

# teknopar

Endüstriyel Otomasyon

## BARAJ VE HES UYGULAMALARI

Türkiye’de ve dünyada yapılan 100’ün üzerinde baraj ve HES uygulamasında firmamızın geliştirdiği ve ürettiği hidrolik ve elektrik sistemleri başarıyla uygulanmıştır.

Barajlara uygulanan hidrolik sistemlerin acil durumlarda sorunsuz bir şekilde çalışır durumda olması can ve mal emniyeti açısından oldukça önemlidir. Yürüttüğümüz projelerde riskleri en aza indirmek ve kullanıcıların taleplerini öncelikli olarak karşılamak başlıca hedeflerimiz arasındadır.

Baraj ve HES uygulamalarına ait hidrolik ve elektrik sistemlerinin geliştirilmesi ve üretilmesine ek olarak SCADA yazılımları yapılmakta, governorlar için hidrolik güç üniteleri ve akümülatör istasyonları üretilmekte, jeneratörler için de gerekli bazı sistemler sağlanmaktadır.



Teknopar Endüstriyel Otomasyon San. ve Tic. A.Ş.

İvedik Organize Sanayi Bölgesi  
1471. Cad. No:3-5  
06370 Ostim/Ankara, TÜRKİYE

Hacettepe Üniversitesi OSB Teknokenti  
Melih Gökçek Blv. No: 61/23  
06378 Yenimahalle/Ankara, TÜRKİYE

+90 312 395 99 20

+90 312 395 99 30

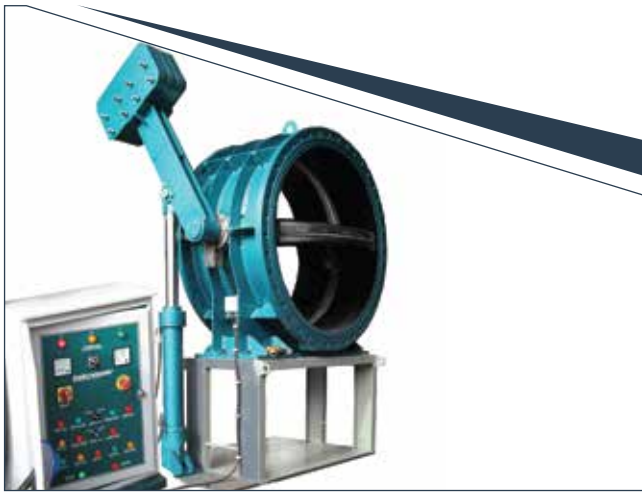
info@teknopar.com.tr

www.teknopar.com.tr



**Hidroelektrik santrallerde hidrolik, elektrik sistemleri ve SCADA yazılımları Teknopar tarafından gerçekleştirilmekte olan donanımlar aşağıda verilmiştir:**

- Kelebek Vanalar
- Sürgülü Vanalar
- Konik Vanalar
- Radyal Kapaklar
- Servis Kapakları
- Çakıl Geçidi Kapakları
- Batardo Kapakları



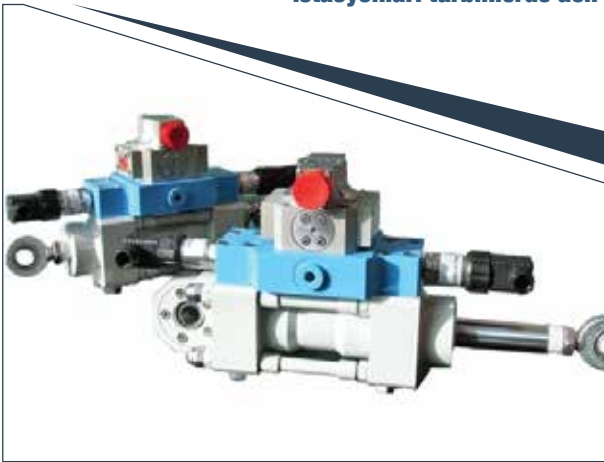


**Teknopar aşağıdaki türbin çeşitleri için Governor hidrolik güç üniteleri (HPU) üretmektedir:**

- Francis
- Kaplan
- Pelton



**Teknopar tarafından governorlar için imal edilen akümülatör istasyonları türbinlerde acil kapatma için kullanılmaktadır.**





### Hidrolik jeneratörler için üretilen ünite ve sistemler aşağıdaki gibidir:

- Jeneratör yatak soğutucu ve yağlama ünitesi
- Rotor kaldırma sistemi
- Hidrolik fren sistemi



## REFERANSLAR

YIL	ŞİRKET	ŞEHİR	ÜLKE
2016	AKBAŞ BARAJI	DENİZLİ	TÜRKİYE
2016	DERELİ HES	GİRESUN	TÜRKİYE
2016	GÖKTAŞ 2 BARAJI VE HES	ADANA	TÜRKİYE
2015	ARIDAH DAM	-	SUUDİ ARABİSTAN
2015	YALNIZARDIÇ BARAJI VE BERAT HES	ANTALYA	TÜRKİYE
2014	GÜNEŞLİ REGÜLATÖRÜ VE HES	TRABZON	TÜRKİYE
2014	MEREK REGÜLATÖRÜ VE HES	GİRESUN	TÜRKİYE
2013	ENERJİSA TUFANBEYLİ TERMİK SANTRALİ	TUFANBEYLİ	TÜRKİYE
2013	PARK ENERJİ SİLOPİ TERMİK SANTRALİ	ŞIRNAK	TÜRKİYE
2013	ADIGÜZEL 2 REGÜLATÖRÜ VE HES	DENİZLİ	TÜRKİYE
2013	KAYABEYLİ BARAJI VE AKINCI HES	ARDAHAN	TÜRKİYE
2013	CEVİZLİK REGÜLATÖRÜ VE HES	RİZE	TÜRKİYE
2013	ASLANDAĞI BARAJI	HAKKARİ	TÜRKİYE
2013	BEYYURDU BARAJI	HAKKARİ	TÜRKİYE
2013	SERGE HES	ERZURUM	TÜRKİYE
2012	QANUNAH DAM	-	SUUDİ ARABİSTAN
2012	YAPRAK HES	ANTALYA	TÜRKİYE
2012	ÇOBANLI HES	SİVAS	TÜRKİYE
2012	ALDEREÇAM BARAJI VE HES	GÜMÜŞHANE	TÜRKİYE
2012	KIZILAĞAÇ HES	RİZE	TÜRKİYE
2012	TUZLAKÖY HES	ERZURUM	TÜRKİYE
2012	MERİÇ ÇAKMAK PROJESİ - ÇAKMAK BARAJI	EDİRNE	TÜRKİYE
2012	BUCAKKÖY HES	ANTALYA	TÜRKİYE
2012	KIY REGÜLATÖR VE HES	ADANA	TÜRKİYE
2012	MARDİN-CEYLANPINAR OVALARI 3.KISIM SULAMA İŞİ	ŞANLIURFA	TÜRKİYE
2012	TUZKÖY HES	NEVŞEHİR	TÜRKİYE
2012	GÖKGEDİK HES	KAHRAMANMARAŞ	TÜRKİYE
2011	KÖPRÜBAŞI HES	BOLU	TÜRKİYE
2011	MARDİN-CEYLANPINAR OVALARI 2.KISIM SULAMA İŞİ	ŞANLIURFA	TÜRKİYE
2011	SULUKÖY HES ACISU REGÜLATÖRÜ	BURSA	TÜRKİYE
2011	SULUKÖY HES ULUPINAR REGÜLATÖRÜ	BURSA	TÜRKİYE
2011	NİKSAR HES	TOKAT	TÜRKİYE
2011	BEKTEMUR HES	AMASYA	TÜRKİYE
2011	SIRAKONAKLAR HES	ERZURUM	TÜRKİYE
2011	AKKÖY 2 GÖKÇEBEL BARAJI	GİRESUN	TÜRKİYE
2011	ÇARŞAMBA REGÜLATÖRÜ VE HES	SAMSUN	TÜRKİYE
2010	TEFEN HES	KARABÜK	TÜRKİYE
2010	SERDARABAD REGÜLATÖRÜ VE HES	IĞDIR	TÜRKİYE
2010	CEVHER 1 REGÜLATÖRÜ VE HES	TRABZON	TÜRKİYE
2010	KAYAKÖPRÜ 1 HES	GİRESUN	TÜRKİYE
2010	KOZDERE REGÜLATÖRÜ VE HES	ANTALYA	TÜRKİYE
2010	KIRAN HES	GİRESUN	TÜRKİYE
2010	HAMZADERE BARAJI	EDİRNE	TÜRKİYE
2010	OTLUCA REGÜLATÖRÜ VE HES	MERSİN	TÜRKİYE
2010	İBRALA BARAJI	KARAMAN	TÜRKİYE
2010	KUZGUN BARAJI	ERZURUM	TÜRKİYE
2010	KOÇHİSAR BARAJI	ÇORUM	TÜRKİYE
2010	KOZLUÇAY BARAJI	ISPARTA	TÜRKİYE
2010	PEÇENEK BARAJI	ANKARA	TÜRKİYE
2010	TAVAS YENİDERE BARAJI	DENİZLİ	TÜRKİYE
2010	YÜCE HES	GİRESUN	TÜRKİYE
2010	BAHÇELİK BARAJI	KAYSERİ	TÜRKİYE
2010	ÜZÜMLÜ REGÜLATÖRÜ VE HES	ERZİNCAN	TÜRKİYE
2010	ÇİNE BARAJI	AYDIN	TÜRKİYE
2010	BALKODU 1 HES	TRABZON	TÜRKİYE

## REFERANSLAR

YIL	ŞİRKET	ŞEHİR	ÜLKE
2010	ÇAMLICA 3 HES	KAYSERİ	TÜRKİYE
2010	ŞIRNAK BARAJI	ŞIRNAK	TÜRKİYE
2010	BEŞKARIŞ BARAJI	KÜTAHYA	TÜRKİYE
2010	İNCİRLİ HES	RİZE	TÜRKİYE
2010	YEDİGÖZE BARAJI BARAJI VE HES	ADANA	TÜRKİYE
2010	BAŞAK REGÜLATÖRÜ VE HES	BARTIN	TÜRKİYE
2010	AKSU REGÜLATÖRÜ VE HES	GİRESUN	TÜRKİYE
2009	ARPAÇAY BARAJI	KARS	TÜRKİYE
2009	KALE REGÜLATÖRÜ VE HES	KAHRAMANMARAŞ	TÜRKİYE
2009	ÇATALOLUK REGÜLATÖRÜ VE HES	KAHRAMANMARAŞ	TÜRKİYE
2009	SÜMER HES	GİRESUN	TÜRKİYE
2009	KEPEZKAYA HES	KARAMAN	TÜRKİYE
2009	NARINKALE HES	KARS	TÜRKİYE
2009	MİDİLLİ HES	AMASYA	TÜRKİYE
2009	DAMLAPINAR HES	KARAMAN	TÜRKİYE
2008	YALNIZCA REGÜLATÖRÜ VE HES	KARABÜK	TÜRKİYE
2008	GÖRDES BARAJI	MANİSA	TÜRKİYE
2008	BAYBURT BARAJI	BAYBURT	TÜRKİYE
2008	GÖLOVA BARAJI	SİVAS	TÜRKİYE
2008	SEVİNDİK HES	SİVAS	TÜRKİYE
2008	YAVUZ HES	AMASYA	TÜRKİYE
2008	KALEN 1 HES	GİRESUN	TÜRKİYE
2008	KALEN 2 HES	GİRESUN	TÜRKİYE
2008	YAZICI BARAJI	AĞRI	TÜRKİYE
2008	UZUNDERE BARAJI	RİZE	TÜRKİYE
2008	TAŞOLUK BARAJI	ÇANAKKALE	TÜRKİYE
2008	HAVRAN BARAJI	BAKLİKESİR	TÜRKİYE
2008	BEYDAĞI BARAJI	İZMİR	TÜRKİYE
2008	HAMZALI BARAJI	KIRIKKALE	TÜRKİYE
2008	ÇAMLIKAYA BARAJI	TRABZON	TÜRKİYE
2008	VEZİRKÖPRÜ BARAJI	SAMSUN	TÜRKİYE
2008	AKKÖY BARAJI	GÜMÜŞHANE	TÜRKİYE
2007	ÇALKIŞLA BARAJI	ERZİNCAN	TÜRKİYE
2007	MANAHOZ BARAJI	TRABZON	TÜRKİYE
2007	KALEN 2 HES	GİRESUN	TÜRKİYE
2007	CANSU BARAJI	ARTVİN	TÜRKİYE
2007	AKGEDİK BARAJI	MUĞLA	TÜRKİYE
2007	CİNDERE BARAJI	DENİZLİ	TÜRKİYE
2007	AYVACIK BARAJI	ÇANAKKALE	TÜRKİYE
2007	AKDEĞİRMEN BARAJI	ISPARTA	TÜRKİYE
2007	SARMAŞIK 1 BARAJI	TRABZON	TÜRKİYE
2007	ÇALDERE BARAJI	MUĞLA	TÜRKİYE
2006	ALPASLAN 1 BARAJI	MUŞ	TÜRKİYE
2006	KAVŞAKKAYA BARAJI	ANKARA	TÜRKİYE
2006	DEREBUCAK BARAJI	KONYA	TÜRKİYE
2006	SUŞEHRİ BARAJI	SİVAS	TÜRKİYE
2006	UMURBEY BARAJI	ÇANAKKALE	TÜRKİYE
2006	TAHTA BARAJI	MUŞ	TÜRKİYE
2006	YAZICI BARAJI	AĞRI	TÜRKİYE
2006	MANYAS BARAJI	BALIKESİR	TÜRKİYE
2006	ERZURUM İÇME SUYU İSALE TÜNELİ	ERZURUM	TÜRKİYE
2005	VAYXIR BARAJI	-	AZERBAYCAN
2005	KUMKÖY BARAJI	SAMSUN	TÜRKİYE
2005	AYVALI BARAJI	KAHRAMANMARAŞ	TÜRKİYE
2004	KAYACIK BARAJI	GAZİANTEP	TÜRKİYE
2004	KOZAN BARAJI	ADANA	TÜRKİYE