



livRE
railway expertise



LIVRE
MÜHENDİSLİK
DANIŞMANLIK

HİZMETLERİMİZ

CSM RA VE EN 5012X STANDART SERİSİNE GÖRE BAĞIMSIZ EMNİYET DEĞERLENDİRMELERİ

LivRE, bağımsız emniyet değerlendirme konusunda gerek CSM RA (Risk Değerlendirme için Ortak Emniyet Metodu), gerek EN 5012X serisi standartlarda belirtilen proje yaşam döngüsü aşamaları ekseninde komponent ve/ya sistem düzeyinde yapılacak emniyet değerlendirmelerini bir bütün olarak ele alabilmekte ve mühendislik dokümanlarının hazırlanması ile bağımsız emniyet değerlendirme sürecinin yönetimi konularında hizmet vermektedir.

BAKIMDAN SORUMLU KURULUŞ (ECM) BELGELENDİRME VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

Kalite yönetim sistemi üzerine bina edilen bakım yönetimi sistemi ve bu çerçevede yürütülen bakım faaliyetlerine münhasır hazırlanması ve uygulanması gereken bir dizi talimat ve prosedürün hazırlanması, iyileştirilmesi ve belgelendirme kuruluşları nezdinde tüm belgelendirme sürecinin yürütülmesi konularında LivRE uzmanlığından faydalanabilirsiniz.

ŞİRKETİMİZ

LivRE 2020 yılı Haziran ayında demiryolu endüstrisine yönelik mühendislik ve danışmanlık hizmetleri vermek üzere Ankara'da LivRE Mühendislik Danışmanlık San. ve Tic. Limited Şirketi ünvanıyla kurulmuştur.

Demiryolu sektöründe Avrupa'da yaşanan yapısal dönüşümlere paralel olarak Türkiye'de serbestleşmeye yönelik atılan adımlar sektörün teknik uygunluk değerlendirme, bağımsız emniyet ve risk değerlendirme, belgelendirme, danışmanlık gibi ihtiyaçlarını su yüzüne çıkarmıştır. Bu çerçevede LivRE, başta demiryolu olmak üzere farklı ulaşım modlarına ait bireysel tecrübe ve uzmanlıkları bünyesinde harmanlayarak, özellikle yerel aktörlerin değişken ihtiyaçlarına cevap vermek üzere yola çıkmıştır.

DEMİRYOLU MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

DEMİRYOLU ALT-SİSTEMLERİ BAZINDA KİLİT HİZMETLER



Altyapı

EC Tip İncelemesi (TSI INF, PRM, SRT)

Bağımsız Emniyet Değerlendirme (ISA)

Teste Nezaret (Hat geometrisi, teker-ray etkileşimi)

Ürün Onayı (ray, travers, ray bağlantı malzemeleri)

İşletme ve bakıma yönelik eğitimler

Enerji

EC Tip İncelemesi (TSI ENE, SRT)

Bağımsız Emniyet Değerlendirme (ISA)

Teste Nezaret (uplift, katener-pantograf etkileşimi)

İşletme ve bakıma yönelik eğitimler



Kontrol-Kumanda-Sinyal

EC Tip İncelemesi (TSI CCS, SRT)

Bağımsız Emniyet Değerlendirme (ISA)

Teste Nezaret (ERTMS, ATS)

Ürün Onayı (ETCS on-board, RBC, Eurobalise)

ERTMS eğitimleri

Araçlar

EC Tip İncelemesi (TSI Loc&Pas, Noi, PRM, SRT)

Bağımsız Emniyet Değerlendirme (ISA)

Tip Onay Yönetimi

Bakımdan Sorumlu Kuruluş Belgelendirme

Ürün Onayı (boji, tekerlek vs)

İşletme ve bakıma yönelik eğitimler

KARŞILIKLI İŞLETİLEBİLİRLİK ŞARTNAMESİNE (TSI) GÖRE TEKNİK UYGUNLUK DEĞERLENDİRMELERİ

LivRE, Avrupa'da tüm demiryolu sistemleri için, Ülkemizde ise demiryolu araçları ve bileşenleri için zorunlu olan karşılıklı işletilebilirlik şartnamelerine göre teknik uygunluk değerlendirme sürecini modül seçiminden başlayarak, doküman hazırlama ve uygunluk değerlendirme ve belgelendirme aşamalarının tamamını tek elden yürütebilmektedir.

YEREL VE ULUSAL TREN/ALTYAPI İŞLETMECİLERİNE YÖNELİK EMNİYET YÖNETİM SİSTEMİ (SMS) DANIŞMANLIĞI

Hâlihazırda hem Avrupa'da hem de Ülkemizde demiryolu tren ve altyapı işletmecilerinin bünyelerinde kurulu ve yaşayan emniyet yönetim sistemi ekseninde faaliyetlerini yürütmeleri zorunludur. Bu çerçevede Ulusal Emniyet Makamları işletmecileri belirli periyotlarla denetlemekte ve yetkilendirmektedir. LivRE, doküman hazırlama, doküman iyileştirme, emniyet kültürünün geliştirilmesine yönelik eğitimler düzenleme gibi bir dizi faaliyet yürütebilmekte, işletmecilerin emniyet performanslarına katkı sağlayacak önemli destek hizmetleri vermektedir.

LIVRE MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK

LivRE, yukarıda yer alan tüm süreçler için mühendislik-danışmanlık hizmetleri vermekte, gerek ürün düzeyinde gerekse sistem düzeyinde test, belgelendirme ve onay süreçlerinin tamamını tek elden yürütebilmektedir.



LİVRE
MÜHENDİSLİK
DANIŞMANLIK

İLETİŞİM İÇİN

Yaşamkent Mah. 3250 Cad. No: 29A
D:B6 06810 Çankaya / Ankara
+90 553 412 59 50
info@livremd.com
www.livremd.com