Mauro Angelini

Alessio Gilardi

**Report**

**19/10/18**

**Main1**

In the first exercise we a monodimensional regression

**Main2**

**Main3**

In this third exercise we compute the regression formula with different value of n and p. And this procedure is repeated k times in order to have more precise measure of the error.

Valutare come varia l’errore cambiando n e p, si evidenzia una diminuzione dell’errore sulla diagonale della matrice err almeno per valori di p fino a 2 – 3.

Individuare legami tra n,p e l’aumento del rumore(sigma)

**Main4**

Valutare come varia l’errore cambiando n e p, si evidenziando la relazione con lambda e l’errore.

Indicare come con più rumore sia meglio aumentare lambda

* Lamda in qulache modo riduce la complessit del polinomio regressore
* Lambda offre una maggior granularità rispetto alla variazione del grado del polinomio

**Main5**