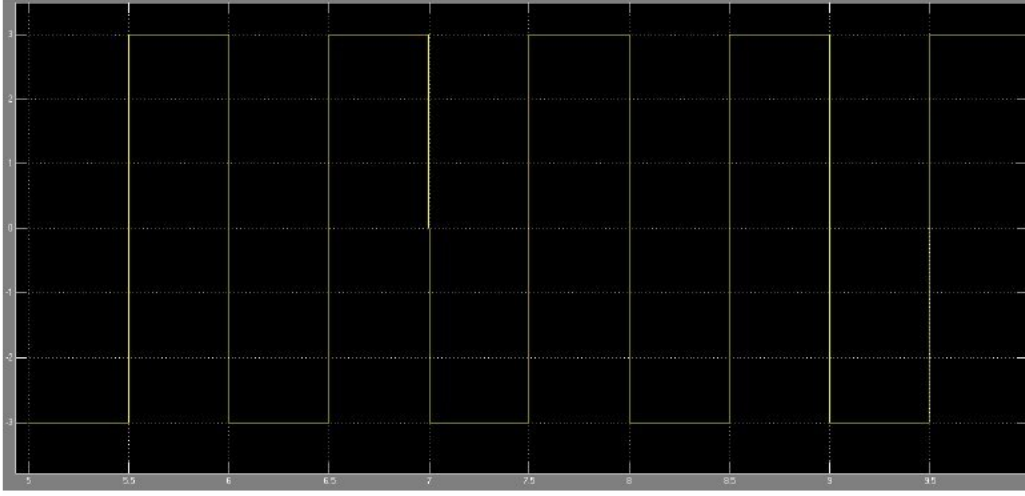
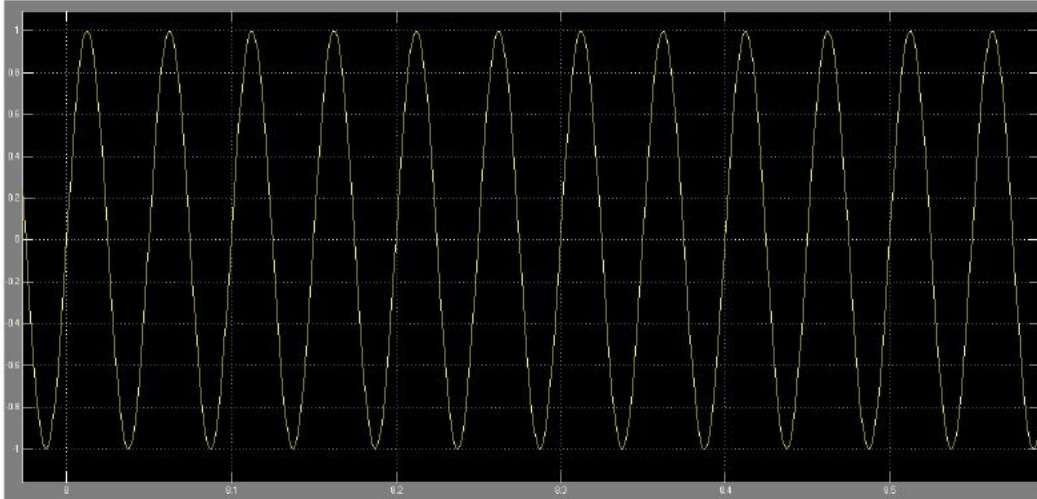


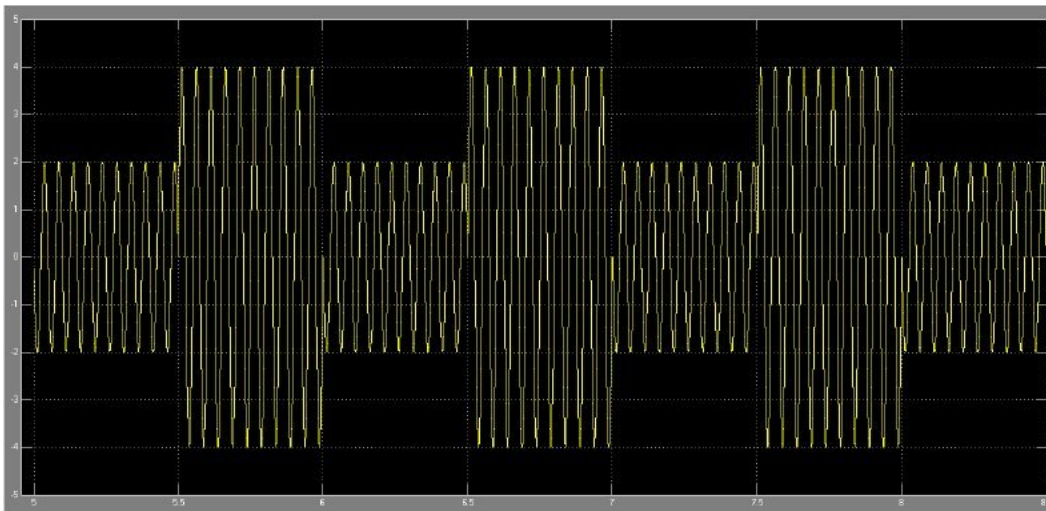
1) Örneğişma'da verilen mesaj sinyalinini, $f_c=1\text{MHz}$ 'lık bir taşıyıcı ile (çift yan band, taşıyıcılı) çıkış, bilgi ve taşıyıcı sinyalleri şu şekildedir;



Bilgi sinyali

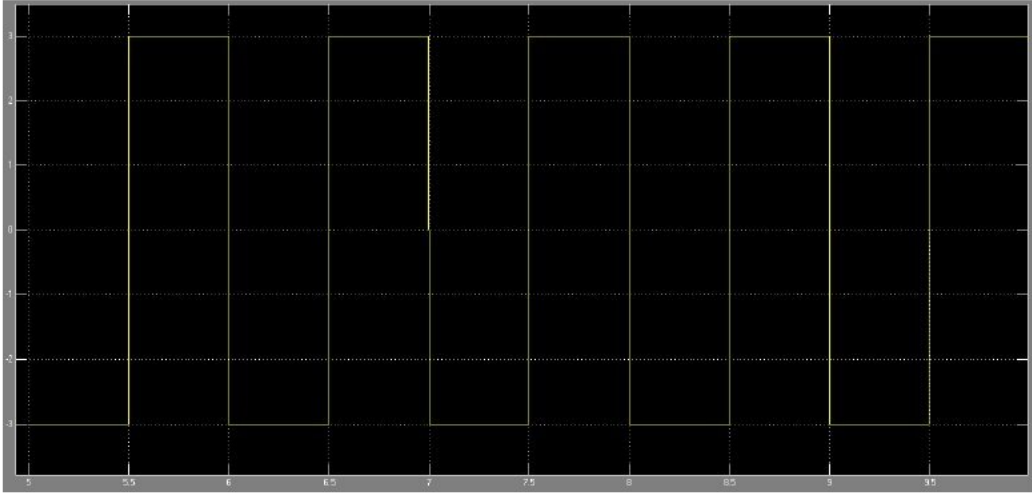


Taşıyıcı Sinyali

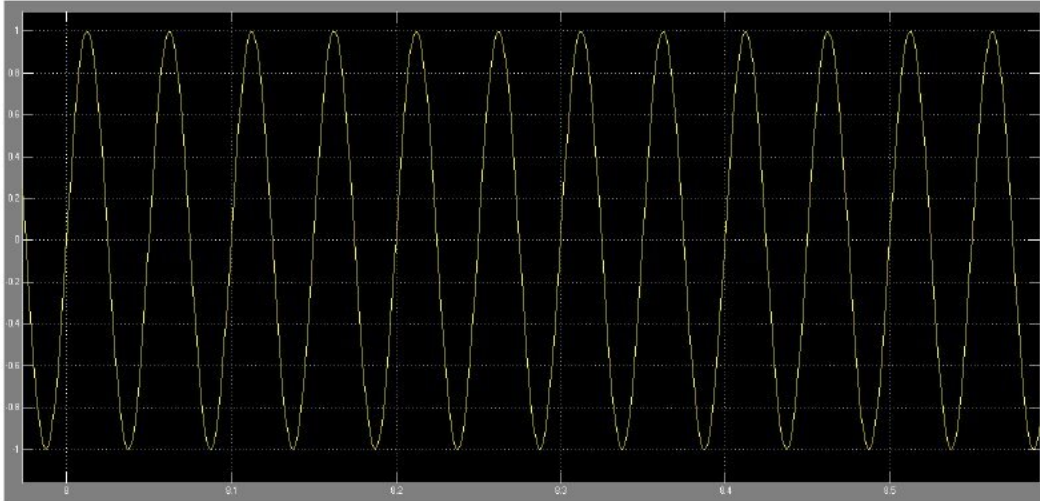


Çıkış Sinyali

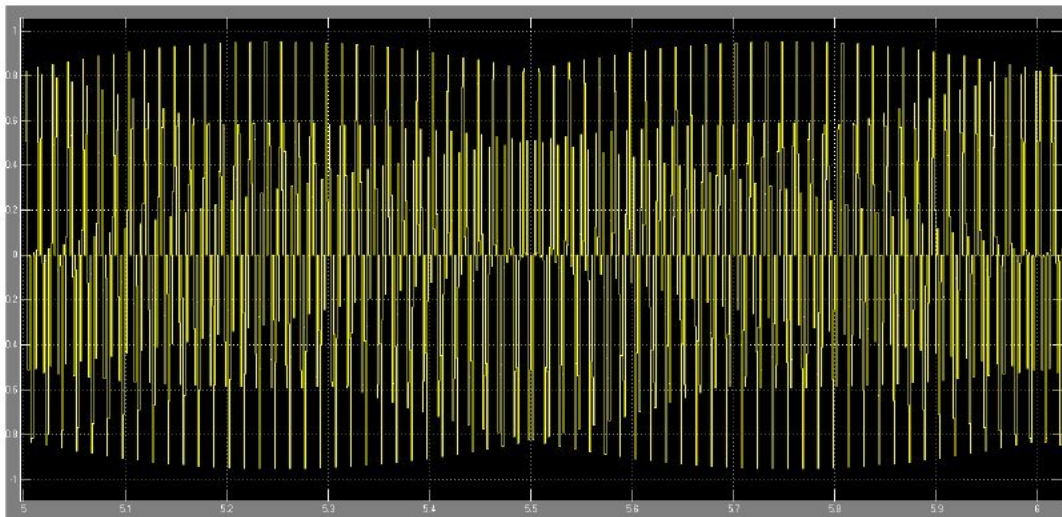
2) Aynı mesaj sinyali için DSB-SC (çift yan band, taşıyıcısı bastırılmış) çıkış, bilgi ve taşıyıcı sinyalleri şu şekildedir;



Bilgi Sinyali

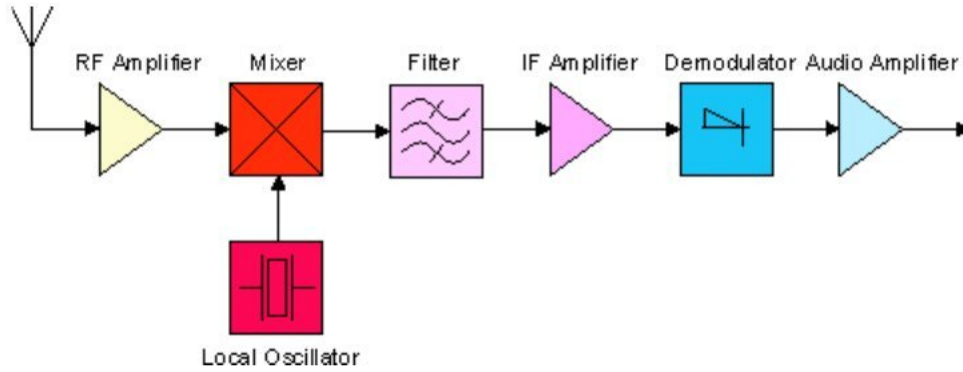


Taşıyıcı Sinyali



Çıkış Sinyali

3) Alınan yüksek frekanslı sinyallerden istenilen bilgileri almak için bu sinyalleri yükseltip, daha sonra tekrar düşük frekanslı bir sinyale dönüştüren alıcıya superheterodyne alıcı denir. Biraz daha genellersek, elektronikte superheterodyne alıcılar alınan radyo sinyalini daha rahat işlemek için frekans karıştırma ve heterodyning yöntemi kullanarak bu sinyal frekansını ara frekansa dönüştürür. Bütün radyo ve televizyonlar bu prensip üzerine kurulmuştur. Aşağıda genel yapısı gösterilmektedir.



4) Genlik modülasyonu kullanım alanları;

- Radyo yayınları
- Telsiz haberleşmesi
- Mobil telefonlar
- Askeriye



BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK BÖLÜMÜ

EEM 441 # Haberleşme I

UYGULAMA 1 ÖN ÇALIŞMA

22.11.2011
