

# ODTÜ Yerleşke Ağında Kablosuz Ağ Altyapısı Kurulum Politikası

## 1. Amaç

Bu belge, ODTÜ yerleşke alan ağına bağlanmak amacıyla kablosuz erişim cihazı kurulumu yapan birimler (ODTÜ bünyesinde faaliyet gösteren akademik ve idari tüzel kişilikler) ve kişiler tarafından uyulması gereken ilkeleri belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

## 2. Kısaltma ve Tanımlar

**BİDB** : Bilgi İşlem Daire Başkanlığı.

**IP adresi** : “*Internet Protocol*” adresi. ODTÜ yerleşke alan ağı üzerindeki iletişimde kullanılan ve ağa bağlı her bilgisayara atanan 144.122.X.X yapısındaki IP adresi.

**MAC adresi** : “*Media Access Control*” adresi. Bilgisayarın ağ erişim kartı üzerinde bulunan ve üretici firma tarafından belirlenen karta özel tanımlama bilgisi.

**Güvenlik tehditleri** : Ağa bağlı bilgisayarların güvenlik açıklarından yararlanarak yayılan, bilgilere izinsiz erişim sağlayarak kişisel/kurumsal bilgi güvenliğini ve ağ erişimini tehdit eden yöntemler (virüs, truva atı vb.).

**Veri Trafikği** : Ağ üzerinde aktarılan veri.

**SSID** : Servis tanıtıcısı anlamına gelen “*Service Set Identifier*” kelimelerinin kısaltmasıdır. Kablosuz ağ adını tanımlar.

## 3. Kapsam

Bu belge, ODTÜ yerleşkesinde yerleşke alan ağına bağlanmak amacıyla kablosuz erişim cihazı olarak nitelendirilebilecek araçların kurulumu ve ağ güvenliğinin sağlanması ile ilgili bilgileri ve ilkeleri içermektedir. Kurulum ve ayarların bu belgede önerilenlere göre yapılması, yerleşke alan ağının sağlıklı

işletilebilmesi ve ağına bağlı bilgisayarlar üzerindeki kurumsal/kişisel bilgilerin güvenliğinin sağlanabilmesi açısından önem taşımaktadır. Birimler, verdikleri servislerde Bilişim Kaynakları Kullanım Politikaları belgesinde (<http://bilisim-etigi.odtu.edu.tr/>) belirtilen ilkelere uymakla yükümlüdür.

## 4. Politika

1. ODTÜ yerleşke alanı içinde kablosuz ağ yayın koşulları ODTÜ BİDB tarafından düzenlenir.
2. Kablosuz erişim cihazı kurulumuna karar vermeden önce, BİDB tarafından merkezi olarak sunulan olanaklar değerlendirmeli (<http://www.bidb.odtu.edu.tr>), öncelikli olarak BİDB tarafından sunulan servislerin kullanılması tercih edilmelidir.
3. Birimler ve kişiler tarafından kurulumu yapılan kablosuz ağ erişim cihazı üzerinden ODTÜ yerleşke alanına erişim izni sadece Bilişim Kaynakları Kullanım Politikaları belgesinde (<http://bilisim-etigi.odtu.edu.tr/>) tanımlanan kullanıcılara sağlanabilir. Bu belgede tanımlanan kullanıcılar dışında hiç bir gerçek ya da tüzel kişiye erişim izni verilmemelidir.
4. Birimler ve kişiler verdikleri kablosuz ağ servisinin teknik ve idari sorumluluğunu taşımakla yükümlüdür.
5. Birimler ve kişiler taraflarından yerleştirilen kablosuz ağ erişim cihazı üzerinde geçen veri trafiği sonucunda doğabilecek her türlü ihtilaf durumunda sorumluluk, servisi veren birim ya da kişidedir.
6. Birimler ve kişiler, kablosuz ağ erişim cihazı üzerinde çalışan yazılımların güvenliğini sağlamak için gerekli önlemleri almakla yükümlüdür.
7. Birimler ve kişiler, kablosuz ağ erişim cihazını **sadece 13. kanalda** çalıştırabilir. Diğer kanallar, yerleşke içerisinde BİDB tarafından verilen kablosuz ağ servisine tahsis edilmiştir. 13. kanal dışındaki kanalların kullanılması gerekli görülen hallerde ilgili birim veya kişinin BİDB'ye yazılı olarak başvurması durumunda bu kanallardan bir ya da bir kaç BİDB tarafından geçici süre için tahsis edilebilir.
8. Birimler ve kişiler, kablosuz ağ erişim cihazını çevresindeki diğer kablosuz yayınlarla çakışma yaratmamak ve bu nedenle yayınların bozulmasına sebep olmamak için düşük çıkış gücünde çalıştırmalıdır.

## 5. Genel İlkeler

Birimler ve kişiler, **sorumlu oldukları (kurulumunu yaptıkları) kablosuz ağ üzerinde** sundukları bilişim servislerinde aşağıdaki ilkelere uymakla yükümlüdürler :

- 1. Cihazda ön tanımlı yönetici parolası (Default Administrator Password) değiştirilmelidir:** Kablosuz ağ erişim cihazının yönetimi için kullanılan yönetici parolası güvenlik gerekçesi ile ön tanımlı şifreden farklı bir şifre ile değiştirilmelidir.
- 2. Kullanılmayan servisler kapatılmalıdır:** Kablosuz ağ erişim cihazı üzerindeki kullanılmayan servisler (web, telnet, vb.), olası güvenlik açıkları nedeniyle kapatılmalıdır.
- 3. Kullanıcı yetkilendirme yöntemleri belirlenmelidir:** Kablosuz ağ erişim cihazı kullanılarak ODTÜ yerleşke ağına erişimin sağlandığı durumlar için yetki mekanizmaları (parolalı erişim, MAC tabanlı erişim, sertifika tabanlı erişim, vb.) belirlenmeli ve uygulanmalıdır.
- 4. Yetkilendirilmemiş bağlantıya izin verilmemelidir:** Kablosuz ağ erişim cihazını kullanarak ODTÜ yerleşke ağına erişim hakkı sadece yetkilendirilmiş kullanıcılara verilmeli, yayını alan her istemciye açık bir şekilde bırakılmamalıdır.
- 5. Veri şifreleme yöntemleri uygulanmalıdır:** Kablosuz ağ erişim cihazını kullanarak ODTÜ yerleşke ağına erişim sırasında bilgisayar ile kablosuz ağ erişim cihazı arasındaki veri trafiği şifrelenmiş olarak akmalıdır (Kablosuz ağ yapısında bu işlem WEP ve WPA ile mümkündür. BİDB WPA'yı önermektedir).
- 6. Ön tanımlı SSID değiştirilmelidir:** Kablosuz ağ erişim cihazına deneme yanılma yöntemi ile yapılacak saldırıların önlenmesi amacıyla ön tanımlı SSID değeri değiştirilmelidir.
- 7. Kişisel kullanıcıların cihazları SSID yayını yapmamalıdır:** Kablosuz ağ erişim cihazının ve söz konusu cihazı kullanarak ODTÜ yerleşke alan ağına bağlanan bilgisayarların güvenliğinin tehlikeye atılması engellenmelidir.
- 8. Kablosuz ağ erişim cihazının yayını bina dışına ulaşmamalıdır:** Kablosuz ağ erişim cihazı, çevresindeki diğer kablosuz yayınlarla çakışma yaratmamak ve bu nedenle yayınların bozulmasına sebep olmamak için, yayının bina dışına en düşük seviyede ulaşması amacıyla binanın merkezinde bir yere yerleştirilmelidir.
- 9. Kablosuz ağ erişim cihazının yazılım güncellemeleri yapılmalıdır:**

Olası güvenlik açıklarına karşı önlem olması açısından, kablosuz ağ erişim cihazında kullanılan yazılımların güncellemeleri periyodik olarak yapılmalıdır.

10. **Kurulum dokümanları okunmalıdır:** Kurulum işleminden önce, cihazla birlikte gelen tüm dokümanlar okunmalı ve kurulumlar bu dokümanlar göz önünde bulundurularak yapılmalıdır.

## 6. Uygulama ve Yaptırımlar

Birimler ve kişiler kablosuz ağ erişim cihazı kurulumunu bu belgede belirtilen ilkeler çerçevesinde yapmakla yükümlüdür. Bu ilkelere uyulmadığı durumlarda BİDB, yerleşke ağının sağlıklı işletiminin sağlanabilmesi amacıyla ilgili kişinin uyarılmasından, servis erişiminin geçici ya da kalıcı olarak kısıtlanmasına kadar koşulların gerektirdiği önlemleri alabilir.