

AMEA-nin Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun

“Tətbiqi Riyaziyyat” şöbəsinin 2013-cü il hesabatının NƏTİCƏLƏRİ

“Tətbiqi Riyaziyyat” şöbəsində 5 işçisi var (1 prof., f.-r.e.d., 2 - f.-r.e.n., b.e.i. və 2 laborant).

2013-cü ildə “Tətbiqi Riyaziyyat” şöbəsinin əməkdaşları aşağıdakı mövzu ətrafında elmi tətqiqatlar aparılmışdır: **“Kompozit materiallardan hazırlanmış çoxlaylı konstruksiya elementlərinin adgeziyon möhkəmliyi”**

2013-ci il ərzində “Tətbiqi Riyaziyyat” şöbəsində şöbələrin fəaliyyətlərinin qiymətləndirmə sistemini nəzərə alınmaqla (Web of Science bazasına daxil olan jurnallarda, Springer, Elsevier, Academic Press və digər tanınmış nəşriyyatlarda çap olunmuş əsərlər) **aşağıdakı nəticələr əldə edilmişdir:**

1. Prof. Qabil Əliyev 1 monoqrafiya ABŞ-nın Apple Akademik Press (CPC Press, Taylor & Francis Croup) nəşriyyatında çap olunub və 1 məqalə ABŞ-nın elmi jurnalında çap olunub. Bunlardır:

- **“Engineering Mechanics of Polymeric Materials, (Theories, Properties, and Application) ”.** Monoqrafiya, ABŞ, Apple Akademik Press (CPC Press, Taylor & Francis Croup), New Jersy-Toronto, ISBN: 978-1-926895-55-0, 267 s.
- **“Physical-Mechanical Model of Fibers Polymerized bar Deformation at the Neck Zone”.** International Journal of Chemoinformatics and Chemical Engineering (IJCCE), 3(2), 107-116, July-Desember, 2013.

2. Prof. Qabil Aliyev aşağıdakı dünyada aparıcı nəşriyatlarının elmi jurnallarının redaksiya heyətinin üzvü secilmişdir:

- **POLYMER RESEARCH JOURNAL**, USA, https://www.novapublis.com/catalog/product_info.php?products_id=5087
- **INTERNATIONAL JOURNAL OF APPIED GEOINFORMATIONS**, Montreal, Canada.

3. Prof. Qabil Əliyev 2013 ildə **“Avropa Nəşr Evi” ƏN YAŞI VƏNƏNPƏRVƏR TƏTQİQATÇI ALİM Qızıl Medalı** ilə təltif olunub.

4. **SOCAR ELM FONDU** tərəfindən prof. Qabil Əliyev 2013- cü ildə bir **QRANT** qazanmışdır: **«Riyazi statistika üsulları ilə quyuların optimal iş rejimlərinin operativ təyini üçün proqram təminatı».**

Diqər sistemə görə şöbənin əməkdaşlarının 2 elmi məqaləsi Azərbaycan Elmi Jurnallarında çap olunub və 2 məqalə capa verilmiş.

Şöbənin 2013-cü il üçün təqdim olunmuş **mühüm nəticə**:

“Liflərdən ibarət polimerize edilmiş çubuğun boyun hissəsinin deformasının fiziki-mexaniki modeli”. (İcraçı: f.-r.e.d., prof. Əliyev Qabil).

Əsas nəticə: Liflərdən ibarət polimerize edilmiş çubuğun boyun hissəsində qeyri-bircins deformasiyanın yaranmasının mexanizmi açıqlanıb və uzununa koordinatlardan asılı olaraq, matrisin boyun hissəsindəki dəstənin fiziki-mexaniki modeli təklif edilib.