



## Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi Programı [Dijital Dönüşüm Çağrısı]

### Ek 2. Dijital Dönüşüm Çağrısı Kapsamındaki Öncelikli Ürün Listesi

Gümrük Tarife İstatistik Pozisyonu (GTİP) Koduna Göre Ürünler	
GTİP Kodu	GTİP Tanımı
841451002000	Evde kullanılan kendinden elektrik motorlu masa, yer, duvar, pencere, tavan veya çatı fan; gücü 125 W.ı geçmeyen
844331000000	Baskı, kopya veya faks geçiş fonksiyonlarının iki veya daha fazlasını yapan makineler; bilgiişlem/networke bağlanabilen
844332101000	Otomatik bilgi işlem makinelerine/networke bağlanabilen ink jet tipi yazıcılar
844332109019	Otomatik bilgi işlem makinelerine/networke bağlanabilen diğer yazıcılar
847050000011	Yazar kasalar (satış noktası terminalleri-POS makineleri)
847050000019	Yazar kasalar (diğerleri)
847130000000	Portatif nümerik otomatik bilgi işlem makineleri; ağırlık=<10 kg.
847150009000	Diğerleri için nümerik bilgi işlem birimleri
847160609000	Diğer yerlerde kullanılan klavyeler
847160709011	Optik okuyucular
847160709014	Mouse
847160709016	Digitizer
847160709019	Diğer giriş/çıkış birimleri
847170209000	Diğer yerlerde kullanılan ana bellek birimleri
847170509000	Diğer yerlerde kullanılan hard disk sürücüsü
847170709000	Diğer yerlerde kullanılan diğer disk birimleri
847170989000	Diğer yerler için diğer bellek birimleri
847180000000	Otomatik bilgi işlem makinelerinin diğer birimleri
847290300000	Otomatik vezne makineleri (ATM'ler)
847330200000	Otomatik bilgi işlem makine ve ünitelerinin birleştirilmiş elektronik aksam, parçası
847330800000	Otomatik bilgi işlem makine ve ünitelerinin diğer aksam, parçası
850110100000	Senkron motorlar; gücü <=18 W
850110939000	Diğer alternatif akım (AC) motorları; güç =< 37, 5 W.
850110999000	Diğer doğru akım (DC) motorları; güç =< 37, 5 W
850131009011	Diğer kullanım için doğru akım (DC) motorları; 37.5 W < güç =< 750 W
850140202900	Diğer kullanım için alternatif akım motorları (AC) (tek fazlı); güç <= 37.5 W
850152209000	Diğer yerlerde kullanılan çok fazlı alternatif akım (AC) motorları; 750 W < güç =< 7,5 kW
850162009300	Diğer kullanım için alternatif akım (AC) jeneratörleri;100 kVA <güç = < 375 kVA
850239801100	Diğer kullanım için diğer elektrojen grupları; güç < 100 kVA
850239801300	Diğer kullanım için diğer elektrojen grupları; güç > 100 kVA
850440301011	Kesintisiz güç kaynakları (güç kaynağı üniteleri otomatik bilgi işlem makineleriyle kullanılacak olan)
850440301019	Diğer güç kaynakları (güç kaynağı üniteleri otomatik bilgi işlem makineleriyle kullanılacak olan)
850440829000	Diğer kullanım için redresörler
850440849000	Diğer kullanım için invertörler; güç =<7, 5kVA



## Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi Programı [Dijital Dönüşüm Çağrısı]

850440889000	Diğer kullanım için invertörler; güç >7, 5kVA
850440909011	Kesintisiz diğer güç kaynakları (sivil hava taşıtlarında kullanılanlar HARIÇ)
850440909019	Diğer statik konvertörler (sivil hava taşıtlarında kullanılanlar HARIÇ)
850811000011	Kendinden elektrikli vakumlu süpürge; gücü =<1500 W, toz torbasına sahip veya toplama kapasitesi=<20 lt, gerilim>=110V
851020000011	Elektrikli saç kesme makineleri
851030000000	Elektrikli epilasyon cihazları
851521000000	Metallere rezistans kaynağı için tamamen/kısmen otomatik cihazlar
851650000000	Mikro dalgalı fırınlar
851810959000	Diğer mikrofonlar ve bunların mesnetleri
851821000000	Kabinine monte edilmiş tek hoparlörler
851822000000	Aynı kabine monte edilmiş birden fazla hoparlörler
851829950000	Diğer çeşit diğer hoparlörler kabinlerine monte edilmiş/edilmemiş
851830951000	Sivil hava taşıtları için kulaklıklar, bir mikrofon ve bir/daha fazla hoparlör içeren setler
851830959000	Diğer kulaklıklar ve bir mikrofon ve bir veya daha fazla hoparlör içeren diğer setler
851989000000	Ses kaydetme veya kaydedilen sesi tekrar vermeye mahsus diğer cihazlar
852190000000	Diğer video kayıt ve gösterme cihazları
852351100000	Yarı iletken mesnetler, katı hal kalıcı depolama aygıtlar (kayıt yapılmamış)
852352009000	Sesleri ve diğer fenomenleri kaydetmeye mahsus yarı iletken diğer akıllı kartlar
852580190011	Yalnız görüntü veren diğer televizyon kameraları
852580190012	Hem ses hem görüntü veren diğer televizyon kameraları
852580910000	Sadece televizyon kameralarının aldığı ses ve görüntüleri kaydedebilen kameralar
852610000012	Meteorolojik radarlar
852610000019	Diğer radarlar
852852100000	Sadece veya esas itibarıyla 84.71 pozisyonunda yer alan otomatik bilgi işlem makinalarında kullanılan diğer monitörler
852852910000	LCD monitörler; 84.71 pozisyonundaki otomatik bilgi işlem makinaları ile kullanılmak üzere tasarlanmış
852859000000	Diğer monitörler
852862000000	Projektörler; 84.71 pozisyonundaki otomatik bilgi işlem makinaları ile kullanılmak üzere tasarlanmış
852871910000	Diğer TV alıcıları; internet, interaktif bilgi değişim fonksiyonlu, mikro-işlemci esaslı aygıtı olan
852910809000	Diğerleri için anten filtreleri ve separatörler
852910959019	Antenlere ait diğer aksam ve parçalar
852990659000	Radyo, televizyon, radar cihazları vb. cihazların birleştirilmiş elektronik aksam ve parçaları
852990920000	Diğer televizyon kamerası, monitör, projektör, TV alıcı cihazları, radyo yayıncıları alıcı cihazlarının diğer aksam - parçası
853110300019	Binalar için hırsızlığa ve yangına karşı alarm vb. cihazlar
853120200000	Gösterge tabloları; ışık veren diyod tertibatlı olanlar (LED)
853190000000	Elektrikli ses veya görüntülü işaret cihazlarının aksam ve parçaları
853224000000	Seramik dielektrikli sabit kondansatörler (çok katlı)
853229000019	Diğer sabit kondansatörler



## Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi Programı [Dijital Dönüşüm Çağrısı]

853321000019	Bağlantı bacakları olmayan diğer sabit rezistans güç kapasitesi= $\leq 20$ w.
853400110019	Bağlantı elemanı ve iletken yolu olan diğer baskılı devre
853400190011	Bağlantı elemanı ve iletken yolu olan diğer çeşit elastiki baskılı devre
853400190019	Bağlantı elemanı ve iletken yolu olan diğer çeşit diğer baskılı devre
853400900019	Diğer pasif elemanlı diğer baskı devreler
853530900012	Yük ayırıcıları (gerilim= $\geq 72$ , 5 kV)
853620900019	Diğer otomatik devre kesiciler (akım $> 63$ amp.)
853630100000	Elektrik devrelerini koruyan diğer teçhizat (akım $< 16$ amp.)
853641900000	Röleler (anma gerilimi $\leq 60$ v, anma akımı $> 2$ amp.)
853649000011	Kontaktörler; anma akımı 170 A.i (anma gücü AC 3, 380 V.da 90 kW.ı) geçmeyen
853649000029	Diğer çeşit röleler
853650050000	Bir transistör ve lojik cip ihtiva eden elektronik anahtarlar (chip-on chip technology)
853650110000	Basma düğmeli diğer anahtarlar (anma gerilimi= $\leq 60$ v.)
853650800018	Gerilimi 1000 voltu geçmeyen elektrik devrelerinin anahtarlanması için diğer elektrik teçhizatı
853669300000	Baskı devreler için bağlantı ve irtibat elemanları
853669900018	Diğer çeşit fişler ve soketler
853670001000	Plastikten konektörler; optik lifler, optik lif demetleri veya kabloları için
853670002000	Seramikten konektörler; optik lifler, optik lif demetleri veya kabloları için
853670003000	Bakırdan konektörler; optik lifler, optik lif demetleri veya kabloları için
853670005000	Demir veya çelikten konektörler; optik lifler, optik lif demetleri veya kabloları için
853690100000	Tel ve kablolar için bağlantı ve irtibat elemanları
853890910000	Diğer birleştirilmiş elektronik aksam ve parçaları
853890990012	Otomatik devre kesicilerin (gerilim $\leq 72$ , 5 kv.) vakum tüpleri (8535.21 için)
853890990039	Diğer elektirik devresi teçhizatı aksam ve parçaları
853931900019	Sıcak katodlu diğer flüoresan ampuller
853950000000	LED ampuller
854110000019	Diğer diyodlar (ışığa duyarlı veya ışık yayan diyodlar (LED) hariç)
854129000012	Bacakları takılmış transistörler (güç $> 1$ W.) (ışığa duyarlı transistörler hariç)
854129000019	Diğer transistörler (güç $> 1$ W.) (ışığa duyarlı transistörler hariç)
854140100000	Işık yayan diyodlar (LED) (Lazer diyodlar dahil)
854140900012	Fotodiyodlar, fototransistörler, fototristörler veya optik bağlaçlar (fotocouples)
854140900015	Işığa duyarlı yarı iletken fotovoltaiik (solar) hücreler
854140900019	Işığa duyarlı yarı iletken diğer tertibat
854160000011	Kristal ve seramikten filtreler
854160000019	Diğer monte edilmiş piezo elektrik kristaller
854231110000	Çok komponentli elektronik entegre devreli işlemciler ve kontrolörler(MCO);faslın 9 (b) (3 ve 4) nolu notunda belirtilen
854231190000	Elektronik entegre devreli diğer işlemciler ve kontrolörler; bu faslın 9 (b) (3 ve 4) nolu notunda belirtilmiş olan
854231900000	Elektronik diğer entegre devreler ve diğer işlemci ve kontrolörler
854232190000	Elektronik entegre devreli diğer bellekler; bu faslın 9 (b) (3 ve 4) nolu notunda belirtilmiş olan



## Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi Programı [Dijital Dönüşüm Çağrısı]

854232390000	Bellek; dinamik rastgele erişim ana bellekler (D-RAM'lar) (bellek kapasite: >512 Mbit)
854232610000	Bellek; elektrikle silinebilen, programlanan, sadece okunabilen (E2PROM'lar) (bellek kapasitesi: <512 Mbit)
854232690000	Bellek; elektrikle silinebilen, programlanan, sadece okunabilen (E2PROM'lar) (bellek kapasitesi: >512 Mbit)
854232900000	Bellek; diğerleri
854233900000	Elektronik entegre devreli diğer yükselteçler
854239110000	Çok komponentli elektronik diğer entegre devreler (MCO); bu faslın 9 (b) (3 ve 4) nolu notunda belirtilmiş olanlar
854239190000	Elektronik diğer entegre devreler; bu faslın 9 (b) (3 ve 4) nolu notunda belirtilmiş olanlar
854239900000	Diğer entegre devreleri
854320000000	Sinyal jeneratörleri
854370900012	Yüksek frekans (RF) veya ara frekans (IF) yükselteçleri
854370900013	Ses birleştirme üniteleri
854370900015	Infrared ile çalışan uzaktan kumanda cihazları (remote control)
854370900019	Kendine has fonksiyonlu elektrikli diğer makine ve cihazlar
854449931919	Diğer elektrik iletkenleri (diğer, gerilimi ≤ 80 V. için)
854449991919	Diğer, gerilimi 1000V olan elektrik iletkenleri; diğerleri
854511000011	Ark ocağı için elektrotlar; fırınlarda kullanılmaya mahsus
854511000019	Fırınlarda kullanılan diğer elektrotlar
854890909000	Diğer makine ve cihazların elektrikli diğer aksam ve parçaları
900110101000	Camdan görüntü iletici kablolar
900110909900	Optik tarzda işlenmiş olan diğer maddelerden optik lifler, optik lif demetleri ve kabloları
900190009100	Diğer kullanım için camdan mercekler, aynalar, prizmalar, optik elemanlar
900190009900	Diğer kullanım için diğer maddelerden mercekler, aynalar, prizmalar, optik elemanlar
900219009000	Diğer optik cihazların diğer madde objektif mercekleri
900290001100	Sivil hava taşıtları için diğer amaçlı kamera, projektör vb. camdan diğer elemanları
900290009100	Diğer kullanım için diğer amaçlı kamera, projektör vb. camdan diğer elemanları
900510000000	Çift gözlü dürbünler
901210900011	Diğer elektron mikroskopları ve proton mikroskoplar
901310900019	Diğer teleskoplar, teleskopik cihazlar
901420201900	Diğer kullanımlar için düşük sürati gösteren elektrikli/elektronik alet ve cihazlar
901420209900	Diğer kullanımlar için düşük sürati gösteren diğer alet ve cihazlar
901420801000	Diğer havacılık, uzay yolculukları için (elektrikli/elektronik) sistem
901480001000	Akustik ve ultrasonik iskandil aletleri, ultrasonik detektör
901480009011	Deniz ve nehir seyahatleri için elektronik alet ve cihazlar
901480009019	Diğer seyrüsefer alet ve cihazları
901490009900	Diğer seyrüsefer alet ve cihazların aksam ve parçaları
901580200019	Hidrolojiye ait elektronik alet ve cihazlar
901580801000	Oşinografi için elektrikli diğer alet ve cihazlar
901590001019	Elektrikli/elektronik arazi ölçme, hidrografi, oşinografi, hidroloji, jeofizik



## Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi Programı [Dijital Dönüşüm Çağrısı]

	alet ve cihazlarının aksam, parça, aksesuarı
901590009000	Arazi ölçme, hidrografi, oşinografi, hidroloji, jeofizik, meteoroloji alet ve cihazlarının diğer aksam, parça, aksesuarı
901730001000	Elektrikli veya elektronik mikrometreler, kalibreler ve mikyaslar
901730009000	Mikrometreler, kalibreler ve mikyaslar; elektrikli veya elektronik olanlar hariç
902519201911	Diğer kullanım için kayıt edici tertibatlı olan elektronik termometreler
902519201919	Diğer kullanım için kayıt edici tertibatlı olmayan elektronik termometreler
902519802219	Kayıt edici tertibatlı olmayan elektrikli termometreler
902519802900	Diğer termometreler
902610219000	Diğer kullanım için elektronik debimetreler
902620209000	Diğer kullanım için basınç ölçmeye/kontrol etmeye mahsus elektronik cihazlar
902620802000	Sıvı ve gazlar için basınç kontrol anahtarları; sivil hava taşıtlarında kullanılmaya mahsus olanlar HARİÇ
902620808000	Sıvı ve gazlar için basınç ölçmeye veya kontrol etmeye mahsus diğer cihazlar; sivil hava taşıtlarında kullanılanlar HARİÇ
902710100000	Elektronik gaz/duman analiz cihazları
902710900000	Diğer gaz ve duman analiz cihazları
902720000000	Kromatograflar ve elektroforez cihazları
902730000011	Spektrometreler
902750000000	Optik ışıklı diğer alet ve cihazlar (uv, görülebilir ışınlar, ır)
902780110000	Elektronik ph metreler, rh metreler ve iletkenliği ölçen diğer aletler
902780170000	Optik ışıklı alet ve cihazlar, elektronik, diğer
902780990000	Fiziksel ve kimyasal analiz için diğer alet ve cihazlar
902790500000	Kromatograf, elektroforez, yüzey gerilimi, genleşme vb. özellikleri ölçen alet, cihazl. aks.
902790800000	Fiziksel ve kimyasal analiz cihazlarının aksam, parça ve aksesuar
903033309000	Gerilim/akım/güç ölçmeye/muayene etmeye mahsus elektronik diğer alet, cihazlar; sivil hava taşıtların için olanlar HARİÇ
903082000000	Yarı iletken disklerin, tertibatın ölçülmesine, kontrolüne mahsus cihazlar
903090009000	Elektrik miktarını ölçme, iyonlaşma ışınlarını tespit eden alet ve cihazların diğer aksam, parçaları
903120001000	Elektronik/elektrikli deney standları
903149900000	Diğer optik alet ve cihazlar
903180809000	Diğer ölçme veya muayene alet, cihaz ve makinalarının diğerleri
903220001000	Sivil hava taşıtları için basınç kontrol cihazları (manostatlar);
903220009011	Diğer kullanım için elektronik basınç kontrol cihazları
903220009019	Diğer kullanım için diğer basınç kontrol cihazları
903281001000	Sivil hava taşıtları için hidrolik veya pnömatik alet ve cihazlar
903281009011	Hidrolik veya pnömatik seviye kontrol cihazları
903281009012	Hidrolik veya pnömatik bacalardan otomatik olarak duman çekme regülatörleri
903281009019	Hidrolik veya pnömatik diğer alet ve cihazlar
903289000000	Diğer alet ve cihazlar
910221000000	Kol saati; otomatik kurmalı olan diğerleri
940510985000	Diğer çeşit ampul ve tüp kullanımı için adi metallere aydınlatma cihazı
940540100000	Projektörler



## Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi Programı [Dijital Dönüşüm Çağrısı]

940540390000	Plastikten diğer çeşit diğer elektrikli aydınlatma cihazları
950450000000	Eğlence merkezleri için video oyun konsolları ve makineleri (9504.30 alt pozisyonundakiler hariç)
<b>Yenilikçi Teknoloji Alanına Göre Ürünler</b>	
<b>Ekran Teknolojileri</b>	
Sıvı kristal cihazlı (LCD) ve/veya ışık yayan diyotlu (LED) gösterge panelleri	
Elektrikli sesli ve/veya görsel sinyalizasyon cihazları	
MikroLED ekranlar	
<b>Veri ve Yazılım Altyapısı Teknolojileri</b>	
Kişisel ve genel verilerin korunmasına yönelik olarak siber modül kit sistemleri	
Büyük veri toplama platformu (veri doğrulama, veri bütünlüğü, veri mahremiyeti, veri etiketleme, heterojen veri desteği)	
Servis geliştirme platformu (PaaS (Platform as a Service), SaaS (Software as a Service), IaaS (Infrastructure as a Service) yapıları)	
Yapay görme, görüntü ve video işleme teknolojileri (yapay zekâ temelli, analiz, tahmin ve karar destek sistemleri)	
Endüstriyel nesnelerin interneti platformu	
Dijital İkiz teknolojileri	
Blokzincir teknolojileri (ürün izlenebilirliği, dijital ürün pazarlama vb.) ve altyapısı	
<b>Yeni Nesil Akıllı Sensörler</b>	
Nesnelerin internet uygulamalarında kullanılacak MEMS/NEMS ve optik teknolojiler benzeri ileri teknoloji gömülü sensör sistemleri	
Uç koşullara dayanıklı sensörler	
Uygulamaya göre yüksek duyarlılık ve çözünürlüğe sahip, maliyet etkin, güvenilir (reliable), güçlü (robust), kendi kendine kalibre olabilen; hatalara, kayıplara, bozulmalara dayanıklı sensörler	
Paketlenmiş, uzun ömürlü çalışabilen, buluta doğrudan bağlanabilen sensörler ve bileşenler	
Programlanabilir, birden fazla uygulamayı çalıştırabilen, genişletilebilir, kolay konfigüre edilebilir sensörler ve sensör dizinleri	
Akıllı sensör sistemleri (Darbe, sıcaklık ve nem, su, akış, dokunmatik, ultrasonik, ışık, konum, hareket, görüntü vb. amaçlı üretilmiş)	
LIDAR ve Infrared Sensörler	
<b>Giyilebilir Teknolojiler</b>	
Giyilebilen elektronik donanımlar, esnek elektronik donanımlar	
Enerji hasadı veya depolaması yapabilen esnek elektronik cihazlar	
Buluta veri gönderebilen ve komut alabilen, nesnelerin internetine uyumlu giyilebilen teknolojiler	
<b>Mikroelektronik Teknolojileri</b>	
Güç elektroniği için kritik transistörler (IGBT (İzole Edilmiş Kapılı, İki Kutuplu Transistör), MOSFET (Si MOSFET, SiC MOSFET, GaN MOSFET vb.))	
GaN/SiC bazlı güç anahtarlama elemanları	
Optoelektronik/Optonik komponentler	
Uç bilişimi (Edge Computing)'ne uygun mikro bileşenler	
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)	
Güç amplifikatörleri	
Modüldeki sistem (SoM)	



## Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi Programı [Dijital Dönüşüm Çağrısı]

Dijital ve analog sinyalleri işleyebilen devreler
Güçlü kimlik doğrulama için gerekli sayısal anahtarları koruyup yöneten ve kripto işleme sağlayan güvenlik modülleri/devreleri/donanımları
Güç kontrol modülleri
Mikro, Piezo ve Linear aktüatörler
Sürücüler (IGBT (İzole Edilmiş Kapılı, İki Kutuplu Transistör), servo motor, senkron motor, asenkron motor, kalıcı mıknatıslı senkron motor, LED, LCD vb.)
RF haberleşme teknolojilerine yönelik RF yarıiletkenler
5G cihazları (Modem, Router vb.) ile uyumlu mikro bileşenler
V2X (Araçtan Herşeye) Cihazları ile uyumlu mikro bileşenler
Osilatör
<b>Nükleer Teknolojiler</b>
Th, Li, U235 (%20'ye kadar zenginleştirilmiş) elementlerinin Cl ve/veya F tuzları
Hastelloy N, SiC, yüksek sıcaklık (650C) ve korosif ortamda uzun süre dayanacak paslanmaz çelik alaşımları
Isı, 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)
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
Moderatör grafit, Nötron reflektörü B4C, Li-7 izotop zenginleştirme teknolojileri
Radyasyon zırhları
Radyoaktif malzemeler üzerinde çalışılabilecek hot cell (sıcak hücre) teknolojisi
Tüm hattı ısıtacak elektrikli ısıtıcı teknolojisi (şerit ve manto formlarında)
<b>Diğer Elektronik ve Yazılım Teknolojileri</b>
Kimlik doğrulama teknolojileri
Lazer Teknolojileri (Hologram, lazer sensör)
Yaygın olarak kullanılan ara birimlerle uyumlu milli chipset (yonga seti) teknolojileri
Uzaktan bakım (remote maintenance) amaçlı haberleşme modülleri ve artırılmış gerçeklik teknolojileri
Robotik süreç otomasyonu teknolojileri
Elektronik Burun (koku moloküllerinden yasa dışı unsurların tespiti) teknolojileri
Kızılötesi Dedektör teknolojileri
System-on-Chip teknolojileri
Yarı iletken malzeme teknolojileri
Yapay zekâ ve derin öğrenmeye dayalı siber güvenlik teknolojileri