



İşin özü: Ar-Ge'ye sondan başlamak



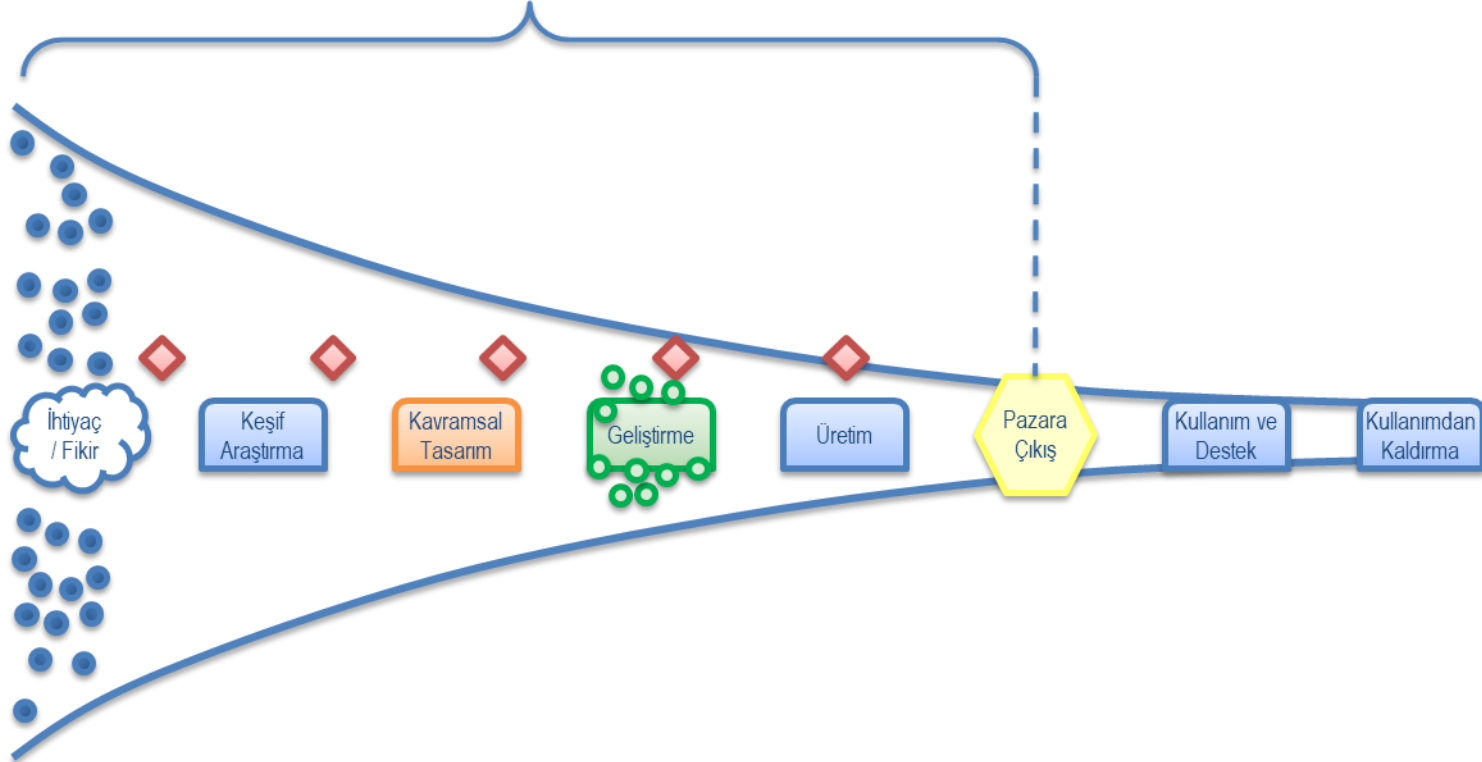
ODTÜ MEMS Merkezi
Elif BAKTIR, 6 Haziran 2018, Ankara



Fikirden Pazara Geçerken...

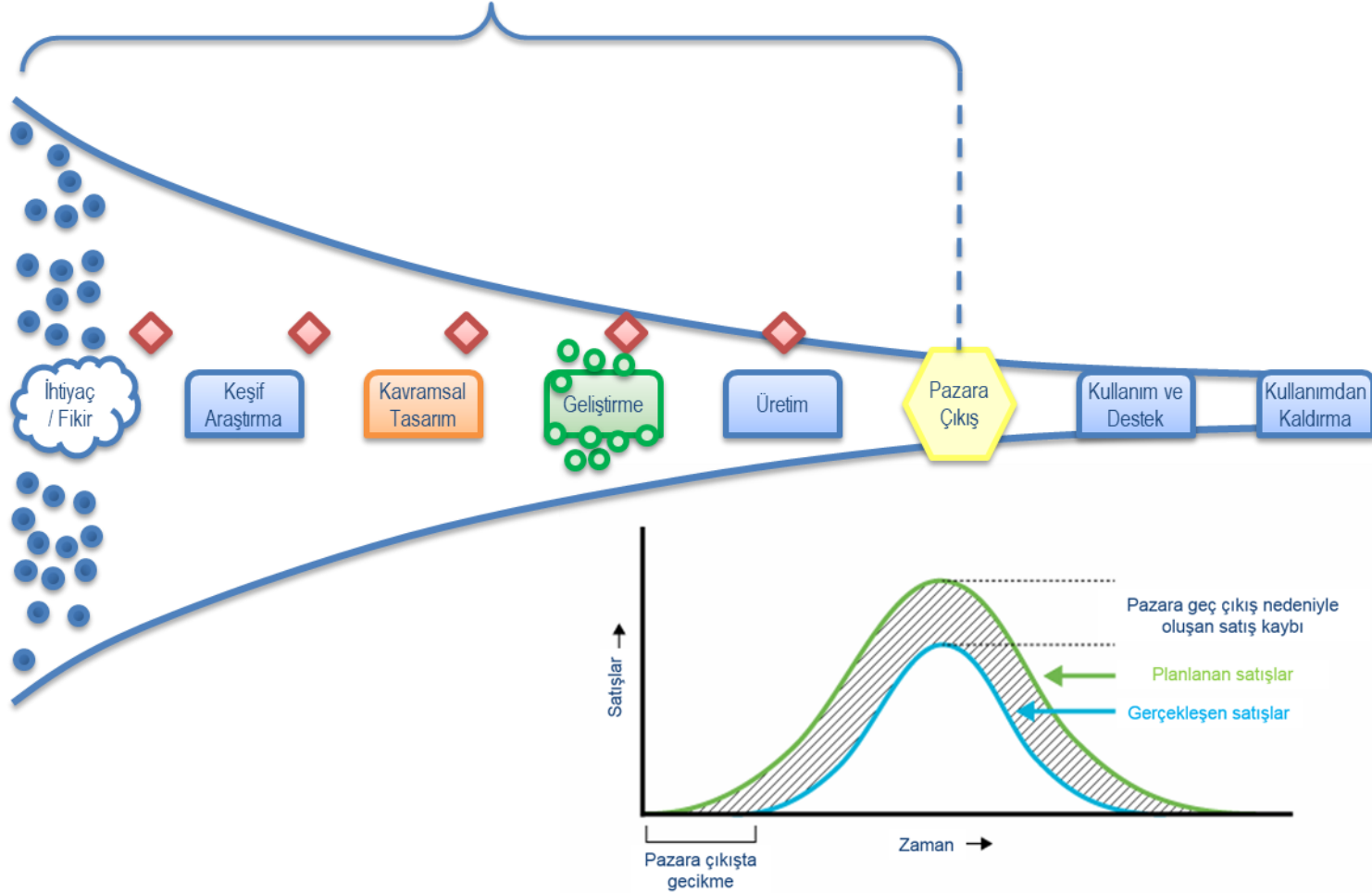
Fikirden Pazara...

Fikir aşamasından pazara çıkış için gereken süre

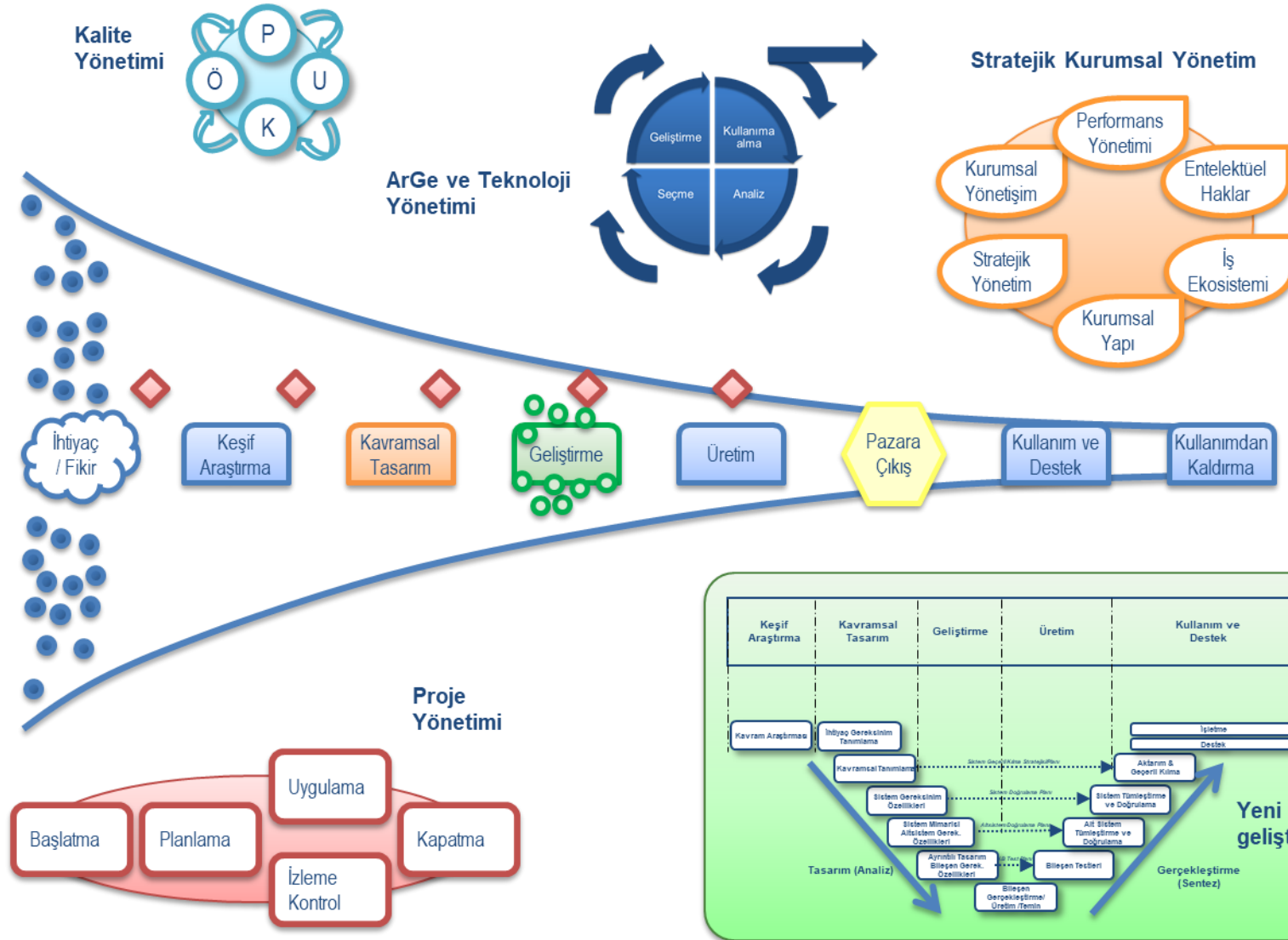


Fikirden Pazara...

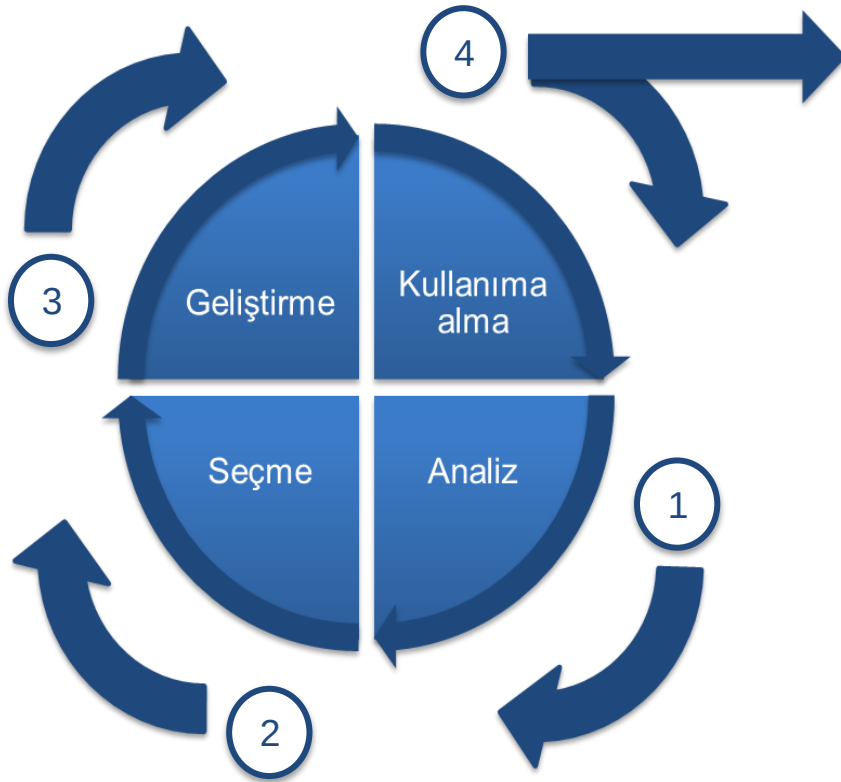
Fikir aşamasından pazara çıkış için gereken süre



Fikirden Pazara...



İşin özü: ArGe'ye sondan başlamak...

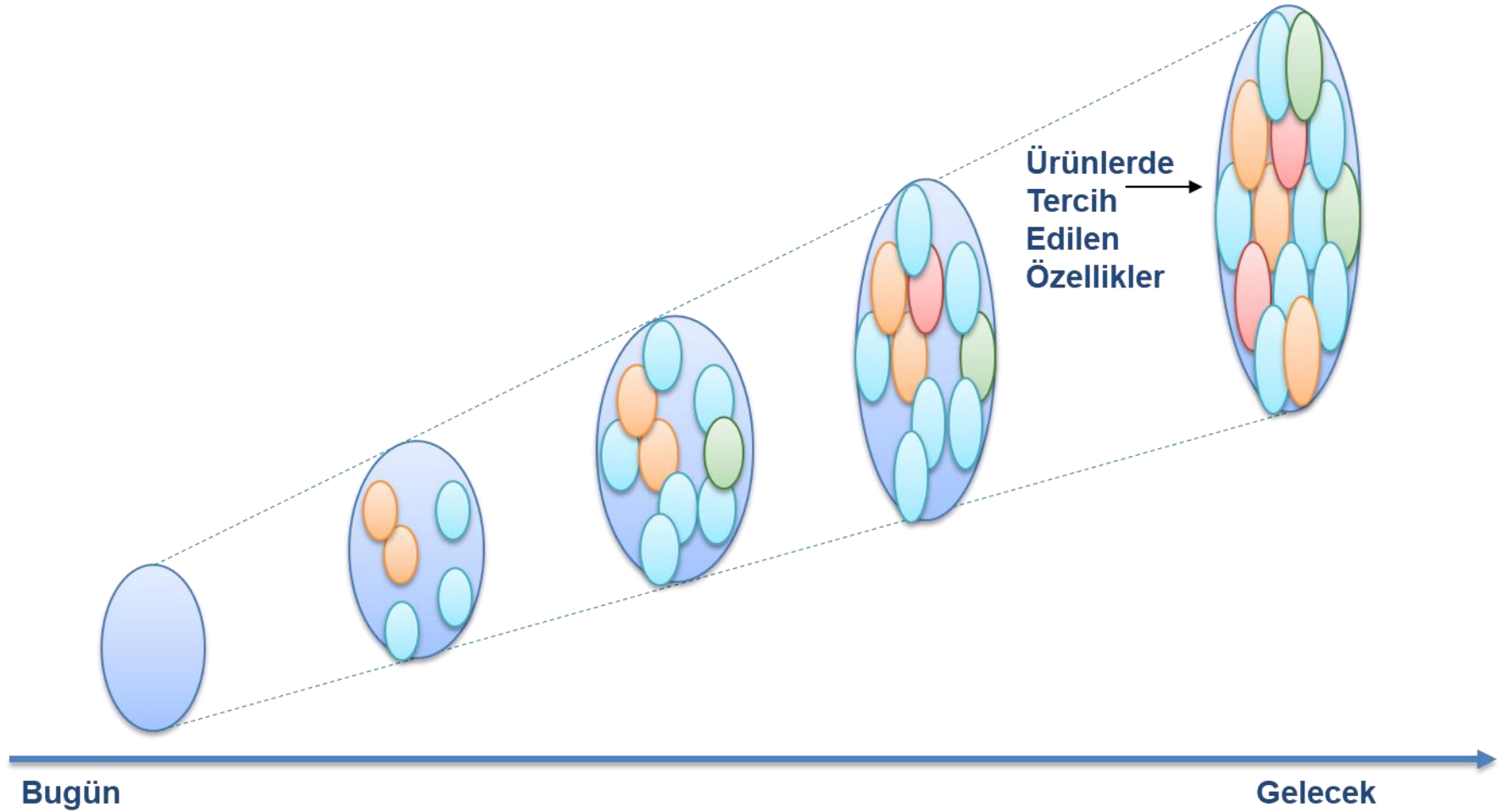


❖ ArGe ve teknoloji geliştirme çalışmalarının yönetimi

1. Analiz: Pazarın analizi, ürünlerin analizi, ihtiyaçların analizi, teknolojinin analizi, yetkinliklerin analizi...
2. Seçme: Teknoloji - ürün seçeneklerinin değerlendirilmesi ve geliştirilecek teknolojilerin belirlenmesi.
3. Geliştirme: Teknoloji geliştirme çalışmalarının yürütülmesi
4. Kullanıma alma: Geliştirilen teknolojinin ürün ile bütünleştirilmesi,

❖ Yeni döngünün başlaması...

İşin özü: ArGe'ye sondan başlamak...





Bir Uçak Yolculuğu ve Rıtkab File'nin Başından Geçenler...

Bir Uçak Yolculuğu...



İstanbul'da Yaşam

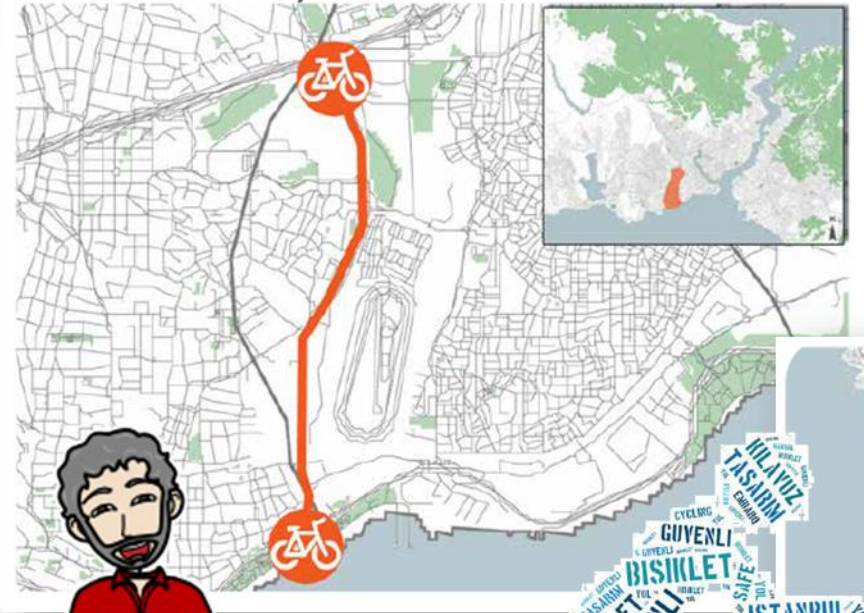


İstiklal'de Dolaşırken...



Biraz inceleyince...

Veliefendi – Zeytinburnu Bisiklet Koridoru



Kaynak: İstanbul'da Güvenli
Bisiklet Yolları Uygulama Kılavuzu

❖ Mevzuatta değişim

- Bisiklet yolları
- Bisiklet ehliyeti
- Araba vizesi v.b. gibi



Kadıköy – Pendik Bisiklet Koridoru

Yaşamımızı etkileyen eğilimler ...



❖ Alışkanlıklarımızda değişim

- Sağlıklı yaşam
- Bağlantı içinde olma ihtiyacı
- Kullanılabilirlik – konfor ihtiyacı
- Doğaya çevreye saygı
- Paylaşım ekonomisi v.b. gibi

❖ Teknolojide değişim

- Nesnelerin interneti
- Bağlantılı dünya
- Akıllı ürünler
- Akıllı uygulamalar
- Yenilenebilir, temiz
- Yeni malzemeler v.b. gibi

Geleceğin bisikletindeki en önemli özellikler...

Bugün

+ 2 y

+ 5 y

+ 10 y

Mevzuat: KDV indirimi; bisiklet yolları; araba vizesi

PB: Konfor, bağlantılı, güç destek, çevreye duyarlı, kolay kullanım

Eğilimler: Sağlıklı yaşam, trafik sıkışıklığı, mobil nesil

Kolay Kullanımı olan

Konforlu

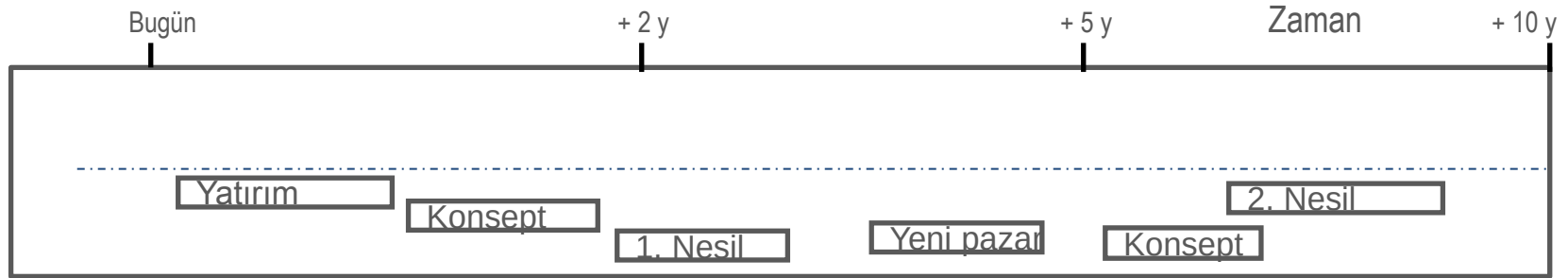
Bağlantılı Güç destekli
Çevreye duyarlı

Güvenli

Bisikleti Tercih Etme Nedenleri	Oranlar
Güvenli olması	%2
Esnek olması	%5
Hızlı olması	%6
Ucuz olması	%11
İyi hissettirmesi	%22
Çevreci olması	%25
Sağlıklı olması	%29



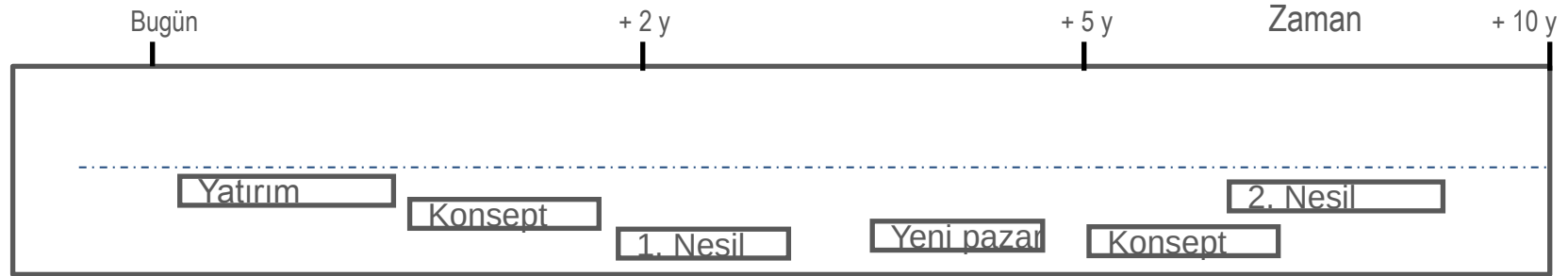
Büyük Bisiklet Üreticileri ile Tanışma...



ArGe bölümü (10 yıllık perspektif)

Konsept
1. Nesil
Yeni Pazar
Konsept
2. Nesil

Bisikletlerimizin Öne Çıkan Özellikleri...



Ergonomi

Rahat sele
Yatarak sürüş
Darbe emme

Akıl

Cep telefonu ile
birlikte çalışma
Navigasyon
Otopilot
Kullanıcı tanıma
Ağ bağlantılı

Güç

Elektrikli
Güç depolama
Yenilenebilir

Fayda

Uzun mesafe
ulaşım aracı
Şarj
Hava temizleme

Kullanım

Ayarlanabilir
boyut
Güvenli sürüş
Katlanabilir
Paylaşım

Bisikletlerimizin Öne Çıkan Özellikleri...



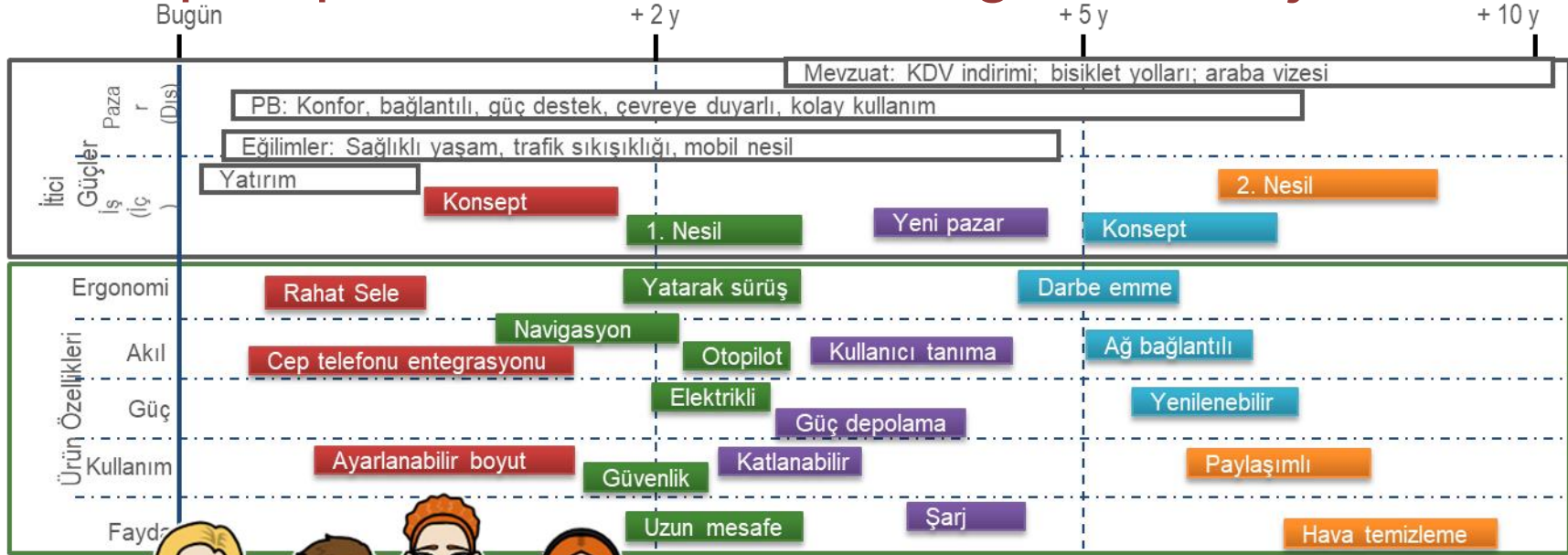
Çalışmalarınızın sonuçlarını sabırsızlıkla bekliyorum....

Ürün Stratejisi



ArGe çalışmalarından çıkan sonuçları mühendislik ekiplerimiz, üreticilerimiz ve pazarlamacılarımızla birlikte izliyoruz, hepimiz size hizalandık bile.

Ekip Toplandı, Peki Ama Hangi Teknolojiler...



Malzeme

Bellekli köpük
Alaşımlı metal
Kimyasallar
Jel
Fotosentez

Enerji

Elektrik motoru
Enerji dönüşümü
Pil
Güneş, rüzgar

İMA

Antropometri
Bilişsel akış

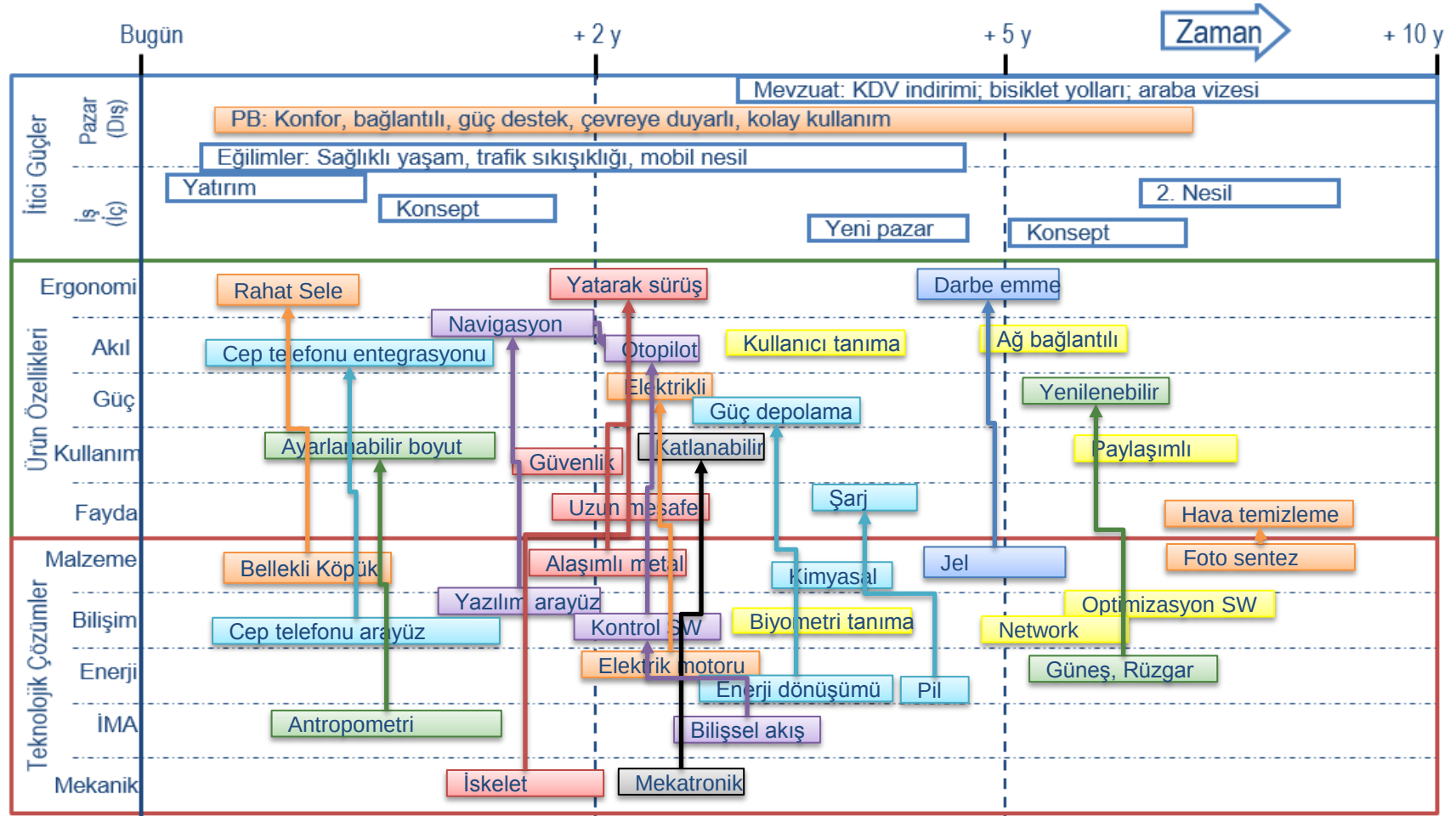
Mekanik

İskelet
Mekatronik

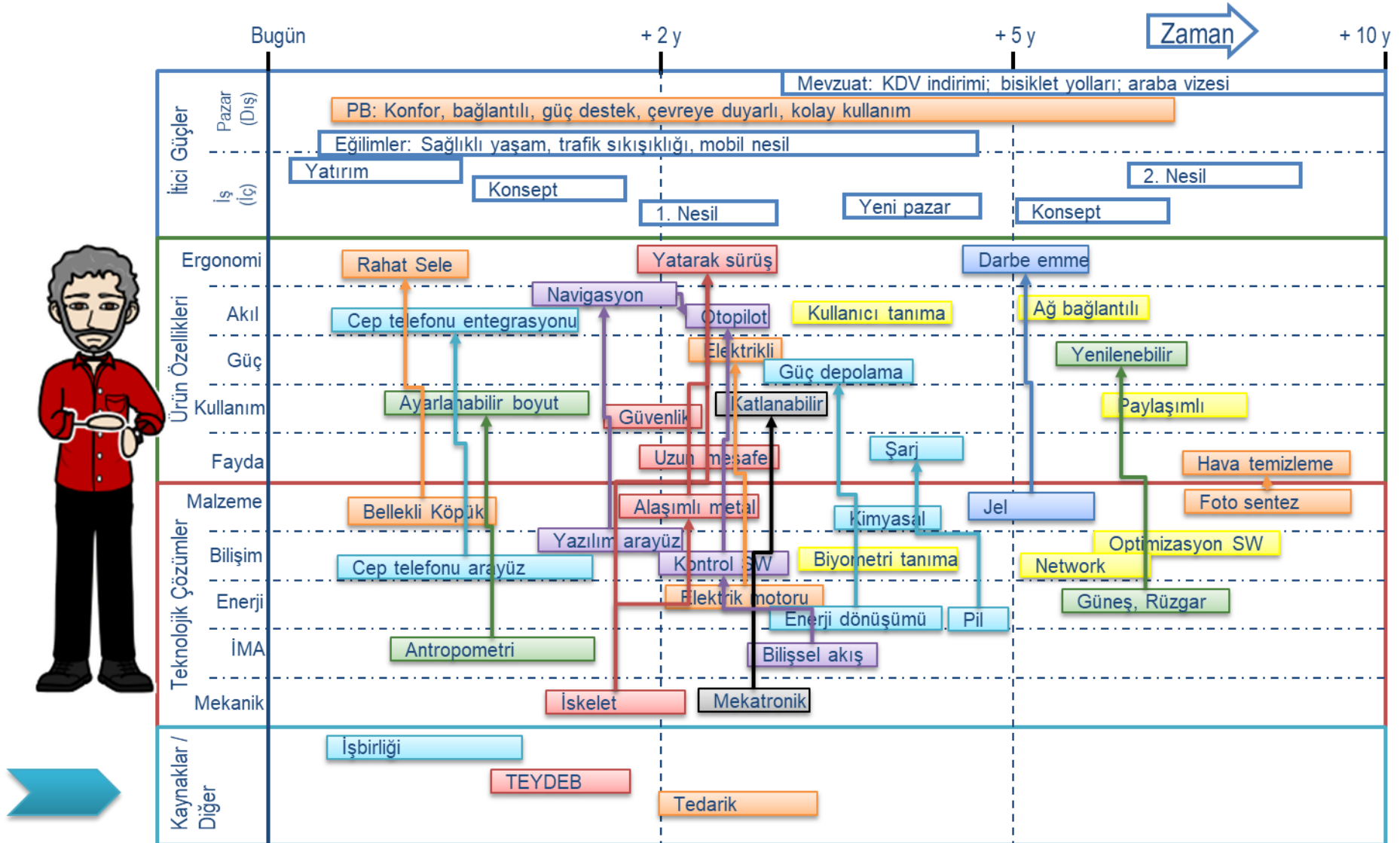
Bilişim

MEMS Sensör
Cep telefonu arayüzü
Yazılım arayüz
Kontrol SW
Biyometrik algoritmalar
Network
Optimizasyon

İşleri Bir Sıraya Koymak Gerek...



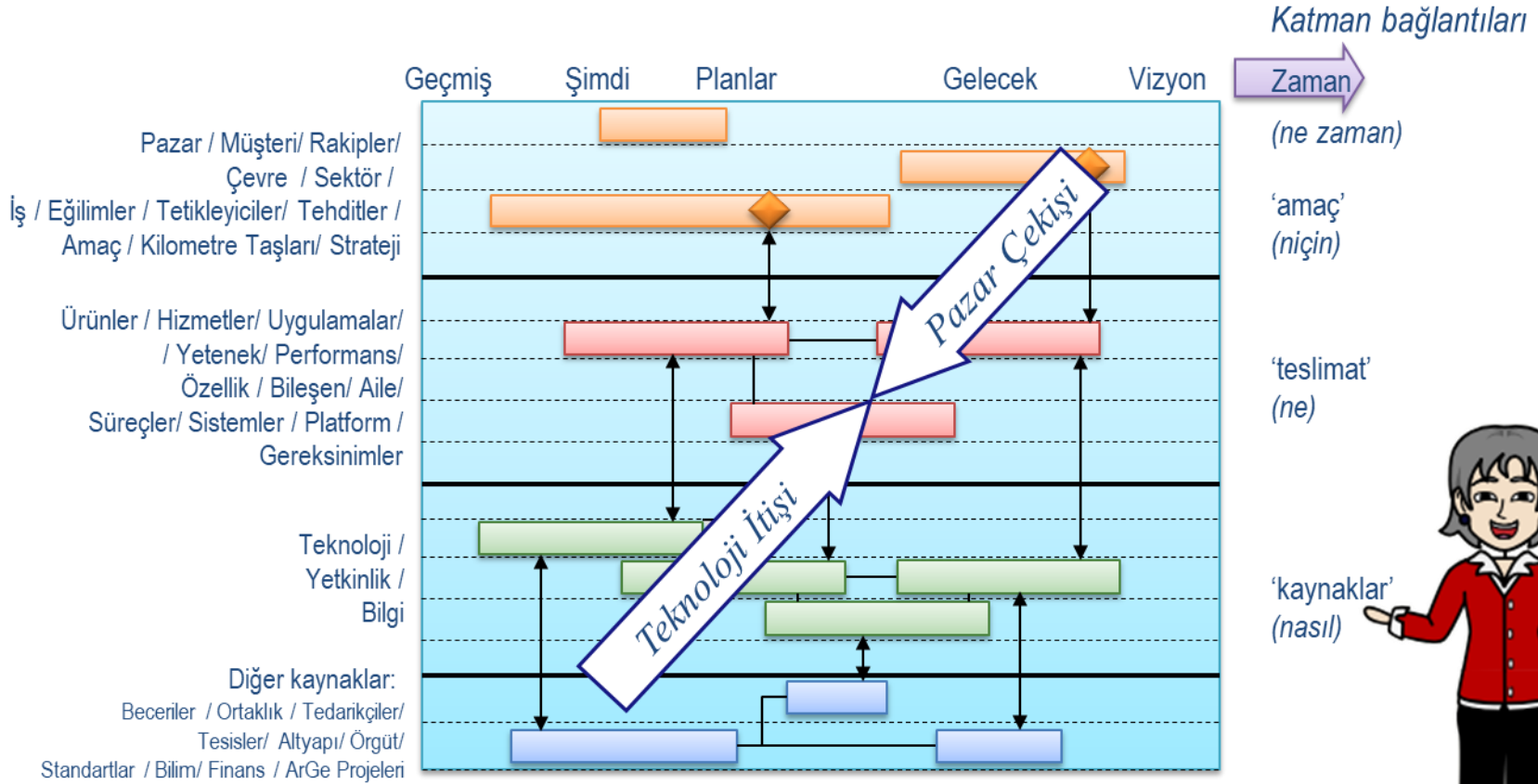
Şimdi Sıra Geldi Kaynak Bulmaya...



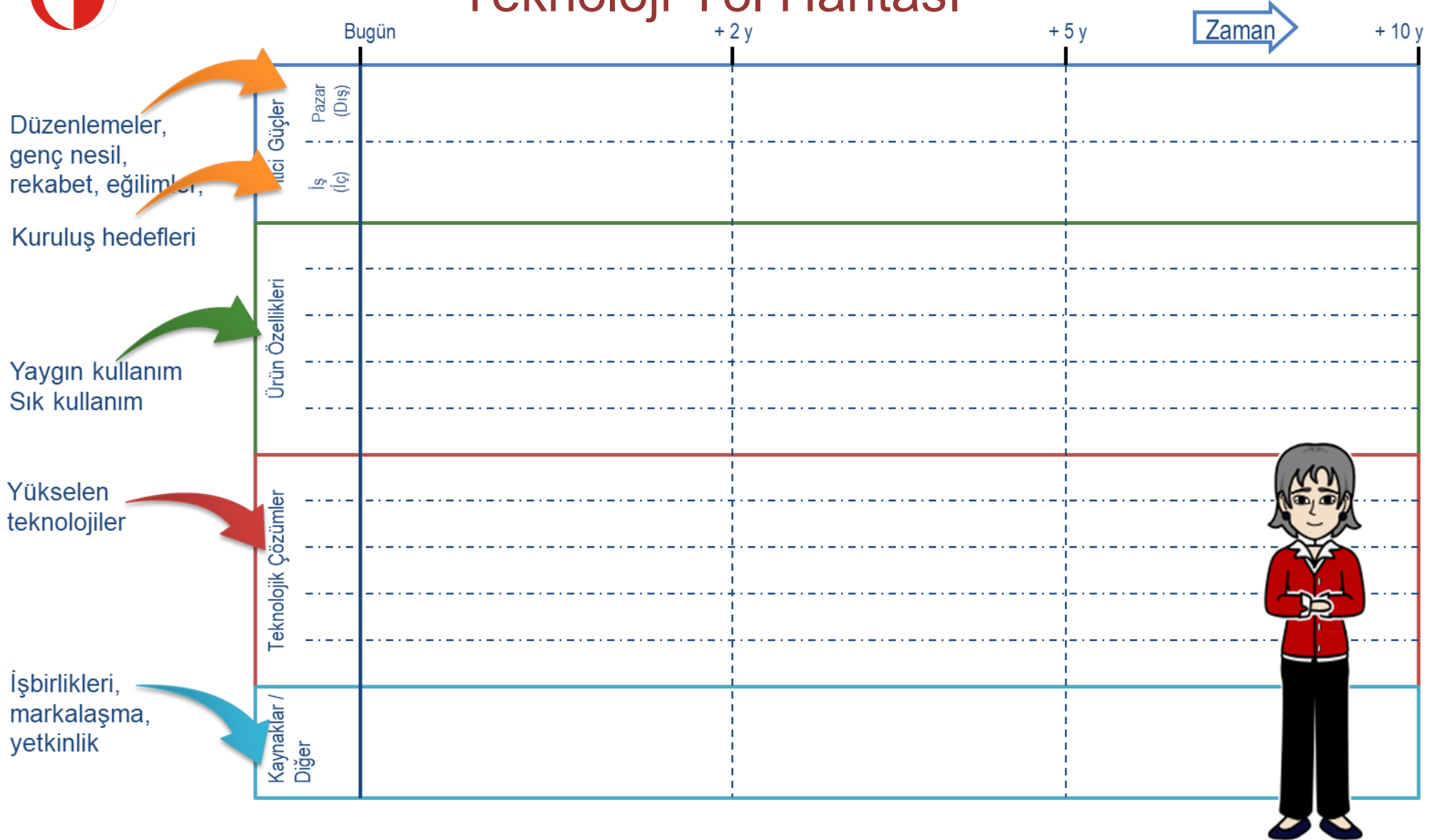


Tıpkı Bizim Teknoloji Yol Haritasına Benziyor

Teknoloji Yol Haritası: Geleceğin Planlanması



Teknoloji Yol Haritası



Çalışma hayatınızda başarılar dileriz...



ODTÜ MEMS Merkezi
ODTÜ-MET, Mustafa Kemal Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No:280
ODTU TEKNOKENT 06510 Çankaya Ankara - Türkiye
T: (90-312)210 63 15 - F: (90-312)210 63 19