



Sivil Toplum Kuruluşları
Uygulama ve Araştırma Merkezi



9. Sürdürülebilir Kalkınma Amacı

SANAYİ, YENİLİKÇİLİK VE ALTYAPI

Temel Hedefler: Dayanıklı altyapılar oluşturmak, kapsayıcı ve sürdürülebilir sanayiye teşvik etmek ve yeniliklerin önünü açmak

9 SANAYİ, YENİLİKÇİLİK
VE ALTYAPI



stkam.marmara.edu.tr



stkam@marmara.edu.tr



[marmara_stkam](https://www.instagram.com/marmara_stkam)

Kaynak:
Sustainable Development in the European Union, Eurostat

Her hakkı saklıdır.



- 9. SKA, dayanıklı ve sürdürülebilir altyapı oluşturmayı ve sürdürülebilir sanayileşmeyi teşvik etmektedir. Ayrıca sosyal, ekonomik ve çevresel zorluklara kalıcı çözümler üretmek için AR-GE sürecinin ve yenilikçiliğin önemini vurgular.



AR-GE ve Yenilikçilik

- AR-GE için yapılan harcamalar akıllı, sürdürülebilir ve kapsayıcı bir büyüme için önemlidir.
- Ortaya yenilikçi fikirler atılarak istihdam yaratılabilir, işgücü verimliliği arttırılabilir ve kaynakların verimli kullanılması sağlanabilir.
- AB'nin araştırma ve inovasyon kapasitesini arttırmak ve rekabet gücünü güncel tutmak için yüksek vasıflı insan kaynağı zorunludur.
- AR-GE ve inovasyon; iklim değişikliği, temiz enerji, güvenlik, aktif ve sağlıklı yaşlanma gibi toplumsal ve çevresel zorluklara çözüm bulmak için de gereklidir.
- AB ekonomisi, artan küresel rekabete ayak uydurmak için bilimsel ve teknolojik tabanını güçlendirmelidir.
- 2006 yılından bu yana neredeyse kesintisiz bir büyüme dönemi yaşanırken ekonomik kriz nedeniyle bir tek 2009'da keskin bir düşüş kaydedildi.



Patent başvuruları; ülkelerin, bölgelerin, şirketlerin yaratıcı, yenilikçi kapasitelerinin ve araştırmalarının ekonomik olarak kullanılmasına dair değerli bir ölçüttür.



2020'de AB'de GSYİH'nin %2.3'ü AR-GE için harcandı.



- AB toplumunda ve ekonomisinde bilgiye değer verildikçe insan sermayesi daha önemli hale gelecektir. Doğru AR-GE yatırımları, beceri gelişimi ve yaşam boyu öğrenim adımları atıldıkça SKA'lara ulaşmak adına daha yenilikçi yaklaşımlar izlenebilir.
- Cinsiyet açısından değerlendirildiğinde kadın araştırmacıların, AB'de bu alandaki aktif personel açısından bakıldığında az temsil edildiği görülür.



2021 yılında AB içinden
67713 patent
başvurusu Avrupa
Patent Ofisi'ne
sunuldu.

- Hükümette, yükseköğretimde, kar amacı gütmeyen sektörlerde kadınların temsiliyeti AR-GE sektöründeki kadın temsiliyetine kıyasla daha fazladır.



2020'de AB'de
ekonomik olarak aktif
nüfusun **%1.44'ü** AR-GE
alanında çalıştı.



2021'de AB 25-34 yaş
aralığındaki AB
nüfusunun **%41.2'si**
yükseköğrenimini
tamamladı.



Sürdürülebilir Endüstri

- Avrupa Yeşil Mutabakatı'nın önceliklerinden biri sanayiye temiz ve dögüsel bir ekonomi için harekete geçirerek AB'nin sürdürülebilir ve kapsayıcı büyüme modeline geçişini hızlandırmaktır.
- Bu da yeşil ürünlerin ve hizmetlerin kullanımının artması ve endüstriyel üretimden kaynaklanan zararlı emisyonların azalmasıyla gerçekleşebilir.
- Avrupa'nın refahı ve gelecekteki gelişimi için kritik öneme sahip olan sanayi, AB ekonomisinin %20'sinden fazlasını oluşturmaktadır ve 35 milyon kişiyi istihdam etmektedir.
- Fakat sanayiler aynı zamanda aşırı tüketim ve havanın kirlenmesiyle bağdaştırılan emisyonların da baş sebeplerinden biri olması nedeniyle eleştirilmektedir.
- Kötü hava kalitesi erken ölümlere neden olur, yaşam kalitesini etkiler ve ekosistemlere zarar verir. Avrupa Çevre Ajansı'na göre 2019'da AB'de hava kirliliği 307 bin erken ölüme ve yılda her 100 bin kişiden 762'sinin hayatını kaybetmesine neden oldu.



2014-2019 arasında üretim sektöründe ince parçacıklı maddelerin emisyon yoğunluğunda %12.5 iyileşme oldu.



- AB'nin 2021'de Güncellenmiş Yeni Sanayi Stratejisi ile daha yeşil bir endüstri için çabaladığı biliniyor. Çevre kirliliğini önleyen veya sınırlayan, kaynakların tükenmesinin önüne geçen, biyoçeşitliliği koruyan ürün ve hizmetlerin yaygınlaşmasına dayalı ile yeşil ekonomiye katkıda bulunulması hedeflenir.

Avrupa Komisyonu'nun Yeni Sanayi Stratejisi'nde AB sanayisinin dönüşümü için sarf edilen çabanın artırılması gerektiğine değinilmiştir.



2019'da AB'nin çevresel ürün ve hizmet sektörü, brüt **293.2 milyar Avroluk** katma değer üretti.



Sürdürülebilir Altyapı

- Avrupa Yeşil Mutabakatı; AB'yi modern, kaynak açısından verimli ve rekabetçi bir ekonomi ile adil ve müreffeh bir topluma dönüştürmeyi hedefler. Bu vizyona ulaşabilmek için AB'nin yeşil ve dijital dönüşümlerin getirdiği zorluklarla yüzleşmesi gerekiyor.
- Bu bağlamda Yeşil Mutabakat, sürdürülebilir ve akıllı ekolojik geçişi desteklemek adına dijitalleşme konusunda yapılan yatırımları destekler.
- İyi işleyen ulaşım ve taşımacılık sistemleri, rekabetçi bir ekonomi için önemlidir. Ulaşım faaliyetlerinin genişlemesi, doğal kaynaklar ve toplumlar üzerinde giderek artan bir baskı oluşturuyor.
- Gelecekte ulaşım konusunda birtakım adımlar atılabilir:
 - Tüm araçları çevre dostu şekilde optimize etmek
 - Araç paylaşımını teşvik etmek
 - Tren ve otobüs gibi çeşitli toplu taşıma araçlarını kullanmak



Sera gazı emisyonları, havanın kirlenmesi, ulaşımdan kaynaklanan gürültü kirliliği gibi sebeplerden dolayı **insan sağlığı** ve **çevre** etkilenir.





- Yolcu taşımacılığı gibi yük taşımacılığında da AB'nin atmak istediği adımlar var fakat bu konuda 2005'ten bu yana önemli ölçüde değişiklik olmadı. AB, yükleri karayolunun yerine demiryolu ve iç su yollarına kaydırmak istese de karayolu, yük taşımacılığında halen açık ara en büyük orana sahip.
- Yine de ülke düzeyinde önemli farklılıklar olabiliyor. 2019'da Letonya, Litvanya ve Romanya'da demiryolu ve iç su yolları, yük taşımacılığında karayollarından daha işlekti. Ancak Hollanda'da iç su yolları üzerinden yük taşımacılığı daha önemlidir.
- Dijitalleşme, günümüz ekonomilerinde ve toplumlarında vazgeçilmez bir yere sahiptir. Anlık iletişim, banka ve ofis işleri, veri analizi, bilgiye erişim gibi alanlarda internet, hayatımızı çok kolaylaştırıyor.
- Özellikle kırsal ve şehirden uzak bölgelerde internetin bağlantı hızı, sağlık ve eğitim gibi hizmetlere erişimde kolaylık sağlayabilir. Dijitalleşmenin sağlanamadığı bölgeler ciddi dezavantajlarla karşı karşıyadır.
- Avrupa Komisyonu tarafından toplanan verilere göre Avrupa, fiber bağlantı ve benzer bant genişliği sunan diğer ağlara sahip altyapılarda önemli gelişim göstermiştir.



Tüm vatandaşlara **temel dijital becerileri** kazandırmak da dijital gelişmelerden yararlanmalarını sağlamak için gerekli bir adımdır.

