

Paralel Programlama

Cem Özdoğan

Çankaya Üniversitesi, Malzeme Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye

Bu eğitim seminerinde paralel, dağıtık ve paylaşımlı hesaplamalar hakkında temel bilgiler verilecektir. Paralel bilgisayarlar ve mimarilerin yapısı, ağ bağlantıları, bilgisayarların birbirleriyle haberleşmeleri için kullanılan kütüphaneler, çok çekirdekli sistemlerde iş akışlarından bahsedildikten sonra, dağıtık ve paylaşımlı sistemlerde paralel programlama algoritmaları tartışılacaktır. Hızlanma ve verimlilik kavramları anlaşılması hedeflenen konulardır. Her iki yöntem için anlatılacak kütüphaneler MPI (Message Passing Interface) ve OpenMP olacaktır. Bu iki kütüphane için örnek programlar gösterildikten sonra paralel programcılıkta dikkat edilmesi gereken temel kavramlarla eğitim tamamlanacaktır.

[1] <http://siber.cankaya.edu.tr/ozdogan/GraduateParallelComputing/Fall2011/index.html>