



III. BİLİMSEL VE TEKNİK OTURUM

Oturum Başkanı : Arif DELİKANLI
Oturum II. Başkanı : Doç. Dr. Hüseyin DEMİREL
Oturum Yazmanı : Hülya APAK

TAPU VE KADASTRO GENEL MÜDÜRLÜĞÜNDE OTOMASYONA GEÇME ÇALIŞMALARI

S. Gökşin SEYLAM
Nihat ŞAHİN
TKGM

Özet: Bu bildiri de Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğünde kurulmuş olan D.C.S. sistemiyle araziden bilgi toplama, toplanan bilgileri işleyerek "Sayısal Kadastral Harita" yapımı çalışmalarını aşağıdaki başlıklar altında incelenmeye çalışılmaktadır.

- 1- DCS Sistemini meydana getiren üniteler
- 2- Genel sınır ve nirengi çalışmaları
- 3- Sistemin genel çalışması
 - a) Arazi çalışmaları
 - b) Arazide toplanan dataların bilgisayar aracılığıyla manyetik ortamlara aktarılması

- c) Arazi datalarının bilgisayarda işlenmesi
 - d) Oluşan harita bilgilerinin grafik ekranda izlenerek hatalarının giderilmesi
 - e) Geçici yüzölçümlerin hesabı
 - f) Geçici çizimlerin yapılması
 - g) Geçici çizimlerin yüzölçümlerine göre mahallinde bütünlenmesi
 - h) Bütünleme bilgilerinin bilgisayara girilmesi
 - ı) Ekran iletişimiyle son kontrollerin yapılması
 - j) Kesin yüzölçümlerin hesabı
 - k) Haritaların çizilmesi
 - l) Ölçü krokilerinin çizilmesi
 - m) Kanavaların çizilmesi
 - n) Nümerik değerlerin listelerinin alınması
- 4- Güncelleştirme çalışmaları
- a) Grafik paftaların sayısallaştırılması
 - b) Sayısallaştırılan paftaların çizimi
 - c) Mahallindeki değişikliklerin ölçülmesi
 - d) Değişiklik bilgileri bilgisayara girilerek güncelleştirilmiş paftaların çizimi
- 5- 766 Sayılı Tapulama Kanununa göre örnek çalışma, Elmadağ -Tekkeköy
- 6- 2613 Sayılı Kadastro Kanununa göre örnek çalışma, Akseki

Yukarıdaki başlıklar altında incelenen T.K.G.M'de otomasyona geçme çalışmaları aşağıdaki soruları gündeme getirmekte ve cevap bulunmasını gerektirmektedir.

- 1- Ölçü krokilerinin tutulması ve nokta numaralarının kotlanmasında nasıl bir yöntem izlenmelidir?
- 2- Elektronik takeometre ile yapılan meskun saha ölçülerinde binaların görünmeyen dördüncü köşelerinin ölçümünde röperleme yöntemi uygulanmaktadır. Bu probleme daha başka ne tür çözüm getirilebilir?
- 3- Sistemin yaygınlaştırılması için öneriler.
- 4- Yoğun dataların işleneceği sistemlerde kullanılan bilgisayarın özellikleri nasıl olması gerekir?
- 5- Bu sistemlerle yapılan çalışmalarla ilgili teknik yönetmeliklerde ne gibi konulara yer verilmelidir?
 - a) Elektronik takeometre ile yapılan ölçülerde
 - b) Sayısallaştırıcı ile çalışmalarda
 - c) Çizim masalarında üretilen haritalarda
 - d) Bilgisayarla hesaplamalarda hata sınırları
 - e) Bu sistemlerle değişikliklerin izlenmesi
- 6- Sistemle üretilen haritaların aplikasyonu
- 7- Yasalarda yer alan "pafta esastır" ilkesi sayısal haritalar içinde korunması gerekir mi?
- 8- Üretilen harita bilgilerinin depolanması nasıl olmalıdır?
- 9- Üretilen çizgisel haritaların önemi nedir, nasıl bir altına çizilmelidir? (alüminyum, astralon, kazıma, muşamba, vs.)
- 10- Bu tür sistemlerle otomasyona geçiş aşamasında teknik personel eğitimi ve araştırma çalışmaları konusunda nasıl bir yöntem izlenmelidir?

Elektronik takeometre ve bilgisayar destekli çizim sisteminin sayısal harita yapımında kullanılması hız, zaman, maliyet, hassasiyet ve yaşatma konularında büyük avantajlar sağladığı muhakkaktır. Ülkemizde bu tür sistemlerin optimum kullanımını sağlamak ve alternatif çözümler bulmak bu bildirinin temelini teşkil etmektedir.