## BLM4400 - İleri Ağ Programlama İkinci Ödev

## **Kapsam**

Ödev kapsamında herhangi bir NTP sunucusundan zaman bilgisini tek seferlik bir istek ile alabilen bir istemci gerçeklenecektir.

NTP ptokolünün detaylarına [1] numaralı kaynaktan ulaşılabilir. Geliştirilecek olan istemci, komut satırından parameter olarak kendisine aktarılan NTP sunucuya NTP protokolüne uygun olarak hazırlanmış bir UDP paketi gönderecektir. Gönderilen isteğe cevap olarak alınan paket işlenerek zaman bilgisi hesaplanacak ve ekrana yazdırılacaktır. Örnek bir ekran çıktısı aşağıda verilmiştir. I

~/ntpclient git:master >>> ./a.out

Time: Tue Apr 26 02:22:46 2016

NTP istemcinin geliştirilmesi için [2] nolu kaynaktaki bilgilerden faydalanılabilinir. Ancak bu veya başka bir kaynaktaki kodların kullanımı kopya olarak değerlendirilecektir.

## Ödev Teslim

Ödevler e-mail yoluyla elektronik olarak teslim edilmelidir. Ödevin teslimine ilişkin dikkat edilmesi gereken hususlar aşağıda maddeler halinde verilmiştir. Bu kurallara uymayan ödevler **teslim edilmiş** sayılmayacak ve değerlendirmeye alınMAyacaktır.

- Ödev e-posta ile cihan@ce.yildiz.edu.tr adresine gönderilmelidir.
- Ödevin son teslim tarihi 09.04.2018 12:00'dır. Bu saatten sonra teslim edilen (mailin bana ulasma saati esastır.) ödevler değerlendirilmeyecektir.
- Gönderilen e-postanin konu kısmında derskodu ögrenci numarası ve ödev numarası aşağıda verilen formatta yeralmalıdır.
  - o BLM4900 08011001 HW2
- Ödev gönderilen e-postaya text dosya olarak eklenmelidir. E-postaya arşiv(Zip, Rar, tar, vb. ) ve/veya çalıştırılabilir (exe, bat, com, ) dosya ekleri konmamalıdır!
- [1] <a href="https://www.cisco.com/c/en/us/about/press/internet-protocol-journal/back-issues/table-contents-58/154-ntp.html">https://www.cisco.com/c/en/us/about/press/internet-protocol-journal/back-issues/table-contents-58/154-ntp.html</a>
- [2] https://lettier.github.io/posts/2016-04-26-lets-make-a-ntp-client-in-c.html