkavanje mita o 10 % korištenog mozga ……………………………….

*Pavle Valerjev*

**Prostorni vid i mozak** ………………………………………………………………………

Vid i prostor ……………………………………………………………………….

Nastanak oka, građa oka i stereopsis ……………………………………………..

Građa vidnog živčanog sustava ………………………………………………….

Vidne agnozije…………………………………………………………………….

Prostorni vid ……………………………………………………………………

*Lozena Ivanov*

**Deklarativno pamćenje i mozak**……………………………………………………………

Deklarativno pamćenje ……………………………………………………………..

Modeli pamćenja……………………………………………………………………

Model triju skladišta pamćenja ……………………………………………

Model radnog pamćenja ………………………………………………….

Model dubine obrade……………………………………………………..

Ispitivanja biološke osnove pamćenja ………………………………………….

Uloga medijalno temporalnog područja mozga ………………………..

Uloga frontalnog režnja kore velikog mozga …………………………….

Uloga drugih područja mozga u pamćenju …………………………….

*Tanja Gulan*

**Jezik i mozak** ………………………………………………………………………………….

Neuroanatomija jezičnih funkcija ……………………………………………………..

Procesiranje govornog i pisanog jezika ……………………………………………….

Problemi jezične produkcije i jezičnog razumijevanja ………………………………..

Kapacitet za usvajanje jezika……………………………………………………………

Spol i jezik ………………………………………………………………………………

Utjecaj učenja stranog jezika na mozgovne strukture ………………………………….

Načini ispitivanja lokalizacije jezičnih funkcija ……………………………………….

*Igor Bajšanski*

**Svijest i mozak**…………………………………………………………………………………

Laki i teški problemi svijesti ………………………………………………………….

Kako istraživati svijest ………………………………………………………………..

Opća obilježja svijesti ……………………………………………………………….

*Marina Nekić*

**Mozak u ljubavi i seksu**………………………………………………………………………

Kemija u mozgu ……………………………………………………………………….

Mozak u požudi i privlačnosti …………………………………………………………

Mozak u zaljubljenosti i zanesenosti …………………………………………..

Privrženi mozak ……………………………………………………………………….

Mozak u seksu ………………………………………………………………………..

Mozak u ljubavnoj boli ………………………………………………………………

*Benjamin Banai*

**Politička neuroznanost: što nam mozak**

**može reći o politici?**………………………………………………………………………….

Kako razmišljamo o političkim informacijama? ………………………………………

Zašto postoje preferencije prema nekim političkim kandidatima? …………………..

Zašto u politici postoje lijevi i desni? ………………………………………………..

Znamo da je amigdala bitna, ali za što točno? ………………………………………