ÖZET
TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİM SİSTEMİ

Bu buluş, geçmiş siparişler, oluşturulan talepler, satış işlemleri, stokta kalan ürün miktarı şeklindeki ürün satışı ve/veya alışı şeklindeki tüm süreçlerin yönetilmesini ve sipariş ve tedarik süreçlerine ilişkin verilerin yapay sinir ağları metodu ile analiz edilerek tedarik zincirine eklenmesi planlanan ürünlerden optimum maliyete sahip olan ürünlerin tespit edilmesini sağlayan bir sistem (1) ile ilgilidir.

İSTEMLER

1. Ürün sipariş ve tedarik süreçlerine ilişkin verilerin yapay sinir ağları metodu ile analiz edilerek stokta bulunan ve tedarik zincirine eklenmesi planlanan ürünlerden optimum maliyete sahip ürünlerin tespit edilmesini sağlayan;

-herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmek ve üzerinde en azından bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2),

-elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen, en azından ürün satış süreçlerinin, tedarik zincirinin ve stok durumunun izlenmesini ve yönetilmesini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir uygulama (3),

-içerisinde ürünlere ilişkin tüm bilgileri ürünlere ilişkin ayırt edici tekil kimlik bilgileri ile eşleştirilmiş bir şekilde kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan en az bir veri tabanı (4) içeren ve

-herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek, uygulama (3) üzerinden bir sipariş talebi iletildiğinde tetiklenerek elektronik cihaz (2) aracılığı ile ürün üzerinde yer alan akıllı barkodun (A) okutulması ile elde edilen ürün bilgisini uygulamadan (3) almak, elde edilen ürün bilgisi için veri tabanı (4) üzerinde bir sorgu gerçekleştirmek ve ürüne ve tedarik sürecine ilişkin tüm bilgileri veri tabanından (4) almak, alınan verileri analiz ederek stokta bulunan maliyeti en optimum ürünü tespit ederek ilgili ürünün öncelikli olarak tedarik zincirine eklenmesi için ürün bilgilerini uygulamaya (3) iletmek üzere yapılandırılan en az bir sunucu (5) ile karakterize edilen bir sistem (1).

2. Üzerinde en az bir uygulama (3) yürütmek üzere yapılandırılan akıllı telefon, tablet bilgisayar, masa üstü bilgisayar veya taşınabilir bilgisayar şeklinde bir cihaz olan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1'deki gibi bir sistem (1).

3. Ses çıkışını sağlayan hoparlörlere ve tuş veya dokunmatik ekran şeklindeki bir girdi birimine ve görüntü alma ve/veya barkod okuma yeteneğine sahip en az bir kameraya sahip olan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 1 veya 2'deki gibi bir sistem (1).

4. Herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak sunucu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden uygulama (3) ve sunucu (5) arasında veri alışverişi gerçekleşmesini sağlamak üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

5. Sunucu (5) ile İnternet şeklindeki bir veri yolunu kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen İstem 4'teki gibi bir sistem (1).

6. Kullanıcı tetiklemesi ile sahip olduğu kameranın açılmasını ve ürün barkod (A) görüntüsünün alınmasını sağlamak üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

7. Elde edilen barkod (A) görüntüsünü kurulan iletişim üzerinden sunucuya (5) iletmek üzere yapılandırılan elektronik cihaz (2) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

8. Elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen, en azından ürün tedarikine ilişkin tüm süreçlerin ve adımların izlenmesini ve yönetilmesini sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

9. Herhangi bir uzak iletişim protokolü kullanılarak elektronik cihaz (2) ve sunucu (5) arasında kurulan bağlantı üzerinden sunucu (5) ile veri alışverişi gerçekleştirilmek üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

10. Yetkili kullanıcıların ürün sipariş talebi oluşturabilmelerini ve/veya mevcut siparişleri görüntülemelerini sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

11. Kullanıcıların ürünün barkodunun okutulması ile ürüne ilişkin hangi tarihte üretildiği, ne zaman ne kadar tutara satın alınıp ne zaman depoya girdiği, satın alındığı para birimi, ürünün satın alındığı para biriminin ilgili dönem içerisindeki seçilen en az bir para birimindeki karşılığı, depodan giriş-çıkış bilgileri, iade, teslimat bilgileri şeklindeki tedarik zinciri içerisine konu olabilecek tüm bilgileri görüntüleyebilmelerine imkân sağlayacak şekilde uyarlanan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

12. Sipariş talebi oluşturulan bir ürün için sipariş alınması, stok kontrolü, depoya ürünlerin giriş çıkışlarının yapılması, paketlenmesi şeklindeki tedarik zincirindeki her adımın görüntülenmesini ve yönetilmesini sağlamak üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

13. Oluşturulan sipariş talebini ürün barkod (A) bilgisi ile sunucuya (5) iletmek üzere yapılandırılan uygulama (3) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

14. Sunucu (5) ile iletişim halinde olup sunucu (5) tarafından yönetilmek üzere yapılandırılan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

15. İçerisinde ürünlere ilişkin hangi tarihte üretildiği, ne zaman ne kadar tutara satın alınıp ne zaman depoya girdiği, satın alındığı para birimi, ürünün satın alındığı para biriminin ilgili dönem içerisindeki seçilen en az bir para birimindeki karşılığı, depodan giriş-çıkış bilgileri, iade, teslimat bilgileri şeklindeki verileri her ürüne ilişkin ayırt edici barkod bilgisi ile eşleştirilmiş bir şekilde kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan veri tabanı (4) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

16. Herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

17. Elektronik cihaz (2) ile İnternet şeklindeki bir veri şebekesi üzerinden iletişim kurmak üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen İstem 16'daki gibi bir sistem (1).

18. Veri tabanı (4) içerisine yeni veri kaydı yapılması, veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi, veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin değiştirilmesi ve veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin güncellenmesi şeklindeki işlemlerle veri tabanını (4) yönetmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

19. Elektronik cihaz (2) ile kurulan bağlantı üzerinden uygulamadan (3) iletilen bir sipariş talebi ile tetiklenerek sipariş talebi ile ilişkili ürün barkod (A) bilgisini uygulamadan (3) almak ve işlemek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

20. Alınan barkod (A) bilgisi için veri tabanı (4) üzerinde bir sorgu gerçekleştirmek ve ürüne ilişkin tedarik zinciri verilerine erişmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

21. Ürüne ilişkin veri tabanından (4) elde edilen ürünün hangi tarihte üretildiği, ne zaman ne kadar tutara satın alınıp ne zaman depoya girdiği, satın alındığı para birimi, ürünün satın alındığı para biriminin ilgili dönem içerisindeki seçilen en az bir para birimindeki karşılığı, depodan giriş-çıkış bilgileri, iade, teslimat bilgileri şeklindeki verileri yapay sinir ağları metodu ile analiz etmek ve depodaki maliyeti optimum olan ürünü tespit etmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

22. Depodaki maliyeti optimum olduğu tespit edilen ürünün ürün koduna veri tabanından (4) ulaşmak ve ilgili ürünün öncelikli olarak tedarik zincirine eklenmesi için ürün bilgilerini uygulamaya (3) iletmek üzere yapılandırılan sunucu (5) ile karakterize edilen yukarıdaki istemlerden herhangi birindeki gibi bir sistem (1).

TARİFNAME
TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİM SİSTEMİ

Teknik Alan

Bu buluş, geçmiş siparişler, oluşturulan talepler, satış işlemleri, stokta kalan ürün miktarı şeklindeki ürün satışı ve/veya alışı şeklindeki tüm süreçlerin yönetilmesini ve sipariş ve tedarik süreçlerine ilişkin verilerin yapay sinir ağları metodu ile analiz edilerek tedarik zincirine eklenmesi planlanan ürünlerden optimum maliyete sahip olan ürünlerin tespit edilmesini sağlayan bir sistem ile ilgilidir.

Önceki Teknik

Ürün satışı veya satın alımı gerçekleştirilen firmalar için ürünlerin lojistik süreçlerinin, stok durumlarının ve sipariş miktarlarının yönetilmesi oldukça önemlidir. Bir firma içerisinde stokta kalan ürün ne kadar fazla olursa firmanın uğrayabileceği zarar o kadar fazla olmaktadır. Bir başka yönde de firmaların tedarik zincirinde firmalara zarar oluşturabilecek ürünlerin satışı firmalar için oldukça kritiktir.

Tekniğin bilinen durumunda firmaların ürün satışlarını, stok durumlarını ve lojistik süreçlerini gözlemleyebildikleri ve yönetebildikleri uygulamalar mevcuttur. Ancak söz konusu sistemlerde sadece firmaların süreç yönetim uygulamalarında sahip oldukları verileri gözlemleyebilmeleri ve satış veya stok azaltma şeklindeki operasyonları yürütebilmeleri sağlanmakta olup firma için satışı en yüksek kâr oranı sağlayan veya firmaya stok maliyeti oluşturabilecek ürünlerin tespit edilmesi sağlanmamaktadır. Günümüzde herhangi bir sipariş verildiğinde depodan ilgili tipteki ürün rastgele ya da son kullanma tarihine göre bir şekilde alınarak teslimatı yapılır. Fakat ekonomik açıdan bir kıyas yapılarak seçimi mümkün değildir. Çünkü depodaki her bir ürünün satıcıya maliyeti birim bazında ayrı ayrı bilinmemektedir.

Bu sebeple mevcut teknikte bulunan çalışmalar ve eksiklikler göz önünde bulundurulduğunda stok, sipariş, depo gibi sipariş ve tedarik süreçlerine ilişkin verilerin kullanılarak maliyet açısından en optimum ürünün tespit edilmesini sağlayan bir sisteme ihtiyaç duyulduğu anlaşılmaktadır.

Tekniğin bilinen durumunda yer alan JPH07200006 sayılı Japon patent dokümanında, bir sinir ağının optimum kombinasyonunu elde etmek ve stok tahsis etmek için bir fonksiyon kullanarak işlem süresini kısaltmak ve daha yüksek kesinlikte uygun bir sonuç elde etmek için bir sistemden bahsedilmektedir. Söz konusu buluştaki sistemde bir sipariş numarası, bir sipariş genişliği ve bir sipariş uzunluğu vb. gibi veriler, bir kullanıcının klavyesinden girilir. Bir CPU, girilen verilere ve önceden belirlenmiş bir sayısal formüle dayalı olarak bağlanacak nöronların ve nöronların sayısına karar verir ve bir tanımlama numarası ekler. Ayrıca, nöronlarla ilgili verileri depolamak için bir alan, bir harici depolama cihazında sabitlenir. Ardından, CPU, ilgili nöronlar için diğer nöronlardan alınan çıktılardan çıktı durumlarına karar verir. Bu şekilde sinir ağı hesaplaması (n) kez tekrarlanarak elde edilen optimum çözüm adayları arasında bir enerji değerini minimize etmek için nöronların çıkış değerlerinin kombinasyonu yani bir sipariş elemanının tahsis düzeni elde edilir ve bir ekranda görüntülenir.

Buluşun Kısa Açıklaması

Bu buluşun amacı, geçmiş siparişler, oluşturulan talepler, satış işlemleri, stokta kalan ürün miktarı şeklindeki ürün sipariş ve tedarik süreçlerinin yönetilmesini sağlayan bir sistem gerçekleştirmektir.

Bu buluşun başka bir amacı, ürün sipariş ve tedarik süreçlerine ilişkin verilerin yapay sinir ağları metodu ile analiz edilerek stokta bulunan ve tedarik zincirine eklenmesi planlanan ürünlerden optimum maliyete sahip ürünlerin tespit edilmesini sağlayan bir sistem gerçekleştirmektir.

Buluşun Ayrıntılı Açıklaması

Bu buluşun amacına ulaşmak için gerçekleştirilen "Tedarik Zinciri Yönetim Sistemi"

Şekil 1 Buluş konusu sistemin şematik görünüşüdür.

Şekilde yer alan parçalar tek tek numaralandırılmış olup, bu numaraların karşılıkları aşağıda verilmiştir:

1. Sistem
2. Elektronik cihaz
3. Uygulama
4. Veri tabanı
5. Sunucu
   A. Akıllı barkod

Ürün sipariş ve tedarik süreçlerine ilişkin verilerin yapay sinir ağları metodu ile analiz edilerek stokta bulunan ve tedarik zincirine eklenmesi planlanan ürünlerden optimum maliyete sahip ürünlerin tespit edilmesini sağlayan buluş konusu sistem (1);

-herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmek ve üzerinde en azından bir uygulama yürütmek üzere yapılandırılan en az bir elektronik cihaz (2),

-elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen, en azından ürün satış süreçlerinin, tedarik zincirinin ve stok durumunun izlenmesini ve yönetilmesini sağlamak üzere yapılandırılan en az bir uygulama (3),

-içerisinde ürünlere ilişkin tüm bilgileri ürünlere ilişkin ayırt edici tekil kimlik bilgileri ile eşleştirilmiş bir şekilde kayıt altında tutmak üzere yapılandırılan en az bir veri tabanı (4) ve

-herhangi bir uzaktan iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek, uygulama (3) üzerinden bir sipariş talebi iletildiğinde tetiklenerek elektronik cihaz (2) aracılığı ile ürün üzerinde yer alan akıllı barkodun (A) okutulması ile elde edilen ürün bilgisini uygulamadan (3) almak, elde edilen ürün bilgisi için veri tabanı (4) üzerinde bir sorgu gerçekleştirmek ve ürüne ve tedarik sürecine ilişkin tüm bilgileri veri tabanından (4) almak, alınan verileri analiz ederek stokta bulunan maliyeti en optimum ürünü tespit ederek ilgili ürünün öncelikli olarak tedarik zincirine eklenmesi için ürün bilgilerini uygulamaya (3) iletmek üzere yapılandırılan en az bir sunucu (5) içermektedir.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan elektronik cihaz (2), üzerinde en az bir uygulama (3) yürütmek üzere yapılandırılan akıllı telefon, tablet bilgisayar, masa üstü bilgisayar veya taşınabilir bilgisayar şeklinde bir cihazdır. Söz konusu elektronik cihaz (2) ses çıkışını sağlayan hoparlörlere, tuş veya dokunmatik ekran şeklindeki bir girdi birimine ve görüntü alma ve barkod okuma yeteneğine sahip en az bir kameraya sahiptir. Elektronik cihaz (2), tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak sunucu (5) ile bağlantı kurmak ve kurulan bu bağlantı üzerinden uygulama (3) ve sunucu (5) arasında veri alışverişi gerçekleşmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen uygulamasında elektronik cihaz (2) sunucu (5) ile İnternet şeklindeki bir veri yolunu kullanarak veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Elektronik cihaz (2), kullanıcı tetiklemesi ile sahip olduğu kameranın açılmasını ve ürün barkod (A) görüntüsünün alınmasını sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Elektronik cihaz (2) elde edilen barkod (A) görüntüsünü kurulan iletişim üzerinden sunucuya (5) iletmek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan uygulama (3), elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülmekte olup en azından ürün tedarikine ilişkin tüm süreçlerin ve adımların izlenmesini ve yönetilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih

edilen düzenlemesinde uygulama (3) elektronik cihaz (2) ve sunucu (5) arasında kurulan iletişim üzerinden sunucu (5) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu uygulama (3), yetkili kullanıcıların ürün sipariş talebi oluşturabilmelerini ve/veya mevcut siparişleri görüntülemelerini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu uygulama (3) kullanıcıların ürünün barkodunun okutulması ile ürüne ilişkin hangi tarihte üretildiği, ne zaman ne kadar tutara satın alınıp ne zaman depoya girdiği, satın alındığı para birimi, ürünün satın alındığı para biriminin ilgili dönem içerisindeki seçilen en az bir para birimindeki karşılığı, depodan giriş-çıkış bilgileri, iade, teslimat bilgileri şeklindeki tedarik zinciri içerisine konu olabilecek tüm bilgileri görüntüleyebilmelerine imkân sağlayacak şekilde uyarlanan en az bir ara yüz sunmak üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu uygulama (3) sipariş talebi oluşturulan bir ürün için sipariş alınması, stok kontrolü, depoya ürünlerin giriş çıkışlarının yapılması, paketlenmesi şeklindeki tedarik zincirindeki her adımın görüntülenmesini ve yönetilmesini sağlamak üzere yapılandırılmaktadır. Uygulama (3) oluşturulan sipariş talebini ürün barkod (A) bilgisi ile birlikte sunucuya (5) iletmek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan veri tabanı (4) sunucu (5) ile iletişim halinde olup sunucu (5) tarafından yönetilmek üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu veri tabanı (4) içerisinde ürünlere ilişkin hangi tarihte üretildiği, ne zaman ne kadar tutara satın alınıp ne zaman depoya girdiği, satın alındığı para birimi, ürünün satın alındığı para biriminin ilgili dönem içerisindeki seçilen en az bir para birimindeki karşılığı, depodan giriş-çıkış bilgileri, iade, teslimat bilgileri şeklindeki verileri her ürüne ilişkin ayırt edici barkod bilgisi ile eşleştirilmiş bir şekilde kayıt altında tutmak üzere yapılandırılmaktadır.

Buluş konusu sistemde (1) yer alan sunucu (5), tekniğin bilinen durumunda yer alan herhangi bir uzak iletişim protokolünü kullanarak elektronik cihaz (2) ile iletişim kurmak ve kurulan bu iletişim üzerinden elektronik cihaz (2) üzerinde yürütülen uygulama (3) ile veri alışverişi gerçekleştirmek üzere yapılandırılmaktadır. Buluşun tercih edilen düzenlemesinde sunucu (5), elektronik cihaz (2) ile İnternet

şeklindeki bir veri şebekesi üzerinden iletişim kurmak üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), veri tabanı (4) içerisine yeni veri kaydı yapılması, veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin silinmesi, veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin değiştirilmesi ve veri tabanı (4) içerisindeki kayıtlı verilerin güncellenmesi şeklindeki işlemlerle veri tabanını (4) yönetmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5), elektronik cihaz (2) ile kurulan bağlantı üzerinden uygulamadan (3) iletilen bir sipariş talebi ile tetiklenerek sipariş talebi ile ilişkili ürün barkod (A) bilgisini uygulamadan (3) almak ve işlemek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) alınan barkod (A) bilgisi için veri tabanı (4) üzerinde bir sorgu gerçekleştirmek ve ürüne ilişkin tedarik zinciri verilerine erişmek üzere yapılandırılmaktadır. Sunucu (5) ürüne ilişkin veri tabanından (4) elde edilen ürünün hangi tarihte üretildiği, ne zaman ne kadar tutara satın alınıp ne zaman depoya girdiği, satın alındığı para birimi, ürünün satın alındığı para biriminin ilgili dönem içerisindeki seçilen en az bir para birimindeki karşılığı, depodan giriş-çıkış bilgileri, iade, teslimat bilgileri şeklindeki verileri yapay sinir ağları metodu ile analiz etmek ve depodaki maliyeti optimum olan ürünü tespit etmek üzere yapılandırılmaktadır. Söz konusu sunucu (5) depodaki maliyeti optimum olduğu tespit edilen ürünün ürün koduna veri tabanından (4) ulaşmak ve ilgili ürünün öncelikli olarak tedarik zincirine eklenmesi için ürün bilgilerini uygulamaya (3) iletmek üzere yapılandırılmaktadır.

Buluşun sanayiye uygulanması

Buluş konusu sistemde (1), sipariş edilen ürünlere ilişkin veri tabanı (4) içerisinde ürün barkodları (A) ile eşleştirilmiş olan, ürünün hangi tarihte üretildiği, ne zaman ne kadar tutara satın alınıp ne zaman depoya girdiği, satın alındığı para birimi, ürünün satın alındığı para biriminin ilgili dönem içerisindeki seçilen en az bir para birimindeki karşılığı, depodan giriş-çıkış bilgileri, iade, teslimat bilgileri şeklindeki veriler sunucu (5) tarafından yapay sinir ağları metodu ile analiz edilerek örneğin; aynı özelliklere sahip olan, farklı dönemlerde farklı fiyatlarla satın alınmış ve depoda tutulan ürünlerden optimum maliyete sahip olan ürünün belirlenmesi,

uygulama (3) üzerinden kullanıcılara sunulması ve tedarik zincirine öncelikli olarak eklenmesi sağlanmaktadır.

Buluş konusu sistem (1) sayesinde, firma bünyesinde bulunan satışa hazır veya stokta bekleyen ürünlerden optimum maliyete sahip ürünlerin öncelikli olarak tedarik zincirine eklenerek maliyetin düşürülmesi sağlanmaktadır.

Bu temel kavramlar etrafında, buluş konusu "Tedarik Zinciri Yönetim Sistemi (1)" ile ilgili çok çeşitli uygulamaların geliştirilmesi mümkün olup, buluş burada açıklanan örneklerle sınırlandırılamaz, esas olarak istemlerde belirtildiği gibidir.

Şekil 1

