



## TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ

Dumlupınar Bulvarı No:252 (Eskişehir Yolu 9. Km.) 06530 /ANKARA

www.tobb.org.tr - tobb@hs01.kep.tr

Sayı : E-34221550-600-13031

Tarih: 30.11.2023

Konu : Stratejik Öncelikli Ürünler ve Teknoloji Alanları Listesi Hk.

### TÜM ODA VE BORSALARA (Genel Sekreterlik)

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yürütülecek olan Stratejik Öncelikli Ürünler ve Teknoloji Alanları listesi 26 Kasım 2023 tarihli Resmî Gazetede yayımlanan Yatırım Projelerinin Stratejik Öncelik Ve Teknik Değerlendirmesine Dair Tebliğ ile belirlenmiştir.

Söz konusu tebliğ ile aracı bankalar kanalıyla sağlanan finansal imkanlardan yararlanmak için başvuru yapacak projelere ilişkin Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yapılacak stratejik öncelik ve teknik değerlendirmeye dair usul ve esaslar düzenlenmiştir.

İlgili tebliğe <https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2023/11/20231126-2.htm> linki üzerinden ulaşılabilmekle birlikte, "Stratejik ürünler ve Teknoloji Alanları Listesi" ekte tarafınıza iletilmiştir.

Bilgilerinizi ve ilgili listeyi üyelerinize duyurmanız hususunda gereğini rica ederiz.

Saygılarımla,

*e-imza*

Mustafa SARAÇÖZ  
Genel Sekreter

EK: Stratejik Öncelikli Ürünler ve Teknoloji Alanları Listesi (15 sayfa)



Evrakı Doğrulamak İçin : <https://belgedogrula.tobb.org.tr/belgedogrulama.aspx?eD=BSM5M77F60>

Tel : +90 (312) 218 20 00 (PBX) - Faks : +90 (312) 219 40 90 -91 -92... - E-Posta : info@tobb.org.tr

Bilgi İçin: Aslı PARMAK - Tel : +90 (312) 2182192 - E-Posta : asli.parmak@tobb.org.tr

## Ek.1 Stratejik Öncelikli Ürün Listesi

| Sıra | GTİP Kodu    | GTİP Tanımı  | Teknoloji Düzeyi        |
|------|--------------|--|-------------------------|
| 1    | 220720001013 | Etil alkol (dökme) ; tağyir edilmiş (tarım ürünlerinden)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 2    | 280300009011 | İskarası   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 3    | 280700000019 | Diğer sülfirik asit  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 4    | 280920000017 | Orto fosforik asitler (fosforik asit) ; gıda sanayiinde kullanılanlar HARIÇ  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 5    | 281410000000 | Susuz (saf) amonyak  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 6    | 281512000000 | Sodyum hidroksit (kostik soda); sıvı çözeltileri (soda külsuyu veya sıvı soda)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 7    | 290250000000 | Stiren (vinil benzen)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 8    | 290321000000 | Vinil klorür (kloroetilen); doymamış   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 9    | 290511001011 | Saf metil alkol (dökme olanlar)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 10   | 290516850019 | Oktanöl (oktil alkol) ve izomerlerinin diğerleri; doymuş   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 11   | 290531000000 | Etilen glikol (etandiol)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 12   | 290532000000 | Propilen glikol (propan-1,2-diol)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 13   | 290539280000 | Bütan-1,4-diol; Kütlece %100 biyo temelli karbon içeriğine sahip olan HARIÇ  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 14   | 290539959019 | Diğer dioller  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 15   | 290919900013 | Metil tersiyer bütöl eter (MTBE)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 16   | 290949809019 | Diğer eter alkoller ve bunların halojenlenmiş, sülfolanmış, nitrolanmış veya nitrozolanmış diğer türevleri                   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 17   | 291521000011 | Glasiyel asetikasit (buzlu asetikasit)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 18   | 291532000000 | Vinil asetat   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 19   | 291611001000 | Akrilik asit   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 20   | 291612000013 | Bütöl akrilat  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 21   | 291612000019 | Akrilik asitin diğer esterleri   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 22   | 291712000011 | Adipik asit  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 23   | 291714000000 | Maleik anhidrit  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 24   | 291736000011 | Tereftalik asit  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 25   | 292910000011 | Metilfenilen diizosiyanatlar (toluen diizosiyanatlar)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 26   | 292910000029 | Diğer izosiyanatlar  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 27   | 293190009068 | Diğer organo-inorganik bileşiklerin diğerleri  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 28   | 293339990039 | Yapısında başka bir halkaya yapışmamış piridin halkası olan sadece azotlu heterosiklik diğer bileşikler                      | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 29   | 293359950028 | Piperazinin diğer tuz ve türevleri   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 30   | 293359950038 | Yapısında bir pirimidin halkası veya piperazin halkası olan sadece azotlu heterosiklik diğer bileşikler                      | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 31   | 293361000000 | Melamin  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 32   | 293379000019 | Diğer laktamlar  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 33   | 293399809014 | Monoazepinler  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 34   | 293399809049 | Sadece azotlu heterosiklik diğer bileşikler  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 35   | 293499909027 | Diğer nükleik asitler ve bunların tuzları ve diğer heterosiklik bileşikler   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 36   | 293590900029 | Diğer sülfonamidler  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 37   | 293979909029 | Bitkisel kökenli diğer alkaloidler ve bunların tuzları, esterleri, eterleri ve diğer türevleri                               | Yüksek Teknoloji        |
| 38   | 300190910000 | Heparin ve tuzları   | Yüksek Teknoloji        |
| 39   | 300212000019 | Diğer antiserumlar   | Yüksek Teknoloji        |
| 40   | 300212000022 | Kan globulinleri   | Yüksek Teknoloji        |
| 41   | 300212000023 | Serum globulinleri   | Yüksek Teknoloji        |
| 42   | 300212000029 | Kan fraksiyonlarının diğerleri   | Yüksek Teknoloji        |
| 43   | 300214000000 | Karışım halinde bağışıklık ürünleri; dozlandırılmamış veya perakende satışı uygun şekilde ambalajlanmamış veya hazırlanmamış | Yüksek Teknoloji        |
| 44   | 300215000000 | Dozlandırılmış veya perakende satışı uygun şekilde ambalajlanmamış veya hazırlanmamış bağışıklık ürünleri                    | Yüksek Teknoloji        |
| 45   | 300241100000 | İnsanlar için SARS ve ilişkili koronavirüs "SARS-CoV türleri" aşıları  | Yüksek Teknoloji        |
| 46   | 300241902019 | İnsanlar için kullanılan diğer aşılar  | Yüksek Teknoloji        |
| 47   | 300431000000 | İnsülin içeren ilaçlar (dozlandırılmış veya perakende satış için ambalajlanmamış)  | Yüksek Teknoloji        |

|    |              |  |                         |
|----|--------------|--|-------------------------|
| 48 | 30049000000  | Tedavide veya korunmada kullanılmak üzere karışık olan veya karışık olmayan diğer ilaçlar; dozlandırılmış veya perakende satış için ambalajlanmış      | Yüksek Teknoloji        |
| 49 | 31021010000  | Üre; kuru anhidrit tütin üzerinden, azot miktarı ağırlık olarak >%45   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 50 | 31054000011  | Amonyum dihidrojenortofosfat (monoamonyum fosfat)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 51 | 31055900011  | Azot ve fosforun ikisini de içeren diğer mineral veya kimyasal gübreler; nitrat ve fosfat içermeyenler, azot =>%10                                     | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 52 | 32041100000  | Dağılan boyalar ve esaslı bu boyalar olan müstahzarlar (senterik)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 53 | 32041500000  | Vat boyalar ve esaslı bu boyalar olan müstahzarlar (pigment olarak kullanılanlar dahil)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 54 | 32041600000  | Reaktif boyalar ve esaslı bu boyalar olan müstahzarlar (İnorganik hariç petrokimya esaslı hammaddelerle sınırlı olmak üzere)                           | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 55 | 32041700011  | Pigmentler   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 56 | 32061100000  | Esaslı titandioksit olan pigmentler ve müstahzarlar; kuru madde üzerinden titandioksit oranı => %80  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 57 | 33021029000  | İçecek sanayiinde tat verici ajanları (aromatizanları) içeren diğer müstahzarlar; alkol <=%0.5   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 58 | 33029090000  | İçecek ve yiyecek sanayii dışındaki sanayiilerde kullanılan esaslı koku veya tat verici maddeler olan diğer müstahzarlar                               | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 59 | 33049909000  | Diğer makyaj ve güzellik bakım müstahzarları (ilaçlar hariç, gınes kremleri dahil)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 60 | 34024200000  | Yüzey aktif organik maddeler; iyonlu olmayanlar (sabunlar hariç)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 61 | 34042000000  | Sumi mumlar ve müstahzar mumlar; poli(oksietilen)(polietilen glikol)den elde edilenler   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 62 | 350691909019 | Diğer tutkallar ve diğer yapıştırıcılar; esaslı kauçuk veya 39.01 ila 39.13 pozisyonlarının polimerleri  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 63 | 350790900019 | Diğer enzimler ve diğer müstahzar enzimler   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 64 | 380891900019 | Diğer haşarlat öldürücüler   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 65 | 381121001000 | Mineral yağlar ve benzeri ürünler için katkılar; petrol yağları veya bitümenli minerallerden elde edilen yağları içerenler                             | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 66 | 381190001011 | Ağır mineral yağlar için müstahzar katkıları   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 67 | 381700500000 | Lineer alkilbenzen   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 68 | 381800100000 | Dope edilmiş silisyum (elektronikte kullanılan)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 69 | 381800900000 | Elektronikte kullanılmak üzere dope edilmiş diğer kimyasal elementler ve bileşikler  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 70 | 382211000000 | Sıtma için bir mesnet üzerinde bulunan laboratuvarlarda veya teşhiste kullanılan reaktifler ve müstahzar reaktifler                                    | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 71 | 382213000000 | Kan gruplarının veya kan faktörlerinin tayini için bir mesnet üzerinde bulunan laboratuvarlarda/teşhiste kullanılan reaktifler ve müstahzar reaktifler | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 72 | 382219000000 | Bir mesnet üzerinde bulunan laboratuvarlarda veya teşhiste kullanılan diğer reaktifler ve diğer müstahzar reaktifler                                   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 73 | 382311000000 | Stearik asit; endüstriyel  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 74 | 382499920039 | Esas olarak organik bileşiklerden oluşan 20 °C'de sıvı formunda olan diğer kimyasal ürünler veya müstahzarlar  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 75 | 390110100000 | Lineer polietilen; özgül kütlesi < 0,94 (ilk şekillerde)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 76 | 390110900011 | Alçak yoğunluk polietilen; özgül kütlesi < 0,94 (ilk şekillerde)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 77 | 390120900011 | Yüksek yoğunluk polietilen; özgül kütlesi = >0,94 (ilk şekillerde)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 78 | 390120900012 | Poliyetilen kompaundları; özgül kütlesi = >0,94 (ilk şekillerde)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 79 | 390130000000 | Etilen-vinil asetat kopolimerleri (ilk şekillerde)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 80 | 390140000000 | Etilen-alfa-olefin kopolimerleri; özgül kütlesi < 0,94 (ilk şekillerde)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 81 | 390190800019 | Etilen polimerlerinin diğerleri (ilk şekillerde)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 82 | 390210000011 | Polipropilen bileşikleri (kompaundları); ilk şekillerde  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 83 | 390210000019 | Diğer polipropilen; ilk şekillerde   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 84 | 390230000011 | Polipropilen kopolimerleri bileşikleri (kompaundları); ilk şekillerde  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 85 | 390230000019 | Propilen kopolimerlerinin diğerleri; ilk şekillerde  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 86 | 390319000000 | Polistiren; genişletilebilir HARİC, ilk şekillerde   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 87 | 390330000000 | Akrilonitril-butadien-stiren (ABS) kopolimerleri (ilk şekillerde)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 88 | 390390900000 | Diğer stiren polimerleri (ilk şekillerde)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 89 | 390410000011 | Emülsiyon poli(vinil klorür) (E-PVC) (ilk şekillerde)  | Orta - Yüksek Teknoloji |

|     |              |   |                         |
|-----|--------------|---|-------------------------|
| 90  | 390410000019 | Poli(vinil klorür) (diğer herhangi bir maddeyle karıştırılmamış) (PVC); emülsiyon HARİÇ, ilk şekillerde   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 91  | 390690900000 | Diğer akrilik polimerler (ilk şekillerde)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 92  | 390729200000 | Polieter alkoller (ilk şekillerde); polietilen glikoller (ilk şekillerde) HARİÇ   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 93  | 390730000000 | Epoksi reçineler (ilk şekillerde)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 94  | 390740000000 | Polikarbonatlar (ilk şekillerde)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 95  | 390761000000 | Poli(etilen tereftalat); ilk şekillerde, viskozitesi $\geq 78$ ml/g   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 96  | 390769000000 | Poli(etilen tereftalat); ilk şekillerde, viskozitesi $< 78$ ml/g  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 97  | 390810000011 | Poliamid -6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 veya -6,12 bileşikleri (kompaundları); ilk şekillerde  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 98  | 390810000019 | Poliamid -6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 veya -6,12'nin diğerleri; ilk şekillerde   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 99  | 390931000000 | Poli (metilen fenil izosiyanat) (ham MDI, polimerik MDI) (ilk şekillerde)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 100 | 390950900000 | Diğer poliüretanlar (ilk şekillerde)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 101 | 391000000019 | Diğer silikonlar (ilk şekillerde)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 102 | 391239850000 | Diğer selüloz eterleri (ilk şekillerde)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 103 | 550130000000 | Sentetik filament demetleri; akrilik veya modakrilikten   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 104 | 550210000000 | Suni filament demetleri; selüloz asetatdan olanlar  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 105 | 550320000000 | Poliesterlerden devamsız lifler; karde edilmemiş, taranmamış veya iplik imalı için diğer surette hazırlanmamış  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 106 | 550410000000 | Suni devamsız; viskoz ipeğinden, karde edilmemiş, taranmamış veya iplik imalı için başka şekilde bir işlem görmemiş   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 107 | 740311001000 | Rafine edilmiş elektrolitik bakırdan katotlar ve katot parçaları  | Orta - Düşük Teknoloji  |
| 108 | 760110000000 | İşlenmemiş alaşımız alüminyum   | Orta - Düşük Teknoloji  |
| 109 | 840681000000 | Buhar türbinleri (Gücü $> 40$ MW); deniz taşıtları için olanlar HARİÇ   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 110 | 840690900000 | Buhar türbinlerinin diğer aksam ve parçaları  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 111 | 841112101000 | Turbojetler; $25 \text{ kN} < \text{itici gücü} \leq 44 \text{ kN}$ (sivil hava taşıtları için)   | Yüksek Teknoloji        |
| 112 | 841112301000 | Turbojetler; $44 \text{ kN} < \text{itici gücü} \leq 132 \text{ kN}$ (sivil hava taşıtları için)  | Yüksek Teknoloji        |
| 113 | 841112801000 | Turbojetler; itici gücü $> 132 \text{ kN}$ (sivil hava taşıtları için)  | Yüksek Teknoloji        |
| 114 | 841191001000 | Turbojetler ve turbopropellerler için aksam ve parçalar; sivil hava taşıtlarında kullanılanlar için   | Yüksek Teknoloji        |
| 115 | 841430209000 | Soğutma cihazlarında kullanılan kompresörler; gücü $\leq 0,4 \text{ kW}$ , sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARİÇ                          | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 116 | 841430819000 | Soğutma cihazlarında kullanılan hermetik veya yarı hermetik kompresörler; gücü $> 0,4 \text{ kW}$ , sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARİÇ | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 117 | 841430899000 | Soğutma cihazlarında kullanılan diğer kompresörler; gücü $> 0,4 \text{ kW}$ , sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARİÇ                       | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 118 | 841459359000 | Diğer yerlerde kullanılan santrifüjli diğer fanlar  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 119 | 841490009000 | Sivil hava taşıtları dışında kullanılan hava veya vakum pompalarının, kompresörlerin, fanların, aspiratörlü davlumbazların aksam ve parçaları                 | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 120 | 841590009002 | Değişken debili (VRF) klima cihazlarına ait split sistemlerin dış üniteleri; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARİÇ                        | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 121 | 841590009019 | Klima cihazlarının diğer aksam ve parçaları; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARİÇ  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 122 | 841950800000 | Isı değiştiriciler (eşanjörler); floropolimerlerden mamul, iç çapı $\leq 3 \text{ cm}$ , delikli giriş ve çıkış borularına sahip olanlar HARİÇ                | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 123 | 842132000000 | İçten yanmalı motorlardan çıkan egzoz gazlarını arıtmak veya filtrelemek için katalitik konvertörler veya partikül filtreleri                                 | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 124 | 842139259000 | Havanın filtre edilmesi veya arıtılmasına mahsus diğer makina ve cihazlar; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARİÇ                          | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 125 | 842139359000 | Diğer gazların katalitik işlem ile filtre edilmesi veya arıtılması için makina ve cihazlar; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARİÇ         | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 126 | 842139859000 | Gazların diğer işlemler ile filtre edilmesi veya arıtılması için diğer makina ve cihazlar; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARİÇ          | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 127 | 842489700000 | Sıvı veya toz halindeki maddeleri püskürtmeye, dağıtmaya veya pülverize etmeye mahsus mekanik diğer cihazlar  | Orta - Yüksek Teknoloji |

|     |              |  |                         |
|-----|--------------|--|-------------------------|
| 128 | 842710100000 | Elektrik motorlu, kendinden hareketli forkliftler ve kaldırma ve elleçleme tertibatı olan diğer yük arabaları; kaldırma yüksekliği $\geq$ 1 metre      | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 129 | 842720190000 | Kendinden hareketli diğer forkliftler ve diğer yük arabaları; kaldırma yüksekliği $\geq$ 1 metre   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 130 | 842951999011 | Kendinden hareketli, önden yüklemeli diğer küreyici yükleyiciler; lastik tekerlekli olanlar  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 131 | 842952100000 | Kendinden hareketli, kulesi 360 derece dönebilen, paletli ekskavatörler  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 132 | 843031000000 | Kömür veya kaya kesicileri (havözler) ve tünel açma makineleri; kendinden hareketli olanlar  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 133 | 843920000000 | Kağıt veya karton imaline mahsus makina ve cihazlar  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 134 | 844399100000 | Diğer baskı, kopyalama ve faks makineleri için birleştirilmiş elektronik aksam-parça-aksesuar  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 135 | 844399909000 | Diğer baskı, kopyalama ve faks makineleri için diğer aksam-parça-aksesuar  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 136 | 844400100000 | Dokumaya elverişli sentetik veya suni maddelerin ekstrüzyonuna mahsus makina ve cihazlar   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 137 | 844512000000 | Dokumaya elverişli elyafın hazırlanmasına mahsus tarama makineleri (penyöz)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 138 | 844519009019 | Dokumaya elverişli elyafın hazırlanmasına mahsus diğer makineler   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 139 | 844520000011 | Dokumaya elverişli lifleri eğirmeye mahsus open - end makineleri   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 140 | 844520000012 | Dokumaya elverişli lifleri eğirmeye mahsus ring makineleri   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 141 | 844520000019 | Dokumaya elverişli lifleri eğirmeye mahsus diğer makineler   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 142 | 844630000000 | Mekiksiz kumaş dokuma makineleri (tezgahlar); kumaş genişliği $>$ 30 cm  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 143 | 844712000012 | Dairesel örgü yapan makineler; silindiri çapı $>$ 165mm, sanayi tipi olanlar   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 144 | 844900001000 | Keçe veya dokunmamış mensucat imalatına veya finisajına mahsus makina ve cihazlar ve şapka kalıpları   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 145 | 845229000019 | Diğer dikiş makineleri   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 146 | 845521000012 | Metal bandaj ve vagon tekerleklerine mahsus hadde makineleri   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 147 | 845521000019 | Metaller için diğer sıcak hadde makineleri ve kombine haldeki sıcak ve soğuk diğer hadde makineleri  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 148 | 845710900011 | Metal işlemeye mahsus 4 ve daha az hareketli eksenli olan işleme merkezleri; yatay olanlar ve köprülü tip olanlar HARIÇ                                | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 149 | 847130000000 | Portatif otomatik bilgi işlem makineleri (en az bir merkezi işlem birimi, bir klavye ve bir ekrandan oluşan ve ağırlığı $\leq$ 10 kg)                  | Yüksek Teknoloji        |
| 150 | 847141009000 | Aynı kabin içinde en az bir merkezi işlem birimi ve bir giriş bir çıkış birimi olan diğer otomatik bilgi işlem makineleri; sivil hava taşı. İçin HARIÇ | Yüksek Teknoloji        |
| 151 | 847150009000 | Diğer otomatik bilgi işlem makineleri için işleme birimleri; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ                                 | Yüksek Teknoloji        |
| 152 | 847160609000 | Otomatik bilgi işlem makineleri için klavyeler; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ  | Yüksek Teknoloji        |
| 153 | 847160709014 | Otomatik bilgi işlem makineleri için mouse; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ  | Yüksek Teknoloji        |
| 154 | 847170209000 | Otomatik bilgi işlem makineleri için ana bellek birimleri; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ                                   | Yüksek Teknoloji        |
| 155 | 847170309000 | Otomatik bilgi işlem makineleri için optik disk birimleri (manyeto-optik olanlar dahil); sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ     | Yüksek Teknoloji        |
| 156 | 847170509000 | Otomatik bilgi işlem makineleri için hard disk sürücüsü; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ                                     | Yüksek Teknoloji        |
| 157 | 847170709000 | Otomatik bilgi işlem makineleri için diğer disk birimleri; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ                                   | Yüksek Teknoloji        |
| 158 | 847170989000 | Otomatik bilgi işlem makineleri için diğer bellek birimleri; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ                                 | Yüksek Teknoloji        |
| 159 | 847180000000 | Otomatik bilgi işlem makinelerinin diğer birimleri   | Yüksek Teknoloji        |
| 160 | 847290809019 | Büroler için diğer makina ve cihazlar  | Orta - Yüksek Teknoloji |

|     |              |  |                         |
|-----|--------------|--|-------------------------|
| 161 | 847330200000 | 84.71 Pozisyonundaki makinalara ait birleştirilmiş elektronik aksam, parça ve aksesuar   | Yüksek Teknoloji        |
| 162 | 847330800000 | 84.71 Pozisyonundaki makinalara ait diğer aksam, parça ve aksesuar   | Yüksek Teknoloji        |
| 163 | 847710000000 | Kauçuk veya plastik için enjeksiyon makinaları   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 164 | 847720000000 | Kauçuk veya plastik için ekstrüzyon makinaları   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 165 | 847950000000 | Snai robotlar (tarifenin başka yerinde belirtilmeyen veya yer almayan)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 166 | 847981000000 | Metallerin işlenmesine mahsus diğer makina ve cihazlar (elektrik tellerini bobin halinde sarmaya mahsus olanlar dahil)                             | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 167 | 847982000000 | Başka yerde yer almayan karıştırma, yoğurma, kırma, öğütme, eleme, kalburlama, homojenleştirme, sübye hale getirme makinaları                      | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 168 | 848180990029 | Borular, kazanlar, tanklar, depolar ve benzeri diğer kaplar için diğer musluklar, diğer valfler, vb. diğer cihazlar; metal dökümden olanlar HARIÇ  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 169 | 848210900012 | Bilyalı yataklar (rulmanlar); 52 mm < en büyük dış çapı <= 100 mm  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 170 | 848310211000 | Kranklar ve krank milleri (demir döküm veya çelik dökümden olanlar); sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar                           | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 171 | 848330809019 | Mil yatakları; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar ve metal dökümden olanlar HARIÇ   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 172 | 848350800012 | Kasnaklar (kasnak blokları dahil); demir döküm veya çelik dökümden olanlar HARIÇ   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 173 | 850110999000 | Doğru akım (DC) motorları; çıkış gücü <= 37.5 W olup oyuncaklar için minyatür olanlar HARIÇ  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 174 | 850120009000 | Üniversal alternatif akım/doğru akım (AC/DC) motorları; çıkış gücü > 37.5 W olup sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ         | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 175 | 850131009011 | Diğer doğru akım (DC) motorları (37.5 W < çıkış gücü <= 750 W); sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ                          | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 176 | 850140202900 | Tek fazlı diğer alternatif akım (AC) motorları; 37.5 W < çıkış gücü <= 735 W olup sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ        | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 177 | 850231002300 | Rüzgar çıkış gücü ile çalışan elektrik enerjisi üretim (elektrojen) grupları; çıkış gücü > 100 kVA olup sivil hava taşıtları için olanlar HARIÇ    | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 178 | 850239201300 | Turbo jenaratörler; çıkış gücü > 100 kVA olup sivil hava taşıtları için olanlar HARIÇ  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 179 | 850239801300 | Diğer elektrik enerjisi üretim (elektrojen) grupları; çıkış gücü > 100 kVA   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 180 | 850440829011 | LED sürücüler (Redresör türü); sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 181 | 850440829019 | Redresörler; LED sürücüler ve sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 182 | 850440849000 | Invertörler; gücü <= 7.5 kVA olup sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 183 | 850440889000 | Invertörler; gücü > 7.5 kVA olup sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 184 | 850440909019 | Diğer statik konvertörler; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 185 | 850720800000 | Kurşun-asitli diğer akümülatörler  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 186 | 850750000000 | Nikel-metal hidrürü akümülatörler  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 187 | 850760000012 | Lityum iyonlu prizmatik elektrik akümülatörleri  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 188 | 850760000019 | Lityum iyonlu elektrik akümülatörleri; silindirik, prizmatik ve kese (Pouch) şeklinde olanlar HARIÇ  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 189 | 850811000011 | Kendinden elektrik motorlu vakumlu süpürgeler; gücü <= 1500W ve gerilimi >= 110 V, toplama haznesine sahip veya toz torbası kapasitesi <= 20 Litre | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 190 | 850811000019 | Kendinden elektrik motorlu vakumlu süpürgeler; gücü <= 1500W ve gerilimi < 110 V, toplama haznesine sahip veya toz torbası kapasitesi <= 20 Litre  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 191 | 851713000000 | Akıllı telefonlar; hücresel ağlar veya diğer kablosuz ağlar için   | Yüksek Teknoloji        |
| 192 | 851762001000 | Ses, görüntü veya diğer bilgileri almaya, çevirmeye ve vermeye veya yeniden oluşturmaya mahsus makineler; hücresel ağ için olanlar                 | Yüksek Teknoloji        |
| 193 | 851762009000 | Ses, görüntü veya diğer bilgileri almaya, çevirmeye ve vermeye veya yeniden oluşturmaya mahsus makineler; hücresel ağ için olanlar HARIÇ           | Yüksek Teknoloji        |

|     |              |   |                         |
|-----|--------------|---|-------------------------|
| 194 | 851779000000 | Telefon cihazları, ses, görüntü veya diğer bilgileri almaya veya vermeye mahsus diğer cihazlar için diğer aksam ve parçalar                             | Yüksek Teknoloji        |
| 195 | 851830009000 | Kulaklıklar ve bir mikrofon ve bir veya daha fazla hoparlör içeren setler; sivil hava taşıtları için olanlar HARIÇ                                      | Yüksek Teknoloji        |
| 196 | 852349900000 | Sesleri ve diğer fenomenleri kaydetmeye mahsus kayıtlı yapılmış diğer optik mesnetler   | Yüksek Teknoloji        |
| 197 | 852351100000 | Sesleri ve diğer fenomenleri kaydetmeye mahsus, katı hal kalıcı, yarı iletken depolama aygıtları; kayıtlı yapılmamış                                    | Yüksek Teknoloji        |
| 198 | 852351900000 | Sesleri ve diğer fenomenleri kaydetmeye mahsus, katı hal kalıcı, yarı iletken depolama aygıtları; kayıtlı yapılmış                                      | Yüksek Teknoloji        |
| 199 | 852491000000 | Sürücüler veya kontrol devreleri içeren düz panel göstergesi modülleri (dokunmatik ekran içersin içermesin); likit kristalden olanlar                   | Yüksek Teknoloji        |
| 200 | 852581000000 | Televizyon kameraları, dijital kameralar ve görüntü kaydedici kameralar; bu faslın 1 nolu alt pozisyon notunda belirtilen yüksek hızlı olanlar          | Yüksek Teknoloji        |
| 201 | 852582000000 | Televizyon kameraları, dijital kameralar ve görüntü kaydedici kameralar; bu faslın 2 nolu alt pozisyon notunda belirtilmiş olanlar                      | Yüksek Teknoloji        |
| 202 | 852583000000 | Televizyon kameraları, dijital kameralar ve görüntü kaydedici kameralar; bu faslın 3 nolu alt pozisyonunda belirtilen gece görüş için kullanılanlar     | Yüksek Teknoloji        |
| 203 | 852589000000 | Diğer televizyon kameraları, diğer dijital kameralar ve görüntü kaydedici diğer kameralar   | Yüksek Teknoloji        |
| 204 | 852691200000 | Seyrüsefer için telsiz alıcılar   | Yüksek Teknoloji        |
| 205 | 852691800019 | Seyrüsefer için yardımcı telsiz diğer cihazlar  | Yüksek Teknoloji        |
| 206 | 852852100000 | Diğer monitörler; Sadece veya esas itibarıyla 84.71 pozisyonunda yer alan otomatik bilgi işlem makinelerinde kullanılan                                 | Yüksek Teknoloji        |
| 207 | 852859000000 | Diğer monitörler  | Yüksek Teknoloji        |
| 208 | 852872200000 | Video kayıt veya tekrar vermeye mahsus cihazla mücehhez olan renkli diğer televizyon alıcı cihazları  | Yüksek Teknoloji        |
| 209 | 852990920000 | 8525.81, 8525.82, 8525.83 ve 8525.89 Alt pozisyonlarındaki televizyon kameraları ve 8527 ile 85.28 pozisyonlarındaki cihazlar için aksam ve parçalar    | Yüksek Teknoloji        |
| 210 | 852990979000 | Sadece veya esas itibarıyla 85.24 ile 85.28 pozisyonlarında yer alan diğer cihazlara mahsus diğer aksam ve parçalar                                     | Yüksek Teknoloji        |
| 211 | 853010000000 | Demiryolu veya tramvaylar için elektrikli işaret, emniyet veya trafik kontrol ve kumanda cihazları  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 212 | 853224000000 | Seramik dielektrikli sabit kondansatörler (çok katlı)   | Yüksek Teknoloji        |
| 213 | 853650800018 | Diğer elektrik anahtarları; 60 V < anma gerilimi <= 1000 V  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 214 | 853710910000 | Programlanabilir hafızalı kumanda cihazları; gerilimi <= 1000 V   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 215 | 853710980019 | Elektriğin kontrol/dağıtım için, iki/daha fazla cihazla donatılmış diğer tablolar, panolar, konsollar, sayısal kontrol cihazları, vb; gerilimi <= 1000V | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 216 | 853890990000 | Sadece ve esas itibarıyla 85.35, 85.36 veya 85.37 pozisyonlarında yer alan cihazlarda kullanılmaya uygun diğer aksam ve parçalar                        | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 217 | 854110000019 | Diğer diyodlar (ışığa duyarlı veya ışık yayan diyodlar (LED) hariç)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 218 | 854129000012 | Bacakları takılmış transistörler (ışığa duyarlı olanlar hariç); gücü >= 1 W   | Yüksek Teknoloji        |
| 219 | 854129000019 | Diğer transistörler (ışığa duyarlı olanlar hariç); gücü >= 1 W  | Yüksek Teknoloji        |
| 220 | 854142000000 | Bir modül halinde birleştirilmemiş veya panolarda düzenlenmemiş fotovoltaik hücreler  | Yüksek Teknoloji        |
| 221 | 854143000000 | Bir modül halinde birleştirilmiş veya panolarda düzenlenmiş fotovoltaik hücreler  | Yüksek Teknoloji        |
| 222 | 854160000019 | Monte edilmiş diğer piezoelektrik kristaller  | Yüksek Teknoloji        |
| 223 | 854231110000 | İşlemci ve kontrolör olarak kullanılan çok komponentli elektronik entegre devreler(MCO); 2022 için faslın 12 (b)(3,4) notu, öncesi faslın 9 (b)(3,4)    | Yüksek Teknoloji        |
| 224 | 854231190000 | İşlemci ve kontrolör olarak kullanılan diğer elektronik entegre devreler; 2022 için faslın 12 (b)(3,4) notunda belirtilenler, öncesi faslın 9 (b)(3,4)  | Yüksek Teknoloji        |
| 225 | 854231900000 | İşlemci ve kontrolör olarak kullanılan diğer elektronik entegre devreler  | Yüksek Teknoloji        |

|     |              |  |                         |
|-----|--------------|--|-------------------------|
| 226 | 854232110000 | Çok komponentli elektronik entegre devreli (MCO) bellekler; 2022 için faslın 12 (b)(3,4) notunda belirtilenler, öncesi faslın 9 (b)(3,4)               | Yüksek Teknoloji        |
| 227 | 854232190000 | Diğer elektronik entegre devreli bellekler; 2022 için faslın 12 (b)(3,4) notunda belirtilenler, öncesi faslın 9 (b)(3,4)                               | Yüksek Teknoloji        |
| 228 | 854232310000 | Dinamik rastgele erişim ana bellekler (D-RAM'lar); bellek kapasitesi <= 512 Mbit   | Yüksek Teknoloji        |
| 229 | 854232390000 | Dinamik rastgele erişim ana bellekler (D-RAM'lar); bellek kapasitesi > 512 Mbit  | Yüksek Teknoloji        |
| 230 | 854232450000 | Statik rastgele erişim ana bellekler (S-RAM'lar) ( rastgele erişimli ön bellekler (cache-RAM'lar) dahil)   | Yüksek Teknoloji        |
| 231 | 854232550000 | UV ile silinebilen , programlanabilen, sadece okunabilen bellekler (EPROM'lar)   | Yüksek Teknoloji        |
| 232 | 854232610000 | Elektrikle silinebilen, programlanabilen ve sadece okunabilen flash bellekler (E2PROM'lar); bellek kapasitesi: <= 512 Mbit                             | Yüksek Teknoloji        |
| 233 | 854232690000 | Elektrikle silinebilen, programlanabilen ve sadece okunabilen flash bellekler (E2PROM'lar); bellek kapasitesi: > 512 Mbit                              | Yüksek Teknoloji        |
| 234 | 854232750000 | Elektrikle silinebilen, programlanabilen ve sadece okunabilen diğer bellekler (E2PROM'lar)   | Yüksek Teknoloji        |
| 235 | 854232900000 | Elektronik entegre devreli diğer bellekler   | Yüksek Teknoloji        |
| 236 | 854233900000 | Elektronik entegre devreli diğer yükselteçler  | Yüksek Teknoloji        |
| 237 | 854239110000 | Çok komponentli diğer elektronik entegre devreler (MCO); 2022 için faslın 12 (b)(3,4) notunda belirtilenler, öncesi faslın 9 (b)(3,4)                  | Yüksek Teknoloji        |
| 238 | 854239190000 | Diğer elektronik entegre devreler; 2022 için faslın 12 (b)(3,4) notunda belirtilenler, öncesi faslın 9 (b)(3,4)  | Yüksek Teknoloji        |
| 239 | 854239900000 | Diğer elektronik entegre devreler  | Yüksek Teknoloji        |
| 240 | 854370900012 | Yüksek frekans (RF) veya ara frekans (IF) yükselteçleri  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 241 | 854370900015 | Infrared ile çalışan uzaktan kumanda cihazları (remote control)  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 242 | 854370900019 | Kendine has fonksiyonlu elektrikli diğer makine ve cihazlar  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 243 | 854442900000 | Bağlantı parçaları takılmış diğer elektrik iletkenleri; izole edilmiş, gerilimi <= 1000 V  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 244 | 854511000011 | Elektrikli ark ocakları için kömür elektrotlar   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 245 | 854800909000 | Bu faslın herhangi bir yerinde belirtilmeyen veya yer almayan makina, cihaz veya aletlerin elektrikli diğer aksam ve parçaları                         | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 246 | 870194100000 | Diğer tekerlekli traktörler (8709 pozisyonuna giren traktörler hariç); 75 kW < motor gücü <= 130 kW olup zirai ve ormancılıkta kullanılanlar           | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 247 | 870340100000 | Hem benzinli hem de tahrik gücü veren elektrik motorlu taşıtlar; YENİ, harici güç kaynağına bağlanarak şarj edilenler HARIÇ, taşıma kap. < 10 kişi     | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 248 | 870380100000 | Sadece elektrik motorundan tahrikli taşıtlar; YENİ, taşıma kapasitesi < 10 kişi  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 249 | 870830100000 | Montaj sanayi için frenler, servo-frenler ve aksamı; 8701.10, 8703, 8704 (dizel/yarı dizel (hacmi<= 2500 cm3) ve benzinli (hacmi<=2800cm3)), 8705 için | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 250 | 870840200000 | Montaj sanayi için vites kutuları ve aksamı; 8701.10, 8703, 8704 (dizel/yarı dizel (hacmi <= 2500 cm3) ve benzinli (hacmi<=2800cm3)) ve 8705 için      | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 251 | 870840500000 | 87.01 ila 87.05 Pozisyonlarında yer alan motorlu kara taşıtları için vites kutuları; 8708.40.20 alt pozisyonunda yer alanlar HARIÇ                     | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 252 | 870850350011 | 87.01 ila 87.05 Pozisyonlarında yer alan motorlu kara taşıtları için taşıyıcı akslar; 8708.50.20.00.11 HARIÇ   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 253 | 870894200012 | Montaj sanayi için direksiyon kolonları; 8703, 8704 (dizel/yarı dizel (hacmi<= 2500cm3) ve benzinli (hacmi<=2800cm3)) ve 8705 için                     | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 254 | 871120100000 | Skuterler; içten yanmalı pistonlu (benzinli), 50 cm3 < silindir hacmi <= 250 cm3   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 255 | 871410900019 | Motorsikletlere ait (mopedler dahil) diğer aksam, parça ve aksesuar  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 256 | 871499900000 | Bisikletlere ait başka yerde tanımlanmamış aksam ve parçalar   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 257 | 880230002000 | Yolcu taşımaya mahsus uçaklar (2022 yılı ve sonrası için insansız olanlar HARIÇ); 2 000 kg < boş haldeki ağırlıkları <= 15 000 kg                      | Yüksek Teknoloji        |
| 258 | 880240001000 | Yolcu taşımaya mahsus uçaklar (2022 yılı ve sonrası için insansız olanlar HARIÇ); boş haldeki ağırlıkları > 15 000 kg                                  | Yüksek Teknoloji        |



|     |              |  |                         |
|-----|--------------|--|-------------------------|
| 259 | 880730000000 | Uçak, helikopter veya insansız hava taşıtlarının diğer aksam ve parçaları  | Yüksek Teknoloji        |
| 260 | 900110909900 | Optik tarzda işlenmiş optik lifler, optik lif demetleri ve optik kablolar; camdan olanlar ve görüntü iletici optik kablolar HARIÇ                      | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 261 | 901380000000 | Diğer optik alet ve cihazlar   | Yüksek Teknoloji        |
| 262 | 901819100000 | Tıpta, cerrahide, dişçilikte ve veterinerlikte kullanılan, iki veya daha fazla parametrenin eşzamanlı olarak takibi için izleme tertibatı              | Yüksek Teknoloji        |
| 263 | 901831900000 | Tıpta, cerrahide, dişçilikte ve veterinerlikte kullanılan şırıngalar; plastik maddelerden olanlar HARIÇ  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 264 | 901839000000 | Tıpta, cerrahide, dişçilikte ve veterinerlikte kullanılan kateterler, kanüller ve benzeri aletler  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 265 | 901890200000 | Tıpta, cerrahide, dişçilikte ve veterinerlikte kullanılan endoskoplar  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 266 | 901890400000 | Tıpta, cerrahide, dişçilikte ve veterinerlikte kullanılan diyetermi cihazları  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 267 | 901890840019 | Tıpta, cerrahide, dişçilikte ve veterinerlikte kullanılan diğer alet ve cihazlar   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 268 | 901920100000 | Mekanik ventilasyon cihazı (İnvaziv olanlar)   | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 269 | 902139900012 | Kalp kapakçıkları  | Orta - Yüksek Teknoloji |
| 270 | 902140000000 | İşitme engellilerin işitmesini kolaylaştırmaya yarayan cihazlar (aksam, parça ve aksesuar hariç)   | Yüksek Teknoloji        |
| 271 | 902150000011 | Dahili kalp pilleri  | Yüksek Teknoloji        |
| 272 | 902212000000 | Bilgisayarlı tomografi cihazları   | Yüksek Teknoloji        |
| 273 | 902229000000 | Alfa, beta, gama veya iyonlaştırıcı ışınli cihazlar; tıbbi, cerrahi, dişçilik veya veterinerlik amaçlı kullanımlar için olanlar HARIÇ                  | Yüksek Teknoloji        |
| 274 | 902519001900 | Diğer termometreler ve diğer pirometreler (diğer aletlerle kombine olmayanlar); sivil hava taşıtları için olanlar HARIÇ                                | Yüksek Teknoloji        |
| 275 | 902620209000 | Sıvıların ve gazların basıncını ölçmeye veya kontrol etmeye mahsus elektronik alet ve cihazlar; sivil hava taşıtları için olanlar HARIÇ                | Yüksek Teknoloji        |
| 276 | 902710100000 | Gaz veya duman analiz cihazları; elektronik olanlar  | Yüksek Teknoloji        |
| 277 | 902920311000 | Kara taşıtlarına mahsus hız göstergeleri; elektronik veya elektrikli olanlar   | Yüksek Teknoloji        |
| 278 | 903149900000 | Bu fasılın herhangi bir yerinde belirtilmeyen veya yer almayan ölçme veya kontrol için optik diğer alet ve cihazlar                                    | Yüksek Teknoloji        |
| 279 | 903180209000 | Geometrik büyüklükleri ölçmeye veya kontrole mahsus alet, cihaz ve makinalar; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ                | Yüksek Teknoloji        |
| 280 | 903180801000 | Bu fasılın herhangi bir yerinde belirtilmeyen veya yer almayan ölçme veya kontrol için diğer alet, cihaz ve makinalar; sivil hava taşıtları için       | Yüksek Teknoloji        |
| 281 | 903180809000 | Bu fasılın herhangi bir yerinde belirtilmeyen veya yer almayan ölçme veya kontrol için diğer alet, cihaz ve makinalar; sivil hava taşıtları için HARIÇ | Yüksek Teknoloji        |
| 282 | 903281009019 | Hidrolik veya pnömatik diğer ayar veya diğer kontrol alet ve cihazları; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARIÇ                      | Yüksek Teknoloji        |
| 283 | 910121000000 | Otomatik kurmalı olan kol saatleri; zarfları kıymetli metaller veya kıymetli metallerle kaplanmış metallerden olanlar                                  | Yüksek Teknoloji        |
| 284 | 910221000000 | Otomatik kurmalı kol saatleri; zarfları kıymetli metaller veya kıymetli metallerle kaplanmış metallerden olanlar HARIÇ                                 | Yüksek Teknoloji        |

## Ek.2 Teknoloji Alanları Listesi

| Sıra No | Teknoloji Alanları   |
|---------|--|
| 1       | Akıllı Şebeke Teknolojileri (V2G de dâhil Olmak Üzere Her Türü Haberleşme/Bilişim/Nesnelerin İnterneti/Elektrik/Gaz vb. Ana Şebeke ve Şebeke Elemanları ile İlgili Ürün ve Teknolojiler)   |
| 2       | Cihazların, Makinaların ve Ekipmanların Birbirleri ile Haberleşme Teknolojileri (Bluetooth, Wifi, Zigbee, Thread, Z Wave, CS, Mmimo, Noma, UWB, LoRa, LPWAN, sigfox, LTE-M, NB-IoT vb.)  |
| 3       | Dijital İkiz Teknolojileri (Yaşam Bilimleri ve Çevresel Zekâ dâhil)  |
| 4       | Dikey Tarım Uygulamalarına Yönelik Platformlar, Sistemler, Bileşenler vb.  |
| 5       | Elektronik Devre Sistemleri ve Sensörlerin, Antenlerin Eklemeli İmalatı (Sensör Yerleştirme dahil)   |
| 6       | Her Türü Otonom ve Yarı Otonom Araç ve Teknolojileri (Kara, Deniz veya Hava Ulaşımında Kullanılabilen; Lojistik, Sağlık, Savunma, Yerel Hizmetler, Ulaşım, Tarım vb. Sektörlere Yönelik, Fabrika içi Taşıma vb. dâhil)                                     |
| 7       | Lazer Teknolojileri (Hologram, Lazer Sensör, Kızılötesi Lazer, Qunatum Cascade Laser, Lazer Nano Malzeme İşleme, 3D Lazer Malzeme Üretimi, Lazer İşaretleyici Diyot Teknolojileri vb.)   |
| 8       | Uç Bilişime (Edge Computing) Uygun Mikro Bileşenler (Device, Remote, Branch, Enterprise, Telecom/MEC vb.)  |
| 9       | Yeni Nesil Araç Araç (V2V), Araç Altyapı (V2I), Araç Sürücüsü (V2D), Benzeri (V2X) ve Zihin Araç (Brain to Vehicle) (B2V) Etkileşim Teknolojileri (Araç İçi Tüketici Data Servisleri vb. dâhil)  |
| 10      | Kardiyovasküler ve deri uygulamalarına yönelik biyomalzemeler ile sentetik biyoloji yöntemleri kullanılarak geliştirilen biyomalzemeler ve yeniden modellemeyi (remodelling) etkin olarak temin edecek düzeyde iyileştirme yeteneğine sahip biyomalzemeler |
| 11      | Samal Gerçeklik Sistemleri ve 3 Boyutlu Eğitim, Tedavi, Ölçme ve Değerlendirme Simülatörleri (Engellilerin araç kullanabilme ve sürücü olabilmelerine ilişkin ölçme ve değerlendirme uygulamaları vb. dahil)   |
| 12      | 10-50 mikron boyutlarında toz ve 20-40 mikron katman kalınlıklarında toz serme sistemleri  |
| 13      | 800C sıcaklık, korosif ve radyoaktif ortamda ve Th, Li, U235 (%20'ye kadar zenginleştirilmiş) elementlerinin Cl ve/veya F tuzlarıyla çalışacak valf, pompa, ısı değiştirici (heat exchanger), ergimiş tuz taşıyan borular                                  |
| 14      | Ağ tabanlı cihazlar: cep tipi ultrason cihazı vb.  |
| 15      | Akıllı implantlar : Sinyal üretebilen ve iletebilen, kontrollü ilaç salgılayabilen ve benzeri özelliklere sahip  |
| 16      | Akıllı sensör sistemleri (Darbe, sıcaklık ve nem, su, akış, dokuanmatik, ultrasonik, ışık, konum, hareket, görüntü vb. amaçlı üretilmiş)   |
| 17      | Akıllı, güvenli, yapay zeka temelli otonom sürüş teknolojileri   |
| 18      | Akım tabanlı kuvvet kontrolüne yönelik eyleyiciler   |
| 19      | Alfa, beta, gama ışınli tıbbi cihazlar; X ışın tüpler ve jeneratörler, detektörler, transdüserler  |
| 20      | Aynı anda birden fazla malzemeyi kullanarak serim yapabilen sistemler  |
| 21      | Beyin bilgisayar arayüzü ile protez/ ortezler (EEG ve diğer biyofiziksel/fizyolojik işlev sinyalleri alabilen; serbest, güdültülü ortamda anlamlı ve sürekli sinyal alabilen)  |
| 22      | Beyin implantları (Nöro çipler, beyin bilgisayar bulut arayüzleri)   |
| 23      | Bilgisayarlı tomografi, dijital mamografi cihazları  |
| 24      | Biobazlı kimyasal ürünler  |
| 25      | Biyobenzer ilaçların (biyolojik, fiziksel, kimyasal ve immünolojik özellikleri orijinal biyobenzer ilaçlar) DNA dan itibaren geliştirilmesi ve İyi Üretim Uygulamalarına (GMP) uygun pilot üretimi   |
| 26      | Biyobenzer ilaçların, TİTCK kılavuzuna veya uluslararası regülasyonlara göre uygun olarak test edilmesine yönelik analiz yöntemlerinin geliştirilmesi  |
| 27      | Biyokimya, hormon, metabolizma, seroloji ve mikrobiyoloji alanlarında tanı kitleri, cihazlar, yazılımlar ve referans materyaller   |
| 28      | Biyomedikal görüntüleme fantomları   |
| 29      | Biyonik rehabilitasyon ve destek implantları   |
| 30      | Blokzincir teknolojileri (ürün izlenebilirliği, dijital ürün pazarlama vb.) ve altyapısı   |
| 31      | Bulut veri gönderebilen ve komut alabilen, nesnelerin internetine uyumlu giyilebilen teknolojiler  |
| 32      | Büyük veri toplama platformu (veri doğrulama, veri bütünlüğü, veri mahremiyeti, veri etiketleme, heterojen veri desteği)   |
| 33      | Cerrahi / anatomi / biyofizik / fizyoloji simülasyonları   |
| 34      | Cerrahi operasyonlarda kullanılmak üzere görüntü işleme ve tarama sistemleri, halografik görüntüleme   |
| 35      | Cilt Alı Sinir Elektrotları (Mikro, nano boyutta sinir lifleri ile bağlantı kurabilen, yüksek hassasiyetli, biyoyumlu)   |
| 36      | Çeşitli kullanım alanlarına ve sektörlerle yönelik üç boyutlu yazıcılar (sağlık sektörü hariç)   |
| 37      | Daha hafif, antimikrobiyal , kemikle entegre olabilen ve benzeri özelliklere sahip ortez malzemeleri   |
| 38      | Değişken esnekliğe sahip eyleyiciler   |
| 39      | Dijital ve analog sinyalleri işleyebilen devreler  |
| 40      | Doğadan esinlenen (bio-inspired) eyleyiciler   |
| 41      | Düşük radar görünürlüklü kanopi vb kaplamalı optik geçirgen yüzeyler   |
| 42      | Elektrikli araçlarda kullanılmak üzere yüksek performanslı termoplastikler (poliamid (PA), yüksek performanslı silikonlar, polikarbonat (PC) v.b.) ve bunlardan üretilmiş elyaf takviyeli kompozitler  |
| 43      | Elektrikli sesli ve/veya görsel sinyalizasyon cihazları  |
| 44      | Elektron ışın tabancası ve odaklama sistemi  |
| 45      | Elektronik Burun (koku moleküllerinden yasa dışı unsurların tespiti) teknolojileri   |

|    |   |
|----|---|
| 46 | Elyaf ve elyaf matris arayüz uyumlaştırıcıları  |
| 47 | Endüstriyel nesnelerin interneti platformu  |
| 48 | Enerji hasadı veya depolaması yapabilen esnek elektronik cihazlar   |
| 49 | Entegre Devreler (Grafik İşlemci Birimi-GPU, Ağ İşlemcisi-NPU, Uygulama İşlemcisi-AP, Uygulamaya Özel Entegre Devreler-ASIC, Alanda Programlanabilir Kapı Dizileri - FPGA, Güç Yönetimi Entegre Devre-PMIC, Dijital Sinyal İşlemci-DSP, Yonga Üzerinde Sistem - SoC, AI Yonga Seti, Haberleşme Devresi - CIC, RF entegre devreler-RFIC) |
| 50 | Entegre toz püskürtme ve lazer ergitme tabanlı eklemeli imalat sistemleri   |
| 51 | Esnek Cracker teknolojisi   |
| 52 | Evrinsel (Üniversal) kan ürünleri ve yapay kan  |
| 53 | Fonksiyonel implantlar (ICD Implantable cardioverter defibrillator ), implante edilebilir destek sistemleri (insülin sistemleri, minyatürizasyon vb.) implant çip tasarımı, gömülü tasarım, implante edilebilir sensörler, biyosinyal toplama ve işleme   |
| 54 | Fonksiyonel poliaminler   |
| 55 | Fonksiyonel polioller   |
| 56 | Fonksiyonel ve anatomik teşhis ve tedavi amaçlı diğer tıbbi görüntüleme sistemleri  |
| 57 | Fonksiyonel ve yenilikçi (UV ile kürlenebilir, EB (Electronic Beam) işlemine uygun epoksi vb.) reçineler  |
| 58 | Fonksiyonel ve yenilikçi özelliklere sahip polimer matris   |
| 59 | Fonksiyonel ve yenilikçi plastik katkı maddeler ( yanma geciktirici, mekanik dayanım arttırıcı vb.)   |
| 60 | Fonksiyonel ve yenilikçi TPE (Termoplastik Elastomer) ve TPV (Termoplastik Vulkanizat) malzemelerden yenilikçi otomotiv parçaları   |
| 61 | Fonksiyonel ve/veya akıllı malzemeler (polimerik vidalı plakalar, termal ameliyat iplikleri, embolizasyon malzemeleri vb.)  |
| 62 | GaN/SiC bazlı güç anahtarlar elemanları   |
| 63 | Genomik , proteomik ve metabolomik tabanlı markörlerin (enfeksiyon hastalıkları, doğum öncesi ve sonrası tarama ve tanı, genetik hastalıklar dahil) tespiti ve mevcut/yeni markörler ile tanı kitlerinin/cihazları  |
| 64 | Gerçek zamanlı işletim sistemi  |
| 65 | Gıda hijyeni sağlamaya yönelik başta et ürünleri olmak üzere robotik kesim teknolojileri  |
| 66 | Giyilebilen elektronik donanımlar, esnek elektronik donanımlar  |
| 67 | Görüntü analiz, modelleme ve görselleştirme yöntemleri  |
| 68 | Güç amplifikatörleri  |
| 69 | Güç elektroniği için kritik transistörler (IGBT (İzole Edilmiş Kapılı, İki Kutuplu Transistör), MOSFET (Si MOSFET, SiC MOSFET, GaN MOSFET vb.))   |
| 70 | Güç kontrol modülleri   |
| 71 | Güçlü kimlik doğrulama için gerekli sayısal anahtarları koruyup yöneten ve kripto işleme sağlayan güvenlik modülleri/devreleri/donanımları  |
| 72 | Haptik özellikli, dokunma geri bildirimli, çok eksenli el kumandası   |
| 73 | Hareket sistemleri destek üniteleri , dış iskelet (ekzoskeleton ) robotları   |
| 74 | Hastelloy N, SiC, yüksek sıcaklık (650C) ve korosif ortamda uzun süre dayanacak paslanmaz çelik alaşımları  |
| 75 | Hava ve kara araçları için Lityum-Air, Lityum-lyon, Lityum-Sülfür batarya teknolojileri   |
| 76 | Hedef bilyojanların (biyolojik ilaç, uygun belirteç saptanması, teşhis veya tedavi için antikor, biyomoleküllerin üretimi ve belirlenmesi gibi) tasarımı ve kullanımında moleküler biyoloji ile diğer disiplinlerin ortak yapacağı çalışmalar   |
| 77 | Hematopoetik hormon/faktör, plazma ve kan ürünlerinin rekombinant ve benzeri teknolojiler ile üretimi   |
| 78 | Hibrit imalat sistemleri  |
| 79 | Hibrit/sandviç kompozit malzemeler  |
| 80 | Histopatoloji, sitoloji ve akış sitometri kitleri, bu alana hizmet eden cihazlar ile hematoloji kitleri ve cihazları, bunlara ait yazılımlar ve tüm bu kalemlere ait referans materyaller   |
| 81 | Hücre dışı matris (ECM) işleme teknolojisi ile tüm doku ya da organ iyileşmesi ve ECM yapıları için hedef biyomalzemenin hücre ve hücre bileşenlerinden etkin/standart ayırıştırma yöntemleri   |
| 82 | Hücrelerinden arındırılmış (deselülerizasyon ) yüksek oranda biyoaktif ve rejeneratif özellikteki doku ve organ platformları  |
| 83 | Hücre ve moleküler düzeyde görüntüleme sistemleri   |
| 84 | IR iz düşürücü yüzeyler ve malzemeler   |
| 85 | İsı, akış, basınç, seviye ve diğer sensörler (800C sıcaklık, korosif ve radyoaktif ortamda çalışabilecek ve korosif ortamda uzun süre dayanacak paslanmaz çelik alaşımları vb. yapısal malzemeler kullanılarak üretilen)  |
| 86 | İlaç üretiminde gereken hücre dizisi, hammadde, Aktif Farmasötik İçerik (Active Pharmaceutical Ingredient-API) ve etkin maddelerin üretilmesi   |
| 87 | İleri batarya ve enerji yönetim sistemleri (akıllı batarya sistemleri, iklimlendirme sistemleri, enerji depolama teknolojileri, yapay zeka, güvenlik yönetimi, veri işleme ve haberleşme, ölçüm ve görüntüleme)   |
| 88 | İleri sürüş destek sistemi teknolojileri  |
| 89 | İmplant mikroçipler: RFID ve EPR implant çipler   |
| 90 | İnsan dokusu ve organ rejenerasyonu teknolojileri; doku çipleri   |
| 91 | İyonize tabanlı görüntülemeyi minimize edecek yeni nesil cihaz tasarımları  |

|     |  |
|-----|--|
| 92  | Kablo tahrikli sistemler   |
| 93  | Kablosuz ağlarda veri hacminin ve hızının yükseltilmesi  |
| 94  | Karasal olmayan (havasal ve uzay ağları) ağlar ve uydu cihazları   |
| 95  | Kendi kendini tamir eden (self repairing) ve şekil hafızalı (shape memory) malzeme teknolojileri   |
| 96  | Kendi kendini temizleyen araç boyaları ve araç camı kaplamaları, kendini tamir eden boyalar.   |
| 97  | Kızılötesi Dedektör teknolojileri  |
| 98  | Kimlik doğrulama teknolojileri   |
| 99  | Kişisel tıp uygulamalarına yönelik yenilikçi teknolojiler (Yeni nesil dizileme next generation sequencing NGS vb.)   |
| 100 | Kişisel ve genel verilerin korunmasına yönelik olarak siber modül kit sistemleri   |
| 101 | Kompozit malzeme kullanarak eklemeli üretim yapan sistemler  |
| 102 | Kompozit yük taşıyıcı yüzeyler ve malzemeler   |
| 103 | Kök hücre ve kişiye özel hücre tedaviler   |
| 104 | LIDAR ve Infrared Sensörler  |
| 105 | Lineer servo motor   |
| 106 | Lipozomlar, nanoteknoloji esaslı ürünler gibi biyolojik olmayan kompleks ilaçların benzerlerinin geliştirilmesi  |
| 107 | Lojistik ve tedarik için kullanılan insansız hava araçları (drone vb.) için aviyonik ve optimizasyon sistemleri  |
| 108 | Mekatronik ve elektronik kontrol teknolojileri (elektronik kontrol üniteleri ve entegre sistemler)   |
| 109 | Metal matrisli kompozitlerden fren diski, balata, baskı balata, piston, biyel kolu, elektrik kontak parçaları  |
| 110 | Metal toz püskürtme yöntemiyle çalışan eklemeli imalat makineleri (minimum 800 x 800 mm hacminde üretim kapasitesinde parça üretebilmesi)  |
| 111 | Mikro dövme tabanlı eklemeli sistemler   |
| 112 | Mikro, Piezo ve Linear aktüatörler   |
| 113 | Mikrodalga Görüntüleme Sistemleri  |
| 114 | MikroLED ekranlar  |
| 115 | Mikro-nano boyutlarda eklemeli imalat sistemleri   |
| 116 | Miyoo Elektronik Protezler   |
| 117 | Moderatör grafit, Nötron reflektörü B4C, Li-7 izotop zenginleştirme teknolojileri  |
| 118 | Modüldeki sistem (SoM)   |
| 119 | Nadir hastalıkların tedavisinde kullanılacak ilaçlar   |
| 120 | Nanoteknoloji içeren amaçları farklılaştırılmış, hastalarda kullanılan iyileştirici özellikte olan malzemeler (bandaj, yara bantları, jeller, göz içi lens, vb.)   |
| 121 | Nesnelerin internet uygulamalarında kullanılacak MEMS/NEMS ve optik teknolojiler benzeri ileri teknoloji gömülü sensör sistemleri  |
| 122 | Nesnelerin interneti uç cihazlarında 5G ve sonrası teknolojilerle performans artışı yakalanmasına yönelik uygulamalar  |
| 123 | Omik Teknolojiler: Genomik , Proteomik , Metabolomik yöntemler kullanılarak kişiye özel tıp uygulamaları   |
| 124 | Opak veya optik geçiren radar soğurucu yüzeyler  |
| 125 | Optoelektronik/Optonik bileşenler  |
| 126 | Ortam şartlarına uyumlu hassas/güçlü/esnek/eksik tahrikli tutucular (pnömatik, servo, hidrolik)  |
| 127 | Ortopedik cihazlar ve protezler, ortopedik/kırıklara mahsus cihazlar, çiviler, plakalar, greftler, suni eklemler   |
| 128 | Osilatör   |
| 129 | Otomotiv sektöründe kullanılmak üzere alüminyum ve magnezyum gibi hafif metal ve alaşımdan parçalar  |
| 130 | Otomotiv sektörüne yönelik maliyet etkin, yüksek oranda geri dönüştürülebilir yeni nesil yüksek mukavemetli çeliklerden (AHSS Advanced High Strength Steel) parçalar ve yenilikçi şekillendirme ve üretim teknolojileri                                    |
| 131 | Özel amaçlı araç tasarımları (Yaşlı ve engellilere yönelik araçlar, dar yollara girebilecek itfaiye ve kurtarma araçları, apron hizmet araçları, çok fonksiyonlu modüler yapıda araçlar vb.)   |
| 132 | Paketlenmiş, uzun ömürlü çalışabilen, buluta doğrudan bağlanabilen sensörler ve bileşenler   |
| 133 | Paralel/çok eksenli robot sistemleri   |
| 134 | Plazmadan ayrıştırılarak saflaştırılmış olan çeşitli pıhtılaşma faktörleri (albümin, immünoglobulin ile fibrin yapıştırıcılar vb.)   |
| 135 | Polimer Kompozitler (ekstrüzyon, enjeksiyon, RTM (Resin Transfer Molding) ve benzeri üretim yöntemleriyle geliştirilmeleri) ve Polimer Kompozit Parçalar (ihtiyaç duyulan termal, mekanik, kimyasal kararlılık, yüzey işlenebilirlik özelliklerinin sahip) |
| 136 | Polipropilen (PP), Poliüretan (PU), Polivinil klorür (PVC), Akrilonitril Butadien Stiren (ABS), Polikarbonat (PC) temelli yüksek performanslı malzemelerden parçalar   |
| 137 | Programlanabilir, birden fazla uygulamayı çalıştırabilen, genişletilebilir, kolay konfigüre edilebilir sensörler ve sensör dizinleri   |
| 138 | Propilen kompozitleri  |
| 139 | Radyasyon zırhları   |
| 140 | Radyoaktif malzemeler üzerinde çalışılabilecek hot cell (sıcak hücre) teknolojisi  |
| 141 | RF haberleşme teknolojilerine yönelik RF yarıiletkenler  |
| 142 | Robotik cerrahiye uygun bipolar ve monopolar elektro cerrahi modülleri, lazer kesiciler, ses, iyonlaştırıcı kaynaklar  |
| 143 | Robotik ekstremiteler (akıllı malzemelerden üretilmiş, hafifleştirilmiş ortezler)  |
| 144 | Robotik süreç otomasyonu teknolojileri   |
| 145 | Sağlık sektörüne yönelik üç boyutlu yazıcı teknolojileri   |
| 146 | Segman, krank mili, dişli vb. parçalara yönelik kaplamalar   |
| 147 | Sensör Geri Beslemeli Kontrol ve Yazılımlar (Kuvvet, basınç, sıcaklık, nem, sertlik, titreşim ölçümü, yüksek dokunma   |

|     |   |
|-----|---|
|     | duyusu)   |
| 148 | Seramik matrisli kompozitler (CMC)  |
| 149 | Seri/paralel elastik eyleyiciler  |
| 150 | Servis geliştirme platformu (PaaS (Platform as a service), SaaS (Software as a ervice), IaaS (Infrastructure as a Service) yapıları)  |
| 151 | Sıvı kristal cihazlı (LCD) ve/veya ışık yayan diyotlu (LED) gösterge panelleri  |
| 152 | SiC, Quartz, vb. savunma ve havacılık sektöründe kullanılan elyaflar  |
| 153 | Sinir Uyarılı Protezler (Sinir sistemine doğrudan entegre edilebilen perifer ve/veya merkezi kronik protezler)  |
| 154 | Sinir Yongası (Sinir ucuna takılan vücut içinden enerji hasat eden biyo uyumlu kablosuz haberleşebilen mikro devreler)  |
| 155 | Süper iletkenler (5G ve veri iletişimi için gerekli olan kablolar da dahil)   |
| 156 | Sürücü izleme sistemleri (DMS-Driver Monitoring Systems) ile destek ve güvenlik sistemlerine yönelik kullanıcı girişlerini algılayan ve geri bildirim sağlayan insan makina etkileşim bileşenleri   |
| 157 | Sürücüler (IGBT (Izole Edilmiş Kapılı, İki Kutuplu Transistör), servo motor, senkron motor, asenkron motor, kalıcı mıknatıslı senkron motor, LED, LCD vb.)  |
| 158 | System-on-Chip teknolojileri  |
| 159 | Şarj ekosistemi teknolojileri (taşınabilir, kablosuz, çok amaçlı, hızlı şarj istasyonları, modüler plug in sistemleri, menzil uzatmaya yönelik sistemler)   |
| 160 | Şehir içi ulaşımaya uygun, kolay park edilebilen küçük konsept araçlar (İki, üç veya dört tekerlekli elektrikli/hibrit/fosil/alternatif yakıtlı)  |
| 161 | Termoset/termoplastik esaslı prepreg ve preformlar  |
| 162 | Th, Li, U235 (%20'ye kadar zenginleştirilmiş) elementlerinin Cl ve/veya F tuzları   |
| 163 | Tıbbi bilgi sistemleri, kablosuz sistemler, bilgisayar destekli tanı sistemleri (görüntüleme cihazları hariç), cihaz ağları ve sistemleri   |
| 164 | Toz geri dönüşüm ve filtreleme sistemleri   |
| 165 | Toz serme sisteminde kullanılan dinamik odaklama özellikli galvo optik tarama sistemi   |
| 166 | TPE (Termoplastik Elastomer) ve TPV (Termoplastik Vulkanizat) hammaddeleri  |
| 167 | Tüm hattı ısıtacak elektrikli ısıtıcı teknolojisi (şerit ve manto formlarında)  |
| 168 | Uç koşullara dayanıklı sensörler  |
| 169 | Ultra hızlı tarama cihazları  |
| 170 | Ultrason cihazları  |
| 171 | Uygulamaya göre yüksek duyarlılık ve çözünürlüğe sahip, maliyet etkin, güvenilir (reliable), güçlü (robust), kendi kendine kalibre olabilen; hatalara, kayıplara, bozulmalara dayanıklı sensörler   |
| 172 | Uzaktan bakım (remote maintenance) amaçlı haberleşme modülleri ve artırılmış gerçeklik teknolojileri  |
| 173 | Uzaktan cerrahi amaçlı haberleşme modül ve protokolleri   |
| 174 | Ülkemizde en yaygın görülen bakteriyel patojenlere ve parazitlerine karşı aşı ve immünolojik tütün tasarımı   |
| 175 | Ülkemizde en yaygın görülen viral hastalıklara karşı koruyucu ve güvenilir aşılarda geliştirilmesi  |
| 176 | Veri toplama kartı  |
| 177 | Yapay görme, görüntü ve video işleme teknolojileri (yapay zeka temelli, analiz, tahmin ve karar destek sistemleri)  |
| 178 | Yapay zeka ve derin öğrenmeye dayalı siber güvenlik teknolojileri   |
| 179 | Yarı iletken malzeme teknolojileri  |
| 180 | Yaygın olarak kullanılan ara birimlerle uyumlu milli chipset (yonga seti) teknolojileri   |
| 181 | Yeni biyoteknolojik ilaçların (biyoteknolojik yöntemler ile geliştirilen orjinal terapötik proteinler/ilaçlar) geliştirilmesi ve İyi Üretim Uygulamalarına (GMP) uygun pilot üretimi  |
| 182 | Yeni nesil ağ yönetimi ve güvenliği uygulamaları  |
| 183 | Yeni nesil, kontrollü ilaç salımlı implantlar ve damar grafitleri   |
| 184 | Yeni ve biyobenzer ilaçların geliştirilmesi ve üretiminde kullanılan hücre hatları, kültür mediyaları, media katkı maddeleri  |
| 185 | Yenilikçi / değer katılmış eşdeğer ilaçların geliştirilmesi, ilaç yeniden konumlandırma çalışmaları, ITTCK/EMA/FDA' de ilk eşdeğer ilaç olarak ruhsat alabilecek eşdeğer ilaçların geliştirilmesi (antineoplastikler ve immünomodülatör ajanlar vd)   |
| 186 | Yüksek hassasiyete, yüksek verimliliğe sahip servo eyleyiciler  |
| 187 | Yüksek Verimli Eyleyiciler  |
| 188 | Tıbbi Drone Uygulamaları  |
| 189 | Akıllı Biyolojik Tehlikelere Yönelik Giyilebilir Cihazlar   |
| 190 | Ameliyathanede monitör görünürliğini zenginleştiren Dijital Mikroskop Teknolojileri ("The Modus V" benzeri uygulamalar)   |
| 191 | Aşırı, Yetersiz ve Dengesiz Beslenmeye Engel Olabilecek Kişiyeye Özel Teknolojiler  |
| 192 | Bilişsel Haberleşme ve Elektronik Harp Teknolojileri  |
| 193 | Biyomimetik Teknolojileri   |
| 194 | Biyoyakıt Teknolojileri (Biyolojik Tabanlı Etilen, Toluene gibi Hidrokarbonların (Organik Kimyasalların) Alternatif Yakıt Olarak Mikrobiyal ve/veya Enzimatik Transformasyonları ve Uygun Biyokatalizör Geliştirilmesi, Biyodizel, Biyoetanol, Biyogaz ve Biyometan Üretim Teknolojileri vb.) |
| 195 | Büyük Verilerin İşlenmesine Yönelik Platformlar (Veri Analitikleri ve Görselleştirme, Simülasyon; Tahmine Dayalı, Kuralcı ve Sosyal Analitik)   |
| 196 | Canlı Hayvanlardan Metan Yakalama Teknolojileri   |
| 197 | CRISPR-Cas9 Teknolojisi (Genom Editing) (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats)   |
| 198 | Çığır Açan Sıfır Emisyonlu (Breakthrough Zero-Emissions) Enerji Depolama ve Karbon Nötrlüğü İçin Dönüşüm Teknolojileri  |

|     |  |
|-----|--|
| 199 | Data Fabric  |
| 200 | Derin Sahtelik (Deepfakes) ile İlgili Teknolojiler   |
| 201 | Dijital Işık (Digital Light) Teknolojileri   |
| 202 | DNA'ya Veri Kaydetme Teknolojileri (DNA of Things dâhil)   |
| 203 | Doğal Afetlerin ve Çevresel Zararların Öngörülmesi, Tespiti, Engellenmesi, Uzaktan Algılanması, Etkilerinin Ortadan Kaldırılması vb. ile ilgili Teknolojiler (Deprem, Sel, Su Baskını, Fırtına, Orman Yangını, Kuraklık, Müsilaj, Don, Dolu, Deniz Kirliliği, Mikro Plastikler, Toprak Kirlenmesi, Çölleşme vb. için Yapay Zeka, Biyosensör vb. dâhil)   |
| 204 | Düşük Karbon Salımlı veya Karbonsuz Hidrojenenerji Sistem Teknolojileri (Yeşil, Pembe, Mavi, Turkuaz Hidrojen Üretim, Taşıma, Depolama ve Kullanım vb.)  |
| 205 | Elektrotitrişim Teknolojileri  |
| 206 | Endüstriyel Simbiyoz ile İlgili Entegre Bilgi Teknolojileri  |
| 207 | Enerji Depolama Teknolojileri (Yeni Nesil Piller, Pil Sistemlerinin Hibritleştirilmesi, Redoks Flow Akü Teknolojileri, Li-Ion Hücre Teknolojileri, Lityum Sülfür Pil, Yerçekimi Pili, Elektrokimyasal Batarya Bileşenleri (Cam Elyaf Separatör, Lityum İyon Batarya Separatörleri, Yakıt Pili Membran), Esnek Güneş Pil Teknolojileri, Esnek Lityum İyon Pil Teknolojileri, Katı Hal Lityum İyon Batarya (Solid State) Teknolojileri, Mekanik, Kimyasal, Termal Enerji Depolama, Volan Enerji, Sıkıştırılmış Hava Enerji, Süper-İletken Manyetik Enerji vb. dâhil) |
| 208 | Engelliler için Teknolojiler (Görme Engellilerin Bilgisayar ve Cep Telefonlarını Kullanabilmeleri için Donanım ve Program Teknolojileri, İşitme Engelliler için İşitme Cihazları Teknolojisi (Biyonik Kulak vb.), Kişiyel Özel ve Amaca Uygun Elektrikli- Manuel Tekerlekli Sandalye Teknolojileri (Eviçi, Dışarı, Dik Durma, Banyo, Plaj, Spor, Çocuk vb. Kullanım Amaçlarına Uygun)  |
| 209 | Gelişmiş ve Ağ Bağlantılı Algılama ve İmza Yönetimi Teknolojileri (Sensör İşleme ve Veri Birleştirme Teknolojileri, Uyarlanabilir Optik Teknolojileri, Dünyanın Uzaktan Algılanması Teknolojileri, İmza yönetimi Uygulamaları, Nükleer Madde, Kimyasal-Biyolojik Silah, Gelişen Patojenlerin Tespiti ve Karakterizasyonu Uygulamaları, Ulaştırma, Güvenlik, Sağlık, Enerji, Bina, Çevre Sektörü Algılama Teknolojileri vb. dâhil)  |
| 210 | Giyilebilir Cihazlar Aracılığıyla Artırılmış Gerçeklik Yönetimi Teknolojileri  |
| 211 | Giyilebilir EKG Uygulamaları   |
| 212 | Hava ve Kara Araçlarında Aeroakustik Uygulamaları  |
| 213 | Hibrit Ameliyathane Teknolojisi (Geleneksel ameliyathane gelişmiş görüntüleme sistemleriyle entegre cerrahi alet ve ekipmanları içerecek şekilde dönüştürülmesi vb.)   |
| 214 | Hidrojen Teknolojileri (Kimyasal hidrojen depolama sistemlerinin geliştirilmesi, Hidrojen kullanarak yeşil çelik üretimi vb. dâhil)  |
| 215 | Hyperloop Teknolojileri  |
| 216 | Hyperscalers   |
| 217 | İleri Bor Ürünleri Üretimi ve Teknolojileri (Borlu Refrakter Malzeme Üretimi, Borlu Biyoaktif Camların Geliştirilmesi ve Fiberlerin Üretilmesi, Biyoteknoloji Alanında Bor Uygulamaları vb. dâhil)   |
| 218 | İnsansız Hava Araçları (Drone, Drone Stürüleri vb.) İçin Aviyonik ve Optimizasyon Sistemleri (Lojistik, Sağlık, Savunma, Tarım vb.)  |
| 219 | Kablosuz Güç Teknolojileri (Endüktif Enerji Transfer Teknolojileri dâhil)  |
| 220 | Kaplama Teknolojileri (Tekil Nano Kristal Kaplama Uygulamaları, Turbo Motor Kaplama Uygulamaları, Selective Slot Die Coating with Decal Transfer, Motor Parçalarında Sürtünme ve Aşınma Azaltıcı Polimer Esaslı Kompozit Kaplama Malzemeleri ve Uygulamaları, Güneşin Kızılötesi Bölgesindeki Işığı Mevsimsel Olarak Geçiren/Yansıtan Kaplamalar, Buzlanma Önleyici (Anti Icing) Kaplamalar, Antibakteriyel, Yansıtıcı Kaplamalar vb. dâhil)   |
| 221 | Karbon Yakalama, Azaltma, Depolama (Absorpsiyon, Adsorpsiyon ve Membran teknolojileri ile Yeraltı ve Yerüstü Depolama), Yönetim ve Yararlanma (Kimyasal Madde, Sentetik Yakıt ve Biyokimyasal Madde Üretimi vb. dâhil) Teknolojileri (Tarım ve Çimento Endüstrisi Dahil)   |
| 222 | Kimyasallar Sektörünün Yeşil Dönüşümü için Teknolojiler (Biyorafineriler, Mavi/Yeşil Amonyak Üretimi, Mavi/Yeşil Metanol Üretimi, Yeşil Kimyasallar (esterler, Oleokimyasallar, Epoksiler vb.) ve Sentetik Yakıtlar, Yeşil Hidrojen Üretim Süreçleri, Yeşil Kimyada İleri Ayırma Teknolojileri, Membranlar ve Adsorbanlar, Kauçuk sektöründe Kullanılabilecek Alternatif Maddeler, Yerli Kaynaklardan ve Atıklardan Geri Kazanım Teknolojileri vb. Dahil)  |
| 223 | Konsantre Güneş Enerjisi Teknolojileri (Concentrated solar power - CSP)  |
| 224 | Kuantum Bilgi, Algılama ve Bilişim Teknolojileri (Kuantum Noktaları, Topolojik Madde, Kuantum Hesaplama Uygulamaları, Kuantum Cihazları için Malzemeler, İzotoplar ve Üretim Teknikleri, Kuantum sonrası kriptografi çözümleri, Kuantum Ağ İletişimi Teknolojisi vb. dâhil)  |
| 225 | Maglev Tren Teknolojileri  |
| 226 | Nöromorfik Sistemler   |
| 227 | Parçaların Tanınarak (RFID vb.) Yüklmesi, İndirilmesi, Taşınması, Sıralanması vb. İçin Alet ve Makine Teknolojileri  |
| 228 | Robotlar, Kolaboratif Robotlar (Kobot), Çoklu Robot Sistemleri, Andorid Robot ve Yük Taşıyıcı Sistem (Katr) Teknolojileri (Öngörücü Bakım, İşçilerin Güvenliği ve Sağlığı İçin Akıllı Makineler vb. dâhil)   |
| 229 | Sağlık Karar Destek Mekanizmalarında Kullanılacak Olan Kartuş Bazlı Sistemlerin Sarf Malzemeleri (Çipler, Lateral Flow Kartuşlar vb.)  |
| 230 | Sıfır-Karbon'lu Enerji Arzı Teknolojileri  |
| 231 | Siber Savunma Teknolojileri (İstihbarat, Tuzak, Taarruz vb.)   |
| 232 | Sonokimyasal Kaplama Teknolojileri   |

|     |  |
|-----|--|
| 233 | Yeni Nesil Bitki Besleme ve Gübre Teknolojileri (Gübre Üretiminde Yenilenebilir ve Yeni Nesil Enerji Sistemlerinin Kullanımı, Fermente Gübrelerin Üretilmesi, Organo-Mineral Gübre Üretimi, Biyostimulantların Geliştirilmesi, Süreç İyileştirme, Azot Emsiyonlarının Düşürülmesi, Verimlilik Artışı, Yeni Aktivatör, Kaplama, İnhibitör Geliştirilmesi, Nanogübrelerin Üretimi, Yavaş ve Kontrollü Salımlı Gübrelerin Üretimi, Biyosensörlerin Geliştirilmesi vb. Dahil)  |
| 234 | Telerobotik Cerrahi Teknolojileri  |
| 235 | Uçan Araba Teknolojileri   |
| 236 | Ultra Yüksek Hızlı (Ultra High Speed) Bilgisayar Sistemleri  |
| 237 | Uzay Aracı, Roket ve Füze Sistemleri Teknolojileri (Veri İletim, Ayırma, Fırlatma, Mobil Fırlatma, Güç Kaynağı ve Dağıtım, İtici, Kontrol, Malzeme, Navigasyon, Terminal Güdüm, Harp Başlığı, Tapa ve Emniyet Kurma Mekanizması vb.)   |
| 238 | Uzay Bağlantılarını Kullanan Veri Transferi Teknolojileri  |
| 239 | Uzay Teknolojileri ve Sistemleri (Yörüngede Servis, Montaj ve İmalat Uygulamaları, Metalaştırılmış Uydu Otobüsleri, Düşük Maliyetli Fırlatma Araçları Teknolojileri, Yerel ve Geniş Alan Görüntüleme İçin Sensör Teknolojileri, Uzay Tahriki Teknolojileri, Esnek Konumlandırma, Navigasyon Ve Zamanlama (PNT) Uygulamaları, Kriyojenik Sıvı Yönetimi Sistemleri vb. dâhil)  |
| 240 | Verimin Işıklı Aktarımı (Li-Fi) Uygulamaları   |
| 241 | Solar Hava Yükselme Kulesi Teknolojileri (Solar Updraft Tower - SUT)   |
| 242 | Yapay Zekâ ve Derin Öğrenmeye Dayalı Teknolojiler (İmalat, Sağlık, Siber Güvenlik, Lojistik, Tarım, Ulaştırma, Tekstil, Giyilebilir Sistem uygulamaları dâhil)   |
| 243 | Yarı İletkenler ve Mikroelektronik Uygulamalar (Tasarım ve Elektronik Tasarım Otomasyon Araçları, Üretim Süreci Çözümleri ve Üretim Ekipmanı Teknolojileri, Tamamlayıcı Metal Oksit-Yarı İletken (CMOS) Teknolojisi İleri Uygulamaları, Heterojen Entegrasyon ve Gelişmiş Paketleme Uygulamaları, Yapay Zekâ, Doğal ve Düşmanca Radyasyon Ortamları, RF ve Optik Bileşenler, Yüksek Güçlü Cihazlar ve Diğer Kritik Uygulamalar İçin Özel/Özel Donanım Bileşenleri Çözümleri, Gelişmiş Mikro Elektronik İçin Yeni Malzeme Teknolojisi Güç Yönetimi, Dağıtım ve İletimi İçin Geniş Bant Aralığı ve Ultra Geniş Bant Aralığı Teknolojileri vb. dâhil) |
| 244 | Yeni Çimento ve Klinker Üretim Teknolojileri (Düşük Karbonlu Üretim Geçiş Başta Olmak Üzere, Verimlilik Artışları, Atık Azaltımı, Süreç İyileştirme ya da Alternatif Süreç Tasarımı, Alternatif Hammadde Kullanımı vb. Dahil)  |
| 245 | Yeni Metalürji Teknolojileri (Düşük Karbon Ayakizini Sağlayacak Şekilde; Alüminyum, Demir ve Çeliğin Birincil ve İkincil Üretim Teknolojileri ile Gerek Hammadde Gerek Nihai Üründe Alternatif Ürünlerin Hayata Geçirilmesi, Süreçlerin İyileştirilmesi, Verimlilik Artışları, Atık Yönetimi Dahil)  |
| 246 | Yeni Plastik Teknolojileri (Geri Dönüşüm Sistemleri, Süreç İyileştirme, Enerji Verimliliği, Polimer İşleme Makinalarına Dair Teknolojiler, Biyobazlı Malzemelere Dair Teknolojiler vb. Dahil)  |
| 247 | Yeni Nesil Fotovoltaik Teknolojiler (Çok Bağlantılı ve Silikon Bazlı, Perovskit ve Kuantum Nokta Güneş Hücreleri, Galyum Arsenit, Kadmiyum Selenür, 3.Nesil vb.)   |
| 248 | Gelişmiş Gaz Türbinli Motor Teknolojileri (Havacılık, Denizcilik ve Endüstriyel Geliştirme ve Üretim Teknolojileri, Tam Yetkili Dijital Motor Kontrolü, Sıcak Bölüm Üretimi ve İlgili Teknolojiler vb. dâhil)  |
| 249 | Süslü Sac ve Kalıp Çeliği  |
| 250 | Yenilikçi Eklemeli İmalat Teknolojileri (Entegre Toz Püskürtme/Serme, Lazer Ergitme Tabanlı, Mikro Dövme Tabanlı vb.; İmalat, Lojistik, Sağlık vb. Sektörel Uygulamalar ve Mobil Eklemeli İmalat Sistemleri dâhil) ve Yöntemleri (Kompozit Malzeme Kullanan, Mikro Nano Boyutlarda vb.)  |
| 251 | Yenilikçi Kanat Teknolojileri (Adaptif, Şekil Değiştiren, Flapsız vb.)   |
| 252 | Yenilikçi Uçuş Sonlandırma Teknolojileri   |
| 253 | Yeşil Ulaşım Sistemleri (Kombine Taşımacılığın Geliştirilmesi, Deniz ve Demiryolu Kullanımının Artırılması, Entegre Çözümler vb. dâhil) (Yeşil Liman ve Yeşil Havaalanı dâhil)   |
| 254 | Elektrikli Taşıt Teknolojileri   |
| 255 | Yeni Nesil Gıda İşleme, Paketleme ve Saklama Teknolojileri   |
| 256 | Sondaj Kuyularının Tasarımlarının Ekosistemlere ve Tarım Alanlarına Olumsuz Etkilerini Gidermeye Yönelik Yenilikçi Jeotermal Sistemler ve Teknolojileri  |
| 257 | Yem Hammaddeleri (Vitamin, Enzim vb.) Üretim Teknolojileri   |
| 258 | Kanatlı Hayvan Üretiminde Yumurta Cinsiyet ve Sağlık Tespiti Teknolojileri   |
| 259 | Farklı İklim Etkilerine Karşı Tarım Desenleri ve Yöntemlerinin (Çölde Tarım, Denizde Tarım gibi) Geliştirilmesine Yönelik Teknolojiler   |
| 260 | Tarımda Pestisit Bağımlılığının Azaltılmasına ve Organik Tarımın Yaygınlaştırılmasına Yönelik Yenilikçi Biyolojik Mücadele Yöntemleri (Faydalı Böcekler gibi), Biyoteknolojik Uygulamalarla Hastalık ve Zararlılara Dirençli Bitkiler ve Biyopestisitler Geliştirilmesi ve Bu Faaliyetlerin Ticarileştirilmesine Yönelik Teknolojiler  |
| 261 | Deniz Suyu Da Dahil Olmak Üzere Tüm Su Arıtma ve Yeniden Kullanma Teknolojileri  |

**YATIRIM PROJESİ TEKNOLOJİ/STRATEJİ  
DEĞERLENDİRME FORMU**

| DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ  |                |             |      |
|---|----------------|-------------|------|
| <b>Ön Koşul<sup>1</sup></b>   |                |             |      |
| Firmanın projeyi başarı ile hayata geçirmek ve hedeflenen nitelikte üretim yapabilmek için gerekli teknik yeterlilik ve kapasiteye sahip olması   | Ön Koşul       |             |      |
| <b>Kriterler</b>  | <b>Ağırlık</b> | <b>Puan</b> |      |
| 1. Yatırımın ilgili sektörlerde rekabetçiliği ve teknolojik kapasiteyi artıracak nitelikte ve ekonomik ölçekte olması   | 15             |             | /100 |
| 2. Yatırımda yerli makine kullanımı   | 5              |             | /100 |
| 3. Üretimde yerli girdi ve yurt içi katma değer potansiyeli   | 15             |             | /100 |
| 4. Yatırım ile oluşturulacak ilave kapasitenin ve yurt içi üretimin ithal ikame etkisi ve ihracat potansiyeli   | 35             |             | /100 |
| 5. Projenin, üretilecek ürün veya bu ürünün ara girdi olarak kullandığı ürünler bakımından, belirgin kapasite artışı oluşturarak ülke arz sürekliliği, güvenliği ve fiyat istikrarına katkı sağlaması | 25             |             | /100 |
| 6. Projenin yeşil üretim performansı ve sürdürülebilirliğe katkısı  | 5              |             | /100 |
| <b>Kriterlere Göre Ağırlıklı Toplam Puan</b>  |                |             | /100 |

<sup>1</sup>Ön koşul kriterini karşılamayan başvurular reddedilir.

Not: Değerlendirme Kriterleri kapsamında puanlama yapılırken dikkate alınacak alt kriterler, Bakanlık tarafından belirlenerek elektronik portalda ilan edilir.

Proje Numarası: