



MARNAS

Ekip Lideri: Dr. Müh. Orhan GÖKDEMİR

İletişim : www.marnas.info

ogokdemir@beraymuhendislik.com.tr

Adres : Mutlukent Mh. Angora
Bulvarı 2016/1 Sk. (Eski 188. Sk) No:11
Beysukent Çankaya - ANKARA TÜRKİYE

Telefon: +90(312) 440 7864

Yenilenebilir enerji kaynaklarından olan hidroelektrik santrallerin, verimli işletme yönetimleri ve optimum kapasite kullanımı; ana hammadresi olan su akımının, serbest elektrik piyasalarındaki elektrik fiyatlarının ve hidroelektrik santralin kendine özgü kaynak, kapasite ve verimlilik parametrelerinin zaman içindeki değişiminin bilinmesine ve yönetilmesine bağlıdır.

MARNAS özünde kısa ve orta vadeli akım tahmini yapan hidrolojik tahmin modülü ile modül çıktılarını kullanarak tesisin hidrolik ve elektromekanik imkânları ile gelir maksimizasyonu yapan bir enerji optimizasyonu modülünden oluşmaktadır. MARNAS, Hidroelektrik santrallerinde gelecek akış debisinin önceden tahmin edilmesi ile, üretim ve enerji satış borsası arasında bir köprü kurarak elde edilecek geliri maksimize etmeye ve olası taşkın olaylarına karşı erken uyarı sistemi olmaya odaklanmıştır.

Her damlası yaşam anlamına gelen suyun, enerji üretiminde verimli şekilde değerlendirilmesi etkin veri yönetimini gerektirmektedir. MARNAS, ülkemizde geliştirilmiş ilk hidrolojik modeldir ve hidroelektrik santralleri için etkin ve sürdürülebilir bir işletme aracıdır. Tüm testleri ile tamamlanmış olan proje, pazara sunulmaya hazırdır. Ülkemiz ekonomisine yıllık 4,5 milyar USD katkı sağlayan hidroelektrik enerjisinin payı günden güne artmaktadır. MARNAS ile işletilen tesislerin yıllık gelirlerinde %10 artış ve taşkın tesislere verebileceği zararların asgariye indirilmesi hedeflenmiştir.

Takımımız

Dr. Müh. Orhan GÖKDEMİR

Dr. Müh. Özgür BEŞER

Dr. Müh. Kıvanç Okalp

Bilg. Müh. Muhammed TANRIVERDİ

İnş. Müh. Sibel BEŞER

Yapı Öğr. Bengü ALPARSLAN

Yapı Öğr. Okan ILIKAN