**Veri Bilimi ve Robotik Kodlama**

Bu iki kavramda bizim için, günümüz için çok önemli bir yere sahiptir. Veri bilimi ve robotik kodlomaya bakacak olursak şu şekilde açıklayabiliriz;

**Veri bilimi**, **iş** için anlamlı öngörüler ayıklamak amacıyla veriler üzerinde gerçekleştirilen çalışmaların adıdır. Büyük miktardaki **verileri** analiz etmek için matematik, istatistik, yapay zeka ve bilgisayar mühendisliği alanlarının ilke ve uygulamalarını bir araya getiren, disiplinler arası bir yaklaşımdır.

**Robotik kodlama**, genellikle makine ve kontrol sitemi, elektronik, bilgisayar ve uzay bilimlerinin her birini içerisinde barındıran ortak çalışma yerinde bütün gerekli olan yazılım kodları sayesinde makinelerin iletişim halde olmasını sağlamasıdır.

Teknolojinin hızla gelişimi sonucu günümüz teknoloji çağı olarak adlandırılmakta ve teknolojik yenilikler karşımıza çıkmaktadır. Yaşam standartlarımız hızla gelişen teknolojiye paralel olarak gün geçtikçe değişmektedir. Bu durum bireylerin teknolojiyi kullanma amaçlarını da etkilemektedir. Bireyler günümüzde teknolojiyi bilgiye ulaşma, bilgiyi paylaşma ve bilgiyi üretme amacıyla kullanmaya başlamışlardır. Bireylerin bu kullanımı ve teknolojinin her alana olan etkisi göz önüne alındığında eğitim alanında da teknolojinin izlerine rastlandığı görülmektedir.

Teknolojik yenilikler, her sektörde olduğu gibi eğitim sektörünü de etkilemektedir. Bu doğrultuda teknolojik gelişmelerle bilginin önemi gün geçtikçe artmakta; bilgiye ulaşma, bilgiyi paylaşma, bilginin aktarımı ve üretimi farklı boyutlar kazanmaktadır. Hızla gelişen teknolojiye paralel olarak bireylerin teknolojiyi kullanma amaçları da değişmektedir. Bu teknolojilerden biri olan robotik teknolojilerin günlük yaşamda kullanımı artmış ve robotik teknolojiler günümüzde öğrenmeyi daha verimli hale getirmek için eğitim ortamında kullanılmaya başlanmıştır.



**Sonuç olarak yararlarına bakacak olursak;** Problem çözme yeteneğinin gelişmesine yardımcı olmaktadır. Sistematik düşünmeyi sağlayan bir etkisi mevcuttur. Makinelerin çalışma mantıklarının daha iyi kavranmasını sağlamaktadır. Kod yazmayı öğrenmek, ileride yapılacak olan meslekte ve yaşam stilinde fark yaratılmasını sağlayacağından şüphem yoktur. Robotik kodlama ile tüm imkanlar ışığında daha iyi yol kat edeceğimizin altını çizmek isterim.

**Tarım Analisti/Toprak Ekosistem Mühendisi**

**Büşra ÖZER**

**KAYNAKLAR**

* [**https://www.pazarlamasyon.com/dijital-pazarlamada-yapay-zeka-cagi-basladi**](https://www.pazarlamasyon.com/dijital-pazarlamada-yapay-zeka-cagi-basladi)
* [**https://dspace.balikesir.edu.tr/**](https://dspace.balikesir.edu.tr/)
* [**https://dergipark.org.tr/**](https://dergipark.org.tr/)
* [**https://bilginc.com/**](https://bilginc.com/)