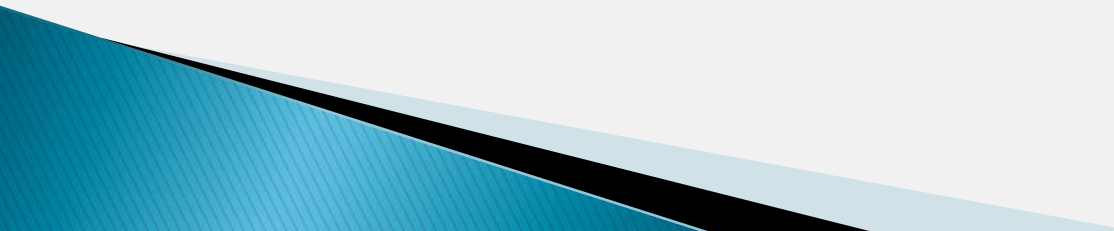


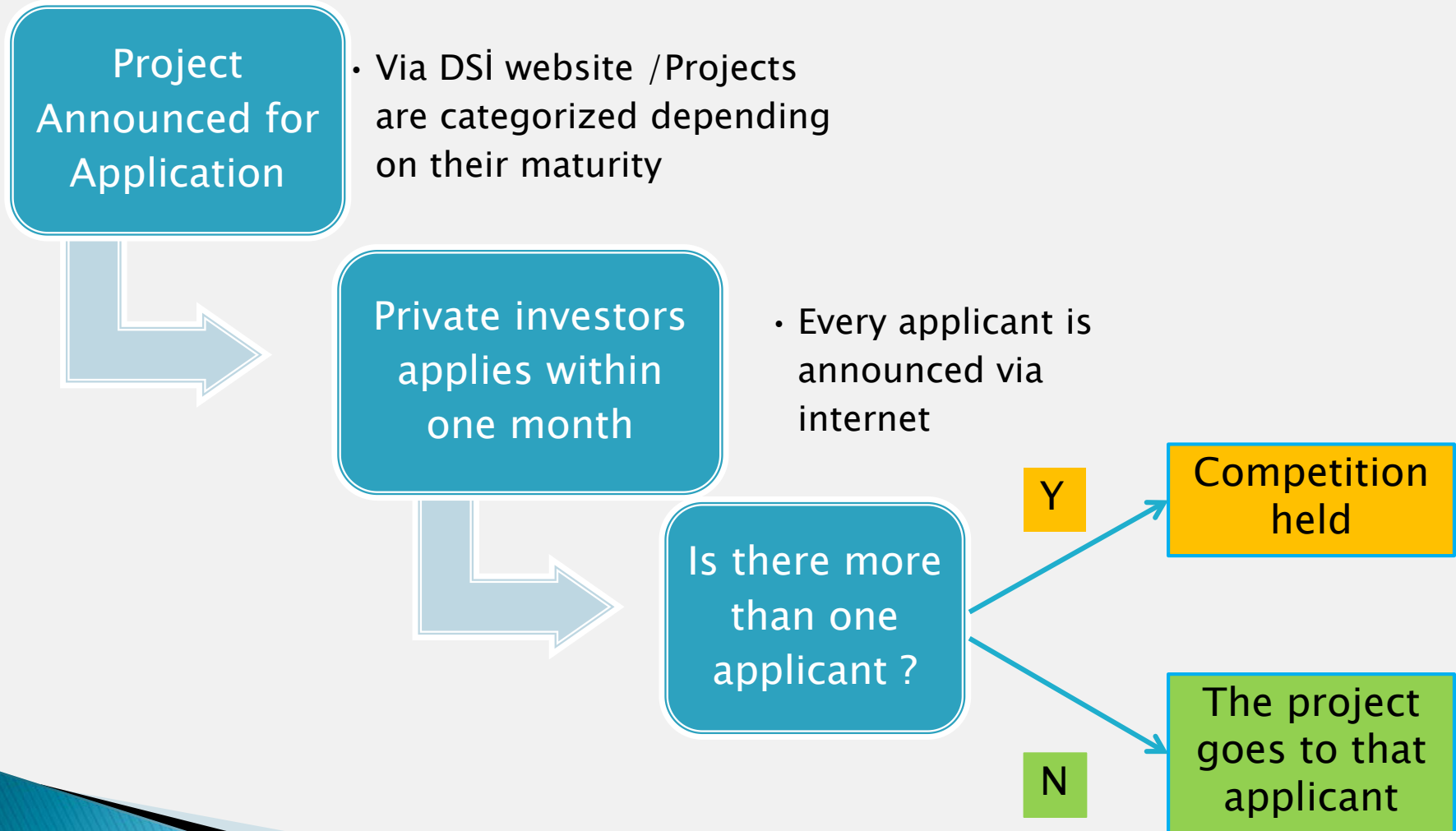
# A Review on Hydropower Resource Contribution Fee System in Turkey

Emre Dulkar  
Consultant Engineer/Palye Eng. Consultancy  
22.01.2016

# Outline

- ▶ General Process–How system works ?
  - ▶ Status&committed amounts of the projects subject to the competition
  - ▶ Latest Changes
  - ▶ Results and Conclusions
- 

# General Process



# General Process

KATI PROJESİ HAZIR OLAN HİDROELEKTRİK SANTRALLAR												
SIRA NO	HİDROELEKTRİK SANTRALIN ADI	PRJ. YAP.	ÜRETİM			TESİSİN BULUNDUĞU			PRJ AMACI	BAŞVURU YAPAN FİRMALAR	İLK BAŞVURU TARİHİ	SON BAŞVURU TARİHİ
			GÜÇ (MW)	ORT. (GWh)	GÜV. (GWh)	İL	İLÇE	DSİ BÖLGESİ				
1	KÖPRÜLER GEMİ	DSİ	2,16	14	9	65 VAN	GÜRPINAR	17 VAN	E+S	KARTAL İNŞ. TİC. A.Ş.	08.10.2003	07.11.2003
2	AYSEHA TUN	DSİ	32,00	278	263	13 BİTLİS	MUTKI	17 VAN	E	AKSA ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	01.06.2004	01.07.2004
3	YANIKBEKENT	DSİ	21,00	76	5	20 DENİZLİ	BULDAN	21 AYDIN	E+S	KANAL ET İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.	05.09.2004	05.09.2004
4	ÇILDIR-II	DSİ	8,70	24	23	36 KARS	ARPAÇAY	24 KARS	E+S	AY ELEKTRİK ÜRETİM LTD. ŞTİ.	13.12.2005	12.01.2006
										REM-SAL ELK. ÜRT. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	16.12.2005	12.01.2006
										EKOL ELK. ÜRT. DAĞT. SAN. VE TİC. A.Ş.	19.12.2005	12.01.2006
										AYTEMİZE ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	20.12.2005	12.01.2006
										ATM ENRJ. DOĞAL İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.	21.12.2005	12.01.2006
										AKPER İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	21.12.2005	12.01.2006
										PELİN ENRJ. YAT. ÜRT. VE TİC. LTD. ŞTİ.	02.01.2006	12.01.2006
										ÇELİKLER ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	03.01.2006	12.01.2006
										YÜKSEL ENRJ. ELK. ÜRT. VE TİC. A.Ş.	05.01.2006	12.01.2006
										ORTEK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	05.01.2006	12.01.2006
										T.M. ENRJ. ÜRT. ELEK. VE TİC. A.Ş.	06.01.2006	12.01.2006
										İÇTAŞ ENERJİ ÜRETİM VE TİCARET A.Ş.	06.01.2006	12.01.2006
										OREN ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	06.01.2006	12.01.2006
HAS ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.	06.01.2006	12.01.2006										
ANG ENERJİ ELEK. ÜRT. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	16.01.2006	12.01.2006										
ATLAS MADEN TAAH. VE DENİZ TİC. A.Ş.	16.01.2006	12.01.2006										



One applicant



Multiple applicant

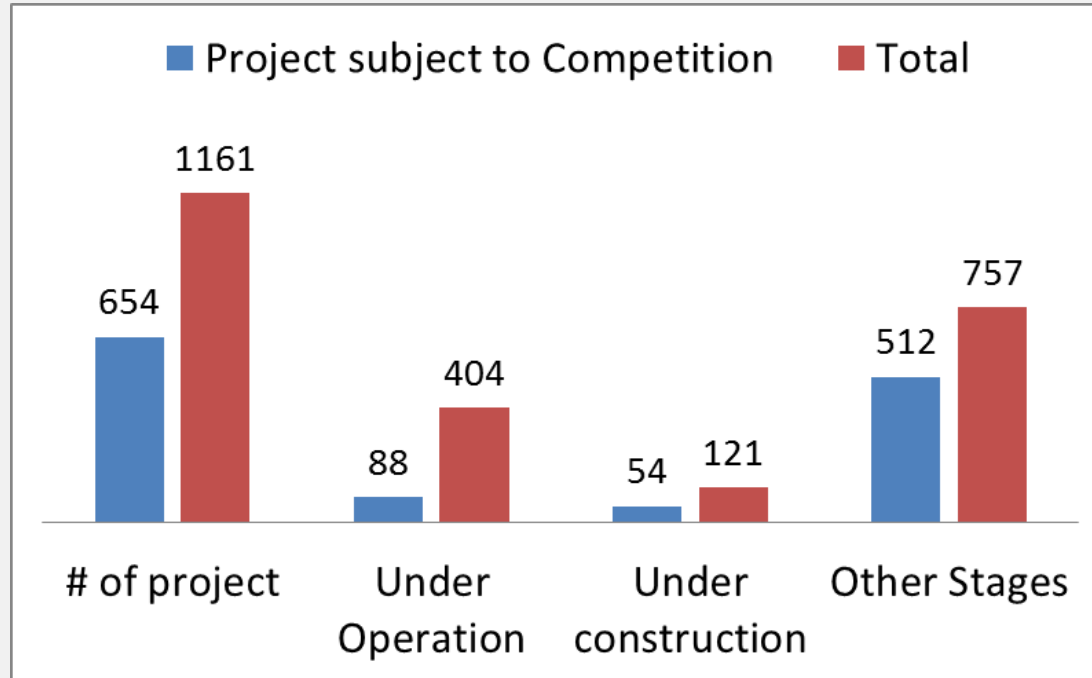
# General Process

- ▶ Competition held and result is announced immediately after meeting

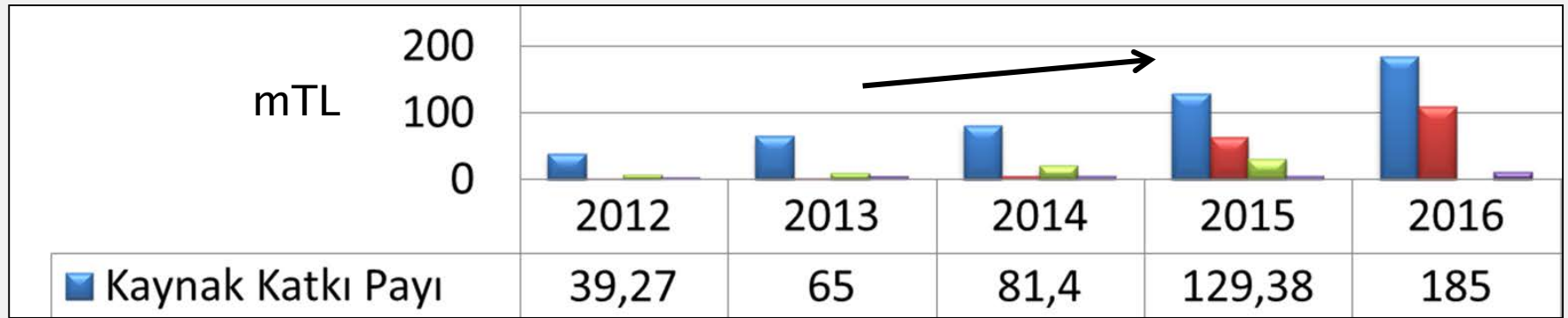
80	Dereköy-Demirkapı (473.000.-YTL)	Rize	105	366.000.000	24	22.02.2007	10	Özdemir İnşaat Tuzum Enerji San. Ve Tic.A.Ş.	4,29
								Men Enerji Elektrik Üretim Ltd.Şti.	2,00
								Işık Elektrik Üretimi ve Tic.A.Ş.	4,54
								Yapı-Tek Enerji Elektrik Üretim A.Ş.	6,13
								Mineral Endüstri Ltd.Şti.	3,23
								Senerji Enerji Üretim A.Ş.	KATILMADI
								Yalınkaya Enerji Üretim A.Ş.	5,51
								<b>Bess Elektrik Üretim San. Ve Tic.A.Ş.</b>	<b>6,32</b>
								<del>Karkey Karadeniz Elektrik Üretim A.Ş.</del>	<del>4,17</del>
								İçkale Enerji Elektrik Üretimi ve Tic.A.Ş.	2,88
								Hessu Enerji İnşaat Müh.Dan.San. Ve Tic.A.Ş.	6,07
								İC İçtaş Enerji Üretim ve Tic.A.Ş.	4,85
								Turkuaz Elektrik Üretim A.Ş.	5,28
								Yüksel Enerji Elektrik Üretim ve Tic.A.Ş.	4,55
								Övünç İnşaat San. Ve Tic.Ltd.Şti.	4,39
								Türkerler Enerji Yatırım Üretim İnşaat ve Tic.Ltd.Şti.	4,76
								Astur İnşaat ve Tic.A.Ş.	5,13
								Mavisu Elektrik Üretim Ltd.Şti.	TEŞEKKÜR
								Global Altyapı Hizmetleri ve İşletmecilik A.Ş.	5,66
								Akenerji Elektrik Üretim A.Ş.	KATILMADI
								Yapısan Elektrik Üretim A.Ş.	KATILMADI
								Cengiz İnşaat San. Ve Tic.A.Ş.	KATILMADI
								Atlas Madencilik Taah. Ve Deniz Tic. A.Ş.	4,53
								Tüm Enerji ve Tic.A.Ş.	5,69
								Çalık Enerji San. Ve Tic.A.Ş.	5,25

- ▶ Winner is committing to pay a certain fee(krş/kwh–now TL/MW) after commissioning of the plant.

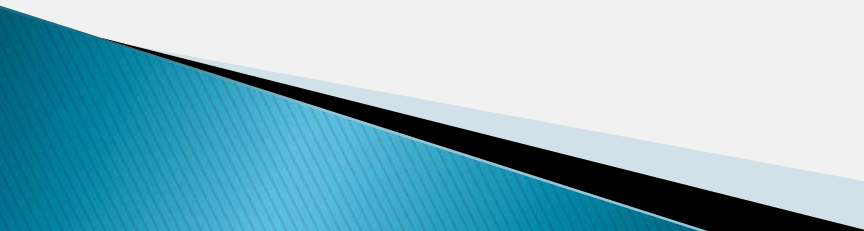
# Status of the projects subject to the competition



# Committed amounts of the projects subject to the competition



## Latest Changes

- ▶ Recently some important changes has become
  - ▶ The bid unit has been changed from krş/kwh to TL/MW
  - ▶ The reason behind it not to spill the water at the hours electricity price is below than bid price
  - ▶ The escalation basis has been changed from Tukey wholesale price to day ahead price
  - ▶ The reason is to escalate the bid price better correlated to market price
- 



## Result and Conclusions

- ▶ This system is not tender, it is a competition mechanism
  - ▶ It can be easily said that this system makes a competition environment excessively!
  - ▶ Escalation issue is revised and now more appropriate for market players.
  - ▶ Government is still working on developing system...
- 