



**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI DÖVLƏT NEFT ŞİRKƏTİ  
BAKİ ALİ NEFT MƏKTƏBİ**

**3-cü tələbə elmi-texniki konfransı**

***Ümummilli lider Heydər Əliyevin  
anadan olmasının 92-ci ildönümünə həsr olunur***

---

**STATE OIL COMPANY OF AZERBAIJAN REPUBLIC  
BAKU HIGHER OIL SCHOOL**

**3<sup>rd</sup> Student Scientific and Technical Conference**

***Dedicated to the 92<sup>nd</sup> anniversary of the  
National Leader Haydar Aliyev***

## **Konfransın programı**

23 aprel 2015-ci il BANM-in binasının  
vestibülü

**11<sup>00</sup>** - Ulu öndər Heydər Əliyevin büstü  
qarşısına gül dəstəsinin qoyulması

## **Konfrans zalı Konfransın açılışı**

**11<sup>05</sup>** - Giriş sözü – *Elmar Qasimov*  
BANM-in rektoru

## **Təbrik çıxışları**

## **Program of the Conference**

23, April 2015 BHOS vestibule

**11<sup>00</sup>** - Putting flowers to the bust of the  
National Leader Haydar Aliyev

## **Conference hall Opening ceremony**

**11<sup>05</sup>** - Welcome speech – *Elmar  
Gasimov*, rector of BHOS

## **Congratulations**

## **Plenar məruzələr**

### ***1. RELO üçbucağı***

Güldənə Hidayətli (KM-02)

Elmi rəhbər: X. Cəfərova

### ***2. Yaşıl Kimya***

Emiliya Məmmədova (NM-04)

Elmi rəhbər: Dos. R.Abbasova

### ***3. Qumla mübarizə***

Rəsul Səmədzadə (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. A.Məmməd-zadə

### ***4. Alternativ enerji mənbələri və ya gələcək***

Əhməd Qələndərli (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. F. Vəliyev

## **Plenary reports**

### ***1. REULEAUX Triangle***

Guldene Hidayetli (KM-02)

Supervisor: Ass. Prof. Kh. Jafarova

### ***2. Green Chemistry***

Emiliya Mammadova (NM-04)

Supervisor: Assoc.Prof. R.Abbasova

### ***3. Sand control***

Rasul Samedzade (NM-02)

Supervisor: Prof. A. Mammadzade

### ***4. Alternative energy sources or future***

Ahmed Galanderli (NM-02)

Supervisor: Prof. F. Veliyev

***5. Neftin sudan təbii tüklər vasitəsilə yığılması***

Əli Əlikişiyev (NM-04)

Elmi rəhbər: Dos. I.Zərbəliyeva

***6. Simsiz elektrik ötürməsi***

Elşad Mirzəyev (KM-01)

Elmi rəhbər: Prof. S. Azakov

***7. Matlab paketi vasitəsi ilə qeyri xətti tənliklərin həlli***

Qulu Quliyev (AM-01)

Elmi rəhbər:dos.N.Allahverdiyeva

**MƏRUZƏLƏR**

**“Neft-qaz və Kimya  
Mühəndisliyi” bölməsi**

***Sədr: AMEA müxbir üzvü***

***Prof. Ziyafəddin Əsədov***

***5. Collecting of petroleum by natural hairs***

Ali Alikishiyev (NM-04)

Supervisor: Assoc.Prof.I.Zarbalıyeva

***6 Wireless PowerTransmission***

Elshad Mirzayev (KM-01)

Supervisor: Prof. S. Azakov

***7. Solving of NonlinearEquations by means of Matlab package***

Gulu Guliyev(AM-01)

Superv:Ass.Prof.N.Allahkhverdiyeva

**REPORTS**

**“Petroleum and Chemical  
Engineering” Section  
Chairman: Corresponding**

**Member of ANAS**

***Prof. Ziyafəddin Asədov***

***Katib: dos. İlhamə Zərbəliyeva***

***Secretary: Assoc. Prof. İlhamə Zərbəliyeva***

***1. Sintetik əsaslı qazma məhlulları***

Rəşad Nəzərəliyev (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. A. Məmməd-zadə

***1. Synthetic drilling solutions***

Reshad Nazaraliyev (NM-02)

Supervisor: Prof. A. Mammadzade

***2. Katalizdə nanosistemlər***

Natavan Əsgərli (KM-01)

Elmi rəhbər: Dos. S. Fətullayeva

***2. Nanosystems in catalysis***

Natavan Asgarli (NM-01)

Superv: Assoc. Prof. S. Fatullayeva

***3. Quyularda ikinci lülənin açılması***

İftixar Hüseynov (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. A. Məmməd-zadə

***3. Opening of second well body***

Iftixar Huseynli (NM-02)

Supervisor: Prof. A. Mammadzade

***4. Bərpa olunan hibrid enerji sistemləri***

Mustafayev Fərid (NM-03)

Ələddinov Əli (NM-04)

Elmi rəhbər: Dos. R. Abbasova

***4. Renewable hybrid energy systems***

Mustafayev Farid (NM-03)

Aladdinov Ali (NM-04)

Superv: Assoc. Prof. R. Abbasova

***5. Neft sənayesində tətbiq olunan nasoslar***

Elvin Həsənli(NM-02)

Elmi rəhbər: E. Əliyev

***6. İntellektual quyularda paylaşılmış temperatur sensorlarının tətbiqi***

Riyad Muradov (NM-03)

Qurban Orucov(NM-03)

Elmi rəhbər: Prof. S. Azakov

***7. Neft-kimya proseslərdə tətbiq olunan katalizatorlar***

Tünzalə İmanova (KM-03)

Elmi rəhbər: Dos. S.Fətullayeva

***8. Karbohidrogen məhsullar və onların emalı***

Camal Əhmədov (NM-03)

Elmi rəhbər: Prof. Z. Əsədov

***5. Pumps which are used in oil industry***

Elvin Hasanli (NM-02)

Supervisor: E. Aliyev

***6. Application of Distributed Temperature Sensing in Intelligent Well***

Riad Muradov (NM-03)

Gurban Orudjov (NM-03)

Supervisor: Prof. S. Azakov

***7. Catalysts applied in petrochemical processes***

Tunzala İmanova (KM-03)

Superv: Assoc. Prof. S. Fatullayeva

***8. Hydrocarbon products and their processing***

Jamal Ahmadov (NM-03)

Supervisor: Prof. Z. Asadov

***9. Fiziki-kimyəvi və bioloji təmizləmə prosesləri***

Simuzər Baba-zadə (KM-04)

Nərgiz Xəlil-zadə (KM-04)

Elmi rəhbər: Dos. İ. Zərbəliyeva

***10. Quyuların idarə olunması***

Könül Əlizadə (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. A.Məmməd-zadə

***11. Mayələşdirilmiş təbii qaz***

Turan Nəsibli (KM-02)

Aysel Məmiyeva (KM-02)

Elmi rəhbər: Dos. R.Abbasova

***12. Təmizləyici texnologiyalar üçün nəzarət, emal və bərpa üsulları***

Aygül Kərimova (KM-01)

Elmi rəhbər: S.Zərgərova

***9. Treatment processes: physical, chemical and biological***

Simuzar Baba-zade (KM-04)

Nargiz Khalil-zade (KM-04)

Supervisor: Assoc.Prof. I.Zarbaliyeva

***10. Well control***

Konul Alizade (NM-02)

Supervisor: Prof. A. Mammadzade

***11. Liquefied Natural Gas***

Turan Nasibli (KM-02)

Aysel Mamiyeva (KM-02)

Supervisor: Assoc.Prof. R.Abbasova

***12. Control, Treatment and Remediation Techniques for Cleaner Technologies***

Aygun Karimova (KM-01)

Supervisor: S.Zargarova

***13. Neftlə çirklənmiş torpaqların təmizlənməsinin yeni kimyəvi mayeli ayırma üsulu***

Ləman Sadıqlı (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. R. Mustafayeva

***13. New cleanup method of oil-contaminated soils with chemical extraction***

Leman Sadigli (NM-02)

Supervisor: Prof. R. Mustafayeva

***14. Neft-qaz məhlulunun doyma təzyiqi***

Mustafa Əsgərov (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. A. Məmməd-zadə

***14. Bubble point pressure of the oil and gas solutions***

Mustafa Askerov (NM-02)

Supervisor: Prof. A. Mammadzade

***15. Qazma baltaları***

Azad Abdullayev (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. A. Məmməd-zadə

***15. Drill bits***

Azad Abdullayev (NM-02)

Supervisor: Prof. A. Mammadzade

***16. Gil məhlulları***

Eltun Sadıqov (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. A. Məmməd-zadə

***16. Mud solutions***

Eltun Sadıqov (NM-02)

Supervisor: Prof. A. Mammadzade



***17. Qazlift üsulu ilə neftin hasili***

Mahmud Məmmədov (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. A.Məmməd-zadə

***18. Quyuların sementlənməsi***

Rza Rəhimov (NM-03 )

Elmi rəhbər: Prof. A.Məmməd-zadə

***19.Neft sənayesində maqnit sahəsinin tətbiqi***

Münəvvər Salmanova (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. A.Məmməd-zadə

***20.Horizontal quyuların qazılması***

Rəsul İsmayılzadə (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. A.Məmməd-zadə

***21. Çoxpilləli kompressorlar***

İbrahim Məmmədov(NM-03)

Elmi rəhbər: Prof. S. Azakov

***17. Oil production with gas-lift method***

Mahmud Mammadov (NM-02)

Supervisor: Prof. A. Mammadzade

***18. Wells cementations***

Rza Rahimov (NM-03)

Supervisor: Prof. A. Mammadzade

***19.Magnetic field application in the oil industry***

Munevver Salmanova (NM-02)

Supervisor: Prof. A. Mammadzade

***20. Drilling of horizontal wells***

Resul İsmayilzade (NM-02)

Supervisor: Prof. A. Mammadzade

***21. Multi stage compressors***

Ibrahim Mammadov (NM-03)

Supervisor: Prof. S. Azakov

***22. Temperatur amilini nəzərə almaqla borularda hidravlik zərbələrin qiymətləndirilməsi***

Fidan Səlim-zadə (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. F. Vəliyev

***22. Estimation of the hydraulic shock in pipes with consideration of the temperature factor***

Fidan Salim-zade (NM-02)

Supervisor: Prof. F. Veliyev

***23. Neft-mədən avadanlığında korroziya və onun qarşısının alınması üsulları***

Fərrux Əliyev (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. F. Vəliyev

***23. Corrosion in oil-field equipment and methods of its prevention***

Farrux Aliyev (NM-02)

Supervisor: Prof. F. Veliyev

***24. Quyuların perforasiyası***

Qızılgül Hüseynova (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. A. Məmməd-zadə

***24. Perforation of the well***

Gizilgul Huseynova (NM-02)

Supervisor: Prof. A. Mammadzade

***25. Qeyri-ənənəvi neft və qaz ehtiyatları***

Ümid Tərələnli (NM-03)

Elmi rəhbər: Prof. A. Məmməd-zadə

***25. Unconventional oil and gas resources***

Umid Tarlanli (NM-03)

Supervisor: Prof. A. Mammadzade

**“Fizika və riyaziyyat”  
bölməsi**

*Sədr: Prof. Arif Məmməd-zadə*  
*Katib: dos.Xanum Cəfərova*

***1.String nəzəriyyəsi və Kainatın əmələ  
gəlməsi***

Rüfət Abduləzimov (NM-02)  
Elmi rəhbər: Prof. S. Azakov

***2. Ümumi nisbilik nəzəriyyəsinin  
xüsusiyyətləri***

Elşən Mikayılov (AM-02)  
Elmi rəhbər: Prof. S. Azakov

***3. Standart modeli və Hiqqs Bosonun rolu***

Ibrahim Şərifov (KM-02)  
Nizam Zahidli(KM-02)

**“Physics and Mathematics”  
Section**

**Chairman: Prof.Arif Mammad-zada**  
**Secretary:Assos.Prof.Kh. Jafarova**

***1. String Theory and the Origin of Universe***

Rufat Abdulazimov (NM-02)  
Supervisor: Prof. S. Azakov

***2. Peculiarities of General Relativity  
Theory***

Elshan Mikayılov (AM-02)  
Supervisor: Prof. S. Azakov

***3.Standard model and the Role of Higgs  
Boson***

Ibrahim Sharifov (KM-02)  
Nizam Zahidli(KM-02)

Elmi rəhbər: Prof. S.Azakov

**4. *Cymatics, dalğa fenomeninin  
öyrənilməsi***

Səidə İsmayilova (KM-02)

Elmi rəhbər: Prof. S. Azakov

**5. *Boru kəmərlərinin minimal xərcərlə  
tərtib olunması***

Nərmin Abbaslı (NM-02)

Emin Balaşov (NM-02)

Elmi rəhbər: dos. X. Cəfərova

**6. *Lazer və holografiya***

Emin Abdullayev (NM-02)

Çingiz Ağasiyev (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. S. Azakov

Supervisor: Prof. S. Azakov

**4. *Cymatics, a study of wave phenomena***

Saida İsmailova (KM-02)

Supervisor: Prof. S. Azakov

**5. *Fitting a pipeline with minimal cost***

Narmin Abbaslı (NM-02)

Emin Balashov (NM-02)

Supervisor: Ass. Prof. Kh. Jafarova

**6. *Laser and holography***

Emin Abdullayev (NM-02)

Chingiz Agasiyev (NM-02)

Supervisor: Prof. S. Azakov

***7. Parametrik əyrilərin tətbiqi*** (Bezye kubik əyriləri)

Nigar Allahverdiyeva (KM-02) Murad Həsənov (NM-02)

Elmi rəhbər: dos. X. Cəfərova

***8. Riyaziyyatın mexanika mühəndisliyi məsələlərində tətbiqi***

İlkin Cavadlı (NM-02)

Elmi rəhbər: dos. X. Cəfərova

***9. Differensial tənliklərin mühəndislikdə tətbiqi***

Çinarə Quliyeva (KM-03)

Həcər Hidayət-zadə (KM-03)

Elmi rəhbər: dos. X. Cəfərova

***10. Həyatımızda riyaziyyatın rolu***

Nəzrin Dolxanova (AM-02)

Elmi rəhbər: dos. X. Cəfərova

***7. Application of parametric curves*** (Cubic Bezier Curves)

Nigar Allahverdiyeva (KM-02)

Murad Hasanov (NM-02)

Supervisor: Ass. Prof. Kh. Jafarova

***8. Application of Mathematics in Mechanical Engineering problems***

İlkin Javadlı (NM-02)

Supervisor: Ass. Prof. Kh. Jafarova

***9. Engineering Applications of Differential Equations***

Chinara Guliyeva (KM-03)

Hajar Hidayat-zade (KM-03)

Superv: Assos. Prof. Kh. Jafarova

***10. Mathematics in our life***

Nazrin Dolkhanova (AM-02)

Supervisor: Ass. Prof. Kh. Jafarova

***11. Günəş enerjisindən istifadə üsullarının  
və prinsiplərinin tədqiqi***

Jalə Hacıyeva (KM-01),  
Sabina Mahmudova (KM-01)  
Elmi rəhbər: dos.N.Allahverdiyeva

***12. Nanorobototexnika***

Vəfa Məmmədova (NM-03)  
Elmi rəhbər: Prof. S. Azakov

***13. Qlobal istiləşmə***

Asiman Seyidzadə (NM-03)  
Elmi rəhbər: Dos. R. Abbasova

***14. Nüvə enerjisi***

Əfsanə Zeynallı (NM-04)  
Elmi rəhbər: Prof. Z. Əsədov

***11. Investigation of methods and principles  
for using of solar energy.***

Jalə Hacıyeva (KM-01),  
Sabina Mahmudova (KM-01)  
Superv.Assos Prof.N.Allakhverdiyeva

***12. Nanorobotics***

Vafa Mamedova (NM-03)  
Supervisor: Prof. S. Azakov

***13. Global Warming***

Asiman Seyidzade (NM-03)  
Supervisor: Assoc.Prof. R. Abbasova

***14. Nuclear Power***

Afsana Zeynalli (NM-04)  
Supervisor: Prof. Z. Asadov

***15.Maye kristallar***

Səidə Ələsgərova (KM-03)

Elmi rəhbər: Dos. S.Fətullayeva

***15.Liquid crystals***

Saida Alasgarova (KM-03)

Superv: Assoc.Prof. S.Fatullayeva

***16.Beynin imkanları və beyində asılılığın  
yaranma mexanizmləri***

Cavad İskəndərov (KM-01)

Rafael Abdullayev (KM-01)

Elmi rəhbər: Dos. R.Abbasova

***16.Brain capacity and mechanism of  
addiction in the brain***

Javad Iskenderov (KM-01)

Rafael Abdullayev (KM-01)

Supervisor: Assoc.Prof. R.Abbasova

***17.Mayelərdə mənfi təzyiq effekti***

Rafael Səmədov (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. F. Vəliyev

***17.Negative pressure effect in liquids***

Rafael Samedov (NM-02)

Supervisor: Prof. F. Veliyev

***18.Fırlanan cismin oxlarında dinamik  
reaksiyalar***

Fəhmin Hüsüzadə (NM-02)

Elmi rəhbər: Prof. F. Vəliyev

***18.Dynamic reactions on the axis of a  
rotating body***

Fahmin Husuzade (NM-02)

Supervisor: Prof. F. Veliyev

**“İnformasiya və Kommunikasiya  
Texnologiyaları” bölməsi**

**Sədr:** *dos. Mənafəddin Namazov*  
**Katib:** *Elnur Səfərli*

**1. *Elektrik enerjisinin istehlakının  
kompüterdə modelləşdirilməsi***

Rauf Mahmud-zadə (AM-03)  
Elmi rəhbər: dos. M. Namazov

**2. *MATLAB paketi əsasında rəqəmli  
inteqrallama üsullarının müqayisəli  
analizi***

Leyli Abbasova (AM-01)  
Elmi rəhbər: dos. N. Allahverdiyeva

**“Information and Communication  
Technologies” Section**

**Chairman:** *Assoc. Prof. M. Namazov*  
**Secretary:** *Elnur Safarli*

**1. *Modelling the energy consumption in  
computer***

Rauf Mahmud-zade (AM-03)  
Supervisor: Assoc. Prof. M. Namazov

**2. *Comparative analysis of methods of  
digital integration by means of MATLAB  
package***

Leyli Abbasova (AM-01)  
Superv: Assos. Prof. N. Allahverdiyeva



**3. *Çeşidləmə alqoritmlərinin müqayisəli təhlili***

Kərim Kərimov(AM-01)

Elmi rəhbər: dos. L. Muradxanlı

**4. *Eksperimental verilənlərin optimal funksional asılılığının təyini üçün alqoritmın yaradılması***

Rəhim Rəhimli(AM-01)

Elmi rəhbər:dos. N.Allahverdiyeva

**5. *AUTOCAD Electrical əsasında üçölçülü modelləşdirmə***

Elvin İsmayılov(AM-01)

Elmi rəhbər: dos. L. Muradxanlı

**6. *Təsvirlərin sıxılması üçün alqoritmlərin təhlili***

Ramil Şükürov (AM-01)

Elmi rəhbər: dos. L. Muradxanlı

**3. *Comparative analysis of sorting algorithms***

Kerim Kerimov(AM-01)

Superv: Assoc.Prof. L.Muradkhanli

**4. *Development of an algorithm for determining an optimum functional dependence of the experimental data***

Rahim Rahimli(AM-01)

Superv:Assos.Prof.N.Allakhverdiyeva

**5. *Three-dimensional modeling using AUTOCAD Electrical***

Elvin İsmayılov(AM-01)

Superv: Assoc. Prof. L. Muradkhanli

**6. *Analysis of algorithms for image compression***

Ramil Shukurov (AM-01)

Superv: Assoc. Prof. L.Muradkhanli

**7. 3D-printerlərin iş prinsipləri və çapetmə texnologiyaları**

Mustafa Hacıyev (Kt-01)

Elmi rəhbər: dos.N.Allahverdiyeva

**7. Principles of operation and printing technology for 3D-printers**

Mustafa Hajiev (Kt-01)

Superv: AssosProf.N.Allakhverdiyeva

**Konfrans zalı  
Konfransın bağlanması**

**16<sup>00</sup>** - Yekun sözü- BANM-in rektoru  
*Elmar Qasimov*

**16<sup>15</sup>** - Konfransda maraqlı məruzələrlə fərqlənmiş tələbələrə diplomların və hədiyyələrin təqdim olunması

**17<sup>00</sup>** - Mükafat almış tələbələrin çıxışları

**Conference hall  
Closing ceremony**

**16<sup>00</sup>** - Closing remarks -  
*Elmar Gasimov*, rector of BHOS

**16<sup>15</sup>** - Awarding diplomas and presents to the authors of distinguished presentations

**17<sup>00</sup>** - Speech by awarded students