

``GreenTech`` Azərbaycan Startap və Yaşıl Texnologiyalar müsabiqəsi

2024-cü ilin 01-02 may tarixində Azərbaycan Texnologiya Universitetinin (ATU) İnnovasiya Mərkəzinin təşkilatçılığı ilə ``GreenTech`` Azərbaycan Startap və Yaşıl Texnologiyalar müsabiqəsi keçirilməsi nəzərdə tutulur.

Müsabiqə Azərbaycan Respublikasının Prezidenti cənab İlham Əliyevin 02 fevral 2021-ci il tarixli sərəncamı ilə təsdiq edilmiş "Azərbaycan 2030: sosial-iqtisadi inkişafa dair Milli Prioritetlər"i sənədinin təmiz ətraf mühit və "yaşıl artım" ölkəsi hədəfinə və 2024-cü ilin "Yaşıl dünya naminə həmrəylik ili" elan edilməsi haqqında sərəncamına əsasən keçirilir.

Müsabiqənin məqsədi Azərbaycan texnoloji yeniliklər və yaşıl texnologiyalar istiqamətində inkubasiya mühitinin inkişafına dəstək olmaqdır.

Mündəricat

1.	Müsabiqənin məqsədi
2.	Kimlər iştirak edə bilər?
3.	Müsabiqə təqvimi
4.	Kateqoriyalar
5.	Müsabiqədə iştirak etmək üçün müraciət forması

Sual, Təklif, Məlumat üçün bizimlə əlaqə yaradın :

Tel : (+994 22) 257-56-29

e-poçt : greentech@atu.edu.az

Vebsayt : www.atu.edu.az

Ünvan : Gəncə ş. AZ2011 Şah İsmayıl Xətai prospekti 103



1. Müsabiqənin məqsədi

Müasir global meyillər innovativ düşüncəyə və mütərəqqi elmi biliklərə malik gənclərin potensialından effektiv və səmərəli şəkildə istifadə etməyi bacaran dövlətlərin daha sürətlə inkişaf etdiyini və strateji üstünlüyünü qoruyub saxladığını sübut edir. Əminliklə deyə bilərik ki, bu gün Azərbaycan gəncliyi cəmiyyətimizin mütərəqqi və mobil hissəsi olaraq həyata keçirilən bütün sosial-iqtisadi, elmi və mədəni islahatların həyata keçirilməsində birbaşa iştirak edir və dəstəkləyir. Ölkəmizdə həyata keçirilən islahatların başlıca məqsədlərindən biri də elm və təhsil sahələrində elm-təhsil inteqrasiyasının inkişaf etdirilməsi, multidissiplinar tədqiqatların aparılması, yüksəkixtisaslı kadrların hazırlanması, və rəqabətə davamlı milli innovasiya sisteminin yaradılmasıdır.

Digər tərəfdən dəyişən, mürəkkəb, qeyri-müəyyən və sürətlə inkişaf edən dünyamızda peşələrin atlası və mütəxəssislərə olan tələblər köklü şəkildə dəyişir. Elm-təhsil-istehsalat qarşılıqlı inteqrasiyasının yenilikçi formalarının tətbiqi elmi tədqiqatların səmərəliliyinin artmasına kömək edir. Bu inteqrasiya sinergetik effekt yaradır və bu üçlüyün bütün komponentlərinin inkişafını stimullaşdırır. Müsabiqənin təşkil olunmasının məqsədlərindən biri də, elm və texnologiyanın inkişafı ilə mütənasib olaraq yarana biləcək yeni peşə və iş yerləri üçün uyğun kadrların yetişdirilməsini təmin edən müasir dövrün və texnologiyanın tələblərinə uyğun ixtisasların və dayanıqlı təhsil modelinin yaradılmasıdır.

Industry 4.0 – dördüncü Sənaye İnqilabı. Sənayenin dördüncü inkişaf dövrünün robototexnika və mexatronika mühəndisliyi, proqramlaşdırıla bilən mikrosxemlər, əşyaların interneti (IoT & M2M), avtonom maşınlar, bərpaolunan enerji sistemləri, supertutumlu batareya texnologiyaları, üç ölçülü çap texnologiyası, nanotexnologiya, biotexnologiya, süni intellekt təlimi, Big Data, Blockchain texnologiyası, Bulut texnologiyası, artırılmış reallıq (Augmented Reality), kiber təhlükəsizlik və.s kimi istiqamətlərinin bir çoxu yeni yaranmış və inkişafı gözlənilən sahələrdir.

Beləliklə, müsabiqənin əsas məqsədi: gənclərə elm və texnologiya vərdislərinin aşılması, elm və təhsilin istehsalata inteqrasiyasının gücləndirilməsi, müasir dövrün və texnologiyanın tələblərinə uyğun ixtisasların, dayanıqlı təhsil modelinin yaradılması, bu istiqamətdə kadrların hazırlanması və ən əsası ölkəmizin inkişafına xidmət edən milli strategiya üzrə bütün təhsil müəssisələrinin birgə fəaliyyətinin təmin edilməsidir.

“GreenTech” müsabiqəsi aşağıdakı 5 texnoloji istiqaməti əhatə edir:

- **Robototexnika Müsabiqəsi:** Bu kateqoriyanın məqsədi sənaye tullantılarını təmizləyən, süni intellektlə işləyən robotların və ağıllı sensor şəbəkələrinin dizayn edilməsini təşviq etməkdir.
- **Enerji sistemləri mühəndisliyi ilə bağlı olan layihələr:** Bu kateqoriyanın məqsədi günəş enerjisini, Azərbaycanın xüsusi külək nümunələri üçün optimallaşdırılmış yeni nəsil külək turbinlərini və ən müasir hidrogen yanacaq elementləri texnologiyalarını və təmiz enerjinin saxlanması üçün qabaqcıl yeni nəsil batareya texnologiyalarını araşdırılmasını təşviq etməkdir.
- **Davamlılıq üçün Sİ Müsabiqəsi:** Bu kateqoriyanın məqsədi süni intellekt imkanları ilə qabaqcıl robot texnikasının inkişafı, real vaxt sensor məlumatlarından, Sİ ilə işləyən çirklənmə monitorinqi şəbəkələrindən və binalarda, kənd təsərrüfatında və sənayelərdə enerji istehlakını optimallaşdıran Sİ alqoritmlərindən istifadə edərək süni intellektin gücünün istifadə edilməsini təşviq etməkdir.

- **Mexatronika Müsabiqəsi:** Bu kateqoriyanın məqsədi karbon emissiyalarını azaldan avtonəqliyyat vasitələrinin modelləşdirilməsi, hərtərəfli monitoring üçün IoT texnologiyasından istifadə edərək infrastruktura daxil edilmiş ağıllı sensorları, enerjinin optimallaşdırılması üçün maşın öyrənməsi alqoritmlərini və real vaxt rejimində məlumatların emalı üçün istifadə edilən ağıllı sensor şəbəkələrinin dizayn edilməsini təşviq etməkdir.
- **İnsanlığa naminə olan texnologiyalar ilə bağlı olan layihələr:** Bu kateqoriyanın məqsədi sosial məsuliyyət şüurunu və texnoloji bilikləri birləşdirərək fərdləri insan həyatına müsbət təsir edəcək və cəmiyyətə fayda verəcək layihələri inkişaf etdirməyə həvəsləndirməkdir.

2. Kimlər iştirak edə bilər?

- Universitet tələbələri (bakalvr, magistr, doktorant);

3. Müsabiqə təqvimi

GreenTech Azərbaycan Startap və Yaşıl texnologiyalar müsabiqəsi 2 mərhələdən ibarətdir:

- İlk mərhələ **13.03.2024**-cü il tarixindən başlayaraq universitetin rəsmi saytında (atu.edu.az) online müraciət formatında keçiriləcəkdir. **Qeydiyyat və layihələrin təqdim olunması üçün son tarixi : 23.04.2024**
Komandalar münəfiqlər tərəfindən qiymətləndirildikdən sonra final mərhələsində iştirak hüququ qazancaqlar.
- Final mərhələsi 01-02 may 2024-cü il tarixində Azərbaycan Texnologiya Universitetində iştirak hüququ qazanmış komandalar arasında keçiriləcəkdir. Hazırlanmış layihələr "GreenTech" müsabiqəsinin final mərhələsində sərgilənəcək, yarışacaq, bu layihələr arasında qaliblər müəyyənləşəcək və mükafatlandırılacaq.

4. Kateqoriyalar

Kateqoriyalar	İstiqamətlər
<p>1</p>  <p>Robotexnika Müsabiqəsi</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Robototexnika mühəndisliyi və bu istiqamətdə mikroelektronikanın tətbiqi; - Robotexnika mühəndisliyi və servo motorların, ölçü sensorlarının, proqramlaşdırıla bilən mikrosxemlərin bu sahədə tətbiqi; - Müxtəlif məqsədlər üçün istifadə olunan mini robot layihələri; - IoT (Əşyaların interneti) layihələri - Arduino, Raspberry Pi və.s kimi mikrosxemlərin roqramlaşdırılmasına əsaslanan layihələr; - Ağıllı Şəhər&Kənd konsepti – Səhiyyə, Nəqliyyat, Ekologiya, Kənd Təsərrüfatı, Turizm və Mədəniyyət, Şəhər təhlükəsizliyi, Ağıllı ev sistemləri və.s; - Hərbi məqsədlər üçün istifadə olunan hücum və müdafiə xarakterli Dron, PUA, robot layihələri; - Digər məqsədlər üçün istifadə olunan dron, PUA layihələri (Yanğın söndürmə dronları, kənd təsərrüfatında istifadə olunan toxum əkin-səpini və suvarma məqsədli dronlar, ətraf mühiti monitorinq dronları, radiyasiya təsbit dronları, kargo dronları, səhiyyə sahəsində istifadə ediləbiləcək dronlar, şəhər təhlükəsizliyinə nəzarət dronları və.s); - Hava nəqliyyatı texnologiyaları; - Aerokosmik mühəndislik; - Avtonom sürüş texnologiyası; - Kosmik cihaz texnologiyası və idarəetmə sistemləri.
<p>2</p>  <p>Enerji sistemləri mühəndisliyi ilə bağlı olan layihələr</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bərpaolunan enerji sistemləri (fotovoltaiq enerji sistemləri, Günəş panelləri, hibrid günəş enerjisi sistemləri, külək enerjisi və külək turbinləri, dalğa gücünə əsaslanan enerji sistemləri - hidroenergetika, geotermal energetika, bioyanacaq, hidrogen – enerji mənbəyi kimi); - Enerjinin saxlanması sistemləri və batareya texnologiyaları (supertutumlu batareyalar və kondensatorlar, Li əsaslı batareyalar – Li-ion, Li-Po, hibrid batareya sistemləri, enerjinin saxlanması üçün elektrokimyəvi və termal sistemlər); - Enerjinin ötürülməsi və paylanması ilə bağlı texnologiyalar <p>Məs : Enerjinin naqilsiz ötürülmə texnologiyası.</p>

<p>3</p>	<p> İnsanlığa naminə olan texnologiyalar ilə bağlı olan layihələr</p>	<ul style="list-style-type: none">- Ağıllı tibbi ilk yardım və nəzarət sistemləri. Məs: geyiləbilən texnoloji cihazlar, ağıllı ilk yardım çantaları və.s;- Fiziki məhdudiyətli insanlar yararına olan texnologiyalar. Məs: görmə qüsurlu insanlar üçün ağıllı səsli bələdçi sistemi, ağıllı eynək və. s;- Sosial innovasiya layihələri (əhəlinin sosial cəhətdən həssas qruplarının (qocalar, uşaqlar, qadınlar, evsiz insanlar, mühacirlər və.s) həyat şəratini yaxşılaşdıracaq və sosial həyatda yaşadıkları problemlərə həllər təklif edən layihələr). Məs : Evsizlər üçün günəş enerjili çadır layihəsi;- Təbii fəlakət və fəvqəladə halların idarə edilməsini və dəyəcək zərərin minimuma endirilməsini hədəfləyən layihələr. Məs : Bina divarlarının müqavimətini artırmaq üçün tətbiq olunan karbon lifli polimerlər.
<p>4</p>	<p> Davamlılıq üçün Sİ Müsabiqəsi</p>	<ul style="list-style-type: none">- İnformasiya və kommunikasiya texnologiyaları;- Proqramlaşdırma mühəndisliyi;- Web və ya mobil tətbiq(app) layihələri;- Blockchain texnologiyası;- Big Data texnologiyası;- Mikrosxemlərin proqramlaşdırılması;- Şəbəkə təhlükəsizliyi;- Sosial medianın idarə edilməsi və informasiya müharibəsinin təşkili.
<p>5</p>	<p> Mexatronika Müsabiqəsi</p>	<ul style="list-style-type: none">- karbon emissiyalarını azaldan avtonəqliyyat vasitələrinin modelləşdirilməsi- hərtərəfli monitoring üçün IOT texnologiyasından istifadə edərək infrastruktura daxil edilmiş ağıllı sensorları, enerjinin optimallaşdırılması üçün maşın öyrənməsi- alqoritmlərini və real vaxt rejimində məlumatların emalı üçün istifadə edilən ağıllı sensor şəbəkələrinin dizayn edilməsi

5. Müsabiqədə iştirak etmək üçün müraciət forması

(<https://atu.edu.az/greentech> keçidindən istifadə edərək müraciət edin)