

6. POROČILO: SKALARNI PRODUKT IN KORELACIJA

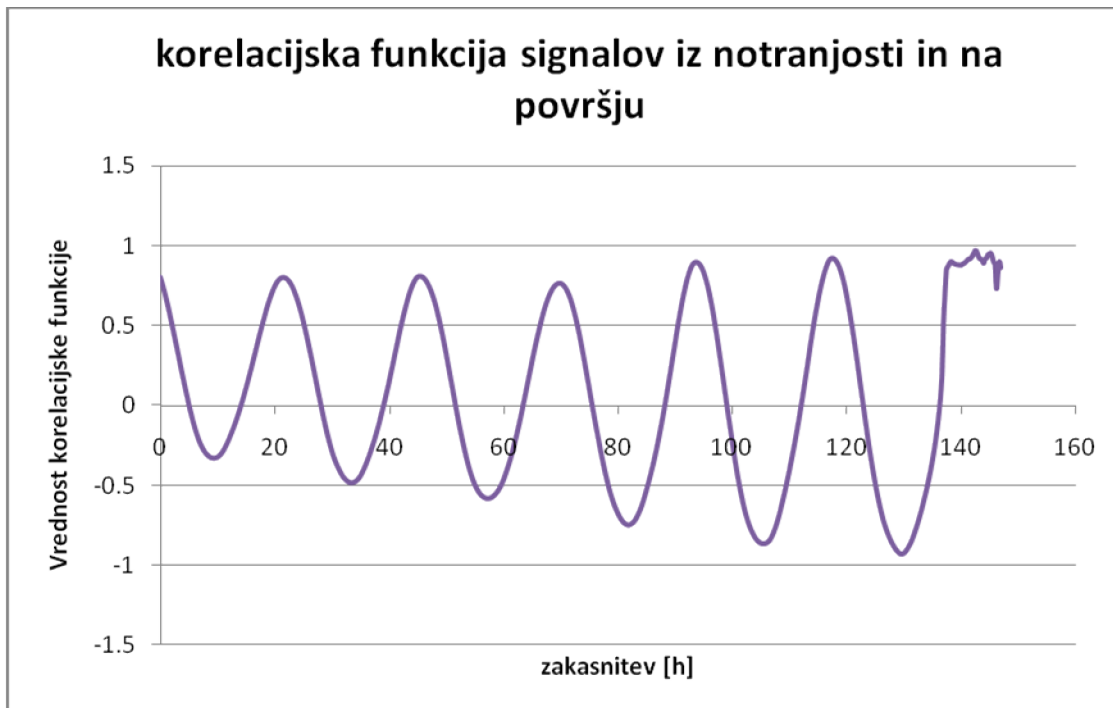
1. Naloga:

Pri tej nalogi sem dobil korelacijski koeficient zveze med frekvenco rotorja magnetne črpalke in hitrostjo toka 0,98797, kar pomeni da sta spremenljivki močno povezani. Korelacijo sem računal s pomočjo funkcije CORRELATION v programu Excel.

2. Naloga:

Podobno kot pri prejšnji, je bilo tudi pri tej nalogi potrebno izračunati korelacijski koeficient med količinama, le da tokrat med količino zdravila in njegovim učinkom (ur zvonjenja v ušesih na teden). Korelacijo sem računal kot prej, rezultat pa sem dobil -0,39409, kar pomeni da zdravilo nekoliko pomaga, ne pa prav veliko.

3. Naloga:



Graf sem dobil po formuli : $K(y) = (a(x), b(x+y))$, Kjer je neodvisna spremenljivka zakasnitev. Iz grafa bi rekel, da je efektivna zakasnitev okoli 22 ur.

4.

4. Naloga:



Periodo luninega tira bi ocenil na 28 dni (?).