

**XII**

**Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti**

**«Beynəlxalq İqtisadi Münasibətlər» kafedrası**



# DÜNYA İQTİSADIYYATI



**i.e.d., prof. Hacızadə Elşən Mahmud olğu**

**BAKI - 2011**

# Bəşəriyyətin *enerjidəşiyiciləri* və *xammalla təchizati problemləri*

---

## Mövzunun planı



1. *Problemin mahiyyəti və səbəbləri.*
  2. *Problemin ümumi xarakteristikası.*
  3. *Enerjidəşiyiciləri və xammalın global istehsalı və istehlakı.*
  4. *Problemin həlli yolları.*
-

# Enerjidaşıyıcıları

*Enerjidaşıyıcıları* - neft, qaz, daş kömür, torf, yanar şistlər, oduncaq, nüvə yanacağı (*uran filizi*) kimi yanacaq növlərinin ümumi adı.

*Enerjidaşıyıcıları* - mexaniki iş, qızdırmaq, kimyəvi reaksiya aparmaq və ya fiziki prosesləri yerinə yetirmək üçün istehsal istifadəli maddə və ya hadisə.



# Əsas enerjidaşıyıcıların xarakteristikası

№	<i>Enerjidaşıyıcısının adı və qısa xarakteristikası</i>	İstilik törətmə qabiliyyəti kkal/kq
1	<b>Daş kömür</b> Keyfiyyətinə, geoloji düzüm və yaranma mərhələlərinə görə müxtəlif növlüdür	7750-8750
2	<b>Ağac kömürü</b> - (ağacın quru distiləsi). Daş kömürə nisbətdə fosfor və kükürd kimi zərərli maddələr azdır	7000-8100
3	<b>Neft</b> Müstəsna əhəmiyyətlidir. Ondan yanacaq, sürtkü yağları, kimyəvi məhsullar alınır.	10400-11000
4	<b>Təbii qaz</b> His vermir, tullantı yaratmır, atmosferi zəhərləmir, tamamilə yanır. Kimya sənayesi üçün də xammaldır.	12000
5	<b>Torf</b> koksla birgə emal edildikdə onun yanacaq keyfiyyəti artır. Ondan həm də qaz yanacağı alınır (1 ton torf qaza çevrildikdə 220 kq neftə bərabər olur).	3000-3400
6	<b>Yanar şistlər</b> Tərkibində daş kömürdən daha çox uçucu maddələr var. Bu xüsusiyyətinə görə ondan qazlaşmada istifadə edilir.	3800-4000

# ***Enerjidaşıyıcılarının***

istifadəsinin təkamülü

**Qədim dünya - Orta əsrlər**

**oduncaq və biokütlədən geniş istifadə mərhələsi**

**XVII-XIX əsrlər**

**ilk faydalı qazıntılar (*daş kömür, torf və digər yanar bərk maddələr xammal*) zamanı**

**XIX-XX əsrlər**

**karbohidrogen erası (*neft sivilizasiyası, metan epoxası*)**

**XXI əsr**

**nüvə və alternativ enerji mənbələrindən istifadə mərhələsi**



# Enerji ehtiyatları

Nəhəng **enerji ehtiyatlarına** malik dövlətlər.

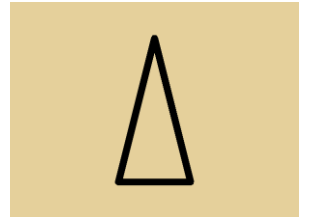
## **Neft**

Səudiyyə Ərəbistanı, Küveyt, İran, İraq, Birləşmiş Ərəb Əmirlikləri, Venesuela, Rusiya, ABŞ, Meksika, Liviya, Qazaxıstan, Norveç.



## **Təbii qaz**

Rusiya, İran, Birləşmiş Ərəb Əmirlikləri, Səudiyyə Ərəbistanı, ABŞ, Qətər, Əlcəzair, İraq, Venesuela, Kanada, Türkmənistan, İngiltərə, Hollandiya, Norveç.



## **Daş kömür**

Çin, ABŞ, Rusiya, Avstraliya, Almaniya, İngiltərə, Hindistan, Polşa, Ukrayna, Kanada, Kolumbiya.



# Yanacaq-Enerji Kompleksi

---

## ■ *Yanacaq-Enerji Kompleksi*

enerji resurslarının hasilatı və onların müxtəlif enerji növlərinə çevrilməsini reallaşdıran istehsal və xidmət sahələri məcmusu.

- *Yanacaq-Enerji Kompleksinə* - karbohidrogenlər hasilatı, emalı, elektroenergetika və onunla bağlı saxlama, nəql, təchizat infrastrukturunu daxildir.

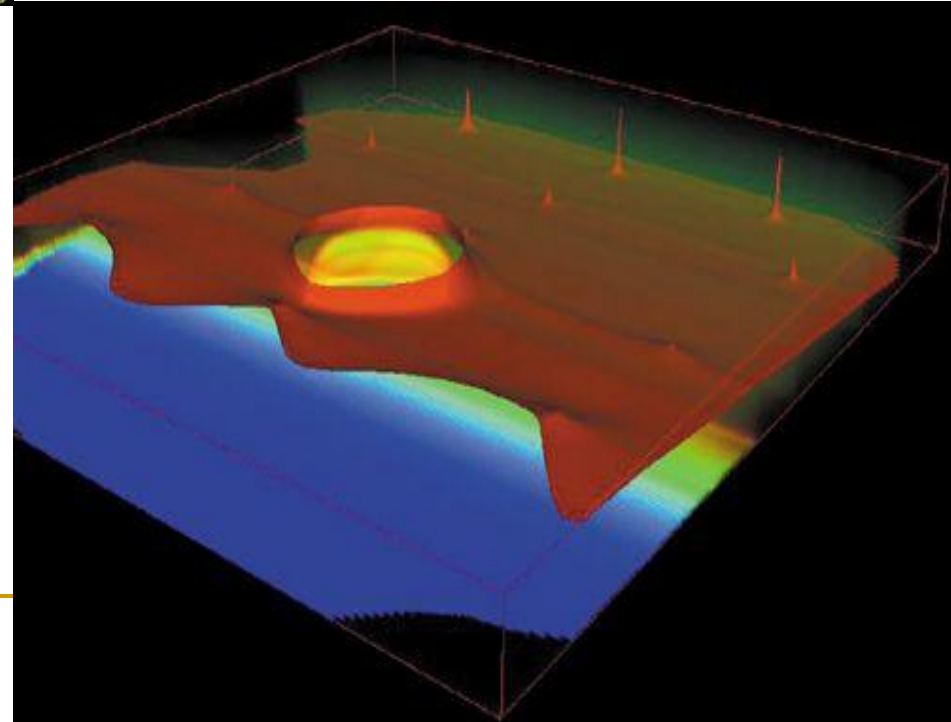




**Neft** - yerin təkindən çıxarılan suda həll olmayan, yağlı, yanar maye.

**Neftin keyfiyyəti onun qatılığı və tərkibindəki kükürdün miqdarı ilə ölçülür.**

**Neft** rəngsiz, qonur-qara, qonur-**qırmızı**, **sarı-yaşıl**, **qəhvəyi** çalarları olan müxtəlif konsistenli uçucu və qaz quruluşlu maddələri özündə əhatə edən karbohidrogen tərkibli maddədir





**Barel** - (ingiliscə *barrel* çəllək) neft və neft məhsullarının qeyri-metrik sistemdə ölçü vahididir.

**Barel** normal temperatur və təzyiq şəraitində 42 ABŞ qallonu - 158987 litr deməkdir.

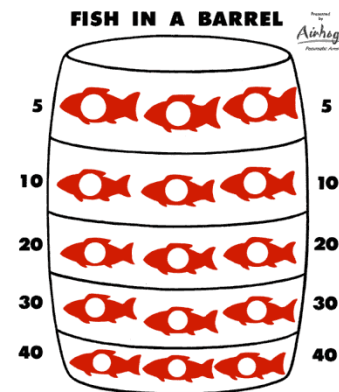
**1 barel** = 0,136 t. Neft, 7,3 barel = 1 ton neft, 6,29 barel = 1 m<sup>3</sup> təbii qaza bərabərdir.

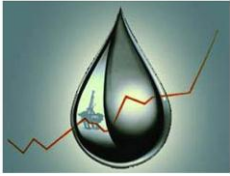
Azərbaycan nefti «Azərilyayt»ın

**1 bareli** 0,1365 tona bərabər tutulur.

1 ton neftin qiymətini təyin etmək üçün

**1 barel** neft 7,3 vurulur.





# Neft və onun emalının əsas məhsulları

## 1. Yüngül məhsullar

↓  
*neftli qaz*    ↓  
*benzun*    ↓  
*liqroin*    ↓  
*kerosin*    ↓  
*dizel*    ↓  
*mazut*

## 2. Mazut emalı məhsulları

↓  
**krekinq məhsulları**    ↓  
**pirolizinin məhsulları**    ↓  
**təkrar distilləmə məhsulları**

*krekinq kerosin*    *benzol*    *sürtkü yağları*  
*krekinq benzin*    *toluol*    *qubron*

## 3. Yarımmayə və bərk məhsullar

↓  
*vazelin*    ↓  
*parafin*

## 4. Neftli qazların polimerləşməsi məhsulları

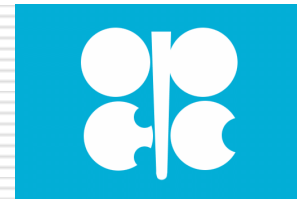
↓  
*sintetik kauçuk*    ↓  
*plastmas*

## 5. Neftin təbii şəkildəyişməsi məhsulları

← *Asfalt filizi*    → *Mum*


**Neftdən 560 müxtəlif məhsul alınır.**

# OPEK (OPEC) – neft ixracatçısı ölkələri təşkilatı



 **1960-cı ildə Bağdadda təsis olunmuşdur.**

 **Təşkilatın nizamnaməsi 5 il keçdikdən sonra Karakasda qəbul edilmişdir.**

 **OPEK-in məqsədi təşkilat üzvü ölkələrin neft siyasətinin unifikasiyası, səmərəli istehsal və ticarətin təşkili, dünya neft qiymətlərinin tənzimlənməsi, ekoloji missiya və sair təşkil edir.**

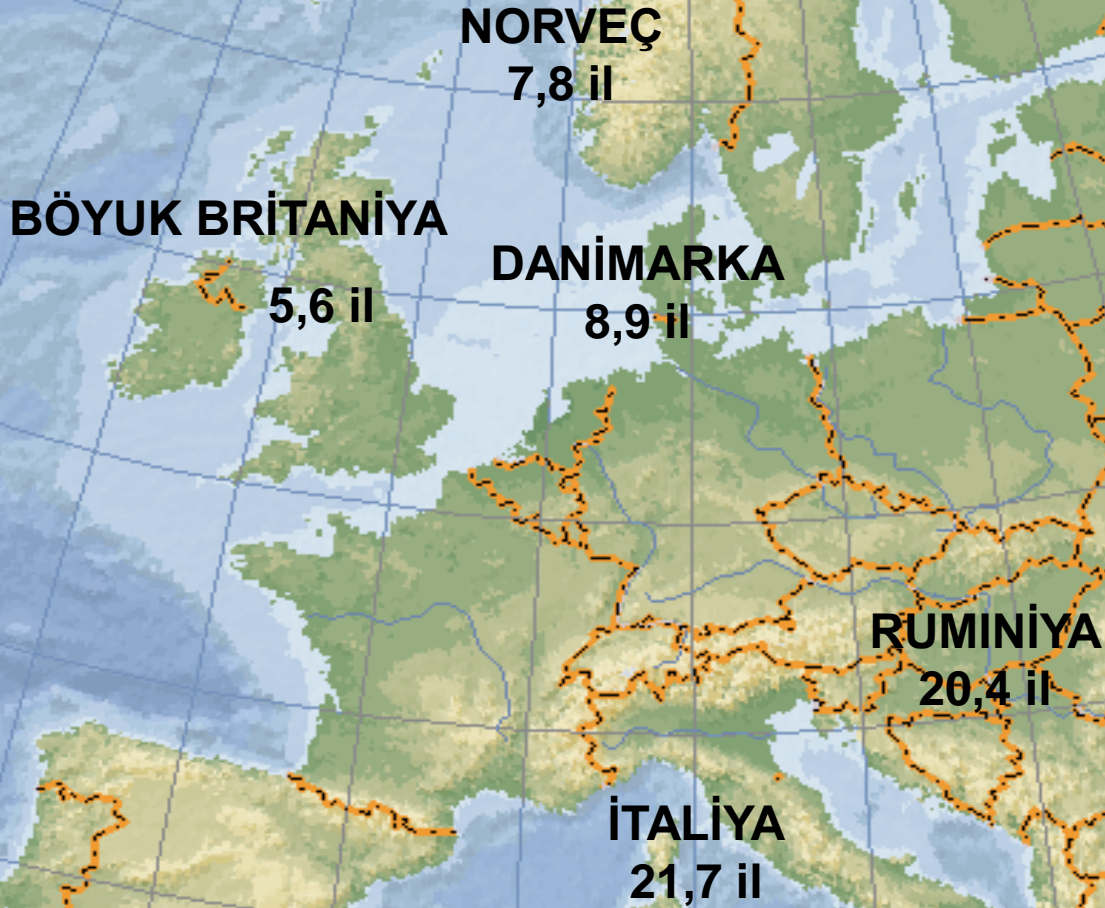


 **Digər ölkələrin assosiativ üzvlüyü OPEK nizamnaməsində əksini tapmışdır.**

# OPEK üzvü olan ölkələr



# Xarici Avropa



# Xarici Asiya

ÇİN

19,9 il

HİNDİSTAN

17,8 il

BRUNEY

19,4 il

MALAYZİYA 11,2 il

İNDONEZİYA

10 il



# MDB

RUSIYA

20 il

QAZAXISTAN

27,6 il

AZƏRBAYCAN

64,3 il

ÖZBƏKİSTAN

11,2 il

TÜRKMƏNİSTAN

9,3 il



# Yaxın Şərqlə

**SURİYA**

12,5 il

**İRQAQ**

100 ildən çox

**İRAN**

65,5 il

**KÜVEYT**

100 ildən çox

**SƏUDIYYƏ  
ƏRƏBİSTANI**

85 il

**QƏTƏR**

55,5 il

**BƏƏ**

100 ildən çox

**OMAN-15,8 il**





**ƏLÇƏZAIİR**  
17,6 il

**LIVIYA**  
57,3 il

**MİSİR**  
11 il

**NİGERİYA**  
30,8 il

**QABON**  
22,8 il

**ANQOLA**  
20,3 il

# Afrika



**VENEZUELA**

63,5 il

**EKVADOR**

14 il

**PERU**

8,9 il

**BRAZİLİYA**

17,5 il

# Cənubi Amerika

**ARGENTİNA**

10,1 il



# Şimali Amerika

**KANADA**  
8,8 il

**ABŞ**  
10,7 il

**MEKSİKA**  
22,5 il

# AVSTRALIYA

14 il



# XXI əsrin əvvəlində

dünya *enerjidəşiyiciləri* istehlakı

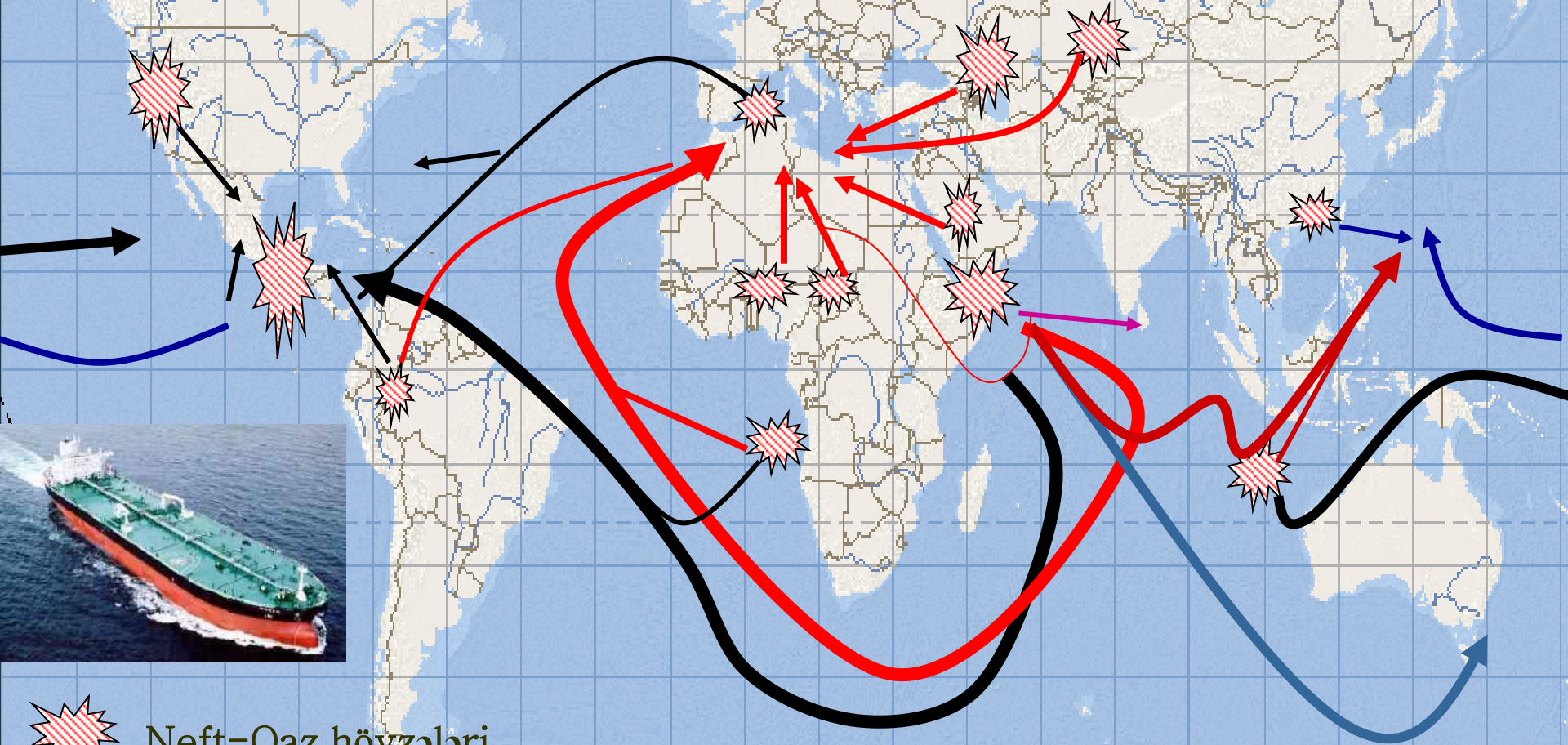
- ✿ *neft* 40,2%;
- ✿ *daş kömür* 25,4%;
- ✿ *təbii qaz* 23,8%;
- ✿ *digər enerjidəşiyicilər* 10,6%.





**Dünya enerjidəşiyicilərinin 90%-ə qədəri qazıntı yanacağına, o cümlədən, 64%-i karbohidrogen resurslarının payına düşür.**

**Son 25 ildə enerji istehlakı 38% artmışdır.**

**Dünya təsərrüfatında neftin hasilat və istehlak rayonları arasında böyük ərazi ayrılığı yaranmışdır. Bu ərazilər müasir dünyada nəhəng «neft körpüləri» adlanan okean axınları ilə birləşir.**



 Neft-Qaz hövzələri

 Neftin dəniz daşınmasının əsas istiqamətləri

# Enerji reallıqları

👍 bütün avtomobillər elektrik stansiyalarında istehsal olunan enerjidən iki dəfə çox enerji istehlak edirlər.

👍 bir stəkan suda bir çəllək benzini əvəz edəcək qədər enerji toplumu vardır.

👍 tez yetişən ağac plantasiyalarından hər hektardan il ərzində 40 ton oduncaq almaq mümkündür və 125 km<sup>2</sup>-lik belə ərazi 80 min əhalisi olan şəhərin enerji təchizatını ödəmək imkanlıdır.

👍 Bir ton qarğıdalıdan 410 litr etanol alınır.



# Enerji Təhlükəsizliyi

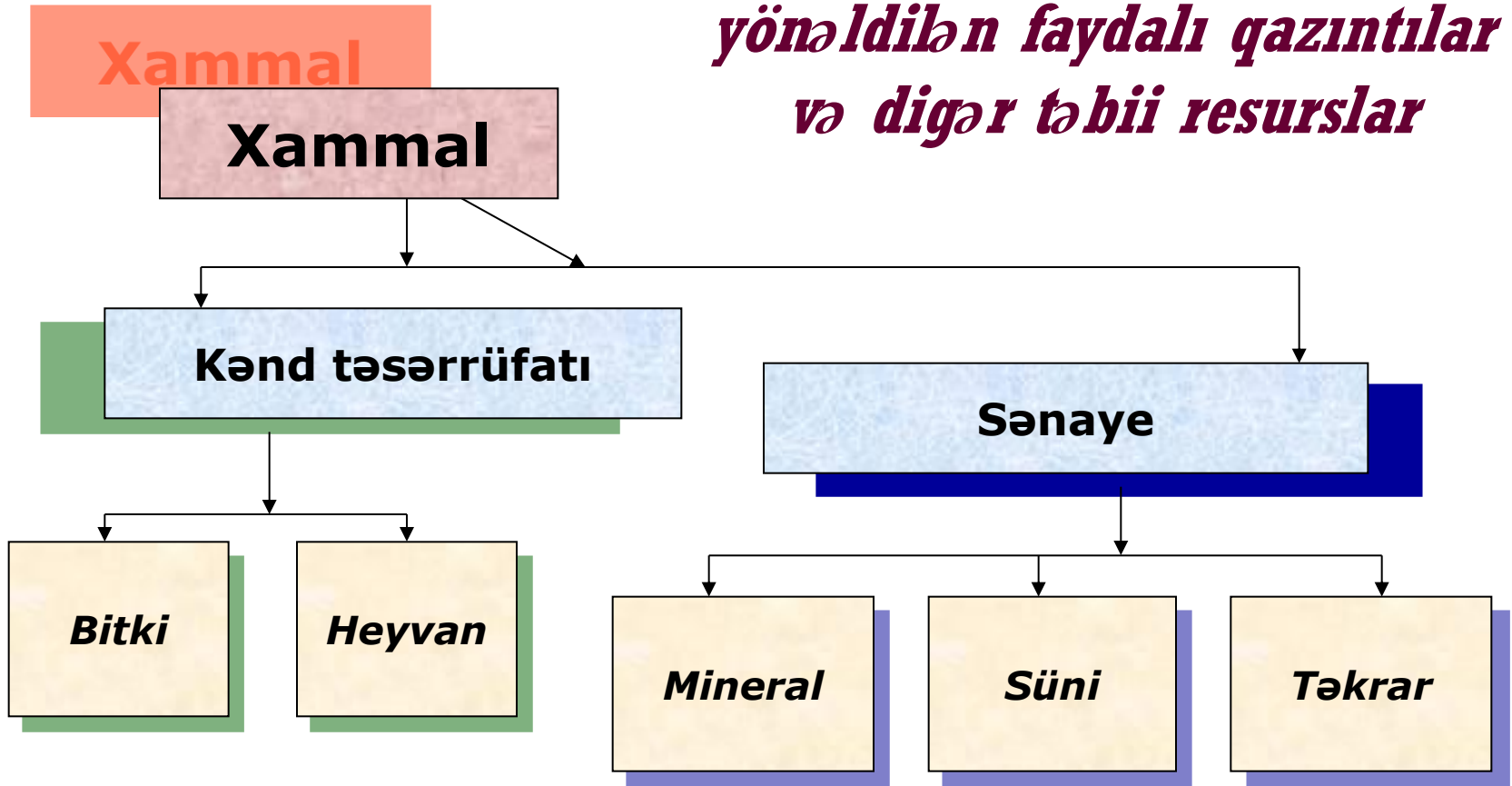
- **Enerji Təhlükəsizliyi** - (yunanca - enerjiya - iş, fəaliyyət, ingiliscə - security - təhlükəsizlik) normal şəraitdə və həmçinin fəvqəladə hallarda ölkə və region əhalisinin, vətəndaşlarının, dövlət və iqtisadiyyatın müqabil keyfiyyətli, iqtisadi girişli yanacaq-enerji resursları təminatı defisitindən qorunması, eyni zamanda enerji və yanacaq təchizatının stabilliyinin pozulması təhlükələrindən mühafizəsi vəziyyəti.
- Dünyada **Enerji Təhlükəsizliyi** probleminin dərkilə ilk dəfə ərəb-israil konfliktini ilə əlaqədar dünya neft qiymətlərinin kəskin artması fonunda baş vermişdir. Neftin təchizatının tam olaraq dayandırılması Qərb ölkələrində enerji təhlükəsizliyinin təminatı üzrə tədbirlərin görülməsinə səbəb olmuşdur.





# Xammal strukturu

**Xammal sonrakı emala  
yönəldilən faydalı qazıntılar  
və digər təbii resurslar**






# Mineral xammal sektoru

sənaye istehsalı və energetikasının əsas bazasını təşkil edərək dünya iqtisadiyyatında aparıcı mövqedə durur.



## ***Mineral resurslar:***

-  *yanacaq faldalı qazıntılar;*
-  *filiz faldalı qazıntılar;*
-  *qeyri-filiz faldalı qazıntılar.*



***Mineral resurslar*** bərpa olunmurlar, tükənən məhduddurlar.

Dərinləşən beynəlxalq əmək bölgüsü ilə ***Minereal resurslar*** dünyəvi xarakter alır.

# Mineral resurslar

---

*Mineral resurslar* Yer kürəsində təbii, tektonik, faydalı qazıntıların geoloji dövrlərdə yaranma şərtləri və digər bu kimi proseslərlə əlqədər qeyri-bərabər bölgülü yerləşmə ilə xarakterikdir.

ABŞ özünə lazım olan

*Mineral xammalın* 20%-ni, Qərbi Avropa ölkələri 70 %-ə qədərini, Yaponiya isə 90 %-dən çoxunu idxal edir.



# Xammal və enerjidaşıyıcıları probleminin həll edilməsi yolları

---

- ❶ Elmi-texniki nailiyyətlərin inkişafının sürətləndirilməsi;
- ❷ innovasiyaların genişləndirilməsi, yeni texnologiyaların tətbiqi;
- ❸ dünya enerjidaşıyıcıları optimal bazarının tənzimlənməsi.



# Resurstəminatlılıq

**Resursların** ölçüləri və səmərəli istifadəsi sivilizasiyanın inkişaf səviyyəsini müəyyən edən mühüm göstəricidir.

*Inkişaf etmiş dövlətlərdə enerji istehlakı inkişaf etməkdə olan dövlətlərə nisbətə xeyli dərəcədə yüksəkdir.*

**Resurstəminatlılıq** - təbii resursların ölçüləri ilə onlardan istifadə ölçüsü arasındakı nisbət.

**Resurstəminatlılıq** kifayət edəcək illər hesabı və yaxıd da adambaşına düşən ehtiyat payı ilə ölçülür.

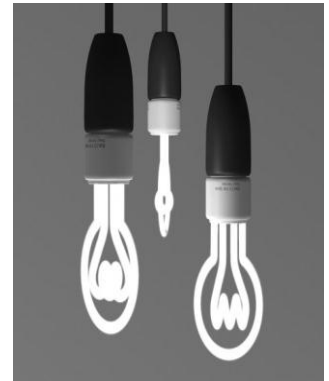
Dünyanın təbii enerji **resurstəminatlılığı**:

- ❖ neft - 45 il;
- ❖ qaz - 100 il;
- ❖ daş kömür - 600 il.



# Resursqoruyuculuq

- **Resursqoruyuculuq** - təbii resursların həcmi ilə ondan istifadənin ölçüləri arasında nisbət.
- **Resursqoruyuculuq** - həmin resursun nə qədər bəs edəcəyi və ya onun ehtiyatının adambaşına bölgüsü hesabı ilə illər üzrə təsbit edilir.



# Əsas anlayışlar

---

- ***Enerjidaşıyıcıları;***
- ***Yanacaq-Enerji Kompleksi;***
- ***Enerji Təhlükəsizliyi;***
- ***Mineral resurslar;***
- ***Resurstəminatlılıq;***
- ***Resursqoruyuculuq.***



# T T ə Ə k K r R a A r R

---

- *Nəhəng enerji ehtiyatlarına malik dövlətlər;*
- *Neft və onun emalının əsas məhsulları;*
- *Neft ixracatçısı ölkələri təşkilatı - OPEK;*
- *Mineral xammal sektoru;*
- *Xammal və enerjidaşıyıcıları probleminin həll edilməsi yolları.*





# Mövzunun ədəbiyyat siyahısı

1. Hacıadə E.M. Energetik kompleks yeni islahatlar ərəfəsində, Bakı: Elm, 2000. 257 s.
2. Hacıadə E.M. Sosiallaşan iqtisadiyyat, Bakı: Elm, 2006. 509 s.
3. Мировая экономика (под ред. Булатова). М.: Экономистъ, 2007. 860 с.
4. Мировая экономика (под редакцией проф. Ю.А.Щербина). М.: ЮНИТИ-Д, 2004. 318 с.
5. Веснин В.Р., Цыпин И.С. Мировая экономика. М.: Проспект, 2009. 248 с.
6. Боброва В.В., Кальвина Ю.И. Мировая экономика: Учебное пособие. Оренбург: ГОУ ОГУ, 2004. 208 с.
7. Социально-экономическая география зарубежного мира, М.: Крон-Пресс, 1998, 592 с.
8. Кудров В.М. Мировая экономика. М.: БЕК, 2004, 464 с.
9. Якобсон А. Я., Максимов И. М. Лекции по мировой экономике: Учебное пособие. Иркутск: ИрГУПС, 2006. 87 с.



.

**SON**

**TƏŞƏKKÜR EDİRİK!**

# Azərbaycan Dövlət İqtisad Universiteti

---

Bakı ş. İstiqlaliyyət 6, ADİU, III  
mərtəbə,

Otaq No. 000

Tel: (+99412) 492 – 31 – 21

(+99412) 492 – 62 – 64

E-mail: [elshan@mail.az](mailto:elshan@mail.az)

Veb sayt [www.hajizadeh@narod.ru](http://www.hajizadeh@narod.ru)

