

# Tarımda Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemi Uygulamaları (Ankara Üniv.)

Prof.Dr.A.Nejat Evsahibioğlu

## Projeler

- 1) UZALBEK Projesi (1982)  
Uzaktan Algılama Teknikleri ile Buğday Ekim Alanlarının Belirlenmesi (Tarım Bakanlığı Tarla Bitkileri Araştırma Enstitüsü ile birlikte)
- 2) TÜRBÜT Projesi (1990-91-92)  
Türkiye Buğday Üretim Tahminleri (TÜBİTAK-MAM desteği ile)
- 3) Uzaktan Algılama Teknikleri ile Trakya Bölgesinde Buğday Ekim Alanı ve Üretim Tahminleri (1994)  
(TÜBİTAK-MAM desteği ile)
- 4) Türkiye’de Virginia ve Barley Tütün Ekim Alanlarının Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Entegrasyonu ile Belirlenmesi (1994-1996)  
(Tekel Genel Müdürlüğü ve TÜBİTAK)
- 5) Sulama Planlamasında Yeni Teknolojiler (Uzaktan Algılama Teknikleri) (1996-2002)  
(Devlet Planlama Teşkilatı Desteği ve Köy Hizmetler Genel Müdürlüğü ile birlikte)
- 6) Yüzey akış ve sediment miktarının AGNPS modeli ile belirlenmesi (1998-1999)  
(Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Proje Müd.)
- 7) GAP bölgesi su bütçesinin CBS yardımıyla belirlenmesi (1998-2001)  
(TÜBİTAK)
- 8) GAP bölgesinin günümüzdeki ve yakın gelecekteki iklim durumunun incelenmesi (2001-2002)  
(GAP Bölge Kalkınma İdaresi)

## Araştırmalar

- 1) **Evsahibioğlu, A.N., 1983.** Estimation of Evapotranspiration Rates Using Thermal Radiometric Data and The Tergra Model. Remote Sensing Report, ISSN 0306-6355, University of Reading, Geography Department, December 1983, 55 p. England.
- 2) **Aküzüm, T., A.N. Evsahibioğlu ve N.B. Girgin, 1988.** Spektral Radyometrik Ölçümlerin Patates Verim Tahminlerinde Kullanılma Olanakları. A.Ü. Ziraat Fakültesi Yıllığı, Vol. 39. Fasikül No: 1-2, s.165-176, Ankara.
- 3) **Evsahibioğlu, A.N., 1995.** Identification and Area Estimation of Agricultural Crops by Computer Processing of Remotely-Sended Data. TÜBİTAK, DOĞA, Turkish Journal of Physics, Volume 19, Number 10, 1995, pp.1302-1308, Ankara
- 4) **Evsahibioğlu, A.N., 1995.** TÜRBÜT Projesinde Uzaktan Algılama Teknikleri ve Agroklimatolojik Yaklaşımın Bitkisel Üretim Tahminleri İçin Entegrasyonu. TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM), Uzay Teknolojileri Bölümü, Teknik Rapor UTB: 95/22, Mayıs 1995, 36 s., Gebze, Kocaeli.
- 5) **Evsahibioğlu, A.N. and M. Tankut, 1990.** Spectral Pattern Recognition Using SPOT Data in the Province of Ankara. Third European Erdas User Group Meeting, May 28-31 1990, 11 p., Bad Tölz, Germany.
- 6) **Evsahibioğlu, A.N. and M. Tankut, 1992.** Agricultural Land-Cover and Forest Classification of Landsat data in the Province of Bolu. International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, 2-14 August 1992, Washington D.C., Volume XXIX, Part B4, Commission IV, pp. 289-295, USA.

- 7) **Evsahibioğlu, A.N., 1995.** Infrared Termometre Teknikleri ile Armut Ađađlarında Su Tüketimi Tahminleri. 5. Kùltürteknik Kongresi Bildirileri (Sulama) 30 Mart – Nisan 1995, Kùltürteknik Derneđi, s.247-261, Kemer, Antalya.
- 8) **Evsahibioğlu, A.N. ve B. Ayan, 1995.** Uzaktan Algılama Teknolojisinden Yararlanarak Ankara Mùrted Ovasında Arazi Örtüsünün Belirlenmesi. Türkiye İkinci ARC/INFO ve ERDAS Kullanıcıları Grubu Toplantısı, Bildiriler, Orta Dođu Teknik Üniversitesi, 19-20 Haziran 1995, 19 s., Ankara.
- 9) **Evsahibioğlu, A.N. 1995.** Utilization of Remote Sensing Techniques for Evapotranspiration Estimates of Agricultural Crops. 17<sup>th</sup> International Cartographic Conference. 10<sup>th</sup> General Assembly of ICA (International Cartographic Association), Proceedings 2, Cartography Crossing Borders, 3-9 September 1995, pp. 1806-1812, Barcelona, Catalunya, ESPANA.
- 10) **Ayan, B. ve A.N.Evsahibioğlu, 1995.** Uzaktan Algılama Tekniklerinin Toprak Nem Düzeyi Tahminlerinde Kullanılma Olanakları. 5.Kùltürteknik Kongresi Bildirileri (Sulama), 30 Mart-2 Nisan 1995, Kùltürteknik Derneđi, s. 271-282, Kemer, Antalya.
- 11) **Evsahibioğlu, A.N. 1995.** Remote Sensing for Agricultural Water Management and Crop Yield Prediction. Second Eurasian Symposium on Space Sciences and Technologies, 27-29 September 1995. 8 p., Bakù, Azerbaycan.
- 12) **Apaydın, H., Ozturk, F., Merdun, H. and Aziz, N.M. 2006.** Determination of the drainage basin characteristics using vector GIS. Nordic Hydrology 37 (2):129-142.
- 13) **Apaydın, H., Sönmez, F.K. and Yıldırım, Y.E. 2004.** Spatial interpolation techniques for climate data in the GAP region in Turkey. Climate Research, 28(1):31-40.
- 14) **Apaydın, H. ve Öztürk, F. 1997.** Coğrafi bilgi sistemi yardımıyla Üniversal Toprak Kaybı Eşitliği'ndeki topografik faktörün hesaplanması. 6. Ulusal Kùltürteknik Kongresi, s., 113-119, 5-8 Haziran, Bursa.
- 15) **Apaydın, H., Öztürk, F. ve Sönmez, F. K. 1996.** Sakarya ve Kızılırmak havzalarının sulama suyu kalitesi ve sediment verimlerinin CBS ortamında incelenmesi. Tarım-çevre ilişkileri simpozyumu "Dođal kaynakların sürdürülebilir kullanımı", Mersin Ün. Mühendislik Fakùltesi, s., 317-326, Mersin.
- 16) **Girgin, İ, Tankut, M., Söđüt, N., Kodal, S., Öztürk, F., Beyribey, M., Sönmez, F.K., Ođuz, M., Apaydın, H., Yıldırım, M., Kebeli, V. ve Öcalan, N. 1995.** GAP agroklimatolojik veri tabanı oluşturulması. Türkiye 2. Arc/Info ve ERDAS kullanıcıları grubu toplantısı. 19-20 Haziran 1995, Ankara.
- 17) **Apaydın, H. ve Öztürk, F. 2003.** Yüzey Akış ve Sediment Modellerinin Coğrafi Bilgi Sistemi Yardımıyla Uygulanması. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakùltesi Tarım Bilimleri Dergisi, 9(4):381-389, Ankara.

#### **Yazılım-Donanım:**

Bölümde ERDAS Imagine, ARC/INFO, ArcGIS 9.0, Arcview 3.2, INTERGRAPH, ER MAPPER yazılımları ve ALTEK AC31 A0 sayısallaştırıcı , PLOTTER, TEKTRONIX INK-JET Printer, HP Printer bulunmaktadır.

#### **Verilen Dersler**

##### Lisans

- \* Biyolojik ve Fiziksel Sistemlerin Analizi
- \* Uzaktan Algılama ve Coğrafi Sistemleri

##### Yüksek Lisans ve Doktora

- \* Tarımsal Üretim Sistemlerinde Çevre Kontrolü
- \* Kùltürteknikte Uzaktan Algılama

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Çevre Bilimleri Ana Bilim Dalı Yüksek Lisans ve Doktora

- \* Biyolojik ve Fiziksel Sistem Mühendisliđi