

Teknolojik Ar-Ge ve İnovasyon Nedir?

Çalışma Kağıdı

Teknolojik Ar-Ge (Araştırma ve Geliştirme), yeni bilgiler edinmek ve bu bilgileri kullanarak yeni ürünler, süreçler veya hizmetler yaratmak için yapılan sistematik çalışmalardır. İnovasyon ise bu Ar-Ge çalışmaları sonucunda ortaya çıkan yeniliklerin ticarileştirilmesi veya topluma fayda sağlayacak şekilde uygulanmasıdır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi teknolojik Ar-Ge'nin bir parçasıdır?
 - A) Mevcut bir ürünü daha ucuza satmak
 - B) Yeni bir pil teknolojisi üzerine araştırma yapmak
 - C) Bir ürünün reklamını yapmak
 - D) Müşteri şikayetlerini toplamak
- Bir şirketin geliştirdiği yeni bir yazılımın piyasaya sürülerek insanlara fayda sağlaması neye örnektir?
 - A) Sadece Ar-Ge
 - B) Sadece inovasyon
 - C) Ar-Ge ve inovasyonun birleşimi
 - D) Pazarlama çalışması
- Aşağıdakilerden hangisi inovasyona bir örnektir?
 - A) Bir derginin basımını hızlandırmak için yeni bir makine tasarlamak
 - B) Bir derginin içeriğini zenginleştirmek için yeni yazı türleri denemek
 - C) Bir derginin dağıtımını kolaylaştırmak için online platform oluşturmak
 - D) Bir derginin fiyatını düşürmek
- Bir cep telefonunun ilk çıktığı günden bugüne kadar geçirdiği değişimleri düşünün. Bu değişimlerde Ar-Ge ve inovasyonun rolü nedir?
- Evlerimizde kullandığımız aydınlatma teknolojisi nasıl bir Ar-Ge ve inovasyon süreci geçirmiştir?
- Elektrikli otomobillerin geliştirilmesinde Ar-Ge ve inovasyon nasıl bir rol oynamıştır?
- Tanımla: Ar-Ge'nin açılımı nedir?
- Tanımla: İnovasyon ne demektir?
- Tanımla: Ar-Ge'nin temel amacı nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Yeni bir pil teknolojisi üzerine araştırma yapmak — Yeni bir pil teknolojisi üzerine araştırma yapmak, yeni bilgi edinme ve geliştirme amacı taşıdığı için Ar-Ge'nin bir parçasıdır.
2. C) Ar-Ge ve inovasyonun birleşimi — Yazılımın geliştirilmesi Ar-Ge, piyasaya sürülerek fayda sağlaması ise inovasyondur. Dolayısıyla ikisinin birleşimidir.
3. C) Bir derginin dağıtımını kolaylaştırmak için online platform oluşturmak — Online platform oluşturmak, mevcut bir yayını (dergi) yeni ve farklı bir yolla (dijital) sunarak erişimi ve kullanımı kolaylaştıran bir yeniliktir (inovasyon).
4. İlk cep telefonları sadece konuşma imkanı sunuyordu. Bilim insanları ve mühendisler, daha iyi kameralar, daha hızlı internet, daha büyük ekranlar ve daha akıllı özellikler için sürekli araştırma (Ar-Ge) yaptılar. Bu araştırmalar sonucunda akıllı telefonlar ortaya çıktı ve hayatımızda büyük bir yenilik (inovasyon) oldu.
5. Eskiden ampuller kullanılıyordu. Daha az enerji harcayan, daha uzun ömürlü ve çevre dostu aydınlatma için LED teknolojisi geliştirildi (Ar-Ge). Bu yeni aydınlatma türünün evlerde yaygınlaşması ve hayatımızı kolaylaştırması ise bir inovasyondur.
6. Fosil yakıtların çevreye verdiği zararı azaltmak ve daha sürdürülebilir ulaşım sağlamak amacıyla, elektrikli otomobiller üzerine yoğun araştırmalar (Ar-Ge) yapıldı. Daha iyi batarya teknolojileri, daha verimli motorlar geliştirildi. Bu yeni nesil araçların yollarda görülmesi ve tercih edilmesi bir inovasyondur.
7. Araştırma ve Geliştirme
8. Yeniliklerin ticarileştirilmesi veya topluma fayda sağlayacak şekilde uygulanması.
9. Yeni bilgiler edinmek ve bu bilgileri kullanarak yeni ürünler, süreçler veya hizmetler yaratmak.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.