



TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.



TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.

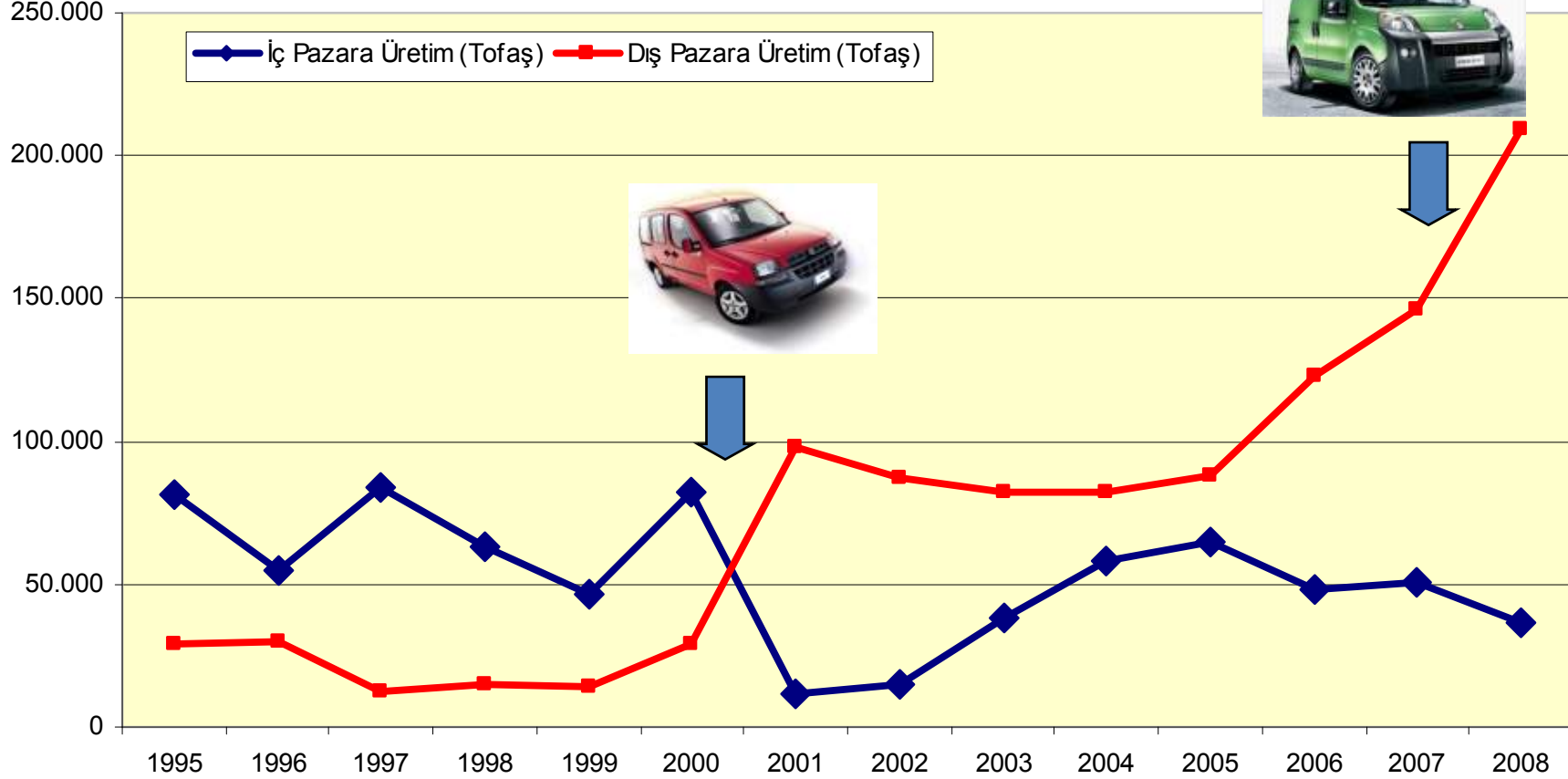
19. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu
17 Haziran 2009, Çarşamba
Ali PANDIR - Tofaş CEO

Krizlerde Arge ile Kurtuluş



TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.

Üretimden Satışlar (Hafif Ticari Araç ve Otomobil)



- Üretim yaklaşık %15'i yerli %85'i ihracat pazarlarına sunulmaktadır.
- Ar-Ge'nin büyük kısmı Tofaş'ta yapılan Doblo ve Fiorino ihracatımızı artırmıştır.

Tofaş Ar-Ge'nin geçmişi ve bugünü

• Kuruluş

- 1994
- 8 Personel

• Bugün

- 25 m € tesis yatırımı
- 450 Ar-Ge personeli
- 3 Farklı şirket/yerleşim
 - Bursa Demirtaş – Arge Mrkz
 - Bursa Görükle – Platform
 - Ankara – ODTÜ Teknopark



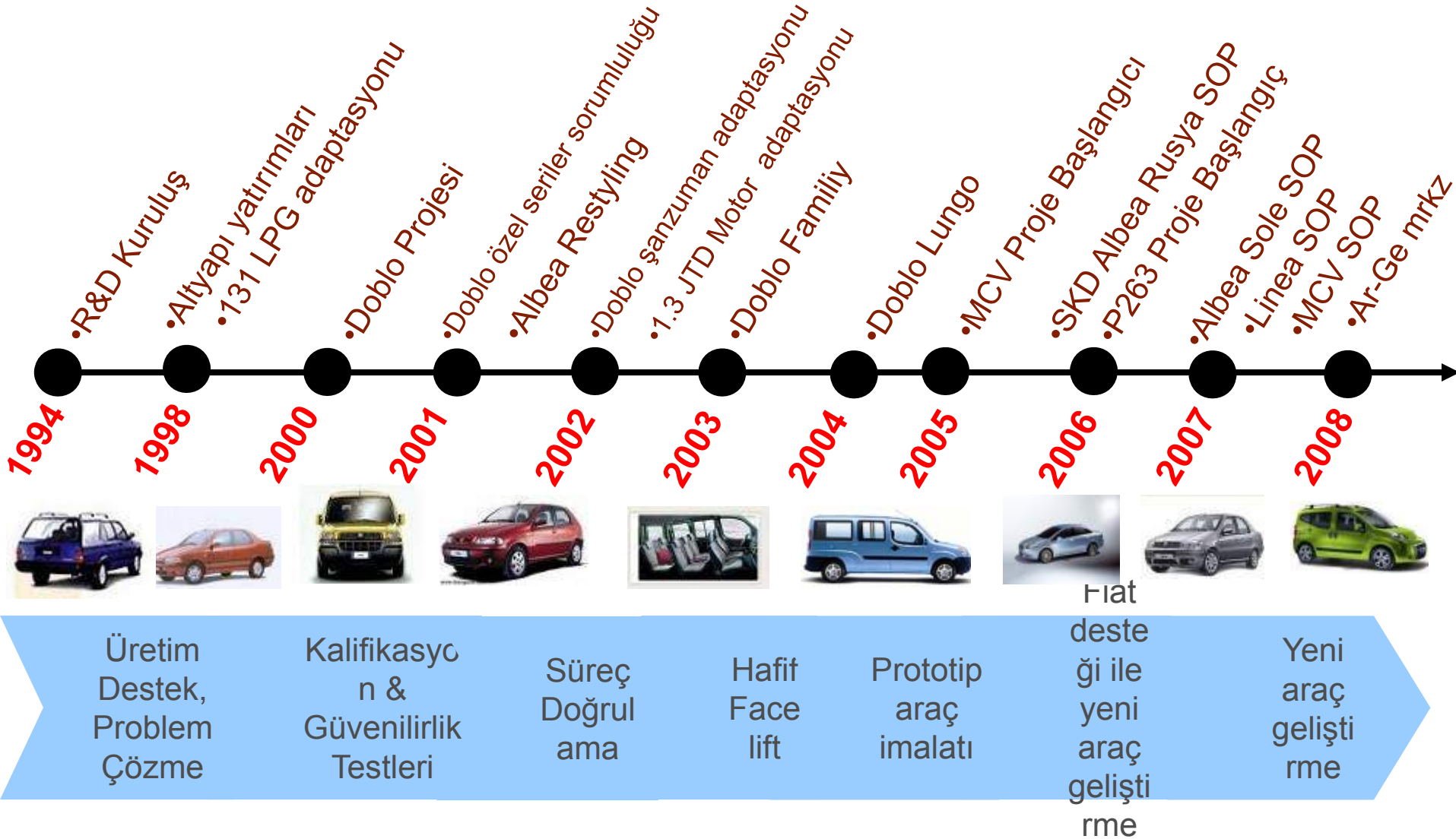
Tofaş Ar-Ge Merkezi

- Ofis Alanı : 3.840 m²
- Labr Alanı : 11.400 m²

Tarihçe ve Önemli Adımlar



TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.





TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.

TUBİTAK Desteği ve Hafif Ticari Araç Geliştirme Projesi

Yeni Araç Kullanım İhtiyaçları
Şehir İçi Kullanımı/ Taşıma Kapasitesi,
Yükseklik / Park Kolaylığı / Az Yakıt
Sarfiyatı / Düşük Maliyet

Binek araç



Ticari araç



MiniCargo

Dünya'da yeni segment

Mini Cargo Projesi



TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.

Sınai Mülkiyet Hakkı : Tofaş
Ar-Ge Sorumluluğu : Tofaş

Toplam Yatırım : 370 M€
Ar-Ge Yatırımı : 190 M€
Tubitak Destek miktarı : 49 M€

Satış Garantisi : 8 yıl
Üretim Öngörüsü : 165 bin/yıl
Toplam Üretim (8 yıl) : 1.3 milyon
İhracatın Oranı : %90

Yıllık ihracat getirisi : 1 milyar \$
(toplam 8 milyar \$ ihracat hacmi)

3 marka için Ar-Ge ve üretim



Fiorino



Bibber



Nemo

Minicargo Uluslararası Ödülleri

1- İngiltere’de “2008 Yılının Ticari Aracı”

2- “What Van” Dergisi tarafından “2008 Yılının En İyi Hafif Ticari Aracı”

3- 62. Hannover Ticari Araç Fuarı’nda VOTY Jurisi tarafından “2009 Van Of The Year”

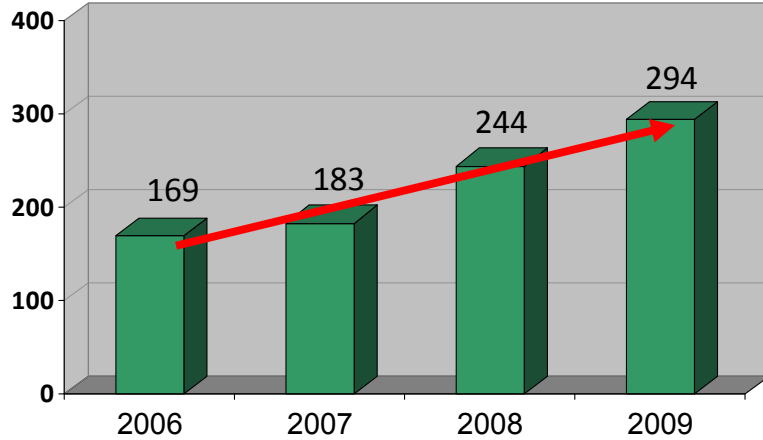


Projenin Üretim ve İstihdama Etkisi

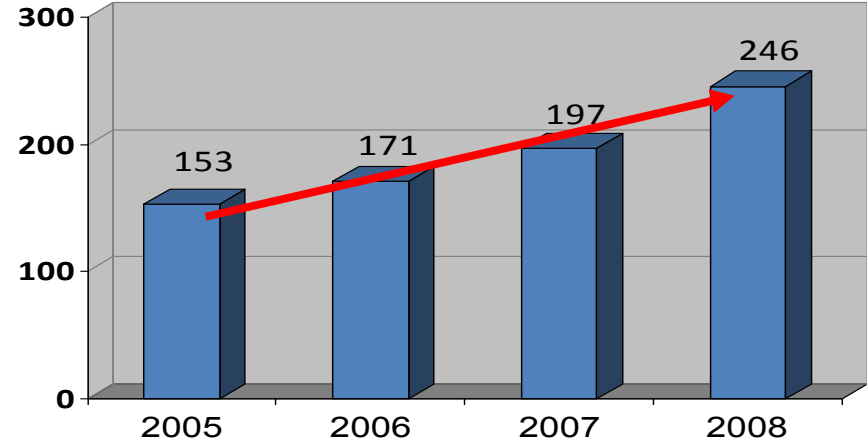


TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.

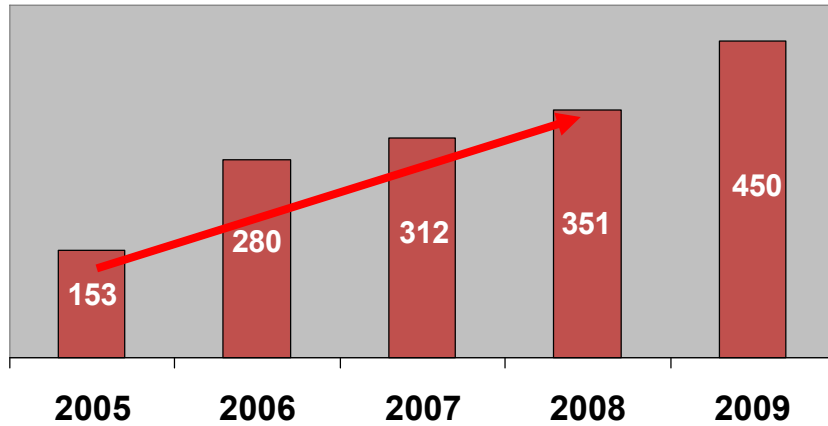
Ar-Ge Harcamaları (Milyon €)



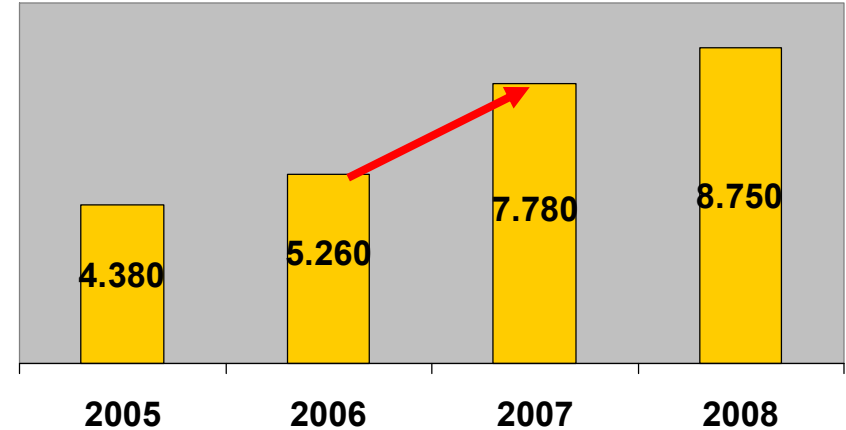
Üretim Adetleri (Bin Oto/Yıl)



Ar-Ge Personel Sayısı



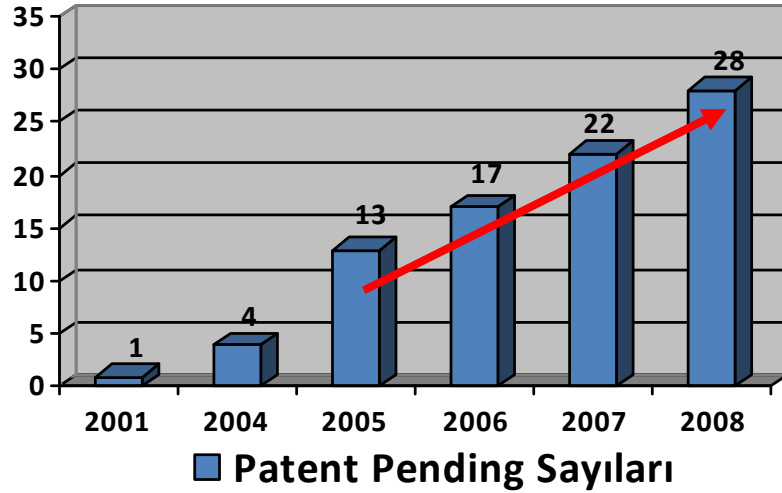
Tofaş Personel Sayısı



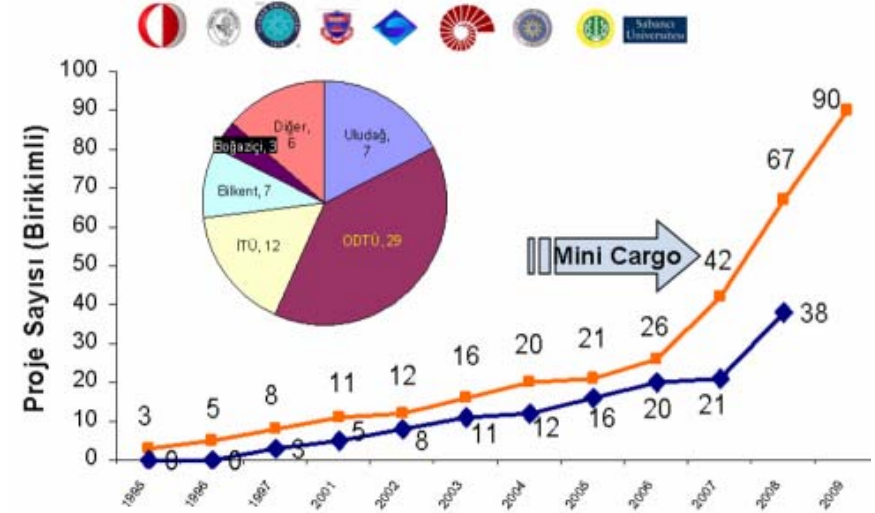
Ar-Ge personel artışı : 200 kişi

Tofaş personel artışı : 2,500 kişi

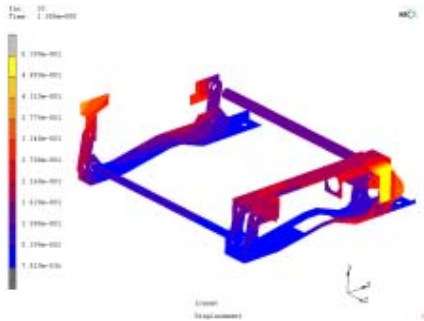
Patent Başvuruları



19 Yeni Üniversite Projesi



Mini Cargo Projesi ile 7 adet Patent Başvurusu



Koltuk yükseklik ayarı



Hırsızlığa Karşı Menteşe Tasarımı



Yeni yük bölmesi tasarımı



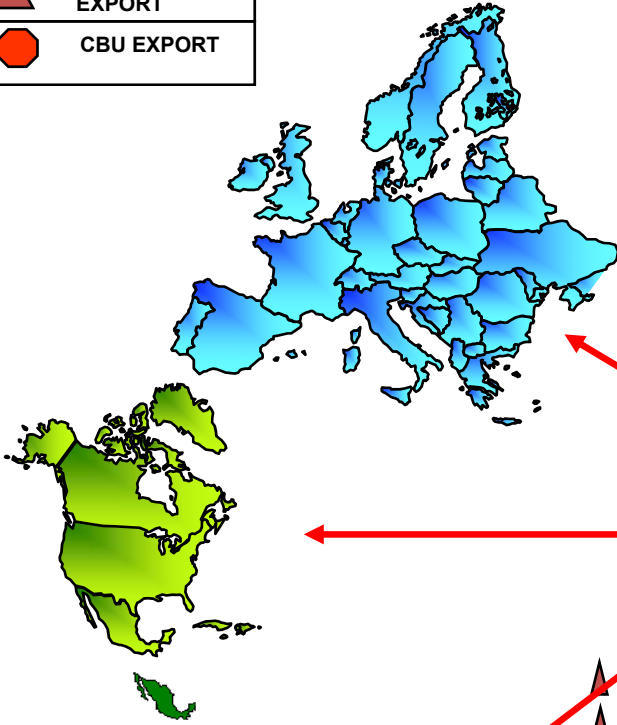
Katlanan 2. Ve 3. sıra koltuk tasarımı

İhracat



TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.

▲	PART/ CKD EXPORT
●	CBU EXPORT

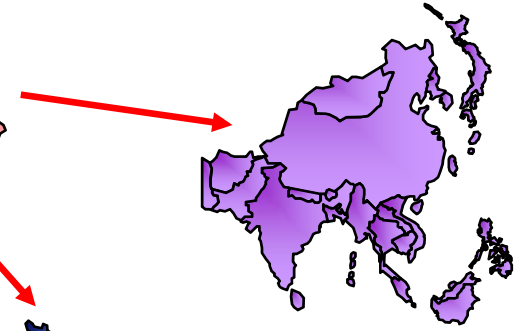


- ▲ ITALY
- POLAND
- ▲ GERMANY
- AUSTRIA
- BELGIUM
- DENMARK
- FRANCE
- HOLLAND
- UNITED KING.
- MALTA
- IRELAND
- SPAIN
- SWEDEN
- PORTUGAL
- GREECE
- SWITZERLAND
- NORWAY
- HUNGARY
- MACEDONIA
- ALBANIA
- BULGARIA
- ROMANIA
- CZECH REPUBLIC
- SLOVENIA
- BOSNIA & HERZEGOVINA
- CROATIA
- SERBIA
- ESTONIA
- LITHUANIA
- LATVIA
- SLOVAKIA



- RUSSIA
- BELARUS
- ▲ UKRAINE
- AZERBAIJAN
- KAZAKHSTAN
- GEORGIA
- IRAN
- UZBEKSTAN
- TURKMENISTAN
- SINGAPORE

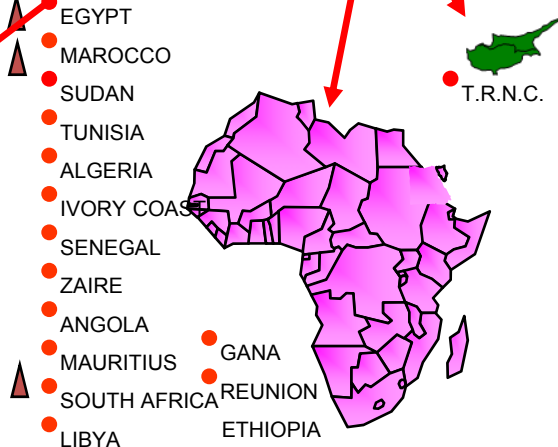
2,4 Milyar \$ ihracat



- ▲ CHINA
- ▲ INDIA
- ▲ VIETNAM
- MALAYSIA
- ▲ NORTH KOREA
- SRI LANKA
- SYRIE
- JORDAN
- ISRAEL
- SAUDI ARABIA
- LEBANON



- ▲ BRAZIL
- ▲ ARGENTINA
- GUADALUP
- MARTINIQUE
- TAHITI
- CUBA
- CHILE



- ▲ EGYPT
- MAROCCO
- ▲ SUDAN
- TUNISIA
- ALGERIA
- IVORY COAST
- SENEGAL
- ZAIRE
- ANGOLA
- MAURITIUS
- ▲ SOUTH AFRICA
- LIBYA
- GANA
- REUNION
- ETHIOPIA
- T.R.N.C.

TUBİTAK Desteği ve Ar-Ge Yetkinlik Gelişimi

Çevreci ve Çok Amaçlı Yeni Araç – P263

Araç Tipi	: Yeni Bir Segment Araç (MPV + Otomobil + Hafif Ticari araç)
Araç Miktarı	: 1 milyon adet (8 yıl)
Hedef Pazar	: 30% Yerli, 70% İhraç
SOP	: Temmuz 2009
İhracat	: 6.3 milyar \$ (8 yılda)

- Arge sorumluluğu ve fikri mülkiyet hakları %100 Tofaş'a aittir.
- hedeflenen patent başvurusu : 20
- İlave arge personeli: 200
- İlave istihdam
 - Tofaş : 1,500
 - Yansanayi : 7,500



Hedef : Yeni Bir Segment

- Akıllı otomobil
- Yüksek güvenli otomobil
- Az yakıt tüketimi
- Düşük emisyon
- Aerodinamik tasarım
- Geri dönüşümlü malzeme kullanımı

Potansiyel : Elektrikli versiyon



TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.



TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.

TEŞEKKÜRLER