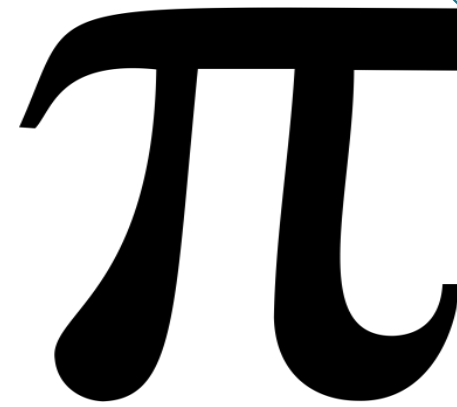
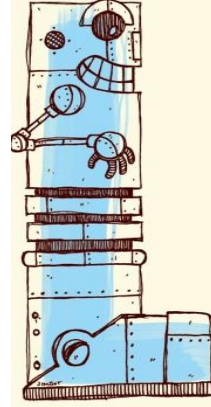
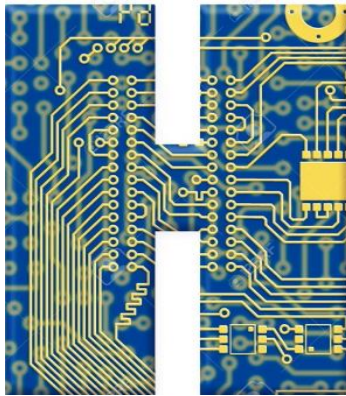


AREA
Azerbaijan Robotics Engineering Academy

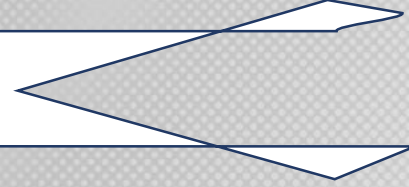
Təqdim
Edir:



HELP-ING YOUNG GENERATION TO BUILD THEIR FUTURE

Praktiki mühəndislik və Liderlik programı

İcmal

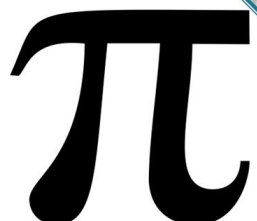


Robot dərsləri problem həll etməyə, biliyin tətbiqi və integrasiyasına əsaslanan, korporativ qruplarda praktiki öyrənməni inkişaf etdirən mükəmməl pedaqogika ilə təbii uyğunluğu təmin edir. Bu da tələbələrə orta məktəblərdə çox zaman bir bəriyer olan mexanika, elektrik dövrələri və tətbiqi riyaziyyat kimi fənnləri öyrənməyə cəlb edir.

Robot dərsləri tələbələrə 21-ci əsr təhsili üçün prioritet olan kompleks, strateji problem həll etmə və yüksək düşünmə kimi bacarıqlar toplusunu öyrənməyə şövq edir. Bu kimi problem həll etmə bacarıqları tələbələrdə özünə inamı artıraraq nailiyyətlərə dərhal çatmağa və davamlı inkişaf nəticəsində daha intellektual səviyyədə yeni uğurlar əldə etməyə imkan verir.

Robot kurikulumunun ən vacib səbəbi onun informasiya əsaslı gələcəyin yüksək interaktiv, çox modullu texnologiyalarını anlamaq üçün lazım olan bilik və bacarıqları tələbələrə aşılmasıdır.

Praktiki
Mühəndislik
Liderlik
Program



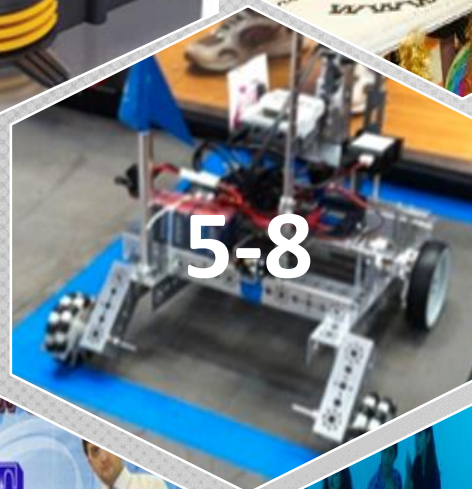
HELP-ING YOUNG GENERATION TO BUILD THEIR FUTURE

= Elm



K-4

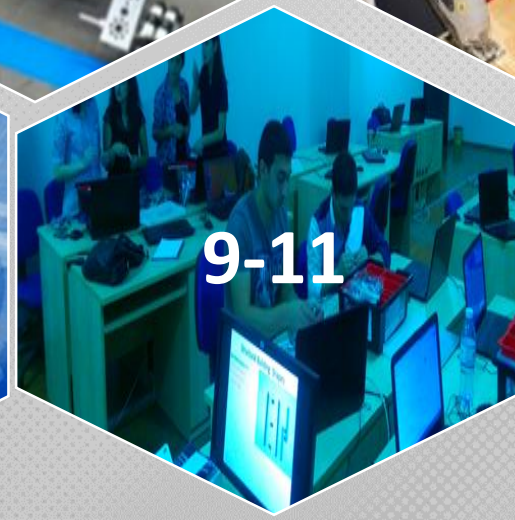
Mühəndislik



5-8



Texnologiya



9-11

Elm



PMLP (Praktiki Mühəndislik Liderlik Programı) ~
Amerikadan Yaponiyaya kimi geniş texnologiya təcrübəsi proqrama tətbiq edilmişdir.



Missiya



1
Missiyamız bağçalardan orta məktəblərə, orta məktəblərdən

2
universitetlərə kimi tələbələrini hazırlayaraq onların yenilikçi və
səmərəli olmaqlarını təmin etmək və

3
Azərbaycanın yüksək texnologiya sahəsindəki inkişafına tökan
verərək bütövlükdə ölkə iqtisadiyyatına töhvə verməkdir

Məktəblər, universitetlər və iş mühiti arasında çatışmazlıqlar



Vizyonumuz tələbələrin məktəblərdə, universitetlərdə və karyera yolunda üzləşdikləri maneələri və çatışmazlıqları aradan qaldırmaqdır.



Programlar



Genesis

Yaş 5-11,
Bağca-4-cü sınıf



Foster

Yaş 11-15,
5-ci – 8-ci sınıf



CRLP

Yaş 11-18,
9-cu – 11-ci sınıf



GENESIS K-4

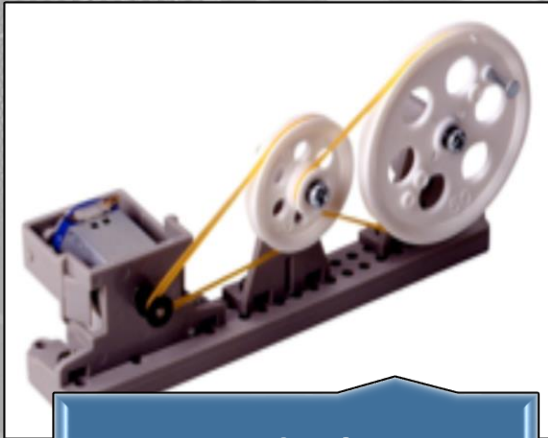
Genesis Proqramı 1-4-cü siniflər üçün nəzərdə tutulmuşdur. Proqram ümumilikdə 10 moduldan ibarətdir və şagirdlərə uyğun mövzularda hazırlanmış fəaliyyət növləri, problemlər və layihələrlə mövzuları daha yaxşı mənimsəmələrinə kömək edir. Genesis Proqramı Yapon Texnologiya Təhsil Sistemi-nin tələblərinə uyğun hazırlanmışdır və şagirdlərə özlərini kompyuter elmi, texnologiya, mühəndislik, robotexnika və digər sahələrdə inkişaf etdirmə imkanı verir.

AREA

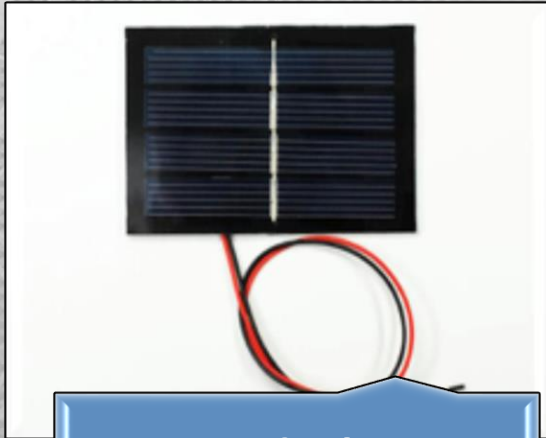
Azerbaijan Robotics Engineering Academy



Genesis Programí



Module 1



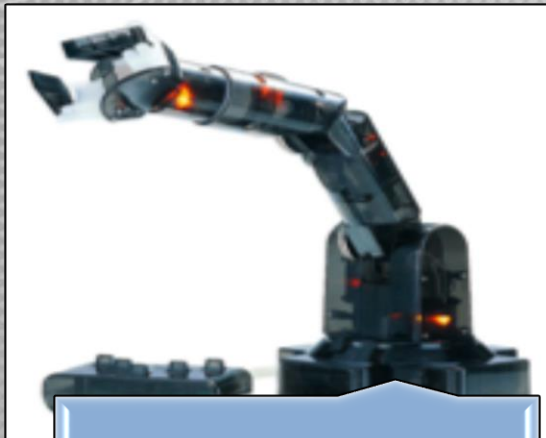
Module 2



Module 3



Module 4



Module 5-6



Module 7-10

Genesis Programı

- Motorlar haqqında ümumi məlumat
 - Çarxlar haqqında ümumi məlumat
 - Bloklar haqqında ümumi məlumat
- Module -1
- Enerjinin yaranması və saxlanması
- Module -2
- Təbii/Günəş enerjisi ilə işləyən maşınların yarışması
- Module -3
- Külək generatörünün qurulması
- Module -4
- Sənaye robotları ilə tanışlıq
- Module -5-6
- Final robot yarışması
- Module -7-10

FOSTER

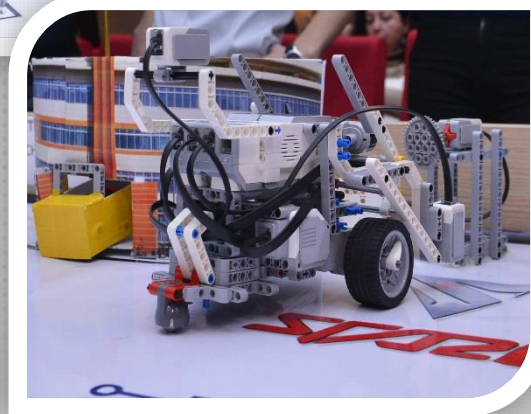
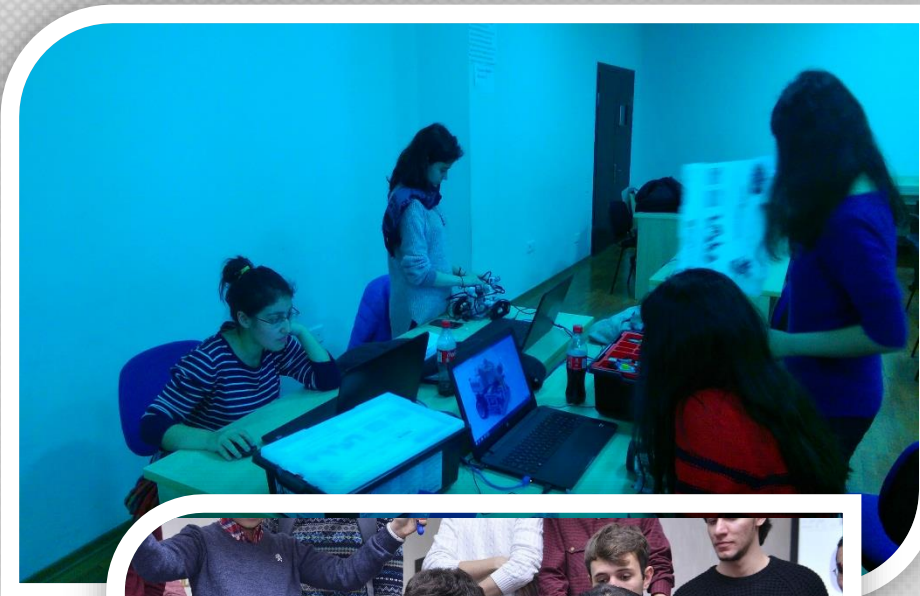
5-8

Foster Proqramı 5-8-ci siniflər üçün nəzərdə tutulmuşdur. Proqram ümumilikdə 16 moduldan ibarətdir və şagirdlərə uyğun mövzularda hazırlanmış fəaliyyət növləri, problemlər və layihələrlə mövzuları daha yaxşı mənimsəmələrinə kömək edir. Foster Proqramı Lego Mindstorm EV3 robot dəsti əsasında hazırlanmışdır və bu dəstin köməyi ilə şagirdlərə özlərini kompüter elmi, proqramlaşdırma, robotexnika və digər sahələrdə inkişaf etdirmə imkanı verir.



AREA

Azerbaijan Robotics Engineering Academy



Foster 5-8 proqramı



Hissə1- EV3 –
Robotexnika
Giriş

Hissə2 - EV3 –
Dövrələr və
Kompüterlər

Hissə3 - EV3 -
Hardware,
Software,
Firmware

Hissə4 - EV3 –
Hərəkətə Başla

Hissə5 - EV3 –
Növbələş

Hissə6 - EV3 –
Gör, Toxun,
Təkrarla

Hissə7 - EV3 –
Qərarlar

Hissə8 - EV3 –
Məlumat üçün
Simli Bağlantı

Hissə9 - EV3 –
Qabaqcıl
Proqramlama
üsulları

Hissə10 – EV3
Qabaqcıl Sensor
İstifadəsi

Hissə11 - EV3 –
Rəqabətə davamlı
Robotexnika
Üsulları

CRLP programı

Bizim CRLP programımız 9-11-ci siniflər üçün nəzərdə tutulmuşdur və bu dərslər həftədə 2 dəfə 1.5 saat olmaqla keçiriləcəkdir.

Bu program “CRLP- College Readiness and Leadership Programs”

Universitetə hazırlıq və Liderlik Programı

CRLP aşağıdakı sahələrdə tələbələrə kömək etməyə xidmət edir:

- ☐ Sosial həyat
- ☐ Təhsil həyatı
- ☐ Sinifdən kənar fəaliyyət
- ☐ Fərdi inkişaf



CRLP proqramı

CRLP proqramının mövzuları:

- 1) Liderliyin ABC'si
- 2) Zamandan effektiv şəkildə istifadə etmək
- 3) Tələbələrin hədəflərin seçməsində yardımçı olmaq
- 4) Qrupla birlikdə effektiv çalışma qabiliyyətinin artırılması
- 5) Tələbələrə Ünsiyyət qurmada və şəxsi həyatda yardımçı olmaq
- 6) Konfliktlərin aydınlaşdırılmasına və aradan qaldırılmasına həll yolları
- 7) Strateji şəkildə düşünmə və planlar qurmaq
- 8) Problemlərin həll olunması və qərar qəbul etmək



YARISHMA!



- Şagirdlərimiz və tələbələrimiz Genesis, Foster proqramlarının sonunda məktəbdaxili və ölkədaxili yarışmalarda iştirak edəcək.
- Məktəb daxili yarışmalarda uğur qazanan komandalar daha sonra ölkə daxili yarışmaya və daha sonra Beynəlxalq Robot yarışmasına iştirak hüququ qazanacaq.



Genesis, Foster & CRLP proqramlarının mentoru.

Rəhman Rəsulzadə bakalavr dərəcəsini Azərbaycan Texniki Universitetində, iki dəfə magistr dərəcələrini isə Texas A&M University-Kingsville və College Station universitetlərində, Robotexnika & Avtomatika mühəndisliyi, həmçinin Energetika üzrə əldə etmişdir.

O, kariyerasına Amerikada SST-CC Texasda Mühəndislik Robotexnika üzrə orta məktəb müəllimi kimi başlamışdır.

Eyni zamanda Texas A&M Universitetində müəllimlik edən Rəhman Rəsulzadə daha sonra kariyerasını Texas Mühəndislik Eksperiment Mərkəzində Robotexnika üzrə dizayn / tədqiqatçı mühəndis kimi davam etdirmişdir. Hal-hazırda cənab Rəsulzadə fəaliyyətini Bakı Ali Neft Məktəbində və Xəzər universitetində Robotexnika üzrə müəllim / təlimatçı, SOCAR şirkətində isə Elektrik və NÖC Avtomatika üzrə böyük mühəndis vəzifəsində davam etdirir.



Genesis, Foster proqramlarinin təlimçiləri.

COACH- İsmayılov Elvin
BANM -Prezident təqaüdcüsü

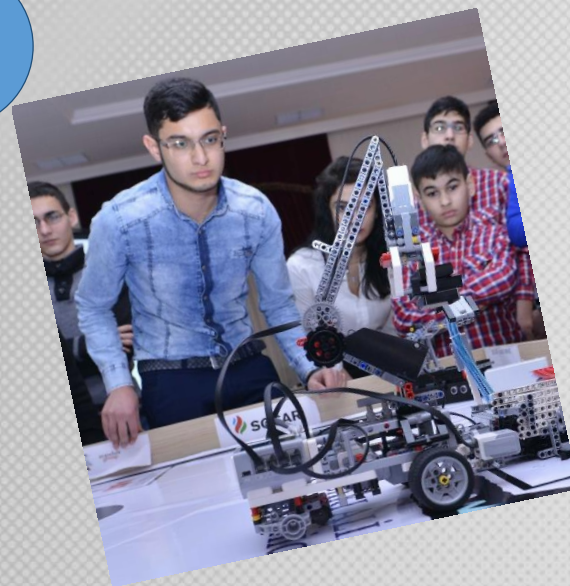
COACH- Mikayılov Elşən
BANM -Prezident təqaüdcüsü

COACH- Qasımov Samir
XƏZƏR unv, Elektronika Mühəndisi

COACH-Nəzrin Dolxanova
BANM -Prezident təqaüdcüsü

COACH-Məmməd Cəbrayılov
BANM -Prezident təqaüdcüsü

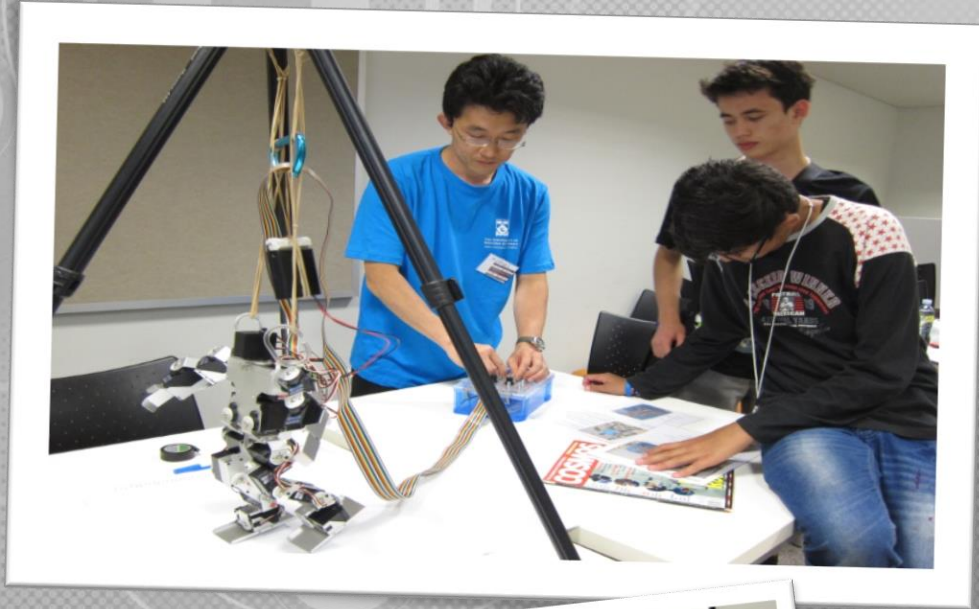
COACH-Aydan Əsədova
BANM -Prezident təqaüdcüsü



Robotexnika Dərslərimiz Amerikanın Orta Məktəblərində



Science in Your Hands“ sinifləri, Tokyo Yaponiya



Robotexnika Dərslərimiz Bakı Ali Neft Məktəbində



Robotexnika Dərslərimiz Xəzər Universitetində



Nailiyyətlər

ECOCHALLENGE Tournament
380 teams Overall 1st, 2nd, 3rd place and
36/100 trophies



ROBOFEST
State of Texas 2nd Place



BEST Robotics Competition
Marketing - 1st place, Web design - 1st
Overall - 3rd place



Nailiyyətlər

FLL Robotics Competition
Girls Team – 1st palce /44 team



South Texas Engineering Competition
Grand Championship



Nailiyyətlər



İstinadlar

<https://www.robot.org.az>

<https://www.youtube.com/watch?v=Dx8n-vD9JgY>

<https://www.youtube.com/watch?v=W7gVnvYjKqE>

<https://youtu.be/KwE5nE6GSCU?list=PLaCPZdxNX8meKMCKL57KGGBSrQdb5Cb43>

<https://www.youtube.com/watch?v=2QM68wX-vUw>

<https://youtu.be/wyF6Zpn9GAQ?list=PLaCPZdxNX8meKMCKL57KGGBSrQdb5Cb43>

<https://www.youtube.com/watch?v=4OsH8cqiTGs>

<https://www.youtube.com/watch?v=YKJOhdN2bsY>

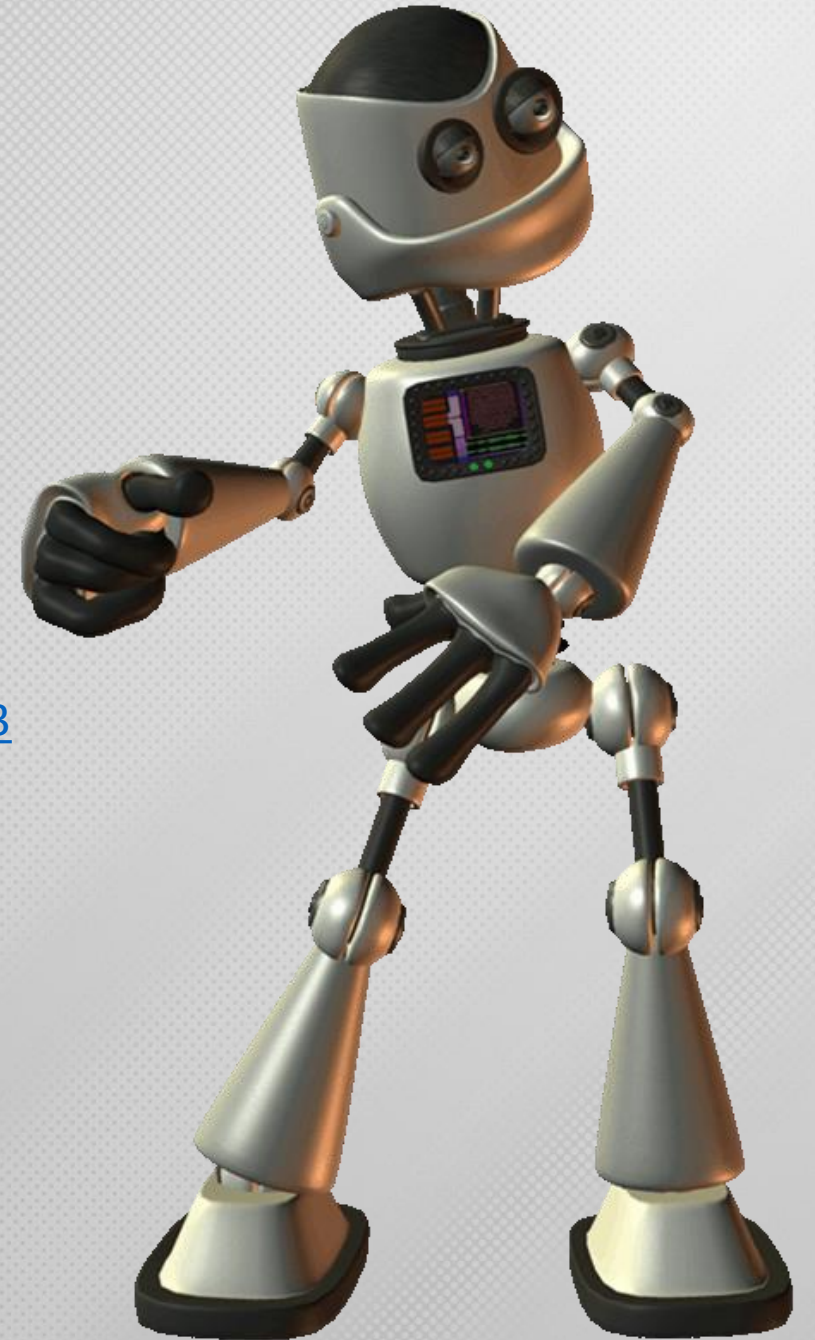
<http://teachers.egfi-k12.org/nuclear-energizes-teachers/>

<https://www.youtube.com/watch?v=Lb-dlyP8AjQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=FJj2eAkHMjU>

<https://www.youtube.com/watch?v=l3LRZ9XLqRY>

<https://www.youtube.com/watch?v=umjf7ryrKvk>



Təqdimatın Sonu

Təşəkkürlər

Xidmət və Ümumi Suallar

Əlaqə: Qədir Hüseynov

Mobil: (+994)70 276 6466

E-mail: liaison@robot.org.az
gadir9482@gmail.com

Texniki və Tədris Dəstəyi

Əlaqə: Rahman Rəsulzadə

Mobil: (+994)55 311 44 60

E-mail: mentor.rasulzada@gmail.com
mentor.rasulzada@robot.org.az



[Web; www.robot.org.az](http://www.robot.org.az)

Facebook ; www.facebook.com/az.robot.eng.aca