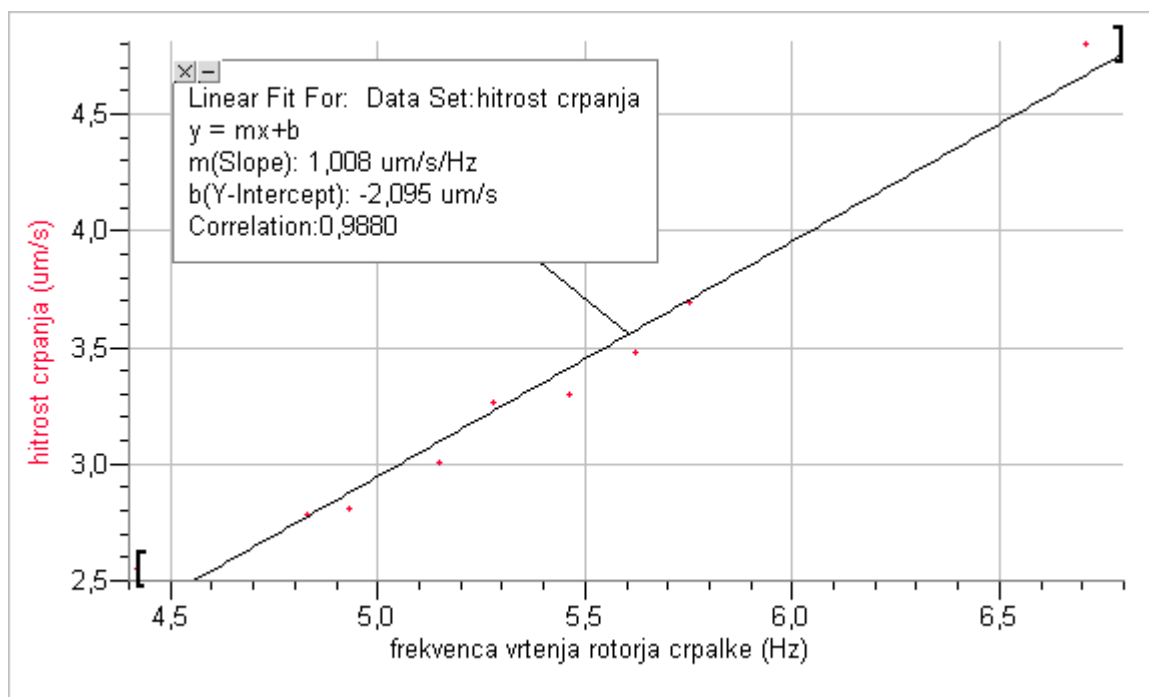


Tema 6 :

Skalarni produkt in korelacija

Matej Gomboc

1. miniaturna magnetna črpalka:



skalarni produkt med frekvenco in hitrostjo: $162,2671 \text{ m/s}^2$

$r(\text{frekvenca, hitrost}) : 18,02967 \text{ m/s}^2$

$R(\text{frekvenca, hitrost}) : 0,878170$

2. Tintin.dat :

skalarni produkt med dozo in urami zvonjenja: 5313

$r(\text{doza, čas}) : 166,03125$

$R(\text{doza, čas}) : -0,381775$

Pri tej in pri prejšnji nalogi sem za risanje grafov in računanje korelacije uporabil Logger Pro 3.3. Korelacijski koeficient sem računal po definiciji. Najprej sem zračunal skalarni produkt obeh količin. Najprej sem obe količini zmnožil med sabo, nato pa sem uporabil vgrajeno funkcijo sum(x), ki sešteje posamezne elemente v tabeli. Za računanje povprečnih vrednosti sem uporabil funkcijo mean(x), za računanje stand. deviacije pa funkcijo stdev(x).

3 strjevanje betona:

