



ortak veri, ortak bilgi, ortak dünya...

CBS

30 Ekim - 02 Kasım 2007, KTÜ Trabzon

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ KONGRESİ

www.cbs2007.hkmo.org.tr



Dünyadaki Kadastral Sistemler İçin Ortak Bir Veri Modeli: TKM

Prof. Dr. Tahsin YOMRALIOĞLU
Halil İbrahim İNAN & Mehmet ÇETE

Tahsin YOMRALIOĞLU, H. İbrahim İNAN & Mehmet ÇETE

CBS Kongresi 2007, KTÜ-Trabzon

İhtiyaç

- Ortak Arazi Piyasası İhtiyacı
- AB Arazi Bilgi Sistemi (EULIS) projesi (8 farklı arazi idare sisteminin ortak bir portalda toplanması),
- FIG, OGC, ISO standardizasyon alanındaki girişimleri,
- Dünya Geneline Arazi İdare Sistemlerinin farklı yönleri,
- Arazi İdare Sistemlerinin ortak noktası (Kişi-Arazi ilişkisinin arazi üzerinde tanımlanan haklarla tanımlanması)
- TKM (CCDM) gelişim süreci,



TKM Amacı ve Temel Özellikleri

- Uluslar Arası Standardizasyon,
- Paket Tasarımları,
- Küçük Değişiklikler veya Eklentilerle Uyum Kolaylığı Sağlama,
- UML (Sınıf Diyagramları) ile Ortak Tasarım Dili
- İlk Versiyon 2002
- Eleştiri ve İterasyonlar (OGC, Bilimsel Toplantılar, Değişik Ülkelerdeki Yerel Kadastro Uzmanları)

TKM Temel Yapısı

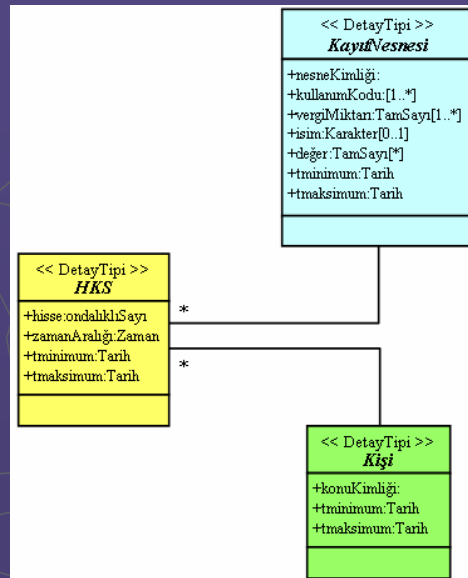
Arazi İdare Sisteminin
Ortak Noktasından
Hareketle

TKM Temel Sınıflarının
Tasarımındaki
Genelleştirme

KayıtNesnesi

HakKısıtlamaSorumluluk

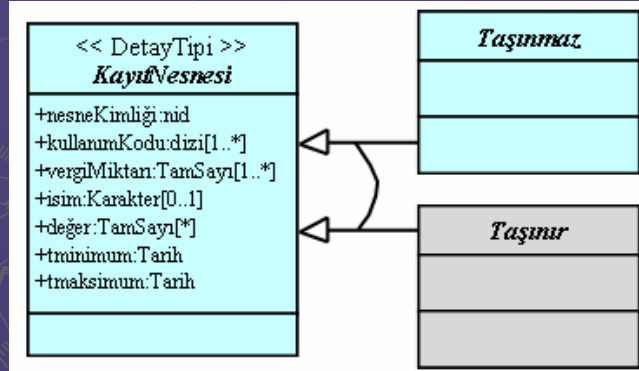
Kişi



KayıtNesnesi Sınıfı

(Ana Soyut Sınıf)

Kayıt altına alınabilecek her türlü nesne



Tahsin YOMRALIOĞLU, Halil İbrahim İNAN & Mehmet ÇETE

CBS Kongresi 2007, KTÜ-Trabzon

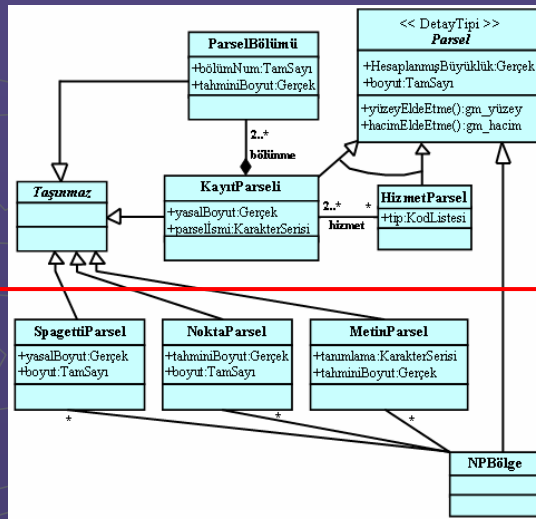
4/9

Taşınmaz Sınıfı

Parsel Ailesi

Boşluk ve
Bindirme Yok
(Partition)

Bütünlük Yok
(NonePartition)



Tahsin YOMRALIOĞLU, Halil İbrahim İNAN & Mehmet ÇETE

CBS Kongresi 2007, KTÜ-Trabzon

5/9

Ölçme, Geometri-Topoloji Sınıfları

OGC/ISO TC211

- Nokta (2B-3B)
- Kenar (2B-3B)
- Alan-Yüzey (2B-3B)
- Hacim (3B)

Ölçme Güncelleme (Ölçme Sınıfı)

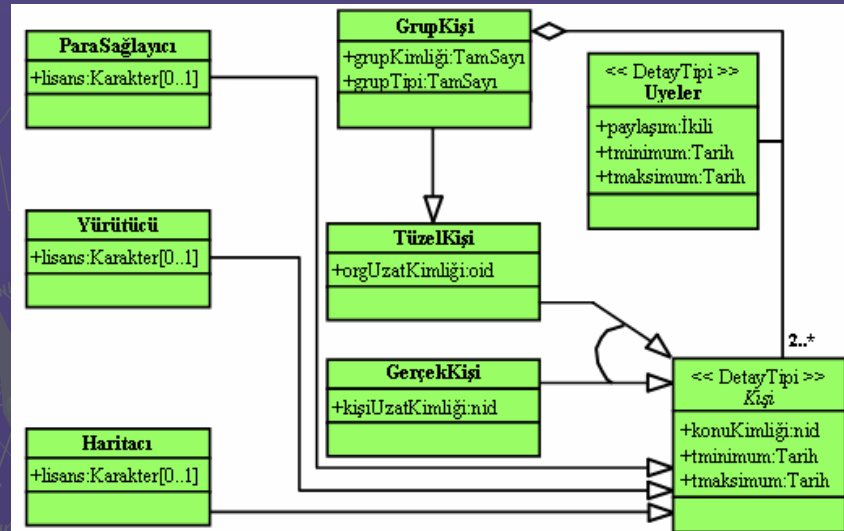
- Koordinat Değişimi – ID Değişimi
- Koordinat Değişimi – Zaman İşareti Değişimi

Tahsin YOMRALIOĞLU, Halil İbrahim İNAN & Mehmet ÇETE

CBS Kongresi 2007, KTÜ-Trabzon

6/9

Kişi Sınıfı

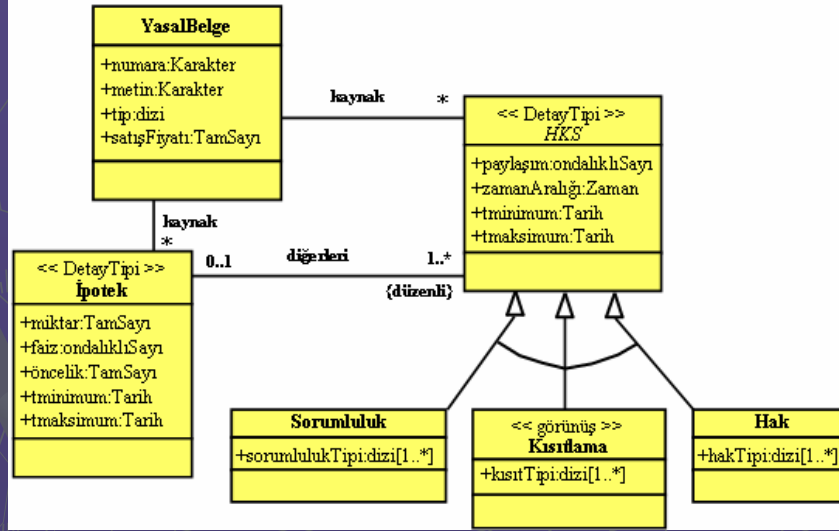


Tahsin YOMRALIOĞLU, Halil İbrahim İNAN & Mehmet ÇETE

CBS Kongresi 2007, KTÜ-Trabzon

7/9

Yasal Sınıfllar



Tahsin YOMRALIOĞLU, Halil İbrahim İNAN & Mehmet ÇETE

CBS Kongresi 2007, KTÜ-Trabzon

8/9

Sonuç

- ❏ Ortak Model - Ortak Dil Kullanımı,
- ❏ Kadastro Sistemlerinin İletişim Kurmasının Sağlanması,
- ❏ Ortak Arazi Piyasası ve Uluslar Arası Yatırımlarda Esnekliğin Sağlanması,
- ❏ Ortak Model Mantığının Kadastro Teşkilatları Tarafından Benimsenmesi,
- ❏ Kadastro 2014'ün Hayata Geçirilmesi,
- ❏ 3B ve Zamansal Kadastro Verilerinin Yönetimi için Uluslar Arası Adım Atma İmkânı,

Tahsin YOMRALIOĞLU, Halil İbrahim İNAN & Mehmet ÇETE

CBS Kongresi 2007, KTÜ-Trabzon

9/9



ortak veri, ortak bilgi, ortak dünya...

CBS

30 Ekim - 02 Kasım 2007, KTÜ Trabzon

COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ KONGRESİ

www.cbs2007.hkmo.org.tr



Teşekkürler...



Arş. Gör. Halil İbrahim İNAN
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Jeodezi ve Fotog. Müh. Bölümü
GISLab, Trabzon, TURKEY
E-mail: hibrahim@ktu.edu.tr