

# BULUT BİLİŞİMİN GELECEKTEKİ YERİ

Ayşe Duruk<sup>1</sup>, Muammer Akçay<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dumlupınar Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Kütahya

durukayse@hotmail.com, makcay26@gmail.com

**Özet:** Bulut bilişim, kişisel bilgisayarlar üzerindeki işlem yükünü hafifleten; bilgiye istenilen zaman ve mekânda, talebe bağlı olarak erişime imkân sağlayan bir teknolojidir. Bulut bilişim, işlem olanaklarını genişleterek şahıslara, küçük ya da orta ölçekli şirketlere bir dizi güçlü servise internet üzerinden erişim imkânı sunar.

**Anahtar Sözcükler:** Bulut Bilişim, Girişimcilik, Dağıtık sistemler

**Abstract:** Cloud computing, personal computers, alleviating the burden on the process, discover the desired time and space, which allows access to the on-demand technology. Cloud computing, the process by expanding the possibilities of parties, small or medium-sized companies, provide access to a range of powerful service over the internet.

**Keywords:** Cloud Computing, Entrepreneurship, Distributed Systems

## 1. Giriş

Bulut Bilişim, bilgilerin sürekli olarak internette paylaşılan sunucularda saklanması, işlerin bu sunuculara yatırılması ve geçici olarak istemci tarafından indirilerek kişiye gösterilmesi, üzerinde değişiklikler yapılmasıdır. Bu günlerde bütün popüler bilişim sitelerinde ve medyada konuşulan yeni Bulut Bilişim ürünlerini ve bunların bize sağlayacağı kolaylıkları anlatan yazılar yer almaktadır. İş hayatımıza, günlük yaşamımıza giren bu teknoloji tam anlamıyla nedir? Aslına bakarsak Bulut Bilişim zannettiğimiz gibi yeni geliştirilen ve birden bire ortaya çıkan bir teknoloji değildir. 1990'lı yıllarda kullanılan, Unix işletim sistemi ve sadece

klavye ve ekrandan oluşan terminal çalışma mantığına dayanmaktadır. Günümüzde ise bu yöntemi internet teknolojisi ile desteklenmiş ve tamamen yeni bir hizmet olarak sunulmuştur. Bulut Bilişim 4 temel özellikten oluşmaktadır bunları şu şekilde sıralayabiliriz.

**Ölçeklenebilirlik:** Kapasite kullanıcı sayısına göre arttırılıp azaltılabilir.

**Güvenlik ve Bakım:** Bakımlar, güncellemeler, güvenlik önlemleri servis sağlayıcıya aittir.

**Anlık:** Son kullanıcı kullanmak istediğinde bir üyelikle hizmeti kullanmaya başlayabilir.

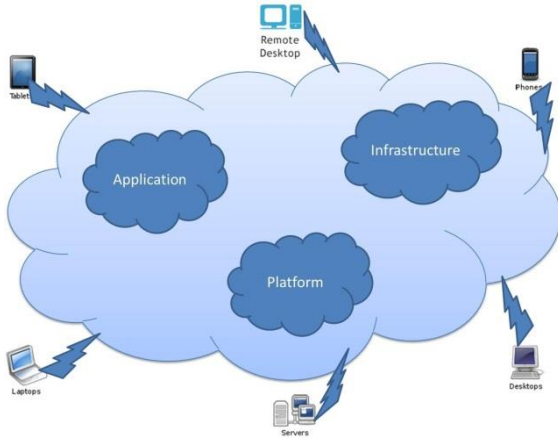
**Bağımsız:** İnternet bağlantısının olduğu her yerden hizmet kullanılabilir.

### Beş Katman

- İstemci
- Uygulama
- Platform
- Altyapı
- Sunucu

### Üç Hizmet Modeli

- Yazılım Hizmeti (SaaS)
- Platform Servisi (PaaS)
- Altyapı Servisi (IaaS)



Şekil 1. Bulut Hizmet Modeller

[www.bulutbilisimi.com](http://www.bulutbilisimi.com)

### Örnek Bulut Bilişim Uygulamaları

#### Amazon Cloud EC2

Ölçeklenebilir ve kullanım kapasitesi kadar ücretleme yapılan Amazon.com'un bulut işlem gücü servisi.

#### Google Apps

Ofis, veri ve iletişim amaçlı çevrimiçi uygulamalar.

#### Dropbox

Bulut veri depolama servisi.

#### Fizy.com

Bulut üzerinde müzik dinleme servisi.

Bu örnek uygulamalar bilinen bazılarıdır. Girişimcilerin hepsi büyük düşünür fakat burada önemli olan gerçekçi olup girişiminizin gereksinimlerini çok iyi analiz etmek doğru adımları atmak. Yapılacak yanlış ya da eksik bir seçim ileride yakalayabileceğiniz büyük bir fırsatı kaçırmaya neden olabilir. Yani ufak bir maliyet nedeniyle dev bir fırsatı kaçırmamak için gerçekçi hareket etmek şart.

Güvenlik örneğini ele alırsak birçok girişimcinin veri güvenliği hakkında çekinceleri vardır fakat gerçek şu ki bulut bilişim ofisinizde sizinle birlikte oturan sunucularımızdan önemli ölçüde daha güvenlidir. Bulut bilişim sağlayıcıları veri merkezlerinde güvenliği ve güvenlik protokollerini geliştirmek için büyük yatırımlar yaparlar. Eğer sizin girişim sermayenizde sistem güvenliğine ayırdığınız büyük bütçeler mevcut değilse böyle bir maceraya atılmak yerine bulut teknolojisine güvenebilirsiniz.

Hemen hemen tüm bulut çözümleri ücretsiz deneme sürümüne sahiptir. Böylelikle girişiminiz ve sizin için en uygun olanını deneyip karar vermenize imkân tanır. Tabi burada karşınıza çıkacak birçok seçeneğin hepsini tek tek denemek yerine çeşitli kaynaklardan ya da çevrenizden tavsiyeler alarak deneme sürecini bir nebze kısaltmanız daha sağlıklı olacaktır.

Teknoloji ne kadar ilerlese de amacı insan hayatını kolaylaştırmak ve hızlandırmak olduğu için en nihayetinde girişiminizde

sizinle birlikte çalışan insanların bulut bilişime uyumlu hale gelmesi gerekir dersek yanılmış olmayız. Burada girişimci, bulut bilişimin çalışanlar tarafından verimli bir şekilde kullanılmasını sağlamak için çeşitli adımlar izleyebilir. Örneğin, bulut uygulamalarını öncelikle kendi cihazlarında deneyimlemeleri çalışanların adaptasyonu açısından iyi bir yöntem. Kullanmaya karar verdiğiniz uygulamaların ücretsiz deneme sürümleri burada tekrardan sizin kurtarıcınız olabilir. Bulut bilişimin avantajları ve kısa sürede kendisine bağımlı hale getiren kullanım kolaylığı göz önüne alındığında bu sürecin aslında hızlı ve eğlenceli olacağını tahmin etmek zor değil.

Artık kaynak yetersizliği nedeniyle rafa kaldırdığımız hayalleriniz hayata geçebilir, hantal sistemlerden dolayı zorlandığımız operasyonlar sorun olmaktan çıkabilir kısacası bulut bilişimle girişimizi atağa geçirebilirsiniz. Evet, artık girişimciler kadar hızlı ve esnek hareket edebilen bir sistem var. Size düşen, adımları doğru atıp girişiminize en uygun olan bulutu seçmek ve kendinizi rüzgâra bırakmak.

## **KAYNAKLAR**

[1] <http://www.bulutbilisimi.com/cloud-computing-nedir.html/comment-page-1#comment-62>

[2]<http://tez.sdu.edu.tr/Tezler/TF01862.pdf>

[3] <http://www.fikircibaba.com/bulut-bilisim-girisiminizi-bulutlara-cikartmanin-5-yolu>

[4] <http://www.karel.com.tr/bulut-cozumleri>

[5] Armutlu,H. ve Akçay,M. (2013)‘*Bulut Bilişim Bireysel Kullanımı İçin Bir Örnek Uygulama*’, Akademik Bilişim 2013, Akdeniz Üniversitesi, Antalya, 23-25 Ocak 2013