*BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ*

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**ALGORİTMA LABORATUVAR DERSİ**

1. **DÖNEM PROJE RAPORU**

**PROJE EKİBİ ÜYELERİ İSMİ:**

Dilara KANALICI

Öğr. Nu:18360859013

Nil DUMAN

Öğr. Nu: 18360859026

Melike YOĞURTCU

Öğr. Nu: 18360859038

EBRU YAŞAR

Öğr.Nu:18360859008

Proje Hazırlama Süreci:

İlk başta bütün üyeler ile proje konumuzu daha somut hale getirmek için kurguladığımız jenerasyonu kağıda aktarıp sıradaki jenerasyonları yazdık. Daha sonra ise kodumuzu codeblocks ortamında yazmaya başladık. Matrisimizi tanımladıktan sonra fikir ayrılıkları yaşamaya başladık bunun üzerine herkesin kendi bir kod yazmasına sonra ise bu kodları birbirleri ile birleştirerek ana kodumuzu elde etmeye karar verdik. Bu yolda yaşadığımız en büyük zorluk canlı ve ölü komşuların belirlenmesi oldu. Konferans konuşmaları yaparak bu sorunun da üstesinden geldik. Benzer matris ve pointer kullanan kodları inceledik. Sıkıntılı bölümlerde ve uzayan kodlar yerine pointer ve dizileri kullanmaya karar verdik. Böylelikle hem komşu hücre sorunumuz çözüldü hem de eski jenerasyonun yeni jenerasyonlara aktarımda kolaylık sağlamış olduk. Kod yavaş yavaş yerine oturmaya başladı. Daha sonra yine grup üyelerinin yazdığı küçük kod parçalarını da derledik ve kodumuzun son haline eriştik.