

*eba* AKADEMİK  
DESTEK

# GELECEĞİN MESLEKLERİ

MEB  
ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Öğretim Materyalleri ve İçerik Geliştirme Daire  
Başkanlığı

## BUGÜNE UYANMAK

Teknolojinin insan hayatını kökten değiştirdiği günümüzde insanlık, kendisini nasıl bir geleceğin beklediği konusunda kaygılıdır.

Robotlar, yapay zeka, biyoteknoloji ve daha bir çok konu insanın geleceğinin çok farklı olacağını ortaya koymaktadır.

Dünyada geleceğin dünyasını hazırlamak için nasıl bir eğitime ihtiyaç duyulduğu konusu, önemli bir problem ve meydan okuma olarak önümüzde durmaktadır.

## Yükseköğretimde statik sistemden dinamik bir sisteme geçilmesi şart

Bugün geleceğin meslekleri ile ilgili yol haritasını belirleme sürecinde, geniş kapsamlı ve katılımlı ilk toplantıyı gerçekleştirdiklerini söyleyen YÖK Başkanı Saraç, geleceğin meslekleri ve iş dünyasının yeni ihtiyaçları, yükseköğretimde de alışık olduğumuz statik bir sistemden daha dinamik sistemlere geçilmesini zorunlu kılmakta olduğunu vurguladı.

“Dünya Ekonomik Forumu'nun 2018 yılı İşlerin Geleceği Raporu'na göre: yüksek hızlı mobil internet, yapay zeka, bulut teknolojileri ve büyük veri analizlerinin adaptasyonunun iş dünyasını hızlı, derinden ve yaygın olarak etkilediği net olarak ortaya konulmuştur. Eğitimin, iş dünyasının, hükümetlerin ve sosyal alanın bu gelmekte olan büyük dönüşümden nasıl etkileneceğini ciddi bir biçimde ve titizlikle çalışmamız gerekmektedir... Bu alandaki akademik çalışmalar, otomasyon teknolojilerinin, en çok etkilendiği üç alanın küreselleşme, dijitalleşme ve ekonominin çok geniş anlamda merkezileşmeden uzaklaşması (ekonomik atomizasyon) olduğunu ifade etmektedirler.

## BUGÜNE UYANMAK

“Değişime ayak uydurmak yerine değişimi yönetmeliyiz.”

Değişime ayak uydurmak zorundayız cümlesinin kendilerine uymadığını ifade eden Saraç, “Şartlar bizi mecbur bırakmadan değişim ve gelişim programımızı kendimiz yapmalıyız ve değişimi yönetmeliyiz. Başkan olduğumuzun akabinde söylediğim ve sürekli de tekrarladığım gibi, sistemi tedrici olarak fakat daimi tekamül esaslı yenilememiz gerekliliğini bir kez daha burada ifade ediyorum.” diye konuştu.

# BUGÜNE UYANMAK

## TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi İleri Mühendislik Çalışmaları Uygulamam ve Araştırma Merkezi Faaliyet Alanları:

MADDE 6 – (1) Merkezin faaliyet alanları şunlardır:

**a) Makine Mühendisliği Anabilim Dalında;** Isı Bilimleri, Mekanik, Temel İmalat, Malzeme, Akışkanlar Mekaniği, Toz Metalurji, Makine Teorisi - Dinamiği, Motor ve Gaz Türbinleri, Yanma Sistemleri, Kontrol Sistemleri, Biomekanik, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, İleri İmalat, Malzeme Karakterizasyonu, Isı Değiştirgeçleri, Yüksek Başarımlı Hesaplama alanlarında araştırma, geliştirme ve uygulama faaliyetleri yürütmek.

**b) Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Anabilim Dalında;** Güneş Pilleri, Seramik ve Nanokompozitler, Polimer, İleri Ayırıştırma ve Piroliz, Grafen Teknolojileri, Malzeme, Nanoüretim ve Nanokarakterizasyon, Yüksek Enerji Fiziği alanlarında araştırma, geliştirme ve uygulama faaliyetleri yürütmek.

## BUGÜNE UYANMAK

- c) **Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalında;** Süperiletken Elektronik/Mikroelektronik, Ultrason, Kablosuz Haberleşme, Mekatronik, Gömülü Sistemler, Kontrol Sistemleri, İnsansız Hava Araçları, Optik-Fotonik, Terahertz ve Milimetre-dalga Araştırmaları, Elektromanyetik Uygulamalar ve Dağınık Sensörler, Radar Sistemler, Endüstriyel Hızlandırıcı alanlarında araştırma, geliştirme ve uygulama faaliyetleri yürütmek.
- ç) **Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalında;** Doku Mühendisliği, Nanotıp, Biyoalgılayıcılar, Biyoteknoloji, Tıbbi Görüntüleme ve Enstrümantasyon, Biyomalzemeler, Biyonanotasarım alanlarında araştırma, geliştirme ve uygulama faaliyetleri yürütmek.
- d) **Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalında;** Mikroişlemciler, Makina Öğrenme, Veri Güvenliği, Yapay Zeka ve Bilgisayarla Görüntüleme, Mobil Bilişim Teknolojileri, Veri Madenciliği, Web Bilişim Sistemleri, Bilgisayar Grafikleri, Yazılım Mühendisliği, Mantıksal Devre Tasarımı ve Robotik alanlarında araştırma, geliştirme ve uygulama faaliyetleri yürütmek.
- e) **Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalında;** Simülasyon, Ergonomi ve İş Analizi, Üretim ve Bilgisayar Destekli İmalat, Sistem Modelleme ve Optimizasyon alanlarında araştırma, geliştirme ve uygulama faaliyetleri yürütmek.

► KARIYER PLANINIZI İSMİ DUYULMAMIS MESLEKLERE YÖNLENDİRİN

# Popüler mesleklerin yüzde 70'i bitecek

BUÜ öğretim görevlisi Tolga Bahadır Şimşek tarafından yürütülen "21. Yüzyılın Kazanımları ve Geleceğin Meslekleri" araştırmaya göre **şimdiki popüler mesleklerin yüzde 70'i önemini kaybedecek.** Araştırmalarından elde edilen verilere göre, 50 yıl sonra uzay doktoru, hemşiresi ve turist rehberi, hologram tasarımcısı, soyu tükenmiş türler uzmanı, bilgi mühendisleri olacak.

**K**ariyer rehberlik uzmanı Tolga Bahadır Şimşek tarafından yürütülen "21. Yüzyılın Kazanımları ve Geleceğin Meslekleri" adlı araştırma projesinde, bundan sonraki 20 yıldan 50 seneye kadar geçecek süreçte, şimdilerde hiç ismi duyulmamış mesleklerin öne çıkacağını ortaya koydu. Bursa Uludağ Üniversitesi (BUÜ) İnegöl Meslek Yüksekokulu İşletme Yönetimi Bölümü Öğretim Görevlisi de olan Şimşek'in yürüttüğündeki proje, Bursa, Balıkesir, Ankara ve İstanbul'daki 200 okulda 3 bin öğrenciyle saha araştırması yapılarak tamamlandı.

## UZAY DOKTORU, HOLOGRAM TASARIMCILIĞI GİBİ ALANLAR ÇIKACAK

Çalışmasıyla ilgili bilgi veren Tolga Bahadır Şimşek, araştırmalarında ilginç sonuçlara ulaştıklarını belirterek, bu yıl ilkokula başlayan çocuklar üniversite çağına geldiğinde, şu anda yükseköğretimde revaçta olan bölüm ve mesleklerin yüzde 70'inin öneminin büyük ölçüde azalacağını öngördüklerini aktardı. Gelecek yıllarda, ismi duyulmamış mesleklerin yapılacağını vurgulayan Şimşek, şöyle devam etti: "Yeni nesil meslekler arasında medya okur yazarlığı, soyu tükenmiş türler uzmanı, kentsel güvenlik koordinatörü, beyin implant uzmanı, yeni medya uygulamaları ve sosyal medya uzmanlığı yer alacak. Sanal modelleme uzmanı, güneş enerjisi teknisyeni, uzay doktoru, uzay hemşiresi, uzay turist rehberi, hologram tasarımcısı gibi alanlar, bu zamana kadar hayalini bile kuramadığımız, anlamlandıramadığımız yeni kariyer yollarını açan dünyanın en yeni meslek söylemleri olacaktır."

## SPESİFİK ALANLAR TERCİH EDİLECEK

**T**ürk eğitim sisteminde, kodlama ve robotik sistemlerle ilgili derslerin **müfredata** alındığını hatırlatan Şimşek, uzay bilimleri, astronomi, havacılık, performans ve bilgi gibi diğer alanların da okutulmaya başlanacağını dile getirdi. Şimşek, bazı mesleklerin gelecek yıllarda önemlerini yitirerek, yerlerini yenilerinin alacağını bildirdi. Bu öngörülerini örneklerle açıklayan Şimşek, şunları kaydetti: "Şu anda makine, bilgisayar, endüstri



mühendisliği gibi klasik tercih ettiğimiz, öğrencileri yönlendirdiğimiz bölümler artık tedavülden kalkacak. Daha spesifik şeyler konuşulacak. Yapay zeka, bilişim sistemleri ve insansız üretim gibi şeylerden söz edeceğiz. Ayrıca farklı ülkelerin eğitim sistemleriyle ilgili araştırmaları-

mız oldu. Şu anda Türkiye'de en fazla Finlandiya eğitim modeli konuşuluyor ama dünyada farklı ülkeleri de incelediğinizde özellikle Güney Kore, Singapur, Japonya ve Almanya gibi ülkelerin de eğitim sistemlerinin detaylı incelenmesini öneriyorum."

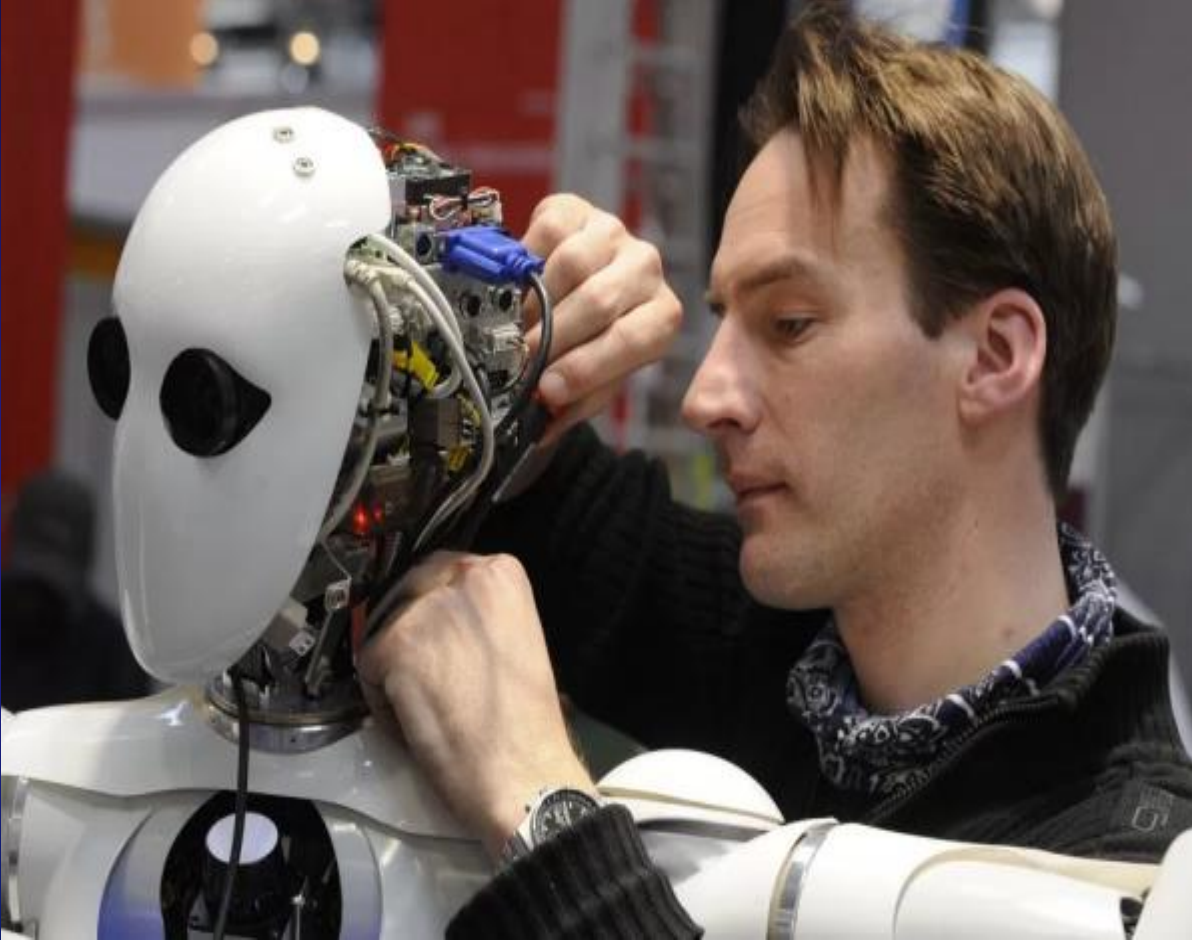
### 3 Boyutlu Yazıcılar:



Son yılların en çok dikkat çeken teknolojilerinden biri. Bu alanda kurulan girişimler ise özellikle tekstil, sağlık, yemek gibi konularda önemli değişimler vaat ediyor. 3D üretim mühendisliği gelecekte üretimi seri üretimden kurtarıp kişiselleştirebilir bir hale getirecek. Ustelik çok daha hızlı ve ekonomik.



## Robot Teknisyeni:



Robotların teslimattan kişisel asistanlığa kadar yavaş yavaş hayatımıza dahil olduğu günümüzden bakınca, gelecekte robotların ve robotları özel görevlere programlayacak teknisyenlerin öneminin artacağını öngörmek zor değil.

## Yapay Zeka Eğitmeni



Teknolojinin gelişimiyle birlikte bugünlerde en çok konuştuğumuz meselelerden biri de yapay zeka. Temelde insan davranışlarının ve düşünme biçiminin makinelere öğretilmesi ve makinelerin bağımsız düşünmelerini, aksiyon almalarını amaçlıyor. Bu aksiyon, teknoloji alanında çalışacak birçok insanı da beraberinde getiriyor.

## İklim Mühendisi :



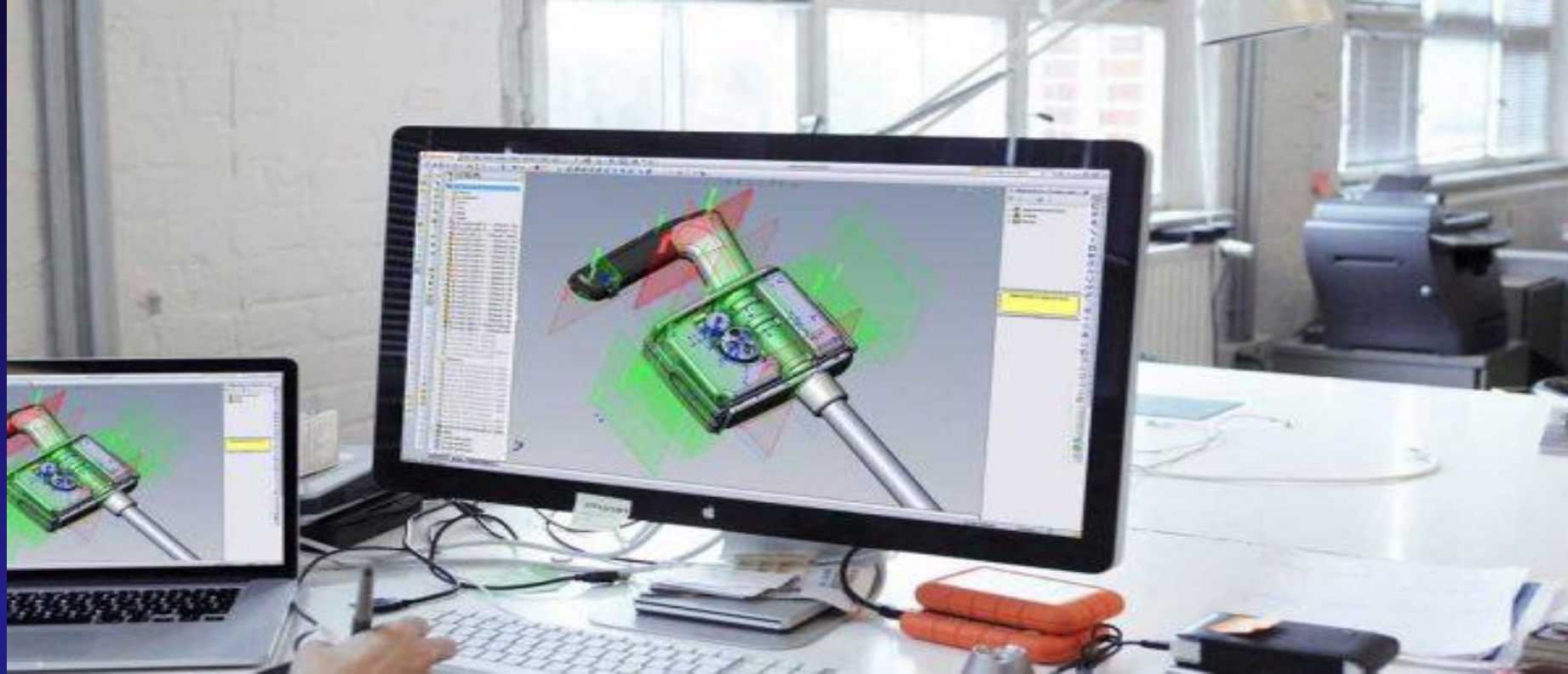
İklim değişikliği ve küresel ısınma gibi konular ve ekosistemin bozulmasının insanlık için büyük sorunlar oluşturacağı fikri her geçen gün artıyor ve bu alanda yapılan çalışmalar yoğunlaşıyor. Yakın gelecekte bu sorunun derinleşeceğini ve bu alanda çalışıp çözümler üretecek profesyonellere ihtiyacın artacağını öngörmek hiç zor değil.

## Veri Analisti:



Günümüzde oldukça önemli olan **veri analistleri** özellikle büyük veri konusunda yaptıkları çalışmalar ve gelişen teknolojilerle önem kazanmaya devam ediyor.

## Endüstriyel Tasarım Mühendisi:



**Tasarım ve üretim**, tarihin hiçbir döneminde bu kadar bir arada olmamıştı. Günümüzde herkes kişiselleştirilmiş ürünlere ve yeni tasarımlara odaklanıyor. Gelecekte bu durumun devam etmesi ve daha iyi tasarlanmış ürünlere olan ilginin artması endüstriyel tasarım profesyonellerine harika fırsatlar sunacaktır.

## Dijital Rehabilitasyon Danışmanı:



Şu anda bile o kadar çok bilgiye maruz kalıyoruz ki beynimiz bir yerden sonra yetişemiyor. Sosyal medyada bir çoğumuz mutluymuş gibi tonlarca fotoğraf paylaşıyoruz. Paylaşımlar sizce ne kadar doğruyu gösteriyor? Eski insanlara bir bakın, daha mutlulardı. Gelecekte teknoloji kullanımının giderek artacağını düşünürsek insanlar teknoloji defoksu yapmak isteyeceklerdir. Danışmanlık eğitimi almış olan insanlar muhtemelen bu işi yapmak için en iyi şekilde donatılmış olacaktır.

## Drone Pilotu :



Hobi olarak yaygın kullanılan drone aynı zamanda birçok **film, video çekiminde** hali hazırda kullanılıyor. Otomobil gibi drone yarışları da mevcut. Bu meslek yeni olmasına rağmen sadece video çekimlerinde ve askeri alanlarda değil insan taşımak için de kullanılacak.



## İLK MİLLİ SİLAHLI DRONE: SONGAR

TGRT  
HABER

ÜNLÜ TİYATRO SANATÇISI YILDIZ KENTER HAYATINI KAYBETTİ

1.828

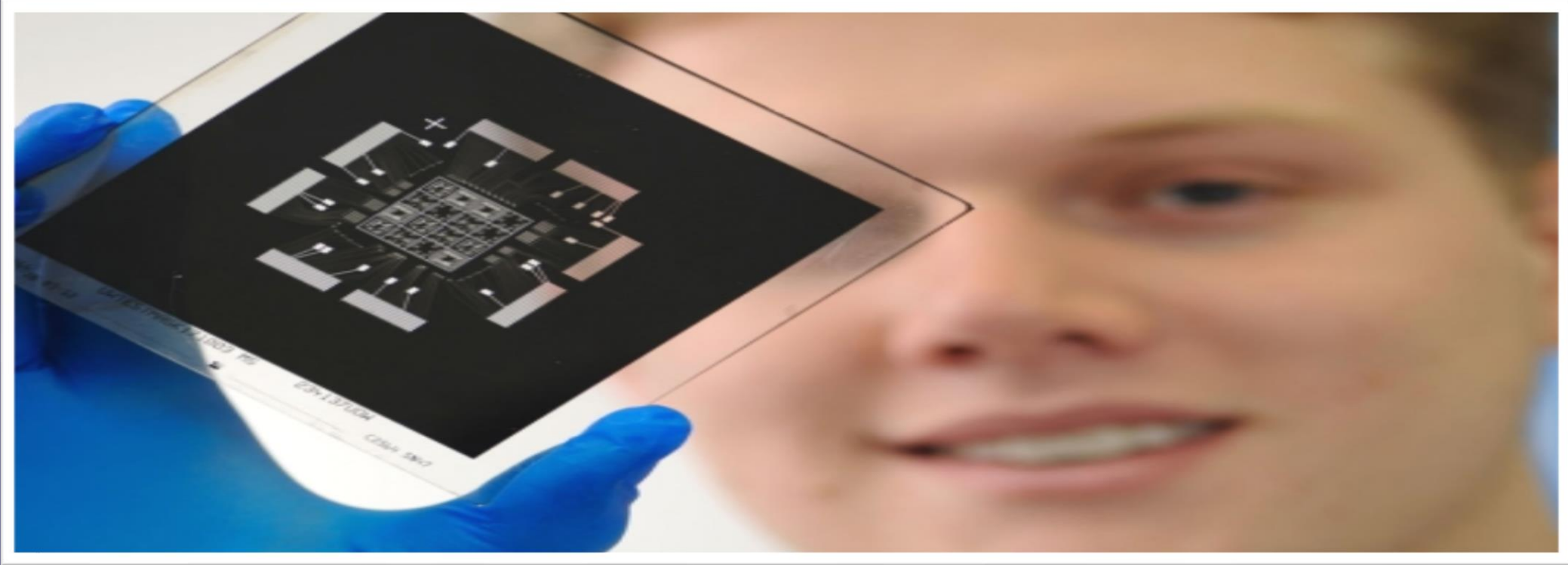


## Kişisel Gizlilik Danışmanı:



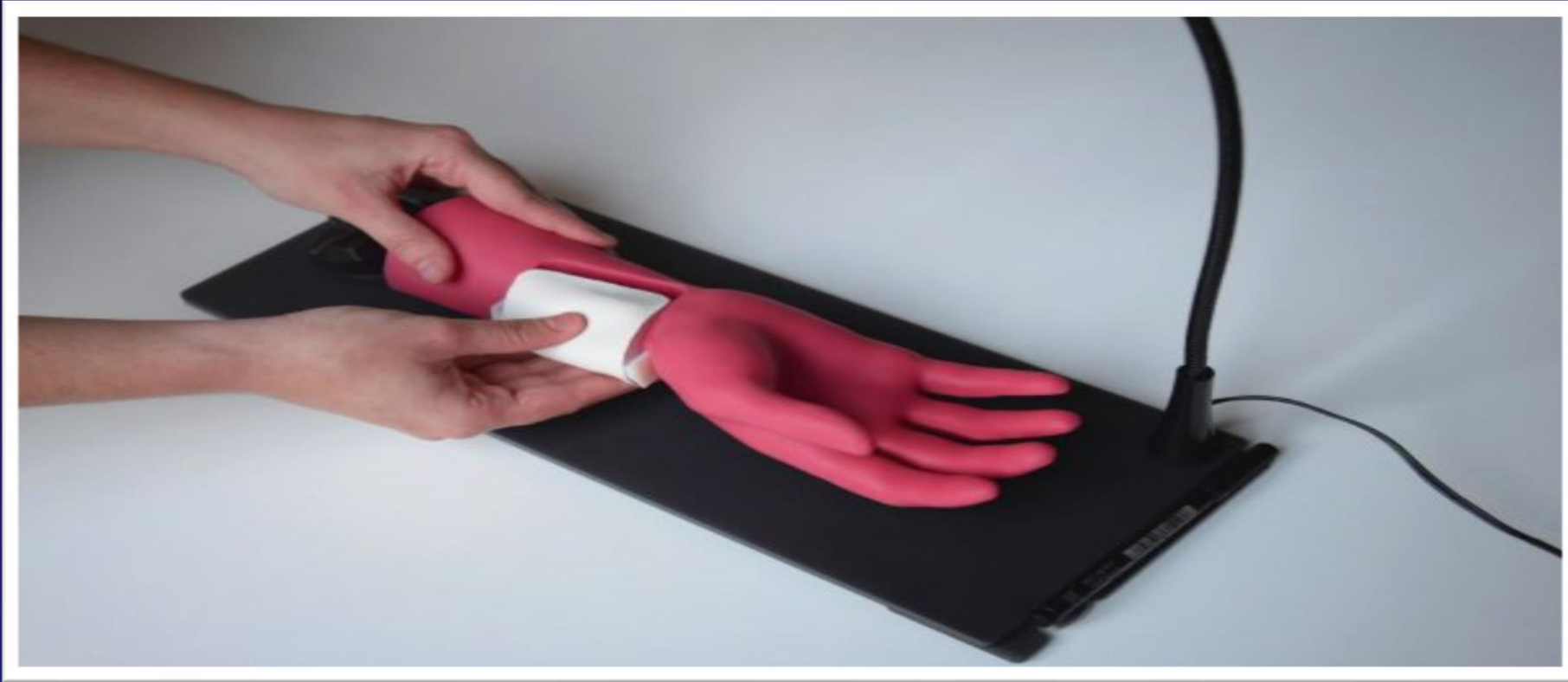
Teşhircilik kültürü tüm dünyaya sosyal medya ile yayıldı. Teknoloji aynı hızda ilerlemeye devam ederse ki öyle görünüyor; **birçok bilgimiz, medeni durumumuz, banka işlemlerimiz, sicil kaydı gibi detay bilgilerimize kolayca ulaşılabilecek.** Şu an için teşhircilik kültürü hoşumuza giderken ileride büyük sorunlara yol açacak. Onun için de kişisel gizlilik danışmanlarına ihtiyaç duyulacak.

## Nanoteknoloji Mühendisi:



Nanoteknoloji; bilişim, hatta tekstil gibi farklı sektörlerde kullanılıyor. Yakın gelecekte kendini kopyalamayı başaran nano robotlar vücutlarımızın içinde geziyor, virüslerle mücadele ediyor olacak.

## Kişiye Özel Organ Üretim Uzmanı:



3 boyutlu yazıcıların hayatımıza girmesiyle birçok ürünün üretimi hızlanmıştır. Aynı teknoloji tıp alanında da kullanılarak insan organları üretilmektedir.

İlaç sektörü:

Dünyadaki insan sayısının giderek artması ve insanların daha uzun yaşamasına olanak sağlayan tıbbi gelişimler sayesinde **ilaç endüstrisinde daha çok insanın çalışması** kaçınılmazdır. Yaşlılıkla ve bunama ile mücadele konusunda araştırmalar yapmak bu endüstrinin gelecekte daha çok insan gücüne ihtiyaç duymasına neden olacaktır.

## Sosyal Ağ Uzmanı:



**Sosyal ağ uzmanları ve geliştirmecileri günümüzde yeni ortaya çıkmıştır.** Kişisel imaj ve markalaşma, batı toplumunda giderek önem kazanmaktadır. Toplumun ticarileşme konusundaki eğilimi, şahıs ve şirketlerin sanal imaj geliştiricilerine verdiği önemi daha da arttırmaktadır. Birçok insan kendini marka olarak görmeye başlamış ve özellikle ünlüler, sanal ortamda var olabilmek için kendi takvimlerini ve stratejilerini yönetecek insanlara ihtiyaç duymaktadır.



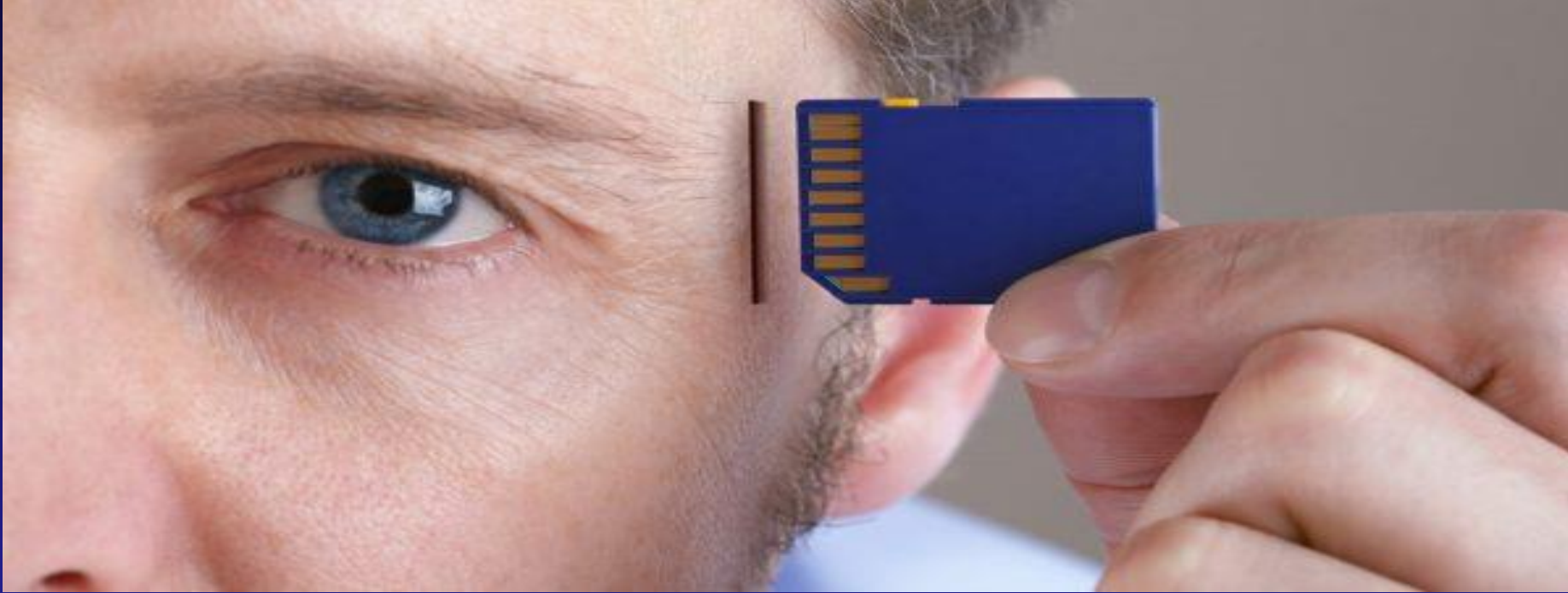
Enerji, yüzyıllardır insanoğlunun gündemini en çok meşgul eden konulardan biri. Ancak hiç bu kadar önemli olmamıştı. Özellikle temiz ve yenilenebilir enerji gibi konular günümüzde oldukça önemli hâle geldi, bu alandaki profesyonellere büyük fırsatlar sunacak enerji sistemleri geleceğin mesleklerinden biri hâline gelmiştir.



### **Beyin İmplant Uzmanı:**

İnsan beyni, inanılmaz derecede karmaşıktır; ancak insanlığın nasıl çalıştığına dair anlayışı, fark edilenden daha hızlı geliyor. Bu gelişmeler, bilgisayar teknolojisindeki inanılmaz ilerlemelerle birleştirildiğinde bazı şaşırtıcı olanaklar bulacağız. **Bir gün sanal telepati, bellek iyileştirmesi, hastalık yönetimi, ruh hali düzenlemesi, felç tedavileri ve çok daha fazlası insanların beyinlerine implant edilebilecek.**

## Zihin Transferi Uzmanı:

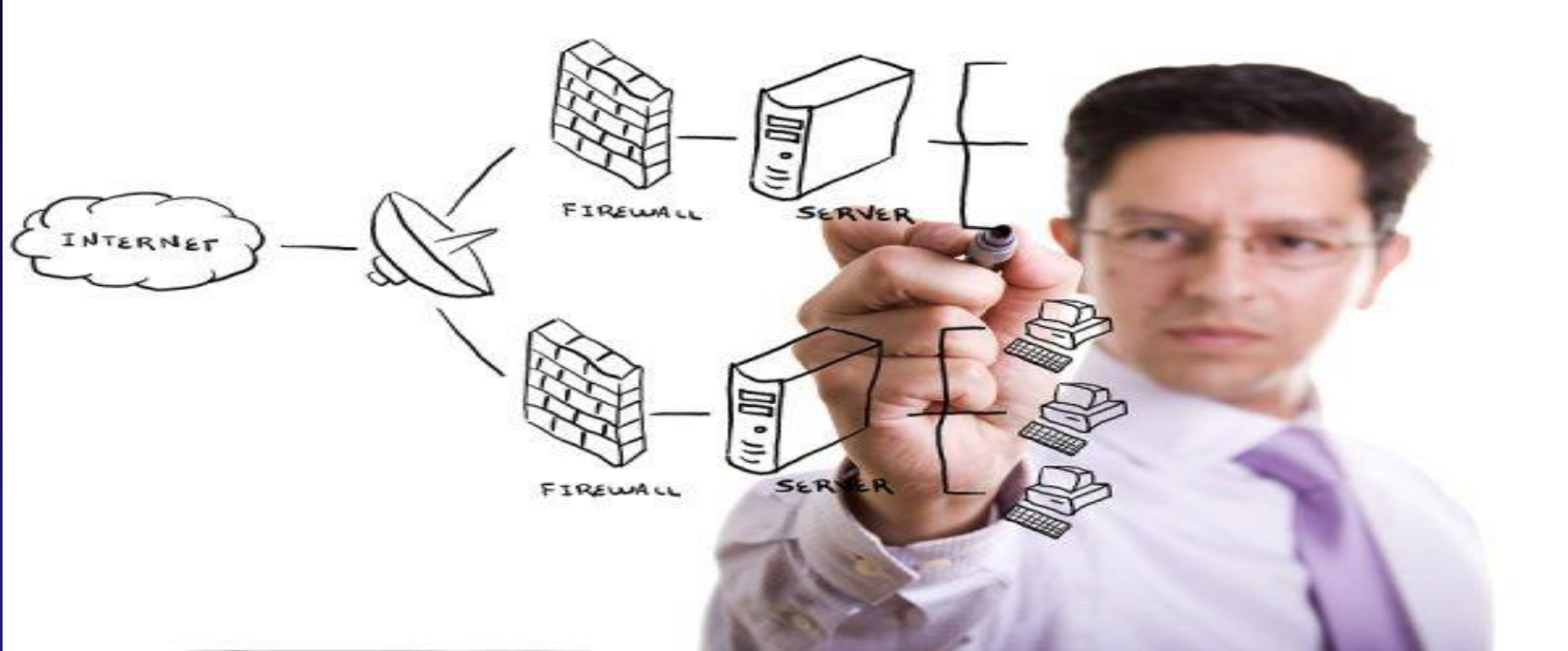


Bir bilgisayara **insan zihni yüklemek** ve daha sonra aynı veya farklı insan beynine geri aktarmak için saklamak mümkün olabilecek. Bazı insanlar zihinlerini kendi klonlarına, suni beyinli sentetik organizmalara veya bilinçlerini genişletmek için **özel siberetik robotlara** aktarabilecekler.



**Teknik Etik Uzmanı:**

İnsanlık, hâlâ yapabileceğimiz şeyleri yapmamamız gerektiğini tam olarak öğrenememiştir. **Etik uzmanlarımız, bu dersi zor yoldan öğrenmemek için bize yardım etmeye çalışıyorlar.** Yeni teknolojilere ve bunların potansiyel sonuçlarına ilişkin cevapsız sorularını incelememize yardımcı oluyorlar. Başkaları hakkında ne kadar çok bilgiye ihtiyacımız var? Teknolojinin dünyamızı nasıl hızla değiştiğini göz önüne alındığında sorular sınırsızlaşıyor.



Teknolojinin bu gelişimi karşısında şaşırtıcı olmayacak bir gelişme de IT ve matematik alanında çalışacak profesyonellerin gelecekte de oldukça revaçta olacak olması. **Ozellikle teknolojinin farklı alanlarında yaşanan baş döndürücü gelişmeler,** bugün bile ihtiyacın oldukça fazla olduğu bu meslekleri vazgeçilmez kılıyor.

## Uzay Turizm Rehberi:



Uzay, uzunca bir süredir tüm insanlığın merak ettiği ve gündeminde olan bir konu. Bundan sonra da uzayı keşfetmek adına daha büyük adımlar atılacak. Uzayda yaşam fikri, hepimizi heyecanlandırırsa da uzayda bir turizm rehberi abartılı geliyor olabilir. Ama Uzay Turizm Rehberliği geleceğin mesleklerinden biri.

## Yapay zeka destekli sağlık teknisyeni:



Gelecekte insanların doktora gitmesine gerek kalmadan **yapay zeka destekli sağlık teknisyenleri** kapiya gelerek yazılımları sayesinde hastalık tespiti yapabilecek.

## Kişisel veri simsarı:



**Kişisel veri simsarı**, müşterilerin kişisel verilerini gözlemleyerek yeni oluşturulan verileri tespit edecek ve satarak para kazanacak.

## Yol Denetçisi:



Otonom araçlar ve teslimat drone'ları, hava ve kara trafiğinin kontrol sistemini büyük ölçüde değiştirdi. **Yol denetleyicisinin işi**, kara ve hava trafiğinin etkili ve düzgün şekilde düzenlenmesini sağlamak olacak.

## Genetik çeşitlilik memuru:



Ayrımcı olmayan işveren tanımı, yeni bir anlam kazanıyor. **Genetik çeşitlilik memuru**, şirkette çalışanların sadece farklı etnik kökenlerden ve sosyal çevrelerden gelmesine değil **şirketin iş gücünün genetik olarak iyileştirilmiş ve iyileştirilmemiş kişilerin iyi bir karışımı olmasına özen gösterecek.**

Finansal koç:

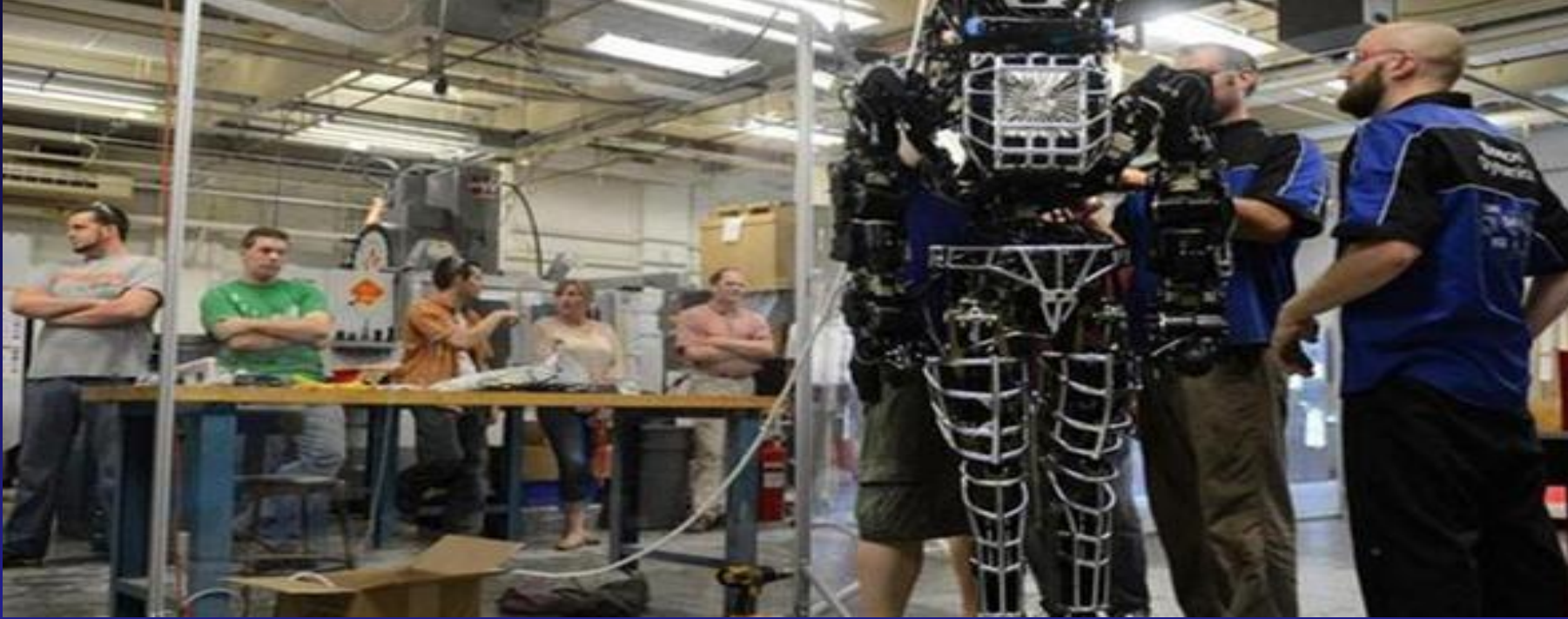
Nakit paranın yeryüzünden silindiği ve yerini sanal paraya bıraktığı bir dünya, para kaçakçılığı için oldukça uygun olacaktır. Yeni ve karmaşık sistemler, insana karışık gelebilir. Tam bu noktada finansal koç, imdadımıza yetişecek; dijital işlemlerimizi takip ederek işlerimizi kolaylaştıracaktır.



Genomik portföy müdürü:

DNA analizleri ve genomik portföy gen düzenleme tekniği sayesinde insanların yeni sağlık ihtiyaçları oluşmuş olup biyoteknoloji şirketleri de bu ihtiyaçları karşılamak için yeni ilaçlar üretmektedir.

## İnsan-makine ekibi yöneticisi:



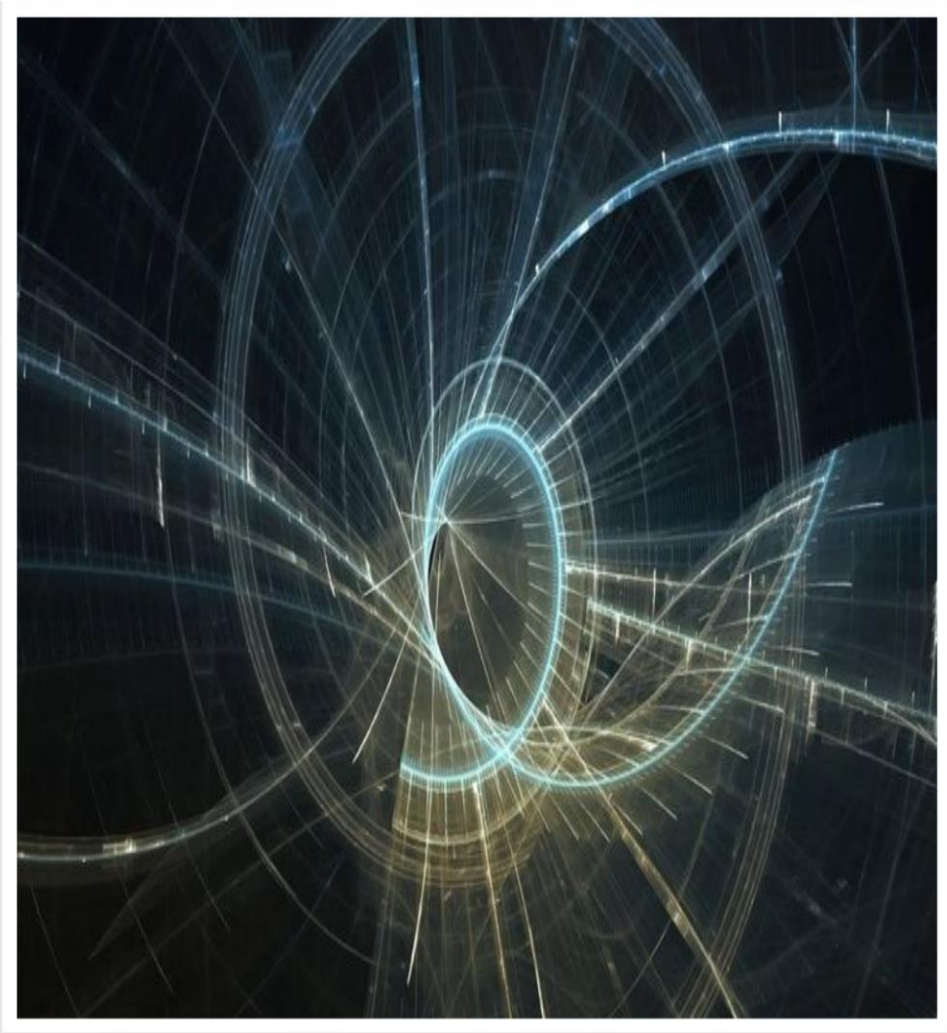
İş dünyasının geleceği insan ve makinelerin ne kadar iyi iş birliği içerisinde çalışabileceğine bağlı. **Ekip yöneticisi, makinelerin ve insanların yetkinliklerini belirleyerek çok daha verimli bir çalışma ekibi oluşturacaktır.**

## Güvenirlilik memuru:



Geleceğin yatırımcıları çok daha bağlantılı ve bilinçli olacak. Bu durumda, kurumların aşırı şeffaf olmaktan başka şansı olmayacak. Fakat gizli kripto para işlemleri işin içine girince beraberinde kuşkuyu da getirecek. **Güvenirlilik memurunun görevi, kişinin yatırım yaptığı şirketin en verimli şekilde çalıştığını kanıtlamak olacak.**

## Kuantum makine öğrenimi uzmanı:



Kuantum makine öğrenimi uzmanı, kuantum bilgi işleme ve makine öğrenimini birleştirerek gerçek dünyadaki iş sorunlarını çözmek için çalışacak. Nihai amaç ise verilerden öğrenebilen zeka sistemleri geliştirmek olacak.

## Uluslararası finans:



**Uluslararası finans sektöründe çalışacak kişi,** uluslararası finans piyasalarından kaynak sağlayıp bunu en verimli ve etkin şekilde yatırıma dönüştürmeye gayret eden **banka, sigorta ve borsa şirketlerinde yönetici** olarak çalışabilecektir.

## Yönetim bilişim sektörü:



Bu alanda çalışanlar; bilgisayar programlama sistem tasarımı, veri iletişimi, organizasyon, ekonomi pazarlama, finans gibi konularda eğitiliyorlar. **Mezunlar; kuruluşların insan kaynakları, işletme ve bilgisayar, organizasyon, pazarlama ve finans hizmetlerinde üst kademede çalışabilirler.**

## Finans analistliđi:



Finans sektörünün daha da büyüyecek olması **fonlar ve borsa hisselerini bilen analistlere ihtiyacı** arttıracak.

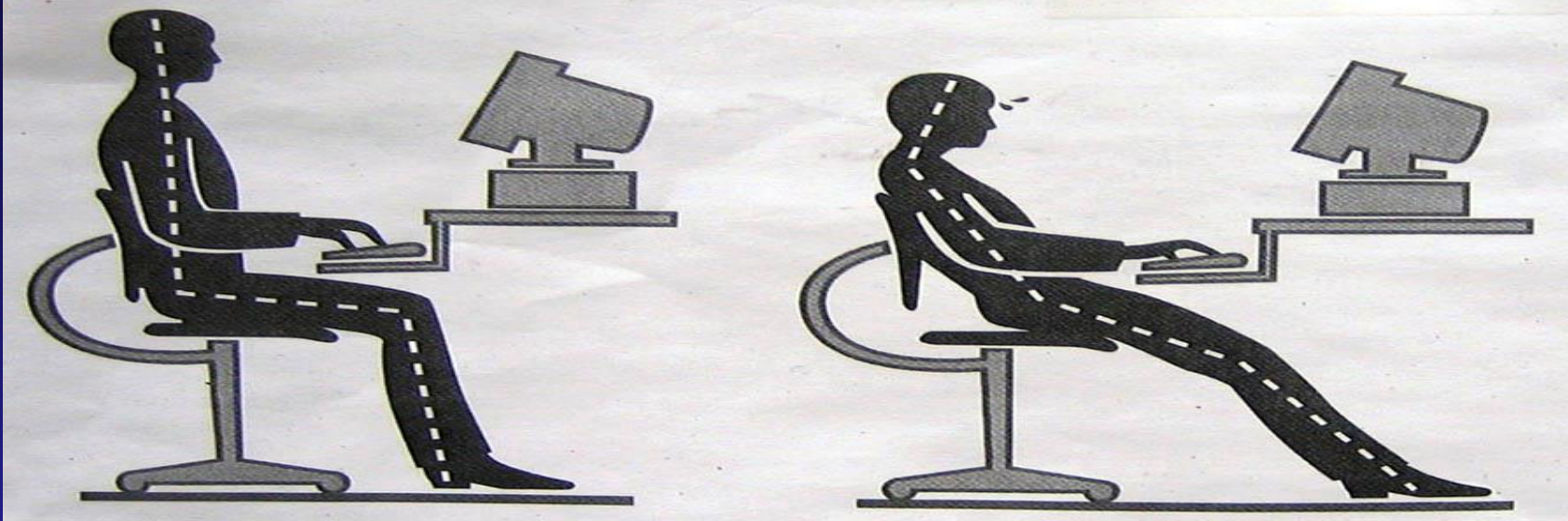
## Enformatik:



Bu alanda çalışanlar; işletme içinde gerekli bilgi akışının düzenlenmesi, işlenmesi ve yönetime yararlı hale getirilmesi için gerekli yazılım ve donanımla ilgilenirler.



## Ergonomi mühendisliği:



Modern Ergonomi; **dalında çalışanların verimliliğini arttırmayı hedefleyen bu dalda mühendisler**, ergonomik ortamlar hazırlar. Bölümün mezunları finans kurumları ve endüstri kuruluşlarında çalışabilirler.

## İnternet gazeteciliği:



Gelişen çağın teknolojileriyle birlikte yıllardır var olan gazetecilik mesleği de yeni bir boyut kazandı. **Bu yeni gazetecilik anlayışına doğru hızlı şekilde yol alan internet gazeteciliği ve yayıncılığı mezunları gazetelerde, ajanslarda, haber sitelerinde, radyo ve televizyonlarda editör yada muhabir olarak çalışma imkanı buluyorlar.**

## Beslenme ve diyetetik:



Çağımızın iş ve yaşam şekilleri **daha az enerji tüketmek üzerine şekillenmekte** olduğu için ve yeme kültürümüz de fastfood yönünde yoğunlaştığından, günümüzde de önemli bir meslek haline gelen diyetisyenlik; önümüzdeki yıllarda parlayan meslekler arasında üst sıralarda yer alacaktır.

## Sermaye piyasası uzmanlığı:



**Ülkedeki menkul kıymetleri yabancı yatırımcılara pazarlayan uluslararası sermaye piyasa uzmanlarıdır. Ülkeye Finansman sağlarlar. İktisat ve işletmeyle birlikte muhasebe, finans, pazarlama ve diğer sosyal bilgiler dallarındaki yetenekleri, meslekleri açısından önemlidir.**

**Ekolog:**

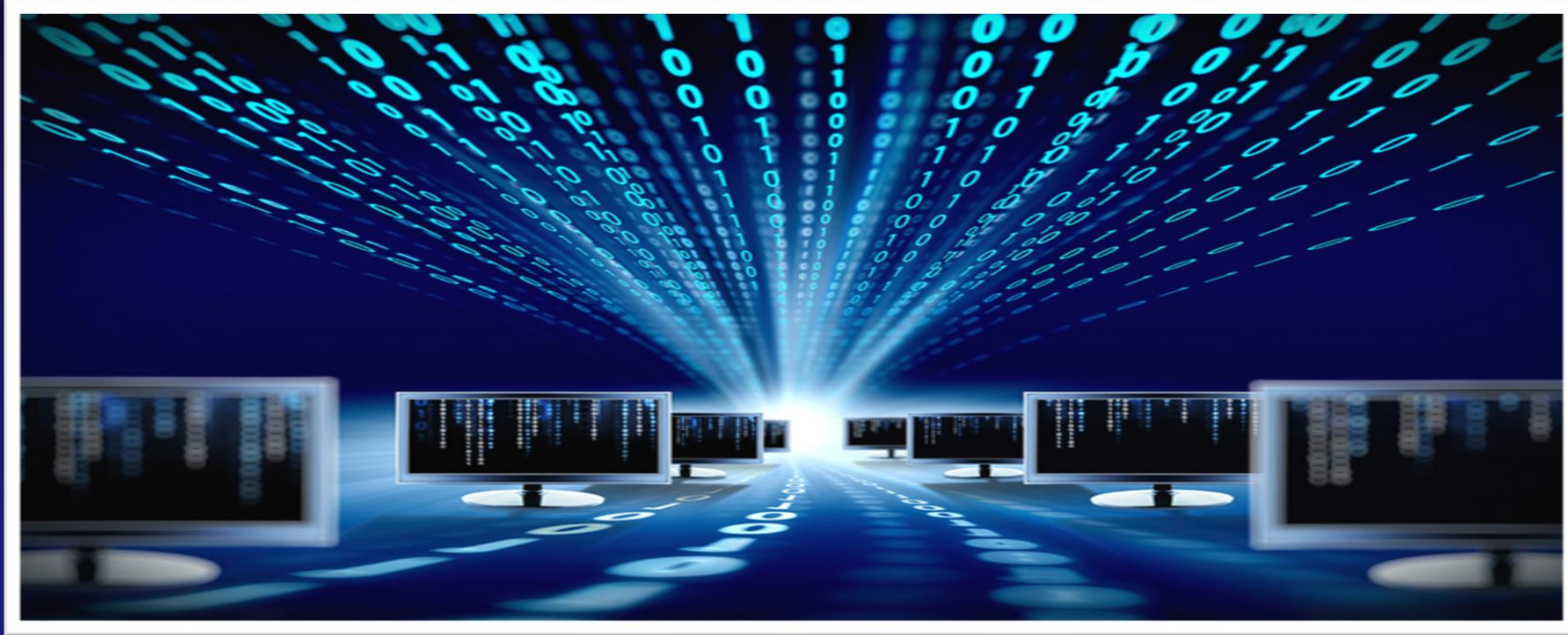
**Dünya nüfusunun artışı ve çevresel atık miktarlarının yükselmesi çevresel temizliği de ön plana çıkarıyor.**

## Kriminolog:



**Suç oranlarının büyük şehirlerde artmasıyla, suçu anında tespit edecek uzmanlara ihtiyaç duyulacaktır.**

## Veri taban yöneticileri:



İş kollarının tamamen teknolojiye bağı hale gelmesiyle **bilgisayar destekli veri tabanı yaratan kişiler ön plana** çıkacaktır.

## Yazılım evangelistleri:



**Yazılımcılarla yöneticiler arasındaki iletişimi ve doğru stratejilerin geliştirilmesini** sağlamak yazılım evangelistlerinin görevlerinin başında geliyor. Böylelikle yazılımcıların talepleri üst düzey yöneticilere doğru şekilde aktarırken ürün ve hizmetlerdeki teslim süresi de kısalıyor.



*eba* AKADEMİK  
DESTEK

# ÖĞRETMENLERİN YETERLİLİKLERİNİN DESTEKLENMESİ

# DİJİTAL YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ (OECD-2017)

## Bireylerin Günümüzde Geliştirilmesi Gereken Kilit Yeterlilikler

Gelişen dijital bir toplumda tüm vatandaşların ihtiyaç duyacağı

5 alan ve 21 dijital yeterlilik nedir?

1. Bilgi ve Veri Okuryazarlığı
2. İletişim ve İşbirliği
3. Dijital İçerik Oluşturma
4. Güvenlik
5. Problem Çözme

# DİJİTAL YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ (OECD-2017)

## Bireylerin Günümüzde Geliştirilmesi Gereken Kilit Yeterlilikler

| Yeterlilik Alanları         | Yeterlilikler  |
|-----------------------------|--|
| Bilgi ve veri okuryazarlığı | <ol style="list-style-type: none"><li>1. veriyi, bilgiyi ve dijital içeriği gözden geçirme, araştırma ve filtreleme</li><li>2. bilgiyi, veriyi ve dijital içeriği değerlendirme</li><li>3. veriyi, bilgiyi ve dijital içeriği yönetme.</li></ol> |

# DİJİTAL YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ (OECD-2017)

## Bireylerin Günümüzde Geliştirilmesi Gereken Kilit Yeterlilikler

| Yeterlilik Alanları   | Yeterlilikler  |
|-----------------------|--|
| İletişim ve işbirliği | <ul style="list-style-type: none"><li>2.1 dijital teknolojiler aracılığı ile etkileşim</li><li>2.2 dijital teknolojiler aracılığıyla paylaşım</li><li>2.3 dijital teknolojiler aracılığıyla vatandaşlığa girmek</li><li>2.4 dijital teknolojiler aracılığıyla iş birliği yapmak</li><li>2.5 İnternet etiği</li></ul> |

# DİJİTAL YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ (OECD-2017)

## Bireylerin Günümüzde Geliştirilmesi Gereken Kilit Yeterlilikler

| Yeterlilik Alanları      | Yeterlilikler  |
|--------------------------|--|
| Dijital içerik oluşturma | <ul style="list-style-type: none"><li>3.1 Dijital içerik geliştirme</li><li>3.2 dijital içeriği bütünleştirmek ve yeniden detaylandırmak</li><li>3.3 Telif hakları</li><li>3.4 Programlama</li></ul> |

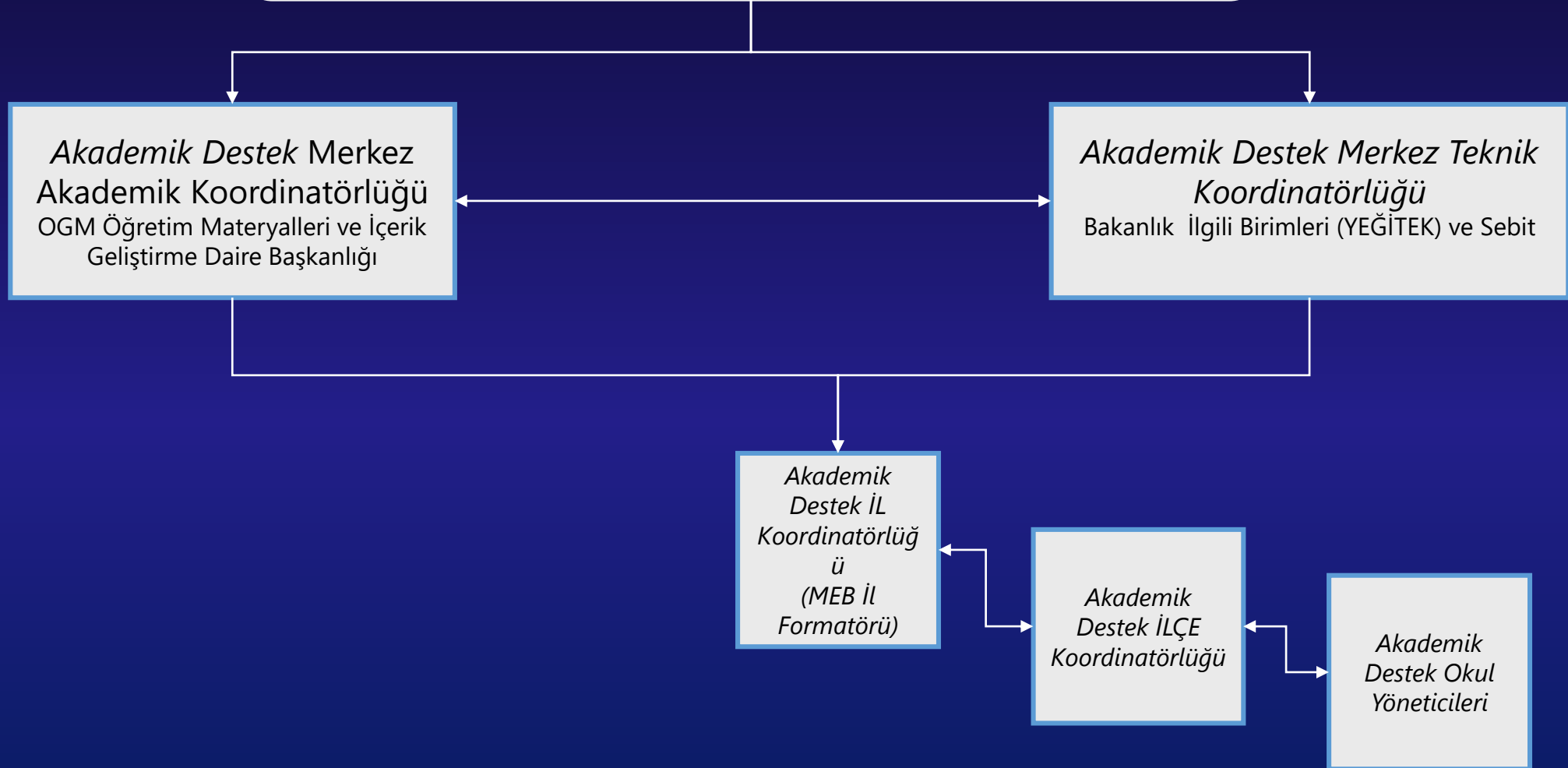
| Yeterlilik Alanları | Yeterlilikler   |
|---------------------|---|
| Güvenlik            | <ul style="list-style-type: none"><li>4.1 Cihazları koruma</li><li>4.2 kişisel verileri ve mahremiyeti koruma</li><li>4.3 sağlık ve refahı koruma</li><li>4.4 programlama</li></ul> |

# DİJİTAL YETERLİLİKLER ÇERÇEVESİ (OECD-2017)

## Bireylerin Günümüzde Geliştirilmesi Gereken Kilit Yeterlilikler

| Yeterlilik Alanları | Yeterlilikler   |
|---------------------|---|
| Problem çözme       | <ul style="list-style-type: none"><li>5.1 Teknik problemleri çözme</li><li>5.2 Teknolojik reaksiyonları ve ihtiyaçları tanımlamak</li><li>5.3 dijital teknolojileri yaratıcı olarak kullanmak</li><li>5.4 dijital yeterlilik uçurumlarını tanımlama</li></ul> |

**EBA Akademik Destek  
Merkez Yürütme Kurulu  
Ortaöğretim Genel Müdürlüğü**





## AKADEMİK DESTEK MERKEZ AKADEMİK KOORDİNATÖRLÜĞÜ

- Basılı Yayın Hazırlanması
- Ek dijital içeriklerin hazırlanması,
- Sahadan gelen geri bildirimlerin değerlendirilerek, gerekli aksiyonların alınması
- Öğrenciler için canlı ders hizmetinin ifa edilmesi,
- Yapılan çalışmaların bir üst birime raporlanması

# AKADEMİK DESTEK MERKEZ TEKNİK KOORDİNATÖRLÜĞÜ

-Teknik konularla ilgili gerekli hizmetlerin ve desteğin Yeğitek tarafından tüm resmi ortaöğretim kurumlarına sağlanması

# AKADEMİK DESTEK İL KOORDİNATÖRÜ

- Akademik Desteğin verimli, etkin ve yaygın kullanılabilmesi için kendi illerindeki eğitim ihtiyaçlarının belirlenmesi, planlanması ve ilçe koordinatörlerinin planlanan bu eğitimleri gerçekleştirme durumunun takip edilmesi,
- Akademik Desteğin kullanımını destekleyen mesleki gelişim video ve kılavuzlarının illerindeki ilçe koordinatörleri ile paylaşılması, duyurulması ve güncellenmesi,
- İlçe Koordinatörlerine yapılacak uzaktan ve yüz yüze eğitim faaliyetlerinin yürütülmesi,

# AKADEMİK DESTEK İL KOORDİNATÖRÜ

- Öğretmenlere süreç içinde EBA Mesleki Gelişim üzerinden sürekli bir mesleki gelişim hizmeti sağlanması,
- Kendi illerindeki sahadan gelen geri bildirimlerin değerlendirilerek ilgili birimlere yönlendirilmesi,
- İyileştirme önerilerinin Akademik Destek Merkez Akademik Koordinatörlüğüne yönlendirilmesi,
- Yapılan çalışmaların bir üst birime raporlanması.

# AKADEMİK DESTEK İLÇE KOORDİNATÖRÜ

- Akademik Destek'in verimli, etkin ve yaygın kullanılabilmesi için sorumlu oldukları ilçedeki eğitim ihtiyaçlarının belirlenmesi, planlanması ve eğitimlerin yapılması,
- Sorumlu oldukları ilçedeki öğretmenlerin EBA Mesleki Gelişim üzerinden sürekli sağlanan mesleki gelişim hizmetlerine katılımlarının sağlanması,
- Akademik Destek Deneme Sınavı basım, dağıtım, uygulama ve veri yükleme işlemlerinin ilçede yürütülmesi,
- Akademik Destek basılı materyallerinin, ilçe içerisindeki dağıtım operasyonlarının koordinasyonu,

# AKADEMİK DESTEK İLÇE KOORDİNATÖRÜ

- Akademik Destek'in kullanımını destekleyen mesleki gelişim video ve kılavuzlarının illerindeki Akademik Destek Okul Sorumluları'yla paylaşılması, duyurulması ve güncellenmesi gerektiğinde Akademik Destek İl Koordinatörlüğü'ne bilgi verilmesi,
- Görev yaptıkları ilçedeki okullardan gelen geri bildirimlerin değerlendirilerek ilgili birimlere yönlendirilmesi,
- İyileştirme önerilerinin Akademik Destek İl Koordinatörlüğü'ne yönlendirilmesi,
- Akademik Destek Merkez Teknik Koordinatörlüğü'nün belirlediği teknik işlerin yapılması,
- Yapılan çalışmaların bir üst birime raporlanması

# AKADEMİK DESTEK OKUL SORUMLULARI

Bu ekibin hizmete başlayabilmesi için Okul Sorumluları'nın seçilmesi gerekmektedir. Akademik Destek'in görev yaptıkları okullarında verimli kullanılması için gerekli tüm iş ve işlemleri yapmaktan sorumlu kişilerdir. Bu kişiler, İlçe Koordinatörleri'ne karşı sorumludur.

- Akademik Destek'in verimli, etkin ve yaygın kullanılabilmesi için sorumlu oldukları okullardaki eğitim ihtiyaçlarının belirlenmesi, planlanması ve eğitimlerin yapılması,
- Sorumlu oldukları okullardaki öğretmenlerin EBA Mesleki Gelişim üzerinden sürekli sağlanan mesleki gelişim hizmetlerine katılımlarının sağlanması,

# AKADEMİK DESTEK OKUL SORUMLULARI

- Akademik Destek Deneme Sınavı uygulama ve veri yükleme işlemlerinin okulunda yürütülmesi,
- Akademik Destek'in kullanımını destekleyen mesleki gelişim video ve kılavuzlarının okullarındaki öğretmenlerle paylaşılması, duyurulması ve güncellenmesi gerektiğinde Akademik Destek İlçe Koordinatörlüğü'ne bilgi verilmesi,
- Görev yaptıkları okullardaki öğretmenlerden gelen geri bildirimlerin değerlendirilerek ilgili birimlere yönlendirilmesi,
- İyileştirme önerilerinin Akademik Destek İlçe Koordinatörlüğü'ne yönlendirilmesi,
- Akademik Destek Merkez Teknik Koordinatörlüğü'nün belirlediği teknik işlerin yapılması,
- Yapılan çalışmaların bir üst birime raporlanması.



# eha AKADEMİK DESTEK

ERCAN ALPAY

Öğretim Materyalleri ve İçerik Geliştirme

Daire Başkanı

[ealpay@meb.gov.tr](mailto:ealpay@meb.gov.tr)

TEŞEKKÜRLER