

Fakültə: Mexanika-riyaziyyat

Səviyyə: Magistratura

Kafedra : İdarəetmə nəzəriyyəsinin riyazi üsulları **Bölmə:** Azərbaycan

İxtisas: Riyaziyyat

İxtisaslaşma: Optimal proseslərin riyazi nəzəriyyəsi

Kurs: II

Fənn: İdarəetmə nəzəriyyəsinin əsas məsələləri

1. **Adi diferensial tənliklərlə təsvir olunan optimal idarəetmə məsələsinin ümumi şəkildə qoyuluşu**
2. **Adi diferensial tənliklərlə təsvir olunan proseslərdə optimallıq üçün maksimum prinsipi**
3. **Maksimum prinsipinin isbatı**
4. **Maksimum prinsipindən alınan nəticələr**
5. **Maksimum prinsipindən variasiya hesabındakı Eyer tənliyinin, Lejandr şərtinin alınması**
6. **Maksimum prinsipindən variasiya hesabındakı Yakobi və Veyerştras şərtlərin alınması**
7. **Bir parametrlili diskret sistemlər ilə təsvir olunan proseslərdə optimallıq üçün maksimum prinsipi**
8. **Adi diferensial tənliklərlə təsvir olunan optimal idarəetmə məsələsində Filippov lemması**
9. **Adi diferensial tənliklərlə təsvir olunan optimal idarəetmə məsələsində optimal idarəedicinin varlığı**
10. **Dinamik sistemlərin idarə olunması**
11. **Dinamik sistemlərin müşahidə olunması**
12. **Dinamik proqramlaşdırma üsulu**
13. **Adi diferensial tənliklərlə təsvir olunan proseslərdə Belman tənliyi**
14. **Avtonom xətti sistemlər üçün ən tez təsir məsələsi**
15. **Optimal idarəetmə məsələlərinin təqribi həll üsulları**