



Tempus



***THE PROGRESS
REPORT OF
SESREMO PROJECT
FOR 18 MONTH***



Baku State University

PROJECT COORDINATION AT BSU

- **Prof. Akif Guliyev** - The Dean of the Faculty of Biology - Administrative and total coordination of SESREMO project at BSU (biology@bsu.az),



Dr. Yashar Omarov – Assoc. Prof. of the Department of Biochemistry -
Contact person of the project at BSU (yasharomarov@gmail.com),
Prof. Farda Imanov – The Dean of the Faculty of Geography -
Responsible for academic coordination of the project at BSU
(farda_imanov@mail.ru) .



TƏDRİS HİSSƏSİ ÜZRƏ
«05» may 2014-cü il tarixli

SƏRƏNCAM № 05

Məzmunu: İşçi qrupun yaradılması haqqında

BDU-da Avropa Birliyinin maliyyə dəstəyi ilə həyata keçirilən (2014-2016-cı illər arızında) TEMPUS proqramının "Ekosistemlərin kosmik vasitələrlə monitorinqi sahəsində ali təhsilin mükəmməlləşdirilməsi" adlı beynəlxalq layihəsində iştirakı ilə bağlı aşağıdakı tərkibdə işçi qrupu yaradılmışdır:

1.	prof. A.Ə.Quliyev	Biologiya fakültəsinin dekani	İşçi qrupun və layihənin rəhbəri
2.	prof. F.Ə.İmanov	Coğrafiya fakültəsinin dekani	Üzv
3.	Prof. N.A.Sadıqova	Ekologiya və torpaqşünaslıq fakültəsinin "Bioekologiya" kafedrasının müdiri	Üzv
4.	Prof. Ş.Y.Göyçaylı	Ekologiya və torpaqşünaslıq fakültəsinin "Coğrafi ekologiya" kafedrasının müdiri	Üzv
5.	Prof. Y.Ə.Qoribov	Coğrafiya fakültəsinin "Fiziki coğrafiya" kafedrasının müdiri	Üzv
6.	Prof.M.H.Qocumanov	Coğrafiya fakültəsinin "Geodeziya və kartoqrafiya" kafedrasının müdiri	Üzv
7.	dos.Y.A.Ömarov	Biologiya fakültəsinin dekan müavini	Üzv
8.	k.ə.n. C.Ə.Şabanov	"Torpaqşünaslıq" kafedrasının dosenti	Üzv
9.	b.ə.n. F.V.Sultanzadə	Ekologiya və torpaqşünaslıq fakültəsinin "Bioekologiya" kafedrasının dosenti	Üzv
10.	g.ə.n. L.Ə.Bayramova	Ekologiya və torpaqşünaslıq fakültəsinin "Coğrafi ekologiya" kafedrasının dosent əvəzi	Üzv
11.	g.ə.n. M.A.Hüseynli	Ekologiya və torpaqşünaslıq fakültəsinin "Coğrafi ekologiya" kafedrasının saat-hesabı müəllimi	Üzv
12.	R.Rəcəbov	Coğrafiya fakültəsinin "Hidrometeorologiya" kafedrasının müəllimi	Üzv
13.	A.Nuriyev	Coğrafiya fakültəsinin "Hidrometeorologiya" kafedrasının baş laborantı	Üzv
14.	N.Sadıxova	Coğrafiya fakültəsinin "Fiziki coğrafiya" kafedrasının doktorantı	Üzv
15.	B.M.Xəlilov	Coğrafiya fakültəsinin "Geodeziya və kartoqrafiya" kafedrasının doktorantı	Üzv
16.	K.Ə.Hüseynov	"Torpaqşünaslıq" kafedrasının doktorantı	Üzv

ƏSAS: Rektorun dərkənarı ilə layihə rəhbərinin təqdimatı.

→ Tədrisin təşkil və təlim

texnologiyaları üzrə prorektor



prof.L.N.ƏLİYEVA

WORK TEAM

With purpose of implementation project plans, work group (which consist 16 professors and lecturers) has been formed accordingly point 4 of Minutes of Kick-off Meeting,

TARGET DEPARTMENTS

1. Faculty of Geography

- Department of Geodesy and cartography,
- Department of Physical geography,
- Department of Hydrometeorology,

2. Faculty of Ecology and soil science

- Department of Bioecology,
- Department of Geographical ecology,
- Department of soil science.

AIMS AND ACTIVITIES OF THE PROJECT

Formation work team

done



Analysis of current curriculum

done



Allocation of classes

done

AIMS AND ACTIVITIES OF THE PROJECT

Information days and meetings

done



Student survey

done



Staff selection for training

done

AIMS AND ACTIVITIES OF THE PROJECT

Participation in trainings (Twente University)

Done



Establishing of computer class and GeoNetCast lab

Planned for June



Organization of the EMCO

Planned for June

HELD MEETINGS FOR 18 MONTH

- Meetings with staff of target departments,
- Meetings of work group,
- Meetings with administration of the university (Vice-rector, Head of foreign office was held to discuss planned project issues,
- Information day for students,
- Information day with staff for selection teachers for training.

INFORMATION ABOUT SESREMO PROJECT WAS PRESENTED ON DIFFERENT UNIVERSITY EVENTS (CONFERENCES, SEMINARS, ACADEMIC COUNCIL AND STUDENT SOCIETY)



BAKU COORDINATION MEETING OF SESREMO PROJECT WAS ORGANIZED (06-07.10.2014)





The rector of BSU prof. Abel Maharramov, The Coordinator of SESREMO project at BSU Prof. Akif Guliyev and Manager of SESREMO project Mr. Arnold Sterenharz at Baku Coordination Meeting.

STAND



Location – in front of dean office of the faculty of Geography.

OUR POSTER



European Commission
TEMPUS

BAKU STATE UNIVERSITY

Strengthening education in space-based remote sensing
for monitoring of eco systems in Israel, Azerbaijan, Kazakhstan
(SESREMO)

The project has been funded with the support of the European Commission

www.sesremo.eu



The main aim of the project is

to ensure that the targeted universities can offer two cycle programmes in space based remote sensing techniques to improve teaching in line with the new development in the area, the market demand and according to the Bologna process, last recommendations in Bucharest communiqué and best practice in order to bring the universities closer to the changing labour market and European education area.

The specific objectives are:

- to update the current curricula in the target area according to the Bologna requirements and new developments in the target area;
- to develop, implement and accredit new practice oriented and student-focus core and transferable curricula and modules;
- to bring the Higher Education Institutions of partner countries closer to the labour market.

According to the specific project objectives following curricula will be developed by EU universities and delivered to the target universities:

1. Development of 8 new core curricula:

- ✓ Space tools for remote sensing incl. applied microelectronic
- ✓ Sensoric instruments/technology for Earth Observation
- ✓ Environmental Drought & Flood Monitoring & RS applications
- ✓ Principles & Applications of GIS and Remote Sensing
- ✓ Environmental quality monitoring and assessment
- ✓ Coastal processes and environmental management
- ✓ Preventive methods for coastal environmental protection
- ✓ Environmental Mathematic Modeling for wave dynamics

2. Four transferable curricula:

- ✓ Soft skills for engineers
- ✓ Satellite Communications
- ✓ Basics of technical creativity in engineering and TRIZ distance learning platform
- ✓ Applications of GEONETCast for water and environment protection

Project duration – 3 years (15.12.2013 – 14.12. 2016)

SESREMO Consortium

- Technische Universität Berlin, Germany
- University of Twente, Netherlands
- Tallinn University of Technology, Estonia
- Engineering, Consulting and Management Office, Germany
- Baku State University, Azerbaijan
- Sumgait State University, Azerbaijan
- Tel-Aviv University, Israel
- Israel Institute of Technology, Israel
- Jerusalem College of Engineering, Israel
- Al-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan
- L.N. Gumilev Eurasian National University, Kazakhstan
- Korkyt Ata Kyzylorda State University, Kazakhstan



For more detailed information: (+99412) 539 10 91; 539 04 87 e-mail: yasharomarov@gmail.com

Printed - 5 pieces

OUR FLYER

 **Baku State University**
www.bsu.az 
TEMPUS

Strengthening education in space-based remote sensing for monitoring of eco-systems in Israel, Azerbaijan, Kazakhstan (SESREMO)

The project has been funded with the support of the European Commission
www.sesremo.eu



The main aim of the project is to ensure that the targeted universities can offer two cycle programmes in space based remote sensing techniques to improve teaching in line with the new development in the area, the market demand and according to the Bologna process, last recommendations in Bucharest communiqué and best practice in order to bring the universities closer to the changing labour market and European education area.

The specific objectives are:

- ✈ to update the current curricula in the target area according to the Bologna requirements and new developments in the target area;
- ✈ to develop, implement and accredit new practice oriented and student-focus core and transferable curricula and modules;
- ✈ to bring the Higher Education Institutions of partner countries closer to the labour market.

Project duration – 3 years (15.12.2013 – 14.12.2016)

According to the specific project objectives following curricula will be developed by EU universities and delivered to the target universities:

1. Development of 8 new core curricula:

- ✓ Space tools for remote sensing incl. applied microelectronic
- ✓ Sensoric instruments/technology for Earth Observation
- ✓ Environmental Drought & Flood Monitoring & RS applications
- ✓ Principles & Applications of GIS and Remote Sensing
- ✓ Environmental quality monitoring and assessment
- ✓ Coastal processes and environmental management
- ✓ Preventive methods for coastal environmental protection
- ✓ Environmental Mathematic Modeling for wave dynamics

2. Four transferable curricula:

- ✓ Soft skills for engineers
- ✓ Satellite Communications
- ✓ Basics of technical creativity in engineering and TRIZ distance learning platform
- ✓ Applications of GEONETCast for water and environment protection

SESREMO Consortium

- ✈ Technische Universität Berlin, Germany
- ✈ University of Twente, Netherlands
- ✈ Tallinn University of Technology, Estonia
- ✈ Engineering, Consulting and Management Office, Germany
- ✈ Baku State University, Azerbaijan
- ✈ Sumgait State University, Azerbaijan
- ✈ National Aviation Academy, Azerbaijan
- ✈ Tel-Aviv University, Israel
- ✈ Israel Institute of Technology, Israel
- ✈ Jerusalem College of Engineering, Israel
- ✈ Al-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan
- ✈ L.N. Gumilev Eurasian National University, Kazakhstan

Korkyt Ata Kyzylorda State University, Kazakhstan

Printed - 200 pieces

ROOMS FOR COMPUTER CLASS AND GEONETCAST LAB



Two renovated auditoriums in faculty of Geography have been allocated for planned laboratory and computer class with 40 и 30 м.2 space.

Responsible for computer class – Anar Nuriyev, Responsible for lab – Nigar Sadikhova.

STUDENTS SURVEY

Ünvanlı tələbələr!

Prilomayem Vas priyatno uchastie v issledovanii, s korym zhivlyemaya forma i materialnye sposoby povyeniya kvalifikatsii proekta «TEMPUS - SESREMO».

Prosim Vas otvetit na sleduyemye voprosy.
Anketa yazykom azərbaycanca.

1. Вам знакомо название проекта «TEMPUS - SESREMO»?
 1. да, конечно;
 2. нет;
 3. немного слышал (-а);
 4. затрудняюсь ответить;
2. Что именно Вы знаете об этом проекте?

Слышал о проекте с помощью своих друзей.
3. Из каких источников Вы получали информацию?
 1. из средств массовой информации, в том числе internet-ресурсы;
 2. на конференциях или общественных мероприятиях;
 3. от преподавателей, либо учащихся ВУЗа;
 4. свой вариант ответа через друзей факультета
4. Хотели бы Вы обновлять действующих учебных планов и аннелиции?
 1. да;
 2. нет;
 3. затрудняюсь ответить;
5. Удовлетворяет ли вас уровень преподавателей, и отвечают ли они современным требованиям?
 1. да;
 2. нет;
 3. затрудняюсь ответить;
6. Вы когда-нибудь принимали участие в мероприятиях, подготовленных в рамках проекта «TEMPUS - SESREMO»?
 1. да;
 2. нет;
 3. затрудняюсь ответить;
7. Как часто Вы заходите на сайт проекта - www.sesremo.eu?
 1. часто;
 2. редко;
 3. никогда.

Укажите, пожалуйста, Ваши данные

Имя Муратов
 Возраст 24
 Факультет, специальность География, "географ"

Благодарим за сотрудничество!

Əli tələbələr!

Siz «TEMPUS - SESREMO» layihəsinin daha yaxşı tanınmasını sağlamaq üçün və maraqlı əsərlərin ərsəyə gətirilməsində iştirak edə bilərsiniz. Əgər sizə sualları cavablandırmaq istəyirsinizsə, lütfən cavab verin.

1. «TEMPUS - SESREMO» layihəsi haqqında eşitmisinizmi?
 1. Bəli
 2. Xeyr
 3. Nəzər etməmişəm
 4. Cavab verməkdə çətinlik çəkərim
2. Bu layihə haqqında nə biliriz?

Yeni əsərlərin tərtibini və yeni tədris metodlarını öyrənmək planlarıdır.
3. Məlumat hansı mənbələrdən alınıb?
 1. Kəşfi informasiya vasitələri, o cümlədən internet-ressurslardan
 2. Kəşfi mənbələrdən və ya sənədi tədrislərdən
 3. Məsləhətlərdən və ya tələblərdən
 4. Digər mənbələrdən _____
4. Qüvvədə olan tədris planları və fənlər sizə qane dirmi?
 1. Bəli
 2. Xeyr
 3. Cavab verməkdə çətinlik çəkərim
5. Məsləhətlərin səviyyəsi sizə qane edirmi, onlar məsləhət tələblərə cavab verirlərimi?
 1. Bəli
 2. Xeyr
 3. Cavab verməkdə çətinlik çəkərim
6. Siz «TEMPUS - SESREMO» layihəsi çərçivəsində keçirilən tədbirlərdə iştirak etmişsinizmi?
 1. Bəli
 2. Xeyr
 3. Cavab verməkdə çətinlik çəkərim
7. Layihə saytındakı - www.sesremo.eu müntəzəm olaraq istifadə edirsinizmi?
 1. Bəli, tez-tez istifadə edəcəm
 2. Nadir hallarda istifadə etmişəm
 3. Heç vaxt istifadə etməmişəm

Sizə məlumatlandırmaq üçün təşəkkür

Сим Əli
 Yaş 24
 Fakültet, ixtisas Coğrafiya, "geograf"

Əməkdaşlıq üçün minnətdarlığımızı bildiririk!

STUDENTS SURVEY ANALYSIS

- The analysis of the student survey indicated that their positively consider views on the updating of existing curriculum and courses and establishing new labs and computer class.

SELECTION CRITERIA FOR TRAINING

- ◉ Be fluent in English,
- ◉ Academic background,
- ◉ Participation in international programmes and trainings in Europe.

Chosen teachers for Twente training:

- ◉ Anar Nuriyev,
- ◉ Nigar Sadikhova
- ◉ Kanan Huseynov.

LIST OF COURSES BE UPDATED AND LIST OF STAFF RESPONSIBLE FOR UPDATING

List of curriculums/courses be updated	Name and surname of responsible staff, department, faculty	The date of finishing or planned date for submission on university level
Application GIS technologies in hydrometeorology	Anar Nuriyev, Department of Hydrometeorology, Faculty of Geography	June/September 2015
Control of flooding and droughts risks	Anar Nuriyev, Department of Hydrometeorology, Faculty of Geography	June/September 2015
Geoinformatics	Nigar Sadikhova, Department of physical geography, Faculty of Geography	June/September 2015
Basis of GIS	Magsad Gojamanov, Department of Geodesy and cartography, Faculty of Geography	June/September 2015

PLANNING AND CURRENT SITUATION ON DEVELOPMENT NEW COURSES/MODULES

Theme, module, course	Name and surname of responsible staff, department, faculty	The date of finishing or planned date for submission on university level
<p>The course: «Application GIS technologies in hydrometeorology»</p> <p>Module 1: The processing of satellite information by GIS technologies;</p> <p>Module 2: The monitoring of water objects by GIS technologies.</p>	<p>Anar Nuriyev, Department of Hydrometeorology, Faculty of Geography</p>	<p>June/September 2015</p>
<p>The course: «Control of flooding and droughts risks»</p> <p>Module 1: Statistical methods of assessment of hydrometeorological risks;</p> <p>Module 2: Models of calculation of transformation of flood waves;</p> <p>Module 3: Methods of economical assessment of scathe of floods and drought</p>	<p>Anar Nuriyev, Department of Hydrometeorology, Faculty of Geography</p>	<p>June/September 2015</p>
<p>The course: «Geoinformatics»</p> <p>Module 1: Construction of geoinformation maps;</p> <p>Module 2: Mathematical methods of the geoinformation processing</p>	<p>Nigar Sadikhova, Department of physical geography, Faculty of Geography</p>	<p>June/September 2015</p>
<p>The course: «Basis of GIS»</p> <p>Module 1: Construction digital models of locality by GIS technologies;</p> <p>Module 2: Improving methods of construction of 3D locality models;</p> <p>Module 3: Creation geoinformation system for conduction cadastre</p>	<p>Magsad Gojamanov, Department of Geodesy and cartography, Faculty of Geography</p>	<p>June/September 2015</p>