

T.C.D.D.

LOKOMOTİF TANIMA

VE YAKIT OTOMASYONU SİSTEMİ



GELİŞTİRME PROJESİ

Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları LOKOMOTİF TANIMA VE YAKIT OTOMASYONU SİSTEMİ GELİŞTİRME PROJESİ, 35 İkmal Merkezi ve 964 Lokomotif Otomasyonu ile Türkiye'nin bu alanda en önemli milli projesidir.

PETRONET mühendisleri tarafından geliştirilmiş olan RF Lokomotiflerin konumu, çalışma saati, sarfiyatı, haberleşme yöntemi ile lokomotifin İkmal Merkezine depolarda mevcut akaryakıt miktarları, anlık olarak ulaştığı bilgisi otomasyon bilgisayarına iletilmekte ve takip edilebildiği gibi, depo kapak alarmları, haberleşme güvenli dolun methodu ile, lokomotiflere yapılan alarmları ve sistem alarmları da eş zamanlı ikmaller sorunsuz bir şekilde gerçekleştirilmektedir. raporlanabilmektedir.

İkmal merkezlerindeki yer üstü tank çiftliklerinde 150 adet seviye sensörü kullanılmıştır. Lokomotiflere akaryakıt ve yağ ikmalinde kullanılan, 270 adet yüksek verimli endüstriyel dispenser, Petronet AR-GE ekiplerince uluslararası standartlara uygun şekilde tasarlanmış ve Petronet İzmir Fabrika'sında üretilmiştir. İkmal Merkezlerinde kullanılan PETRONET DDY Serisi dispenserler 150 - 350 - 400 - 800 lt/dk dolun performansları ile, daha önce 60 dk süren lokomotif ikmal operasyonunu 5-6 dakika gibi kısa sürelerle indirmiştir. Böylelikle Devlet Demiryollarına daha düşük ikmal ve daha fazla seyahat süreleri sağlanmıştır.



Bir önceki yılın ilk 4 ayına oranla

toplam 6.000.000 Lt tasarruf



Daha önce 60 dk süren lokomotif ikmal operasyonunu **5-6 dakika gibi kısa sürelerle indirmiştir.**



Son alınan verilere göre bir önceki yılın ilk 4 ayına oranla toplam 6.000.000 Lt tasarruf sağlanmıştır.

Lokomotiflerde yakıt seviyesinin ölçülmesi, haberleşme ve alarm durumlarının takibi için PETRONET mühendisleri tarafından geliştirilen seviye sensörleri, PLC Panolar, RF-GPRS-GPS modemler ve RF-ID Kart Okuyucular kullanılmaktadır.

Proje, 28.02.2008 tarih ve 5746 sayılı Araştırma ve Geliştirme Faaliyetlerinin Desteklenmesi Hakkında Kanun ve bu kanun çerçevesinde 31.07.2008 tarih ve 26953 sayılı resmi gazetede yayınlanan Araştırma ve Geliştirme Faaliyetlerinin Desteklenmesine İlişkin Uygulama ve Denetim Yönetmeliği hükümlerine göre TÜBİTAK tarafından kabul görmüş ve 7151196 proje numarası ile onaylanmıştır.

