



**WDS-540**  
**Kablosuz AP-Router**  
**Kullanım Kılavuzu**



## İçindekiler

<b>Bölüm 1 Giriş.....</b>	<b><u>4</u></b>
1.1 Hoşgeldiniz.....	<u>4</u>
1.2 Bu Kılavuz Hakkında.....	<u>4</u>
1.3 Telif Hakkı Bildirisi.....	<u>4</u>
<b>Bölüm 2 Kablosuz Ağınızın Tasarımı .....</b>	<b><u>5</u></b>
2.1 Sistem Gereksinimleri .....	<u>5</u>
<b>Bölüm 3 Kablosuz APPLICANTS-Routerı Tanımak.....</b>	<b><u>6</u></b>
3.1 Arka Panel .....	<u>6</u>
3.2 LED Tanımı.....	<u>7</u>
<b>Bölüm 4 Donanım Bağlantısı .....</b>	<b><u>9</u></b>
4.1 Kablosuz AP-Routerı Bağlamak.....	<u>9</u>
<b>Bölüm 5 Yerel PC'nin kablosuz Router'a Erişim İçin Yapılandırılması.....</b>	<b><u>10</u></b>
5.1 TCP/IP'nin Yapılandırılması.....	<u>10</u>
5.1.1 Windows 2000 .....	<u>10</u>
5.1.2 Windows XP/2003.....	<u>14</u>
5.2 Kablosuz İstemci için Ek Ayarlamalar.....	<u>18</u>
5.3 PC'nin IP'sini ve Router ile Bağlantısını Kontrol Etmek <b>19</b>	
<b>Bölüm 6 Web Yapılandırması .....</b>	<b><u>21</u></b>
6.1 Oturum Açmak.....	<u>21</u>
6.2 Hızlı Kurulum Sihirbazı.....	<u>22</u>
6.3 Durum.....	<u>25</u>
6.3.1 Sistem Durumu.....	<u>25</u>
6.3.2 İstatistikler.....	<u>28</u>
6.4 WAN Kurulumu.....	<u>29</u>
6.4.1 Dinamik IP Adresi .....	<u>29</u>
6.4.2 PPPoE.....	<u>30</u>
6.4.3 Statik IP.....	<u>32</u>
6.5 LAN Kurulumu .....	<u>33</u>
6.5.1 LAN Kurulumu.....	<u>33</u>
6.5.2 DHCP IP Adresi Ayrılması .....	<u>34</u>
6.5.3 DHCP Info.....	<u>34</u>
6.6 Kablosuz Ayarlar .....	<u>34</u>
6.6.1 Temel Kablosuz Ayarlar .....	<u>34</u>
6.6.2 İleri Düzey Kablosuz Ayarlar .....	<u>35</u>
6.6.3 Kablosuz Güvenliği .....	<u>36</u>
6.6.4 Kablosuz MAC Süzgeci.....	<u>41</u>
6.6.5 İlişki Tablosu .....	<u>42</u>
6.6.6 WDS Ayarı.....	<u>42</u>
6.7 Yönlendirme .....	<u>43</u>
6.8 NAT.....	<u>43</u>
6.8.1 DMZ Ana Makine Kurulumu .....	<u>43</u>
6.8.2 FTP Özel port.....	<u>44</u>
6.8.3 Sanal Sunucu Kurulumu .....	<u>44</u>
6.8.4 Port Tetikleyicisi .....	<u>46</u>
6.9 Koruma Duvarı .....	<u>47</u>
6.9.1 MAC Süzgeci .....	<u>47</u>
6.9.2 Erişim Kontrol .....	<u>48</u>
6.9.3 URL Süzgeci.....	<u>49</u>

<b>6.10 DDNS.....</b>	<b><u>50</u></b>
<b>6.11 MISC.....</b>	<b><u>50</u></b>
6.11.1 Oturum Açma ID'si & Şifre Ayarı .....	<u>50</u>
6.11.2 Uzaktan İdare.....	<u>51</u>
6.11.3 WAN Link Durumu & Ayarı.....	<u>51</u>
6.11.4 Varsayılan Ayarların Geri Yüklmesi /Sistemin Yeniden Başla. ....	<u>52</u>
6.11.5 Donatımsal Yazılımın Yenilenmesi .....	<u>52</u>
<b>Ek 1: Sorun Giderme.....</b>	<b><u>53</u></b>
<b>Ek 2: Özellikler.....</b>	<b><u>54</u></b>

## Bölüm 1: Giriş

### 1.1 Hoş geldiniz

Kablosuz AP-Router'ı satın aldığınız için sizi tebrik ederiz. Bu Kablosuz AP-Router, çok sayıda kullanıcının ADSL ya da kablo modem vasıtasıyla İnterneti paylaşabilme olanağı sunan, maliyet-etkin, IP paylaşımli bir Router'dır. Kablosuz AP-Router'daki internet bağlantı ayarlarınızı kolay bir şekilde yapılandırarak ve PC'nizi LAN portuna bağlayarak, dosyalarınızı paylaşmaya ve internete girmeye hazır duruma gelirsiniz. Ağınız büyüdükçe başka hublara bağlanabilir ya da ağınıza kolay bir şekilde genişlemesini sağlamak için router'ınızın LAN portlarına geçebilirsiniz. Kablosuz AP-Router'da, size kablosuz bir LAN kurma imkanı sağlayan bir IEEE 802.11g/b erişim noktası bulunmaktadır. Yemi ortaya çıkan 802.11g standart desteği ile, erişim noktası, 802.11b'dan 5 defa daha hızlı, 54Mbps'ye kadar veri transferi imkanı sağlar, yeni 802.11g hızına geçiş yaparken, mevcut 802.11b altyapısı ile de eskiye uyumluluğunu korur. Kablosuz AP-Router, Küçük ve Orta büyüklükteki işler (SMB) ve Küçük Ofis/Ev Ofis (SOHO) piyasaları için, hem bugün için anında bir ağ yapılandırması sağlayarak hem de gelecekteki hız ve gelişimi kaldırmanız için esneklik sağlayarak, tam bir çözüm sağlar.

### 1.2 Bu Kılavuz Hakkında

Bu kullanım Kılavuzu, yeni Kablosuz AP-Router'ınızı nasıl kuracağınız ve yapılandıracağınız ve ağınıza internet erişimine nasıl açacağınız ile ilgili bilgileri içerir. Cihazınızı düzgün bir şekilde çalışır duruma getirmek için, içinde bulunan doğru yapılandırma aşamaları yardımıyla size kılavuzluk edecektir.

Bu kılavuzda önemli noktaların grafikler vasıtasıyla vurgulandığına dikkat ediniz ve unutmayınız.



Bir başlıkla ilgili bilgiler içerir.



Gerekli aşamalara, mesajlara ve tedbirlere önem verilmelidir.

### 1.3 Telif Hakkı Bildirisi

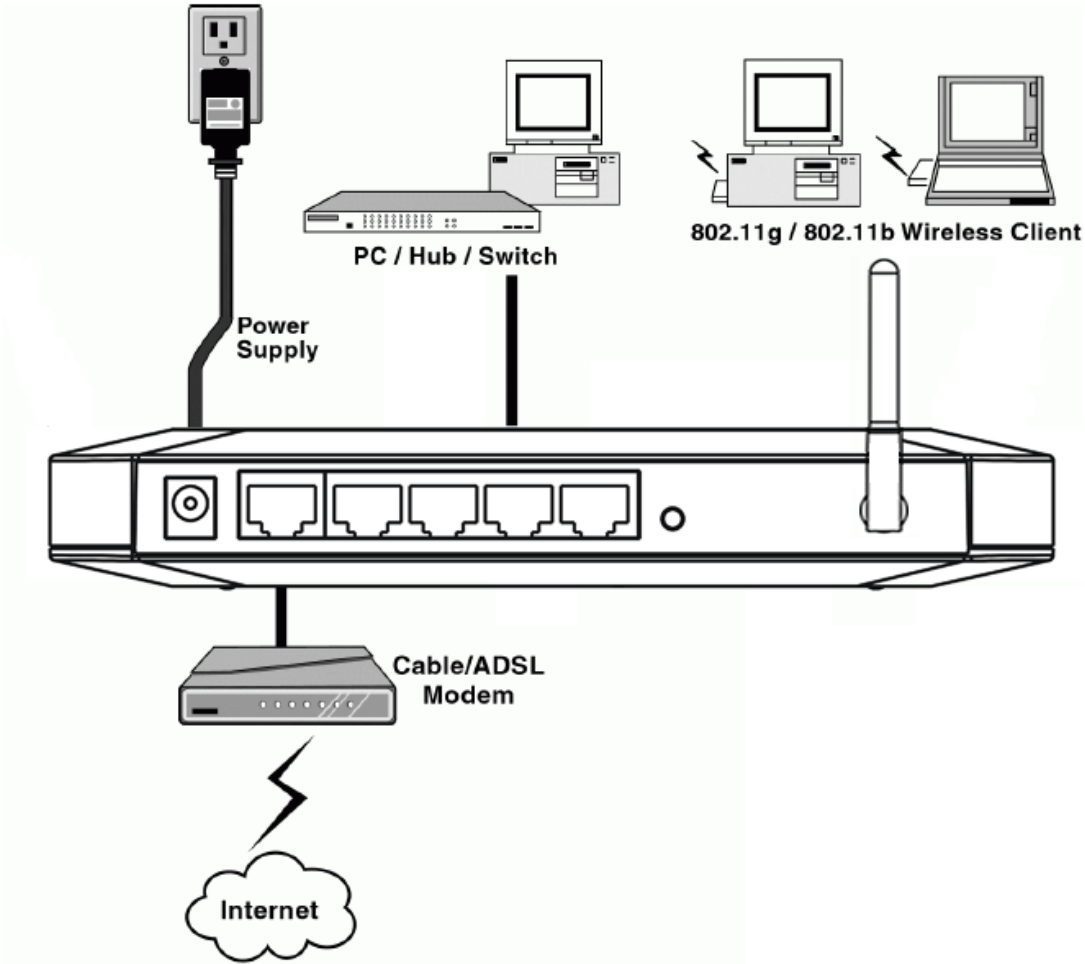
Bu yayının hiçbir bölümü Yayımcının önceden izni olmaksızın çoğaltılamaz, herhangi bir sistem dahilinde saklanamaz veya elektronik, mekanik, fotokopi veya kayıt gibi yöntemlerle hiçbir biçimde iletilemez.

## Bölüm 2 Kablosuz Ağınızın Tasarımı

### 2.1 Sistemi Gereksinimleri

- I Kablo/ADSL modem ve İnternet bağlantısı için bir İnternet erişim hesabı
- I 10/100 Base-T Ethernet kartlı ve başlangıç kurulumu için TCP/IP protokolünün kurulu olduğu bir bilgisayar.
- I Web yapılandırması için İnternet Explorer 5.0 ya da daha üst versiyonu
- I 802.11g ya da 802.11b uyumlu kablosuz adaptörler (kablosuz bağlantı için)

Aşağıdaki Şekil 1, tipik bir Yerel Alan Ağının (LAN) kurulumunu göstermektedir.



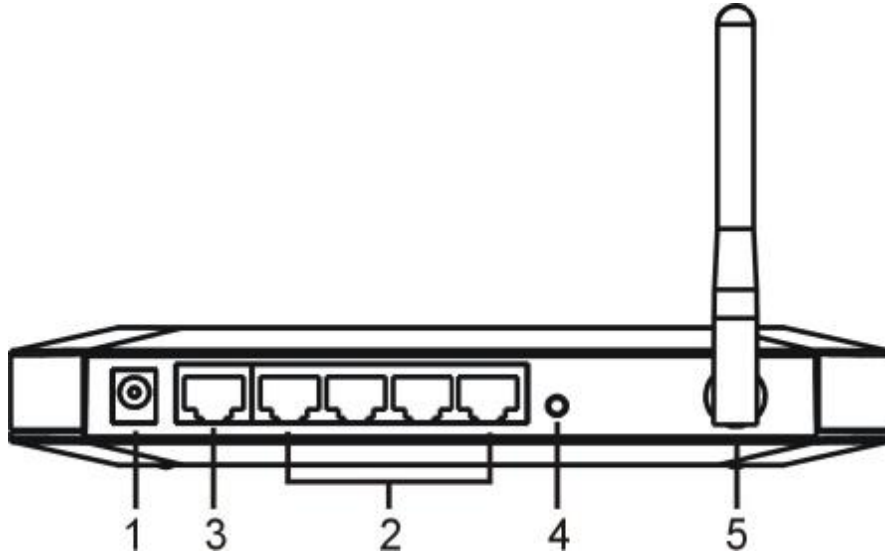
Şekil 1 Yerel Alan Ağı

## Bölüm 3 Kablosuz AP-Router'ı Tanımak

Aşağıdaki bölümde router'ın fiziksel özellikleri anlatılmaktadır.

### 3.1 Arka Panel

Aşağıdaki çizim Kablosuz AP-Router'ın arka panelini göstermektedir:



Şekil 2: Arka Panel

**Enerji Güç adaptörünü takacağınız giriş yuvası**

**1-4 LAN Portları:** Bu dört port, router'ı LAN'a ya da Ethernet kablolarını kullanan Ev Ağına bağlar. Bu, ağ üzerindeki PCler gibi istemciler arasında iletişimi etkin kılar. LAN portları, 10-BASE-T ya da 100-BASE-T iletim hızlarını ayrıca tam otomasyonu ve çapraz Ethernet kablolarını destekler. Bu dört portun herhangi biri, ayrıca, ağınızı genişletmeze imkan tanıyacak olan, başka bir router ya da anahtar gibi diğer ağ cihazlarına bir çıkış portu olarak hizmet verebilir.

**WAN:** Modeminizi, bu portu kullanarak, size tedarik edilen Ethernet kablosu ile router'a bağlayın. Bu prosedür için kullanabileceğiniz tek port budur. Bu şekilde router'ınız internete erişimi sağlanır. Port, 10/100 Mbps ayrıca tam otomasyonu ve çapraz Ethernet kablolarını destekler.

**Sıfırlama (Reset) Düğmesi:** Router'ı sıfırlar ya da router'ı, varsayılan oturum açma ayarlarına getirir.

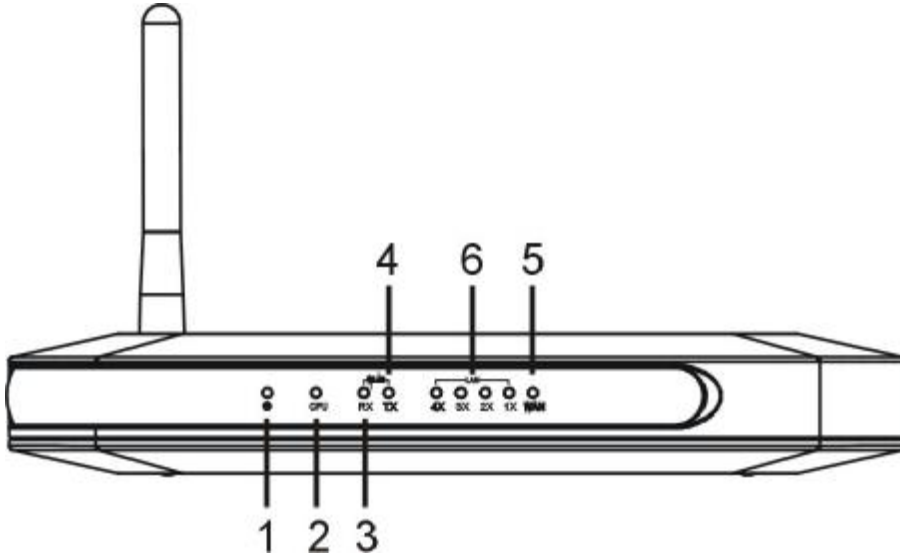
**Anten:** Anten kablosuz bağlantı için kullanılmıştır. En iyi sinyal alımını sağlamak için, anteni döndürebilirsiniz.



Eğer router internete bağlanmakta sorun yaşıyorsa, router'ı sıfırlamak için, en kısa şekilde sıfırlama düğmesine basın. Router'ı fabrika ayarlarına geri döndürmek istiyorsanız, Sıfırlama düğmesine basın ve düğmeyi beş saniyeden fazla bir süre için basılı tutun. Bu işlem, Kullanıcı ID'si, Şifre, IP Adresi ve alt ağ maskesi dâhil, router'da kullanıcı tarafından yapılmış tüm ayarları temizler. (Uyarı: Orijinal yapılandırmalarının yerine, varsayılan fabrika ayarları gelecektir.)

### 3.2 LED Tanımı

Aşağıdaki çizim Kablosuz AP-Router'ın ön panelini göstermektedir:



Şekil 3 Ön Panel

Numara	LED	Işık Durumu	Tanım
1	PWR	Yanıyor	Eğer Kablosuz Router'a güç gidiyorsa bu gösterge yeşil yanar, aksi takdirde hiçbir şekilde yanmaz.
2	CPU	Yanıyor	Sistem çalıştırıldığında, LED, birkaç



---

			saniyeliğine yanmaz. Daha sonra, LED, Router'ın normal bir şekilde çalıştığına göstergesi olarak, yeşil olarak yanacaktır. Eğer LED yanıp söner/ışsız durumda kalırsa, bunun anlamı, sistemin başarısız olduğu anlamına gelir, satıcınızla irtibata geçmeniz ya da yeniden ön yükleme yapmanız gerekmektedir.
3	WLAN RX	Yanıp Sönüyor	Kablosuz LAN aktif (ACT) durumdadır, veri gönderiliyor.
4	WLAN TX	Yanıp Sönüyor	Kablosuz LAN aktif (ACT) durumdadır, veri alınıyor.
5	WAN:	Yanıyor Yanmıyor	WAN bağlandı WAN bağlantısı yok
		Yanıp Sönüyor	WAN portu aktif (ACT) durumdadır, veri gönderiliyor.
6	LAN(1-4)	Yanıyor Yanmıyor	WAN bağlandı WAN bağlantısı yok
		Yanıp Sönüyor	WAN portu aktif (ACT) durumdadır, veri gönderiliyor.

---

## Bölüm 4 Donanım Bağlantısı

İşe, Kablosuz AP-Router'inizi kurmak için güzel bir yer bulmakla başlayın. Dikkate alınması gereken bazı hususlar: \_

- I Erişim noktasını, mümkün olduğu kadar işinizin merkezinde tutun. Sinyalin gücü ve hızı mesafe arttıkça zayıflar.
- I Bunların yüksek olması daha iyidir. Örnek olarak, eğer mümkünse, kitaplığın alt rafları yerine en üst rafını seçin.

### 4.1 Kablosuz AP-Router'ı Bağlamak

Donanım bağlantısını yapmadan önce, Ethernet cihazının, Kablo/ADSL modeminin ve Kablosuz AP-Router'in kapalı olduğundan emin olun. Daha sonra ilgili parçaların bağlantısını yapmak için aşağıdaki adımları takip edin.

#### **Adım 1: Bilgisayarınızı LAN portuna Bağlanması.**

Ethernet kablosunun bir ucunu, RJ-45 konektörü ile hubunuza, anahtara ya da bir bilgisayar Ethernet portuna ve diğer ucunu Kablosuz AP-Router'in LAN portlarından birine takın.

#### **Adım 2 Kablo/ADSL Modemin WAN portuna Bağlanması.**

Kablo/ADSL Modem eklenen Ethernet kablosunu, AP-Router'in WAN portuna bağlayın.

#### **Adım 3: Güç Adaptörünün Bağlanması**

Güç adaptörünün tek DC çıkışlı konektörünü, Kablosuz AP-Router'in yan tarafında bulunan güç jakına bağlayınız. Daha sonra Güç Adaptörünü, bir AC çıkışına bağlayın.

**Adım 4: Aşağıdaki cihazları bu sıra ile çalıştırın: Kablo/ADSL modem, Router, ve PC.**

## Bölüm 5 Yerel PC'nin, Kablosuz Router'a erişim için

### Yapılandırılması

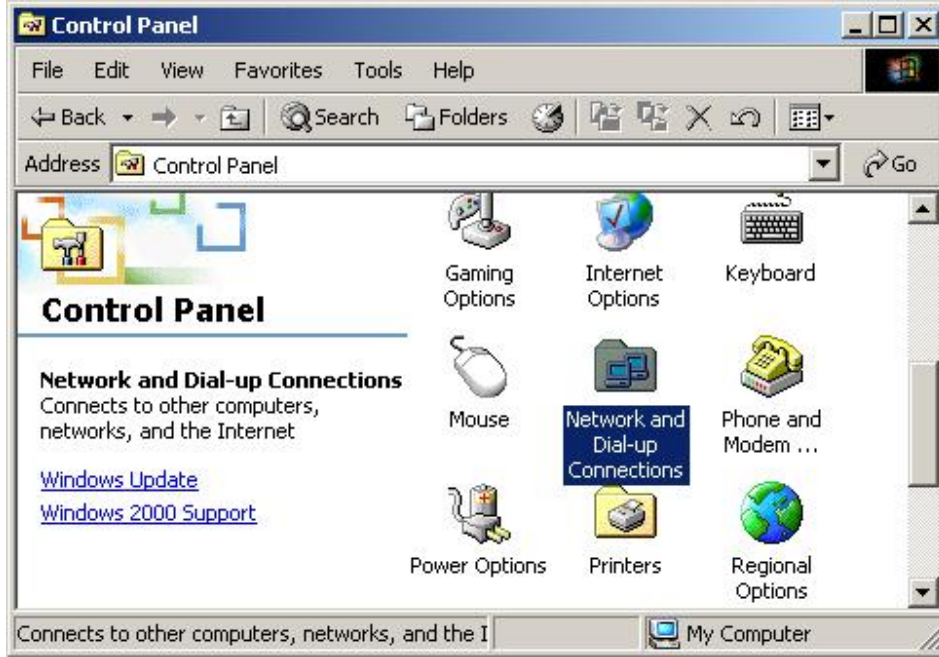
Kablosuz AP-Router'ı, web tarayıcısı tabanlı yapılandırma programı aracılığıyla idare edebilirsiniz. Web tarayıcısı vasıtasıyla cihazı yapılandırmak için, en azından bir adet düzgün bir şekilde yapılandırılmış bilgisayar Ethernet ya da kablosuz ağ vasıtasıyla, cihaza bağlanmalıdır. Kablosuz AP-Router, varsayılan IP adresi olarak 192.168.5.1 ile, alt ağ maskesini olarak 255.255.255.0 ile yapılandırılmıştır ve DHCP sunucusu varsayılan bir şekilde etkindir. Router'ı ayarlamadan önce, aşağıdaki adımları uygulayarak, PC'nizi otomatik olarak, Router'dan bir IP (ya da TCP/IP) adresi alacak şekilde yapılandırmalısınız.

#### 5.1 TCP/IP'nin Ayarlanması

##### 5.1.1 Windows 2000

Bilgisayarınızı ayarlamak için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

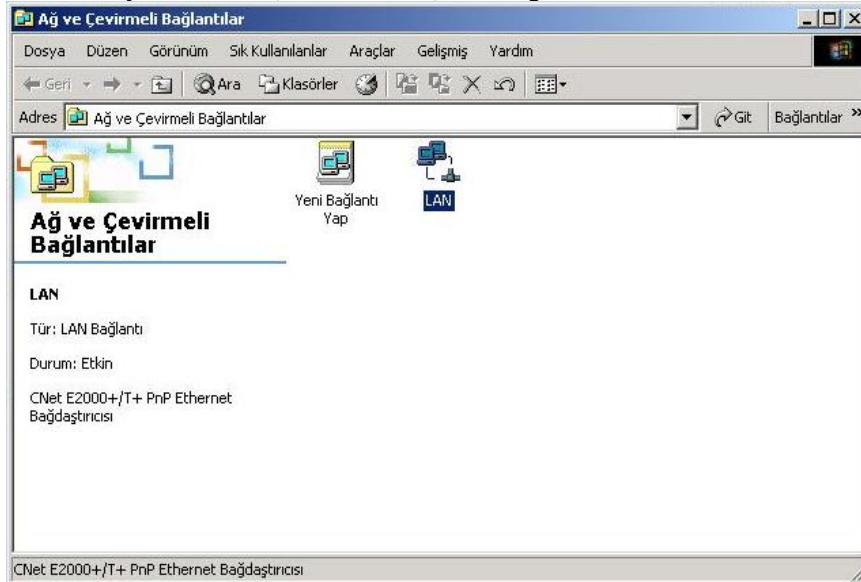
**Adım 1:** Start à Settings à Control Panel'e gidin.



Şekil.4

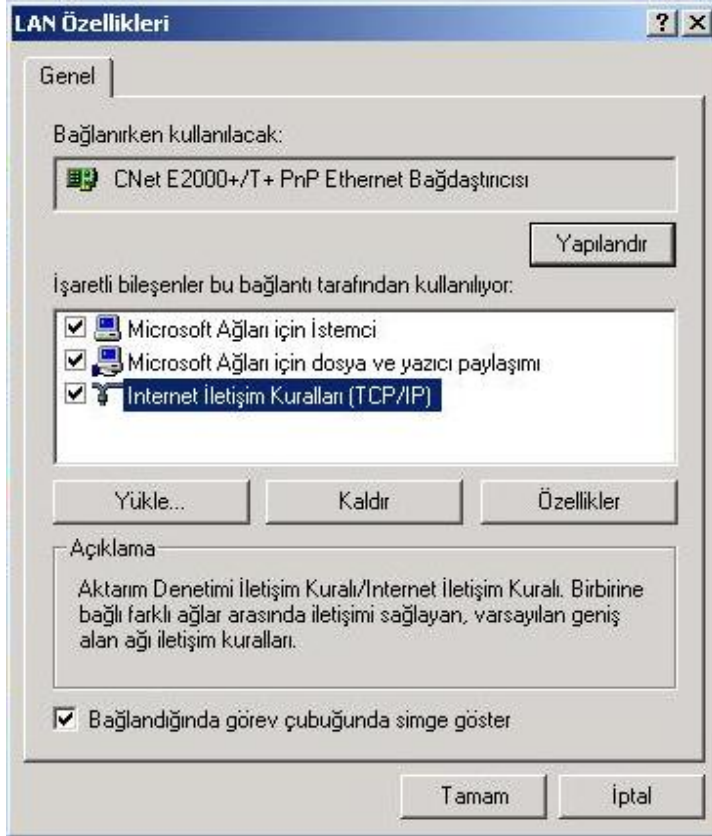
**Adım 2: Network and Dial-up Connections (Ağ ve Çevirmeli Ağ Bağlantıları) ikonuna çift tıklayın.**

**Adım 3 Local Area Connection (Yerel Alan Bağlantısı) ikonunu seçin, fareye sağ tıklayın ve Properties'i (Özellikler) tıklayın.**



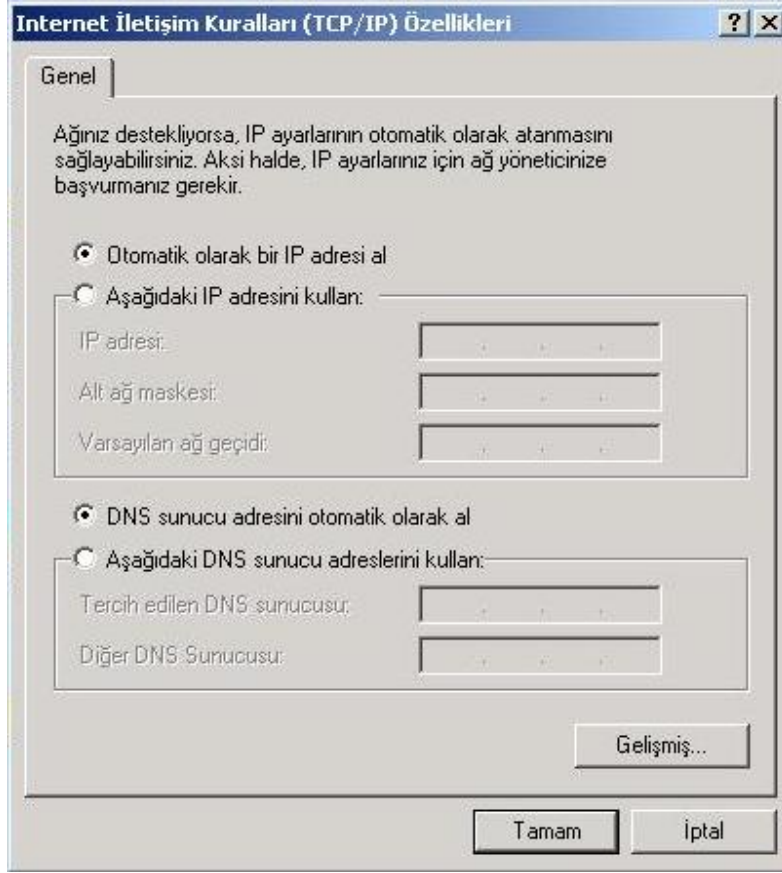
Şekil.5

**Adım 4: Internet Protokol'ünü (TCP/IP) seçin, daha sonra Properties butonuna basın.**



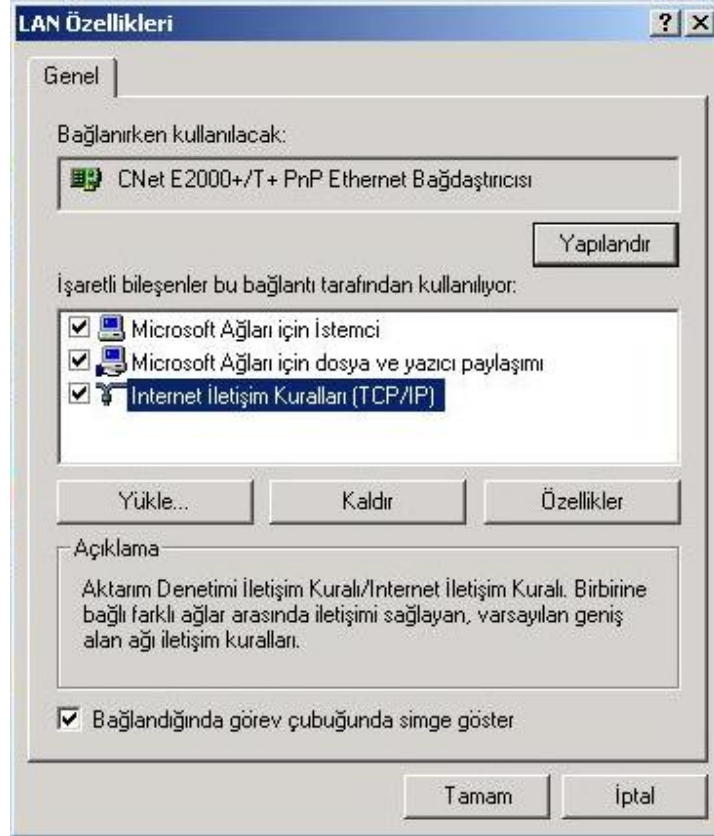
Şekil.6

**Adım 5: Obtain an IP address automatically'i (Otomatik olarak bir IP Adresi Al) ve Obtain DNS Server Address automatically'i (Otomatik olarak DNS Adresi Al) seçin ve daha sonra, İnternet Protokol'ünü (TCP/IP) kapatmak için, OK'a basın.**



Şekil.7

**Adım 6: Local Area Connection Properties penceresini kapatmak için OK'a basın.**



Şekil.8

### 5.1.2 Windows XP/2003

Bilgisayarınızı ayarlamak için lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

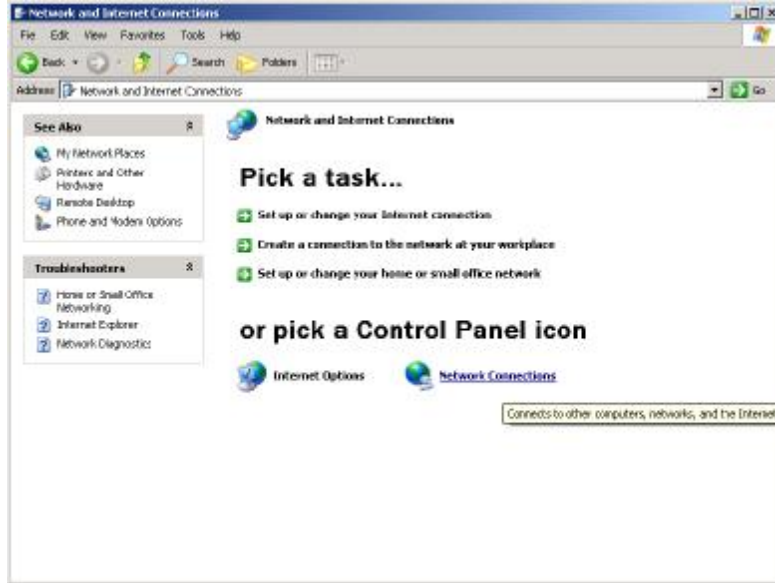
**Adım 1: Start à Settings à Control Panel'e gidin.**

**Adım 2: Network and Internet Connections'a (Ağ ve İnternet Bağlantıları) tıklayın.**



Şekil.9

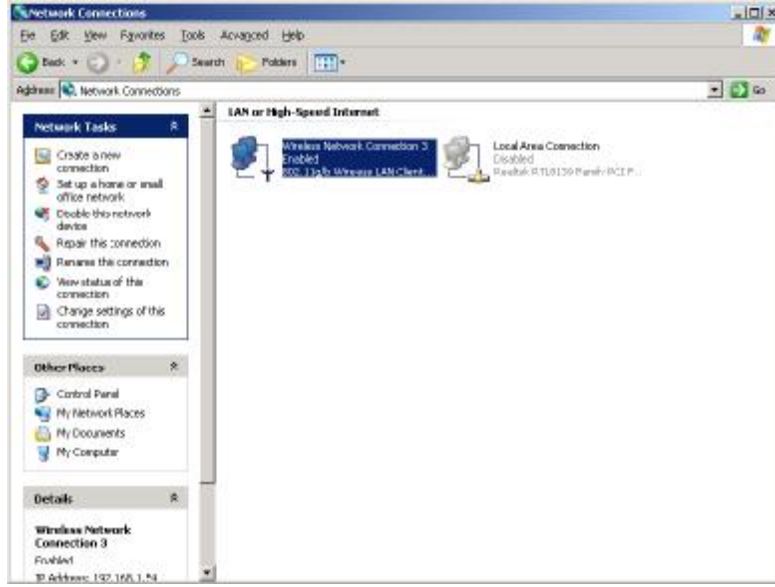
**Adım 3: Network Connections'a (Ağ Bağlantıları) tıklayın.**



Şekil.10

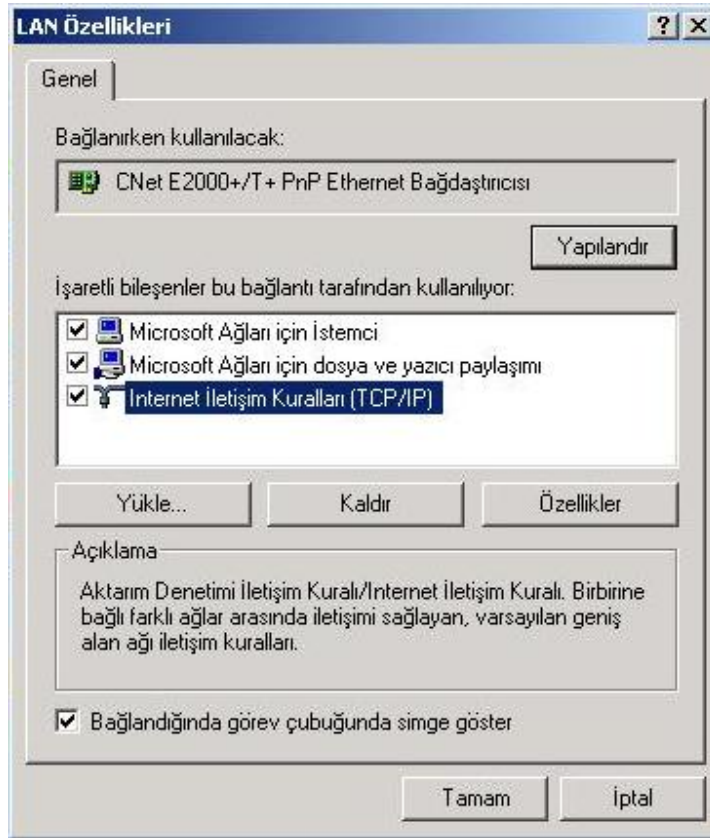
**Adım 4: Local Area Connection (Yerel Alan Bağlantısı) ikonunu seçin, fareye sağ tıklayın ve Properties'i (Özellikler) tıklayın.**





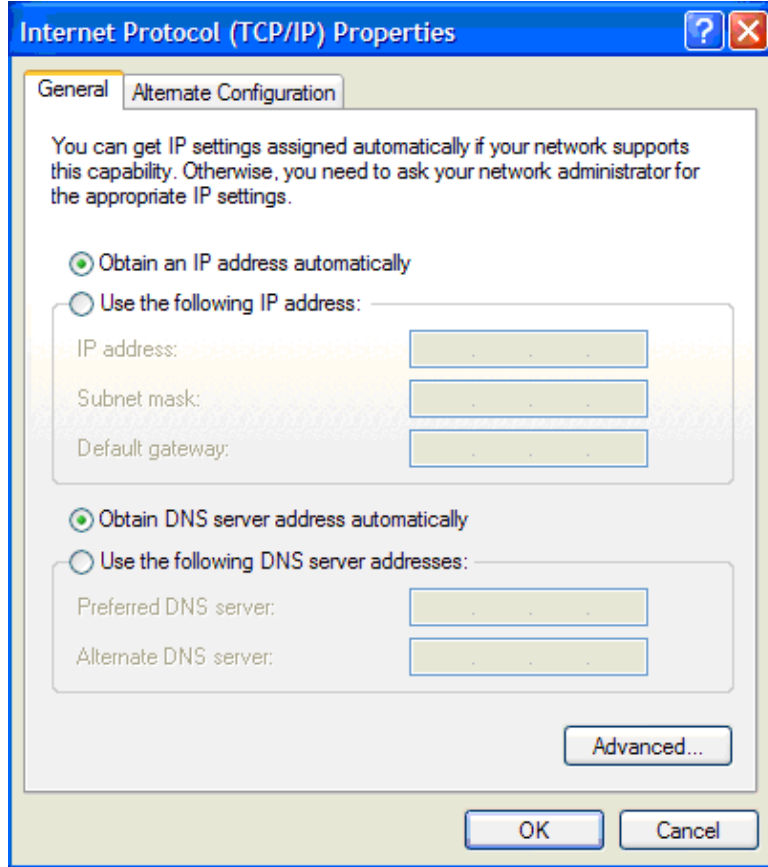
Şekil.11

**Adım 5: Internet Protokol'ünü (TCP/IP) seçin, daha sonra Properties (Özellikler) butonuna basın.**



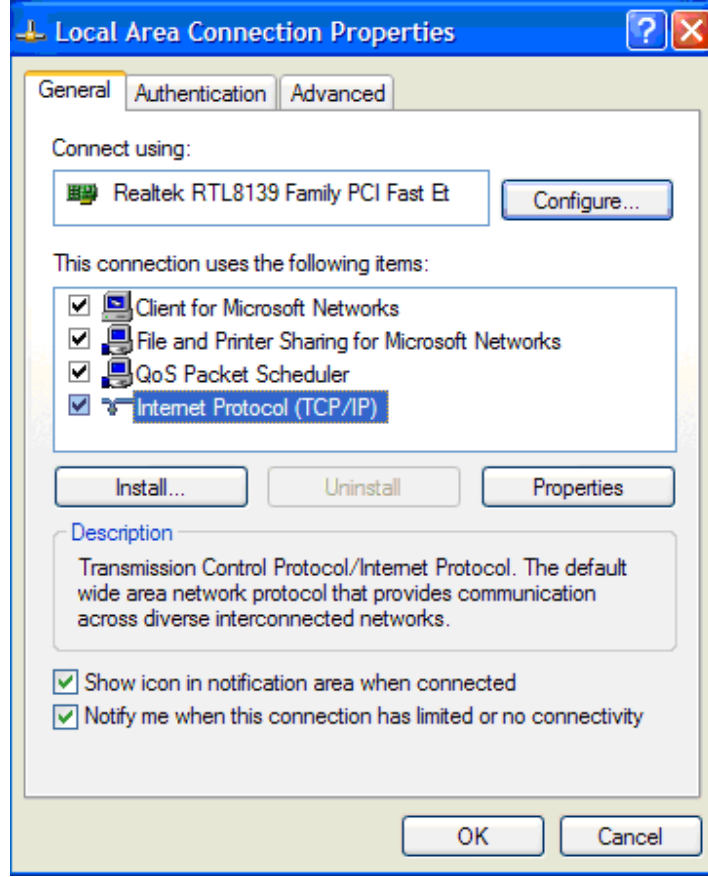
Şekil.12

**Adım 6:** Obtain an IP address automatically'i (Otomatik olarak bir IP Adresi Al) ve Obtain DNS Server Address automatically'i (Otomatik olarak DNS Adresi Al) seçin ve daha sonra, Internet Protokol'ünü (TCP/IP) kapatmak için, OK'a basın.



Şekil.13

**Adım 7:** Local Area Connection Properties penceresini kapatmak için OK'a basın.



Şekil.14

## 5.2 Kablosuz İstemci için Ek Ayarlamalar

Eğer Router'a erişim için kablosuz bir istemciyi seçtiyseniz, ayrıca aşağıdakileri dikkate alın:

Adım 1: PC'nizin, 802.11g ya da 802.11b kablosuz adaptör ve uygun WLAN kart sürücüsü/programı bulunduğundan ve TCP/IP'in yüklendiğinden emin olun.

Adım 2: Kablosuz adaptörü, bir önceki bölümde anlatıldığı gibi uygun TCP/IP ayarlarını kullanmak için kurun.

Adım 3: Kablosuz adaptörün verilen programını çalıştırın ve kablosuz istemcinizin aşağıdaki şekilde yapılandırıldığını doğrulayın:

- I İşletim Modu: Infrastructure (Altyapı)
- I SSID: Default (varsayılan)
- I Authentication (Doğrulama): Disabled (Devre dışı)
- I Encryption (Şifreleme): Off (Kapalı)
- I Radio Band (Radyo Bandı): 802.11B/G



Eğer henüz kablosuz adaptörün TCP/IP ayarlarını yapılandırmadıysanız ve

yalnızca kablosuz ayarları bitirseniz bile, link durumunuz, AP ile başarılı bir bağlantı yapıldığını gösterir. Bu bağlantı yalnızca, "fiziksel" ağ katmanına uygulanır. Kablosuz adaptörünüz, AP ile iletişim kuramaz. TCP/IP özelliklerinin, önceki bölümde anlatıldığı gibi ayarlanmasını sağlayın.

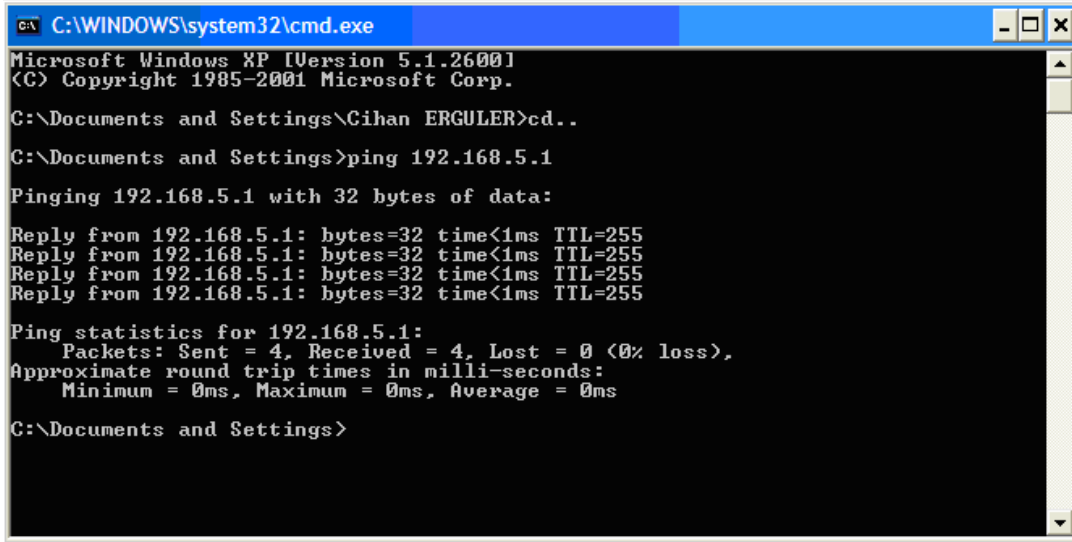
### 5.3 PC'nin IP'sini ve Router ile bağlantısını Kontrol Etmek

TCP/IP protokolünün yapılandırılmasının ardından, Bilgisayarın, Router'la iletişiminin olup olmadığını doğrulamak için Ping Komutunu kullanın. Ping Komutunu vermek için, DOS penceresini açın ve DOS Komut sisteminde, Kablosuz AP-Router'ın IP adresini PINGLEYİN:

- I Windows 98/ME için: Start -> Run. "command" yazın ve OK'a basın.
- I Windows 2000/XP için: Start -> Run. "cmd" yazın ve OK'a basın.

DOS komut sisteminde, aşağıdaki komutu yazın:

Eğer komut penceresi, aşağıdakine benzer bir şekil alırsa:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Cihan ERGULER>cd..
C:\Documents and Settings>ping 192.168.5.1

Pinging 192.168.5.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.5.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.5.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.5.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.5.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

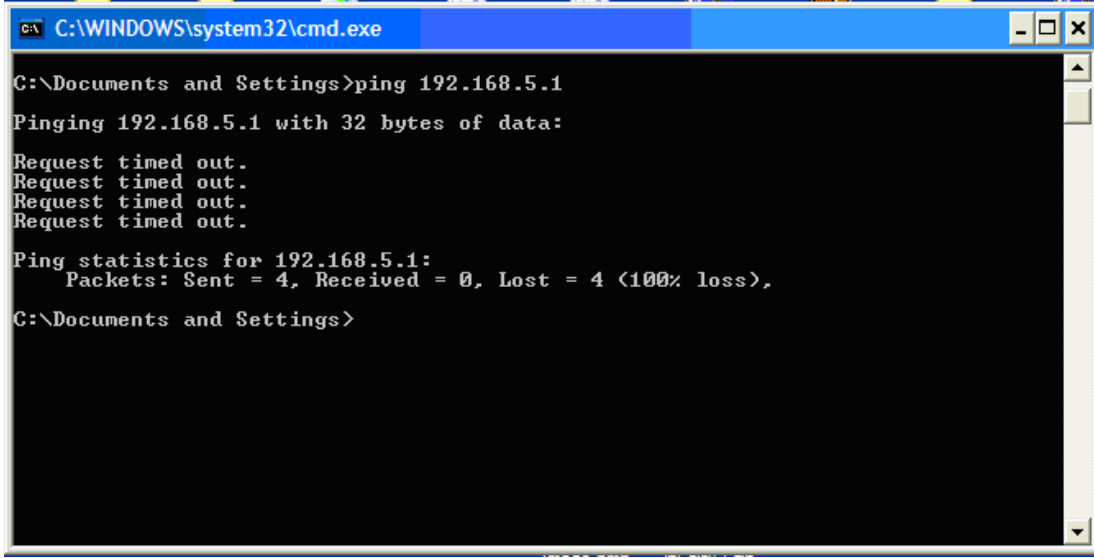
Ping statistics for 192.168.5.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings>
```

Şekil.15

O halde, bilgisayar ve router arasındaki bağlantı başarılı bir şekilde kurulmuş demektir.

Eğer bilgisayar router'a bağlanmayı başaramazsa; Komut penceresi aşağıdaki gibi bir hal alır:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings>ping 192.168.5.1
Pinging 192.168.5.1 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Ping statistics for 192.168.5.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
C:\Documents and Settings>
```

Şekil.16

Bilgisayarınızın ağ ayarlarının doğruluğunu kontrol edin ve bilgisayar ile router arasındaki kablo bağlantısını kontrol edin.

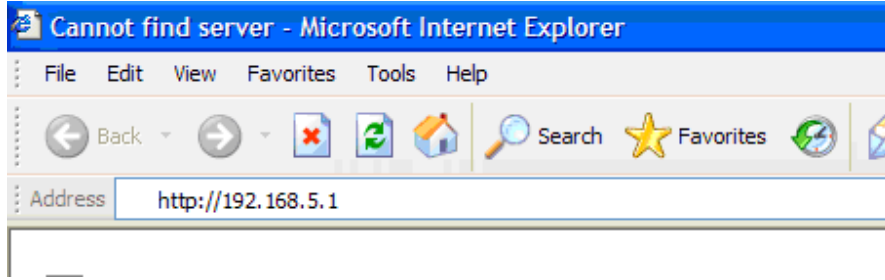
## Bölüm 6 Web Yapılandırması

### 6.1 Oturum Açmak

Tüm ağın başarılı bir şekilde çalışmasını sağlamak için, Kablosuz Router'ınızı, bir web tarayıcısı kurulu bilgisayar vasıtasıyla yapılandırmanız gerekmektedir. Lütfen aşağıda sıralanan aşamaları takip ediniz.

Adım 1: Web tarayıcısını açın ve adres alanına <http://192.168.5.1> yazın. Bu adres, Router'ın varsayılan özel IP adresidir.

Cihaza bağlandıktan sonra, kullanıcı adı ve şifre girmeniz istenecektir. Kullanıcı adı olarak "netmaster" ve şifre olarak yine "netmaster" yazın.



Şekil.17

**1** Eğer router'ın LAN portu yeni bir adresle değiştirilmişse, o halde yeni IP adresini giriniz.

Adım 2: Enter'a bastıktan sonra, Kablosuz AP-Router'ınızın web tabanlı yapılandırma programına girmiş olacaksınız. Şundan itibaren, Kablosuz AP-Router'ınız, isteğinize göre, HTML sayfaları/biçimleri gönderen bir web sunucusu gibi çalışıyor olacaktır. Yapılandırmaya geçmek için, sol tarafta bulunan menu options'a (menü seçenekleri) tıklayabilirsiniz.

**1** Güvenliğiniz için, Yapılandırma Doğrulamasında şifrenizi değiştirmeyi sakın unutmayın. Router'ı ilk kez yapılandırırken, router'a bağlı bir Ethernet kablosunun olmasını öneririz. Kablosuz bağlantı kullanarak BAŞLANGIÇ yapılandırmalarını yapmak, güvenli değildir ve kesinlikle önerilmez. Router'ın başlangıç yapılandırmalarını bitirdikten sonra, bağlantınız güvenli bir hale gelecektir ve bundan sonra kablolu ya da kablosuz bağlantılı olarak güvenli bir şekilde kullanabilirsiniz.

Kablosuz Router'ın ana sayfasında, sol gezinme çubuğu, sistemi yapılandırmak için gerekli olan ana seçenekleri gösterir. Sağ gezinme ekranında, yapılandırmaları görebilmek için, sistem durumunun bir özeti bulunur. Sayfanın sağ üst tarafında bulunan Help (Yardım) ilişimini kullanarak, içerik duyarlı yardım alabilirsiniz.

Durum İstatistikler Sihirbaz Kaydet Yardım

### WAN Durumu

Bağlantı Türü	PPPoE
Fiziki Adres	08-10-17-09-f7-69
DHCP Lease süresi	N/A
WAN IP Adresi	0.0.0.0
Alt ağ Maskesi	0.0.0.0
Varsayılan Ağ geçidi	0.0.0.0
Birincil DNS IP	0.0.0.0
İkincil DNS IP	0.0.0.0

Bu sayfa her 10 saniyede bir yenilenecektir Connect

### LAN Durumu

Fiziki Adres	08-10-17-09-f7-68
LAN IP Adresi	192.168.1.1
Alt ağ Maskesi	255.255.255.0
DHCP Sunucusu	ON

### Wireless Durumu

Wireless	Etkin
Bağlantı	Bağlantı Yok
MAC	08-10-17-09-f7-68
Radyo Bandı	802.11b/g
SSID	default
Kanal	6
Mod	AP
Güvenlik	Yok

### SİSTEM BİLGİSİ

Sürüm Bilgisi	APR-M14H-V1.1.56EN-WDS-540, 2007.05.28.16:02.
---------------	---

Şekil.19

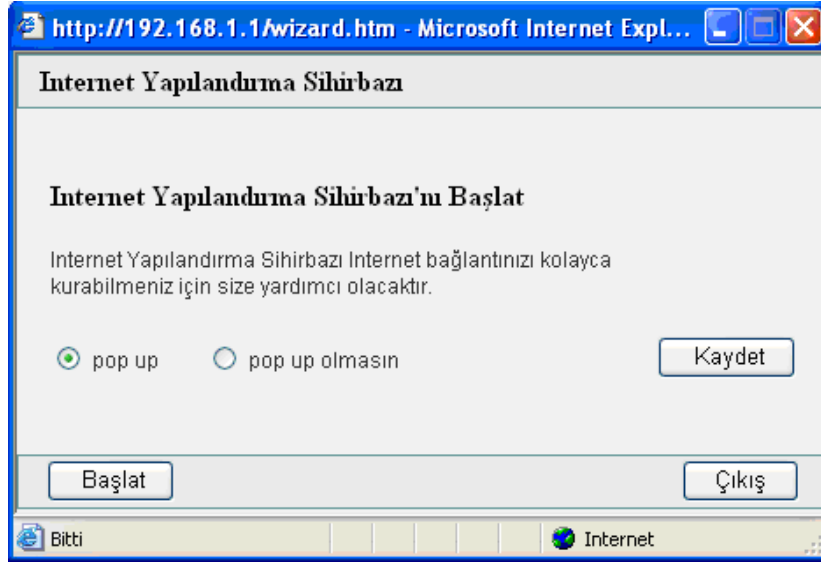


Her hangi bir sayfada değiştirdiğiniz herhangi bir ayarı uygulamak için, Save (Kaydet) butonuna tıklayın. Aksi takdirde yaptığınız değişiklikler Router, yeniden ön yükleme yaptığında kaybolacaktır.

## 6.2 Hızlı Kurulum Sihirbazı

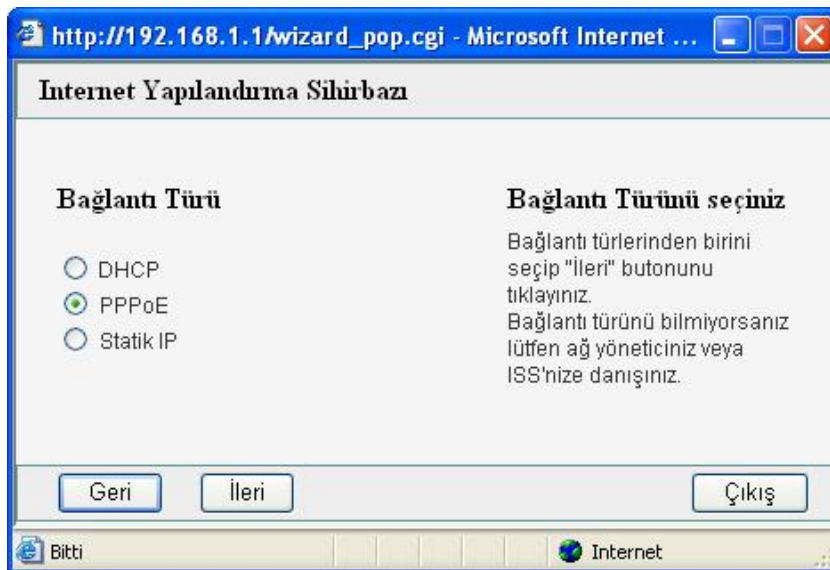
Hızlı Kurulum bölümü, mümkün olduğu kadar hızlı bir şekilde Kablosuz AP-Router'ı kullanmaya başlayabilmeniz için tasarlanmıştır. Hızlı Kurumda, yalnızca İnternete girmek için gerekli olan bilgileri girmek durumundasınızdır.

Adım 1: ANA sayfada, Sihirbaza tıklayın, aşağıdaki ekranı göreceksiniz, daha sonra "Start"a (Başla) tıklayınız.



Şekil.19

Adım 2: İnternet bağlantı tipini seçiniz ve daha sonra İnternet Servis Sağlayıcınıza (ISP) bağlanmanız için gerekli olan yapılandırma bilgilerini girin.





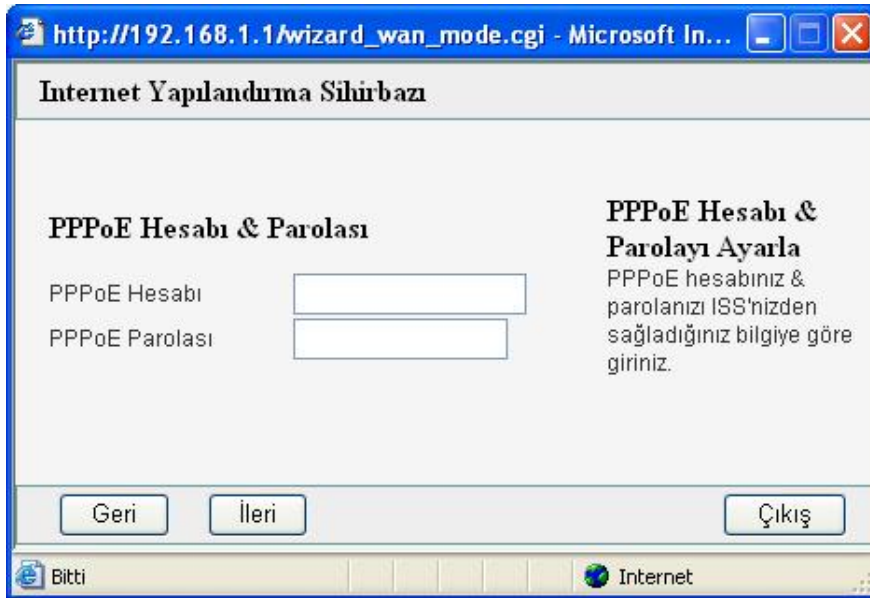
Şekil.20

**Dinamik IP Adresi için**

- I Eğer ISP'niz size otomatik olarak bir IP adresi veriyorsa, DHCP'yi seçin. Ve daha sonra "İleri"ye tıklayın.

**PPPoE için**

- I Eğer servis sağlayıcınız internete bağlanmanız için PPPoE protokolüne ihtiyaç duyuyorsa, PPPoE'yi seçin. Bu bölümde gerekli olan tüm bilgileri size internet sağlayıcınız sağlamalıdır.
- I PPPoE bağlantı için, ISP tarafından size sağlanan Kullanıcı Adını ve Şifreyi girin, daha sonra "İleri"ye tıklayın.



Şekil.21

**Statik IP için**

- I Eğer kullanmanız için internet sağlayıcınız size özel bir statik IP vermişse, Static IP'yi seçin. Bu bölümde gerekli olan tüm bilgileri size internet sağlayıcınız sağlamalıdır.
- I Boş girdi kutularını, ISP'nin tarafından size verilen bilgileri ile doldurun ve sonra "İleri"ye tıklayın.

http://192.168.1.1/wizard\_wan\_mode.cgi - Microsoft In...

### Internet Yapılandırma Sihirbazı

Statik IP	Statik IP Ayarla
IP Adresi	Boş kutuları ISS'nizden aldığınız bilgiler ışığında doldurunuz.
Alt ağ Maskesi	
Ağ geçidi	
Birincil DNS	
İkincil DNS	

Geri İleri Çıkış

Bitti Internet

Şekil.22

- I Bu ayarları kaydetmek için, "İleri"ye basın. Sistem yeni girilen bilgileri kaydedip uygulayacaktır ve hemen yeniden ön yükleme yapılacaktır.

http://192.168.1.1/wizard\_wireless.cgi - Microsoft Inter...

### Internet Yapılandırma Sihirbazı

**Bitti**

Tüm yapılandırmalar uygulandı ve kaydedildi.  
"Çıkış" butonuna basınız.

Çıkış

Bitti Internet

Şekil.23

- I Yeniden ön yüklemenin yapılmasının ardından, Kablosuz Router bu ayarları etkin hale getirecektir.

## 6.3 Durum

### 6.3.1 Sistem Durumu

Bu sayfa, Router'ın temel yapılandırma parametrelerinin çoğunu gösterir. Oturum açıldıktan sonra gösterilen ilk sayfadır.

**Durum** **İstatistikler** [Sihirbaz](#) [Kaydet](#) [Yardım](#)

#### WAN Durumu

Bağlantı Türü	PPPoE
Fiziki Adres	08-10-17-09-f7-69
DHCP Lease süresi	N/A
WAN IP Adresi	0.0.0.0
Alt ağ Maskesi	0.0.0.0
Varsayılan Ağ geçidi	0.0.0.0
Birincil DNS IP	0.0.0.0
İkincil DNS IP	0.0.0.0

Bu sayfa her 10 saniyede bir yenilenecektir [Connect](#)

#### LAN Durumu

Fiziki Adres	08-10-17-09-f7-68
LAN IP Adresi	192.168.1.1
Alt ağ Maskesi	255.255.255.0
DHCP Sunucusu	ON

#### Wireless Durumu

Wireless	Etkin
Bağlantı	Bağlantı Yok
MAC	08-10-17-09-f7-68
Radyo Bandı	802.11b/g
SSID	default
Kanal	6
Mod	AP
Güvenlik	Yok

#### SİSTEM BİLGİSİ

Sürüm Bilgisi	APR-M14H-V1.1.56EN-WDS-540, 2007.05.28.16.02.
---------------	---

Şekil.24

- I WAN Durumu: Bu bölüm, kablosuz router'ın WAN arabirim parametrelerini gösterir. Buna aşağıdakiler de dahildir: Bağlantı türü (DHCP, PPPoE ya da Statik

IP), LAN arabiriminin, MAC adresi, IP/Alt ağ maskesi, Varsayılan ağ geçidi, Birincil DNS, Yedek DNS.

**PPPoE:** PPPoE modunda, eğer bir bağlantı başlatmak istiyorsanız, bir PPPoE oturumu açmak için, "Connect" (Bağlan) butonuna tıklayın.

#### WAN Durumu

Bağlantı Türü	PPPoE
Fiziki Adres	08-10-17-09-f7-69
DHCP Lease süresi	N/A
WAN IP Adresi	0.0.0.0
Alt ağ Maskesi	0.0.0.0
Varsayılan Ağ geçidi	0.0.0.0
Birincil DNS IP	0.0.0.0
İkincil DNS IP	0.0.0.0
Bu sayfa her 10 saniyede bir yenilenecektir	
<input type="button" value="Connect"/>	

Şekil.25

Bu bağlantıyı sonlandırmak için "Disconnect" (Bağlantıyı Kes) butonuna tıklayın.

#### WAN Durumu

Bağlantı Türü	PPPoE
Fiziki Adres	08-10-17-09-f7-69
DHCP Lease süresi	N/A
WAN IP Adresi	0.0.0.0
Alt ağ Maskesi	0.0.0.0
Varsayılan Ağ geçidi	0.0.0.0
Birincil DNS IP	0.0.0.0
İkincil DNS IP	0.0.0.0
Bu sayfa her 10 saniyede bir yenilenecektir	
<input type="button" value="Connect"/>	

Şekil.26

**DHCP:** DHCP modunda, IP adresini bırakmak için, "Disconnect" butonuna basın ve yeni bir IP adresi için, "Connect" butonuna basın.

WAN Durumu	
Bağlantı Türü	PPPoE
Fiziki Adres	08-10-17-09-f7-69
DHCP Lease süresi	N/A
WAN IP Adresi	0.0.0.0
Alt ağ Maskesi	0.0.0.0
Varsayılan Ağ geçidi	0.0.0.0
Birincil DNS IP	0.0.0.0
İkincil DNS IP	0.0.0.0
Bu sayfa her 10 saniyede bir yenilenecektir	
<input type="button" value="Connect"/>	

Şekil.27

- I LAN Durumu: Bu bölüm, kablosuz router'ın LAN arabirim parametrelerini gösterir. Buna aşağıdakiler de dahildir: LAN arabiriminin MAC adresi, IP/Alt net maskesi, DHCP Sunucusu (DHCP Sunucusu etkin olsun ya da olmasın, ve adres havuzunu gösterebilir ya da göstermesin).

LAN Durumu	
Fiziki Adres	08-10-17-09-f7-68
LAN IP Adresi	192.168.1.1
Alt ağ Maskesi	255.255.255.0
DHCP Sunucusu	ON

Şekil.28

- I Kablosuz Durum: Bu bölüm, kablosuz router'ın WLAN arabirim parametrelerini gösterir. Buna aşağıdakiler de dahildir: Kablosuz (Kablosuz arabirim durumu etkin olsun ya da olmasın), Bağlantı (AP Router'a bağlanan aktif kablosuz istasyonları olsun ya da olmasın), WAN arabirimi MAC adresi, Radyo Bandı (Kablosuz Ağınızın kullandığı iletim protokolünün türü), SSID, kanal sayısı, güvenlik.

Wireless Durumu	
Wireless	Etkin
Bağlantı	Bağlantı Yok
MAC	08-10-17-09-f7-68
Radyo Bandı	802.11b/g
SSID	default
Kanal	6
Mod	AP
Güvenlik	Yok

Şekil.29

- I Sistem Bilgisi: Bu bölüm, kablosuz router'ın donatımsal yazılımının yüklenen versiyonunu gösterir. Ve şirket bilgileri,

SİSTEM BİLGİSİ	
Sürüm Bilgisi	APR-M14H-V1.1.56EN-WDS-540, 2007.05.28.16:02.

Şekil.30

### 6.3.2 İstatistikler

İstatistikler sekmesi, harici (WAN) ve dahili (LAN ve WLAN) türü arabirimleri arasındaki ağ trafiğini izleyebilmeniz için, aşağıdaki öğelerin bazılarını içerir. Ayrıca sistem çalışma süresini gösterir.

Sistem Çalışma Süresi							
Sistem Çalışma Süresi		0 gün 0 saat 44 dakika 13 saniye					
Tür	Geçerli NAT	İleti Birikim İstatistikleri				Hız (KB/s)	
		Alınan Paketler	Alınan Bytelar (K)	Gönderilen Paketler	Gönderilen Bytelar (K)	Yükleme	İndirme
TCP	0	0	0	0	0	0	0
UDP	0	0	0	0	0	0	0
ICMP	0	0	0	0	0	0	0
OTHER	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0
<input type="button" value="Yenile"/>							

Şekil.31

- I Sistem Çalışma Süresi: Sistem çalışma süresini gösterir.  
 I İstatistikler: Kablosuz ve Ethernet ağları mevcut gönderilen & alınan paket sayaçlarını izleyebilirsiniz. En son bilgiyi görebilmek için, "Refresh" (Yenile) butonuna basınız.

## 6.4 WAN Kurulumu

Eğer zaten Hızlı Kurulum Sihirbazı bölümünü yapılandırdıysanız, ve internet bağlantı türünü değiştirmek istiyorsanız, WAN Kurulum ekranını kullanın. WAN Ayarları ekranı ISP'niz ile kurmak istediğiniz, WAN port bağlantısı türünü belirtmenizi sağlar. WAN Kurulumu, router'ın WAN portu, DHCP'si, PPPoE'si, Statik IP'si için aşağıdaki seçimleri sunar. İnternet Servis Sağlayıcınız için uygun olan bağlantı türünü seçin.

### 6.4.1 Dinamik IP Adresi

Router'ın varsayılan ayarı, kablo modemler için daha sıklıkla kullanılan DHCP'dir. Bu ayarlama için herhangi bir yapılandırma yapılmasına gerek yoktur çünkü ISP otomatik olarak bilgiyi sağlar. Kablo modu kullanılıyorken bu türü seçin.

DHCP İstemcisi Kurulumu		
MAC	<input type="text" value="08-10-17-09-f7-69"/>	<input type="button" value="MAC Klonla"/>
Varsayılan MAC	<input type="text" value="08-10-17-09-f7-69"/>	<input type="button" value="Varsayılan MAC"/>
MTU	<input type="text" value="1514"/>	
Birincil DNS	<input type="text"/>	
İkincil DNS	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Uygula"/>		

Şekil.32

- I **Fiziksel Adres Koyası:** ISP'niz, internete bağlanmanız için, belirli bir MAC adresine gerek isteyebilir. MAC adresi, ISP'nin, internet bağlantınızı orijinal olarak bağladığı PC'nin MAC adresidir. WAN MAC adresi ile sözü edilen PC'nin MAC adresini değiştirmek için, bu MAC adresini, bu bölüme yazın.(Kopya Adres butonunun çalışması için, sizin o PC'yi kullanmanız gerekmektedir.).
- I **MTU:** MTU, Maksimum Aktarma Birimidir. İnternet aktarımı için izin verilen en geniş paket boyutunu belirtir. Sınırı belirlemek için, MTU numaranızı, metin kutusuna girin. Bu alana girmek için önerilen boyut, 1496'dır. Bu değeri 1200 - 1500 değer aralığında bırakmalısınız.
- I **DNS:** "DNS"yi kontrol edin ve LAN DHCP sunucusu için DNS sunucusu belirtmek için, IP Adresini girin.
- I Bu ayarları kaydetmek için, "Apply"a (Uygula) basın. Sistem yeni girilen bilgileri kaydedip uygulayacaktır ve hemen yeniden ön yükleme yapılacaktır. Yeniden ön yüklemenin yapılmasının ardından, Kablosuz Router bu ayarları etkin hale getirecektir.

### 6.4.2 PPPoE

İnternet bağlantıları kurmak için, bazı DSL-tabanlı ISPlar, PPPoE (Ethernet üzerinden noktalar arası iletişim Protokolü) kullanır. Eğer internete bir DSL hattı üzerinden bağlıysanız, PPPoE kullanıp kullanmadıklarını öğrenmek için ISP'nize başvurun. Eğer öyleyse, PPPoE'yi seçmek zorundasınız.

PPPoE Kurulumu	
PPPoE Hesabı	<input type="text"/>
PPPoE Parolası	<input type="text"/>
MAC	<input type="text" value="08-10-17-09-f7-69"/> <input type="button" value="MAC Klonla"/>
Varsayılan MAC	<input type="text" value="08-10-17-09-f7-69"/> <input type="button" value="Varsayılan MAC"/>
MTU	<input type="text" value="1492"/>
Birincil DNS	<input type="text"/>
İkincil DNS	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> İnternete otomatik bağlan (Varsayılan) <input type="radio"/> Atıl olduğunda, zaman aşımında, otomatik <input type="text" value=""/> (1-30) dakikadan sonra, hala erişim olarak bağlantıyı kes. <input type="radio"/> İnternete elle bağlan	
<input type="button" value="Uygula"/>	

Şekil.33

- I **PPPoE Hesabı:** PPPoE bağlantı için, ISP'niz tarafından size sağlanan Kullanıcı adını giriniz.
- I **PPPoE Şifresi:** PPPoE bağlantı için, ISP'niz tarafından size sağlanan Şifreyi giriniz.
- I **Fiziksel Adres Koyası:** ISP'niz, internete bağlanmanız için, belirli bir MAC adresine gerek isteyebilir. MAC adresi, ISP'nin, internet bağlantınızı orijinal olarak bağladığı PC'nin MAC adresidir. WAN MAC adresi ile sözü edilen PC'nin MAC adresini değiştirmek için, bu MAC adresini, bu bölüme yazın.(Kopya Adres butonunun çalışması için, sizin o PC'yi kullanmanız gerekmektedir.).
- I **MTU:** MTU, Maksimum Aktarma Birimidir. İnternet aktarımı için izin verilen en geniş paket boyutunu belirtir. Sınırı belirlemek için, MTU numaranızı, metin kutusuna girin. MTU için varsayılan değer 1492'dir ve eğer hattın durumu kötüyse bu değer için, 1300'ü kullanın.
- I **DNS:** "DNS"yi kontrol edin ve LAN DHCP sunucusu için DNS sunucusu belirtmek için, IP Adresini girin.
- I **Bağlantı türü:** Bu seçeneklerden PPPoE bağlantınızı seçin:  
**İnternete otomatik olarak bağlan:** Bu özellik, internet bağlantınızı hep açık tutacaktır. Router periyodik olarak İnternet bağlantınızı kontrol edecektir. Eğer bağlantınız kesilmişse, bu durumda Router otomatik olarak internet bağlantınızı kuracaktır. Bu opsiyonu kullanmak için, Auto Connect'in (Oto Bağlan) yanındaki Radio (Radyo) butonuna tıklayın.  
**İşlevsizlik durumunda oto-bağlantı kes, zaman aşımı:** Eğer seçilirse, WLAN/LAN üzerindeki herhangi bir istemci PC, internet erişimi talebi gönderirse, router, internet bağlantısı için bir PPPoE oturumu başlatacaktır. Fakat, WAN bağlantısı işlevsiz hale geldikten sonra, zaman aşımı kutusuna sizin gireceğiniz sürenin geçmesinin ardından, router, PPPoE oturumunu otomatik olarak kapatır.



Eğer internet hesabınız, kullanım süresine dayalı olarak faturalı bir hesapsa, bu opsiyonu etkin kılmak ve ağınız için en uygun bir işlevsizlik süresi girmeniz, sizin yararınıza olacaktır. Bu opsiyonu kullanmak için, Connect'in (Bağlan) yanındaki Radio (Radyo) butonuna tıklayın.

**İnternete manuel olarak bağlan:** Router, web'deki "Connect"e basıldığında internete bağlanacaktır. Ve WAN bağlantısı kesilecektir. Eğer, Web kullanıcı arabiriminden manuel olarak "Disconnect" butonuna basarsanız, Router otomatik olarak internete bağlanmayacaktır. Bu opsiyonu kullanmak için, Connect'in (Bağlan) yanındaki Radio (Radyo) butonuna tıklayın.

- I Bu ayarları kaydetmek için, "Apply" a (Uygula) basın. Sistem yeni girilen bilgileri kaydedip uygulayacaktır ve hemen yeniden ön yükleme yapacaktır. Yeniden ön yüklemenin yapılmasının ardından, Kablosuz Router bu ayarları etkin hale getirecektir.

### 6.4.3 Statik IP

Eğer internete bağlanmak için, kalıcı bir IP adresi kullanmanız gerekiyorsa, Statik IP'yi seçin.

Statik IP Kurulumu	
WAN IP Adresi	<input type="text"/>
Altağ Maskesi	<input type="text"/>
Varsayılan Ağ geçidi	<input type="text"/>
Birincil DNS	<input type="text"/>
İkincil DNS	<input type="text"/>
MAC	<input type="text" value="08-10-17-09-f7-69"/> <input type="button" value="MAC Klonla"/>
Varsayılan MAC	<input type="text" value="08-10-17-09-f7-69"/> <input type="button" value="Varsayılan MAC"/>
MTU	<input type="text" value="1514"/>
<input type="button" value="Uygula"/>	

Şekil.34

- I **WAN IP Adresi:** İnternette görünürde, bu sizin Router'ınızın IP adresidir. ISP'niz, buraya girmeniz gereken IP adresini size sağlayacaktır.
- I **Alt net maskesi:** Bu, kullanıcılar tarafından internette görüldüğü gibi, Router'ınızın alt net maskesidir.(ISP'niz dahil). ISP'niz, alt net maskesini sağlayacaktır.
- I **Varsayılan Ağ Geçidi:** ISP'niz, ISP sunucularının IP adresi olan, ağ geçidi adresini sağlayacaktır.
- I **Fiziksel Adres Koyası:** ISP'niz, internete bağlanmanız için, belirli bir MAC adresine gerek isteyebilir. MAC adresi, ISP'nin, internet bağlantınızı orijinal

olarak bağladığı PC'nin MAC adresidir. WAN MAC adresi ile sözü edilen PC'nin MAC adresini değiştirmek için, bu MAC adresini, bu bölüme yazın.(Kopya Adres butonunun çalışması için, sizin o PC'yi kullanmanız gerekmektedir).

- I **MTU:** MTU, Maksimum Aktarma Birimidir. İnternet aktarımı için izin verilen en geniş paket boyutunu belirtir. Sınırı belirlemek için, MTU numaranızı, metin kutusuna girin. Bu alana girmek için önerilen boyut, 1496'dır. Bu değer 1200 - 1500 değer aralığında bırakmalısınız.
- I **DNS:** "DNS"yi kontrol edin ve LAN DHCP sunucusu için DNS sunucusu belirtmek için, IP Adresini girin.
- I Bu ayarları kaydetmek için, "Apply"a (Uygula) basın. Sistem yeni girilen bilgileri kaydedip uygulayacaktır ve hemen yeniden ön yükleme yapacaktır. Yeniden ön yüklemenin yapılmasının ardından, Kablosuz Router bu ayarları etkin hale getirecektir.

## 6.5 LAN Kurulumu

### 6.5.1 LAN Kurulumu

Kablosuz AP-Router, LAN portları vasıtasıyla kablolu/kablosuz istemcilerle iletişim kurar. LAN yapılandırma sayfası, bir LAN arabirimi üzerinden, özel IP adresi ve DHCP sunucu ayarları belirlemenize olanak sağlar.

Sistem IP Kurulumu	
Sistem IP Adresi	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Altağ Maskesi	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<input type="checkbox"/> DHCP Sunucusu Açık	
DHCP IP Havuzu	<input type="text" value="192.168.1.2"/> - <input type="text" value="192.168.1.102"/>
<input type="button" value="Uygula"/>	

şekil.35

- I **IP Adresi/Alt net Maskesi:** Kablosuz AP-Router LAN portu için, IP adresi ve alt net maskesi girin. Tüm yerel kablolu/kablosuz cihazlar, bu port vasıtasıyla diğer cihazlarla iletişim kurarlar. Bu ayrıca, Web tabanlı yapılandırma programının IP Adresidir. Varsayılan olarak, LAN portunun IP adresi ve alt net maskesi, sırasıyla 192.168.5.1 ve 255.255.255.0'dır.
- I **DHCP Sunucusu:** DHCP sunucusu, bu ekrandan AÇILABİLİR ya da KAPATILABİLİR. Eğer cihazınızı, bir DHCP sunucusu olarak kurmak isterseniz, istemcilere IP adreslerini kendi atayacaktır. DHCP havuz aralığı da değerştirilebilirdir.
- I Yukarıdaki yapılandırmaları bitirdikten sonra "Apply"a (Uygula) basın. Ve eğer

LAN IP adresini değiştirdiyse, kablosuz router otomatik olarak yeniden başlayacaktır.



Eğer özel IP adresini değiştirirseniz ve değişiklikleri uygularsanız, router'ı yapılandırdığınız PC'nin router ile iletişimini kaybedecektir. Yeniden bağlanmak için, PC'nin IP adresini yenilemeniz ya da yeni LAN portu IP adresi ile uyumlu bir IP adresine geçmeniz gerekmektedir.

### 6.5.2 DHCP IP Adresi Ayrılması

Buraya ayırmak istediğiniz bir IP adresini girin.

DHCP IP Adresi Rezerve Etme			
<input type="checkbox"/> Otomatik Kurulum			
Fiziki Adres	<input type="text"/>		
IP Adresi	192.168.1.	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Ekle"/>			
ID	IP Adresi	Fiziki Adres	Sil

şekil.36

### 6.5.3 DHCP Bilgileri

Buradan Kablosuz Router'a DHCP ile bağlı tüm PCleri görebilirsiniz.

DHCP İstemcisi Bilgileri			
ID	IP Adresi	MAC Adresi	Durum
1	192.168.1.102	00-50-04-45-44-25	85501iki

şekil.37

## 6.6 Kablosuz Ayarlar

Kablosuz AP-Router, kablosuz istemcileri kablolu bir LAN'a bağlayan Erişim Noktası uygulaması gerçekleştirir. Kablosuz istasyonların ağ kaynaklarına erişmesine ve genişbantlı internet bağlantısının paylaşılmasına imkan tanır.

### 6.6.1 Temel Kablosuz Ayarları

Kablosuz ağ işletiminin temel ayarları bu ekranda yapılır.

Temel Ayarlar	
<input type="checkbox"/> Wireless Devredışı	<input type="button" value="Uygula"/>
Radio Bandı	802.11b/g
Radio Modu	AP
Yükseltici Mod	<input type="checkbox"/> Bu modun etkinleştirilmesi veri iletimini geliştirebilir.
Temel parametreleri yapılandırdıktan sonra geçerli ve güvenli bir kablosuz bağlantı için lütfen Kimlik Doğrulama ve Şifreleme modlarını yapılandırın.	
SSID	default
SSID Yayınla	<input checked="" type="radio"/> Etkin <input type="radio"/> Devre dışı
Kanal	Kanal 6
<input type="button" value="Uygula"/>	

Şekil.38

- I **Radio Band (Radio Bandı):** Varsayılan ayar, [802.11B/G] karışık moddur . Eğer bilmiyorsanız ya da ağınıza 11g ve 11b cihazlarının ikisine birden sahipseniz, varsayılan, karışık modda kalsın. Açılan manüelde, eğer yalnızca 11G kartınız varsa, 802.11G'yi seçebilirsiniz. Eğer yalnızca 802.11 B kartınız varsa, 802.11B'yi seçin.
- I **Radio Modu:** Router'ın 3 modu vardır: AP, WDS, AP+WDS
- I **Yardımcı Mod:** Etkinleştirilmiş bu mod, veri iletiminin verimini arttırabilir.
- I **SSID:** SSID, bir kablosuz ağda buluna tüm noktalar arasında paylaşılan bir ağ adıdır. SSID, kablosuz ağda bulunan tüm cihazlar için aynı olmalıdır. Büyük harf-küçük harfe duyarlıdır ve 32 karakteri geçmemelidir.(Klavyedeki karakterleri kullanın). Kablosuz ağınıza bulunan tüm noktalar için, bu ayarın aynı olmasını sağlayın. Ek güvenlik olarak, varsayılan SSID'yi (varsayılan) benzersiz, farklı bir isimle değiştirebilirsiniz.
- I **Kanal:** Kablosuz iletişim için kullanılan kanalı seçin. 11 örtüşen kanal mevcuttur. 1., 6. ve 11. kanallar örtüşmez. Varsayılan kanal 6'dır.
- I Yukarıdaki yapılandırmaları bitirdikten sonra "Apply" (Uygula) basın.
- I Temel Kablosuz parametrelerin ayarlanmasından sonra, geçerli ve güvenli kablosuz bağlantı için lütfen doğrulama ve şifreleme modunu ayarlayın.

### 6.6.2 İleri düzey Kablosuz Ayarları

Bu sekme, Router'ın ileri düzeyde kablosuz fonksiyonlarının ayarlanması için

kullanılır. Yanlış bir şekilde yapılan ayarın, performans düşüklüğüne sebep olacağından, bu ayarlamalar yalnızca uzman bir kullanıcı tarafından yapılmalıdır.

Gelişmiş Ayarlar	
İşaret Aralığı	100 (20-1000 ms)
RTS Eşiği	2347 (256-2432)
DTIM Aralığı	1 (1-255)
İletim Gücü	Otomatik
Başlangıç Türü	<input checked="" type="radio"/> Uzun <input type="radio"/> Kısa <input type="radio"/> Otomatik
802.11g protection	<input checked="" type="radio"/> CTS <input type="radio"/> RTS/CTS <input type="radio"/> Devre dışı
Uygula	

Şekil.39

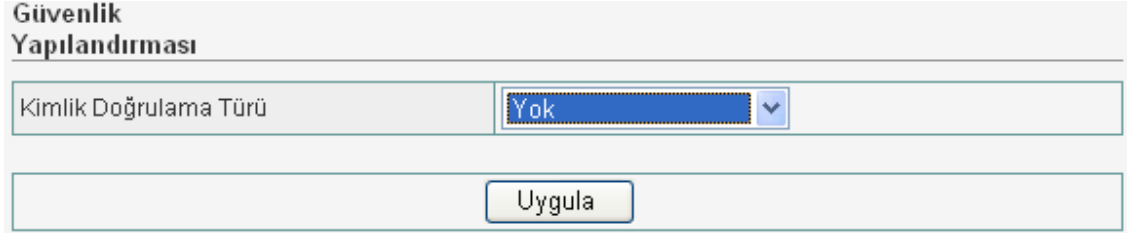
- I **İşaret Aralığı:** Bu değer işaret aralık sıklığını belirtir. Bir işaret, ağ senkronize bir şekilde tutmak için kablosuz router tarafından yapılan bir yayım paketidir. Bir işaret, kablosuz LAN servis alanını, bir zaman damgasını, Teslim Trafik Gösterge Haritası ve Trafik Gösterge Mesajını (TIM) içerir. Varsayılan değer 100'dür.
- I **RTS Eşiği:** Bu değer varsayılan değer olan 2,347'de kalmalıdır. Eğer tutarsız veri akışıyla karşılaşsanız, yalnızca küçük değişiklikler yapmanız tavsiye edilir.
- I **DTIM Aralığı:** Bu değer, Erişim Noktasının hangi sıklıkta bir Teslim Trafik Gösterge Mesajı (DITM) gönderdiğini gösterir. Düşük ayarlar, PC'nizin enerji tasarrufu uyku moduna girmesini engelleyerek, daha etkin bir ağ işletimi yapılmasına sebep olur. Yüksek ayarlar, PC'nizin uyku moduna girmesine ve bu nedenle enerji tasarrufu yapılmasına imkan sağlar, fakat kablosuz iletim/gönderimin kesilmesine sebep olur.
- I **Aktarma Oranı:** "Aktarma Oranı", bu kablosuz router'ın iletebileceği veri paketleri sınırlamasıdır, Kablosuz router, veri paketlerinin iletimi için, mümkün olan en yüksek seçilmiş iletim oranını kullanacaktır. Varsayılan değer Otomatiktir.
- I **Başlama eki Türü:** Kablosuz iletişim sırasında, çerçeveler arasındaki CRC blok uzunluğunu belirler. Yüksek trafikli kablosuz ağlar için, "Kısa Başlama Eki" uygundur. "Uzun Başlama Eki" daha güvenilir bir iletişim sağlar.

### 6.6.3 Kablosuz Güvenlik

Bu kablosuz router, WEP, önceden paylaşılan anahtarlı (şifreli) WPA ve önceden paylaşılan anahtarlı (şifreli) WPA2, dahil, tüm kablosuz LAN güvenlik fonksiyonlarını sağlamaktadır. Bu güvenlik fonksiyonlarıyla birlikte, kablosuz LAN'ıza tüm illegal erişimleri engelleyebilirsiniz. Lütfen kablosuz istasyonlarınızın aynı güvenlik fonksiyonlarını kullanmasını sağlayınız.

### 6.6.3.1 Hiçbiri

Veriyi doğrulamadan ve şifrelemeden ilet. Bu varsayılan opsiyondur.



The screenshot shows a web interface for configuring wireless security. The title is 'Güvenlik Yapılandırması' (Security Configuration). Below the title, there is a dropdown menu labeled 'Kimlik Doğrulama Türü' (Authentication Type) with the value 'Yok' (None) selected. At the bottom of the configuration area, there is a button labeled 'Uygula' (Apply).

Şekil.40

I "None"’nı (Hiçbiri) seçtiğinizde, "Apply"’a (Uygula) tıklayın.



Eğer hiçbirini seçerseniz, tüm verilen şifrelenmeden iletilecek ve tüm istasyonlar kablosuz router’a erişebilecektir.

### 6.6.3.2 WEP

WEP (Kablolü Eş Güvenlik) kablosuz veri iletişiminizi korumak için kullanılan bir şifreleme yöntemidir. WEP, ağınıza erişim kontrolü ve tüm veri aktarımları için şifreleme güvenliği sağlamak için, 64-bit ya da 128-bit anahtarlardan (şifrelerden) oluşan bir kombinasyon kullanır.

Güvenlik Yapılandırması	
Kimlik Doğrulama Türü	WEP
Donatımsal Kimlik Doğrulama ve Şifreleme	Açık Sistem
<b>WEP</b>	
ANAHTAR uzunluğu	<input checked="" type="radio"/> 64 bit <input type="radio"/> 128 bit
WEP Modu	<input checked="" type="radio"/> HEX <input type="radio"/> ASCII
Anahtar 1	<input checked="" type="radio"/> <input type="text"/>
Anahtar 2	<input type="radio"/> <input type="text"/>
Anahtar 3	<input type="radio"/> <input type="text"/>
Anahtar 4	<input type="radio"/> <input type="text"/>
Uygula	

Şekil.41

- I **Açık-Sistem** Hiçbir doğrulama kullanılmaz. Fakat WEP şifreleme veri paketleri kullanır.
- I **Paylaşım Anahtarları (Şifreleri):** Doğrulama, AP'nin kablosuz istemcinin, AP servisine erişmeye yetkili olup olmadığını onayladığı bir süreçtir. WEP fonksiyonunu etkin kılmalısınız ve WEP anahtarlarını (şifrelerini) tanımlamalısınız. Anahtarlar kablosuz istemcileri onaylamak ve giden veriyi şifrelemek için kullanılır.
- I **Otomatik Seçme:** Kablosuz istemci onaylama bilgilerini algılayabilir ve istemci ile iletişim için, Açık-Sistem ya da Paylaşım Anahtarları modunu otomatik olarak seçebilir. Otomatik seçme modunu kullanıyorken, doğrulama sistemi tarafından kullanılan, WEP anahtarlarını ayarlamalısınız.
- I **WEP Uzunluğu:** 64-bit ya da 128-bit WEP şifrelemesini seçer. AP'deki şifre uzunluğu ayarının, kablosuz istemcilerinki ile aynı olduğundan emin olun, aksi halde iletişim kurulamaz.
- I **WEP Modu:** WEP anahtarı olarak, ASCII Karakterlerini ya da Onaltılık düzende rakamları ("A-F", "a-f" ve "0-9" aralığında) seçmek için bu modu seçebilirsiniz.
- I **Varsayılan Anahtar (Şifre):** Burada seçilen anahtar, istemcide seçilen anahtar ile eşleşmelidir. Örneğin, siz burada Anahtar 1'i seçtiyseniz, istemci için de Anahtar 1'i seçmek zorundasınız. Varsayılan 1'dir.
- I **Anahtar 1~4:** ASCII ya da 16'lık rakam düzeni biçiminde 1'den 4'e kadar WEP anahtarını girin. Şifreleme algoritması olarak 64 bits ya da 128 bits kullanabilirsiniz. ASCII ya da 16'lık rakam düzeni biçiminde 1'den 4'e kadar WEP anahtarını girin. Şifreleme algoritması olarak 64 bits ya da 128 bits kullanabilirsiniz. 16'lık sayı düzenini kullanırken, yalnızca 0-9 rakamlarının ve A-F, a-f harflerinin geçerli olduğunu unutmayınız. Her bir şifreleme türü için geçerli anahtar uzunluğu aşağıda verilmiştir:

Anahtar Uzunluğu

16'lık Format

ASCII Format

64 Bit	10 onaltılık düzende rakam	5 ASCII karakteri
128 Bit	26 onaltılık düzende rakam	13 ASCII karakteri

I Yukarıdaki yapılandırmaları kaydetmek için, ekranın altındaki "Apply" (Uygula) tıklayın.

### 6.6.3.3 WPA Kişisel

Wi-Fi Korumalı Erişim (WPA) ileri düzey bir güvenlik standardıdır. Kablosuz istasyonları onaylamak ve iletişim esnasında veriyi şifrelemek için, önceden paylaşılmış bir anahtar kullanabilirsiniz. Şifreleme anahtarını sık sık değiştirmek için, TKIP ve AES'i kullanır. Bu güvenliği ciddi oranda artırır.

Güvenlik Yapılandırması	
Kimlik Doğrulama Türü	WPA Kişisel
Donatımsal Kimlik Doğrulama ve Şifreleme	TKIP
Önceden Paylaşılmış Anahtar	
Anahtar Formatı	Lütfen 8-63 karakter arası giriniz
ANAHTAR	12345678
Rekey Süresi (san)	86400
Uygula	

Şekil.42

- I **TKIP:** Geçici Anahtar Bütünlüğü Protokolü (TKIP), güçlü bir şifreleme algoritması kullanır ve korsanlara karşı koruma amacıyla Mesaj Bütünlük Kodu (MIC) içerir.
- I **AES:** Gelişmiş Şifreleme Sistemi (AES) simetrik bir 128-Bit blok veri şifrelemesi kullanır. Bu şuan mevcut bulunan en güçlü şifreleme sistemidir.
- I **WPA Parolası:** WPA Parolası, kablosuz ağda aktarılan veriyi doğrulamak ve şifrelemek için kullanılır. Giriş formatı karakter tarzındadır ve uzunluğu 8 ve 63 karakter aralığında olmalıdır.
- I **Temizle:** Eğer yeniden girmek istiyorsanız. "Clear" (Temizle) tıklayınız böylece "WPA Parolası" alanı temizlenecektir.
- I **Yeniden şifreleme süresi (san.):** WPA anahtarının değişmesi gereken süreölçeri belirtir. Değişiklik, sunucu ve istemci arasında otomatik olarak yapılır.



Varsayılan değer 86400'dür.

- I Yukarıdaki yapılandırmaları kaydetmek için, ekranın altındaki "Apply"'a (Uygula) tıklayın.

#### 6.6.3.4 WPA2 Kişisel

WPA2, WPA'nın daha güçlü versiyonudur. Kablosuz istasyonları onaylamak ve iletişim esnasında veriyi şifrelemek için, önceden paylaşılmış bir anahtar kullanabilirsiniz. Şifreleme şifresini sık sık değiştirmek için AES'i kullanır. Bu güvenliği ciddi oranda artırır.

Güvenlik Yapılandırması	
Kimlik Doğrulama Türü	WPA2 Kişisel
Donatımsal Kimlik Doğrulama ve Şifreleme	AES
Önceden Paylaşılmış Anahtar	
Anahtar Formatı	Lütfen 8-63 karakter arası giriniz
ANAHTAR	12345678
Rekey Süresi (san)	86400
<input type="button" value="Uygula"/>	

Şekil.43

- I **AES:** Gelişmiş Şifreleme Sistemi (AES) simetrik bir 128-Bit blok veri şifrelemesi kullanır. Bu şuan mevcut bulunan en güçlü şifreleme sistemidir.
- I **WPA Parolası:** WPA Parolası, kablosuz ağda aktarılan veriyi doğrulamak ve şifrelemek için kullanılır. Giriş formatı karakter tarzındadır ve uzunluğu 8 ve 63 karakter aralığında olmalıdır.
- I **Temizle:** Eğer yeniden girmek istiyorsanız. "Clear"'a (Temizle) tıklayınız böylece "WPA Parolası" alanı temizlenecektir.
- I **Yeniden şifreleme süresi (san.):** WPA anahtarının değişmesi gereken süreölçeri belirtir. Değişiklik, sunucu ve istemci arasında otomatik olarak yapılır. Varsayılan değer 86400'dür.
- I Yukarıdaki yapılandırmaları kaydetmek için, ekranın altındaki "Apply"'a (Uygula) tıklayın.

#### 6.6.3.5 WPA&WPA2 Kişisel

Otomatik Seçme WPA/WPA2, kablosuz istemci onaylama bilgilerini algılayabilir ve istemciyle iletişim kurmak için, otomatik olarak WPA ya da WPA2'yi seçebilir. Operasyon WPA ya da WPA2 ile aynıdır.

Güvenlik Yapılandırması	
Kimlik Doğrulama Türü	WPA&WPA2 Kişisel
Önceden Paylaşılmış Anahtar	
WPA	<input checked="" type="radio"/> TKIP <input type="radio"/> AES
WPA2	<input checked="" type="radio"/> AES
ANAHTAR Modu	Lütfen 8-63 karakter arası giriniz
WPA Parola Terimi	12345678
WPA2 Parola Terimi	12345678
Rekey Süresi (san)	86400
<input type="button" value="Uygula"/>	

Şekil.44

- I Yukarıdaki yapılandırmaları kaydetmek için, ekranın altındaki "Apply"'a (Uygula) tıklayın.

#### 6.6.4 Kablosuz MAC Süzgeci

Kablosuz Router kablosuz istemci erişimini, kablosuz istemcinin MAC adresine dayalı kontrol etme becerisine sahiptir. Kullanıcı, bu opsiyonlara dayalı olarak kendi kontrol politikasını isteğe göre uyarlama esnekliğine sahiptir:

Kablosuz Erişim Denetimi Yapılandırması			
<input type="checkbox"/> Kablosuz Erişim Denetimini etkinleştir			<input type="button" value="Uygula"/>
<input type="radio"/> MAC listesinde tanımlanan öğelerin AP'ye bağlanmasına İZİN VERİLİR, diğerleri ENGELLEİR			<input type="button" value="Uygula"/>
<input checked="" type="radio"/> MAC listesinde tanımlanan öğelerin AP'ye bağlanması ENGELLEİR, diğerlerine İZİN VERİLİR.			
MAC	<input type="text"/>	<input type="button" value="Ekle"/>	
Açıklama	<input type="text"/>		
ID	MAC	Açıklama	Sil

Şekil.45

- I **Kablosuz Erişim Kontrolünü Etkin Kılma:** Kablosuz MAC Süzgecini etkin

kılmak için, "check box"'a (kontrol kutusunu) tıklayın. Varsayılan olarak, "Disable" (Devre dışı) seçilidir.

I Olgusal güvenliğiniz ya da yönetim değerlendirmenize göre varsayılan bir işletimi seçebilirsiniz:

MAC listesinde tanımlanmış öğelerin AP'ye bağlanmaya İZİN verilir, diğerleri ise ENGELLENİR.

MAC listesinde tanımlanmış öğelerin AP'ye bağlanması ENGELLENİR, diğerlerine ise İZİN verilir.

Seçtiğinizde, "Apply"'a (Uygula) tıklayın.

I **MAC:** Bir istasyonun MAC Adresini girin.

I **Tanım:** İstasyona dair açıklamayı girin

I "Add"'e (Ekle) tıklayın. Böylece bu kablosuz istasyon aşağıdaki "Current Access Control List" (Mevcut Erişim Kontrol Listesine) eklenir.

I Eğer bazı MAC adreslerini "Current Access Control List"den çıkarmak istiyorsanız, listeden çıkarmak istediğiniz MAC adreslerini seçin ve "Delete"'e (Sil) tıklayın.

### 6.6.5 İlişki Tablosu

Kablosuz Router'a bağlanan aktif kablosuz istasyonların durumunu görebilirsiniz.

İlişkilendirme Tablosu							
No	MAC Adresi	Durum	Bant	Güç	Sinyal Kalitesi	RSSI	Güç Tasarrufu
<input type="button" value="Yenile"/>							

Şekil.46

I En son durumu görmek için, "Refresh" (Yenile) butonuna tıklayın.

### 6.6.6 WDS Ayarı

Kablosuz Köprü MAC'ı buradan ayarlayabilirsiniz. Köprü 2'den fazla Router arasında bağlantı kurmak için kullanılır.

Kablosuz Köprü Yapılandırması			
Kablosuz Köprü MAC	<input type="text"/>	Ekle	
Açıklama	<input type="text"/>		
Geçerli Kablosuz Köprü Bilgisi			
No	MAC	Açıklama	Sil

Şekil.47

## 6.7 Yönlendirme

Eğer Router bir ağdan daha fazlasına bağlıysa, bunların arasına bir statik yol kurmak gerekli olabilir. Statik bir yol, ağ bilgilerinin belirli bir bilgisayara ya da ağa ulaşabilmesi için izlemesi gereken önceden belirlenmiş bir yoldur.

Yöneltilme Tablosu Yönetimi					
Tür	Hedef	Maske	Ağ geçidi		
NET <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Ekle					
ID	Tür	Hedef	Maske	Ağ geçidi	Sil

Şekil.48

- I **Type (Tür) / Target (Hedef) / Mask (Maske) / Gateway (Ağ Geçidi):** Statik Yönlendirme fonksiyonu için gerekli olan bu alanları doldurun.
- I **Akle:** Eklenecek tüm ayarları doldurun ve daha sonra "Add"e (Ekle) tıklayın. Bu özel uygulama ayarı, aşağıdaki "Current Routing Table" (Mevcut Yönlendirme Tablosu) eklenecektir.
- I **Current Routing Table (Mevcut Yönlendirme Tablosu):** Bu gösterge, AP-Router'daki geçerli yönlendirme yollarını gösterir. Kullanıcı mevcut yönlendirme yollarının bilgilerini görebilir.
- I Eğer, "Current Routing Table "dan bazı yol kayıtlarını çıkarmak istiyorsanız, tablodan çıkarmak istediğiniz yol kaydını seçin ve "Delete "e tıklayın.


## 6.8 NAT

Ağ Adres Çevrimi (NAT) çok sayıda kullanıcıya, tek bir Ortak IP adresi kullanarak internet erişimlerine izin verir. NAT, korsan saldırılarına karşı Güvenlik Duvarı koruması sağlar ve Web siteleri, FTR gibi anahtar servisler için, Özel IP Adreslerini,

Ortak IP Adreslerine eşleme yapma esnekliği tanır.

### 6.8.1 DMZ Ana Bilgisayar Kurulumu

Eğer, NAT Koruma Duvarının arkasından, uygun bir şekilde herhangi bir internet uygulaması (Örn; Oyun) yapamayan bir yerel istemci PC'niz varsa, o halde bir DMZ Ana Bilgisayar tanımlayarak, istemci için kısıtlanmamış iki yönlü bir internet erişimi açabilirsiniz. DMZ fonksiyonu, size, WAN port IP adresinizden, LAN içindeki belirli bir IP adresine giden tüm paketleri yeniden yönlendirme imkanı sağlar. Sanal sunucu ile DMZ fonksiyonu arasındaki fark, sanal sunucunun, belirli bir servisi/ İnternet Uygulamasını (Örn, FTR, Web Siteleri), belirli bir LAN istemcisine/sunucusuna yeniden yönlendirmesi fakat DMZ'nin, WAN IP adresinizden, belirli bir LAN istemcisine/sunucusuna tüm paketleri (servis paketleri dahil) yeniden yönlendirmesidir.



DMZ Host Kurulumu		
<input type="checkbox"/> DMZ	192.168.1.0	Uygula

Şekil.49

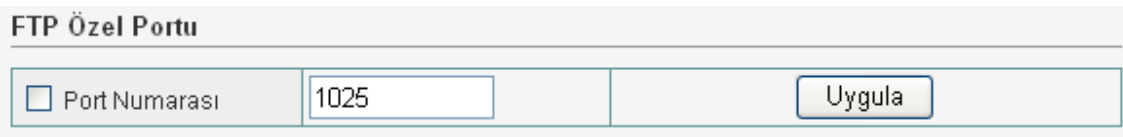
- I DMZ : DMZ'yi Etkinleştirme/Devre dışı Bırakmak
- I DMZ Ana Bilgisayar: Gerçekte yukarıdaki WAN portuna/Ortak IP adresine giden tüm paketleri alacak olan, LAN'da bulunan belirli bir bilgisayarın IP adresini girin, DMZ için, LAN PC istemcilerinize sabit/statik bir IP adresi vermeniz gerekmektedir.
- I DMZ yapılandırmalarını kaydetmek için, ekranın altındaki "Apply"'a (Uygula) tıklayın.



Eğer Sanal Sunucu ile DMZ ayarları arasında bir çakışma varsa, Sanal Sunucunun, DMZ fonksiyonu üzerinde önceliği bulunmaktadır.

### 6.8.2 FTP Özel Port

FTP özel portu, kullanıcıya, standart 21.portu kullanmayan FTP sunucusu kurma imkanı verir.



FTP Özel Portu		
<input type="checkbox"/> Port Numarası	1025	Uygula

Şekil.50

- I Port numarasını kontrol edin ve numarayı girin, daha sonra özel FTP portu olarak tayin etmek için "Apply"'a tıklayın. Varsayılan değer 1025'dür.

### 6.8.3 Sanal Sunucu Kurulumu

LAN'ınızda bulunan farklı sunucuların/istemicilerin, farklı internet servisleri/uygulamaları (Örn; E-posta, FTP, Web Sunucusu vb.) yapmalarını istiyorsanız, Sanal Sunucu fonksiyonunu kullanın. Bilgisayarlar, belirli bir servis/uygulama türünü tanımak için, port numaraları adı altında bazı numaralar kullanır. Sanal Sunucu, belirli bir servis port numarasını (İnternetden/WAN Portundan), belirli bir LAN özel IP adresine ve onun port numarasına yeniden yönlendirmenizi sağlar.

Sanal Sunucu Kurulumu	
Kural Adı	<input type="text"/>
Dahili Sunucu IP Adresi	192.168.1. <input type="text"/>
Protokol	TCP <input type="button" value="v"/>
Harici Port	<input type="text"/>
Dahili Port	<input type="text"/>
<input type="button" value="Ekle"/>	

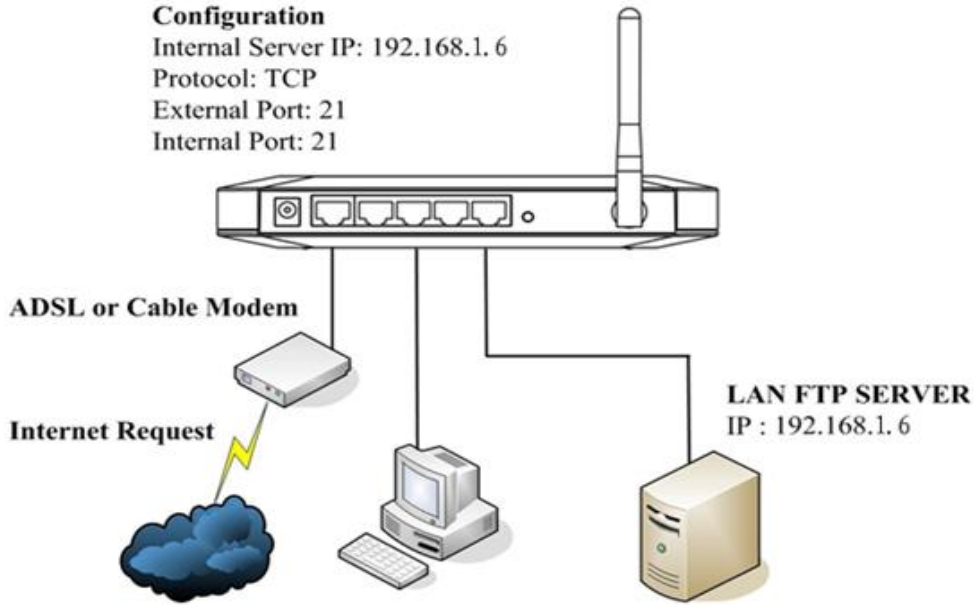
Şekil.51

- I **Kural Numarası:** Ne isterseniz girebilirsiniz. Bu sadece bir karakter dizesidir.
- I **Dahili Sunucu IP'si:** Paketin iletileceği ana bilgisayar IP adresini girin. Sanal Sunucu, yalnızca dahili IP adresini ayarlanarak, kolayca kurulabilir. Sanal Sunucunun düzgün bir şekilde çalışması için, LAN PC istemicilerinize bir sabit/statik IP adresi vermeniz gerekmektedir.
- I **Protokol:** İletmek istediğiniz paket için TCP/UDP türü seçin. Eğer kural önceden belirlenmiş sanal sunucu kuralları içinde yer alıyorsa, bu kuralı seçebilirsiniz.
- I **Harici Port:** Paketin üzerinde olacağı WAN port numarasını (Bu değer 1 ile 65535 arasındadır.) seçin.
- I **Dahili Port:** Paketin LAN üzerinden iletileceği port numarasını girin.
- I Kuralı eklemek için tüm alanları doldurduktan sonra "Add"'i tıklayın.
- I Kuralı silmek için, seçilen kuralı kontrol edin ve "Delete"'yi tıklayın.

ID	Kural Adı	Dahili IP	Protokol	Harici Port	Dahili Port	Sil
1	UPnP Established	192.168.1.102	UDP	33534	16204	<input type="button" value="Sil"/>

Şekil.52

Aşağıdaki diyagram, Sanal Sunucu fonksiyonu kullanabileceğiniz yollardan birini göstermektedir. Özel LAN'ınızda bulunan bir FTP sunucusuna, İnternet kullanıcılarının erişebilmesini istiyorsanız, Sanal Sunucuyu kullanın. Aşağıdaki yapılandırma, web sunucunuza erişebilmek için, İnternette gelen tüm talepler, LAN'ınızın FTP sunucusuna (192.168.1.6) çevrilecektir anlamına gelmektedir. Not: Sanal sunucunun düzgün bir şekilde çalışabilmesi için, İnternet/uzaktan erişimli kullanıcıların, sizin global IP numaranızı bilmeleri gerekir.



Şekil.53

#### 6.8.4 Port Tetikleyicisi

Port Tetikleyicisi, bazı özel kullanımlar için kullanılan portu ayarlar/kurar.

Port Tetikleme	
Önceden tanımlanmış Tetikleme Kuralları	Önceden tanımlanmış kurallardan birini seçiniz ▼
Kural Adı	<input type="text"/>
Tetik Protokolü	TCP ▼
Tetik Portu	<input type="text"/> - <input type="text"/>
İletme Protokolü	TCP ▼
İletme Portu	<input type="text"/>
<input type="button" value="Ekle"/>	

Şekil.54

- I **Kural Adı:** Ne isterseniz girebilirsiniz. Bu sadece bir karakter dizesidir.
- I **Tetikleyici Protokolü:** Tetiklemek istediğiniz paket için TCP/UDP türü seçin. Eğer kural önceden belirlenmiş sanal sunucu kuralları içinde yer alıyorsa, bu kuralı seçebilirsiniz.
- I **Tetikleyici Portu:** Paketin üzerinde olacağı WAN port numarasını (Bu değer 1 ile 65535 arasındadır.) seçin.
- I **İletme Protokolü:** İletmek istediğiniz paket için TCP/UDP türü seçin. Eğer kural önceden belirlenmiş sanal sunucu kuralları içinde yer alıyorsa, bu kuralı seçebilirsiniz.
- I **İletme Portu:** Paketin LAN üzerinden iletileceği port numarasını girin.
- I Kuralı eklemek için tüm alanları doldurduktan sonra "Add"i tıklayın.
- I Kuralı silmek için, seçilen kuralı kontrol edin ve "Delete"yi tıklayın.

ID	Kural Adı	Tetik Gerekçesi	İletme Gerekçesi	Sil
1	WarCraft	tcp:6112	tcp:6112	<input type="button" value="Sil"/>

Şekil.55

## 6.9 Koruma Duvarı

Kablosuz AP-Router, bağlantı parametrelerini kısıtlayarak kapsamlı bir koruma duvarı koruması sağlar, böylece, korsan saldırısı riskini oldukça azaltır ve genel İnternet saldırılarına karşı defans oluşturur.

### 6.9.1 MAC Süzgeci

Kablosuz Router kablolu istemci erişimini, kablolu istemcinin MAC adresine dayalı kontrol etme becerisine sahiptir. Kullanıcı, bu opsiyonlara dayalı olarak kendi kontrol politikasını isteğe göre uyarlama esnekliğine sahiptir:

MAC Filtreleme Yapılandırması			
Durum	Geçerli durum <b>devre dışı</b>		<input type="button" value="Başlat"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Seçili durumdayken MAC Adresi listesinde tanımlanmamış olan öğeler İnternet'e erişebilirler; seçili değilse tam tersi olacaktır.		<input type="button" value="Uygula"/>
MAC Adresi	<input type="text"/>	İzin ver <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Ekle"/>

Şekil.56

- I **MAC Süzgecini Etkinleştirme:** MAC süzgecini etkin kılmak için, "check box"a (kontrol kutusunu) tıklayın. Varsayılan olarak "Disable" (Devre dışı) seçilidir.
- I Olgusal güvenliğiniz ya da yönetim değerlendirmenize göre varsayılan bir



işletimi seçebilirsiniz:

- Ø MAC listesinde tanımlanmış öğelerin, İnternete erişimi ENGELLENİR, diğerlerine İZİN verilir.
  - Ø MAC listesinde tanımlanmış öğelerin, İnternete erişimine İZİN verilir, diğerleri ise ENGELLENİR.
- Seçtiğinizde, "Apply"'a (Uygula) tıklayın.

- I **MAC:** Bir istasyonun MAC Adresini girin.
- I **Tanım:** İstasyona dair açıklamayı girin
- I "Add"'e (Ekle) tıklayın. Böylece, bu kablolu istasyon, aşağıdaki " Current Access Control List"'e (Mevcut Erişim Kontrol Listesine) eklenmiş olacaktır.

ID	MAC Adresi	Kural	Sil
----	------------	-------	-----

Şekil.57

- I Eğer bazı MAC adreslerini "Current Access Control List"den çıkarmak istiyorsanız, listeden çıkarmak istediğiniz MAC adreslerini seçin ve "Delete"'e (Sil) tıklayın.

### 6.9.2 Giriş Kontrol

Eğer kullanıcıların, belirli İnternet uygulamalarına/servislerine (Örn; İnternet web siteleri, e-posta, FTP vb.) erişimlerini kısıtlamak istiyorsanız, Bu yapılandırmanın yapıldığı yer burasıdır. Erişim Kontrolü, kullanıcılara, LAN'da izin verilen akış türünü tanımlama imkanı tanır. Hangi PC istemcisinin bu servislere erişebileceğini kontrol edebilirsiniz.

Bağlantı Filtreleme Yapılandırması								
Durum	Geçerli durum <b>devre dışı</b>						Başlat	
<input checked="" type="checkbox"/> Seçili durumdayken IP Adresi listesinde tanımlanmamış olan öğeler İnternet'e erişebilirler; seçili değilse tam tersi olacaktır.							Uygula	
Kural Adı	<input type="text"/>							
Kaynak IP Adresi	192.168.1. <input type="text"/> - 192.168.1. <input type="text"/>							
Protokol	HEPSİ <input type="button" value="v"/>							
Hedef Port	<input type="text"/> - <input type="text"/>							
Durum	İzin Ver <input type="button" value="v"/>							
Engellenecek Günler	<input type="checkbox"/> Her gün	<input type="checkbox"/> Paz	<input type="checkbox"/> Pzt	<input type="checkbox"/> Sa	<input type="checkbox"/> Çar	<input type="checkbox"/> Per	<input type="checkbox"/> Cu	<input type="checkbox"/> Cts
Engellenecek Saatler	<input type="checkbox"/> Bütün gün	<input type="text" value="00:00"/>	-	<input type="text" value="00:00"/>				
<input type="button" value="Ekle"/>								
Kural Adı	Kaynak IP	Protokol	Hdf Port	Günler	Saatler	Kural	Sil	

Şekil.58

**Erişim Kontrolünü Etkin Kılma:** Güvenlik ya da yönetim değerlendirmesi için dışarı giden paketleri IP Adresleriyle filtrelemek için, erişime izin vermek ya da erişimi önlemek, Erişim Kontrolünü Etkin Kılma Kontrol edilmiştir.

Olgusal güvenliğiniz ya da yönetim değerlendirmenize göre varsayılan bir işlemi seçebilirsiniz:

Kural listesinin dışında Tanımlanmamış öğelerin, İnternet erişimlerine İZİN verilir, internet erişimleri ENGELLENİR.

Kural listesinin dışında Tanımlanmamış öğelerin, İnternet erişimleri ENGELLENİR, internet erişimleri ENGELLENİR.

**Kural Adı:** İsteddiğiniz kural adını girin, bu yalnızca bir dizedir.

**Kaynak IP:** Ayarlamak istediğiniz bir istasyonun IP Adresini girin.

**Önceden tanımlanmış Uygulamalar:** İnternet erişimine izin vermek ya da yasaklamak için, listedeki önceden tanımlanmış kuralı seçin.

**Protokol & Port:** Yasaklamak ya da izin vermek için, protokol türünü (TCP/UDP) seçin ve tek bir port numarası ya da port aralığı girin.

**Eylem:** İnternet erişimine izin verilecek ya da yasaklanacak kuralı seçebilirsiniz.

Kural Adı	Kaynak IP	Protokol	Hdf Port	Günler	Saatler	Kural	Sil
-----------	-----------	----------	----------	--------	---------	-------	-----

Şekil.59

### 6.9.3 URL Süzgeci

URL (Birörnek Kaynak Konumlayıcı – Örn. <http://www.abcde.com> ya da <http://www.example.com> biçiminde bir adres) süzgeç kuralları, ağındaki kullanıcıların bazı web sitelerine erişmelerini engelleyebilmenize olanak verir. Önceden tanımlanmış hiçbir URL süzgeç kuralı bulunmamaktadır; gereksinimlerinizi karşılayacak kuralları ekleyebilirsiniz.

URL Filtreleme Yapılandırması	
Not: Wildcard(* ve ?) kullanılabilir; birden fazla harf için "*", tek bir harf için "?" kullanın. Örneğin: *.*sex*.* içinde "sex" geçen tüm URL'leri engelleyecektir!	
Filtreleme için anahtar kelime girin	<input type="text"/> <input type="button" value="Geri"/>

Şekil.60

- I **URL Süzgecini Etkin Kılma** URL süzgeci özelliğini etkin kılmak ya da devre dışı bırakmak URL Süzgecini Etkin Kılma kontrol edilmiştir.
- I **Olgusal güvenliğiniz ya da yönetim değerlendirmenize göre varsayılan bir işlemi seçebilirsiniz:**
  - Ø Listede bulunan önceden tanımlanmış URL'ler/Anahtar Kelimeler **BLOKE EDİLİR**, diğerlerine ise **İZİN** verilir.
  - Ø Listede bulunan önceden tanımlanmış URL'ler/Anahtar Kelimelere **İZİN** verilir, diğerleri ise **BLOKE EDİLİR**.
- I **URL'ler/Anahtar Kelimeler:** Güvenlik ya da yönetim değerlendirmesi için, erişimlerine izin vermek ya da bloke etmek için, belirtilen URL sitelerini, URL'leri/Anahtar Kelimeleri ile girin.

ID	Filtre Anahtar Kelimesi	Sil

Şekil.61

- I Bir kuralı silmek için, kuralı seçtikten sonra, "Delete" butonuna basın.

## 6.10 DDNS

DDNS, statik etki alanı adını, bir dinamik IP adresi ile eşleştirme imkanı sunar. DDNS servis sağlayıcılarından bir hesap, şifre ve statik etki alanı ismi almalısınız.

DDNS Kurulumu	
* Önce <a href="http://www.dyndns.org">www.dyndns.org</a> adresinden bir hesap açın (ücretsiz).	
DynDNS İşletimi	<input type="radio"/> Başlat <input checked="" type="radio"/> Durdur
Kullanıcı ID	<input type="text"/>
Parola	<input type="text"/>
Host Adı	<input type="text"/>
Bilgi	kapat!
<input type="button" value="Uygula"/>	<input type="button" value="Yeniden bağlan"/>

Şekil.62

- I **Kullanıcı ID'si/Şifresi/Ana bilgisayar adı:** Servis için kaydedilmiş etki alanı adınızı ve kullanıcı adınızı ve şifrenizi girin.
- I **Bilgi:** DDNS servis bağlantısı durumu burada gösterilir. En son DDNS durumunu görebilmek için, Refresh butonuna tıklayın.

## 6.11 MUHT:

### 6.11.1 Oturum Açma ID'si & Şifresi Ayarı

Fabrika ayarlarında, varsayılan şifre "netmaster"dir. Herhangi birinin sizin izniniz olmadan ayarlamalarınızı değiştirmemesini garanti altına almak için, varsayılan şifreyi değiştirebilirsiniz. Her zaman şifrenizi değiştirin, şifrenizi kaydedin ve güvenli bir yerde saklayın.

Oturum (Login) ID & Parola Kurulumu	
Oturum adı "guest"	
Yeni Parola	<input type="text"/>
Yeni Parolayı Onayla	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Uygula"/>

Şekil.63

- I **Yeni Şifre:** Yeni şifrenizi girin,
- I **Onaylanan Yeni Şifre:** Doğrulama amaçlı olarak, yeni şifrenizi tekrar girin.
- I **Şifreyi değiştirmek için,** ekranın altındaki "Apply" (Uygula) tıklayın.

**i** Eğer şifrenizi unuttuysanız, sıfırlama düğmesine basarak (Router'ın ön panelinde), router'ı fabrika ayarlarına (Şifre "netmaster") döndürmelisiniz.

### 6.11.2 Uzaktan İdare

Bu özellik, uzak bir konumdan, internet vasıtasıyla, Router'ı idare edebilmenize imkan sağlar. Bu özelliği etkin kılmak için, "Management Port" (Yönetim Portu) kontrol kutusuna girin,ve Apply butonuna tıklayın.

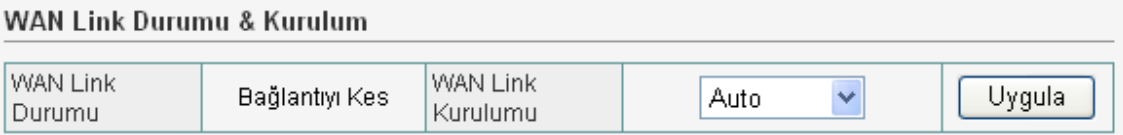


Şekil.64

- I Yönetim Portu: Port numarasını girin
- I Yönetim Portunu değiştirmek için, ekranın altındaki "Apply"'a (Uygula) tıklayın.

Uzak bir yerden, web tabanlı yönetime erişmek istediğinizde, [http:// WAN IP Adresi:8080](http://WAN_IP_Adresi:8080).(Örn: <http://192.168.5.1:8080>) girin.

### 6.11.3 WAN Link Durumu & Ayarlaması



Şekil.65

### 6.11.4 Varsayılanı Geri Yükle / Sistemi Tekrar Başlat



Şekil.66

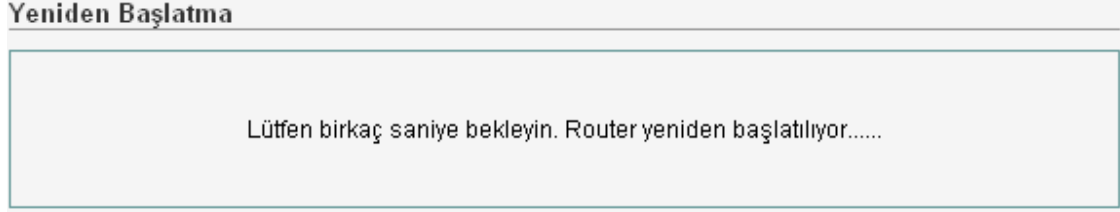
### Varsayılanı Geri Yükle / Sistemi Tekrar Başlat

Router'ın yapılandırması için, varsayılan fabrika ayarlarını geri yükle. Fabrika varsayılan ayarlarını geri yükle. Router'ın tüm ayarlarını temizlemek ve fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlamak

- I "Restore Default" (Varsayılanı Geri Yükle) butonuna tıklayın. Router otomatik olarak yeniden başlayacaktır.

## Sistemi Yeniden Başlat

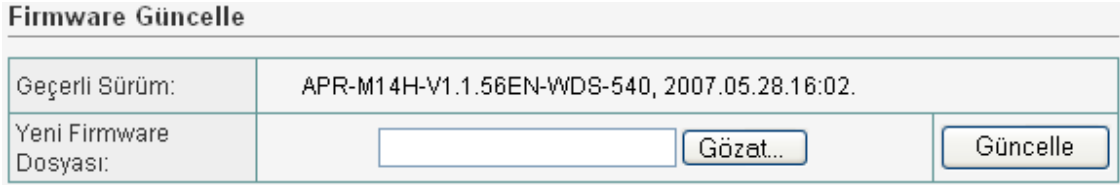
Yeniden ön yükleme yapmak için, "Restart System" (Sistemi Yeniden Başlat) butonuna tıklayın.



Şekil.67

## 6.11.5 Donatımsal Yazılımın Yenilenmesi

Kablosuz AP-Router'ın Donatımsal Yazılımını yenileyin. Kablosuz AP-Router'ın Donatımsal Yazılımını yenilemek için, donatımsal yazılım dosyasını yerel hard diskinize indirmeniz ve o dosya adını ve dizin yolunu, bu sayfa üzerindeki uygun alana girmeniz gerekmektedir. Donatımsal Yazılımı, PC'nizde bulmak için, ayrıca Tarayıcı butonunu kullanabilirsiniz.



Şekil.68

## Ek1: Sorun giderme

1. "AP-Router'ı yapılandırmak için kullanılan ethernet cihazından, web tabanlı yapılandırma programına erişemiyorum".

- I LAN LED'inin yanıp yanmadığını kontrol edin. Eğer LED yanıyorsa, LAN bağlantısı için olan kablonun sağlam bir şekilde bağlı olduğunu doğrulayın.
- I Bilgisayarın, Router'in LAN IP adresi ile, aynı alt nette olup olmadığını kontrol edin.
- I Eğer bilgisayar bir DHCP istemcisi ise, bilgisayara, DHCP sunucusundan bir IP adresi atanıp atanmadığını kontrol edin. Eğer atanmamışsa, IP adresini

yenilemeniz gerekmektedir.

- I Bağlantıyı doğrulamak amacıyla, Router'ın LAN IP adresini denemek için, ping komutunu kullanın.
- I Tarayıcınızın bir proxy sunucusu kullanmak için yapılandırılmadığından emin olun.
- I Girdiğiniz IP adresinin doğru olup olmadığını kontrol edin. Eğer Router'ın LAN IP adresi değişmişse, onun yerine yeniden atanmış bir IP adresi girmeniz gerekmektedir.

## 2. "Şifremi unuttum". (Oturum açmadan Router'ı sıfırlayın.)

- I AP-Router'a yeniden ön yükleme yapın. (Reboot)
- I "Default" (Varsayılan) butonuna basın ve CPU LED göstergesi yeşil kalana kadar, birkaç saniye kadar basılı tutun.
- I Yukarıdaki adımlardan sonra, Router'ınıza üreticinin parametreleri geri yüklenecektir. Varsayılan şifre "netmaster"dir.

## 3. "Kablo modemle bağlantı konusunda bazı sorunlar yaşıyorum". Lütfen sonunun çözümü için aşağıdakileri uygulayın:

- I DSL modem çalışıp çalışmadığını ya da sinyalin sabit olup olmadığını kontrol edin. Normal olarak, modem üzerinde, gösterge niteliğinde bazı ışıklar olacaktır, kullanıcılar, sinyallerde sorun olup olmadığını ya da modem çalışıp çalışmadığını, bu ışıklardan kontrol edebilirler. Eğer herhangi bir sorun yoksa, lütfen ISP'niz ile irtibata geçin.
- I Router'ın ön panelini kontrol edin, burada da bazı ışıklar vardır. Eğer fiziksel bağlantıda sorun yoksa, Güç Işığı ve CPU ışığı sürekli bir şekilde yanıyor, WAN ışığı yanıp sönüyor olacaktır. Eğer bilgisayarınızı kullanıyorsanız, karşılık gelen LAN portu da yanıp sönüyor olmalıdır. Eğer değilse, lütfen kabloların çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- I DSL modem aracılığıyla, WAN İnternet Bağlantısı Kurulumundaki aşamaları tekrar edin.

## 4. "Router'ın web tabanlı yapılandırma programını görüntüleyebiliyorum, fakat internete giremiyorum".

- I WAN LED'inin yanıp yanmadığını kontrol edin. Eğer yanmıyorsa, Router ile DSL/Kablo modem arasındaki fiziksel bağlantının uygun bir şekilde olduğunu doğrulayın. Ayrıca DSL/Kablo modem doğru bir şekilde çalışmasını sağlayın.
- I Eğer WAN LED'i yanmıyorsa, Web yapılandırma Programının, Sistem Gözden Geçirme Sayfasını açın ve Router'ın WAN portunun başarılı bir şekilde bir IP adresi almadığını görmek için, durum grubunu kontrol edin.
- I ISP tarafından istenen bağlantı yöntemini (Dinamik IP adresi, PPPoE ya da Statik

IP) kullandığınızdan emin olun. Ayrıca ISP tarafından sağlanan doğru ayarları girdiğinizden emin olun.

- I Kablo kullanıcıları için, eğer ISP'niz kayıtlı bir Ethernet Kartı MAC adresi istiyorsa, ağ adaptörünün MAC adresini, Router'ın WAN portuna kopyaladığınızdan emin olun. (Bkz; WAN kurulumundaki, MAC Adresi bölümü)

## 5. "Kablosuz istemcim, başka bir Ethernet bilgisayarıyla iletişim kuramıyor".

- I Kablosuz adaptörün düzgün bir şekilde çalışmasını sağlayın. Adaptörün düzgün bir şekilde kurulup kurulmadığını görmek için, Windows'daki Device Manager'ı (Aygıt Yöneticisi) açabilirsiniz.
- I Kablosuz istemcinin, Kablosuz AP-Router ile aynı SSID'i ve güvenlik ayarlarını (eğer etkinse) kullandığından emin olun.
- I Kablosuz adaptörün TCP/IP ayarlarının, ağ yöneticinizin istediği şekilde olmasını sağlayın.
- I Eğer bir 802.11b kablosuz adaptör kullanıyorsanız, Kablosuz Temel Ayar Sayfasındaki 802.11G Mod Öğesinin, 802.11G performansını kullanacak şekilde yapılandırılıp yapılandırılmadığını kontrol edin.
- I Kablosuz istemcinin, Router'ın LAN portuyla ve uzak bilgisayarla iletişim kurup kurmadığını doğrulamak için, ping komutunu kullanın. Eğer kablosuz istemci, Router'ın LAN portuyla başarılı bir şekilde iletişim kurabiliyor fakat, uzak bilgisayarla iletişim kuramıyorsa, uzak bilgisayarın TCP/IP ayarlarını kontrol edin.

## Ek2: Özellikler

**Standatlar:** IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b



---

<b>Kanallar</b>	:11 kanal (ABD, Kanada) 13 Kanal (Avrupa) 14 Kanal (Japonya)
<b>Portlar</b>	: WAN: Bir 10/100 RJ-45 Port LAN: Dört 10/100 RJ-45 Anahtarlama port Bir Güç Portu
<b>Butonlar</b>	: Reset (Sıfırlama)
<b>Kablolu Türü</b>	: Ethernet Ağ Kablosu
<b>LEDler</b>	: Güç, WLAN, LAN (1-4), WAN
<b>RF Güç Çıkışı</b>	: 15 ±2dBm
<b>Kablosuz Güvenlik</b>	: WPA/WPA2, WEP 64/128bit, Kablosuz MAC Süzgeci
<b>Boyutlar</b>	: 186mm*29mm*119mm
<b>Birim Ağırlık</b>	: 300g
<b>Güç Harici</b>	: 9V DC, 1A
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
<b>Saklama Sıcaklığı</b>	: -20°C - 70°C (-4°F - 158°F)
<b>Çalışma Nemi</b>	: 10% - 85%, Yoğuşmayan
<b>Depolama Nemi</b>	: 5% - 90%, Yoğuşmayan