

18 Nisan 2022

**BLG 503 Paralel Programlama  
Dönem Projesi**

**NOT: Proje teslimi final sınavına gireme koşuludur.**

**Proje teslim şekli:**

- **Proje raporu, kod : 29 Mayıs 2022**

**Proje Konusu:**

Proje kapsamında **En Küçük Kapsama Ağacı (Minimum Spanning Tree)” graf algoritması** için paralel bir çözüm geliştirilecek ve gerçekleştirilecektir. Uygulama ortamının seçimi öğrenci tarafından yapılacaktır. Uygulama ortamı olarak paralel çalışmaya destek verecek bir çalışma ortamı (Java-thread, Unix-prosesler, vs.) seçilebilir. Problemin önce ardışıl çözümü, daha sonra paralel çözümü gerçekleştirilecek ve değişik boyutlardaki graflar için çalıştırılıp, elde edilen sonuçlar, yürütme zamanları ve ulaşılan hızlanma tartışılacaktır. Çalışma sonuçları kod ve bir rapor halinde teslim edilecektir.

**Proje Raporunda yer alacaklar:**

1. Problemin tanıtımı
2. Ardışıl algoritmanın tanıtımı
3. Paralel algoritmanın tanıtımı
4. Paralel algoritmaya ilişkin gerçekleştirme ayrıntıları
5. Deneysel sonuçlar ve yorumlar