ر ت موصوعا منتجب در میرید برای کاری
Session 4. The Stochastic Gradient descent
In Stochastic Gradient descent
در این در این است به مست در تیر تامس راید میمواهم منه سی
-72 (x) 1 67(t)
س مسطے نہ دارد اس اس نہ اسطان دارد مست بدری حوبی نداستہ باللہ
ی در swarm optimization دیر سازی به میسی مرادد واس ویر در جور آن المس
اسی دس از دوس عما می مه منسی بن میرد (نساب است.
Genetics Algorithm
sur ples Natural selection. Mutation ju
ان این اسویم سر بلی Max ریلی ساختم که
=D (()+(x,y))
= min(f(x,y)) in 2D x, y e R2
me of Mubation policy of the series in

step	1
7	

- Population size . N
- Max generation: T
- Cross over probability: P
- Mutation Prob : Pm
 - Selection method: | Tournament |- Roulette wheel

Step 2:

Choose Random

Crossover / Recombination

$$P_1, P_2 \longrightarrow C_1, C_2$$

$$C_{1} = (\alpha \times_{1} + (1-\alpha) \times_{2}, \alpha \times_{3}, +(1-\alpha) \times_{2})$$

$$C_{2} = (\alpha \times_{2} + (1-\alpha) \times_{4}, \alpha \times_{2} +(1-\alpha) \times_{4})$$

$$\alpha \qquad \text{Uniform } (0, 1)$$

$$Mutation$$

$$X \rightarrow X' - X + E_{X}$$

$$Y \rightarrow Y' = Y + E_{Y}$$

$$E_{X,Y} \sim N(0, \sigma)$$

$$e_{X,Y} \sim N(0$$

اسی می در مربعت مراری Convex روط میسد در طبعت مراری Convex رای مربعت مراری است می مربعت مراری می مربعت مراری م عرب دو در دره مراد مرف اس Clustering Algorithms: unveiling patterns in data = 1 w - 1/1 با در بوست در طلا Git hub مرار می در