

ÖZET

BİR ACİL DURUM BİLGİLENDİRME SİSTEMİ

- 5 Bu buluş, sabit telefon şebekesi abonelerinin örneğin 112 acil sağlık numarası gibi belirli olan acil durum numaralarına sabit telefon numaralarıyla sabit şebeke üzerinden yaptıkları aramalar hakkında daha önceden belirlenen başka abonelerin otomatik olarak bilgilendirilmelerini sağlayan bir acil durum bilgilendirme sistemi (1) ile ilgilidir.

10

İSTEMLER

1. Sabit telefon şebekesi abonelerinin örneğin 112 acil sağlık numarası gibi belirli olan acil durum numaralarına sabit telefon numaralarıyla sabit şebeke üzerinden yaptıkları aramalar hakkında daha önceden belirlenen başka abonelerin otomatik olarak bilgilendirilmelerini sağlayan; içerisinde daha önceden belirlenen abone kimlik bilgisinin, kayıtlı abonenin belirli acil durum numaralarına gerçekleştirmiş olduğu arama sonrasında söz konusu aramaya ilişkin bilgilendirme yapılacak olan abone listesinin, bilgilendirme yapılacak olan abonelere yapılacak olan bilgilendirmeye ilişkin örneğin bilgilendirme türü, bilgilendirme içeriği gibi bilgilerin kayıt altında tutulduğu en az bir veri tabanı (2), sabit şebeke dahilinde bulunan ve en temel halinde aboneler tarafından yapılan aramalara ilişkin çağrı detay kayıtlarını oluşturan ve saklayan en az bir santral (3) içeren ve veri tabanı (2) ve santral (3) ile iletişim halinde olan, santralde (3) kayıt altına alınan çağrı detay kayıtlarını santralde (3) alarak söz konusu çağrı detay kayıtlarında acil durum numaralarına yapılan aramaları tespit eden, acil durum numaralarına yapılan aramaları tespit ettikten sonra veri tabanına (2) bağlanarak acil durum numarasına arama yapan abonelerin veri tabanı (2) içerisinde kayıtlı olup olmadıklarını sorgulayan, sorgu işlemi sonucunda veri tabanında (2) kayıtlı herhangi bir aboneye ulaşılamazsa herhangi bir aksiyon almayan, kontrol işlemi sonucunda veri tabanında (2) kayıtlı abonelere ulaşırsa söz konusu aboneyle ilişkilendirilen bilgileri veri tabanından (2) çekerek veri tabanından (2) çekilen bilgiler doğrultusunda acil durum bilgilendirme talimat mesajı oluşturan en az bir acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4), acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ile iletişim halinde olan ve acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) tarafından oluşturulan ve içerisinde acil durum numarasına arama yapan abonenin ve arama yapılan acil durum numarası bilgilerinin, bilgilendirme yapılacak olan abonelere ilişkin

- bilgilendirme yapılacak olan iletişim bilgilerinin ve söz konusu abonelere bilgilendirme yapılacak olan iletişim kanalı bilgilerinin yer aldığı acil durum bilgilendirme talimat mesajını alarak tetiklenen ve söz konusu talimat mesajında yer alan bilgiler doğrultusunda abonelere gönderilecek olan bilgilendirme mesajını oluşturan en az bir acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) ve
- 5 acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) ile iletişim halinde olan ve acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) tarafından hazırlanan bilgilendirme mesajını alarak söz konusu bilgilendirme mesajını ilgili abonelere
- 10 gönderen en az bir iletişim birimi (6) ile karakterize edilen bir acil durum bilgilendirme sistemi (1).
2. Acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ile iletişim halinde olan, içerisinde bir abone kimlik bilgisine bağlı olarak kayıtlı abonenin belirli
- 15 acil durum numaralarına çağrı yaptığında bilgilendirme yapılacak olan aboneleri içeren abone listesi, bilgilendirmenin abonelere yapılacağı iletişim kanalı bilgisi gibi bilgilerin kayıt altında tutulduğu veri tabanı (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir acil durum bilgilendirme sistemi (1).
- 20
3. Sabit şebeke dahilinde yer almakta olup acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ile iletişim halinde olan, abonelerden yapılan aramalara ilişkin çağrı detay kayıtlarını oluşturarak bu kayıtları kayıt altına alan ve kayıt altına alınan çağrı detay kayıtlarını acil durum bilgilendirme kontrol
- 25 birimine (4) gönderen santral (3) ile karakterize edilen İstem 1veya 2'deki gibi bir sistem (1).
4. Veri tabanı (2), santral (3) ve acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) ile iletişim halinde olan acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ile
- 30 karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5. Santralden (3) gelen çağrı detay kayıtlarını işleyerek herhangi bir aboneden belirli acil durum numaralarından birine arama yapıp yapılmadığını tespit eden acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
6. Bir abone tarafından söz konusu acil durum numaralarından birine arama yapıldığı tespit edilirse veri tabanına (2) bağlanarak veri tabanı (2) içerisinde arama yapan abone ile eşleştirilen herhangi bir kayıt olup olmadığını sorgulayan acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ile karakterize edilen İstem 5'teki gibi bir sistem (1).
7. Sorgu işlemi sonucunda herhangi bir kayda ulaşamazsa herhangi bir aksiyon almayan acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ile karakterize edilen İstem 6'daki gibi bir sistem (1).
8. Sorgu işlemi sonucunda söz konusu arama yapan abone ile eşleştirilen bir kayda ulaşırsa söz konusu aboneyle ilişkilendirilen bilgileri veri tabanından (2) çeken ve veri tabanından (2) çekilen bilgiler doğrultusunda içerisine en azından acil durum numarasına arama yapan abonenin ve arama yapılan acil durum numarası bilgilerinin, bilgilendirme yapılacak olan abonelere ilişkin bilgilendirme yapılacak olan iletişim bilgilerinin ve söz konusu abonelere bilgilendirme yapılacak olan iletişim kanalı bilgilerinin yer aldığı acil durum bilgilendirme talimat mesajını oluşturan acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ile karakterize edilen İstem 6'daki gibi bir sistem (1).
9. Oluşturulan acil durum bilgilendirme talimat mesajını acil durum bilgilendirmesi uygulamasına (5) gönderen acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ile karakterize edilen İstem 8'deki gibi bir sistem (1).

- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30
10. Acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ve iletişim birimi (6) ile iletişim halinde olan acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
 11. Acil durum bilgilendirme kontrol biriminden (4) gelen acil durum bilgilendirme talimat mesajı ile tetiklenerek söz konusu mesaj dahilinde abonelere yapılacak bilgilendirmede kullanılacak olan içeriğe sahip olan bilgilendirme mesajını oluşturan acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
 12. Oluşturulan bilgilendirme mesajının abonelere gönderilmesi için abone iletişim numarası ve söz konusu aboneye gönderilecek olan bilgilendirme mesajını iletişim birimine (6) gönderen acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) ile karakterize edilen İstem 11'deki gibi bir sistem (1).
 13. Acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) ile iletişim halinde olan ve acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) tarafından oluşturulan bilgilendirme mesajını alarak tetiklenerek söz konusu bilgilendirme mesajını acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) tarafından belirtilen aboneye gönderen iletişim birimi (6) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).
 14. Sabit telefon numaralarıyla eşleştirilen sabit telefonun yer aldığı adreslerin kayıt altında tutulduğu ve acil durum bilgilendirmesi kontrol birimi (4) ile iletişim halinde olan en az bir adres veri tabanı (7) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15. Belirli bir acil durum numarasını arayan abone hakkında bilgilendirilmek isteyen aboneler bilgilendirme esnasında aramayı gerçekleştiren abonenin adres bilgilerini de istediklerini daha önceden bildirdikleri ve bu isteğin veri tabanında (2) kayıt altına alındığı durumlarda acil durum bilgilendirme talimat mesajını oluşturmadan önce adres veri tabanına (7) bağlanarak adres veri tabanından (7) belirli acil durum numarasına sabit telefon numarasıyla arama yapan kullanıcının adres bilgisini çeken acil durum bilgilendirmesi kontrol birimi (4) ile karakterize edilen İstem 14'teki gibi bir sistem (1).
16. İçerisinde en azından acil durum numarasına arama yapan abonenin ve arama yapılan acil durum numarası bilgilerinin, bilgilendirme yapılacak olan abonelere ilişkin bilgilendirme yapılacak olan iletişim bilgilerinin, söz konusu abonelere bilgilendirme yapılacak olan iletişim kanalı bilgilerinin ve belirli acil durum numarasına arama yapan abonenin adres veri tabanından (7) çekilen adres bilgisinin yer aldığı acil durum bilgilendirme talimat mesajını oluşturan ve oluşturulan acil durum bilgilendirme talimat mesajını acil durum bilgilendirmesi uygulamasına (5) gönderen acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ile karakterize edilen İstem 15'teki gibi bir sistem (1).
17. Veri tabanı (2) ile iletişim halinde olan ve abonelerden en az biri tarafından veri tabanına (2) en azından belirli bir acil durum numarasına yapılan aramada tespit edilecek olan aboneye ilişkin en azından abone numarasını içeren abone kimlik bilgileri, belirli bir acil durum numarasına arama yaptığı tespit edilen abonenin söz konusu numaraya arama yaptığı konusunda bilgilendirilecek olan ve en azından abonelerin numaralarını içeren abone listesi, yapılacak olan bilgilendirmenin türü gibi bilgilerin girilmesini sağlayan ve girilen bilgilerin veri tabanında (2) kayıt altına alınmasını sağlayan en az bir giriş birimi (8) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5 **18.** Acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) tarafından oluşturulan bilgilendirme mesajını ilgili aboneye kısa mesaj kanalı üzerinden gönderen iletişim birimi (6) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10 **19.** İlgili aboneyi acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) tarafından oluşturulan bilgilendirme mesajı dahilinde sesli yanıt sistemi üzerinden sesli olarak bilgilendiren iletişim birimi (6) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

TARİFNAME

BİR ACİL DURUM BİLGİLENDİRME SİSTEMİ

5 Teknik Alan

Bu buluş, sabit telefon şebekesi abonelerinin örneğin 112 acil sağlık numarası gibi belirli olan acil durum numaralarına sabit telefon numaralarıyla sabit şebeke üzerinden yaptıkları aramalar hakkında daha önceden belirlenen başka abonelerin otomatik olarak bilgilendirilmelerini sağlayan bir acil durum bilgilendirme sistemi ile ilgilidir.

Önceki Teknik

Özellikle sağlık ve güvenlik başta olmak üzere ihtiyaç duyulması halinde herhangi bir yerden ve herhangi bir telefondan aranabilen acil durum numaraları bulunmaktadır. Söz konusu acil durum numaralarına örnek olarak 112 acil sağlık numarası ve 155 polis imdat numarası verilebilir. Söz konusu acil durum numaralarına yapılan aramalarda söz konusu aramaya ilişkin bilgiler santrallerde kayıt altına alınmakta ve bu kayıtlara ilişkin veriler sadece yasal takip sistemlerine gönderilmektedir.

Bahsedilen acil durum numaralarına arama yapan kişilerin sağlık, emniyet ve benzeri gibi durumlar karşısında acil yardıma ihtiyaçları bulunmaktadır. Söz konusu kişiler özellikle buldukları ortamlarda yalnızlarsa söz konusu acil durumların yaşanması esnasında bu kişilerin yakınlarına da haber verebilmek için yeterli sağlık koşulları ya da zamanları bulunamayabilir.

US7574194 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında, bir mobil iletişim terminali kullanılarak bir üçüncü partinin acil durum hakkında bildirilmesini sağlayan bir acil arama sistemi ve kontrol yönteminden bahsedilmektedir. Acil

arama sistemi bir arama terminali, bir baz istasyonu ve bir yönetim sunucusu içermektedir. Kayıtlı üyenin acil durumu tanımlanırken, yönetim sunucusu acil durumun oluşma merkezini belirler. Arayan terminal birinci ve ikinci acil mesajları yaratır ve iletir. Birinci acil mesaj bir acil bildirim mesajını, en az bir aranan terminali (alıcıyı) ve baz istasyonu tanımlama bilgisini ve ikinci acil mesaj acil bilgilendirme mesajını ve üyenin telefon numarasını içermektedir. Baz istasyonu birinci ve ikinci acil mesajları alır ve birinci ve ikinci acil mesajları yönetim sunucusuna ve en az bir aranan terminale iletmektedir.

10 **Buluşun Kısa Açıklaması**

Bu buluşun amacı, sabit telefon şebekesi abonelerinin örneğin 112 acil sağlık numarası gibi belirli olan acil durum numaralarına sabit telefon numaralarıyla sabit şebeke üzerinden yaptıkları aramalar hakkında daha önceden belirlenen başka abonelerin otomatik olarak bilgilendirilmelerini sağlayan bir acil durum bilgilendirme sistemi gerçekleştirmektir.

Bu buluşun başka bir amacı, belirli acil durum numaralarına sabit telefon numaralarıyla arama yapan sabit şebeke abonelerinin aramanın konusuna bağlı olarak can güvenliklerine ya da sağlıklarına hızlıca kavuşma şansı yakalamalarını sağlayan bir acil durum bilgilendirme sistemi gerçekleştirmektir.

Bu buluşun başka bir amacı, belirli acil durum numaralarına sabit telefon numaralarıyla arama yapan sabit şebeke abonelerine ait son konum bilgilerinin de daha önceden belirlenen başka abonelere bildirilmesini sağlayan bir acil durum bilgilendirme sistemi gerçekleştirmektir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

30 Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen “Acil Durum Bilgilendirme Sistemi” ekli şekilde gösterilmiş olup, bu şekil;

Şekil-1; Buluş konusu sistemin şematik bir görünüşüdür.

Şekillerde yer alan parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaraların karşılıkları aşağıda verilmiştir.

1. Sistem
2. Veri tabanı
3. Santral
- 10 4. Acil durum bilgilendirme kontrol birimi
5. Acil durum bilgilendirmesi uygulaması
6. İletişim birimi
7. Adres veri tabanı
8. Giriş birimi

15

Sabit telefon şebekesi abonelerinin örneğin 112 acil sağlık numarası gibi belirli olan acil durum numaralarına sabit telefon numaralarıyla sabit şebeke üzerinden yaptıkları aramalar hakkında daha önceden belirlenen başka abonelerin otomatik olarak bilgilendirilmelerini sağlayan bir acil durum bilgilendirme sistemi (1);

20 içerisinde daha önceden belirlenen abone kimlik bilgisinin, kayıtlı abonenin belirli acil durum numaralarına gerçekleştirmiş olduğu arama sonrasında söz konusu aramaya ilişkin bilgilendirme yapılacak olan abone listesinin, bilgilendirme yapılacak olan abonelere yapılacak olan bilgilendirmeye ilişkin örneğin bilgilendirme türü, bilgilendirme içeriği gibi bilgilerin kayıt altında tutulduğu en az bir veri tabanı (2),

25

sabit şebeke dahilinde bulunan ve en temel halinde aboneler tarafından yapılan aramalara ilişkin çağrı detay kayıtlarını oluşturan ve saklayan en az bir santral (3), veri tabanı (2) ve santral (3) ile iletişim halinde olan, santralde (3) kayıt altına alınan çağrı detay kayıtlarını santralden (3) alarak söz konusu çağrı detay kayıtlarında acil durum numaralarına yapılan aramaları tespit eden, acil durum numaralarına yapılan aramaları tespit ettikten sonra veri tabanına (2) bağlanarak

30

acil durum numarasına arama yapan abonelerin veri tabanı (2) içerisinde kayıtlı olup olmadıklarını sorgulayan, sorgu işlemi sonucunda veri tabanında (2) kayıtlı herhangi bir aboneye ulaşılamazsa herhangi bir aksiyon almayan, kontrol işlemi sonucunda veri tabanında (2) kayıtlı abonelere ulaşırsa söz konusu aboneyle ilişkilendirilen bilgileri veri tabanından (2) çekerek veri tabanından (2) çekilen bilgiler doğrultusunda acil durum bilgilendirme talimat mesajı oluşturan en az bir acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4),

5

acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ile iletişim halinde olan ve acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) tarafından oluşturulan ve içerisinde acil durum numarasına arama yapan abonenin ve arama yapılan acil durum numarası bilgilerinin, bilgilendirme yapılacak olan abonelere ilişkin bilgilendirme yapılacak olan iletişim bilgilerinin ve söz konusu abonelere bilgilendirme yapılacak olan iletişim kanalı bilgilerinin yer aldığı acil durum bilgilendirme talimat mesajını olarak tetiklenen ve söz konusu talimat mesajında yer alan bilgiler doğrultusunda abonelere gönderilecek olan bilgilendirme mesajını oluşturan en az bir acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) ve

10

acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) ile iletişim halinde olan ve acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) tarafından hazırlanan bilgilendirme mesajını alarak söz konusu bilgilendirme mesajını ilgili abonelere gönderen en az bir iletişim birimi (6) içermektedir.

15

20

Buluş konusu sistemde (1) yer alan veri tabanı (2), acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ile iletişim halindedir. Veri tabanı (2) içerisinde bir abone kimlik bilgisine bağlı olarak kayıtlı abonenin belirli acil durum numaralarına çağrı yaptığında bilgilendirme yapılacak olan aboneleri içeren abone listesi, bilgilendirmenin abonelere yapılacağı iletişim kanalı bilgisi kayıt altında tutulmaktadır. Örneğin veri tabanı (2) içerisinde tutulan kayıt “Bir A abonesi X acil durum numarasına arama yaparsa C abonesini A abonesinin X numarasına arama yaptığı konusunda kısa mesaj kanalından metin ile, D abonesini A abonesinin X numarasına arama yaptığı konusunda sesli yanıt sistemi üzerinden bilgilendir” şeklindedir.

25

30

Buluş konusu sistemde (1) yer alan santral (3), sabit şebeke dahilinde yer almakta olup acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ile iletişim halindedir. Santral (3) abonelerden yapılan aramalara ilişkin çağrı detay kayıtlarını oluşturmakta ve bu kayıtları kayıt altına almaktadır. Santral (3) oluşturulan ve kayıt altına alınan çağrı detay kayıtlarını acil durum bilgilendirme kontrol birimine (4) göndermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4), veri tabanı (2), santral (3) ve acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) ile iletişim halindedir. Acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4), santralden (3) gelen çağrı detay kayıtlarını işleyerek herhangi bir aboneden belirli acil durum numaralarından birine arama yapılıp yapılmadığını tespit etmektedir. Bir abone tarafından söz konusu acil durum numaralarından birine arama yapıldığı tespit edilirse acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) bunun üzerine veri tabanına (2) bağlanarak veri tabanı (2) içerisinde söz konusu arayan numara ile eşleştirilen herhangi bir kayıt olup olmadığını sorgulamaktadır. Acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) sorgu işlemi sonucunda herhangi bir kayda ulaşamazsa herhangi bir aksiyon almamaktadır. Acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) sorgu işlemi sonucunda söz konusu arayan numara ile eşleştirilen bir kayda ulaşırsa söz konusu aboneyle ilişkilendirilen bilgileri veri tabanından (2) çekmektedir. Acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) veri tabanından (2) çekilen bilgiler doğrultusunda içerisinde en azından acil durum numarasına arama yapan abonenin ve arama yapılan acil durum numarası bilgilerinin, bilgilendirme yapılacak olan abonelere ilişkin bilgilendirme yapılacak olan iletişim bilgilerinin ve söz konusu abonelere bilgilendirme yapılacak olan iletişim kanalı bilgilerinin yer aldığı acil durum bilgilendirme talimat mesajını oluşturmakta ve oluşturulan bu talimat mesajını acil durum bilgilendirmesi uygulamasına (5) göndermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5), acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) ve iletişim birimi (6) ile iletişim halindedir. Acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) acil durum bilgilendirme

kontrol biriminden (4) gelen acil durum bilgilendirme talimat mesajı ile tetiklenerek söz konusu mesaj dahilinde abonelere yapılacak bilgilendirmede kullanılacak olan içeriğe sahip olan bilgilendirme mesajını oluşturmaktadır. Acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) oluşturulan bilgilendirme mesajının 5 abonelere gönderilmesi için abone iletişim numarası ve söz konusu aboneye gönderilecek olan bilgilendirme mesajını iletişim birimine (6) göndermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan iletişim birimi (6), acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) ile iletişim halindedir. İletişim birimi (6) acil durum 10 bilgilendirmesi uygulaması (5) tarafından oluşturulan bilgilendirme mesajını olarak tetiklenmekte ve söz konusu bilgilendirme mesajını acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) tarafından belirtilen aboneye göndermektedir. Buluşun tercih edilen uygulamasında iletişim birimi (6) bilgilendirme mesajını ilgili aboneye kısa mesaj kanalı üzerinden göndermektedir. Buluşun bir 15 uygulamasında iletişim birimi (6) ayrıca, aboneyi bilgilendirme mesajı dahilinde sesli yanıt sistemi üzerinden sesli olarak bilgilendirmektedir.

Buluşun bir uygulamasında buluş konusu sistem (1) ayrıca, sabit telefon numaralarıyla eşleştirilen sabit telefonun yer aldığı adreslerin kayıt altında 20 tutulduğu ve acil durum bilgilendirmesi kontrol birimi (4) ile iletişim halinde olan en az bir adres veri tabanı (7) içermektedir. Buluşun bu uygulamasında sabit telefon numarasından belirli bir acil durum numarasını arayan abone hakkında bilgilendirilmek isteyen aboneler bilgilendirme esnasında aramayı gerçekleştiren abonenin adres bilgilerini de istediklerini daha önceden bildirmişlerse ve bu istek 25 veri tabanında (2) kayıt altına alınmışsa, acil durum bilgilendirmesi kontrol birimi (4) acil durum bilgilendirme talimat mesajını oluşturmada önce adres veri tabanına (7) bağlanmakta ve adres veri tabanından (7) aramayı gerçekleştiren sabit telefon numarası ile eşleştirilen adres bilgisini almaktadır. Acil durum bilgilendirmesi kontrol birimi (4) buluşun bu uygulamasında içerisine en azından 30 acil durum numarasına arama yapan abonenin ve arama yapılan acil durum numarası bilgilerinin, bilgilendirme yapılacak olan abonelere ilişkin bilgilendirme

yapılacak olan iletişim bilgilerinin, söz konusu abonelere bilgilendirme yapılacak olan iletişim kanalı bilgilerinin ve belirli acil durum numarasına arama yapan abonenin adres veri tabanından (7) çekilen adres bilgisinin yer aldığı acil durum bilgilendirme talimat mesajını oluşturmakta ve söz konusu talimat mesajını acil durum bilgilendirmesi uygulamasına (5) göndermektedir.

Buluş konusu sistem (1) ayrıca, veri tabanı (2) ile iletişim halinde olan ve abonelerden en az biri tarafından veri tabanına (2) en azından belirli bir acil durum numarasına yapılan aramada tespit edilecek olan aboneye ilişkin en azından abone numarasını içeren abone kimlik bilgileri, belirli bir acil durum numarasına arama yaptığı tespit edilen abonenin söz konusu numaraya arama yaptığı konusunda bilgilendirilecek olan ve en azından abonelerin numaralarını içeren abone listesi, yapılacak olan bilgilendirmenin türü gibi bilgilerin girilmesini sağlayan ve girilen bilgilerin veri tabanında (2) kayıt altına alınmasını sağlayan en az bir giriş birimi (8) içermektedir. Buluşun tercih edilen uygulamasında aboneler sisteme (1) kayıt olurlarken söz konusu bilgileri giriş birimi (8) vasıtasıyla sisteme (1) girmekte ve sisteme (1) girilen bilgiler veri tabanı (2) içerisinde abone bazlı olarak kayıt altında tutulmaktadır.

Buluşun veri tabanı (2) içerisinde “Bir A abonesinin X acil durum numarasına arama yapması durumunda A abonesinin X acil durum numarasına arama yaptığı konusunda B abonesini kısa mesaj kanalından metin ve A abonesinin en son konumunu gösteren harita linki ile bilgilendir” bilgilerinin yer aldığı örnek bir uygulamasında acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) santralden (3) gelen çağrı detay kayıtlarından A abonesinin X acil durum numarasına arama yaptığını tespit etmekte ve bunun üzerine veri tabanında (2) A abonesine ilişkin herhangi bir kayıt olup olmadığını sorgulamak üzere veri tabanına (2) bağlanmaktadır. Acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) veri tabanında (2) gerçekleştirilen sorgu sonucunda A abonesi ile ilgili kayda ulaşmakta ve söz konusu kayıtlı ilgili bilgileri veri tabanından (2) çekmektedir. Veri tabanında (2) yer alan kayıtlı bilgilendirilecek olan abonenin aramayı yapan abonenin konum bilgisini de

- istediği yer aldığından dolayı acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) adres veri tabanına (7) bağlanmakta ve A abonesinin adresine ilişkin bilgileri adres veri tabanından (7) çekmektedir. Acil durum bilgilendirme kontrol birimi (4) daha sonra, A abonesinin X acil durum numarasını aradığı bilgisini, A abonesinin adres
- 5 bilgisinin, bilgilendirme yapılacak olan B abonesi bilgisinin ve kısa mesaj kanalından metin ve harita linki olan bilgilendirme türü bilgisini içeren bir acil durum bilgilendirme talimat mesajı oluşturmakta ve bu mesajı acil durum bilgilendirmesi uygulamasına (5) göndermektedir. Acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) acil durum bilgilendirme kontrol biriminden (4) gelen talimat
- 10 mesajını alarak tetiklenmekte ve içerisinde A abonesinin X acil durum numarasını aradığı bilgisini ve A abonesinin adresini gösteren haritaya ilişkin linkin yer aldığı bir kısa mesaj biçimine sahip olan acil durum bilgilendirme mesajı oluşturmakta ve oluşturulan söz konusu mesajı ve bilgilendirme yapılacak olan B abonesi iletişim bilgisini iletişim birimine (6) göndermektedir. İletişim birimi (6) de acil
- 15 durum bilgilendirmesi uygulaması (5) tarafından oluşturulan bilgilendirme mesajını alarak tetiklenmekte ve söz konusu bilgilendirme mesajını acil durum bilgilendirmesi uygulaması (5) tarafından belirtilen B abonesine kısa mesaj kanalı üzerinden göndermektedir.
- 20 Bu temel kavramlar etrafında, buluş konusu “Bir Acil Durum Bilgilendirme Sistemi (1)” ile ilgili çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlandırılmaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil 1

