

# magicline

Her Yolculuğunuzda Yanınızda, Enerjiniz Her An Dolu!

---

**Enerjinizi Artırın, Dünyayı Koruyun!**

# Genel Bakış

---

- Projeye Giriş
- Sistem özellikleri
- Sunucu Bağlantısı
- Operasyon Web Paneli
- Mobil Uygulama
- Şarj İşlemi ve Sayaç Değeri Bilgileri
- Çözüm



# Giriş

Bugünkü sunumumuzda sürdürülebilir taşımacılığın geleceğine katkıda bulunan yenilikçi projemiz Magicline OCPP (Açık Şarj Noktası Protokolü) sistemini tanıtmamızın heyecanını yaşıyoruz. Bu sistem elektrikli araçların şarj süreçlerini daha akıllı, güvenli ve verimli hale getirmeyi amaçlıyor.

Elektrikli araç kullanımının artmasıyla birlikte etkin bir şarj altyapısının kurulması önem kazandı. Magicline olarak bu ihtiyacı karşılamak için OCPP 1.6 protokolünü temel alan kapsamlı bir şarj yönetim sistemi geliştirdik. Sistemimiz, araç sahiplerinin şarj istasyonlarını kolayca bulmasına, şarjı uzaktan başlatmasına ve şarj durumunu gerçek zamanlı olarak izlemesine olanak tanır.

# Magicline OCPP sistemimiz, elektrikli araç şarj deneyimini geliştirmek için tasarlanmış bir dizi gelişmiş özellikle donatılmıştır:

## ○ Gerçek Zamanlı İzleme ve Kontrol::

- Kullanıcılar mobil uygulamamız aracılığıyla şarj durumlarını gerçek zamanlı olarak izleyebilirler.
- Uzaktan kumanda, kullanıcıların yalnızca birkaç dokunuşla şarjı başlatmasına veya durdurmasına olanak tanıyarak rahatlık ve esneklik sağlar.

## ○ Gelişmiş Güvenlik Önlemleri:

- Tüm veri işlemlerinin ve iletişimlerinin güvenli olmasını sağlamak için güçlü güvenlik protokolleri uyguluyoruz.
- Sistem, cihazlara ve verilere yetkisiz erişimi önlemek için kimlik doğrulama mekanizmaları içerir.

## ○ Enerji Kullanımı Analizleri:

- Uygulama, enerji tüketimi hakkında ayrıntılı raporlar sunarak kullanıcıların enerji kullanımlarını etkili bir şekilde takip etmesine ve yönetmesine yardımcı oluyor.

## ○ Kusursuz Ödeme Entegrasyonu::

- Entegre ödeme çözümleri kullanıcılara kesintisiz ve güvenli bir işlem deneyimi sunar.
- Kredi kartları ve mobil ödemeler dahil olmak üzere birden fazla ödeme yöntemi entegre edilebilir.

## ○ OCPP 1.6 Uyumluluğu:

- OCPP 1.6 standartlarıyla tamamen uyumludur ve çok çeşitli şarj ekipmanlarıyla uyumluluk ve birlikte çalışabilirlik sağlar.

## ○ Kullanıcı dostu arayüz:

- Kullanıcı arayüzü sezgiseldir ve gezinmesi kolaydır; kullanıcı deneyimini ve katılımını geliştirmek için tasarlanmıştır.

# Şarj istasyonlarını yönetmek, şarj işlemlerini başlatmak ve durdurmak, enerji kullanım verilerini izlemek ve daha fazlası için gereken işlevleri içerir:

## ○ Merkezi Yönetim:

- Kullanıcılar bu sekme aracılığıyla tüm şarj istasyonlarını merkezi olarak yönetebilirler. İstasyonların durumunu gözlemleyebilir ve performans raporlarına erişebilirler.

## ○ Enerji Takibi:

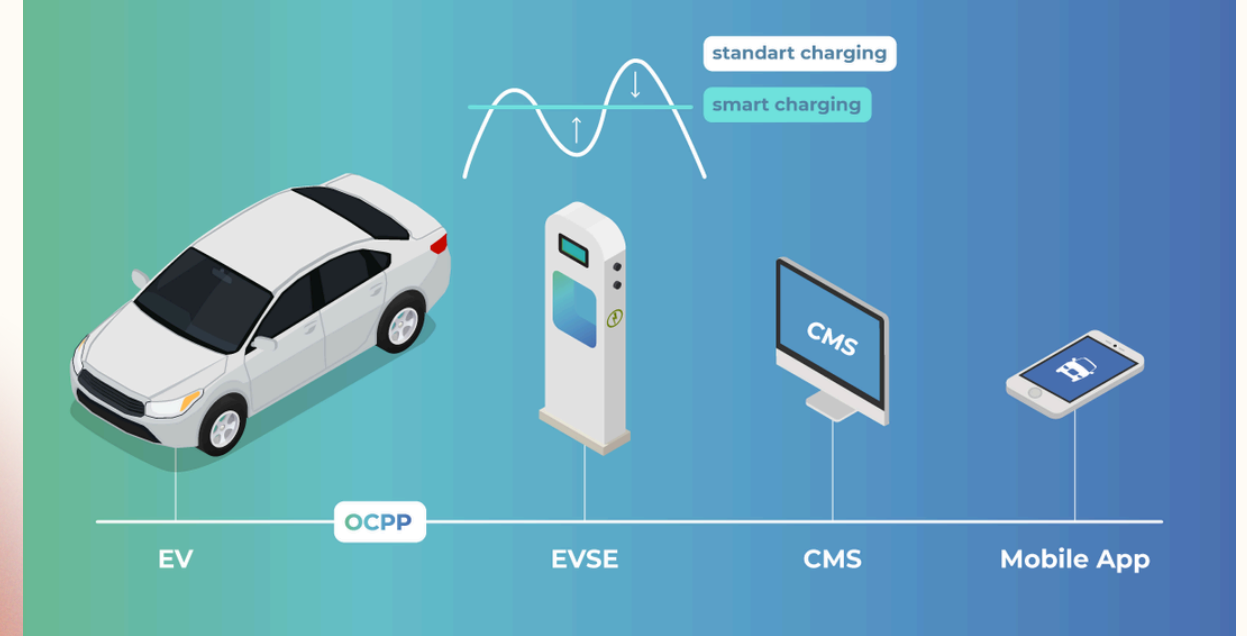
- "Sunucu Bağlantısı" sekmesi, enerji kullanımını ve şarj işlemlerini gerçek zamanlı olarak takip etmek için kullanılır. Kullanıcılar enerji tüketim raporlarına bu sekme üzerinden ulaşabilirler.

## ○ Uzaktan Kontrol ve Yapılandırma:

- Şarj istasyonlarına ilişkin yapılandırmalar ve güncellemeler bu sekme aracılığıyla uzaktan kontrol edilebilir. Kullanıcılar yeni ücretlendirme politikaları uygulayabilir veya mevcut yapılandırmaları değiştirebilir.

## ○ Kullanıcı dostu arayüz:

- Kullanıcıların sunucu bağlantısı ile ilgili tüm işlemleri kolaylıkla gerçekleştirebilmeleri için kullanıcı dostu bir arayüz ile tasarlanmıştır. İşlevsellik, hem teknik hem de teknik olmayan kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde uyarlanmıştır.



**Magicline OCPP sistemimizin "Operasyon Web Paneli" bölümü, şarj istasyonlarının günlük operasyonlarını yönetmek ve izlemek için merkezi bir platform sağlar. Bu panel, kullanıcıların şarj istasyonları üzerinde tam kontrol ve kontrol sahibi olmalarını sağlar.**

○ **Canlı Durum İzleme:**

Panel, tüm şarj istasyonlarının canlı durumunu görüntüler. Kullanıcılar istasyonların aktif mi, boşta mı, arızalı mı olduğunu anında görebiliyor.

○ **Uzaktan İşlemler:**

- Kullanıcılar bu panel üzerinden şarj istasyonlarını başlatma, durdurma, sıfırlama gibi işlemleri uzaktan gerçekleştirebilmektedir. Bu özellik özellikle geniş şarj ağlarında zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.

○ **Kullanıcı ve Rol Yönetimi:**

- Farklı türdeki kullanıcılar için erişim izinleri ve rolleri ayarlanabilir ve sistem içindeki kullanıcı etkinlikleri yönetilebilir. Bu, sistem güvenliğini artırır ve yetkisiz erişimi önler.

○ **Arıza Tespiti ve Bildirimi:**

- Sistem olası arızaları otomatik olarak tespit ederek ilgili kullanıcılara bildirim gönderir. Bu özellik, sorunların hızlı bir şekilde çözülmesini sağlar ve sistemin sürekli yüksek performansını destekler.

○ **Fiyatlandırma:**

Operatörler her istasyon için ayrı fiyat tanımlayabilir. Bu sayede fiyatlandırma politikalarınızı bölgesel olarak ayarlayabilirsiniz.

**Magicline OCPP sistemimizin mobil uygulaması, kullanıcı dostu bir arayüz ve çeşitli işlevlerle donatılmıştır. Uygulama, kullanıcıların elektrikli araç şarj istasyonlarını verimli bir şekilde yönetmesine ve bunlarla etkileşime girmesine olanak tanır. İşte bu mobil uygulamanın öne çıkan özellikleri:**

○ **Şarj İstasyonu Bulucu:**

- GPS entegrasyonu sayesinde kullanıcılar mevcut şarj istasyonlarını harita üzerinde kolayca bulabilir ve yol tarifi alabilir. En yakın istasyonları bulmanın hızlı bir yolunu sunar.

○ **Şarj Durumu İzleme:**

- Uygulama, bağlı şarj istasyonundaki gerçek zamanlı şarj durumunu görüntüler. Kullanıcılar şarj işleminin başlangıcını, süresini ve tamamlanmasını izleyebilir.

○ **Şarjı Uzaktan Başlatma/Durdurma:**

- Kullanıcılar, uygulama aracılığıyla şarj işlemini uzaktan başlatabilir veya durdurabilir. Bu özellik kolaylık ve esneklik sağlayarak zamandan tasarruf sağlar.

○ **Ödeme İşlemleri:**

- Uygulama, şarj ödemelerini yönetmek için güvenli bir ödeme portalı sağlar. Kullanıcılar kredi kartlarıyla ödeme yapabilirler.

○ **Tüketim ve Maliyet Raporları:**

- Kullanıcılar, uygulama üzerinden tüketilen enerji miktarını ve bu tüketimin maliyetini görüntüleyebiliyor. Bu bilgi onların enerji kullanımını daha iyi planlamalarına yardımcı olur.

○ **Kullanıcı Profili Yönetimi:**

- Kullanıcılar uygulama içinde profillerini yönetebilir, araç bilgilerini, kayıtlı ödeme yöntemlerini ve tercihlerini güncelleyebilir.

○ **Bildirimler ve Uyarılar:**

- Uygulama, bir şarj seansı başladığında, tamamlandığında veya herhangi bir sorun ortaya çıktığında bildirim gönderir. Bu, kullanıcının süreç hakkında her zaman bilgi sahibi olmasını sağlar.

**Magicline OCPP sisteminin mobil uygulaması, elektrikli araç kullanıcılarına şarj süreci ve sayaç değeri bilgileri hakkında detaylı bilgi vererek şeffaflık ve etkin enerji yönetimi sağlıyor. Kullanıcıların bu özelliklerle nasıl etkileşimde bulunabileceğine ilişkin bir genel bakış burada verilmiştir:**

○ **Gerçek Zamanlı Şarj Verileri:**

- Uygulama, şarjın mevcut durumu ve şarj hızı da dahil olmak üzere şarj işlemine ilişkin gerçek zamanlı veriler sağlar. Kullanıcılar araçlarını şarj ederken diğer aktivitelerini de planlayabiliyor.

○ **Sayaç Değeri Güncellemeleri:**

- Kullanıcılar, şarj oturumu sırasında düzenli aralıklarla sayaç değerlerine ilişkin güncellemeler alır. Bu güncellemeler, kullanılan enerji miktarını ve şarj süresi boyunca tüketilen enerjinin maliyetini içerir.

○ **Enerji Tüketim Raporları:**

- Her şarj seansının sonunda uygulama ayrıntılı enerji tüketimi raporları sağlar. Bu raporlar, kullanıcıların enerji kullarımlarını daha iyi anlamalarına ve gelecekteki şarj alışkanlıklarını optimize etmelerine yardımcı olur.

○ **Tahmini Maliyet Hesaplamaları:**

- Uygulama, mevcut tarifelere ve kullanılan enerji miktarına göre tahmini maliyetleri hesaplar. Bu bilgi kullanıcıların enerji harcamalarını daha etkin bir şekilde yönetmelerine yardımcı olur.



Magicline OCPP sistemi ve ilgili mobil uygulaması, elektrikli araç sahiplerinin şarj deneyimini dönüştürmede ve geliştirmede önemli bir rol oynuyor. Bu teknolojiler, kullanıcıların enerji tüketimini daha etkin bir şekilde yönetmelerine, maliyetleri düşürmelerine ve çevresel etkilerini en aza indirmelerine olanak tanıyor. Sistemin sunduğu gelişmiş özellikler sayesinde kullanıcılar, şarj süreçlerini kolaylıkla takip edebiliyor, operasyonlarını merkezi bir noktadan yönetebiliyor ve ödemelerini güvenli bir şekilde gerçekleştirebiliyor.

Bu yenilikçi çözüm, kullanıcılar ve işletmeler için gerçek zamanlı veri erişimi ve kontrolü sağlayarak sürdürülebilir taşımacılığın geleceğine katkıda bulunuyor. Elektrikli araç kullanımının yaygınlaşmasıyla birlikte Magicline OCPP sistemi şehirlerimizi daha temiz ve yeşil yapma misyonuna destek veriyor.

Sonuçta bu sistem, elektrikli araç sahiplerinin şarj istasyonlarına kolay erişimini sağlamanın yanı sıra, şarj istasyonları ağı içerisinde kesintisiz bir deneyim sunarak elektrikli araçların günlük hayatımıza daha entegre ve işlevsel hale gelmesini sağlıyor. Magicline'in yenilikçi yaklaşımı ve devam eden geliştirme çalışmaları bu alanda teknolojinin sınırlarını zorlamaya devam edecektir.

4:23



### Find nearby charging station

For electric vehicle owners, finding suitable charging stations for their cars while traveling or for daily use is essential. Fortunately, there are many different methods and resources available today, making it easy to access charging stations throughout Turkey.



4:23



### Get direction

For electric vehicle (EV) owners, charging their vehicles while traveling or for daily use is of paramount importance. Fortunately, there are many different methods and resources available today to find suitable charging stations throughout Turkey.



4:23



### Plug and start charging

Fast and Safety



4:24



### Register

Create your account

Full name

Username

Email address

Continue

By continue you're agreed to our Terms & condition

4:24



### OTP Verification

See your phone to see the verification code



Continue

Resend

16:47

Favorite

Open

**BYD Charging Point**  
Near shell petrol station

4.7 ★ ● 8 Charging Points

4.5 km [Get Direction](#)

Closed

**TATA EStation**  
Near orange business hub

3.9 ★ ● 15 Charging Points

5.7 km [Get Direction](#)

Open

**HP Charging Station**  
Near ananta business park

4.9 ★ ● 6 Charging Points

2.1 km [Get Direction](#)

Home, Search, Calendar, Favorite, Profile

16:47

My Bookings

Ongoing booking | Booking history

SUN - 08:30 PM

**BYD Charging Point**  
Near shell petrol station

[View Detail](#) [Cancel](#)

TUE - 11:30 AM

**VIDA Station V1**  
Near opera street

[View Detail](#) [Cancel](#)

Home, Search, Calendar, Favorite, Profile

16:46

Search for charging station

Nearby charging station [See all](#)

Open

**Apex Charging Point**  
Near shell petrol station

4.7 ★

8 Charging Points [Get Direction](#)

Horizon EV Stati  
Near apex hospital

4.2 ★

18 Charging Points [Get D](#)

Enroute charging station

Open

**BYD Charging Point**  
Near shell petrol station

4.7 ★ ● 8 Charging Points

4.5 km [Get Direction](#)

Closed

**TATA EStation**  
Near orange business hub

3.9 ★ ● 15 Charging

5.7 km [Get Direction](#)

Home, Search, Calendar, Favorite, Profile

16:46

Enroute charging station

Pick starting point & destination point and see how many charging stations are coming at that route.

[Pick starting point](#)  
Please pick starting point in google map

[Pick destination point](#)  
Please pick destination point in google map

[See enroute charging stations](#)

Home, Search, Calendar, Favorite, Profile

16:51

Booking detail

Open

**BYD Charging Point**  
Near shell petrol station

4.7 ★ ● 8 Charging Points

4.5 km [Get Direction](#)

**BMW i7**  
4 Wheeler

---

Date: 25 Sept 2023  
 Slot time: 11:50 PM  
 Connection type: CCS2  
 Battery: 120kw  
 Price: 0.05\$/kw

You selected full charge for this booking.

Payable amount \$150

[Cancel booking](#)

 **magicline** 