



Pamukkale Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
CENG410 Yapay Sinir Ağları

Dönem Sonu Proje Raporu

Çalışmanın Adı:
Jupyter ile Yapay Sinir Ağları

Stephen Welch , Welch Lab.

Raporu Hazırlayan
Baran Kurtuluş OZAN, 11253046

06.06.2016

ŞEKİL LİSTESİ

Şekiller

1 Değişkenler.....	1
2 Giriş, Çıkış Boyut ve Değerleri.....	1
3 Giriş, Çıkış ve Ara Katman Sinir Ağları.....	3
4 Değişkenler	3
5 Matris çarpımı ile giriş vektörlerine ağırlıkların dağıtılması.....	5
6 Zamana bağlı maliyet fonksiyonunun değişim eğilimi.....	10
7 Maliyet Fonksiyonunun ağırlıklara diferansiyelinin yönelimi.....	11
8 Gradyen Azalım.....	11
9 Değişkenler.....	12
10 Ağırlık matrislerinin kısmi maliyet diferansiyelleri.....	13
11 Gradyen azalım yönünü belirlemek.....	15
12 Çalışma Saati ve Uyku Saati Değişkenlere Bağlı Sonuçların Kontur Grafiği Olarak Gösterimi.....	21

İÇİNDEKİLER

1. Bölüm: Veri ve Mimari.....	1
2. Bölüm: İleri Yayılım.....	3
3. Bölüm: Gradyen Azalım.....	7
4. Bölüm: Geri Yayılım.....	12
5. Bölüm: Eğitim.....	18