**Forma 2**



**AZƏRBAYCAN ELM FONDU**

# QRANT LAYİHƏLƏRİ MÜSABİQƏSİ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **“GƏNC ALIM VƏ TƏDQIQATÇILARIN 8-CI QRANT**  **MÜSABIQƏSI”**  **Fundamental və tətbiqi xarakterli elmi-tədqiqat layihələri**  **müsabiqəsi**  **AEF-GAT-8-2024-1(49)** |  | **LAYİHƏNİN MƏZMUNU VƏ ƏSASLANDIRILMASI** |

***Həcmi 20 səhifədən artıq olmamalı, 12 ölçülü Arial şrifti ilə, 1 intervalla yazılmalıdır***

**LAYİHƏNİN ADI: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

|  |
| --- |
| **1. Layihənin məqsədi, qarşıya qoyulan məsələləri, aktuallığı, multidissiplinar**  **xarakterinin əsaslandırılması** |
| Təqdim edilmiş layihənin əsas məqsədi, |
| **2. Layihənin annotasiyası**  ***1 səhifədən artıq olmamaq şərti ilə***  *(annotasiya müsabiqəyə təqdim olunan layihənin məzmununu, məqsədini, elmi ideyasını, gözlənilən nəticələri, elmi və praktiki əhəmiyyətini qısa və dolğun xülasə şəklində əks etdirməlidir)*  Məlumdur ki, ionlaşdırıcı şüaların təsiri ilə |
| **3. Layihənin məzmununu tam əks etdirən açar sözlər və ya söz birləşmələri**  *(10-dan artıq olmamaq şərtilə, sözlər və ya söz birləşmələri nöqtəli vergüllə ayrılmalıdır)*  Elektron Mikroskop; Raman spektroskopiyası; Diferensial Termik Analiz; Termoqravimetrik Analiz. |
| **4. Layihənin elmi istiqaməti və qarşıya qoyulan problem üzrə qısa icmal**  ***5 səhifədən artıq olmamaq şərti ilə***  *(layihənin elmi istiqaməti və elmi-texniki probleminin müasir durumu və tədqiq olunma vəziyyəti konkret və aydın təsvir edilməli, bu sahədə dünya mütəxəssisləri tərəfindən aparılan işlər və alınan mühüm nəticələr qısa və müqayisəli şəkildə şərh edilməli; oxşar layihələr yerinə yetirən və ya tədqiqatlar aparan alimlər və elmi qurumlar göstərilməli; layihə müəllif(lər)inin layihənin elmi istiqaməti üzrə elmi-təcrübi nailiyyətləri xarakterizə edilməli; həll olunmayan məsələlər qeyd edilməli; son illərdə* |

Azərbaycan Respublikası, AZ-1025, Bakı ş., Y.Səfərov küç., 27

Tel.: 489-08-94, faks: 489-08-92, [www.aef.gov.az,](http://www.aef.gov.az/) e-mail: [qrant@elmfondu.az](mailto:qrant@elmfondu.az)

**Forma 2**



**AZƏRBAYCAN ELM FONDU**

# QRANT LAYİHƏLƏRİ MÜSABİQƏSİ

|  |
| --- |
| *bu sahədə yerinə yetirilmiş işlərin mühüm nəticələrinin çap olunduğu elmi işlərə (layihə rəhbəri və icraçılarının işləri də daxil olmaqla) istinadlar verilməlidir)*  Bərk cisimlərin quruluşunun öyrənilməsi, termik xassələrinin tədqiq edilməsi və bu xassələrə ionlaşdırıcı şüaların təsirinin öyrənilməsi həm fundamental fizika baxımından, həm də tədqiq olunan materialların tətbiq imkanlarının müəyyənləşdirilməsi baxımından çox vacibdir.  İonlaşdırıcı şüalar quruluşa təsir etdiyi kimi həm də materialların termik xassələrinə də öz təsirini göstərirlər.  Nanomateriallarda qamma şüalarının təsiri altında baş verən proseslərdə aktiv iştirakı,  **Ədəbiyyat**  1.  9. Bashirova S.M. Obtaining Molecular Hydrogen from Water Radiolysis in the nano-SiO2(d=20nm)/H2O System Under the Influence of γ –Quanta Cambridge University Press, Experimental Results UK, 2023  10. Bashirova S.M. Qəribov A.A., Ağayev T.N., İmanov G.T., Əliyev A.M, Cəfərov Y.D. Mechanism of hydrogen production in the processes of radiation-heterogeneous splitting of water with the presence of nano-metal and NANO-MeO1, EAST EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. 2024 |
| 5. **Layihənin elmi ideyası** *(sübutu tələb olunan orijinal ideya və ya elmi fərziyyə və s.)*  *(yenilik dərəcəsi xüsusi vurğulanmaqla və bu Formanın 1-ci bəndində göstərilənlər təkrarlanmamaqla, layihənin elmi ideyası qısa və dəqiq şəkildə ifadə olunmalıdır)*  Alınmış nəticələr həm fundamental elmi baxımdan, |
| **6. Layihə üzrə tədqiqatın strukturu**  *(işin planı və mərhələləri göstərilməli, yerinə yetirilən işin tədqiqat üsulları şərh olunmalıdır)* |
| Təqdim edilən layihənin 2 il ərzində 4 mərhələ üzrə yerinə yetirilməsi nəzərdə tutulur:  1)  2)  3)  4)  **7. Layihədən gözlənilən nəticələr, onların elmi və təcrübi əhəmiyyəti**  *(gözlənilən əsas nəticələrin xüsusiyyəti və forması da qeyd edilməlidir: konsepsiya, nəzəriyyə, yeni metod, materiallar və s.)*  şüalara //////////////////////// |
| 8. **Layihə üzrə tədqiqatın nəticələrinin istifadəsi və tətbiqi mümkün olan sahələr**  *(gözlənilən nəticələrin mümkün tətbiq və istifadə sahələri, istiqamətləri konkret göstərilməlidir)*  Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx müəyyən edəcəkdir. |
| 9. **Elmi kollektivin xarakterizə edilməsi**  *(layihə rəhbəri və icraçılarının ixtisasları və onların layihə mövzusuna uyğunluq dərəcəsi, əvvəllər həmin sahədə tədqiqat aparmaq təcrübəsi və s. qeyd edilməlidir)* |
| **Bəşirova Sevinc Məhəmmədhəsən qızı** ixtisasca fizikdir. Radiasiya materialşünaslığı ixtisası üzrə fəlsəfə doktorluğu dissertasiyasını müdafiə edərək fizika üzrə fəlsəfə doktoru elmi dərəcəsi almışdır. Nanomaterialların fiziki-kimyəvi xassələrinin tədqiqi və radiasiya şüalarının nanomateriallara təsiri istiqamətində geniş tədqiqatlar aparır. Əldə edilmiş məlumatlara aid **25** məqalənin və **13** konfrans materialının müəllifidir.  **Cabbarlı Bibixanım Rəvayət qızı** ixtisasca optotexnikdir. Azərbaycan Texniki Universitetinin doktorantıdır**.** Dissertasiya işi ilə bağlı **10** məqalənin müəllifidir.  **Ağakişizadə Arzu Mehti qızı** ixtisasca mühəndisdir.Milli Aerokosmik Agentliyinin doktorantıdır**.** Dissertasiya işi ilə bağlı **5** məqalənin müəllifidir. |
| **10.Layihə üzrə elmi-tədqiqat işinin yerinə yetirilməsi üçün lazım olan avadanlıq, cihaz və qurğulardan mövcud olanlar haqqında məlumat, əlavə lazım olanların əsaslandırılması** |
| Təqdim edilmiş layihəni yerinə yetirmək üçün aşağıdakı tədqiqat metodlarından istifadə ediləcəkdir:  1. |
|  |

Azərbaycan Respublikası, AZ-1025, Bakı ş., Y.Səfərov küç., 27

Tel.: 489-08-94, faks: 489-08-92, [www.aef.gov.az,](http://www.aef.gov.az/) e-mail: [qrant@elmfondu.az](mailto:qrant@elmfondu.az)

**Forma 2**



**AZƏRBAYCAN ELM FONDU**

# QRANT LAYİHƏLƏRİ MÜSABİQƏSİ

|  |
| --- |
| 11.**Layihə rəhbərinin və icraçıların Elm Fondu tərəfindən maliyyələşdirilmiş və/və ya hal-hazırda maliyyələşdirilən layihələrdə və digər ölkədaxili, regional və beynəlxalq qrant müsabiqələrində iştirakı barədə məlumat**  *(hər bir iştirakçı üçün ayrı-ayrılıqda olmaqla, müsabiqədən keçmiş hər bir layihənin adı, müvafiq müsabiqənin adı və kodu, aid olduğu elmi sahə və istiqamətin adı və kodu, icra müddəti, həmçinin yerinə yetirilmiş layihənin qiymətləndirilmə dərəcəsi, yerinə yetirilməkdə olan layihənin cari vəziyyəti, bu layihənin əvvəlkilərdən prinsipal*  *fərqi göstərilməlidir)* |
| *(burada doldurmalı)* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Layihənin əsas rəhbəri** *(soyadı, adı, atasının adı)*  **Bəşirova Sevinc Məhəmmədhəsən qızı** | **Layihə rəhbərinin imzası, tarix** |

Azərbaycan Respublikası, AZ-1025, Bakı ş., Y.Səfərov küç., 27

Tel.: 489-08-94, faks: 489-08-92, [www.aef.gov.az,](http://www.aef.gov.az/) e-mail: [qrant@elmfondu.az](mailto:qrant@elmfondu.az)