

## Matrisler Teorisi Ödev Konuları

1. Matris ve determinantların kullanım alanları (Sevda Yavuz-Nazlı Kiraz)
2. Lineer denklem sistemlerinin matrisler yardımı ile çözümleri ve örnekleri (Orhan Kuzu – Alperen Yıldırım- Tolga Demir)
3. Tek çözüm var, Çözüm yok, Sonsuz çözüm var ne demektir, açıklayınız. (Büşranur Şen-Kübra Keskin- Aleyna Yazıcı)
4. 4. Mertebeden matrislerin determinantlarının hesabında sarrus kuralına benzer kural elde edilebilir mi, araştırınız.(Gülbahar Özdemir- Feyzanur Kobal- Behiye Özlü)
5. Determinant hesabında Chio yöntemi ve örnekleri (Feyza Hatipoğlu- Beyza Hatipoğlu- Ayşe Reyyan Yerli)
6. Doğrusal denklem sistemlerinin çözümleri olan direkt yöntemlerden birini açıklayınız.( Esra Karagüzel- Sema Akgül- Ayşe Gizem Çiçek)
7. Doğrusal denklem sistemlerinin çözümleri olan iterasyon yöntemlerinden birini açıklayınız. (Gülbahar Yıldız- Mine Yayla- Fatmanur Yılmaz)
8. Özdeğer özvektör bulma yöntemleri ve örnekleri (Fırat Demir- Ferdi Elbaşı- Enes Deniz Kürtoğlu)
9. n-tane farklı özdeğere sahip herhangi bir  $n \times n$  tipinde matris köşegenleştirilebilir, gösteriniz, örneklendiriniz. (Ruken Özel- Bahar Özdamar- Havvanur Oruç)
10. L U ayrışmaları ve örnekleri (Feyza Soysal- Aynışah Özer- Burcunur Eğlence)
11. Özel Matrisler ve örnekleri ( Sümeyye Çalışkan- Tuğçe Yoğunalı- Hilal Nurşen Çatal)
12. Bir matrisin tersinin bulunması yöntemleri ve örnekleri (Merve Nur Gökalp-İsa Batuhan Kılınç- Sümeyra Berrin Ateş)

Son Teslim Tarihi: 24.04.2020