



T.C.
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Sayı : 83443830-000-E.2000017001
Konu : Öncelikli Alanlar

17.01.2020

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi : 31.12.2019 tarihli ve 83443830-300-E.1900378611 sayılı belge.

İlgi yazı gereğince Üniversitemiz Yeni Nesil Hedeflerinde yer alan öncelikli alanlar dikkate alınarak "Kimya Mühendisliği Anabilim dalı öncelikli alanları" Ekte sunulan Anabilim dalları görüşleri dikkate alınarak aşağıda verilmiştir.

Gereğini arz ederim.

Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı Öncelikli Alanları:

1- Enerji

- Hidrojen ve yakıt pilleri
- Yakıtlar (Fosil ve Biyo) ve Yanma
- "Enerji Verimliliği" (Yüksek tesirli ısı pompaları),
- "Enerji Depolama" (Elektrik enerjileri depolama sistemleri)
- "Güneş Enerjisi" (Yüksek verimli güneş enerji teknolojileri)
- Enerji alanı sıfır enerjili bina teknolojileri
- Yüksek verimli Güneş enerjisi teknolojileri
- Enerji depolama malzemeleri teknolojisi
- Fosil Yakıtlar ve Kömür Temiz Kömür ile Karbon Yakalama, Depolama ve Kullanım Teknolojileri
- Enerji Teknolojilerinde Kullanılan Kritik Hammaddelerin Yerli Maden Kaynaklarından veya Enerji Teknolojisi Atıklarından Geri Kazanımı
- Biyoenjerji
- Rüzgâr Enerjisi



- Petrol ve doğal gaz
- Nükleer enerji
 - 2- Mikro ve Nano Teknoloji
 - 3- Katalizör ve Katalitik Reaksiyonlar
 - 4- Katalizör Teknolojileri
- Temiz Petrokimya Ara Mamulleri ve Katkı Maddeleri
- Enerji Bitkisel Kaynaklardan Değerli Kimyasallar
 - 5-Kimyasal Sensörler
 - 6-Madencilik
 - 7-İleri malzeme Teknolojileri (Akıllı ve Yenilikçi Malzemeler)
 - 8-Bitkisel kaynaklardan değerli kimyasallar üretimi
 - 9-Gıda işleme ve üretim Teknolojisi
 - 10-Çevre ve su ıslahı
 - 11-Bor teknolojisi
 - 12-Isı transferi İyileştirme
 - 13-Yenilikçi gıda katkı maddeleri
 - 14-Kuru meyve sebze üretim teknolojileri
 - 15-Madencilik
 - 16-İleri Malzeme Teknolojileri
 - 17-Bilgi ve İletişim Teknolojileri
- Modelleme, simülasyon ve oyun teknolojileri
- Yapay zekâ
 - 18-Biyonanoteknoloji ve biyomalzemeler
 - 19-Malzeme teknolojileri
 - 20-Otomotiv
- Malzeme teknolojileri
- Alternatif yakıtlar
- Elektrikli ve Hibrit elektrikli araç teknolojileri ve Batarya



Prof.Dr. Taner TEKİN
Ana Bilim Dalı Başkanı

Ek :

- 1 - 16.1.2020 tarihli 37834312832-E.2000015457 sayılı belge
- 2 - 16.1.2020 tarihli 48942413-100-E.2000015057 sayılı belge

