



# FREEWAT

Free and Open Source Software Tools for Water Resource Management  
EU HORIZON 2020 Project

FREEWAT, Su Çerçeve Direktifi ve diğer ilgili direktiflerin uygulanmasını kolaylaştırmak için yenilikçi CBS tabanlı, açık kaynak kodlu ve kamusal kaynaklı bilgi iletişim teknolojisi simülasyon araçları (FREEWAT platformu) geliştirerek, su kaynakları yönetimini iyileştirmeyi amaçlayan bir AB HORIZON 2020 projesidir.

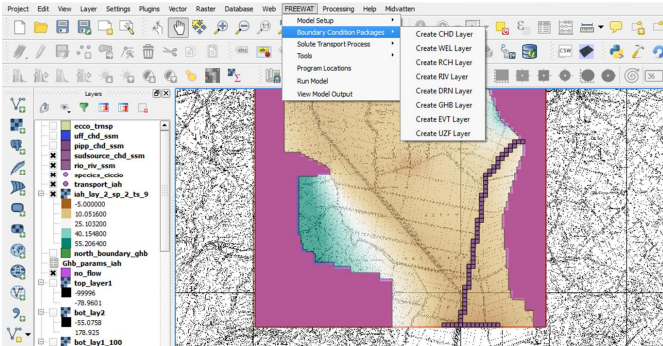


Su Çerçeve Direktifi 2000/60/CE (SÇD) ve su ile ilgili direktifleri pratik olarak uygulamak için su yönetimi ve planlamasına ilişkin kararlar genellikle coğrafi olarak toplanmış, 20/30 yıllık ortalama su bütçelerinde yapılmaktadır. SÇD, su miktarı ve kalitesi ile ilgili izleme faaliyetlerinde artışa neden olmuş, bu durum da daha verimli su yönetimi araçlarının uygulanmasına izin veren zaman serilerinin ortaya çıkmasına yol açmıştır. Buna karşılık, su yönetiminden sorumlu kurum ve kuruluşlar hala modelleme gibi su yönetimine yönelik yeni teknolojilerin kullanımı konusunda sınırlı yeteneklere sahip profesyonellere güvenmektedir.

Ayrıca, gelişmiş teknolojilerin su yönetiminde kullanılmasının sağladığı katkılar, paydaşların teknik sonuçların üretilme sürecinde yalnızca sürecin son aşamasında dahil olması nedeniyle azalmaktadır.



Bu nedenle, AB düzeyinde kullanıma açılan mekânsal ve zamansal analizler gerçekleştiren bilgi ve iletişim teknolojileri araçları, kaydedilen/izlenen hidrolojik verilerin bilgi içeriğini kullanmaya ve su kaynaklarının yönetimine daha iyi bir bakış açısı oluşturmaya büyük ölçüde yardımcı olacaktır. Bir sonraki ihtiyaç, karar verme süreçlerinde gelişmiş bilgi ve iletişim teknolojileri araçlarını kullanmada katılımcı yaklaşımın kullanılmamasının üstesinden gelmek ve paydaşların su yönetiminin teknik bölümüne de dahil edilmesini sağlamaktır.



[www.freewat.eu](http://www.freewat.eu)

Bu proje broşürü yalnızca yazarların görüşlerini yansıtır ve Avrupa Birliği, burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu değildir.

# FREEWAT Amaçları

FREEWAT projesi, aşağıdaki özel hedeflere ulaşarak Su Kaynakları Yönetimi'ni (WRM) iyileştirmeyi amaçlamaktadır:

- (i) Su kaynaklarının yönetimi ve kullanımı mevcut yazılım modüllerini bir kez daha entegre ederek, daha önce AB ve ulusal fonlarla desteklenen projeler koordine etmek;
- (ii) Su yönetimi konusunda çalışan devlet kurumları, enstitüler, özel firmalar gibi kurumlara yenilikçi, ücretsiz, açık kaynak kodlu, kullanıcı dostu bir bilgisayar programı sunmak;
- (iii) Bu programın kullanımı konusunda, su yönetimi alanında çalışan kurumların teknik ve yönetici personeline bilgi vermek ve kapasite artırma çalışmalarında bulunmak;
- (iv) Geliştirilen programı su kaynaklarının yönetimi

konusunda kullanmak;

- (v) Uygun su politikalarının uygulanması ve geliştirilmesi için senaryo oluşturma ve simülasyon konularında teknik personel ve ilgili paydaşların bir araya getirilmesi ile yenilikçi bir katılımcı yaklaşımda FREEWAT uygulamasını desteklemek;
- (vi) Su mevcudiyeti ve kalitesi, yer altı suyu kirliliği izleme ve iyileştirme, deniz suyu girişi gibi konuların çözümünde sonuçlar elde ederek, su kaynakları izleme verilerinin kullanımını optimize etmek;
- (vii) Ücretsiz ve açık kaynak kodlu FREEWAT platformunun kullanıcıları ve geliştiricileri arasında web tabanlı bir topluluk oluşturmak;
- (viii) FREEWAT platformunda entegrasyon, geliştirme eğitimini kullanacak ve yenilikçi şirketlerin ve çalışma yerlerinin yaratılmasına katkıda bulunmak.

FREEWAT platformu, QGIS CBS masaüstüne eklenti olarak entegre edilecek ve yeraltı suyu ve kirlenici taşınımı sayısal modellerine (MODFLOW USGS ailesinden) dayalı olacaktır. Ayrıca, Doymun olmayan bölgede kirlenici taşınımı; Su yönetimi ve planlama; Gözlem Analiz Araçları (OAT); Kalibrasyon, belirsizlik ve duyarlılık analizi; Tarımdaki suyun yönetimi; Yeraltı suyu kalitesi ; Hidrojeolojik verilerin analizi, yorumlanması ve görselleştirilmesi için de araçlar içerecektir.

FREEWAT, AB içinde 10 vaka çalışmasına, komşu ülkelerde (İsviçre, Türkiye ve Ukrayna) 3 vaka çalışmasına ve Afrika'da geniş sınır aşan bir akifere uygulanacaktır. Vaka çalışmaları, WFD, GWD ve diğer su ile ilgili Direktifler ve ayrıca kırsal su yönetimi konularındaki farklı konuları ele alacaktır.

## Ortaklar

