|  |
| --- |
| **PROJE ALAN ADLARI ve KODLARI** |
| **1.            Bulut + Nesnelerin İnterneti + Sosyal Ağlar + Büyük Veri (Data Analitiği)**  1.1          Bilgi Güvenliği  1.2          Bulut Bilişim  1.3          Veri Madenciliği ve Veri depolama  1.4          Veritabanı Sistemleri  1.5          Örüntü tanıma analizi  1.6          Veri altyapıları  1.7          Konuşma analizi ve işleme  1.8          Makine Öğrenimi  1.9          Mobil uygulamalar  1.10        Mobil iletişim teknolojileri  1.11        Yazılım test teknolojileri  1.12        Biyometri ve "privacy"  1.13        Geniş bant tümleşik görüntü ve iletişim sistemleri  1.14        Karmaşık sistemler  1.15        Derin ve kendiliğinden öğrenen sistemler  1.16        Siber Güvenlik ve kriptoloji  1.17        Bilişsel bilimler  1.18        Gömülü sistemler  1.19        Modelleme ve Simülasyon  1.20        Sinyal İşleme  1.21        Telekom araç gereç ve hizmetleri  1.22        Çoklu ortam teknolojileri  1.23        Görüntü ve video işleme  1.24        Yapay Zeka  1.25        Bağımsız karar verme sistemleri  1.26        Kablosuz sensör ağları  1.27        e-devlet uygulamaları  1.28        Oyun teknolojileri  1.29        Bilişim sektöründe teknoloji yönetimi ve politikaları        **2.        Sağlık ve Moleküler - Hücresel Mühendislik**  2.1          Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik  2.2          İlaç  2.3          Aşı  2.4          Biyomalzeme ve doku mühendisliği  2.5          Biyomedikal Ekipmanlar (Tıbbi cihazlar)  2.6          Biyocihazlar, Medikal makine, alet ve cihazlar  2.7          Mobil uygulamalar  2.8          İnsan beyni ve nörobilim  2.9          Gıda-metabolizma etkileşimi  2.10        Nanobiyoteknolojik güdümlü ilaçlar  2.11        Genomiks ve proteomiks  2.12        Nanobiyoteknolojik tanı ve tedavi sistemleri    **2.13       Biyoelektrik**  2.14        Biyoenformatik  2.15        BioMEMS  2.16        Görüntü işleme  2.17        Biyomekanik  2.18        Biyomoleküler mühendisliği  2.19        Yardımcı Robotik Sistemler  2.20        Bütünleşik Kanser Araştırmaları      **3.            Malzeme Bilimi ve Mühendisliği**  3.1          Malzeme ve Proses teknolojileri  3.2          Enerjik Malzemeler Teknolojileri  3.3          Ekran teknolojileri  3.4          Biyomalzeme  3.5          Hafifleştirme teknolojileri  3.6          Batarya teknolojileri  3.7          Hidrojen ve yakıt pilleri  3.8          Yeni 3B eklemeli üretim  3.9          Öztoplanma üretim yaklaşımları    **3.10       Adli tıp**  3.11        İnce film kaplama teknolojileri  3.12        Yeni nesil kompozitler ve çok işlevli nanokompozit malzemeler  3.13        Seramik üretim ve işleme teknolojileri  3.14        Akıllı malzemeler, biyobenzetim      **4.            Robotlar ve Akıllı sistemler:**  4.1.         Robotik ve Mekatronik sistemler  4.2.         Mikro/nano/opto-electronik teknolojileri ve yarı iletken teknolojileri  4.3.         Gömülü sistemler  4.4.         İnsan-Bilgisayar etkileşimi  4.5.         Yapay zeka - beyin benzetimli akıllı sistemler  4.6.         Konuşma analizi ve işleme  4.7.         Makine öğrenimi  4.8.         Elektronik ve sensör sistemlerine yönelik teknolojiler    **5.  Enerji Teknolojileri**  5.1          Hidrojen ve Yakıt pilleri  5.2          Güç ve depolama teknolojileri  5.3.         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 teknolojileri  5.5.         Fotonik  5.6 Çok düşük güçlü sistemler  5.7 Konut ve Ticari Binalarda Enerji Verimliliği  5.8          Ulaştırmada Enerji Verimliliği  5.9          Nükleer Teknoloji  5.10        Enerji Verimli Bina ve Şehir Tasarımları  5.11        Organik ve İnorganik Fotovoltaik Hücrelerin Geliştirilmesi  5.12        Rüzgar Türbinleri tasarım ve yönetimi  5.13        Jeotermal Enerji Modellenmesi, Üretimi ve Yönetimi  5.14        Termoelektrik teknolojiler  5.15        Nano enerji teknolojileri ve Enerjide kuantum teknolojileri  5.16        Enerji Verimliliği    **6.            Gıda Teknolojileri**  6.1          Sürdürülebilir, etkin tarım  6.2          Gıda Süreçleri  6.3          Gıda paketleme    **7.            Havacılık ve Uzay**  7.1          Hava ve Uzay Araçları Tasarımı  7.2          Hava araçları aerodinamiği  7.3          Hava ve Uzay Araçları alt bileşenleri tasarım ve testleri  7.4          Hava ve uzay araçları yapı ve malzemeleri  7.5          İtki sistemleri  7.6          Döner kanat teknolojileri  7.7          Radyasyona dayanıklı sistemler  7.8          İleri ve çok işlevli kompozitler  7.9          İnsansız sistemler  7.10        Havacılık ve uzay hukuku  7.11        İnsanlı ve İnsansız Hava Araç otonom trafik yönetimi ve karar-destek sistemleri  7.12        Hava araçlarının kontrolü, navigasyonu ve güdümü, kontrol sistemleri  7.13        Mobil sistemler için Güç kaynağı  7.14        Elektriksel olan hava araçları tasarımı ve üretimi  7.15        Uzaydan mikro ve nano uydular üzerinden SAR, multi ve hiper spektral gözlem amaçlı minyatür sensör sistemlerinin geliştirilmesi  7.16        Uzay ve hareketli sistemler için yüksek miktarda veri aktarım sistemleri  7.17        Ulusal fırlatma ve roket sistemleri için tehdit analiz, stratejik planlama ve sistem mühendisliği  7.18        Sıvı yakıtlı roket sistemlerinin geliştirilmesi  7.19        Roket savunma sistemleri için yüksek başarımlı güdüm, navigasyon ve kontrol sistem tasarımı  7.20        Uzaktan algılama ve coğrafi bilgi teknolojileri  7.21        Görüntüleme ve algılayıcı teknolojileri  7.22        Veri ve görüntü işleme  7.23        Uzay ortamı modelleme ve simülasyon    **8.            Mikro/Nano/Opto-elektronik ve yarı iletken teknolojileri**  8.1          Mikro ve Nanoteknoloji  8.2          MEMS  8.3          Aygıt Fiziği ve Yarı iletken teknolojileri  8.4          Opto-elektronik cihazlar  8.5          Ekran teknolojileri  8.6          Fotonik  8.7          Güç elektroniği  8.8          Sensör teknolojileri      **9.            Savunma Teknolojileri**  9.1          Savunma Bilişimi, C4ISR ve Modsim Teknolojileri  9.2          Savunma Sistemleri Entegrasyonu  9.3          Elektronik Sensör Sistemleri  9.4          İnsansız sistemler  9.5          Nükleer, biyolojik savunma  9.6          Özel koşullar sistemleri: radyasyon, kuantum, krayo, yüksek sıcaklık  9.7          Malzeme ve Proses Teknolojileri  9.8          Kontrol sistemleri  9.9          Elektromanyetik  9.10        Elektronik Haberleşme ve Sensör Sistemleri  9.11        Mikroelektromekanik sistemler  9.12        Görüntü Analizi  9.13        Savunma Bilişimi, Modelleme ve Simulasyon  9.14        Robotik ve mekatronik  9.15        Dişli sistemleri  9.16        Tahrip Sistemleri  9.17        Enerji ve İtki Teknolojileri  9.18        İnsansız Hava Araçları  9.19        İnsansız Kara Araçları  9.20        İnsansız Deniz Araçları  9.21        KBRN teknolojileri  9.22        Siber güvenlik ve kriptoloji  9.23        İleri imalat teknolojileri (additive manufacturing)  9.24        Savunma teknolojileri yönetimi ve politikaları      **10. Ulaştırma**  10.1        Akıllı Ulaşım Sistemleri  10.2        Taşıt/sürüş güvenliği  10.3        Yenilikçi ulaşım araçları kavramsal tasarımı  10.4        Ulaşım planlama ve optimizasyon  10.5        Şehir Lojistiği  10.6        Araç Etkileşim Teknolojileri (Otonom Araçlar, IntelliDrive, Vehicle to Vehicle (V2V), Vehicle to Infrastructure (V21) & Infrastructure to Vehicle (I2V) sistemleri)  10.7        Raylı sistemler  10.8        Yenilikçi üretim süreçleri ve teknolojileri  10.9        Trafik Psikolojisi  10.10     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 |