

AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun

“Hesablama riyaziyyatı və informatika” şöbəsinin 2019-cı ilin I yarımili üzrə elmi və elmi-təşkilati fəaliyyəti haqqında

H E S A B A T I

Hesabat dövrü ərzində “Hesablama riyaziyyatı və informatika” şöbəsində “İdarə olunan traektoriyaların üç ölçülü vəziyyətlər fəzasına ekran inikası üçün proqram kompleksinin yaradılmasının metodoloji əsaslarının işlənməsi” mövzusu üzrə elmi tədqiqat həyata keçirilmiş və 4 iş yerinə yetirilmişdir.

Şöbənin 13 əməkdaşı var. Onlardan “4” nəfər fəlsəfə doktoru, “7” nəfər mühəndis-proqramlaşdırıcı, “2” nəfər isə laborantdır. Şöbənin elmlər doktoru hazırlığı üzrə iki doktorantı vardır.

Şöbədə həftənin 3-cü günləri (12:00) daxili elmi seminar keçirilir. Matlab sistemində tətbiqi riyaziyyatın şöbədə həyata keçirilən tədqiqatla əlaqədar bir sıra aktual məsələlərinin həll metodları üzrə müzakirələr keçirilir.

Həftənin 2-ci və 4-cü günləri (11:00) İnstitutun “Qeyri-harmonik analiz” şöbəsi ilə birlikdə “Neyron şəbəkələrində approksimasiya və freymlərin bəzi sualları” proqramı çərçivəsində müntəzəm seminarlar keçirilir.

Hesabat dövründə şöbə əməkdaşları tərəfindən 2 məqalə çap olunmuşdur.

1. A.G.Nagiev, H.A.Nagiev, N. A. Gulieva. On the Structure of the Space of States for a Thermal Model of Fluidized-Bed Reactor–Regenerator Units and Control Visualization Principles // Theoretical Foundations of Chemical Engineering // Springer Nature- 2019, Volume 53, Issue 1, pp 29–42, IF=0.515.

2. Aynura M. Jafarova, G.H. Guliyeva, E.I. Jafarov ,Orthogonality relation for the Charlier polynomials with respect to the continuous measure, Mathematics and Computer Science, Journal of Baku Engineering University,2018,volume 2, number 1, pp. 31-36.

Hesabat dövründə Dövlət Neft Şirkətinin Elm Fondu tərəfindən keçirilən grant müsabiqəsi çərçivəsində “Neft emalı proseslərinin qeyri-xətti dinamika və komputer vizuallaşdırma texnologiyaları əsasında optimal idarə olunması” (Layihənin dəyəri 50 min manat) adlı layihə təqdim olunmuşdur. Layihə birinci mərhələni müvəffəqiyyətlə keçmişdir. Layihədə iri tonnajlı neft emalı proseslərinin mühüm xassəsi olan qeyri- stasionar idarə təsirlərindən yaranan müsbət effektlərin tədqiqi və müvafiq metodologiyaların işlənməsi qarşıya məqsəd olaraq qoyulmuşdur. Layihənin elmi ideyası qeyri-xəttiliyi, stasionar vəziyyətlərinin çoxsaylılığı ilə seçilən sənaye miqyaslı dinamik sistemlərdə periodik rejimlərdən istifadə hesabına idarəetmənin təkmilləşdirilməsidir. Layihənin yerinə yetirilməsi nəticəsində Respublikamızın neft emalı sənayesində mühüm iqtisadi əhəmiyyəti olan neft mənşəli karbohidrogenlər istehsalının effektivliyinin yüksəldilməsi gözlənilir.

18.02.2019 - 25.05.2019-cu il tarixində həftənin bütün günləri bakalavr təhsil proqramı üzrə ADNSU – nin İTİF –in 27 tələbəsi elm-istehsalat təcrübəsi keçmiş və onların fəaliyyətinə əməkdaşlarımız tərəfindən elmi-praktiki rəhbərlik edilmişdir. Təcrübəçi tələbələr 3 qrupa bölünmüş və onların təcrübə fəaliyyəti aşağıdakı mövzular üzrə müəyyənləşdirilmişdir:

1. Kütləvi xidmət müəssisələrin idarəetmə proqram təminatının struktur sorğularının tərtibi və proqramlaşdırılması (müəllim - H.Nağıyev);
2. CAD sistemlərdə modelləşdirmə və proqramlaşdırma (müəllim -V. Sadıxov);
3. LaTeX sistemində sənədlərin yığılması və makrogenişlənmələrdən istifadəsi (müəllim -A.Tahirova)

01.02.2019 - 31.05.2019-cu il tarixində AMEA-nın müvafiq məktubuna əsasən Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun “Hesablama riyaziyyatı və informatika” şöbəsində Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universitetinin Sabah qrupunun tələbələri elm-istehsalat təcrübəsində olmuşlar.

“Hesablama riyaziyyatı və informatika” şöbəsinin böyük elmi işçisi, f.ü.f.d Aynurə Cəfərova istehsalat təcrübəsi müddətində tələbələrə “İnformatika və onun əsas anlayışları, simvolların kodlaşdırılması standartları (ASCII və UNICODE), say sistemləri, alqoritmləşdirmənin əsasları, kompüter və onun texniki təminatı (Hardware), Proqram təminatı (Software), sistem proqram təminatı (System Software), tətbiqi proqram təminatı (Application Software), instrumental proqram təminatı - proqramlaşdırma vasitələri (Software tools), əməliyyat sistemləri (MS DOS, UNIX, Linux, MacOS, Windows)” və s. haqqında mühazirə və seminar keçib.

Şöbə müdiri:

t.ü.f.d. Həsən Nağıyev