



PROPRATNO PISMO uredniku časopisa

Naslov rada:

Basic characteristics of epileptiform discharges triggered by lindane in rats

Vrsta rada (originalni članak, prikaz slučaja...):

Originalni članak

i broj reči:

2551

Kratak opis i značaj rada (do 150 reči):

Poslednjih decenija se pokazalo da metode komputacionih neuronauka imaju značajan uticaj u analizi bioloških signala poput EEG-a. Ove metode omogućavaju dublje i detaljnije analiziranje promene u moždanim talasima koji se javljaju u sklopu epileptičnih napada i olakšavaju delineaciju spaciotemporalnih promena koje se u ovoj bolesti viđaju.

Razvoj matematičkih algoritama i linearnih i nelinearnih metoda za analizu signala omogućio je raniju detekciju suptilnih promena koje mogu voditi u manifestaciju epi-napada, što se može iskoristiti kako u dijagnostičke, tako i u terapijske svrhe.

Kako je količina podataka prikupljena sprovođenjem bazičnih studija relativno mala, studije na modelu epilepsije kod pacova indukovane lindanom su važan korak ka izgradnji našeg razumevanja i primene ovih metoda. Brza Furijeova transformacija (engl. *Fast Fourier Transform – FFT*) je primenjeni algoritam kojim se u ovom radu vrši analiza bioloških EEG signala mozga pacova.

Rad je predviđen kao deo tematskog broja čiji je gostujući urednik doc. dr Dragan Hrnčić.

Podaci o autorima, po sledećem redosledu:

Ime i prezime, adresa, broj telefona, e-mail, ustanova, nivo i godina studija.
Odgovornog autora označiti podvlačenjem imena i prezimena.

1. Nemanja Useinović, Tošin bunar 143-151, 069/44-25-988, 94nemanjau@gmail.com, Institut za medicinsku fiziologiju „Rihard Burijan”, Medicinski fakultet Univerzitet u Beogradu, V godina osnovnih studija.
2. Marko Vorkapić, Višegradska 26/2, 069/690-152, markovorx@gmail.com, Institut za medicinsku fiziologiju „Rihard Burijan”, Medicinski fakultet Univerzitet u Beogradu, student doktorskih studija
3. Aleksa Leković, Višegradska 26/2, 065/366-99-88, aleksa.lekovic@gmail.com, Institut za medicinsku fiziologiju „Rihard Burijan”, Medicinski fakultet Univerzitet u Beogradu, IV godina osnovnih studija
4. Anida Ademović, Višegradska 26/2, 069/521-51-22, anidaa94@yahoo.com, Institut za medicinsku fiziologiju „Rihard Burijan”, Medicinski fakultet Univerzitet u Beogradu, VI godina osnovnih studija
5. Nikola Šutulović, Višegradska 26/2, 064/375-98-83, nikolasutulovic@gmail.com, Institut za medicinsku fiziologiju „Rihard Burijan”, Medicinski fakultet Univerzitet u Beogradu, student doktorskih studija
6. Željko Grubač, Višegradska 26/2, 065/44-55-078, grubaczeljko@outlook.com, Institut za medicinsku fiziologiju „Rihard Burijan”, Medicinski fakultet Univerzitet u Beogradu, student doktorskih studija

Podaci o mentorima, po sledećem redosledu:

Ime i prezime, pozicija, ustanova, broj telefona i e-mail.

Olivera Stanojlović, redovni profesor, Institut za medicinsku fiziologiju „Rihard Burijan”, Medicinski fakultet Univerzitet u Beogradu, 063/833-8000, ostanjoj@gmail.com
Dragan Hrnčić, docent, Institut za medicinsku fiziologiju „Rihard Burijan”, Medicinski fakultet Univerzitet u Beogradu, 064/168-1975, drhrncic@yahoo.com
Aleksandra Rašić Marković, vanredni profesor, Institut za medicinsku fiziologiju „Rihard Burijan”, Medicinski fakultet Univerzitet u Beogradu, 064/1756-118, allerasic@gmail.com

Naziv i adresa institucije gde je istraživanje sprovedeno:

Institut za medicinsku fiziologiju „Rihard Burijan”, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Višegradska 26/2, 11000 Beograd, Srbija

Detaljno opisati doprinos svakog autora istraživanju i pisanju rada:

Nemanja Useinović: doprinos pisanju konačnog oblika uvoda i diskusije, pregled relevantne literature, organizacija i sprovođenje eksperimenta, statistička obrada rezultata i njihovo tumačenje

Marko Vorkapić: koncept rada, organizacija i sprovođenje eksperimenta, tumačenje rezultata, pregled literature

Aleksa Leković: organizacija i sprovođenje eksperimenta, pregled literature

Anida Ademović: pisanje uvoda, tumačenje rezultata

Nikola Šutulović: kritička revizija rada, statistička obrada rezultata i njihovo tumačenje, organizacija eksperimenta

Željko Grubač: doprinos pisanju konačnog oblika diskusije, sprovođenje eksperimenta

Da li su rezultati rada već prezentovani na nekom naučnom skupu?

Ukoliko je odgovor DA, navesti naziv, mesto i godinu održavanja skupa.

Da, na 58. kongresu studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učesćem, Kopaonik, 2017.

Navesti moguće sukobe interesa (svi vidovi sponzorstva, podrške...):

Nema sukoba interesa.

AUTOR(I) i MENTOR(I) ovim potvrđuju da:

- nisu počinili ni jedan vid naučne prevare niti prekršili etička načela na kojima počiva savestan naučno-istraživački rad.
- su svi autori i svi mentori pročitali konačnu verziju rada i dali saglasnost za publikovanje.
- ovaj rad (u delovima ili celini) nije prethodno publikovan, nije u procesu recenzije kao i da nije poslat na razmatranje za publikovanje u nekom drugom časopisu.
- priloženi rad nije deo master, doktorske ili bilo koje druge postdiplomske disertacije.
- prenose autorska prava na časopis, ukoliko rad bude prihvaćen za publikovanje.
- su sve informacije navedene u propratnom pismu tačne.
- je tačnost informacija u propratnom pismu i originalnost rada isključivo odgovornost autora i njihovih mentora, i ni u kom slučaju časopis i uredništvo ne mogu biti odgovorni za nepravilnosti bilo koje vrste u sadržaju istih.

Ime i prezime autora i potpis:

Namirja Useinović A. Yambly

Miroslav Borković M. Borković

Aleksa Leković A. Leković

Андреј Аденовић А. Аденовић

Nikola Šutulović N. Šutulović

Željko Grubić J. Grubić

Ime i prezime mentora, potpis i pečat:

Александра Павић Ј. Павић

Dragan Arnot D. Arnot

Olivera Štanjlović O. Štanjlović

Pečat ustanove:



Dr Subotića 8, 11000 Beograd, tel. +381 11 36 36 382

e-mail: medicinskipodmladak@med.bg.ac.rs