

D4Science – e-Altyapıları Çevre ve Biyofarklılığa nasıl yardım edebilir

Uluslararası Tarım Araştırma Danışma Grubu tarafından desteklenen Avrupa Uzay Ajansı ve DünyaBalık Merkezi gibi toplam 11 katılımcıdan oluşan D4Science Avrupa Altyapı projelerinin esaslılarından birisidir. Avrupa Komisyonu'nun Araştırma ve Teknolojik İlerleme için Yedinci Çerçeve Programı tarafından finanse edilen D4Science projesi Ocak 2008'de başlatıldı.

D4Science; çok türelik, sürdürülebilirlik ve ölçeklenebilirlikle ilgili bir kaç önemli engelin üstesinden gelerek çok disiplinli akademik araştırmaları hızlandıran grid tabanlı ve bilgi merkezli e-Altyapıları ve şebekeleri kurmaya yönelik olan GEANT, EGEE ve DILIGENT projelerinin başlattıkları yolda ilerlemeyi amaçlamaktadır.

CNR'nin bilimsel koordinatörü olan Donatelle Castelli'ye göre: *“Geçmiş yıllardan beri elde edilmiş olan bilgiler üzerine kurulu olarak, şu an paylaşmayı ve çoktörel içeriklere, hizmetlere ve hesaplama kaynaklarına muntazamca erişmeyi olanaklı kılan birinci e- Altyapısını üretime sokmaya hazırız”*.

Bu e-altyapıdan faydalanılması iki yaygın alana hizmet etmesiyle başlatılmış olacak; hem Çevresel İzleme hem de Balıkçılık ve Sukültürü Kaynakları Yönetimi.

Sonuç olarak, binlerce bilim adamı EGEE ve DILIGENT tarafından Avrupa düzeyinde sunulmuş paylaşılmış hesaplama, depolama ve genel hizmet kaynaklarına dayanan Virtual Research Environment'ı yaratmak için gittikçe artan bir biçimde daha fazla imkân elde edecektir. Bu bilim adamları ayrıca proje katılımcıları arasında yer alan uluslararası büyük organizasyonlar tarafından sağlanan alanı belirli hizmet ve bilgi kaynaklarından da faydalanacaklar.

Bu katılımcılar arasındaki işbirliği ayrıca farklı bilimsel topluluklardan sosyo ekosistem modelciliğinin gerçekleşmesi için veri akışlarının kullanımını teşvik edecektir.

Belirli senaryolara hizmet eden bu Virtual Research Environmentlerin başlıca alıcıları dünya genelinde araştırmacılar, karar vericiler, uluslararası devlet memurları ve hükümet dışı kuruluşlardır.

Avrupa Komisyonundan, GEANT & e-Altyapısı Biriminden Krystyna Marek'in de belirttiği gibi *“D4Science altyapısının çok sayıda bilimsel alana artan bir biçimde faydası olacağını tahmin ediyoruz. Uzak olmayan bir gelecekte o, bilimin ve toplumun çok sayıda büyük meydan okuyuşlarının vurgulanması için gerekli olan çok yönlü topluluklar arasında kaynak paylaşımını, işbirlikteliğini ve kültürel verimliliği arttırmak için bir katalizör gibi hareket edebilecektir.”*

Örnek olarak iki topluluğun D4Science içinde gerçekleştirecekleri ekosistem modellemesi üzerindeki çalışma biyoçeşitliliğin yönetim, koruma ve kullanma alanlarının tümüne uygulanabilir.

D4Science'ın bilimsel koordinatörlüğü CNR'nin başkanlığındaiken projenin yönetimini Bilişim ve Matematik için Avrupa Araştırma Birliği olan ERCIM sağlamaktadır.

<http://www.d4science.eu> - İletişim: donatella.castelli@isti.cnr.it