

HİDROTÜRK MODELİ

Su kaynaklarının etkin yönetiminde, suyun miktar ve kalitesinin mevcut durumunun ortaya konulmasına ve farklı senaryoların uygulanmasına olanak sağlayan, ülkemizde üretilen verilere uygun, Türkçe arayüzlü, açık kaynak kodlu, modüler ve kullanıcı dostu bir karar destek sistemi olmak üzere hidroloji, hidrojeoloji, hidrodinamik, su kalitesi ve ekolojisi ile su yönetimi ve su tahsis modellerini içeren bütünlük bir modelleme platformu olarak tasarlanmaktadır.



Söz konusu model ile; su kaynakları yönetiminde kullanılan modelleme araçlarına ödenen lisans maliyetlerinin ortadan kaldırılması ve modelleme çalışmalarında kullanılan su kaynakları verilerimizin güvenliğinin sağlanması hedeflenmektedir.



Milli ve yerli bir yazılım olan HİDROTÜRK Modelinde **Hidrolojik, Hidrodinamik, Hidrojeoloji, Su Kalitesi ve Ekolojisi, Su Yönetimi ve Su Tahsis Modelleri** ile bu modellere veri sağlayan yardımcı araçlar geliştirilmiş olup HİDROTÜRK arayüzünde yer almaktadır.

Hidroloji Modeli ile, havzadaki hidrolojik çevrimin tüm bileşenleri modellenerek suyun konumsal ve zamansal ölçekte miktarı hesaplanmaktadır.



Hidrodinamik model ile, akarsularda su akışına ait hız profili, su seviyesi ve taşkın noktaları; göllerde ise göl seviyesi ve akım düzeni ortaya konulmaktadır.

Hidrojeoloji modeli

yeraltı suyu akım modelinde, yeraltı su seviyesi ve akış hızının zamansal ve konumsal dağılımı ile su bütçesi hesaplanmaktadır. Taşınım modelinde ise yeraltı suyu kaynaklarına olan baskıların su kalitesi üzerindeki etkisi modellenmektedir.





Su Kalitesi Modeli ile, suyun fiziko-kimyasal açıdan mevcut durumu ortaya konularak su kütleindeki baskı-etkilerin analiz edilmesi ile alınacak tedbirlerin sonuçları değerlendirilmektedir. **Ekolojik model ile**, su kütlesinde iyi su durumuna ulaşmak için kirleticilerin konsantrasyon dağılımları ve su kalitesi parametrelerinin ekolojik durum ile ilişkisi kurulmaktadır.

Su Yönetimi Modeli ile, mevcut durumu analiz etmek için doğallaştırılmış akımların üzerine deşarj ve çekimlerin eklenmesi ile havzadaki aylık ölçekte su bütçesi modellenmektedir



Su Tahsis Modeli ile, su ihtiyacı önceliği gözetilerek farklı sektörler (içme suyu, tarım, endüstri vb.) arasında arz-talep dengesini sağlamak maksadıyla su kaynaklarının optimum dağıtımı ortaya konulmaktadır.

HİDROTÜRK modeli Bakanlığımız projelerinde aktif olarak kullanılmakta olup belediyelerde, diğer kamu kurum ve kuruluşlarında ve üniversitelerde eğitimler düzenlenerek **ülke çapında kullanımı** planlanmaktadır. Bununla birlikte modelin **uluslararası yaygınlaştırılması** maksadıyla Türkiye Cumhuriyetlerinden başlamak üzere farklı ülkelerin de kullanımına sunulması **hedeflenmektedir**.

