

```
Needs["LinearRegression`"]  
SetDirectory["c:\\student\\praktikum"]  
podaci = ReadList["mjerenje.txt", {Number, Number}]
```

ZADATAK 1

```
podaci1 = Log[podaci]  
podaciSlika1 = ListPlot[podaci1, PlotStyle -> AbsolutePointSize[5], Axes -> False, Frame -> True,  
  FrameLabel -> {"ln (t[s])", "ln (h[m])"}, PlotRange -> {Automatic, All}, ImageSize -> 400];  
regresija1 = Regress[podaci1, {1, x}, x, RegressionReport -> {BestFit, ParameterCITable}]  
funkcija1 = regresija1[[1, 2]]  
fitSlika1 = Plot[funkcija1, {x, -0.6, 0.3}, Axes -> False,  
  Frame -> True, FrameLabel -> {"ln (t[s])", "ln (h[m])"}, ImageSize -> 400];  
Show[podaciSlika1, fitSlika1];
```

ZADATAK 2

```
t = podaci[[All, 1]];  
s = podaci[[All, 2]];  
podaci2 = Table[{(t[[i]])2, s[[i]]}, {i, 1, Length[podaci]}]  
podaciSlika2 = ListPlot[podaci2, PlotStyle -> AbsolutePointSize[5],  
  Axes -> False, Frame -> True, FrameLabel -> {"t2[s2]", "s[m]"}, ImageSize -> 400];  
regresija2 = Regress[podaci2, {1, x}, x, RegressionReport -> {BestFit, ParameterCITable}]  
funkcija2 = regresija2[[1, 2]]  
fitSlika2 = Plot[funkcija2, {x, 25, 85}, Axes -> False,  
  Frame -> True, FrameLabel -> {"t2[s2]", "s[m]"}, ImageSize -> 400];  
Show[podaciSlika2, fitSlika2];
```