

Nova metoda: Delineacija ABP signala korišćenjem EEMD raslojavanja

Autori: Vladimir Ostojić, Tatjana Lončar-Turukalo, Dragana Bajić

Razvijeno: u okviru projekta „Razvoj multivarijabilnih metoda za analitičku podršku biomedicinskoj dijagnostici”, na Katedri za telekomunikacije i obradu signala, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu

Godina: 2013.

Primena od: 20.08.2013.

Tehničke mogućnosti: Parametrizacija ABP signala koja podrazumeva određivanje SBP, DBP, PI, Δp_{max} i onset tačaka na ABP signalima. Algoritam je moguće primeniti nezavisno od načina akvizicije ABP signala i učestanosti odabiranja. Budući da se adaptivno prilagođava signalu i uči parametre, algoritam je primenjiv i na ABP laboratorijskih životinja, gde je robusna estimacija parametara i dalja validna analiza otežana usled artefakata nastalih kretanjem i naglim pokretima.

Realizatori: FTN - Novi Sad

Korisnici: Kliničko-bolnički centar "Bežanijska kosa" u Beogradu, Medicinski fakultet u Beogradu, Katedra za telekomunikacije i obradu signala, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu.

Podtip rešenja: Nova metoda (M85)

Predlog recenzenata:

prof. dr Nina Japundžić Žigon, Medicinski fakultet, Univerzitet u Boeogradu
doc. dr Milan Sečujski, Katedra za telekomunikacije i obradu signala