

## IBM ILOG Optimization Decision Manager Enterprise

### Özellikler

- **Esnek olasılık analizi, senaryo yönetimi ve senaryo karşılaştırması — alternatif çözümler ve çelişen iş hedefleri arasında bilinçli kayıp-kazanç dengelemesine olanak tanır.**
- **Akıllı ve kaynakları verimli kullanarak hazırlanan planlar ve çizelgeler oluşturmak için IBM® ILOG CPLEX® ve IBM ILOG CP Optimizer® gibi gelişmiş optimizasyon motorlarını sisteminize entegre edin.**
- **Merkezi veri havuzu sayesinde planlamacılar arasında senaryo paylaşımıyla işbirliği sağlayın.**
- **Verilerin ve kararların ayrıntılı olarak görüntülenmesini sağlayan detaylı ve grafiksel gösterimli veri analizleri sunar.**
- **Uzaktan erişim imkanı ve paylaşılmış planlama süreçleriyle büyük ölçekli uygulamaları destekler.**



### Planlama ve çizelgeleme zorlukları

Müşteri hizmeti ile ciro hedefleri arasında mümkün olan en iyi dengeyi sağlayan gerçekçi bir plan ya da çizelge geliştirmek zor bir iştir. Optimizasyon teknolojisi uzun süreden beri karmaşık planlama ve çizelgeleme problemleri için en iyi çözümlerin bulunmasında kullanılıyor olsa da, bütün dengelemelerin ve duyarlılıkların esnek olarak araştırılmasını destekleyen bir uygulama platformu eksikliği genelde hissedilmektedir.

### İş dünyasındakilerin ihtiyaçları

İş dünyasında çalışanların seçeneklerini gözden geçirebilmesi ve güvenilir kararlar alabilmesi için bir karar destek ortamı şarttır. Ancak çok az karar destek uygulaması aşağıda da belirtilen kullanıcı gereksinimlerini karşılayabilmektedir:

- Gerçekçi planlama ve çizelgeleme senaryoları geliştirme ve karşılaştırma esnekliği
- Kalite duyarlılık analizi ve açıklamaları
- İşbirliğine dayalı planlama ve senaryo paylaşımı
- Gücünü dünyanın lider optimizasyon motorlarından alan karar önerileri

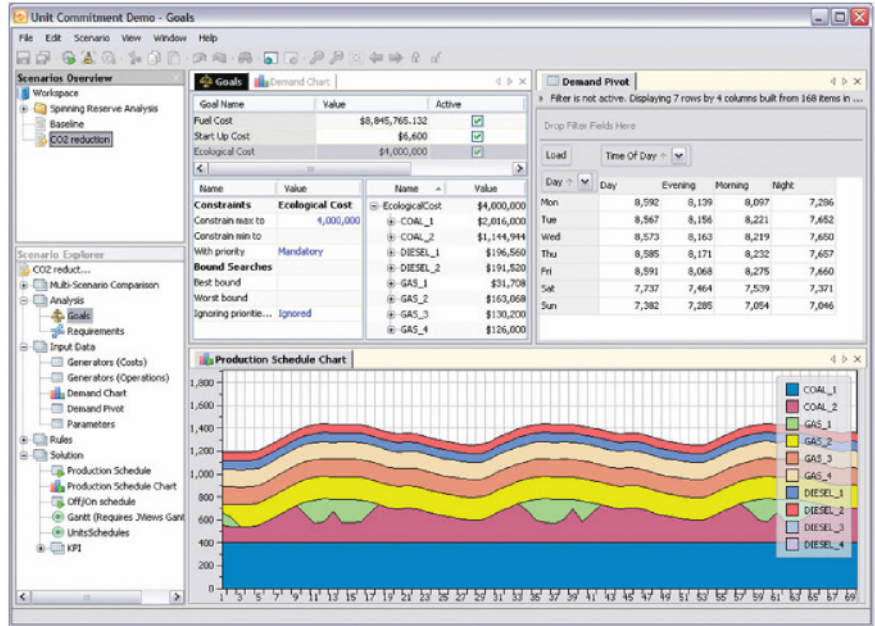
## İş kullanıcılarını güçlendirmek

IBM ILOG Optimization Decision Manager® (ODM) Enterprise ürünü optimizasyonun kullanımını ve devreye alınmasını kolaylaştırır. Özel karar destek uygulaması geliştiriminde önemli bir atılım olan IBM ILOG ODM Enterprise tabanlı uygulamalar iş kullanıcılarının optimizasyon teknolojisinden elde edebileceği bütün özellikleri sunmaktadır. IBM ILOG ODM Enterprise ile oluşturulan uygulamalar kullanıcıların model girdilerinin ya da hedeflerinin her birini ayarlayarak ve bağlayıcı kısıtları, kayıp-kazanç dengelerini, duyarlılıkları ve iş seçeneklerini tam olarak anlayarak planlama ya da çizelgeleme senaryoları oluşturmasına, bunları karşılaştırmasına ve anlamasına yardımcı olur.

### Çoklu hedef planlanma

Gerçek hayatta çeşitli maliyetlerin minimizasyonu, müşteri hizmet seviyesinin artırılması, gelir ve kârlılık gibi iş hedefleri genellikle birbiriyle çelişir.

IBM ILOG ODM Enterprise tabanlı uygulamalar birbiriyle çakışan bu hedeflerin dengelenmesine yardımcı olarak kullanıcıların her hedefle bağlantılı ağırlıkları değiştirmesine ya da tek hedefler koymasına olanak tanır. Uygulama aşamasında, hedeflere yönelik çalışmak, maliyet ve kısıtlamalara yönelik çalışmak kadar önemlidir.



IBM ILOG Optimization Decision Manager Enterprise tabanlı uygulamalar iş hedeflerinin ve hem temel performans göstergesi tablo ve şemalarının (yukarıda) hem de çözüm analizlerinin kolay denetimini sağlar.

### Kısıtların kontrol dahilinde esnetilmesi

IBM ILOG ODM Enterprise tabanlı bir uygulamada çok kısıt içeren problemler koşum sırasında IBM ILOG CPLEX tarafından otomatik olarak esnetilir. IBM ILOG CPLEX en az sayıda ve en önemsiz kısıtları gevşetme konusunda dikkatlidir. Bu sayede mutlaka bir çözüm bulunmakla birlikte esnetilen tercihler ya da kısıtlar hakkında bilgiler de sunulur. Önerilen plan ya da çizelge ve ilgili metrikleri içeren optimum çözüm kolayca incelenebilir; bu da kullanıcıların optimizasyon modelinin dinamiklerini anlamalarına ve çözüm senaryolarını belirlemelerine yardımcı olur.

### Senaryo yönetimi

IBM ILOG ODM Enterprise tabanlı uygulamalar senaryo karşılaştırmayı ve raporlamayı desteklemek amacıyla, her senaryoyla ilgili olarak girdileri, senaryo parametreleri, hedefler, karar değişkeni değerleri ve çözüm metrikleri gibi depolanan her tür veriyi sağlar. Veri tabloları harici veriler için yerel depolama sağlar; böylece, veri kaynaklarında herhangi bir değişikliğe gitmeden değiştirilebilirler. Senaryolar hemen oluşturulabilir, kopyalanabilir, değiştirilebilir ve karşılaştırılabilir. Ayrıca, bir veritabanında depolanan senaryo metrikleri zaman içindeki işletim ve finansal performansın izlenmesinde paha biçilmez değer taşımaktadır.

### **İşbirliğine dayalı planlama**

IBM ILOG ODM Enterprise çözümü büyük ölçekli uygulamaları, uzaktan erişim imkanı ve paylaşılmış planlama süreçleriyle destekler. Planlayıcılar, paylaşılan senaryo havuzu aracılığıyla kesinleşmemiş planlarını gözden geçirme amacıyla paylaşabilir, Excel ya da e-posta yoluyla bir çizelge ilgili geribildirim alabilir ve onaylanması sağlayabilir. IBM ILOG ODM Enterprise çözümünün senaryo havuzu, senaryo düzenlemesi sırasında diğer kullanıcılara kilitlenerek veri güvenliğini sağlar.

### **Geliştirme maliyetlerini düşürmek**

Optimizasyon tabanlı yararlı bir karar destek uygulaması oluşturmak zaman ve deneyim gerektirir. Ayrıca, senaryo oluşturmayla ve karşılaştırmayla, kısıtlamaların denetimli bir şekilde esnetilmesi ve hedef dengelemeyle ilgili gelişmiş bir davranış oluşturmayı gerektirir. Girdileri, işletim kısıtlarını, tercihleri, maliyetleri, getiri varsayımlarını, hedefleri ve çözüm metriklerini incelemek için gerekli ekranlar bulunmalıdır. Ayrıca, kullanım kolaylığı standartlarını sağlamak için

Microsoft® Excel entegrasyonu, kes ve yapıştır düzenlemesi, çevrimiçi yardım gibi kullanılabilirlik özellikleri eklenmelidir. IBM ILOG ODM Enterprise çözümü kendiliğinden, bütün bu özellikleri içeren eksiksiz bir karar destek uygulaması oluşturarak zaman kazandırır.

### **Optimizasyon modellerinin geliştirilmesi**

IBM ILOG ODM Enterprise çözümü iş kullanıcılarının bir optimizasyon modelini kusursuz hale getirmek için gereken düzenli geliştirmelere katılmasına yardımcı olur. Gelişmiş bir karar destek uygulamasının bir kuruluşa tam olarak uymasını yalnızca çapraz işlevli bir ekip sağlayabilir. Gerçek matematiksel modeller IBM ILOG ODM Enterprise Developer çözümü sayesinde veri erişimi, grafik kullanıcı arabirimi yapılandırması, sunucu kurulumu ve uygulama entegrasyonu uyum içinde geliştirilebilir. IBM ILOG ODM Enterprise Developer çözümü BT'ten iştirakçilere kadar bütün önemli katılımcıların tam katılımıyla bunu gerçekleştirir.

### **Ölçeklenebilir devreye alma**

IBM ILOG ODM Enterprise ürünü planlamacıların zengin bir istemci (ODM Studio) aracılığıyla etkileşimli bir şekilde olasılık analizi gerçekleştirdiği ve uzak bir sunucu üzerinde büyük ve karmaşık bir optimizasyon çözümü başlatabildiği istemci-sunucu tabanlı devreye alma olanağını sağlar. IBM ILOG ODM Enterprise Optimization Server adlı bu sunucu ODM Studio uygulamasından aynı anda gelen, birden çok kullanıcının gerçekleştirdiği çağrılarının yanında programlı bir şekilde planlanan (toplu) görevleri de destekler. Bu sunucu her iki senaryoda da planlamacılar için karar önerileri üreten optimizasyon motorunu / motorlarını yönetir ve izler.

### **Daha fazla bilgi için**

IBM ILOG ODM Enterprise hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen IBM pazarlama temsilcinizle ya da IBM Çözüm Ortağınızla iletişim kurun ya da aşağıdaki web sitesini ziyaret edin: <http://odm.ilog.com>.



© Copyright IBM Corporation 2009

IBM Corporation

Software Group

Route 100

Somers, NY 10589 U.S.A.

Amerika Birleşik Devletleri'nde hazırlanmıştır  
Temmuz 2009

Her Hakkı Saklıdır

IBM, IBM logosu ve ibm.com, ILOG Optimization Decision Manager, ILOG CP Optimizer ve CPLEX International Business Machines Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Bu veya başka IBM tescilli markaları bu bilgilerde geçtikleri ilk yerde ticari marka işaretiyle (® veya ™) işaretliyse, bu işaretler bu bilgilerin yayınlandığı tarihte IBM tarafından sahip olunan ABD'de tescilli veya genel ticari markalardır. Bu tür ticari markalar başka ülkelerde de tescilli markalar veya genel hukuk ticari markaları olabilir. IBM ticari markalarının güncel listesi Web üzerinde [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) adresinde "Telif hakkı ve ticari marka bilgileri" başlığı altında bulunabilir

Microsoft markası Microsoft Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

Diğer şirket, ürün ve hizmet adları, diğer şirketlere ait ticari marka veya hizmet markaları olabilir.



Recyclable, please recycle.