

Tətbiqi riyaziyyat və kibernetika fakültəsində 2021-ci il dekabr ayında keçirilməsi nəzərdə tutulan

onlayn elmi seminarların siyahısı (cəmi:8)

S/s	Tarix	Saat	Struktur bölmə	Məruzəçi(lər)	Məruzənin adı	Keçirildiyi yer
1	07.12.2021	12.00	Tətbiqi riyaziyyat kafedrası	professor Aqil Xanməmmədov	Modifikasiya olunmuş Bessel funksiyalarının indeksə görə sıfırları	215

Xülasə: Məruzə birinci növ modifikasiya olunmuş Bessel funksiyasının və onun törəməsinin indeksə görə sıfırlarının tədqiqinə həsr olunacaq. Sağ yarım müstəvidə sıfırların olmadığı isbat olunur. Eyni zamanda ikinci növ modifikasiya olunmuş Bessel funksiyası və onun törəməsinin indeksə görə sıfırlarının sonsuzluqdakı asimptotikası tapılır.

S/s	Tarix	Saat	Struktur bölmə	Məruzəçi(lər)	Məruzənin adı	Keçirildiyi yer
2	09.12.2021	14.00	Riyazi kibernetika kafedrası	dosent Əhmədova Jalə	Xətti diskret iki parametrlı tənliklər sisteminin həllinin göstərilişi haqqında	309

Xülasə: Məruzədə Volterra tipli iki ölçülü integral tənliklər sisteminin və Volterra tipli hiperbolik tip diferensial tənliklər sisteminin fərq analoqları ilə təsvir olunan sərhəd məsələsinə baxılır. Baxılan məsələnin həllinin göstərilişi tapılır.

S/s	Tarix	Saat	Struktur bölmə	Məruzəçi(lər)	Məruzənin adı	Keçirildiyi yer
3	10.12.2021	19:00	İqtisadi kibernetika kafedrası	dosent Rafiq Quliyev	Qeyri-müəyyənlik şəraitində qərar qəbul etmə probleminə sistemli yanaşma	online

Xülasə: Qeyri-müəyyənlik və risk şəraitində iqtisadi-ekoloji yönümlü qərar qəbul etmə problemlərinə sistemli yanaşmanın metodoloji aspektləri və riyazi modelləşdirilməsinin əsas mərhələlərinin təhlili nəzərdə tutulur.

S/s	Tarix	Saat	Struktur bölmə	Məruzəçi(lər)	Məruzənin adı	Keçirildiyi yer
4	15.12.2021	14.00	Optimallaşdırma və idarəetmə kafedrası	Məhərrəmli Şəhla	Birölçülü parabolik tənlik üçün əmsal tərs məsələnin variasiya qoyuluşu	online

Xülasə: Bu işdə qeyri-lokal şərtli birölçülü parabolik tənliyin baş əmsalının təyini haqqında tərs məsələnin variasiya qoyuluşuna baxılır. Baş əmsal rolunu idarəedici funksiya oynayır və Sobolov fəzasının elementidir. Məqsəd funksionalı nəzərdən keçirilən tənliyin həllinin zaman dəyişəninə görə orta çəkili dəyərinin təyin edilməsi kimi şərh edilə bilən əlavə şərtin əsasında qurulur. Zəif idarəedicilər fəzası topologiyasında məsələnin qoyuluşunun korrektiliyi sualı araşdırılır. Məqsəd funksionalının Freşe mənada diferensiallanması isbat olunur və zəruri optimallıq şərti qurulur.

S/s	Tarix	Saat	Struktur bölmə	Məruzəçi(lər)	Məruzənin adı	Keçirildiyi yer
5	15.12.2021	19.00	Əməliyyatlar tədqiqi və ehtimal nəzəriyyəsi kafedrası	dosent Həmidov Rafael	Böyük ölçülü bir məsələ üçün reduksiyanın yeni bir yolu	online

Xülasə: İşdə eyni struktura malik məhdudiyətli böyük ölçülü qərar qəbuletmə məsələlərinə baxılır. Onların həlli üçün proseduralar təklif olunur. Həll prosesində ölçü ilə bağlı problemlərin aradan qaldırılması araşdırılır. Bu məqsədlə reduksiya sxemi təklif olunur. Reduksiya sxemi məhdudiyətlərin strukturuna əsaslanır.

S/s	Tarix	Saat	Struktur bölmə	Məruzəçi(lər)	Məruzənin adı	Keçirildiyi yer
6	20.12.2021	14:00	İnformatika kafedrası	Rəhimova Gülarə Əli qızı	Kainatda informasiologiya, informasiogenezis. Ümumdünya informasiyanın Saxlanması Qanununun predikativ təsvir forması	302

Xülasə: İnformasiologiyanın fundamental mahiyyəti açıqlanacaq, kainatda informasiyanın təzahür formaları, informasiogenezis, informasiya - riyazi yanaşma prinsipi izah ediləcək. Ümumdünya İnformasiyanın Saxlanması Qanununun (ÜİSQ) predikativ təsvir formasına baxacaq və bu formanın 5 kəmiyyətdən asılı funksiya olduğunu göstərəcəyik. Eləcə də, Kainatın İnformasiya Tarazlığı Qanununun (İTQ) mahiyyətini açıqlayacaq, analitik olaraq göstərəcəyik ki, ÜİSQ və İTQ qanunları Ümumdünya İnformasiya Qanununun fundamental əsasını təşkil edirlər və

S/s	Tarix	Saat	Struktur bölmə	Məruzəçi(lər)	Məruzənin adı	Keçirildiyi yer
bu qanunlardan üç nəticə çıxır.						

S/s	Tarix	Saat	Struktur bölmə	Məruzəçi(lər)	Məruzənin adı	Keçirildiyi yer
7	21.12.2021	10:00	Riyazi fizika tənliləri kafedrası	II kurs magistrant Həşimova Şəbnəm	Yüklənmiş parabolik tip xətti diferensial tənlik üçün bir qarışıq məsələnin həlli	319

Xülasə: Yüklənmiş parabolik tip tənlik üçün Dirixle parabolik tənliyinə baxılır. Məsələyə uyğun spektral məsələ qurulur. Spektral məsələnin məxsusi ədəd və funksiyaları tapılır. Məxsusi funksiyaların tam sistem təşkil etməsindən istifadə olunaraq dəyişənlərə ayırma üsulu tətbiq olunur. Qarışıq məsələnin həlli sıra şəklində tapılır və sıra əsaslandırılır.

S/s	Tarix	Saat	Struktur bölmə	Məruzəçi(lər)	Məruzənin adı	Keçirildiyi yer
8	29.12.2021	12.00	İnformasiya texnologiyaları proqramlaşdırma kafedrası və	dosent Sevinc Əliyeva	Gecikmiş əks əlaqələri və təkrar sorğuları olan çoxkanallı sistemin təhlili	online

Xülasə: Baxılan işdə gecikmiş əks əlaqələri və təkrar sorğuları olan çoxkanallı kütləvi xidmət sistemi araşdırılmışdır. Ani və gecikmiş əks əlaqələri və orbiti olan çoxkanallı kütləvi xidmət sisteminin riyazi modeli nəzərdən keçirilmişdir. Göstərilmişdir ki, bu sistemin riyazi modeli müəyyən üçölçülü Markov zənciridir, onun yaradan matrisini qurmaq üçün alqoritm işlənilib hazırlanmış və vəziyyətlərin stasionar ehtimalları üçün tarazlıq tənlikləri sistemi hazırlanmışdır.