

EĞİTİMDEKİ YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER: BULUT TEKNOLOJİSİ

Yrd. Doç. Dr. M. Tuncay Sarıtaş
Balıkesir Üniversitesi
Uzaktan Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkezi
tuncaysaritas@gmail.com

Nalan Üner
Balıkesir Üniversitesi
Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü
nalanuner@hotmail.com

Özet

Yaşamımızın hemen her alanına girmiş bulunan bilişim teknolojilerinin, hem günlük işlerimizi hem de iş ve eğitim faaliyetlerimizi gerçekleştirmedeki desteği yadsınamayacak derecede önemli bir role sahiptir. Son zamanlarda adını sıkça duymaya başladığımız yenilikçi teknolojilerden biri olan Bulut Teknolojisi (Cloud Computing) de bilişim teknolojileri sektöründe yenilikçi servisler oluşturmaktadır. Çeşitli bilişim uygulama ve servislerin internetteki bir sunucuda (bulutta) bulunup, internete bağlı herhangi bir cihaz ile bu uygulama ve servislerin çalıştırılması olarak tanımlanan “Bulut Teknolojisi” ile altyapı hizmetleri, platform hizmetleri ve yazılım hizmetleri sunulabilmektedir. Günümüzde bulut bilişimin sağladığı avantajlardan dolayı, bu teknolojinin önemi ve kullanımı hızla artmaktadır. Kullanıcıların beklentilerine ve ihtiyaçlarına en kısa sürede ve istenilen ölçüde cevap vermeyi hedefleyen bulut teknolojisi; iletişim, haberleşme, eğitim gibi hızla büyüyen alanlarda farklı alternatifler sunmaktadır. Bu çalışmada, mobil öğrenme, işbirlikli öğrenme ve aktif öğrenme gibi farklı eğitsel faaliyetleri destekleyen bu teknolojiden eğitimde nasıl yararlanılabileceğinin analizi yapılmış; dolayısıyla bulut teknolojisi ve uygulamalarının eğitim sektörüne entegrasyonu örneklerle incelenmiştir.

Anahtar Sözcükler: Bulut teknolojisi, eğitim, yenilikçi teknolojiler.

INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN EDUCATION: CLOUD COMPUTING

Abstract

Information Technologies that has touched almost every piece of our life posses an indispensable role in the realization of both daily activities and those related to labor and education. Recently, Cloud Computing, one of the innovative technologies that has come to attention of many, provides innovative services in various fields. Cloud computing, described as the implementation of applications and services on an Internet server by any medium having an Internet connection, provides three main services: Infrastructure services, platform services, and software services. Nowadays, the importance and use of this technology is increasing rapidly due to the advantages and opportunities it brings. Cloud computing is aiming at providing solutions for expectations and needs of users at an optimum rate. It provides alternatives in the fast growing fields such as communication, information exchange, and education. This study investigates how to use rich potentials of cloud computing that has a tremendous complement for different learning activities such as mobile learning, cooperative learning and active learning. Furthermore, this study examines the cloud computing and its integration into education provided with exemplary cases.

Key Words: Cloud Computing, education, innovative technologies.