

Mera Bilgi Sistemi ile Meralar Artık Online

Netcad Yazılım A.Ş., Cyberpalaza B Blok No:409 Cyberpark 06800 Bilkent /ANKARA

Özet

MERBİS (Mera Bilgi Sistemi) ile Türkiye genelinde yer alan mera alanları ve bu mera alanlarının üzerinde yer aldığı köy bilgilerinin sayısal ortama aktarılması, aktarılan verilere ait öznelik bilgilerinin girilmesi, özellikle mera ve köylere ait veri tabanlarının oluşturulması amaçlanmıştır. Meralara ait faaliyetlerin coğrafi bilgi sistemleri üzerinden takip ve kontrolünün yapılması, meralar üzerinde yapılan tespit, tahdit, ıslah, işgal, kiralama ve tahsis amacı değişikliği bilgilerinin coğrafi bilgi sistemleri üzerinden takibinin yapılması, yürütülmesi ve kontrol edilmesi işlemleri Mera Bilgi Sistemi üzerinden gerçekleştirilmektedir.

Anahtar Sözcükler

Mekansal Veri, Coğrafi Bilgi Sistemi, Harita, Tapu, Tematik Harita

1. Giriş ve Ana Bölümler

MERBİS kısa adıyla hayata geçirilen Mera Bilgi Sistemi Projesiyle Türkiye genelinde bugüne kadar 5 milyon hektarlık alan kayıt altına alınırken, proje ile meralar ve meralara ait tespit, tahdit, ıslah, işgal, kiralama gibi bilgilere ilişkin sayısal veriler ile arazi yüzeyi de uydu üzerinden görüntülenebilmektedir. Sistem ile mera alanlarına ait bilgiler online olarak kullanılabilir hale getirilerek vatandaşların hizmetine sunulması amaçlanmaktadır. Hizmet sayesinde çiftçi ya da yatırımcı bir ildeki kiralanabilecek mera alanlarını, tahsis amacı ile değiştirilen meraları ve ıslah ya da işgal edilen meralara ilişkin bilgilere ulaşabilecektir. Online sistem ile sayısal verilerin yanı sıra arazi modeli de google earth ortamında uydu ile görüntülenebilmektedir.

Değişen yönetmelik ve kanunlar doğrultusunda sürekli olarak güncellenen projemizin ilk aşaması 2007 yılında uygulamaya konulmuştur. Haritalar üzerinden köy alanları ve mera alanlarının üç boyutlu ve iki boyutlu sayısal görüntülemesi, sorgulanması, seçilen köyün nitelik bilgilerine ulaşılabilmesi, köye tahsisi yapılmış olan mera bilgilerine ulaşılabilmesi, projeye entegre edilmiş olan il, ilçe, köy, mera parselleri, hayvan varlığı, göçer bilgilerinin sorgulanabilmesine olanak tanımaktadır.

1.1.Proje Öncesi Durum

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Bünyesinde 81 adet İl Müdürlüğü hizmet vermektedir. İl Müdürlüğü görev ve yetki sorumluluklarındaki mera alanları ve köylere ait hayvan sayıları ve niteliklerinin sayısal ortamda tutulması gerekiyordu. Kadastro görmüş köy veya belediye sınırları içerisindeki tespit ve tahsisi yapılmış olan mera alanları sayısal ortama aktarılamamaktaydı. İl Müdürlüklerinin ürettiği verilerin merkezi bir veri tabanında yer almaması nedeniyle mera alanlarına ait sayısal ve sözel veriler dağınık bir yapıda bulunmaktaydı. Kadastro görmüş köy veya belediye sınırları içerisindeki tespit ve tahsisi yapılmış olan mera alanları sayısal ortama aktarılamıyordu. Çayır ve Mera alanları ile ilgili stratejik ve hızlı kararlar verilememekteydi. 4342 Sayılı Mera Kanunu doğrultusunda gerekli uygulamalar ve analizlerin etkin ve güncel şekilde yapılabilmesi için mera parsellerinin nitelik bilgilerine, parsel görüntülerine ve hayvan varlığı bilgilerine erişilebilmesi; hayvansal üretimde en önemli girdiyi oluşturan kaliteli kaba yemin en ucuz ve en kolay temin edildiği kaynaklar olan ve en önemli doğal kaynaklarımızı oluşturan Çayır ve Mera alanları ile ilgili stratejik ve hızlı kararlar verilebilmesi için coğrafi bilgi sistemine entegre bir yapıya ihtiyaç duyulmuştur.

1.2.Proje Aşamaları

81 adet Tarım İl Müdürlüğü'ne masaüstü Netcad Anamodül ve Netsurf lisansları temin edildi. Mera alanları Netcad'ler ile sayısal hale getirildi. Bakanlık bünyesine merkezi veri tabanında verilerin toplanıp web üzerinden yayınlanabilmesi amaçlı Netgis Server ve raporlama ve sorgulamalar için Netigma kuruldu. İl Müdürlüklerinde bulunan Netcad/Enerprise Client ile tüm mera alanları ve hayvan sayıları merkezdeki sunuculara gönderilerek bütünleşik bir yapı oluşturuldu. Harita üzerinden köy alanları sorgulanır hale getirildi. Çayır ve Mera alanları ile ilgili stratejik ve hızlı kararlar verilebilmesi ve 4342 Sayılı Mera Kanunu doğrultusunda gerekli uygulamaların ve analizlerin etkin ve güncel şekilde yapılabilmesi sağlandı ve Mera Bilgi Sistemi (MERBİS) aktif kullanılabilir hale getirildi. İller tarafından kullanımı gün geçtikçe artan uygulama amacına ulaşma yolunda hızla ilerlemektedir.

1.3.Proje Kazanımları

Bu proje ile Türkiye çapındaki tüm Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri'nin veri üretimi için gerekli eğitimler yerinde verilmiş ve sisteme gerekli altyapı sağlanmıştır. Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri'nin üretmiş oldukları veriler, düzenlenerek, veri tabanına aktarılmış ve güncellenmeye devam etmektedir. Bakanlık standartlarına uygun olarak ülke arazilerinin envanteri hazırlanmıştır. Köy sınırları dikkate alınarak ülkemiz tarım arazileri nitelikleri ile birlikte köy, ilçe ve iller bazında belirlenerek kullanıcıların hizmetine sunulmuştur. Bu altyapı ile kadastro görmüş köy veya belediye sınırları içerisindeki tespit ve tahsisi yapılmış olan mera alanları sayısal ortama aktarılmıştır. Gerekli veri tabanı tasarımı yapılarak, üretilen veriler üzerinde Coğrafi Bilgi Sistemlerine entegre amaçlı topolojik düzenlemeler yapılmıştır. Bu sayede Tüm Tarım İl Müdürlüklerinin ürettiği verilerin düzenlenmesi ve entegrasyonu sağlanarak mera alanları veri tabanı ile ilişkilendirilip mera alanlarına ait sayısal ve sözel veriler projeye aktarılmıştır. Kadastro görmüş olan köylerdeki kadastral sınırlar sayısal ortama aktarılarak gerekli topoloji düzenlemeleri yapılmış, Köy sınırları Mera Bilgi Sistemi (MERBİS) Projesine aktarılmış ve ilişkili bilgiler projeye entegre edilmiştir. Türkiye genelinde projeye entegre edilmiş olan il, ilçe, köy, mera parseli, hayvan varlığı, göçer bilgileri, kiralama, işgal, ıslah alanlarının bilgilerinin sorgulanabilmesi, aynı zamanda yine bu verilere ait birçok öznelik bilgilerine, parsel görüntülerine ve hayvan varlığı bilgilerine erişilebilmesi sayesinde büyük kolaylık sağlanmıştır.