**AMEA və TÜBİTAK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Azərbaycan tərəfdən təşkilat** | **Türkiyə tərəfdən təşkilat** | **Layihənin adı** |
| 1 | AMEA Fizika İnstitutu | Bilkent Üniversitesi | Topoloji dielektrik və ifrat keçiricilərdə kvant informasiya daşıyıcıları kübitin koherentliyinin pozulma mexanizmləri |
| 2 | AMEA Fizika İnstitutu,  Xəzər Universiteti | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi | Döş xərçəngi miRNA biomarkerlərin aşkarlanması üçün Aptamer/ 2D və 1D Bor nitrat platforması əsasında optik biosensorların dizaynı və inkişafı |
| 3 | AMEA Fizika İnstitutu | Gebze Teknik Üniversitesi | Radiasiyanın qeyd edilməsi məqsədilə Cd1-xMn(Fe)xTe əsaslı epitaksial heterokeçidlərin alınması |
| 4 | AMEA Fizika İnstitutu | Bilkent – UNAM,  Bilkent Üniversitesi | Yüksək temperaturda maqnit düzülüşlü topoloji izolyatorların nəzəri hesablamalarla dizaynı, sintezi və sınağı |
| 5 | AMEA Radiasiya Problemləri İnstitutu | Ankara Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsü | Radiokarbon, termolüminessensiya və elektron paramaqnit rezonans metodlarının tətbiqi ilə Azərbaycan ərazisində tapılmış arxeoloji artefaktların yaş təyini. Azərbaycan və Türkiyə əraziləri arasında tarixi müqayisə |
| 6 | AMEA Radiasiya Problemləri İnstitutu | Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi | Duz, quraqlıq və soyuq streslərinin mRNT və zülal səviyyəsində zeytun bitkisinə təsirinin araşdırılması, bu üç stres amillərin aradan qaldırmaq üçün müxtəlif bor duzlarının tətbiqi |
| 7 | AMEA Nəsrəddin Tusi adına Şamaxı Astrofizika Rəsədxanası | İstanbul Üniversitesi | Qalaktikanın seçilmiş açıq topalarına aid ulduzlarda yüngül elementlərin və metallığın təkamülü |
| 8 | AMEA İnformasiya Texnologiyaları İnstitutu | Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi | Genişləndirilmiş texnologiya qəbulu modeli əsasında Türkiyə və Azərbaycanda İT mütəxəssislərinin bulud hesablamaları yanaşmalarına təsir edən amillərin qiymətləndirilməsi |
| 9 | AMEA akademik Murtuza Nağıyev adına Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutu | Gazi Üniversitesi | Atmosfer şəraitində yüngül olefinlərin metanoldan alınmasının yeni nəsil katalizatorlarının işlənməsi |
| 10 | AMEA akademik Murtuza Nağıyev adına Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutu | Atatürk Üniversitesi | Yüksək texnologiyalar üçün yeni sinif innovativ materialların – maqnetik topoloji izolyatorların dizaynı və tədqiqi |
| 11 | AMEA akademik Yusif Məmmədəliyev adına Neft-Kimya Prosesləri İnstitutu | İstinye Üniversitesi,  Bartin Üniversitesi | Onurğa beyni zədələnmələrində istifadə olunan periodontal liqament kök hüceyrələrindən törədilən ekzosomları və periferalları ehtiva edən polikaprolakton/kallogen nanofiberlərilər |
| 12 | AMEA akademik Murtuza Nağıyev adına Kataliz və Qeyri-üzvi Kimya İnstitutu | Sabancı Üniversitesi | Hibrid karbon nanostrukturları əsasında yeni nəsil mikrodalğalı uducu örtüklərin işlənib hazırlanması |
| 13 | AMEA akademik Əli Quliyev adına Aşqarlar Kimyası İnstitutu | Marmara Üniversitesi | Hibrid Kumarin-Tiosemikarbazon Kompleksləri tərəfindən Helicobacter pylori Böyüməsinin və Üreaz fermentinin inhibe edilməsi |
| 14 | AMEA akademik Həsən Əliyev adına Coğrafiya İnstitutu | Eskişehir Texnik Üniversitesi | Yaşamağa daha yararlı və ağıllı yaşayış yerləri üçün Açıq Girişli Böyük Məkan Məlumatı Portalı Texnologiyası və Köməkçi Qaydaların hazırlanması |
| 15 | AMEA Geologiya və Geofizika İnstitutu | Gümüşhane Üniversitesi | Gamma spektrometriya Azərbaycanın Abşeron yarımadasında karbohidrogen indikatoru kimi |
| 16 | AMEA Geologiya və Geofizika İnstitutu | Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi | Kars-Iğdır-Naxçıvan beynəlxalq nəqliyyat dəhlizinin müasir tektonikası və seysmikliyi: Mülki, sosial və infrastruktur obyektlərinin dayanıqlı istifadəsi və ictimai təhlükəsizliyinə dəstək |
| 17 | AMEA Respublika Seysmoloji Xidmət Mərkəzi | Kocaeli Üniversitesi | Adapazarı (Türkiyə) və Abşeron yarımadası (Azərbaycan) əraziləri üçün GIS əsasında seysmik mikrorayonlaşdırma |
| 18 | AMEA Molekulyar Biologiya və Biotexnologiyalar İnstitutu | Yozgat Bozok Universiteti, T.C. Tarim Ve Orman Bakanlığı  Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü | Yeni sinif sulfonilureazaların və onların mis (II) komplekslərinin sintezi və bitkilərdə KA, GR, ALS və FSII fermentlərinin fəallığına təsirinin tədqiqi, onların herbisid fəalığının təyini |
| 19 | AMEA Zoologiya İnstitutu | Koç Üniversitesi | Kamera tələlər və xalq biliyindən istifadə edərək Azərbaycan və Türkiyədə iri yırtıcıların tədqiqi |
| 20 | AMEA akademik Abdulla Qarayev adına Fiziologiya İnstitutu | Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi | Müalicəvi Bitkilərin efir yağlarının nanoemulsiyasının əlvan forelin (*Oncorhynchus mykiss*) Spironucleus sp. infeksiyasının müalicəsində tətbiqi |
| 21 | AMEA akademik Abdulla Qarayev adına Fiziologiya İnstitutu | Ankara Üniversitesi | Azərbaycanın dərman bitkilərindən alınmış fitokomplekslərin (FK) və endogen heyvan zülallarının tətbiqi ilə profilaktik radioprotektorların işlənib hazırlanması |
| 22 | AMEA Mərkəzi Nəbatat Bağı | Gaziantep Üniversitesi | Maş lobyası (*Vigna radiata*) genotiplərində DNT-nin barkodlaşması, göbələk xəstəlikləri, rizobakteriya və bitki parametrlərinin müəyyən edilməsi |
| 23 | AMEA Mərkəzi Nəbatat Bağı | Çukurova Üniversitesi Ali Nihat Gökyiğit Botanik Bahçesi | Amanos (Türkiyə) və Talış (Azərbaycan) florasının iqdisadi baxımdan vacib, nadir və endemik növlərinin botanika bağlarında *ex situ* qorunması |
| 24 | AMEA Genetik Ehtiyatlar İnstitutu | Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi | Qarğıdalı dənləri və saçaqlarında ümumi antosianların miqdarına və onların antioksidant və antidiabetik aktivliyinə hibridləşmənin və ətraf mühit amillərinin təsiri |
| 25 | AMEA Genetik Ehtiyatlar İnstitutu | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi | SLC7A11 və EGFR reseptorlarına yönəldilmiş pH həssas xitosan / lesitin nanohissəcikləri ilə gen terapiyası |
| 26 | AMEA Genetik Ehtiyatlar İnstitutu | Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi | CRISPR / Cas9 texnologiyası ilə biotik stresə davamlı kartof xətlərinin yaradılması |
| 27 | AMEA Nizami Gəncəvi adına Ədəbiyyat İnstitutu | Ankara Üniversiteti,  Kafkas Üniversitesi | XIX-XX əsrlərdə (1991-ə qədər) Azərbaycan-Türkiyə ədəbiyyat, dil və mədəniyyət əlaqələri: mərhələləri və hazırkı münasibətlər baxımından əhəmiyyəti |
| 28 | AMEA Fəlsəfə İnstitutu | Bursa Uludag Üniversitesi | Türkiyə və Azərbaycan nümunəsində birlik və həmrəylik fəlsəfəsi: tarixi təcrübə və XXI əsrin çağırışları |
| 29 | AMEA İqtisadiyyat İnstitutu | Hacettepe Üniversitesi | Yeni ipək yolu layihəsi konsepsiyası çərçivəsində Azərbaycan-Türkiyyə iqtisadi əlaqələrinin potensial imkanlarının qiymətləndirilməsi |
| 30 | AMEA İqtisadiyyat İnstitutu | İstanbul Ticaret Üniversitesi | Türkiyə ilə Azərbaycan arasındakı iqtisadi əməkdaşlıq və inteqrasiyanın əsaslarının müəyyənləşdirilməsi |
| 31 | AMEA Hüquq və İnsan Haqları İnstitutu | Ozyegin Üniversitesi | Tibbi müdaxilələrdən meydana gələn mülki, inzibati, cinayət və intizam məsuliyyəti |
| 32 | AMEA akademik Ziya Bünyadov adına Şərqşünaslıq İnstitutu | TOBB ETÜ- Ekonomi və Teknoloji Üniversitesi | Azərbaycan Milli Hökumətinin devrilməsindən sonra İran Azərbaycanında siyasi və mədəni basqılar (1946-1951) |
| 33 | Bakı Dövlət Universiteti | Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi | Slflrlanan Ümumiləşmiş Çəkili Orliç-Morri Fəzalarında Harmonik Analiz Operatorları və Xüsusi Törəməli Diferensial Tənliklərə Tətbiqləri |
| 34 | Bakı Dövlət Universiteti | Erciyes Üniversitesi | Daşına bilən elektronika üçün bor və metal nanohissəcikləri ilə aşkarlanmış yüksək xarakteristikalı tam bərk, çevik supertutumların hazırlanması |
| 35 | Bakı Dövlət Universiteti | Bilkent Üniversitesi | Çoxəvəzli heterotsiklik karkasların yaradılmasında üzvi kataliz |
| 36 | Bakı Dövlət Universiteti | Karabuk Üniversitesi | Temperament xüsusiyyətlərinə əsaslanan ailə daxili münasibətlər təlim proqramının valideyn-uşaq münasibətlərinə təsirinin tədqiqi |
| 37 | Azərbaycan Tibb Universiteti | Ege Üniversitesi | Siçovullarda kalium bromat mənşəli nefrotoksikliyə qarşı propolisin qoruyucu təsiri |
| 38 | Azərbaycan Tibb Universiteti | Erciyes Üniversitesi | EX-OT (Osteoartrit müalicəsində ekzosomlar) Mesenximal kök hüceyrələr ekzosomların təcrid edilməsi, səciyyələndirilməsi, dondurulması, daşınması və osteoartritdə kliniki istifadəsi |
| 39 | Azərbaycan Tibb Universiteti | Hacettepe Üniversitesi | Azərbaycan və Türkiyə florasına aid olan bəzi Köpükotu (*Hedysarum*) növlərinin fitokimyəvi tədqiqi, şəbəkə (network) farmakologiyasına əsaslanaraq *in vivo* və *in vitro* üsullarla bioloji aktivliyinin öyrənilməsi |
| 40 | Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti | Karabuk Üniversitesi | Forma yaddaşlı və nanomaterial dolduruculu fiber-metal laylı kompozit materialların istehsalı və xassələrinin tədqiqi |
| 41 | ADA Universiteti | İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi | Dinamik bazarlıq oyunlarında daxili olaraq müəyyən edilmiş istinad nöqtələri və nəzərdən keçirmə dəstləri |
| 42 | ADA Universiteti | Kadir Has Üniversitesi | Azərbaycan və Türk dilində olan sənədlərin avtomatik tanıma və tərcüməsi |
| 43 | Azərbaycan Texniki Universiteti | OSTİM  Tekniki Üniversitesi | Skelet məlumatlarından və intellektual müşahidə sistemlərindən istifadə etməklə müştərək qiymətləndirmələrə əsaslanan yeni biometrik parametrin yaradılması |
| 44 | Xəzər Universiteti | Ankara Üniversitesi | Seysmik inversiya üçün maşın öyrənmə metodundan istifadə |
| 45 | Gəncə Dövlət Universiteti | Bingöl Üniversitesi | Bitki mənşəli tullantilardan pətək istehsali |
| 46 | Azərbaycan Dövlət Aqrar Universiteti | Ondokuz Mayıs Üniversitesi | Aqrar informasiya-məsləhət xidmətinin təşkilinin təkmilləşdirilməsi |
| 47 | Azərbaycan Dövlət Aqrar Universiteti | Harran Üniversitesi | Motal, Divle obruk, Şavak və Erzincan tulum pendirinin Uçucu ləzzət komponentlərinin, yağ turşusu profilinin və Mikrobiota Xarakteristikanın təyin edilməsi |
| 48 | Qərbi Kaspi Universiteti | T.C. Tarim ve Orman Bakanlığı  Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü | Xəzər və Qara dənizdə plankton və bentik birliklərin müqayisəli tədqiqi |
| 49 | Azərbaycan Universiteti | Canakkale On Sekiz Mart Üniversitesi | Bir millət – Iki dövlət: semantik şəbəkə texnologiyasının istifadəsi vasitəsilə "Azərbaycan və Türkiyənin ümumi tarixi" virtual reallıq muzeyinin yaradılması |
| 50 | Sumqayit Dövlət Universiteti | Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi | Türkiyə və Azərbaycanda dövlət dili müəllimi hazırlığı prosesinin müqayisəsi |
| 51 | Baku Medical Plaza Xəstəxanası, Əziz Əliyev adına Azərbaycan Dövlət Həkimləri Təkmilləşdirmə İnstitutu | Canakkale On Sekiz Mart Üniversitesi,  Ondokuz Mayıs Üniversitesi | İrsi metabolik xəstəliklərin erkən diaqnozunda və onların kəskinləşməsinin aşkarlanmasında elektron burun metodunun tətbiqi |
| 52 | Azərbaycan Respublikası Səhiyyə Nazirliyi Milli Onkologiya Mərkəzi | Yeditepe Üniversitesi,  Istanbul Üniversitesi | Mədəaltı vəzi törəməsi (İnsulinoma) görüntülənməsi üçün prospektiv və iki mərkəzli elmi tədqiqat işi: 68Ga-DOTATATE və 68Ga-DOTA-Exendin-4 PET-KT müayinələrinin qarşılıqlı müqayisəli xarakteristikası |
| 53 | Qida Təhlükəsizliyi Agentliyi | Konya Gida və Tarim Üniversitesi | Aptamer əsaslı nanohissəciklər tərəfindən kiçik molekulların aşkarlanması üçün həssas biosensorların inkişafı |