

6. Skalarni produkt in korelacija

1.naloga:

Nalogo sem rešil s pomočjo funkcije CORREL v Excelu, ki nam izračuna korelacijski koeficient.

Korelacijski koeficient med frekvenco rotorja in hitrostjo toka miniaturne magnetne črpalke je: 0,98797.

2. Naloga:

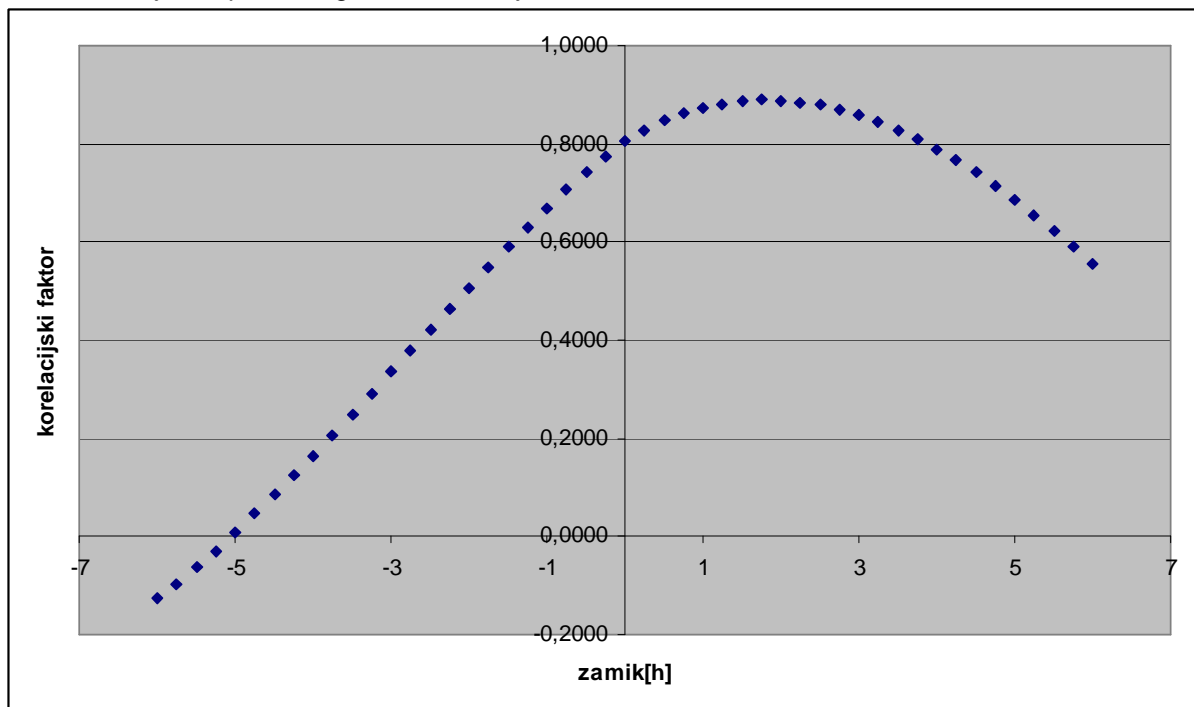
To nalogo sem tudi rešil s pomočjo funkcije CORREL v Excelu.

Korelacijski koeficient med dozo in stanjem boleznj po terapiji je -0,39409. Zdravilo mirabilitin je ravno na meji primerno za zdravljenje zvenenja v ušesih, meja je sicer približno [0,3].

3. Naloga:

Pri nalogi sem si pomagal s spletno stranjo: http://www.wessa.net/rwasp_cross.wasp kjer vnesemo podatke ter nam spletni strežnik izračuna korelacijski faktor glede na premike ene »funkcije«.

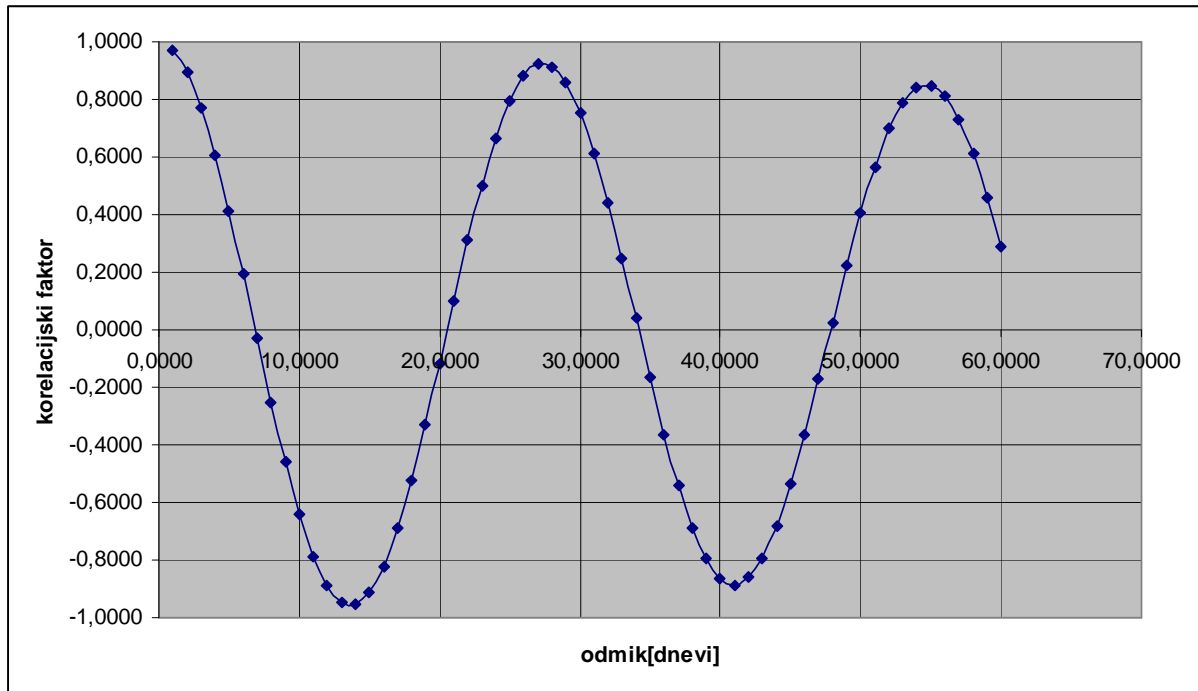
Zamik notranje temperature glede na zunanjo:



Korelacijski faktor je največji pri zamiku 1,75h(105min) kjer je 0,8891.

4. Naloga:

Pri nalogi sem si pomagal s spletno stranjo: http://www.wessa.net/rwasp_autocorrelation.wasp kjer vnesemo podatke ter nam spletni strežnik izračuna (auto)korelacijski faktor glede na premik »funkcijo«.



Luna je naredila en »obhod« med 7. in 34. dnem, kar znaša 27 dni.