

Докторант – Куліченко В.В. 1 рік

кафедра «Промислова і біомедична електроніка»

Вдосконалення електронних систем медичної діагностики шляхом використання методів дослідження нестационарних сигналів

ЗВІТ

1. Опубліковано 2 статті у фахових виданнях України та 2 статті у виданнях, що входять до наукометричної бази Scopus.

2. Підготовлено до публікації до публікації 3 статті для публікації у фахових виданнях, 1 стаття у виданні, що входять до наукометричної бази Scopus та 2 патенти.

3. Проведено аналіз базових математичних моделей перехідних процесів, які використовуються при дослідженні біологічних об'єктів, і встановлені закономірності між параметрами вхідних сигналів і кількістю одержуваної діагностичної інформації.

4. Розроблено метод неінвазійний моніторингу параметрів серцево-судинної системи на основі коваріаційного аналізу, для використання портативними електронними системами. Визначено критерії для забезпечення високої вірогідності виявлення змін стану біологічного об'єкту.

5. Розроблено портативну електронну системи обробки та прийняття діагностичних рішень на підставі використання методу дослідження біофізичних сигналів широкого спектру нестационарності.

6. Загальний стан роботи за темою дисертації:

- підготовлено II і V розділи дисертації;**
- 8 статей у фахових виданнях, 4 - видання в Scopus;**
- загальний відсоток виконаної роботи – 75 %.**



Докторантура