

děkan - prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc.

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta informačních technologií
Thákurova 9, 160 00 Praha 6
Česká republika

RNDr. Jiří Kroc, Ph.D.
Univerzita Karlova
Lékařská fakulta v Plzni
Biomedicínské centrum
alej Svobody 1655/76
323 00 Plzeň
Česká republika

V Plzni dne 11. 5. 2017

Vážený pane děkane,

obracím se na Vás s následující prosbou. Od ledna 2016 pracuji na výzkumu, jehož výstupem jsou programy predikující výskyt arytmií a to až jednu hodinu před jejich nástupem. Zatím se jedná o zvířecí model; plánujeme další výzkum tímto směrem na zvířecím modelu i na lidských EKG. K predikci arytmií používám algoritmy, které měří entropii EKG. Běžné statistické analýzy spočtené entropie EKG neuspěli v predikci. Proto jsem přizval ke spolupráci pana Bc. Dimitiy Bobira, který metodou 'machine learning' dokázal ze spočtených entropií identifikovat prediktory nástupu arytmií se sensitivitou, specificitou a AUC větší než 93%. Výsledky tohoto výzkumu jsou natolik zajímavé, že je plánujeme publikovat ve významném zahraničním časopise s IF > 4.

Proto bych Vás rád poprosil o možnost nepublikovat diplomku veřejně a pozdržet její zveřejnění o jeden rok. Mezitím budou výsledky práce publikovány spolu s mými výsledky ve výše uvedeném časopise.

S pozdravy,

Jiří Kroc

Rozhodnutí k Žádosti o pozdržení publikace magisterské práce

Na základě přiložené Žádosti o pozdržení publikace magisterské práce předložené jejím vedoucím RNDr. Jiřím Krocem, Ph.D. **souhlasím** s pozdržením publikace diplomové práce studenta **Bc. Dimitrie Bobira** s názvem: „**Identification of Pre-Arrhythmogenic Features in ECG and Other Data Using Machine Learning**“ v systému d-space o rok.

V Praze 13.6. 2017


prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc.
Děkan FIT.