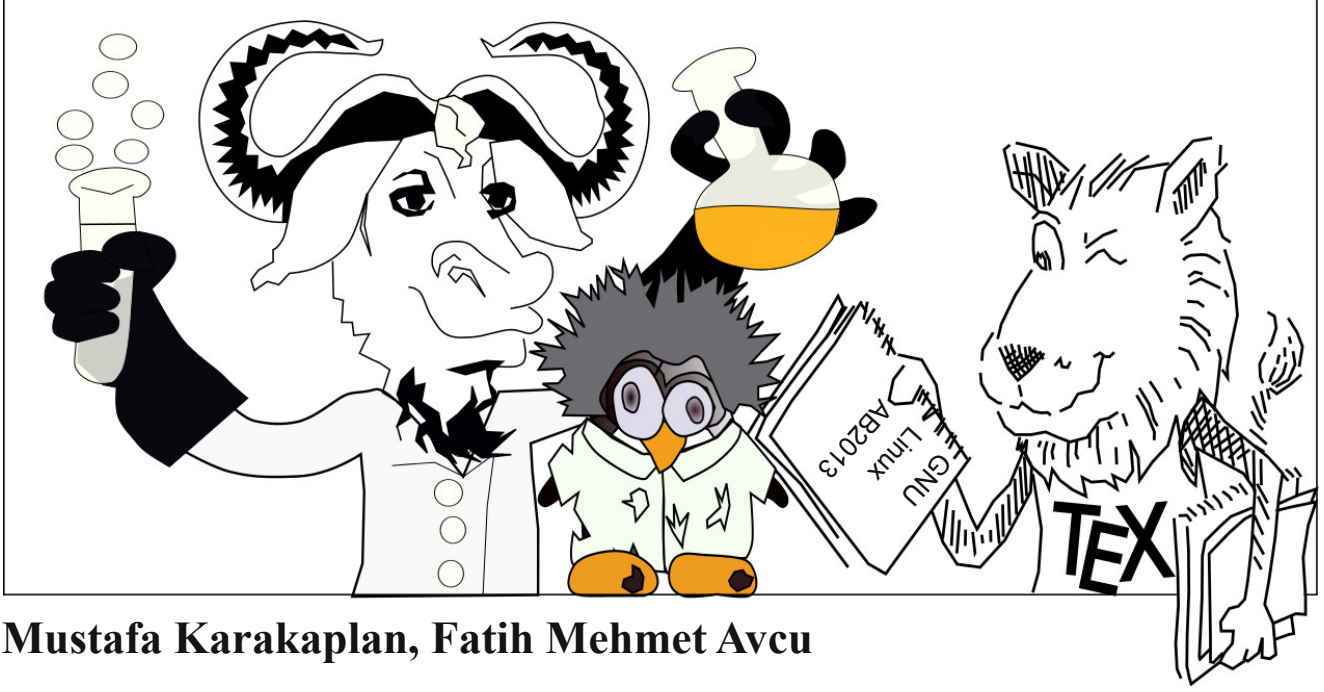


Akademik Bilişim 2013

Bilimsel Hesaplama Kursu

19-22 Ocak 2013, Akdeniz Üniversitesi, Antalya



Mustafa Karakaplan, Fatih Mehmet Avcu

1. Gün - Akademisyenler İçin Linux

GNU/Linux, Bash kabuğu
Metin Editörü Seçimi (vi)
Veri İşleme, Grafik Görüntüleme
Tez, Makale Hazırlama, LaTeX, Lyx, Bibtex

3. Gün - Bilimsel Programlama

Scientific Python
Gnu Scientific Library (GSL)

Veri işleme ve veri analizi için scientific python ile programlama, hız gerektiren uygulamalarda bilimsel kütüphane kullanımı, hesaplama sonuçlarının grafik uygulamalarına aktarımı konularında uygulamalar yaptırılacaktır.

2. Gün - Matematiksel Paketler

Bilimsel araştırmalarda Octave, SciLab ve R kullanımı için temel bilgiler ve çeşitli bilimsel hesaplama örnekleri verilecektir.

4. Gün - Laboratuvarda Linux

Bluetooth, USB ve RS232 bağlantılarını kullanarak Linux'da hazır uygulamalar veya C, python kodları ile veri toplama, proses kontrol, laboratuvar otomasyonu konularında kursta tarafımızdan getirilecek bazı elektronik araçlar ile haberleşme yaptırılacaktır.

Kursun bu bölümünde sensör takılı cihazlardan veri toplama ve proses kontrol araçlarına (röle, stepper motor) komut gönderme becerisi kazandırılacaktır.

Not: Kursun başlangıcında kursiyerlere geniş kapsamlı bir kitapçık verilecektir.

Sorularınız için: mustafa.karakaplan@inonu.edu.tr veya fatihavcu@gmail.com