FNSS | Savunma Sistemleri A.Ş.

FNSS
SAVUNMA SİSTEMLERİ A.Ş.
Ar-Ge Gelişimi ve Kazanımlar

Semiha YAŞAR

Geliştirme Programları Direktörü

21. BTYK Toplantısı, ANKARA

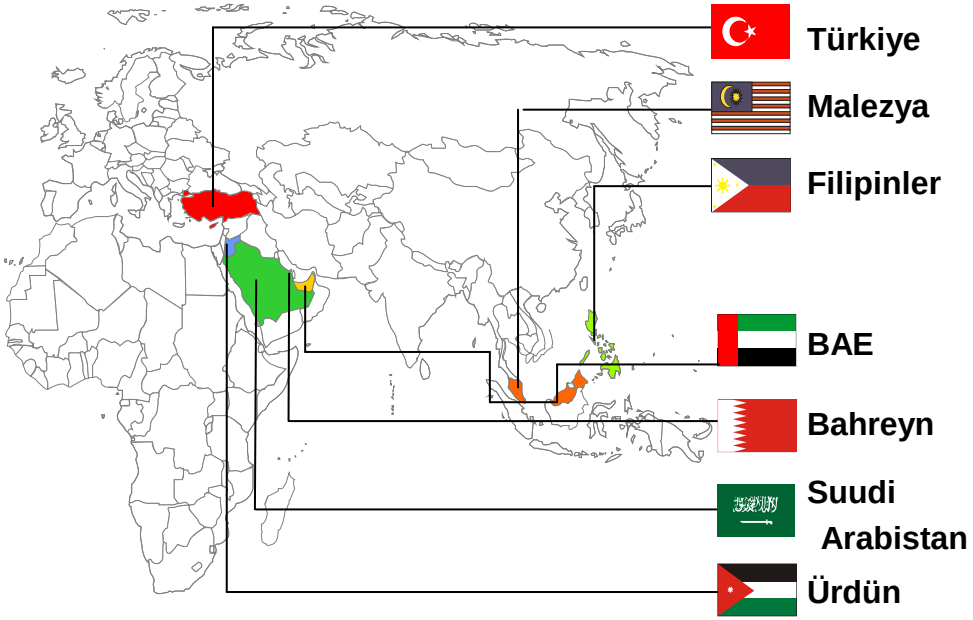
22 Haziran 2010

© FNSS 2009

FNSS Savunma Sistemleri A.Ş.

- **Kuruluş:** 1990
- **Çalışan Sayısı :** 575
  - Türkiye: 375
  - Suudi Arabistan: 200
- **Ürünler**
  - Paletli Zırhlı Araçlar
  - Tekerlekli Zırhlı Araçlar
  - Silah İstasyonları
  - Özel İstihkam Araçları
- **2009 yılı Cirosu**
  - **212 Milyon TL**
  - **Tamamı ihracat**
- **2009 yılı Ar-Ge Harcaması**
  - **11 Milyon TL**

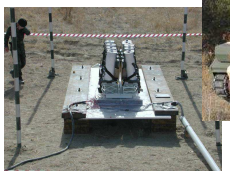
  (Cironun %5'i)



© FNSS 2009

Ar-Ge Gelişimi

2001
- Mayına karşı koruma sistemleri



2002
- Yeni Nesil Zırhlı Muharebe Aracı (AKINCI)

2003
- Elektrikli ZMA
- Zırhlı Yük Taşıyıcı (ZYT)

2004
- Zırhlı Lastik Tekerlekli Araç (PARS 8x8)

2005

2006

2007
- Seyyar Yüzücü Hücum Köprüsü (SYHK)

2008
- Zırhlı Havan Aracı (ZHA)
- Araç Süspansiyonu Geliştirme
- Uzaktan Komutalı Kule (UKK)

2009
- Amfibi Zırhlı Muharebe İstihkâm İş Makinesi (AZMİM)

2010
- Hava Savunma Platformu
- Tekerlekli Muharebe Aracı (PARS 6x6)

© FNSS 2009

Kazanımlar

1990	Zırhlı Muharebe Aracı (TSK-1698 Araç)		Teknoloji Transferi
1997	Zırhlı Muharebe Taşıyıcı(Birleşik Arap Emirlikleri-133 Araç)		
2000	Zırhlı Muharebe Aracı (TSK- 551 Araç)		
	Zırhlı Muharebe Aracı (Malezya-211 Araç)		
2001	***Özgün Ürün Geliştirme Projelerine Geçiş***		
2007	**Seyyar Yüzücü Hücum Köprüsü (SYHK)**	**130 Milyon USD**	
	Suudi Arabistan Yenileme (300 Araç)	**220 Milyon USD**	
	AKINCI ZMA (10 Araç)	**10 Milyon USD**	
2008	**Zırhlı Muharebe Aracı (Malezya-48 Araç)**	**72 Milyon USD**	
2009	**AZMİM**	**30 Milyon USD**	
	AKINCI ZMA (Malezya- 8 Araç)	**10 Milyon USD**	
2010	**PARS 8x8**	**500 Milyon USD**	
	Hava Savunma Platformu	**8 Milyon USD**	

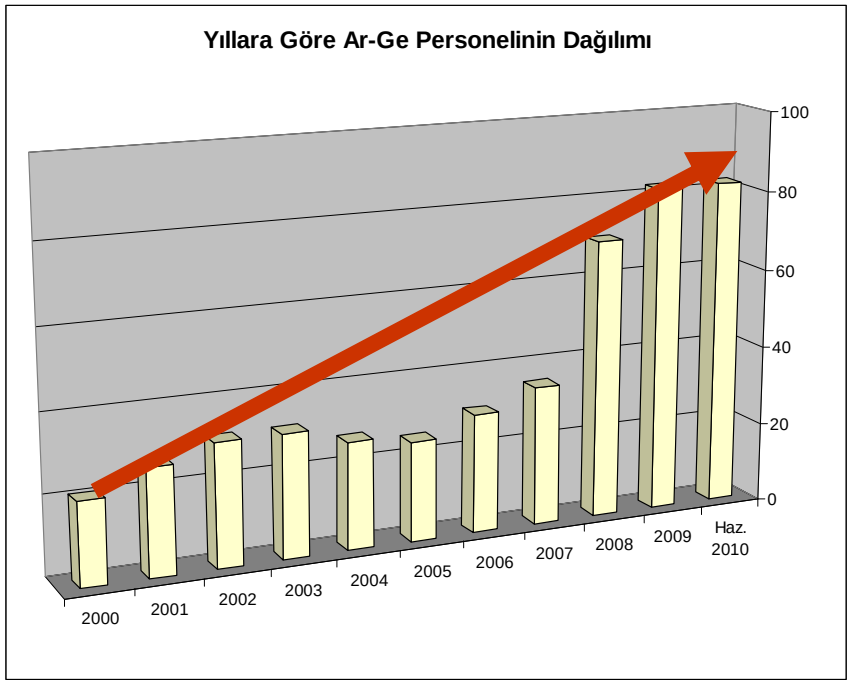
Ar-Ge Harcamaları: 90 Milyon USD | **Satışlar: 980 Milyon USD**

© FNSS 2009

Nitelikli İnsan Kaynağı

2000'de Mühendislik ve Ar-Ge Bölümü

- **Mühendis:** 2 Yüksek Lisans
  8 Lisans
- **Tekniker/Teknik Ressam:** 11 MYO / Teknik Lise
- **Toplam:** **21 kişi**



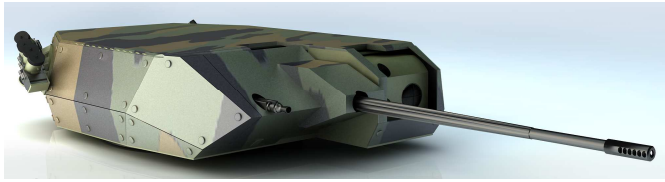
BUGÜN

- **Mühendis:** 1 Doktora
  22 Yüksek Lisans
  40 Lisans
- **Tekniker/Teknik Ressam:** 7 Lisans
  11 MYO / Teknik Lise
- **Toplam:** **81 kişi**

© FNSS 2009

FNSS Ar-Ge

- FNSS Silahlı Kuvvetler için her tür kara platformunun tasarımını ve geliştirmesini yapacak altyapıyı (insan, yazılım, donanım, test) kazanmıştır.
- Kabiliyetlerini daha ileriye götürmek için çalışmalarını devam ettirmektedir.



© FNSS 2009

Gelecekteki Ar-Ge Projeleri

- **PARS ailesi**
  - 4x4 baz platformun geliştirilmesi
- **İleri teknoloji zırh sistemleri entegrasyonu**
  - Kompozit zırhlar
  - Akıllı zırhlar
- **Alternatif enerji kaynakları kullanan sistemler**
  - Hibrid araçlar
  - Elektrikli araçlar
- **İnsansız kara araçları**
  - Keşif ve gözetleme araçları
  - Muharebe araçları
- **Silah Sistemleri**
  - Hafif araçlar için uzaktan komutalı silah istasyonları
  - Uzaktan Komutalı Tesis/Karakol koruma sistemleri
  - 90-105mm kalibrede ağır silah ile teçhiz edilmiş kule

© FNSS 2009

Arz Ederim

© FNSS 2009