

udea



Kuruluş : 1999

Çalışan Sayısı : 22 (R&D:8)

Üretim Alanı : Ostim – ANKARA

ArGe : ODTÜ Teknokent

Kalite Sistemi : ISO 9001:2000



Faaliyet Alanları

- *ISM Band RF Modül ve RF Modemler*
- *Uzaktan Komuta Kontrol ve Platform Sistemleri*
- *UHF Aktif/Pasif RFID*
- *Kablosuz Veri, Ses ve Görüntü İletimi*
- *Müşteriye Özel Ürün Tasarım/Üretim (ODM)*
- *Enerji Hattı Üzerinden Data Aktarımı (PowerLineCommunication)*

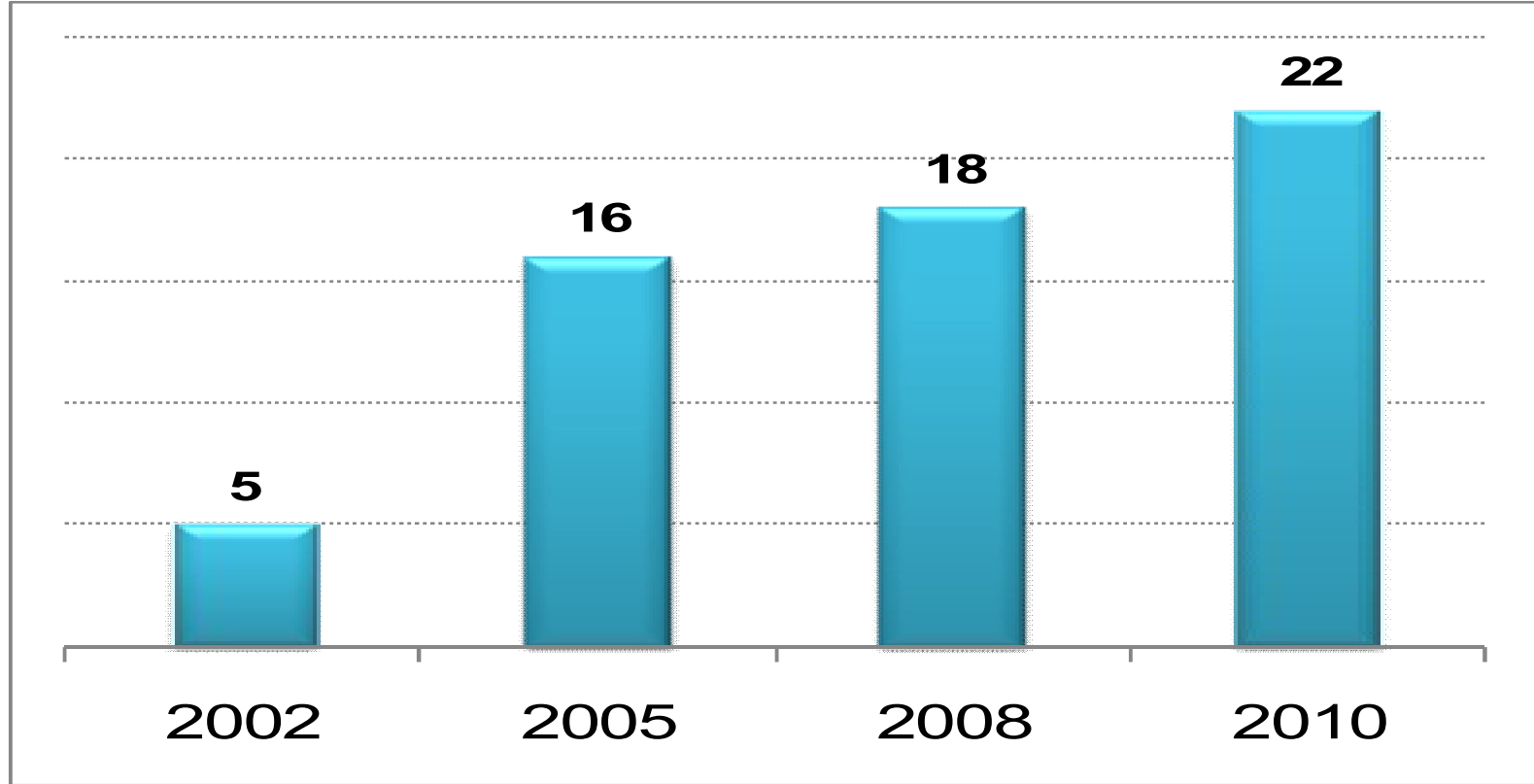


TİDEB

	Destek	Proje Adı	Proje Süresi
1	Sanayi AR-GE	KABLOSUZ VERİ İLETİŞİM CİHAZ VE SİSTEMLERİ	01.2002 05.2005
2	Sanayi AR-GE	KABLOSUZ VERİ İLETİŞİM CİHAZ VE SİSTEMLERİ	06.2006 06.2008
3	Sanayi AR-GE	AKTİF RFID	07.2008 06.2009
4	Sanayi AR-GE	5.8 GHz RF Modül	09.2009 04.2011



Çalışan Sayısı



RF Modül

TIDEB : KABLOSUZ VERİ İLETİŞİM CİHAZ VE SİSTEMLERİ 2006-2008



AR&GE

ÜRETİM

UDEA 315/433MHz, 868/915MHz ve 2.4GHz ISM band frekanslarının tamamında data/ses/görüntü aktarımı için kullanılacak düşük güçlü, kısa mesafeli RF alt yapı radio modül ve sistem çözümleri üretebilen çok az firmadan biridir.



RFID Okuyucu

TIDEB : AKTİF RFID 2008-2009

READER	RWID-12	RWID-11	RWID-A11	RWID-G11
Frequency	434 MHz	434 MHz	434 MHz	434 MHz
Protocol	Proprietary udea	Proprietary udea	Proprietary udea	Proprietary udea
Data Rate	38.4 Kbps	38.4 Kbps	38.4 Kbps	38.4 Kbps
Reading Range	20 - 100 mt.	5 - 50 mt.	5 - 50 mt.	5 - 50 mt.
Antenna	2 ports	2 ports	2 ports	2 ports
RF Output Power	10 mW (20 dB cont. range)	10 mW (30 dB cont. range)	10 mW (30 dB cont. range)	10 mW (30 dB cont. range)
Supply Voltage	DC: 18 V ~ 30 V	DC: 18 V ~ 30 V	DC: 18 V ~ 30 V	DC: 18 V ~ 30 V
Comm. Ports	RS 232 & 10/100M Ethernet	RS 232 & 10/100M Ethernet	RS 232 10/100M Ethernet	RS 232 & GPRS
Dimension	190×195×50 mm	190×195×50 mm	90×165×35 mm	90×165×35 mm
Weight	1.5 kg.	1.5 kg.	550 gr.	550 gr.



RFID TAG

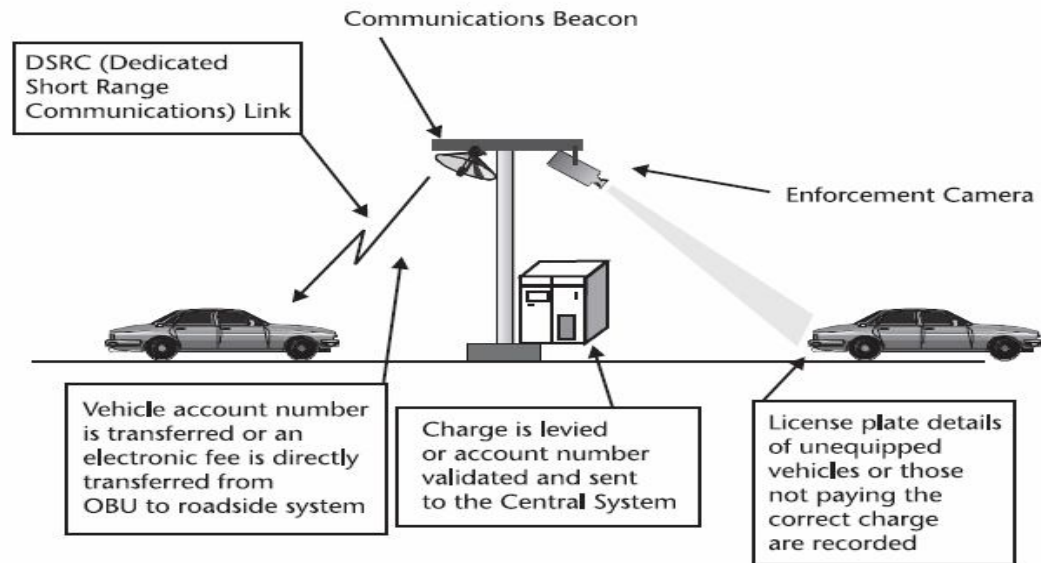
TIDEB : AKTİF RFID 2008-2009

TAG	UTAG-12	UTAG-11	UTAG-A11	UTAG-S11
Frequency	434 MHz	434 MHz	434 MHz	434 MHz
Protocol	Proprietary udea	Proprietary udea	Proprietary udea	Proprietary udea
Data Rate	38.4 Kbps	38.4 Kbps	38.4 Kbps	38.4 Kbps
Reading Range	20 - 100 mt.	5 - 50 mt.	5 - 50 mt.	5 - 50 mt.
Antenna	PCB loop	Helical	Helical	Helical
RF Output Power	10 mW (20 dB cont. range)	10 mW (30 dB cont. range)	10 mW (30 dB cont. range)	10 mW (30 dB cont. range)
Supply	8Ah / 3 Li.	1Ah / 3 Li.	950 mAh / 3 Li.	950 mAh / 3 Li.
User Memory	2 KByte	64 Byte	64 Byte	64 Byte
Sensor	-	-	-	Temperature
Dimension	64x58x35 mm	52x32x15 mm	52x35x20 mm	52x35x20 mm
Weight	150 gr.	15 gr.	25 gr.	25 gr.

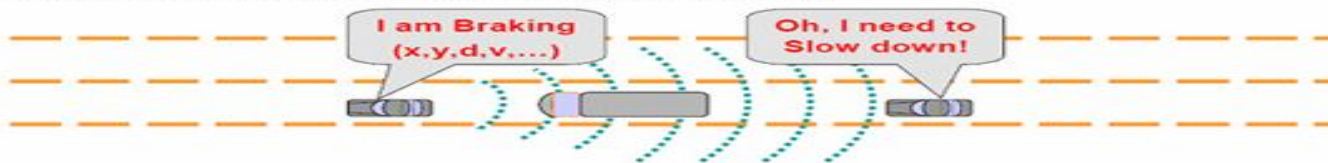


5.8 GHz RF Modül

TIDEB : 5.8GHz RF Modül 2009-2011



Sharing information among vehicles helps improve safety



However, inadequate security could easily bring about chaos



ODM - OEM



- Garson Çağrı Sistemi
 - Ankira
- Hemşire Çağrı Sistemi
 - Ankira
 - Emesys
 - Alfamax
- Taksi Çağrı Sistemi
 - UTES
 - Aya

- Kontrol Kartları
 - Serdar Plastik
- KSYS
 - Aselsan
- RCU
 - OTOKAR
 - Teknim
 - RTM

- RF Kontrol Kartları
 - MesanLock
 - Makim
- RFID Hand Reader
 - Sensormatic
 - Oyak Savunma
- RFID Reader&TAG
 - Ankaref
 - TAGSens

- **RF ve Analog Tasarım**
- **Firmware Tasarımı**
- **Planlama & Prototip imalatı**
- **Sistem Mühendisliği**



udea

➤BAŞARILAR;

- Yerel Markette ilk Kablosuz RF Modül Üreticisi
- Yerel Markette ilk ISM Band RF Ürün Üreticisi
- Yerel Markette ilk Geniş Alan Kablosuz Network Uygulaması, TCS-99
- PLC (Power Line Communication) Modem üretimi
- Digital Audio

➤Approved Design Center Anlaşmaları

- TI
- Analog Device (RF/Wireless Sub-Systems)

➤Ulusal Organizasyon Üyeliği

- Elektrik Elektronik Teknoloji Platform Üyeliği (EETP)

➤Uluslararası Organizasyon Üyeliği

- DASH7.org



RFID Standard

Like WiFi, We Are Creating A DASH7 Ecosystem



50+ Participants, 23 Countries

Visit www.dash7.org



Ar&Ge Ekipman

PROGRAMLAR;

- ❖ EAGLE / CADSoft
- ❖ ADS / Agilent
- ❖ HFSS / UnSoft

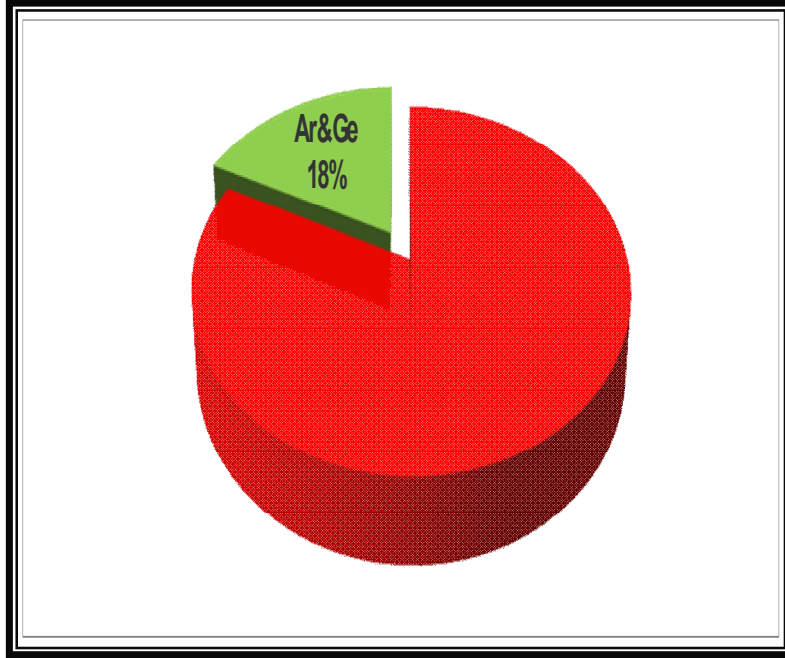
LABORATUVAR;

- ❖ 1 Network Analyzer
- ❖ 3 Spectrum Analyzer
- ❖ 2 Signal Generator
- ❖ 2 CTM
- ❖ 1 Elektronik Mikroskop

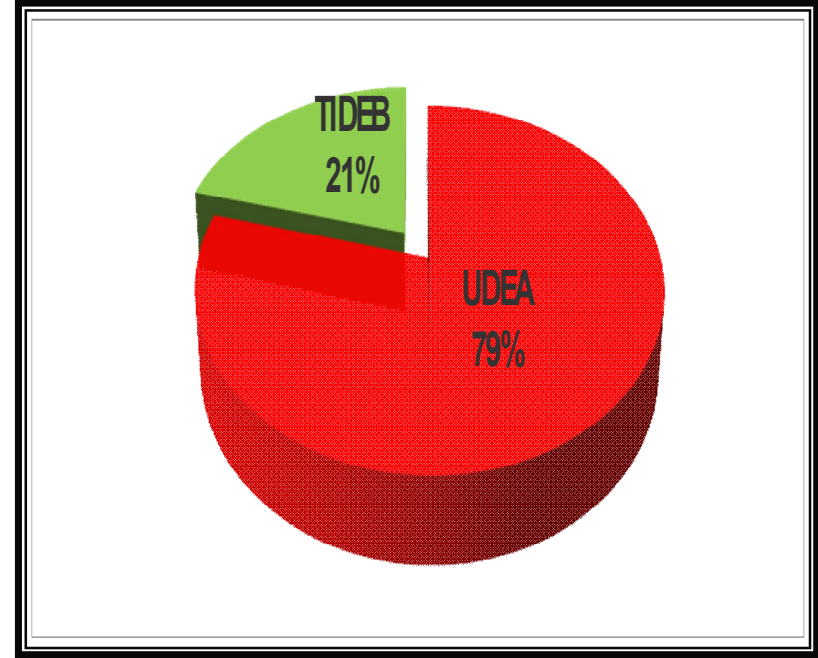


AR&GE Harcaması

Ar&Ge Ciro içindeki Payı



Ar&Ge Destek Oranı

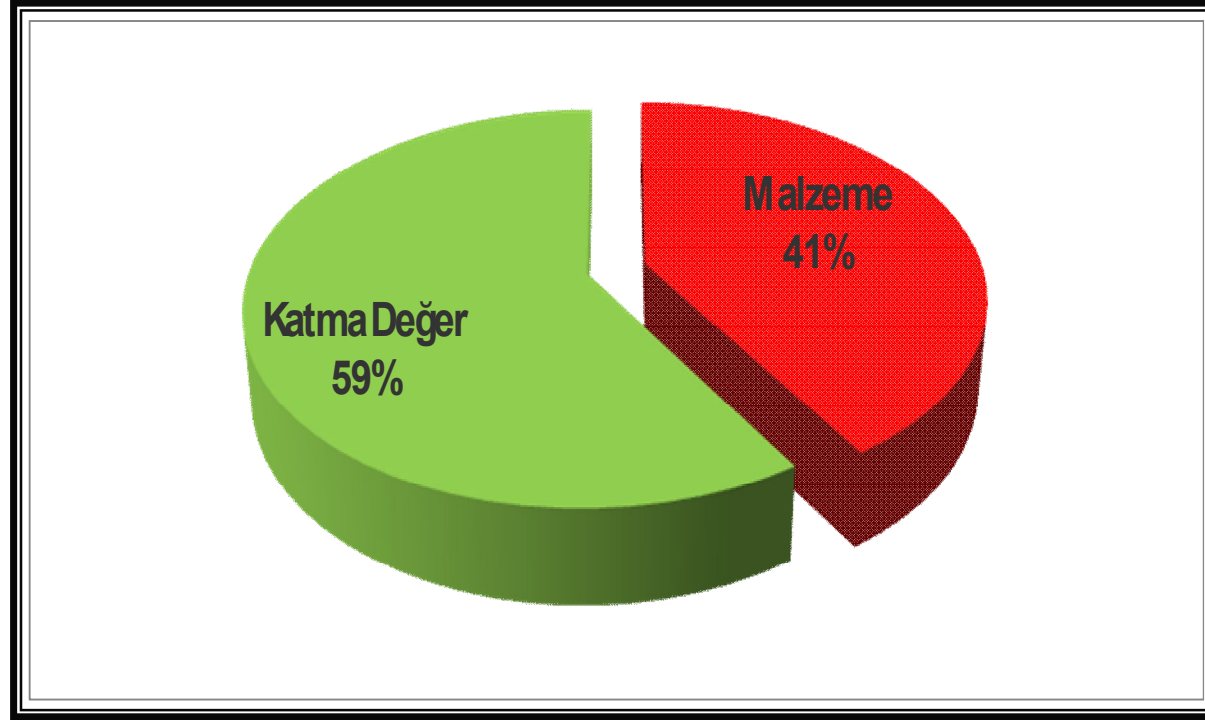


2010



Katma Değer

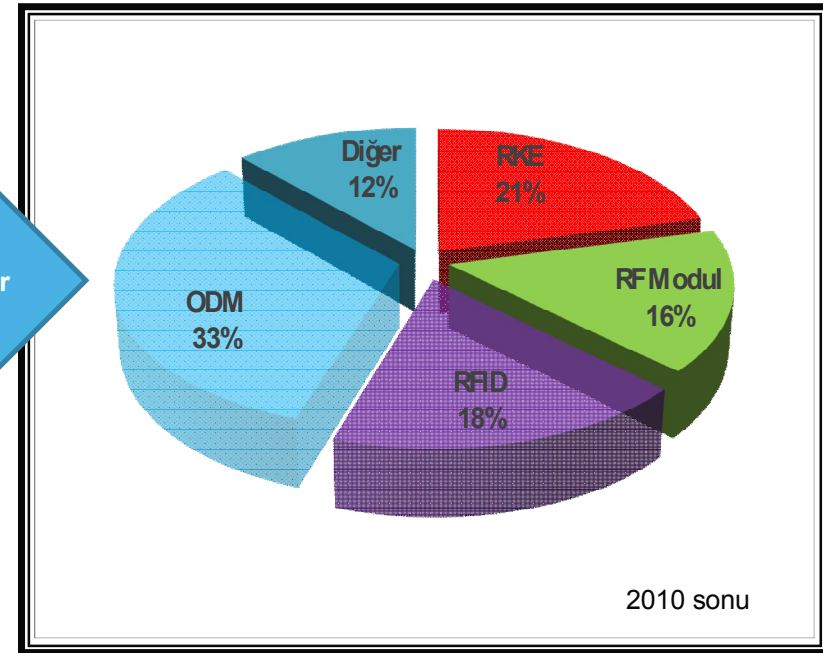
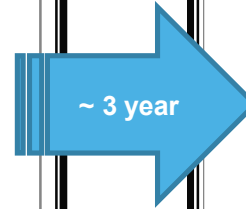
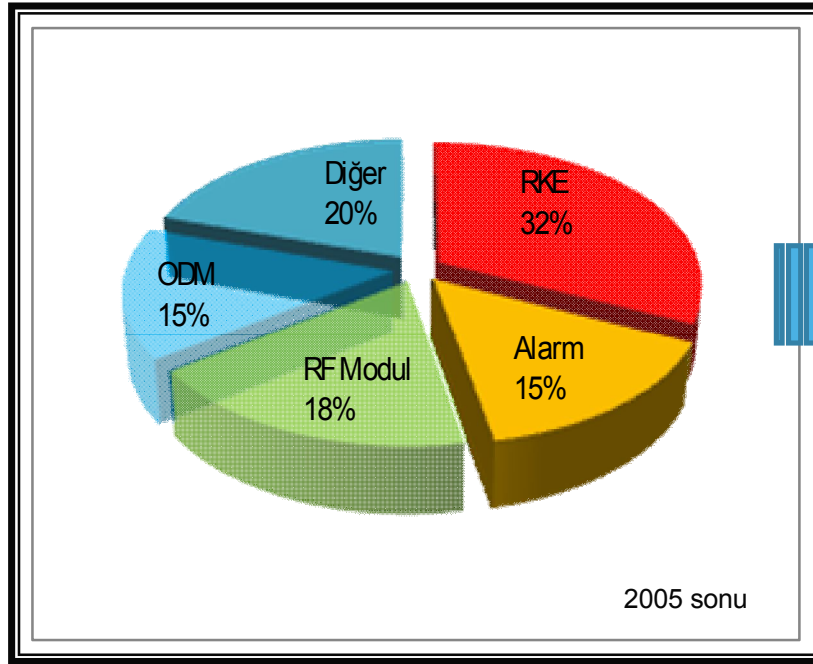
Malzeme Maliyeti / Ürün Fiyatı



2010



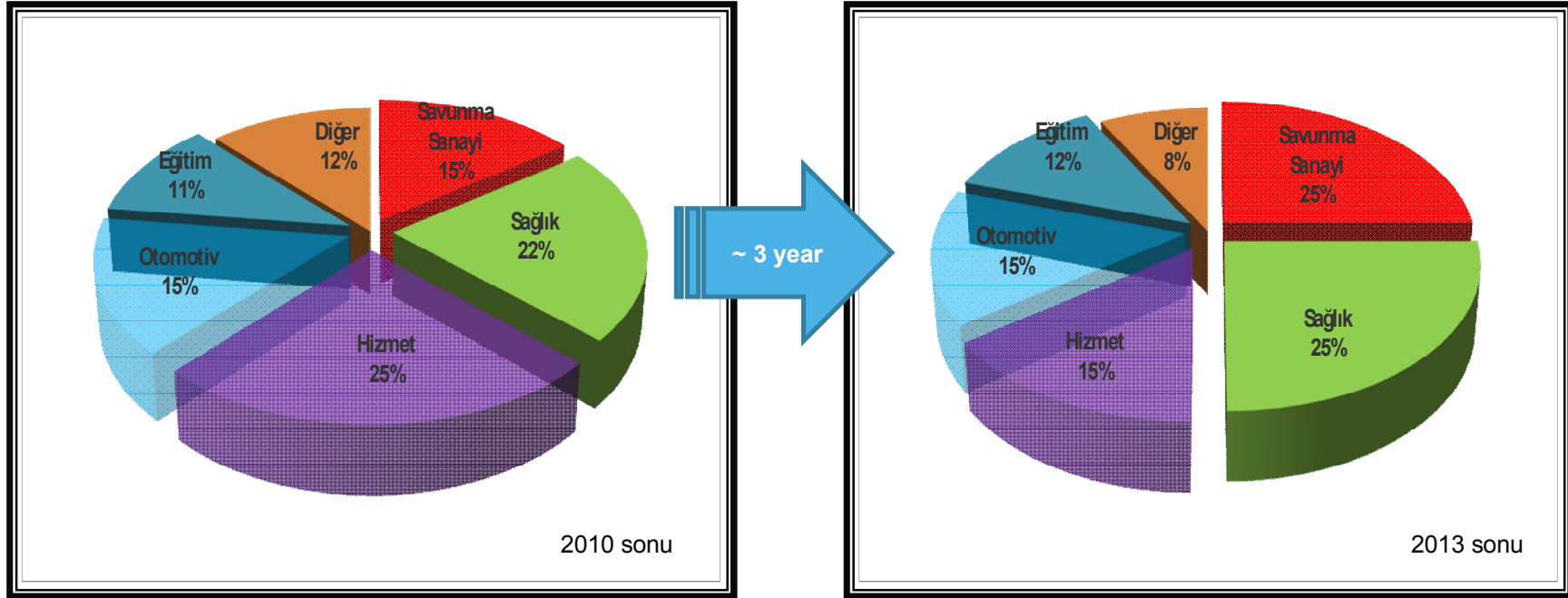
Pazar Durumu



Ürün Gruplarının Ciro içindeki Payı



Pazar Hedefi



Sektörel Ciro Dağılım Hedefi



Tasarım Planı

TASARIM PLANI									Dönem 2011
S.N	TASARIM KODU	TASARIM ADI	YAPILACAK FAALİYETLER	MÜŞTERİ İSTEKLERİ	REV KODU	TASARIM İSTEĞİ	BAŞLANGIÇ TARİHİ	TERMİN	GERÇEKLEŞEN
1	PLC-V02	POWER LINE COMINICATOR	PCB MODIFIKASYONU	-	V02	UDEA	18.01.2009		
2	UFM-M58	5.8GHz RF Modem Modül	TASARIM	-	V01	UDEA	01.09.2009		
3	UTAG-SH11	UTAG NEM SENSORLÜ TAG	TASARIM	-	V01	UDEA	22.06.2010		
4	UBAT-V1	pasif RFID tag tasarımı	TASARIM	-	V01	UDEA	30.06.2010		
5	UFM-A12-WPA	500mW FSK MODUL TRANCIEVER	TASARIM	-	V05	UDEA	13.07.2010		
6	NARX-434	yeni dar band ASK receiver	TASARIM	-	V01	UDEA	13.07.2010		

