



Bu Sayıda ...

SELCO'nun Yeni Ofisleri
TEKNOPARK ANKARA, Houston

ESAN
Çizelgeleme Optimizasyonu

KİĞİLİ
Dönüşüm Yolculuğu

STELLANTIS
Yedek Parça Lojistik Operasyonları

VİTRA
Yapay Zeka Odaklı Dijitalleşme

MEDIAMARKT
e.com ve Eve Teslim Operasyonları

LİNDE OPSAN
Modern Üretim Tesisleri

SHIP.360™
Lojistik Maliyet İyileştirme Aracı

EĞİTİM
İş Simülasyonları

esan

Vittra

KİĞİLİ

MediaMarkt

STELLANTIS

LİNDE opsan

Tedarik Zincirlerinin Dönüşümü

Değerli okuyucular,

Günümüzde birçok kurum, artan üretim ve lojistik maliyetleri, tedarik kaynağı kısıtları ve değişken pazar koşulları gibi zorluklarla başa çıkmaya çalışıyor. Değer zincirlerinin bu dinamik ortamda sürdürülebilir bir başarı yakalayabilmesi için köklü bir dönüşüm yaşamaları kaçınılmaz hale geliyor.

Geleceğin tedarik zincirleri yalnızca maliyetleri optimize etmekle kalmayacak; esneklik, çeviklik, sürdürülebilirlik ve etik değerleri odağına alan bir yapıya dönüşecek. Bu dönüşüm, şirketlerin uzun vadeli rekabet gücünü belirleyen en önemli faktörlerden biri olacak.

SELCO'nun değer önerisi, süreç optimizasyonu, verimli operasyonlar, ileri teknoloji ve yetkinlik gelişimini bir araya getiren bütüncül bir yaklaşıma dayanır. Temelinde bu yaklaşımın olduğu hizmetlerimizi ve yenilikçi ürünlerimizi, küresel iş ortaklarımızın desteği ile Türkiye'nin ötesine taşıyoruz; başarı hikayelerimizi uluslararası arenada da yazmaya devam edeceğiz.

Bu sayıda, TEKNOPARK ANKARA'daki AR-GE merkezimizde geliştirdiğimiz yenilikçi ürünler ve kritik bir yetkinlik geliştirme aracı olarak danışmanlık ve kurumsal eğitim süreçlerimizin ayrılmaz bir parçası olan İş Simülasyonları hakkında da bilgi bulabileceksiniz.

Ayrıca, değer zincirlerine katkıda bulunduğumuz müşterilerimizle yürüttüğümüz projeleri sizlerle paylaşmaktan mutluluk duyuyoruz. Bu sayımızda:

-ESAN Balya Madeni Tesisi operasyon çizelgeleme optimizasyonu,

-KİĞİLİ perakende süreçleri dönüşümü,

-STELLANTIS yedek parça depolama & dağıtım lojistik operasyonları,

-VİTRA dijitalleşme serüveni,

-MEDIAMARKT eve teslim lojistik operasyonlarının geliştirilmesi,

-LİNDE OPSAN yeni tesis yatırımları

ile ilgili projelerimizin ilginizi çekmesini ve sizlere ilham vereceğini umuyoruz.

Keyifli okumalar...

SELCO

Sistem Mühendisliği &
Lojistik Danışmanlık

- Tedarik Zinciri Danışmanlığı
- İş Analitiği
- Yazılım Danışmanlığı
- Malzeme Taşıma Sistemleri
- Depo & Dağıtım Merkezleri
- Eğitim

ABD Ofisimiz ve TEKNOPARK Ankara AR&GE Ofisimiz Açıldı

SELCO, Teknopark Ankara'da kurduğu AR-GE Merkezi'nde, uygulamalı bilim ve sistem mühendisliği yaklaşımlarını, tedarik zinciri yönetimi deneyimlerini, veri analitiği ve yapay zeka uygulamaları ile güçlendirerek, müşterilerinin özel ve derinlemesine uzmanlık gerektiren zorluklarına yönelik, yenilikçi yazılım ürünleri geliştirmektedir.

SCOR-GUIDE, SHIP-360 ve RETAIL-360 markalı ürünlerimiz, tedarik zinciri dönüşümlerinin hızlanması, nakliye operasyonlarının geliştirilmesi ve perakende ürün hayat ömürlerinin geliştirilmesi ile ilgili sektörde benzeri olmayan bir zenginlik sunmaktadır.

2024 Haziran ayından itibaren SELCO, Houston ofisi aracılığıyla Kuzey Amerika ve çevre bölgelerdeki müşterilerine hizmet vermeye başladı. Bu stratejik genişleme, SELCO'nun bu bölgedeki ASCM, IBM, ORTEC ve PMC gibi iş ortaklarına ve müşterilerine daha hızlı ve iyi hizmet vermesini sağlıyor. ABD ofisimiz, tedarik zinciri yönetimi, lojistik optimizasyonu ve dijital dönüşüm gibi temel danışmanlık hizmetlerimizi Kuzey Amerika pazarının ihtiyaçlarına göre sunmaya odaklanacaktır. Bu adım ile SELCO, büyüyen müşteri portföyüne yüksek kaliteli, küresel çözümler sunma vizyonunu güçlendirmektedir.

ESAN, Yeraltı Maden Operasyonlarını SELCO ile Optimize Ediyor

esan



Türkiye'nin önde gelen endüstriyel mineral ve metalik maden üreticilerinden biri olan ESAN, teknoloji temelli akıllı madencilik uygulamalarıyla üretim verimliliğini artırmayı hedeflemektedir. ESAN, Balya Maden Tesisi'ndeki operasyonlarını en verimli şekilde yönetebilmek için geliştirdiği optimizasyon tabanlı çizelgeleme projesinde SELCO ile çalıştı.

Yeraltı maden operasyonları, birden fazla noktada gerçekleştirilmesi gereken bir dizi aktivitenin, gerek insan, gerek pahalı iş makineleri ve çıkan cevheri yer üstüne taşıyan araçlarla, hedef üretim seviyelerini karşılayacak şekilde ve verimsizlikleri en aza indiren bir sıra ile planlanmasını gerektirir.

Bu, kısa süreler için de optimum sonuçları üreten bir optimizasyon yetkinliğine ihtiyaç duyan, oldukça zor bir süreçtir. SELCO Analitik Ekibi, bu süreci analiz ederek atama ve çizelgeleme problemini çok hızlı çözecek analitik bir model tasarladı.

Tasarım, IBM CPLEX motoru üzerinde çalışan bir optimizasyon koduyla desteklendi. Operasyonel sistem entegrasyonu sayesinde ESAN ekipleri, yeraltı operasyonlarını optimum şekilde planlayıp değişen şartlara gerçek zamanlı çözümler üretebilmektedir. Bu çözümlerle görev çevrimleri %15 daha kısa sürede gerçekleştirilirken, haftalık plandaki zorunlu görevlere uyum oranı artırıldı ve ekipmanların boş durma süreleri ciddi ölçüde azaltıldı.

KİĞİLİ: Sürdürülebilir Başarı İçin Dönüşüm Yolculuğu

KİĞİLİ
1938



Türkiye'nin önde gelen erkek giyim markalarından KİĞİLİ, değişen müşteri beklentilerine hızlı uyum sağlayabilmek için çok kanallı stratejiler ve çevik lojistik süreçleri geliştirmeye odaklanmıştır. SELCO, geniş kapsamlı bir çalışma ile KİĞİLİ'nin perakende yönetim süreçlerini ve lojistik altyapısını detaylı bir şekilde inceleyerek, gelecekteki dönüşümlere yönelik güçlü bir yol haritası oluşturmuştur.

Koleksiyon tasarımından, ürün çeşitliliği planlamasına, üretimden lojistiğe, sezon içi ve sezon sonu planlamaya kadar tüm kritik süreçler için geliştirilen ideal iş modellerinin hayata geçirilmesi tamamlanmıştır. Teknoloji-süreç ilişkisinin de doğru bir şekilde tanımlandığı bu çalışmalar ile KİĞİLİ'nin süreç dönüşümünün sürdürülebilir bir temele oturmasını sağlanmıştır.

KİĞİLİ CEO'su Sena Suerdem, düşüncelerini : "KİĞİLİ olarak, müşteri beklentilerine hızlı uyum sağlamak ve operasyonlarımızı daha verimli hale getirmek adına SELCO Danışmanlık ile yaklaşık iki yıl süren verimli bir iş birliği gerçekleştirdik. Bu süreçte SELCO, tedarik zinciri, lojistik ve dijital dönüşüm alanlarında detaylı analizler yaparak bizim için sağlam bir yol haritası oluşturdu. Yeni iş modellerini birlikte geliştirirken aynı zamanda KİĞİLİ ekibinin gelişimini de destekleyici rol oynadı. SELCO ekibinin deneyimi, yenilikçi ve çözüm odaklı yaklaşımı başarılı bir dönüşüm süreci yaşamamıza vesile oldu. Her zaman kapılarını çalabileceğimiz güven ortamını da sağladıkları için tüm SELCO ekibine teşekkürlerimi iletmek isterim " şeklinde ifade etti.

STELLANTIS Türkiye'nin Yedek Parça Operasyonlarında İyileştirme Çalışması

STELLANTIS



Bünyesinde Abarth, Alfa Romeo, Chrysler, Citroën, Dodge, DS, Fiat, Jeep, Lancia, Maserati, Opel, Peugeot, Ram Trucks ve Vauxhall gibi küresel 14 markayı barındıran STELLANTIS, Türkiye'deki yedek parça operasyonları büyüme hedeflerine paralel olarak lojistik altyapısını güçlendirmek için SELCO ile çalıştı.

Artan taleplere hızlı ve verimli yanıt verebilmek adına, depo ve dağıtım operasyonlarının iyileştirilmesi kapsamı ile yapılan çalışmada, STELLANTIS için daha bütüncül ve veri odaklı bir planlama yaklaşımı geliştirilerek, talep tahmini ve envanter yönetimi süreçlerinin daha etkin hale getirilmesi hedeflendi.

Doğru planlama teknikleri ve yazılımların kullanımıyla stok optimizasyonu sağlanarak lojistik verimliliğin artırılması amaçlandı. Depo operasyonlarının daha verimli hale getirilmesi için süreçler, teknoloji kullanımı ve alan yönetimi iyileştirildi.

WMS entegrasyonu ve performans yönetimi sistemleri güçlendirilerek operasyonların sürdürülebilir bir yapıya kavuşması sağlandı. Sipariş karşılama süreçlerinin hızlandırılması ve müşteri memnuniyetinin artırılması için dağıtım süreçleri gözden geçirildi. Veri analitiği tabanlı performans yönetimi uygulamalarıyla operasyonel verimlilik artırılarak, hizmet kalitesi daha ileri seviyeye taşındı.

VitrA ile Yapay Zeka Odaklı Dijitalleşme Çözümlerinde İşbirliği

VitrA, karo üretim sektöründe enerji verimliliğini artırmak, ıskartayı azaltmak ve üretim maliyetlerini düşürmek amacıyla, 2020 yılından bu yana üretim hatlarında veri analitiği ve Endüstri 4.0 yaklaşımlarını uygulamaktadır. SELCO ile birlikte yapılan yapay zeka destekli dijitalleşme projeleri ile süreç tecrübeleri analitik modellere aktarılmış, üretim süreçlerinin verimliliğini arttıran püf noktalar keşfedilmiş ve üretim parametreleri optimize edilmiştir. VitrA'nın Bozüyük tesisi, World Economic Forum'un Global Lighthouse Network (GLN) girişimine seçilen karo sektöründeki ilk tesis olmuştur. Bu prestijli tanınma, VitrA'nın dijitalleşme ve sürdürülebilirlik hedeflerine yönelik kararlı adımlarının bir sonucudur.

SELCO, VitrA'nın bu prestijli yolculuğunda aktif bir rol oynamış ve kil çamuru, sır reçetelerinin oluşturulmasından, değirmen ve kurutucu süreçlerine kadar birçok süreçte yapay zeka destekli ileri analitik modeller geliştirmiştir. Bu çözümler sayesinde üretim verimliliği artarken, ıskarta oranları düşürülmüş, enerji tüketimi ve operasyonel maliyetler önemli ölçüde azaltılmıştır. Ayrıca, üretim süreçlerinde kaliteyi ve verimliliği artıran detaylar tespit edilmiş, üretim dinamiklerinin daha iyi anlaşılması sağlanmıştır. SELCO'nun ileri analitik yetkinlikleri, VitrA'nın global ölçekte sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmasını desteklemiş, sektöre örnek teşkil eden sonuçlar ortaya koymuştur.

VitrA®

Global Lighthouse Network

SELCO, MEDIAMARKT Türkiye İçin Yeni Nesil Lojistik Stratejileri Tasarladı

Müşteri odaklı bir omni-channel hizmet platformuna dönüşüp, alışveriş deneyimini tüm kanallarda iyileştirmek ve yeni mağaza modelleri ile müşterilerine daha yakın olmak için stratejik değişimler yapan MEDIAMARKT, bu dönüşümün planlama ve lojistik yönetimi süreçlerindeki yansımaları için SELCO ile işbirliği yaptı.

SELCO, MEDIAMARKT Türkiye'nin lojistik süreçlerini dönüşüm hedeflerine uygun şekilde yeniden yapılandırdı. Satın almadan mağaza transferine kadar tüm lojistik süreçleri, stratejik stoklama ve hızlı sevk yapıları, küçük mağazalara sık ve düşük hacimli ürün beslemesini desteklemek için yeniden tasarlandı; tahmin ve envanter planlama ile mağaza besleme süreçlerinin geliştirilmesine destek verildi. Eve teslim operasyonlarını, yüksek müşteri hizmetini

ideal envanter ve maliyet kurgusu ile sağlayacak stratejilerin tasarımı ve lojistik uygulama planları tasarımı.

MEDIAMARKT Türkiye CEO Faruk Kocabaş, düşüncelerini "*SELCO, ekiplerimizle uyum içinde çalışarak, yeni mağaza düzenlerimize uygun tedarik zinciri yönetiminden son kilometre teslimat hizmetlerine kadar tüm lojistik süreçlerimizi tasarladı ve başarıyla hayata geçirmemize destek oldu. Özellikle e-ticaret için geliştirilen lojistik stratejilerimiz, müşterilerimize hızlı, yüksek kaliteli ve sürdürülebilir hizmetler sunmamızı sağladı. SELCO, rekabet gücümüzü artırmamıza, pazar payımızı genişletmemize ve sürdürülebilir büyümeyi garanti eden iş modellerine sahip olmamıza yardımcı oldu. Gelecekte de birlikte çalışmaya devam edeceğimizden eminim.*" şeklinde ifade etti.

MediaMarkt



LINDE OPSAN ile Yeni Tesis Yatırımlarında Verimlilik Odaklı Tasarım

Türkiye'nin lider otomotiv yan sanayi firmalarından Opsan ve Linde+Wiemann ortaklığı ile kurulan LINDE OPSAN, ihtiyacı olan üretim kapasitesine ulaşmasını sağlayacak yeni tesislerinin tasarımında, SELCO ile çalıştı. SELCO, Dilovası Makine İhtisas OSB'deki tesis için modern üretim ve yeni nesil tesis içi lojistik teknolojilerini kullanarak, ideal yerleşim planı oluşturdu.

Hat kenarı stok yönetimi, malzeme besleme süreçleri ve depolama sistem tasarımları planlanarak, üretim süreçlerinin verimliliği artırıldı. Malzeme taşıma ve elleçleme sistemleri optimize edilerek iç lojistik süreçleri düzenlendi.

Yeniköy - Kocaeli tesisinde ise operasyon verimliliğini artırmaya yönelik analizler gerçekleştirildi. Malzeme akışları, depolama sistemleri ve iş gücü kullanımı değerlendirildi.

Simülasyon tabanlı darboğaz analizleri ile tesis içi taşıma rotaları ve operasyonel süreçler yeniden tasarlandı. Tesisler arası nakliye süreçleri optimize edilerek, LINDE OPSAN için uzun vadeli, ölçeklenebilir ve verimli bir üretim altyapısı oluşturuldu.

SELCO'nun sağladığı çözümler, tesislerin gelecekteki büyüme hedeflerine uyumlu hale gelmesini sağladı.

LINDE opsan



SHIP.360™ Lojistikte Verimlilik ve Maliyet Optimizasyonu



Konusunun uzmanı SELCO danışmanları tarafından Teknopark Ankara AR&GE Lab'inde geliştirilen SHIP.360™, lojistik planlamacılarının dağıtım operasyonlarını daha etkin yönetmelerine yardımcı olan bir "plug-and-play" BI (İş Zekası) aracıdır. Gelişmiş analitik yöntemleri kullanarak taşımacılık planlama kararlarının etkilerini analiz eder, operasyonel iyileştirme fırsatlarını belirler ve maliyetleri azaltacak verimlilik artışları sunar.

Lojistik operasyonları, değişken talep, müşteri hizmet seviyelerini koruma baskısı, araç ve sürücü kıtlığı gibi unsurlar nedeniyle giderek karmaşık hale gelmektedir. Mevcut planlama süreçlerindeki yetersizlikler, maliyetlerin artmasına ve operasyonel verimsizliklere neden olmaktadır. SHIP.360™, taşıma maliyetlerini ve rota yönetimi verimliliğini kapsamlı

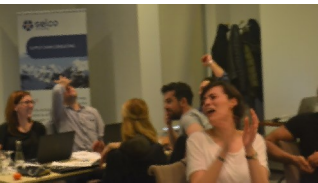
analizlerle değerlendirerek, iyileştirme fırsatlarını belirler.

Aktivite bazlı maliyet analitiği modeli ile uçtan uca maliyet görünürlüğü sağlayan SHIP.360™, gelişmiş maliyet raporları ve senaryo analizleriyle filo kullanımını ve rota planlamasının kalitesini değerlendirir ve süreçlerin verimliliğini ve maliyetlerini azaltan fırsatları şeffaf hale getirir.

Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde, operasyon maliyetlerini çok değişik açılardan incelemenizi, kıyaslamanızı ve plan ve anlaşmalarınız ile olan uyumunu denetlemenizi sağlar.

SHIP.360™, lojistik yöneticilerine rekabet avantajı kazandırarak operasyonel süreçleri optimize eder, esneklik sağlar ve pazardaki değişken koşullara hızlı uyum sağlama imkanı sunar.

EĞİTİM & İŞ SIMÜLASYONU



SELCO'nun değer önerisi, süreç optimizasyonu, verimli operasyonlar, ileri teknoloji ve yetkinlik gelişimini bir araya getiren bütüncül bir yaklaşıma dayanır. Bu yaklaşımın yetkinlik gelişimi ile ilgili unsurlarından biri de "İş Simülasyonları"dır.

İş simülasyonları, gerçek iş dinamiklerini taklit eden etkileşimli öğrenme araçlarıdır. Katılımcılar, risksiz bir ortamda kararlar alarak sonuçları analiz edebilir, iş stratejilerinin operasyona aktarılmasındaki iyi uygulamaları ve yaygın hataları fark edebilir. Ayrıca, ekiplerin karar alma süreçlerini iyileştirerek stratejik düşünme becerilerini geliştirmelerine katkı sağlar.

Bu simülasyonları, şirket stratejilerinin doğru anlaşılması, şirket hedeflerine beraber ilerlenmesi, güçlü iletişim bağlarının kurulması amacıyla, kurumsal eğitimlerde ve danışmanlık süreçlerimizde yaygın olarak kullanılmaktadır.

İş ortağımız Inchainge ile olan işbirliğimiz çerçevesinde sunduğumuz iş simülasyonu temaları şu başlıklar altındadır:

- tedarik zinciri yönetimi
- değer zinciri ve finans
- döngüsel ekonomi
- sürdürülebilirlik