

ÖZET

BİR PAYLAŞIM SİSTEMİ

- 5 Bu buluş, motorlu araçlarıyla yola çıkan gezginlerin bulunduğu, paylaşım yaptıkları ve diğer gezginleri takip edebildikleri, bunun yanı sıra farklı profillerde kullanıcılar oluşturulabildikleri bir paylaşım sistemi (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Bir mobil iletişim şebekesinden mobil iletişim hizmeti alan, alınan mobil iletişim hizmeti sayesinde bir sunucu sorgulama yapabilen, üzerinde en az bir uygulama yürütebilen ve lokasyon servislerinin kullanılabilirdiği en az bir mobil cihaz (2) **içeren**,
- 5 -mobil cihaz (2) üzerinde çalışan, kullanıcıların giriş yaptıkları ve profil oluşturdukları, sahip oldukları farklı profil çeşitleri üzerinden paylaşım yaptıkları ya da yapılan paylaşımlara ulaştıkları, giriş yapılan bilgilere bağlı olarak tavsiyelerde bulunan ve adres referans verisine sahip olan en az bir uygulama (3),
- 10 -mobil cihazın (2) uygulama (3) üzerinden iletişim halinde olduğu ve diğer mobil cihaz (2) uygulamalarından (3) yapılan paylaşım bilgilerine ulaşabildikleri ve sorgulama yapmalarına olanak sağlayan en az bir sunucu (4) ve
- 15 -kullanıcıların yapmış oldukları paylaşımların ve paylaşımların yapıldığı lokasyon bilgilerinin saklandığı en az bir veri tabanı (5) **ile karakterize edilen** bir sistem (1).
2. Bir SIM (Subscriber Identity Module_Abone Kimlik Modülü) üzerinden bir mobil iletişim şebekesinden mobil iletişim hizmeti alan ve üzerinde en az bir uygulama (3) çalıştırabilen cep telefonu, akıllı telefon gibi bir elektronik cihaz olan
- 20 mobil cihaz (2) **ile karakterize edilen** İstem 1'deki gibi bir sistem (1).
4. Mobil cihaz (2) üzerinde yürütülmekte olup sunucu (5) ile iletişim halinde bulunan uygulama (3) **ile karakterize edilen** İstem 1 veya 2'deki gibi bir sistem (1).
- 25 5. Kullanıcının uygulama (3) üzerinden girdiği güzergah üzerinde nerede olduğu bilgisini sunucu (4) ile paylaşabilmesi ve diğer uygulama (3) kullanıcılarının erişimine sunabilmesi için GPS sistemine sahip mobil cihaz (2) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 30 6. Mobil cihazın (2) sahip olduğu GPS üzerinden elde edilen lokasyon bilgilerinin uygulamadan (3) yapılan paylaşım bilgileri ile birlikte saklandığı veri tabanı (5) **ile karakterize edilen** İstem 5'teki gibi bir sistem (1).

7. Otomatik olarak belirli zaman dilimlerinde lokasyon bilgisini sunucu (4) ile paylaşarak lokasyon bilgisinin ilgili profil bilgisi ile veri tabanında (5) kayıt altına alınmasını sağlayan mobil cihaz (2) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5

8. Takip aşamasında, rota üzerinde kullanıcının anlık olarak nerede olduğu, o noktaya ulaşırken takip edilen rota bilgisini tercihen bir harita üzerinden sunan uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10

9. Aynı noktaya ulaşan iki farklı yolu takip eden profillerin bilgilerine ve güzergah üzerinde yolculuk yapan profillerin bilgisine mobil cihazın (2) lokasyon bilgisini sunucu (4) ile paylaşması ile ulaşıldığı uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15

10. Üzerinde kullanıcılar moto seven, moto gezgin, tamirci ve moto grup olmak üzere dört farklı profile kullanıcı oluşturabilen uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

20

11. Kullanıcının kayıt olması ile moto seven profiline sahip olduğu uygulama (3) **ile karakterize edilen** İstem 10'daki gibi bir sistem (1).

25

12. Moto sevenin aktif olarak motorlu araç kullanan veya kullanmayı isteyen, gezgin olmayı isteyen ya da gezginler takip eden kişiler olarak tanımlandığı uygulama (3) **ile karakterize edilen** İstem 10 veya 11'deki gibi bir sistem (1).

30

13. Moto seven profil sahiplerinin birbirlerine arkadaşlık isteği gönderebildiği uygulama (3) **ile karakterize edilen** İstem 10 ila 12'den herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

14. Moto gezgin olarak tanımlanan kullanıcıların yurt içi/dışı gezileri öncesinde, gidilecek güzergahı içeren bir gezgin sayfası oluşturdukları uygulama (3) **ile karakterize edilen** İstem 10 ila 13'ten herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 5 15. Güzergah bilgisinin, sahip olduğu adres referans verisi üzerinden başlangıç ve bitiş noktalarının bilgilerinin girilmesi ile oluşturulduğu uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 10 16. kKullanıcının geziye başlaması ile güzergah bilgilerini sunucu (4) ile paylaşarak veri tabanında (5) kayıt altına alan uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 15 17. Kullanıcıların sunulan bir harita üzerinden kullanıcının oluşturduğu rotanın neresinde olduğunu görebildikleri uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 20 18. Lokasyon bilgilerini kullanarak kullanıcının lokasyonuna göre önceden diğer kullanıcılar tarafından yapılan ve veri tabanında (5) saklanan paylaşım bilgilerini kullanarak bilgilendirmeler yapan uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 25 19. Yaptığı bilgilendirmelerin benzin istasyonu, güvenli otel, güvenli çadır kurulabilecek bölge, yolun kalitesi, çölü geçen biri için vaha veya su kaynağı, gündüz yolculuk yapılması gereken bölge veya gece yapılmaması gereken bölge, güvenilir tamirci ya da gezi sırasında tehlike oluşturabilecek yer bilgileri olabildiği uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 30 20. Aynı rotada yolculuk yapacak diğer kişilerin ulaşmasını sağlamak için lokasyon bazlı not ve fotoğrafların bırakıldığı uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

21. Kullanıcıların aynı rota üzerinde önceden girilen bilgilere ulaşarak önceden geçen kullanıcı bilgilerine, uyarı veya yorum olabilen bilgilere ulaşabildikleri uygulama (3) **ile karakterize edilen** İstem 20'deki gibi bir sistem (1).
- 5 22. Kullanıcının yapılan bir paylaşımın lokasyonunda bulunduğu durumda ilgili paylaşım için puanlama yapabildiği ve/veya paylaşımına eklemeler yapabildiği uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 10 23. Uygulama (3) üzerinden profil bilgileri ile yapılan paylaşım bilgilerinin kullanıcı bilgileri ile birlikte bir tablo halinde tutulduğu veri tabanı (5) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 15 24. Uygulama (3) üzerinden yapılan paylaşımın yapılan paylaşım sırasına göre yazıldığı ve kişinin profilinde bu sıra ile görüntülediği veri tabanı (5) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 20 25. Kullanıcıların girdikleri koordinat bilgilerini sunucu (4) ile paylaşan ve veri tabanında (5) kayıt oluşturan uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 25 26. Girilen bilgilere bağlı olarak profil bilgisini de işleme katarak kullanıcıya kişinin sevebileceği ya da sevmeyeceği lokasyon bilgilerini mobil cihaz (2) üzerinden paylaşan uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
- 30 27. Girilen güzergâh bilgilerini kullanarak veri tabanında (5) yaptığı sorgulamalar sonucunda kişiye öze tavsiyeleri alan ve mobil cihaz (2) üzerinden kullanıcıya sunan uygulama (3) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

28. Tavsiyede bulunurken kullanıcıya ait veri tabanında (5) saklanan puanlama bilgileri, lokasyon bildirimleri ve arkadaşlarının girdiği bilgileri dikkate alan uygulama (3) **ile karakterize edilen** İstem 27'deki gibi bir sistem (1).

5

29. Uygulama (3) kullanıcılarının birbirleri ile iletişim kurmalarını sağlayan ve uygulama (3) üzerinden yapılan paylaşımların veri tabanında (5) saklanmasını gerçekleştiren, her bir uygulama (3) kullanıcısının paylaşımlarını diğer kullanıcılar ile paylaşılabilen, bu paylaşımlar üzerinde tavsiye motorları çalıştırılarak kullanıcılar özel bilgilendirmeleri uygulamalar (3) üzerinden yapılmasını sağlayan sunucu (4) **ile karakterize edilen** yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10

15

TARİFNAME

BİR PAYLAŞIM SİSTEMİ

5 Teknik Alan

Bu buluş, motorlu araçlarıyla yola çıkan gezginlerin bulunduğu, paylaşım yaptıkları ve diğer gezginleri takip edebildikleri, bunun yanı sıra farklı profillerde kullanıcılar oluşturulabildikleri bir paylaşım sistemi ile ilgilidir.

10

Önceki Teknik

Günümüzde gezginlerin çoğu kendi yaptıkları web sayfaları üzerinden paylaşımlarının takipçileri ile paylaşmaktadır. Bu paylaşımları çoğu zaman Facebook ® gibi sosyal paylaşım ortamlarında da gerçekleştirilmektedir. Gezginler herhangi bir anda buldukları yerin konumunu, fotoğraflarını ise araçları takabildikleri takip ya da diğer cihazlar üzerinden ilgili cihazın üreticisi olan firmaların web sayfaları üzerinden paylaşarak farkındalık yaratmaya çalışmaktadırlar. Gezginler yapmış oldukları geziler sonucunda elde ettikleri deneyimleri ise kendi bloglarından ya da sosyal medya hesaplarından metin üzerinden paylaşmaktadırlar. Gezginlerin yaptıkları bu paylaşımlara erişim oldukça zahmetli olduğu gibi gidilecek mekâna göre yapılan paylaşımların bulunması da uğraştırıcı olmaktadır.

25 CN103544159 sayılı Çin patent dokümanında, gezinti için sosyal etkileşim ve konum bilgisi sağlayan bir yöntemden bahsedilmektedir. Buluş ile kullanıcı, gezintilerini bir veri ambarında tutabilir, paylaşabilir ve düşüncelerini açıklayabilir. GPS ile konum tespiti sağlayan buluş, kullanıcının gezinti sırasında izlediği yolu tutabilir ve kullanıcıya bu yolu paylaşma imkanı sunmaktadır. Söz konusu buluş 30 kullanıcıların gezintilerinin rotasını, konumunu, bilgisini ve gezi hakkında düşüncelerini sosyal medyada paylaşma olanağı sunmaktadır.

Buluşun Kısa Açıklaması

5 Bu buluşun amacı, motorlu araçlarıyla yola çıkan gezginlerin bulunduğu, paylaşım yaptıkları ve diğer gezginleri takip edebildikleri, bunun yanı sıra farklı profillerde kullanıcıların oluşturulabildiği bir paylaşım sistemi gerçekleştirmektir.

10 Buluşun başka amacı, kullanıcıların paylaşımlarına göre bir bilgi havuzunun yaratıldığı ve diğer kullanıcıların bu bilgilerden faydalandığı bir paylaşım sistemi gerçekleştirmektir.

Buluşun diğer amacı kullanıcıların lokasyon bazlı gezintileri için yol planlaması önerilerinde bulunan bir paylaşım sistemi gerçekleştirmektir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

15

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen “Bir paylaşım sistemi” ekli şekilde gösterilmiş olup bu şekil;

Şekil 1 –Buluş konusu bir paylaşım sisteminin şematik görünüşüdür.

20

Şekilde görülen parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaraların karşılığı aşağıda verilmiştir.

1. Sistem
- 25 2. Mobil cihaz
3. Uygulama
4. Sunucu
5. Veri tabanı

30 Buluş konusu bir paylaşım sistemi (1),

-bir mobil iletişim şebekesinden mobil iletişim hizmeti alan, alınan mobil iletişim hizmeti sayesinde bir sunucu sorgulama yapabilen, üzerinde en az bir uygulama yürütebilen ve lokasyon servislerinin kullanılabilirdiği en az bir mobil cihaz (2),
-mobil cihaz (2) üzerinde çalışan, kullanıcıların giriş yaptıkları ve profil oluşturdukları, sahip oldukları farklı profil çeşitleri üzerinden paylaşım yaptıkları ya da yapılan paylaşımlara ulaştıkları, giriş yapılan bilgilere bağlı olarak tavsiyelerde bulunan ve adres referans verisine sahip olan en az bir uygulama (3),
-mobil cihazın (2) uygulama (3) üzerinden iletişim halinde olduğu ve diğer mobil cihaz (2) uygulamalarından (3) yapılan paylaşım bilgilerine ulaşabildikleri ve sorgulama yapmalarına olanak sağlayan en az bir sunucu (4) ve
-kullanıcıların yapmış oldukları paylaşımların ve paylaşımların yapıldığı lokasyon bilgilerinin saklandığı en az bir veri tabanı (5) içermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan mobil cihaz (2) bir SIM (Subscriber Identity Module_Abone Kimlik Modülü) üzerinden bir mobil iletişim şebekesinden mobil iletişim hizmeti alan ve üzerinde en az bir uygulama (3) çalıştırabilen cep telefonu, akıllı telefon gibi bir elektronik cihazdır. Buluş konusu sistemde (1) yer alan uygulama (3) mobil cihaz (2) üzerinde yürütülmekte olup sunucu (5) ile iletişim halinde bulunmaktadır.

Mobil cihaz (2) kullanıcının uygulama (3) üzerinden girdiği güzergah üzerinde nerede olduğu bilgisini sunucu (4) ile paylaşabilmesi ve diğer uygulama (3) kullanıcılarının erişimine sunabilmesi için GPS sistemi içermektedir. Mobil cihazın (2) sahip olduğu GPS üzerinden elde edilen lokasyon bilgileri uygulamadan (3) yapılan paylaşım bilgileri ile birlikte veri tabanında (5) saklanmaktadır. Tercih edilen uygulamada mobil cihaz (2) otomatik olarak belirli zaman dilimlerinde lokasyon bilgisini sunucu (4) ile paylaşarak lokasyon bilgisinin ilgili profil bilgisi ile veri tabanında (5) kayıt altına alınmasını sağlamaktadır. Bu sayede uygulama (3) üzerinden takip aşamasında rota üzerinde kullanıcının anlık olarak nerede olduğu, o noktaya ulaşırken takip edilen rota bilgisini tercihen bir harita üzerinden alınmaktadır. Ayrıca uygulama (3) üzerinden aynı noktaya ulaşan iki farklı yolu takip eden profillerin bilgilerine ve güzergah üzerinde yolculuk yapan profillerin

bilgisine mobil cihazın (2) lokasyon bilgisini sunucu (4) ile paylaşması sayesinde ulaşılmaktadır.

5 Buluş konusu sistemde (1) uygulama (3) üzerinde kullanıcılar moto seven, moto gezgin, tamirci ve moto grup olmak üzere dört farklı profilde kullanıcı oluşturabilmektedirler. Kullanıcı uygulamaya (3) kayıt olması ile moto seven profiline sahip olmaktadır. Moto seven uygulama (3) üzerinde aktif olarak motorlu araç kullanan veya kullanmayı isteyen, gezgin olmayı isteyen ya da gezginler takip eden kişiler olarak tanımlanmaktadır. Moto seven profil sahipleri uygulama (3) 10 üzerinden birbirlerine arkadaşlık isteği gönderebilmektedirler.

Uygulama (3) üzerinde moto gezgin olarak tanımlanan kullanıcılar uygulama (3) üzerinde yurt içi/dışı gezileri öncesinde, gidilecek güzergahı içeren bir gezgin sayfası oluşturmaktadırlar. Bu sayede diğer kullanıcılar uygulama (3) üzerinden 15 yaptıkları sorgulamalar ile moto gezgin profilinde oluşturulan gezi rotalarına ulaşabilmektedirler. Güzergah bilgisi uygulamanın (3) sahip olduğu adres referans verisi üzerinden başlangıç ve bitiş noktalarının bilgilerinin girilmesi ile oluşturulmaktadır. Moto gezgin profili ile uygulama (3) üzerinde her gezi için yeniden bir paylaşım oluşturulmaktadır. Örnek vermek gerekirse moto seven 20 profilinde olan bir kullanıcı geziye çıkmadan önce, lokasyon servislerinin açık konumda bulunduğu mobil cihazındaki (2) uygulama (3) üzerinden moto gezgin profili ile bir giriş yapmakta ve gideceği güzergâhı belirlemektedir. Uygulama (3) kullanıcının geziye başlaması ile güzergah bilgilerini sunucu (4) ile paylaşarak veri tabanında (5) kayıt altına almaktadır. Tercih edilen uygulamada diğer kullanıcılar 25 uygulama (3) üzerinde sunulan bir harita üzerinden kullanıcının oluşturduğu rotanın neresinde olduğunu görebilmektedir. Uygulama (3) lokasyon bilgilerini kullanarak kullanıcının lokasyonuna göre önceden diğer kullanıcılar tarafından yapılan ve veri tabanında (5) saklanan paylaşım bilgilerini kullanarak bilgilendirmeler yapmaktadır. Uygulamanın (3) yaptığı bilgilendirmeler benzin istasyonu, güvenli otel, güvenli 30 çadır kurulabilecek bölge, yolun kalitesi, çözü geçen biri için vaha veya su kaynağı, gündüz yolculuk yapılması gereken bölge veya gece yapılmaması gereken bölge, güvenilir tamirci ya da gezi sırasında tehlike oluşturabilecek yer bilgileri

- olabilmektedir. Buluş konusu sistemde (1) ayrıca kullanıcı uygulama (3) üzerinden lokasyon bazlı not ve fotoğraflar bırakarak aynı rotada yolculuk yapacak diğer kişilerin ulaşmasını sağlamaktadır. Bu sayede uygulama (3) üzerinden kullanıcılar aynı rota üzerinde önceden girilen bilgilere ulaşarak önceden geçen kullanıcı 5 bilgilerine, uyarı veya yorum olabilen bilgilere ulaşmaktadır. Uygulama (3) üzerinden kullanıcı yapılan bir paylaşımın lokasyonunda bulunduğu durumda ilgili paylaşım için puanlama yapabilmekte ve/veya paylaşımına eklemeler yapabilmektedir.
- 10 Buluş konusu sistemde (1) uygulama (3) üzerinde tamirci profili motorlu araç servis hizmeti veren firma ve kişileri içermektedir. Tamirci profili uygulama (3) üzerinde tanıtım yapabilmekte, eğitim videoları eklemektedir. Uygulama (3) üzerinden tamirci profili ile yapılan paylaşımlar moto seven profiline sahip kullanıcılar tarafından diğer kullanıcılara önerilebilmekte ve/veya puanlanabilmektedir.
- 15 Buluş konusu sistemde (1) moto grup, moto seven profilinde bulunan kişiler tarafından uygulama (3) üzerinde kurulabilecek bir grup yapılanmasıdır. Uygulama (3) üzerinden moto grup için bir veya daha fazla yönetici tanımlanabilmektedir. Moto grup belli bir il veya ilçe için, herhangi bir aracı kullananlar veya araç 20 kulüpleri gibi belli bir ortaklığı olan kullanıcılar tarafından kullanılmaktadır. Moto seven profiline sahip kullanıcılar uygulama (3) üzerinden moto grup oluşumuna üye olmakta, grubun paylaşımlarını takip etmekte, paylaşımlarda bulunmakta, aktivite yaratmakta ya da gidilebilecek aktiviteye dair grup üyelerine bilgilendirme yapmaktadır.
- 25 Uygulama (3) üzerinden profil bilgileri ile yapılan paylaşım bilgileri kullanıcı bilgileri ile birlikte bir tablo halinde veri tabanında (5) tutulmaktadır. Uygulama (3) üzerinden yapılan paylaşım veri tabanı (5) üzerinde yapılan paylaşım sırasına göre yazılmakta ve kişinin profilinde bu sıra ile görüntülenmektedir. Uygulama (3) 30 üzerinde yapılacak yeni paylaşım, oluşturulacak bir grup ya da yaratılacak bir güzergah veri tabanında (5) saklanan, ilk kayıt oluşturulan profil bilgisine bağlıdır.

Uygulama (3) kullanıcıların girdikleri koordinat bilgilerini sunucu (4) ile paylaşmakta ve veri tabanında (5) kayıt oluşturmaktadır. Uygulama (3) girilen bilgilere bağlı olarak profil bilgisini de işleme katarak kullanıcıya kişinin sevebileceği ya da sevmeyeceği lokasyon bilgilerini mobil cihaz (2) üzerinden paylaşmaktadır. Ayrıca uygulama (3) girilen güzergâh bilgilerini kullanarak veri tabanında (5) yaptığı sorgulamalar sonucunda kişiye öze tavsiyeleri almakta ve mobil cihaz (2) üzerinden kullanıcıya sunmaktadır. Uygulama (3) tavsiyede bulunurken kullanıcıya ait veri tabanında (5) saklanan puanlama bilgileri, lokasyon bildirimleri ve arkadaşlarının girdiği bilgileri dikkate almaktadır.

10

Buluş konusu sistemde (1) sunucu (4) uygulama (3) kullanıcılarının birbirleri ile iletişim kurmalarını sağlamakta ve uygulama (3) üzerinden yapılan paylaşımların veri tabanında (5) saklanmasını gerçekleştirmektedir. Bu sayede her bir uygulama (3) kullanıcısının paylaşımları diğer kullanıcılar ile paylaşılabilen, ayrıca bu paylaşımlar üzerinde tavsiye motorları çalıştırılarak kullanıcılara özel bilgilendirmeler uygulamalar (3) üzerinden yapılmaktadır.

Buluş konusu sistem (1) ile kullanıcıların izlediği yol, tecrübe bilgileri yaptıkları puanlamalar ile kayıt altına alınmakta ve diğer kullanıcıların girdikleri güzergâh bilgisi ya da belirttikleri lokasyon bilgisine bağlı olarak diğer kullanıcılar ile puanlama bilgileri ile paylaşmaktadır. Buluş konusu sistem (1) kullanıcılar girilen güzergâh bilgilerine göre önceden yapılan tüm girişleri sunmak yerine, kullanıcının daha önce giriş yaptığı yer tipleri, yüksek veya düşük puan verdiği yer bilgileri tavsiye ve uyarı sistemi kullanılarak filtrelenmesi sonucu kullanıcının beğeneceği veya uzak durması gereken yerleri önermektedir.

25

Bu temel kavramlar etrafında, bir paylaşım sisteminin (1) çok çeşitli uygulamalarının geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlanabilir, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

30

Şekil 1

