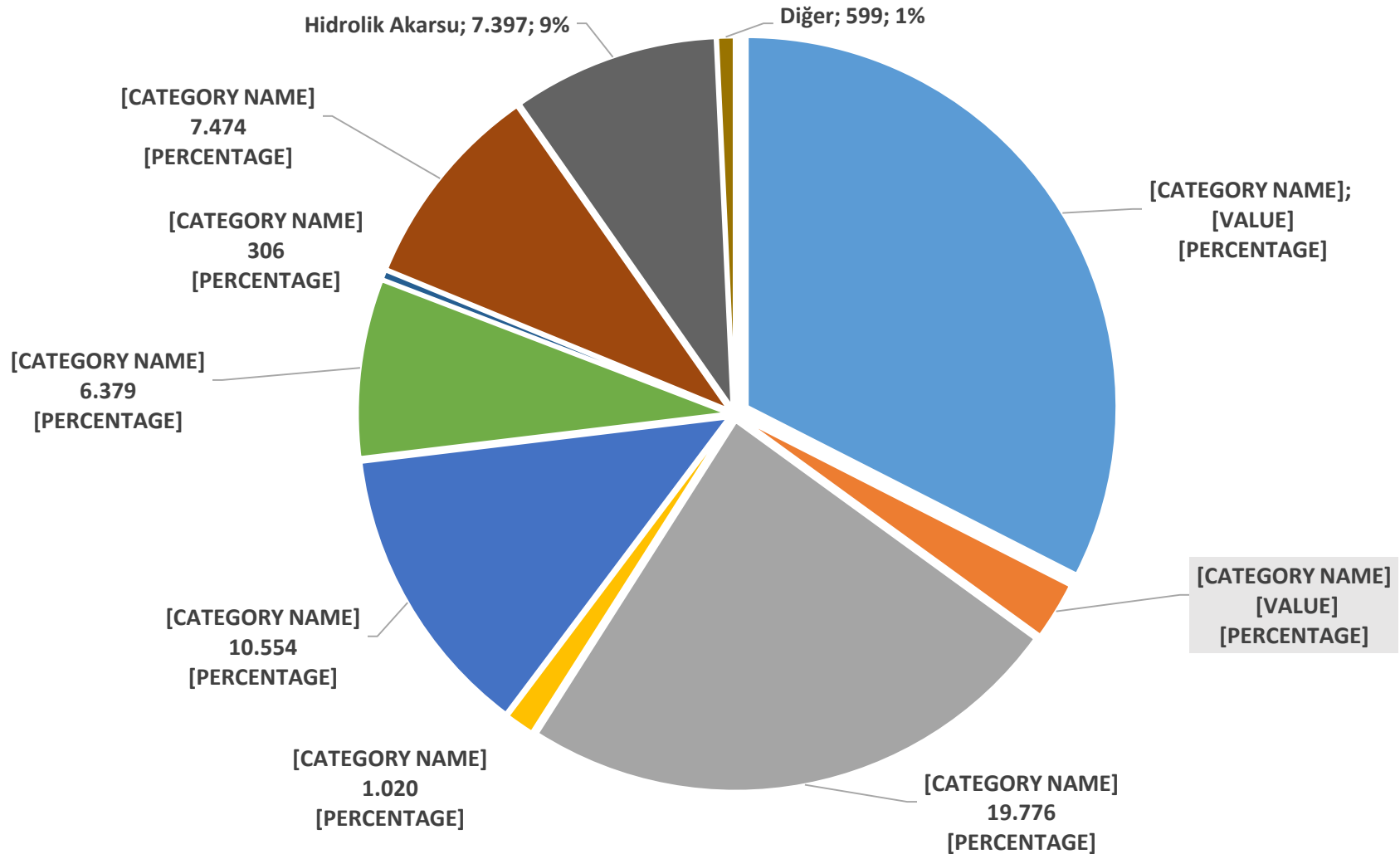


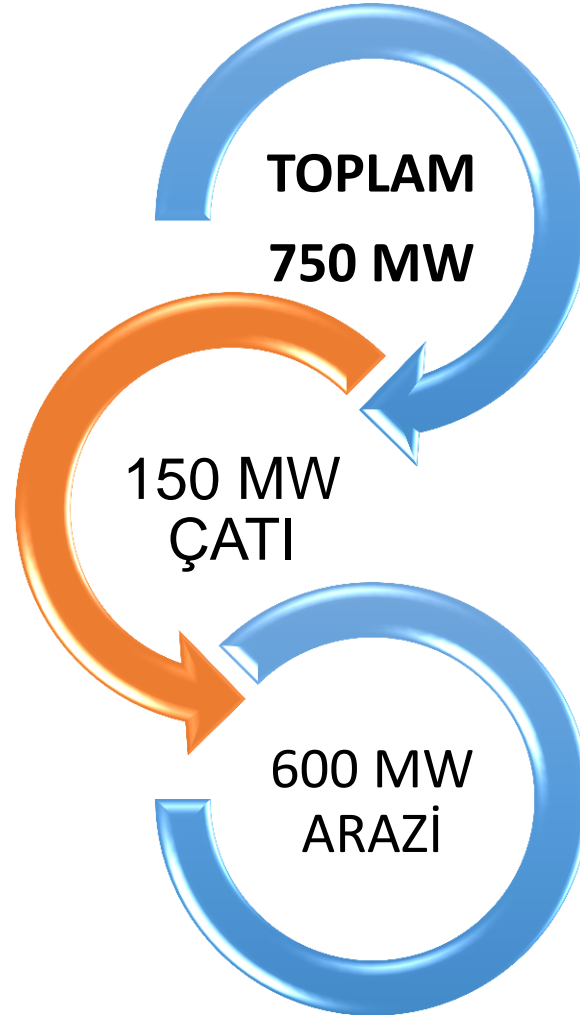
# Güneş Enerji Sistemleri-GES



# Türkiye Elektrik Enerjisi Kurulu Gücü Kasım 2017



# 2018 Hedeflenen GES Yatırımı



# Çatı Uygulama Taslağı



- Türkiye Çatı Alanı potansiyel tahmini 1 milyar m<sup>2</sup>
- 135 milyon m<sup>2</sup> düz endüstriyel çatı
- Ortalama çatı büyüklüğü 200/400 Kw aralığında

# Beklentiler

Resmi Kurumlar /  
Belediyelerdeki süreçlerinin  
kısaltılması / iyileştirilmesi

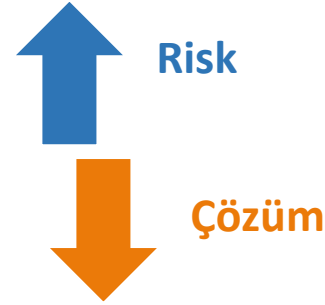
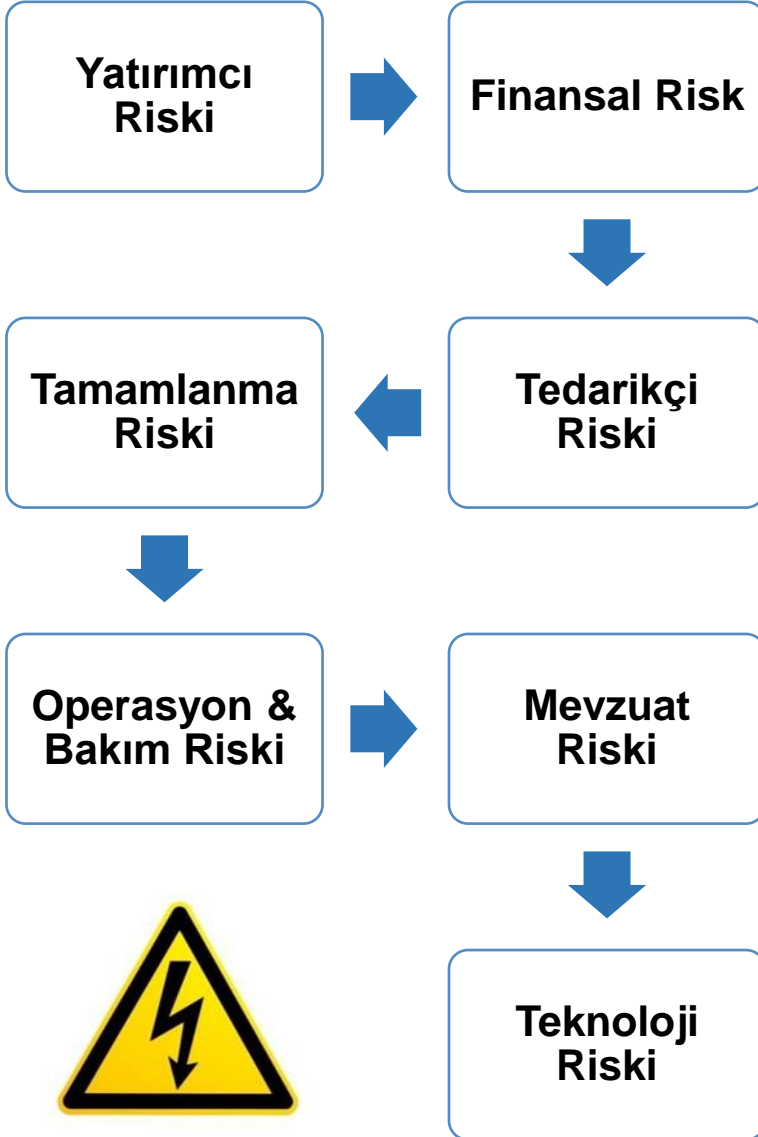
Çatı kiralama modellerinin  
geliştirilmesi

Finansman Modelleri

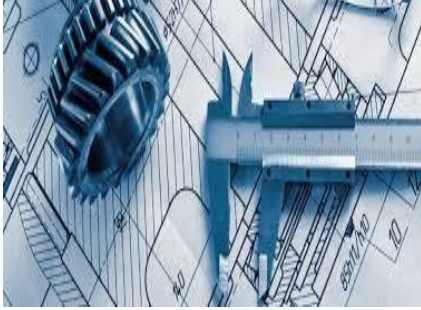
Otopark ve küçük arazi  
uygulamaları

Proje onay ve başvuru  
bedellerinin düşük olması

# Finansman Riskleri



# Risk Yönetimi



## EPC

- Tamamlama garantisi
- Tesis performans garantisi
- Arıza - bakım sözleşmesi



## Sigorta

- Gelir kaybı
- İş durması
- Doğal afetler



## Ekipman

- Verim garantisi
- Performans garantisi



## Fizibilite

- Teknik danışmanlık
- CAPEX
- OPEX
- Yasal izinler
- Ekipman
- Saha
- Maliyetler
- Üretim değeri



# GES SWOT ANALİZİ / ÇATI



## GÜÇLÜ YÖNLER

Yüksek potansiyel  
Bakir pazar  
Düşük yatırım maliyeti  
Dış faktörlerden en az etkilenen yenilenebilir enerji kaynağı

## ZAYIF YÖNLER

Teknolojik arka plan  
Karmaşık pazar  
Tecrübesiz kurulumcular  
Ehil olmayan satıcıların sektörde olması  
Arazi projeleri ile karşılaştırıldığında zayıf teminat yapısı (İpotek+Temlik)

## FIRSATLAR

Sürekli artan talep  
Coğrafi konum  
Finans sektörünün ilgisi  
Uluslararası finans şirketlerinin yarattığı düşük fonlar

## TEHDİTLER

Enerji fiyatlarının düşmesi  
Kalitesi düşük ekipmanların çokluğu  
Sektör yatırımlarından doğan rekabet  
Sık mevzuat değişikliği  
Yönetmelik



# Proje Finansmanı Süreci



Fizibiliteye  
göre  
finansman  
modeli



Kredi  
onayı



Teknik  
danışman  
raporu



Yatırımcı  
firma ile  
sözleşme