

Bilişim ve İletişim Teknolojileri

Bilişim ve İletişim Teknolojileri

Büyük veri analitiğinde ileri araştırmalar
Blokzincir uygulamaları
Büyük veri güvenliği
Büyük veri analizi, algoritmaları ve uygulamaları
Büyük veri toplama platformu
Büyük veri analitiği uygulamaları

Nesnelerin İnterneti

Endüstriyel uç nokta ekipmanları için yazılım&donanım
Endüstriyel nesnelerin interneti platformu
Yenilikçi M2X Uygulamalar ve donanımlar
Akıllı şehir sistemlerinde nesnelerin interneti
Ağa geçidi / ara modül donanımı ve tasarımı

Bilgi Güvenliği / Siber Güvenlik

Programlanabilir güvenli ağ altyapıları
Siber güvenlik uygulamaları
Kimlik doğrulama teknolojisi
Siber güvenlik yazılımları ve donanımları

Bulut Bilişim (Sanallaştırma Dahil)

Servis geliştirme yazılımları ve yapıları
M2X Veri saklama teknolojileri
Akıllı uç cihaz ve işletim sistemi bileşenleri

Modelleme, Simülasyon ve Oyun Teknolojileri

Siber fiziksel sistemlerin modelleme ve simülasyonu
Oyun geliştirme ve etkileşim teknolojileri
Sanal gerçeklik (VR) ve artırılmış gerçeklik (AR) uygulamaları

Mikro/Nano/Opto Elektronik

Yarı iletken teknolojileri
Akıllı elektronik sistemler

Yapay Zeka

Yapay zeka teknolojileri
Yeni nesil ileri kablosuz teknolojiler
Haberleşme ve iletişim cihazları

Genişbant Teknolojiler

Yeni nesil kablosuz veri ağları
Yeni nesil ileri kablosuz ve mobil teknolojiler
Haberleşme ve iletişim cihazları

Ekran Teknolojileri

Panel teknolojileri

Gömülü Sistemler

Endüstriyel, kablosuz, dağıtık gömülü sensör ağları
Ara katman (middleware) teknolojileri
Giyilebilir teknolojiler
Yeni nesil gömülü sensör sistemler

Yazılım Teknolojileri

Finansal hizmetlerde dijitalleşme
İleri mühendislik araçları
Yenilikçi mobil uygulamalar
Yazılım tabanlı altyapılar ve ileri yazılım teknolojileri

Otomotiv

Gömülü Sistemler

Otonom sürüş teknolojileri
Sürücü destek ve güvenlik sistemleri
V2X Etkileşim teknolojileri
Sürücü destek ve etkileşimine yönelik arayüzler
Otonom veya yarı otonom konsept araçlar

Malzeme Teknolojileri

Hafif metal ve alaşımlar
Yüksek performanslı malzemeler ve teknolojiler
Yüksek mukavemetli çelikler
Hafif metal alaşımlardan parçalar
Yenilikçi mühendislik plastikleri, elastomerleri ve kompozitleri
Yüksek mukavemetli çelikten parçalar

Alternatif Yakıtlar

Alternatif yakıtlar

Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri

Şarj ekosistemi teknolojileri
İleri batarya teknolojileri
İleri batarya teknolojileri ve Enerji yönetim sistemleri

Tarım ve Gıda

Dijital Teknolojiler

Dijital tarım teknolojileri
Hayvancılıkta dijitalleşme
Gıda güvenliğine yönelik nesnelerin interneti uygulamaları

Toprak ve Bitki Besleme

Gübre üretim teknolojileri

Bahçe Bitkileri

Meyve Islahı ve Teknolojileri
Sebze Islahı ve Teknolojileri

Tarla Bitkileri

Yağ bitkileri ıslahı
Yem bitkileri ıslahı
Kenevir ıslahı
Yerli pamuk ıslahı

Gıda İşleme ve Üretim T.

Yerli gıda hammaddeleri ve yardımcı maddeler
Kuru meyve ve sebze üretim t.
Hububat öğütme ve tavlama t.
Yenilikçi gıda katkı maddeleri

Hayvancılık

Yerli hayvancılıkta verim
Sürü sağlığı ve yönetimi
Yerli hayvan yemleri

Makine İmalat

Robotik ve Mekatronik Sistemler

Akıllı robotik sistemler
İleri kontrol teknolojileri
Servo eyleyiciler
Yumuşak (Soft) robotlar
Robotik ve Otomasyon sistem bileşenleri
İşbirlikçi (Kolaboratif) robotlar
Otonom robotlar

Fabrika Otomasyon Sistemleri

Ürün yaşam döngüsü (PLM) yönetimi
Esnek ve akıllı imalat teknolojileri
Akıllı imalat yönetim sistemleri
İleri otomasyon sistemleri
Siber fiziksel sistemler

Eklemeli İmalat

Eklemeli imalat teknolojileri
Eklemeli imalat malzemeleri

Diğer Alanlar

Madencilik

Yerli demir, çelik ve demir dışı metal teknolojileri

İleri Malzeme Teknolojileri

Radar soğutucu sistemler
Mikro/nano malzemeler
Yerli endüstriyel kenevir

Kimya

Katalizör teknolojileri
Petrokimya ara mamülleri ve katkı maddeleri
Bitkisel kaynaklardan değerli kimyasallar

Enerji

Enerjide Dijital Teknolojiler

Akıllı Enerji Şebekeleri
Enerjide büyük veri ve veri analitiği

Elektrik Güç Dönüşümü & Dağıtımı

Akıllı şebekeler için gelecek nesil güç elektroniği

Enerji Verimliliği

İleri Özelliklere Sahip Elektrik Enerjisi Depolama Teknolojileri

Güneş Enerjisi

Yüksek Verimli Güneş Enerjisi Teknolojileri

Biyoenerji

İleri Biyoyakıt Ürünleri İçin Biyoenerji Dönüşüm ve Biyorafineri Teknolojileri

Rüzgar Enerjisi

Rüzgar Enerjisi Teknolojileri

Hidroelektrik ve Jeotermal

Jeotermal, Hidroelektrik ve Diğer Yenilenebilir Enerji Teknolojileri

Hidrojen ve Yakıt Pilleri

Hidrojen Ekonomisi Teknolojileri

Fosil Yakıtlar ve Kömür

Temiz Kömür ile Karbon Yakalama, Depolama ve Kullanım Teknolojileri
Enerji Teknolojilerinde Kullanılan Kritik Hammaddelerin Yerli Maden Kaynaklarından veya Enerji Teknolojileri Atıklarından Geri Kazanımı

Petrol ve Doğalgaz

Petrol ve Doğal Gaz Arama ile Depolama Teknolojileri

Nükleer Enerji Teknolojileri

Nükleer Enerji Teknolojileri Araştırmaları

Sağlık

Sağlıkta Dijital Teknolojiler

E-Sağlık uygulamaları
BİT Tabanlı yenilikçi tıbbi cihazlar
Sağlıkta büyük veri ve analitiği
Sağlıkta yapay zeka teknolojileri

İlaç

Kan ve kan ürünleri
Yenilikçi referans ilaçlar: Yeni molekül keşfi
Kanser ve Otoimmün Hastalıklar için Kontrollü/Hedefe Yönelik İlaç Taşıyıcı Sistemler
Biyoteknik ve biyobenzer ilaçlar

Sağlıkta Dijital Teknolojiler

Yenilikçi implantlar
Yeni nesil protez ve ortez
Yenilikçi tıbbi görüntüleme sistemleri
Robotik cerrahi teknolojileri

Biyoteknoloji & Biyomalzemeler

Kişiselleştirilmiş tıp teknolojileri
Yenilikçi tıbbi sarf malzemeler
Rejeneratif tıp ve yapay dolgu/organ

Klinik Araştırmalar

Tıbbi cihazlara yönelik klinik araştırmalar
Tedavi yöntemleri alanında kritik araştırmalar
Rejeneratif tıp alanında klinik araştırmalar
İlaç geliştirilmesine yönelik klinik araştırmalar

Aşı

Yerli aşı ve immünolojik ürünler

Tanıbilim / Tanı Kitleri

Yerli tanikitleri