



Railway Systems Cluster Raylı Sistemler Kümelenmesi

RSC Members

ESO Eskişehir Chamber of Industry
OSB Eskişehir Organized Industry Zone
ANADOLU University
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ University

AKAR Machinery Co. Ltd.
AYDINGÖR Machinery Co. Ltd.
BEKEL White Goods Industry Inc.
ÇİNA Automotive Machinery Co. Ltd.
ÇMS Çetin Foundry Machinery Co. Ltd.
Railway Transport Association
EJS Eskişehir Wheel and Machinery Inc.
EMEK Özel Cıvata Generic bolt manufacturer Co. Ltd.
ENTİL Industry and Trade Inc.
ESRAY Machinery Automotive Construction Inc.
ESTRAM Eskişehir Light Rail Transportation System Co.
EYMAK International Construction Co. Ltd.
GATE ELECTRONIC Inc.
HİSARLAR Machinery Inc.
JMS Machinery Inc.
KAYNAK Electronics Machinery Co. Ltd.
LİNEER Machinery Co. Ltd.
MEDEL Electronics Machinery Co. Ltd.
METASOFT Computer Information Technologies Co. Ltd.
OMES Engineering Plastics Machinery Co. Ltd.
RAYULAŞ Railway Transportation and Vehicles Machinery Industry and Trade Inc.
SAFKAR Climate Control Systems Inc.

SAVRONİK Electronics Inc.
SİRENA MARİNE Inc.
SOLENTEK Solar Energy Technologies and Metal Industry Trade Inc.
SOM PANO ORHAN COSKUN Electric Panels
TEKNİKER Machinery Engineering Construction Co. Ltd.
TOMRIS MAKİNA Machinery Co. Ltd.
TÜLOMSAŞ Turkey Lokomotive and Engine Industry Inc.
YAKABOYU Cabin Machinery Construction Co. Ltd.
ZET Gearboxes Inc.

RSK Üyeleri

ESKİŞEHİR SANAYİ ODASI, ESO
EKİŞEHİR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ, EOSB
ANADOLU ÜNİVERSİTESİ
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ

AKAR Makine San. Ve Tic. Ltd. Şti.
AYDINGÖR MAKİNA San. ve Tic. Ltd. Şti.
BEKEL Beyaz Eşya Sanayi ve Tic.A.Ş.
ÇİNA Otomotiv Makine Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.
ÇMS Çetin Döküm Makina San. Ve T.C. Ltd. Şti.
Demiryolu Taşımacılığı Derneği
EJS Eskişehir Jant ve Makine San.Tic. A.Ş.
EMEK Özel Cıvata San. ve Tic. Ltd. Şti.
ENTİL Endüstri Yatırımları ve Tic. A.Ş.
ESRAY Makine Otomotiv İnş.San. Ve Tic. A.Ş.
ESTRAM Eskişehir Hafif Raylı Sistem İşletmesi
EYMAK Uluslararası İnş.San.Tic.Araş.Ltd.Şti.
GATE ELEKTRONİK San. Ve Tic. A.Ş.
HİSARLAR Makine San.ve Tic. A.Ş.
JMS MAKİNA San. ve Tic. A.Ş.
KAYNAK ELEKTRONİK Makina San. ve Ltd. Şti.
LİNEER Makine Makine Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.
MEDEL Elektronik Elektrik Mak. İmalatı San. Tic. Ltd. Şti.
METASOFT Bilgisayar Bilgi İşlem Hizmetleri Ltd. Şti.
OMES Müh. Plast. Mak. Ve Tic. Ltd. Şti.
RAYULAŞ Raylı Ulaşım Dem.Araç Mak.San.ve Tic. A.Ş.
SAFKAR Ege Soğutmacılık Klima Soğuk Hava Tesisleri
İhr. İth. San. ve Tic. A.Ş.
SAVRONİK Elektronik San. ve Tic. A.Ş.
SİRENA MARİNE Denizcilik San. Tic. A.Ş.
SOLENTEK Solar Enerji Teknolojileri ve Metal Sanayi Tic. A.Ş.
SOM PANO ORHAN COSKUN
TEKNİKER Makine Mak.Müh.İnş.Taah.ve Hır.San.Tic.Ltd.Şti.
TOMRIS MAKİNA San. Tic. Ltd. Şti.
TÜLOMSAŞ Türkiye Lokomotif ve Motor San. A.Ş.
YAKABOYU Kabin Mak.İnş.Zirai Ür.San.ve Tic.Ltd. Şti.
ZET REDÜKTÖR San. ve Tic. A.Ş.

E-Posta

eso@eso.org.tr
info@eosb.org.tr
www.anadolu.edu.tr
www.ogu.edu.tr

info@akarmak.com.tr
info@aydingormakina.com.tr
whitegroup@endel.com.tr
info@cina.com.tr
info@cmscetinmakina.com
info@dttd.org.tr
info@ejs.com.tr
emekcivata@emekcivata.com
info@entil.com.tr
info@esray.com.tr
info@estram.com.tr
info@eymak.com.tr
gate@gateelektronik.com.tr
hisarlar@hisarlar.com.tr
jamak@jamak.com.tr
info@kemsan.com.tr
info@lineermakine.com.tr
medel@medelelektronik.com.tr
bilgi@metasoft.com.tr
info@omes.com.tr
info@rayulas.com
info@safkar.com

info@savronik.com.tr
info@sirenamarine.com
info@solentek.com.tr
sompano@sompano.com.tr
info@tekniker.com.tr
info@tomrismakina.com
tulomsas@tulomsas.com.tr
info@yakaboyu.com
info@zetreduktor.com

www.goksalgunaydin.com

*Rail to the future...
Raylı Sistemler ile geleceğe yolculuk...*



**Railway Systems Cluster
Raylı Sistemler Kümelenmesi**



Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi İş ve Ticaret Merkezi 36/A 26110 Eskişehir / TÜRKİYE
Tel: +90(222) 236 11 61 Fax: +90(222) 236 19 45 info@rsc.org.tr

www.rsc.org.tr



Railway Systems Cluster

Raylı Sistemler Kümelenmesi



Railway Systems Cluster RSC

RSC was established in Eskişehir, a city in the mid-west of Turkey, about 1 hour from Ankara, 2 hours from Istanbul by HST. The city has a local international airport and access to a seaport at a distance of 200 km. Eskişehir is located at a critical crossroad in Turkish railroad history. The region has more than a hundred years of experience in railroad industry, in production and maintenance of locomotives and wagons. Local companies use the state-of-the-art technology in production and have the support of two universities in the city. Eskişehir Chamber of Industry has had the leading role in forming the RSC that brought together the potential and power of leading players in the sector and universities. The RSC is ready assist the railway industry nationally as well as internationally.

The opportunities of a cluster

- The synergy among the companies that act in sector
- The consolidation of the railway sector
- The sharing of knowledge and technology
- Technology transfer and cooperation
- The creation of innovative solutions for railway industry
- The increase in the competitiveness innovativeness of the economy in the railway industry

Besides all the above, the cluster aims at creating favorable conditions for the advancement of the member enterprises, promoting innovative research for railway industry, and developing cooperation with R&D units of universities and related public administrations. The cluster also aims at networking with contractors, businesses, other clusters and various centers of the rail industry at national and international levels and developing joint programs to promote and enhance the efficiency of markets for cluster members.

Cluster Capability

Locomotive Production
Light Rail Systems, Tramcar Production
Wagon and Component Production
Cabins and Chassis Production
Bogie Production
Diesel Engine Production
Traction Motors and Driver Production
Alternator and Generator Production
Brake Systems Production

Electronic Control Systems Production
Software Development
Power Systems and Cabling
Accurate Casting
Precision Machining
Electrification Solutions
Signaling Solutions
Assembling, Furnishing, Painting and Coating

Railway Systems R&D Test Center

The RSC has promoted the establishment of the R&D Test Center in Eskişehir. The location for the Test road and the laboratories has been selected, and the project development has been undertaken by Anadolu University. The Railway Systems Test Center is expected to be in operation by 2016 with capabilities for the certification of major railway vehicles and components as required by the international agencies. The center is also expected to support the research and development efforts of the railway industry and train and certify the key personnel to be employed in the sector.

Raylı Sistemler Kümelenmesi RSK

Türkiye demiryolları tarihindeki en önemli kavşak noktalarından birinde, Türkiye'nin orta batısında, YHT ile yaklaşık Ankara'ya 1 saat, İstanbul'a 2 saat, organize sanayi bölgesi limana yaklaşık 200 Km mesafede ve uluslararası uçuşlara uygun havaalanı ile Avrupa'ya bağlantılı uçuşları olan Eskişehir'de kurulmuştur. Eskişehir'in merkez olduğu bölge demiryollarında bir asırdır üretim bakımından tecrübesi olan bir bölgedir. Ayrıca Eskişehir, demiryolları strateji ve kontrol merkezi olan bölgelere de çok yakındır. Şehrin gelişmiş sanayi altyapısı, üniversiteleri ve teknoloji kullanabilme kabiliyetleri de Eskişehir'i önemli kılmaktadır. Eskişehir Sanayi Odası Organize Sanayi Bölgesi, kümenin kurulmasında öncülük etmiş, öncü sanayi şirketleri ve üniversiteleri ile birlikte güçlerini birleştirmişlerdir. Kümelenme ülke genelindeki demiryolu kabiliyetlerini kapsayacak şekilde çalışmalarına devam etmektedir.

Kümelenmenin kazanımları

- Sektörde faaliyet gösteren şirketler arasında sinerji
- Demiryolu sektörünün birleşmesi
- Bilgi ve teknoloji paylaşımı
- Teknoloji transferi ve ortak üretim
- Demiryolu endüstrisi için yenilikçi çözümler bulma
- Demiryolu endüstrisinde ekonominin rekabetçiliği ve yenilikçiliğini artırma.

Tüm bu kazanımların yanı sıra küme üyesi kuruluşların büyümesi için uygun şartlar sağlama, AR-GE birimleri, üniversiteler ve ilgili kamu kurumları ile işbirliğine giderek demiryolu endüstrisinde yenilik çalışmalarını destekleme ve geliştirme, bölgesinde, ülkesinde ve yurt dışında demiryolu sektöründeki müteahhitler, iş dünyası, kümeler ve diğer merkezlerle iletişimi sağlama, küme üyelerinin pazarlarda verimliliğini arttırmak için ortak programlar geliştirme ve teşvik etme kümelenmenin hedeflerindedir.

Küme Kabiliyetleri

Lokomotif üretim
Hafif Raylı Sistemler, Tramvay üretimi
Vagon ve vagon parçaları imalatı
Kaporta kabin ve şasi imalatları
Boji üretimi
Dizel motor üretimleri
Cer motorları ve sürücüler
Altörnatör, Jeneratör üretimleri
Fren Sistemleri

Elektronik Kontrol Sistemleri
Yazılım Geliştirme
Güç Sistemleri ve Kablo
Hassas döküm kabiliyetleri
Talaşlı İmalat, İşleme merkezleri
Elektrifikasyon çözümleri
Sinyalizasyon çözümleri
Montaj, Giydirmeye, Boya ve Kaplama

Raylı Sistemler Ar-Ge Test Merkezi

Anadolu Üniversitesi bünyesinde kuruluş çalışmalarına başlanan ve 2016'ya kadar tamamlanacak olan Ar-Ge Test Merkezi, sektörün ihtiyacı olan yetişmiş insan kaynağını sağlayacaktır Ar-Ge çalışmaları sonucunda teknolojik gelişme beklenmektedir. Üniversite sanayi işbirliği modeli ile çalışmalar yürütülmektedir. Raylı Sistemler Test Merkezinde Hızlı Trenler, Hafif Raylı Araçlar, Tramvaylar ile diğer demiryolunda çeken ve çekilen araçların testleri yapılacaktır.