



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Elektrik- Elektronik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

BLM2041
Bilgisayar Mühendisleri için Sinyaller Ve Sistemler
Doç. Dr. Ali Can KARACA
ÖDEV 2

İsim: Doğukan Baş

E-mail: dogukan.bas@std.yildiz.edu.tr

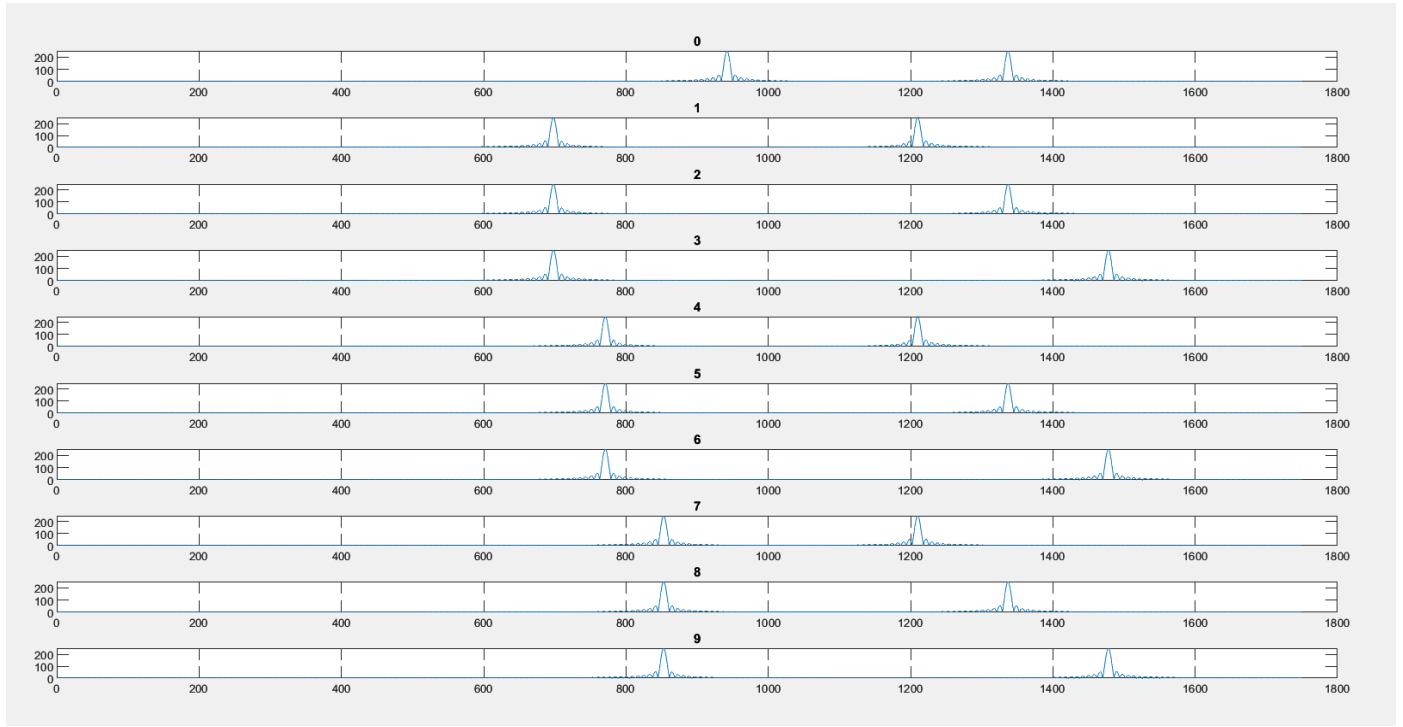
Okul No: 21011003

Telefon no: 05_____

Contents

Tüm tuşların ayrı ayrı spektrumlarının gösterimi.....	3
Verilen Ornek.wav dosyasinin analizi	4
Verilen Numaranin Tespiti	4
Fonksiyonun Sürekli Zamanda Çizimi.....	4
Fonksiyonun Ayrik Zamanda Çizimi	5
Fonksiyonun Spektrum Gösterimi	5
Kendi numaramin analizi	6
Kendi Numaramin Tespiti	6
Fonksiyonun Sürekli Zamanda Çizimi.....	6
Fonksiyonun Ayrik Zamanda Çizimi	7
Fonksiyonun Spektrum Gösterimi	7

Tüm tuşların ayrı ayrı spektrumlarının gösterimi

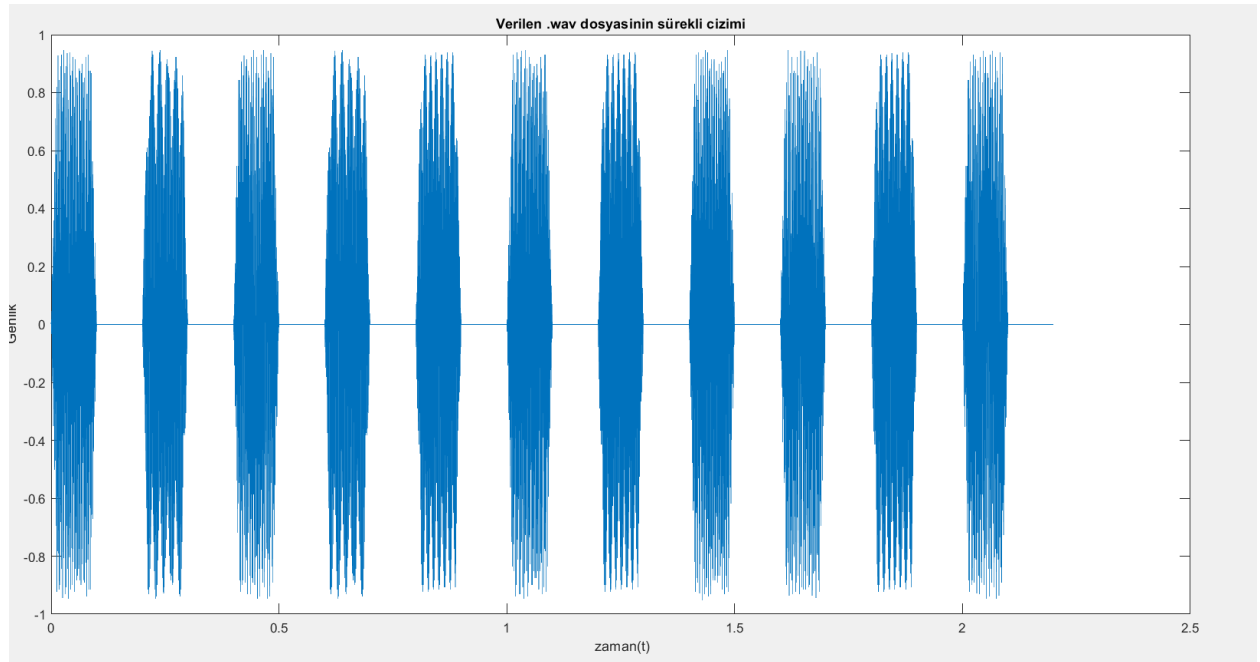


Verilen Ornek.wav dosyasinin analizi

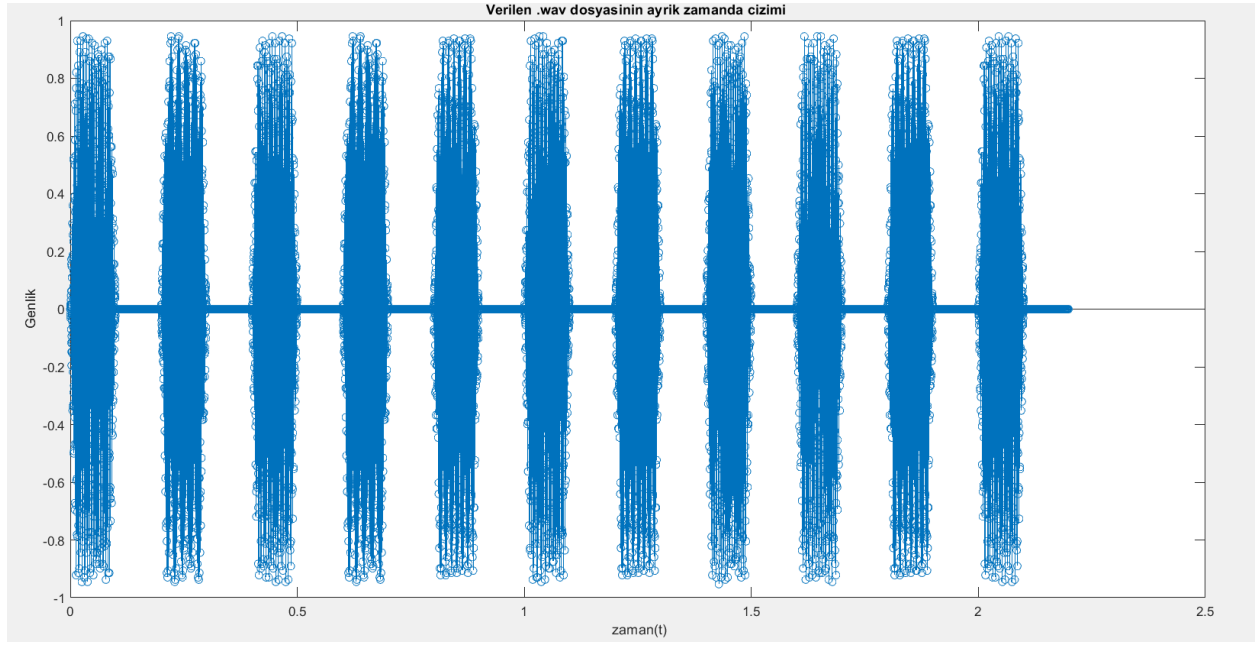
Verilen Numaranin Tespiti

Kod çalıştırılıp decoder isimli yazdığım fonksiyon çağrıldığında numara 0 2 1 2 3 8 3 5 7 3 1 şeklinde elde edilir.

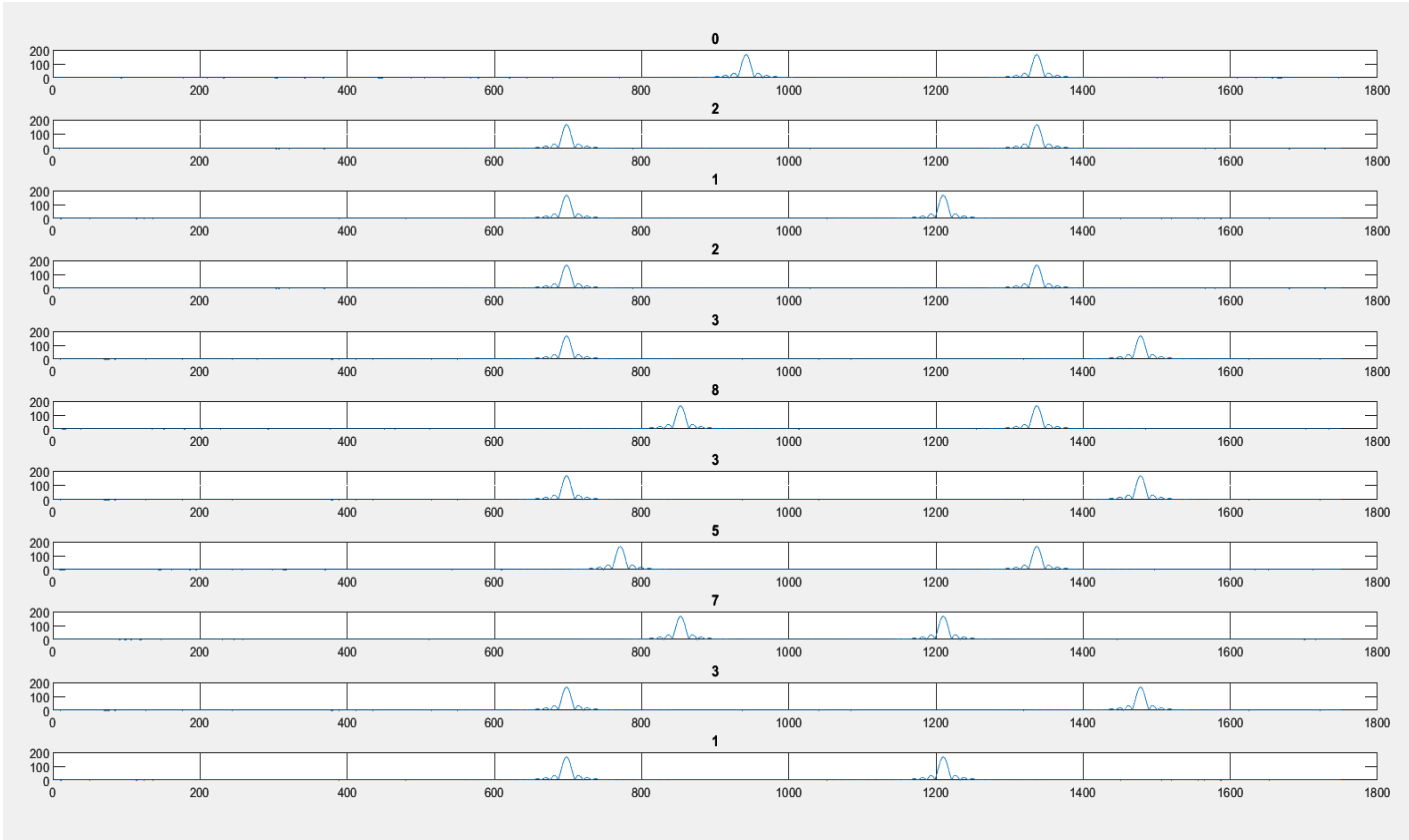
Fonksiyonun Sürekli Zamanda Çizimi



Fonksiyonun Ayrik Zamanda Çizimi



Fonksiyonun Spektrum Gösterimi

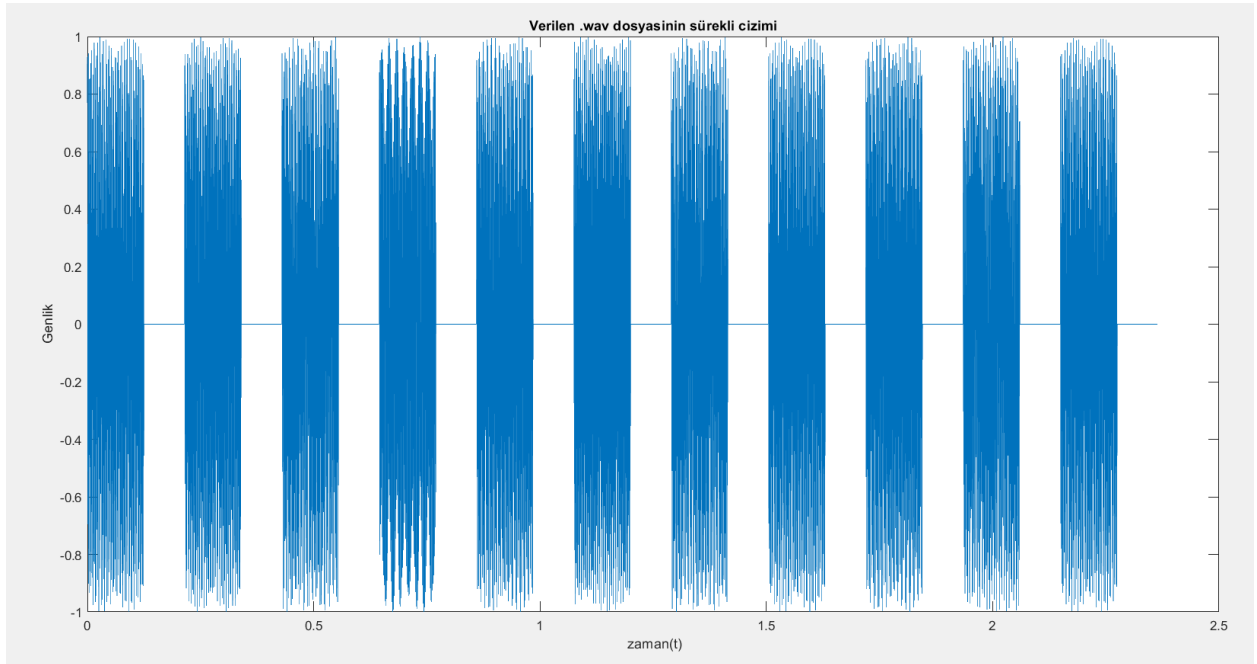


Kendi numaramın analizi

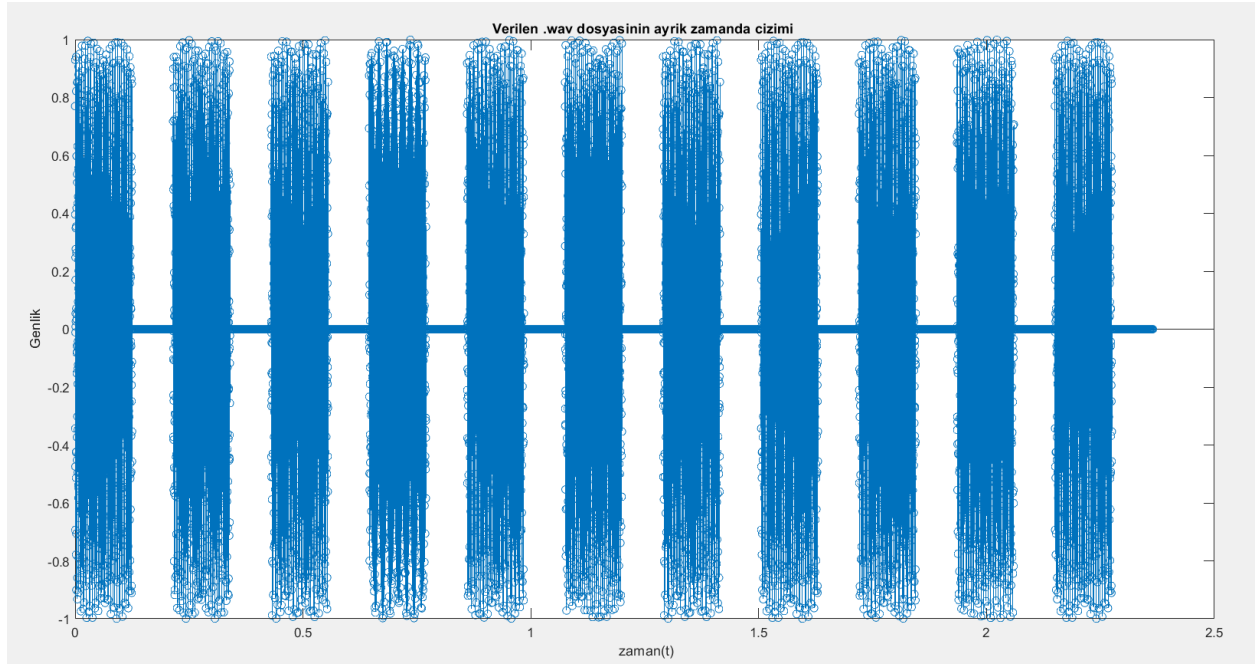
Kendi Numaramın Tespiti

Bu işlem için ilk önce ilgili kodda encoder seçeneğini seçip numaramı girdim bu işlem ile numaramı .wav dosyasına dtmf sistemi ile yazdım. Daha sonra ise programı bir daha çalıştırıp bu sefer decoder seçeneğini seçip numaramı analiz ettim.

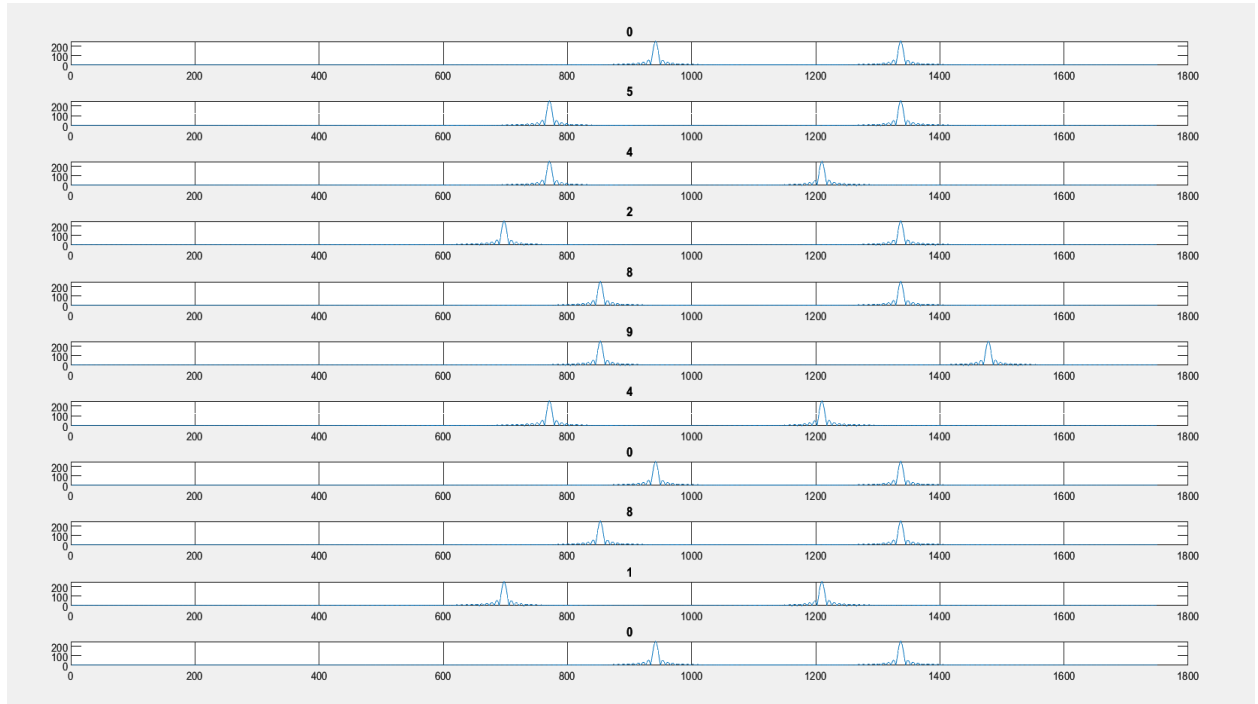
Fonksiyonun Sürekli Zamanda Çizimi



Fonksiyonun Ayrik Zamanda Çizimi



Fonksiyonun Spektrum Gösterimi



Dipnot: Yükleğim .m dosyasında ilgili ekrana çizdirme komutlarını yorum satiri olarak bıraktım.