|  |
| --- |
| **PROJE ALAN ADLARI ve KODLARI** |
| **1.            Bulut + Nesnelerin İnterneti + Sosyal Ağlar + Büyük Veri (Data Analitiği)**1.1          Bilgi Güvenliği1.2          Bulut Bilişim1.3          Veri Madenciliği ve Veri depolama1.4          Veritabanı Sistemleri1.5          Örüntü tanıma analizi1.6          Veri altyapıları1.7          Konuşma analizi ve işleme1.8          Makine Öğrenimi1.9          Mobil uygulamalar1.10        Mobil iletişim teknolojileri1.11        Yazılım test teknolojileri1.12        Biyometri ve "privacy"1.13        Geniş bant tümleşik görüntü ve iletişim sistemleri1.14        Karmaşık sistemler1.15        Derin ve kendiliğinden öğrenen sistemler1.16        Siber Güvenlik ve kriptoloji1.17        Bilişsel bilimler1.18        Gömülü sistemler1.19        Modelleme ve Simülasyon1.20        Sinyal İşleme1.21        Telekom araç gereç ve hizmetleri1.22        Çoklu ortam teknolojileri1.23        Görüntü ve video işleme1.24        Yapay Zeka1.25        Bağımsız karar verme sistemleri1.26        Kablosuz sensör ağları1.27        e-devlet uygulamaları1.28        Oyun teknolojileri1.29        Bilişim sektöründe teknoloji yönetimi ve politikaları  **2.        Sağlık ve Moleküler - Hücresel Mühendislik**2.1          Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik2.2          İlaç2.3          Aşı2.4          Biyomalzeme ve doku mühendisliği2.5          Biyomedikal Ekipmanlar (Tıbbi cihazlar)2.6          Biyocihazlar, Medikal makine, alet ve cihazlar2.7          Mobil uygulamalar2.8          İnsan beyni ve nörobilim2.9          Gıda-metabolizma etkileşimi2.10        Nanobiyoteknolojik güdümlü ilaçlar2.11        Genomiks ve proteomiks2.12        Nanobiyoteknolojik tanı ve tedavi sistemleri **2.13       Biyoelektrik**2.14        Biyoenformatik2.15        BioMEMS2.16        Görüntü işleme2.17        Biyomekanik2.18        Biyomoleküler mühendisliği2.19        Yardımcı Robotik Sistemler2.20        Bütünleşik Kanser Araştırmaları  **3.            Malzeme Bilimi ve Mühendisliği**3.1          Malzeme ve Proses teknolojileri3.2          Enerjik Malzemeler Teknolojileri3.3          Ekran teknolojileri3.4          Biyomalzeme3.5          Hafifleştirme teknolojileri3.6          Batarya teknolojileri3.7          Hidrojen ve yakıt pilleri3.8          Yeni 3B eklemeli üretim3.9          Öztoplanma üretim yaklaşımları **3.10       Adli tıp**3.11        İnce film kaplama teknolojileri3.12        Yeni nesil kompozitler ve çok işlevli nanokompozit malzemeler3.13        Seramik üretim ve işleme teknolojileri3.14        Akıllı malzemeler, biyobenzetim **4.            Robotlar ve Akıllı sistemler:**4.1.         Robotik ve Mekatronik sistemler4.2.         Mikro/nano/opto-electronik teknolojileri ve yarı iletken teknolojileri4.3.         Gömülü sistemler4.4.         İnsan-Bilgisayar etkileşimi4.5.         Yapay zeka - beyin benzetimli akıllı sistemler4.6.         Konuşma analizi ve işleme4.7.         Makine öğrenimi4.8.         Elektronik ve sensör sistemlerine yönelik teknolojiler  **5.  Enerji Teknolojileri**5.1          Hidrojen ve Yakıt pilleri5.2          Güç ve depolama teknolojileri5.3.         Yenilenebilir enerji kaynakları /teknolojileri (Güneş Enerjisi, Rüzgar Enerjisi, Jeotermal, Hidrogüç, Enerji Depolama ve Enerji Malzemeleri)5.4.         Mikro/nano/opto-electronik teknolojileri ve yarı iletken teknolojileri5.5.         Fotonik5.6 Çok düşük güçlü sistemler 5.7 Konut ve Ticari Binalarda Enerji Verimliliği5.8          Ulaştırmada Enerji Verimliliği5.9          Nükleer Teknoloji5.10        Enerji Verimli Bina ve Şehir Tasarımları5.11        Organik ve İnorganik Fotovoltaik Hücrelerin Geliştirilmesi5.12        Rüzgar Türbinleri tasarım ve yönetimi5.13        Jeotermal Enerji Modellenmesi, Üretimi ve Yönetimi5.14        Termoelektrik teknolojiler5.15        Nano enerji teknolojileri ve Enerjide kuantum teknolojileri5.16        Enerji Verimliliği **6.            Gıda Teknolojileri**6.1          Sürdürülebilir, etkin tarım6.2          Gıda Süreçleri6.3          Gıda paketleme **7.            Havacılık ve Uzay**7.1          Hava ve Uzay Araçları Tasarımı7.2          Hava araçları aerodinamiği7.3          Hava ve Uzay Araçları alt bileşenleri tasarım ve testleri7.4          Hava ve uzay araçları yapı ve malzemeleri7.5          İtki sistemleri7.6          Döner kanat teknolojileri7.7          Radyasyona dayanıklı sistemler7.8          İleri ve çok işlevli kompozitler7.9          İnsansız sistemler7.10        Havacılık ve uzay hukuku7.11        İnsanlı ve İnsansız Hava Araç otonom trafik yönetimi ve karar-destek sistemleri7.12        Hava araçlarının kontrolü, navigasyonu ve güdümü, kontrol sistemleri7.13        Mobil sistemler için Güç kaynağı7.14        Elektriksel olan hava araçları tasarımı ve üretimi7.15        Uzaydan mikro ve nano uydular üzerinden SAR, multi ve hiper spektral gözlem amaçlı minyatür sensör sistemlerinin geliştirilmesi7.16        Uzay ve hareketli sistemler için yüksek miktarda veri aktarım sistemleri7.17        Ulusal fırlatma ve roket sistemleri için tehdit analiz, stratejik planlama ve sistem mühendisliği7.18        Sıvı yakıtlı roket sistemlerinin geliştirilmesi7.19        Roket savunma sistemleri için yüksek başarımlı güdüm, navigasyon ve kontrol sistem tasarımı7.20        Uzaktan algılama ve coğrafi bilgi teknolojileri7.21        Görüntüleme ve algılayıcı teknolojileri7.22        Veri ve görüntü işleme7.23        Uzay ortamı modelleme ve simülasyon **8.            Mikro/Nano/Opto-elektronik ve yarı iletken teknolojileri**8.1          Mikro ve Nanoteknoloji8.2          MEMS8.3          Aygıt Fiziği ve Yarı iletken teknolojileri8.4          Opto-elektronik cihazlar8.5          Ekran teknolojileri8.6          Fotonik8.7          Güç elektroniği8.8          Sensör teknolojileri  **9.            Savunma Teknolojileri**9.1          Savunma Bilişimi, C4ISR ve Modsim Teknolojileri9.2          Savunma Sistemleri Entegrasyonu9.3          Elektronik Sensör Sistemleri9.4          İnsansız sistemler9.5          Nükleer, biyolojik savunma9.6          Özel koşullar sistemleri: radyasyon, kuantum, krayo, yüksek sıcaklık9.7          Malzeme ve Proses Teknolojileri9.8          Kontrol sistemleri9.9          Elektromanyetik9.10        Elektronik Haberleşme ve Sensör Sistemleri9.11        Mikroelektromekanik sistemler9.12        Görüntü Analizi9.13        Savunma Bilişimi, Modelleme ve Simulasyon9.14        Robotik ve mekatronik9.15        Dişli sistemleri9.16        Tahrip Sistemleri9.17        Enerji ve İtki Teknolojileri9.18        İnsansız Hava Araçları9.19        İnsansız Kara Araçları9.20        İnsansız Deniz Araçları9.21        KBRN teknolojileri9.22        Siber güvenlik ve kriptoloji9.23        İleri imalat teknolojileri (additive manufacturing)9.24        Savunma teknolojileri yönetimi ve politikaları  **10. Ulaştırma**10.1        Akıllı Ulaşım Sistemleri10.2        Taşıt/sürüş güvenliği10.3        Yenilikçi ulaşım araçları kavramsal tasarımı10.4        Ulaşım planlama ve optimizasyon10.5        Şehir Lojistiği10.6        Araç Etkileşim Teknolojileri (Otonom Araçlar, IntelliDrive, Vehicle to Vehicle (V2V), Vehicle to Infrastructure (V21) & Infrastructure to Vehicle (I2V) sistemleri)10.7        Raylı sistemler10.8        Yenilikçi üretim süreçleri ve teknolojileri10.9        Trafik Psikolojisi10.10     Ulaştırma ekonomisi ve politikaları **11. Sürdürülebilir Çevre Yönetimi Teknolojileri, Ekosistemler ve Sürdürülebilir Yapılı Çevre** 11.1        Sürdürülebilir Çevre Yönetimi (Enerji Verimliliği, Sürdürülebilir Çevre Yönetimi, Sürdürülebilir Çevre Teknolojileri)11.2        Ekosistemler (Deniz Ekosistemleri ve İklim Araştırmaları, Tatlısu Ekosistemleri, Biyolojik Çeşitlilik)11.3        Sürdürülebilir Yapılı Çevre (Sürdürülebilir ve Akıllı Kentler, Sürdürülebilir ve Akıllı Ulaşım, Sürdürülebilir ve Akıllı Yerleşke, Sürdürülebilir Yapım Malzemeleri ve Teknolojileri)11.4        Ulusal ve Bölgesel Sürdürülebilirlik Yönetişimi (Sosyal, Politik ve Ekonomik Araştırmalar, Bölge Çalışmaları |