

**YAPAY ZEKÂ UYGULAMALARI**

**PROJE**

**172523012**

**Ali ALTINOK**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**2020/2021**

**İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**Nisan 2021**

**1. Rapor Yapay Sinir Ağları**

Bu bölümde Python ile gerçekleştirilen denemelerde kullanılan parametreler ve bu parametrelere karşılık elde edilmiş sınıflama başarımları verilmelidir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Model** | **Output Function** | **loss** | **Epoch** | **Traning Function** | **Optimizer** | **Accuracy** |
| 3 | (100-150-250) | softplus | poisson | 280 | tan,relu,relu | adam | 100 |
| 1 | (80-100-150-250) | softplus | poisson | 300 | tanh, elu, softplus, relu | adam | 99.93 |
| 10 | (100-140-220) | softplus | poisson | 300 | linear, elu, relu | adam | 99.61 |
| 9 | (60-100-250) | softplus | poisson | 340 | tanh,sigmoid,relu | adam | 99.55 |
| 7 | (80-100-110-140-220) | sigmoid | mse | 260 | linear, relu, softplus, relu, tanh | adam | 98.97 |
| 4 | 80-100-150-200 | softplus | poisson | 270 | elu, relu, relu, sigmoid | adam | 98.95 |
| 6 | (80-100-120-150-150) | sigmoid | poisson | 260 | linear, sigmoid, tanh, relu, sigmoid | adam | 98.81 |
| 2 | (100-100-150-250) | softplus | mse | 400 | tanh , elu , softplus, relu | adam | 98.60 |
| 8 | (60-100-150-180-250) | softplus | mse | 230 | sigmoid, linear, tanh, relu, relu | adam | 97.98 |
| 5 | (80-100-150-150) | sigmoid | binary\_crossentropy | 280 | tanh, relu, softmax, relu | adam | 97.14 |

**Not:** Model bölümüne kullanılan hidden layer sayıları yazılacak. Örn:1 katman için (20), 2 katman için (30-15), 3 katman için (20-15-30), …