

ÖDEV-1

1. Üç gözlü bir elektrik devresindeki akımlar aşağıdaki lineer denklem sistemi ile ifade edilmiştir.

$$\underbrace{\begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 3 & 5 & 1 \\ 2 & 1 & 4 \end{bmatrix}}_A \underbrace{\begin{bmatrix} I_1 \\ I_2 \\ I_3 \end{bmatrix}}_x = \underbrace{\begin{bmatrix} -1 \\ 5 \\ 2 \end{bmatrix}}_b$$

Matlab, C veya Phyton dilinde Gauss-Jordan metodunun algoritmasını yazınız ve $Ax=b$ sistemini yazmış olduğunuz algoritma yardımı ile çözünüz.

ÖDEV HAZIRLARKEN ☺

- Ödevinizi yazım kurallarına uygun bir şekilde hazırlayınız ve mutlaka kapak sayfası ekleyiniz.
- MS Word veya Latex üzerinde hazırlayabilirsiniz.
- Yazdığınız kod parçalarını mutlaka veriniz.
- Ödevinizi sayfa sıralamasına göre zımbalayınız. İlave poşet dosyaya koymadan teslim ediniz.
- Ödevinizin son teslim tarihi 26 Mayıs 2022 perşembe günü saat 15:30'dur.