

Sürdürülebilir sulama ve akarsu havzası yönetimi: kullanıcılara hizmet tahsisi

SIRIUS

SIRIUS, suyun kısıtlı olduğu bölgelerde gıda üretimine destek olmak amacıyla, etkin su kaynakları yönetimine yardımcı olacak ydu destekli hizmetlerin üretmesini hedeflemektedir. Bu hedefe ulaşılması amacı ile proje, su yönetimiinde ekonomik açıdan rekabet koşullarına uyan ve sürdürülebilir kalkınmayı gözetlen bir vizyon öngörmektedir. Proje, İspanya, İtalya, Romanya, Türkiye, Mısır, Meksika, Brezilya ve Hindistan gibi dünyanın farklı ülkelerinden farklı koşullara sahip pilot uygulama bölgeleri seçilmiştir.



SIRIUS

Sürdürülebilir sulama ve akarsu havzası yönetimi: kullanıcılara hizmet tahsisi



UCLM, Spain
UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA
Instituto de Desarrollo Regional



UPV, Spain
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA



DPA-DCH, Spain
DIPUTACIÓN DE ALICANTE



IRMCo, Malta
INTEGRATED RESOURCES MANAGEMENT (IRM) COMPANY LIMITED



FFCT/UNL, Portugal
FUNDACAO DA FACULDADE DE CIENCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA



ASTRIUM, United Kingdom
ASTRIUM GEO-INFORMATION SERVICES.
TRADING AS INFOTERRA LIMITED



INEA, Italy
ISTITUTO NAZIONALE DI ECONOMIA AGRARIA



Ariespace, Italy
Ariespace SRL



IRD-Cesbio, France
INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEMENT



INCDF-ISPFI, Romania
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU IMBUNATATIRI FUNCIONARE- I.N.C.D.I.F. "ISPFI" BUCURESTI



IAE, Romania
INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS



SMHI, Sweden
SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT



Ea-TEK, Turkey
EA-TEK ULUSLARARASI ARASTIRMA GELISTIRME MUHENDISLIK Y AZILIM VE DANISMANLIK LIMITED SIRKETI



NWRC-SRU, Egypt
MINISTRY OF WATER RESOURCES AND IRRIGATION



ColPos, Mexico
COLEGIO DE POSTGRADUADOS



SEISSA, Mexico
SERVICIOS DE ESTUDIOS EN INGENIERIA Y SISTEMAS S.A. DE C.V.



BU-UVCE, India
BANGALORE



INPE, Brazil
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Proje Kordinasyonu
Dr. Anna Osann
anna.osann@uclm.es
Prof. Alfonso Calera
Universidad de Castilla-La Mancha
Albacete, İspanya
<http://www.sirius-gmes.es>

SIRIUS-TÜRKİYE Bölgesel Koordinasyonu
EA-TEK
İZMİR TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ
İYTE kampüsü, Gülbahçe, Urla 35430- İZMİR
İletişim: Prof.Dr.Nilgün Harmancıoğlu
0 542 413 9300,
nilgun.harmancioglu@deu.edu.tr



Amaçlar

Suyun kısıtlı olduğu bölgelerde gıda üretimine destek olmak amacıyla, etkin su kaynakları yönetimine yardımcı olacak uydu destekli hizmetlerin üretilmesidir.

Kapsam

Su tüm dünyada kritik durumda olan bir kaynaktır. Mevcut su kaynaklarının kalite ve miktar açısından giderek kötüleşmesi ve birbirleriyle rekabet halinde olan tarım, enerji, endüstri gibi sektörlerin su taleplerindeki artış nedeni ile su konusundaki ihtilaflar dünyanın birçok bölgesinde giderek yükselmektedir. Suyun eksikliği, birçok bölgede ekonomik ve sosyal istikrarı olumsuz yönde etkilemektedir. Gıda üretimi için su kullanımı halen tüm kullanımlar arasındaki en büyük paya sahiptir ve bu yöndeki su talebi çoğalan nüfusa ve değişen beslenme alışkanlıklarına bağlı olarak gittikçe artmaktadır. Bu bağlamda, su kaynaklarının etkin yönetimi tarımsal üretimin uzun süreli sürdürülebilirliği açısından en önemli ögedir. SIRIUS projesi doğrudan bu soruna eğilmektedir.



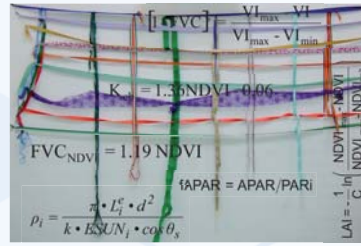
Pilot bölgeler ve Ortaklar



SIRIUS-SPIDER dört kıtada sekiz farklı pilot bölgede uygulanmaktadır. Sistem, SPIDER'in ilk geliştirme aşamalarından itibaren sürece dahil edilerek eğitilen çekirdek paydaşlar, yerel "ppgis" (halk katımlı coğrafi bilgi sistemleri) su kullanıcıları ve su tahsisi yapan kurumlar tarafından tarafından test edilip değerlendirilmektedir.

Vizyon ve Sonuç Beklentileri

Uydudan yergözlem faaliyetleri, sulamaya aktarılan suyun optimize yönetimi için gerekli olan ekili bitki deseninin tesbiti ve sulama suyu ihtiyacının tayini işlemleri açısından zengin bir bilgi akışı sağlamaktadır. Proje takımı olarak bizler, saydam ve katılımcı bir su yönetimine temel oluşturmak amacıyla, bu bilgi kaynağını, akıllı enformasyon ve telekomünikasyon teknolojileri aracılığıyla tüm paydaşlar tarafından erişilebilir hale getirmeyi hedeflemekteyiz. Vizyonumuz olan "su yönetiminde ekonomik açıdan rekabet koşullarına uyan ve sürdürülebilir kalkınmayı gözetin" yönetim anlayışına hizmet etmesi amacıyla SIRIUS projesi birçok yeni bakış açısı, planlama ve hizmet araçlarının biraraya getirilip kullanılması hedefi ile başlatılarak halen sürdürülmektedir.



Bilim ve toplumun birleştirilmesi

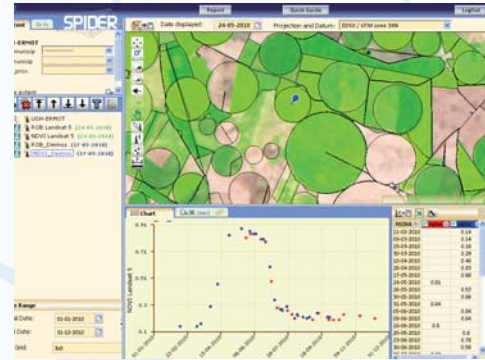
SIRIUS, sulamanın sürdürülebilir yönetimini amaç edinmiş bürokratları, yerel siyasetçileri, çiftçileri, özel ve kamu sektörü temsilcilerini biraraya getirerek, bilimsel temelli ve kolayca kullanılabilir araçlar sayesinde birbirleri ile bağlantılarını kurmaktadır.

SPIDER nedir?

SPIDER (Katılımcı Havza Yönetimi için Bilgi, Karar Destek ve Uzman Sistem) web tabanlı bir coğrafi bilgi sistemidir. Sistem, çiftliklerin, şulama sistemlerinin, akferlerin ve nehir havzalarının su yönetimi için ihtiyaç duyulan veri ve bilgilerin çok sensörlü uydular tarafından gerçekleştirilen yergözlem faaliyetlerine dayanmaktadır.

Sağladığı Faydalar

Proje kapsamında sunduğumuz araçlar, sulu tarım için sürdürülebilir bir gelecek yaratmaya ve iç ve dış pazarlarda gıda üretiminin rekabet kapasitesini arttırmaya katkı sağlamaktadır. Ayrıca, kısıtlı su kaynaklarının kullanımında etkilenen tüm bireylerin karar verme süreçlerine katılımını da sağlamaktadır. SIRIUS, Su Çerçeve Direktifi ve Sürdürülebilir Kalkınma esaslarının başarılı bir şekilde uygulanabilmesi için yönetim araç ve enstrümanları sağlamaktadır.



Hindistan



Meksika



Mısır



Romanya



İtalya