

Diberikan data eksperimen sebagai berikut:

x	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.3	1.5	1.7	1.8
y	0.75	1.25	1.45	1.25	0.85	0.55	0.35	0.28	0.18

Data tersebut dapat diprediksi dengan persamaan di bawah. Carilah nilai α dan β agar persamaan tersebut dapat memprediksi data eksperimen dengan baik. Gunakan metode PSO dengan kriteria nilai chi square (χ^2) terkecil.

$$y = \alpha x e^{\beta x}$$

Catatan: Buat folder dengan nama NIM masing-masing. Di dalam folder tersebut berisikan file word yang berisikan hasil simulasi yang dilakukan dan M-File matlab.