



WEATHER FORECASTS

AT TSMS

Analysis and Forecasts Division
Turkish State Meteorological Service

Dr. Levent YALÇIN
lyalcin@mgm.gov.tr

Hüseyin Yüksel ÖZALP
yozalp@mgm.gov.tr

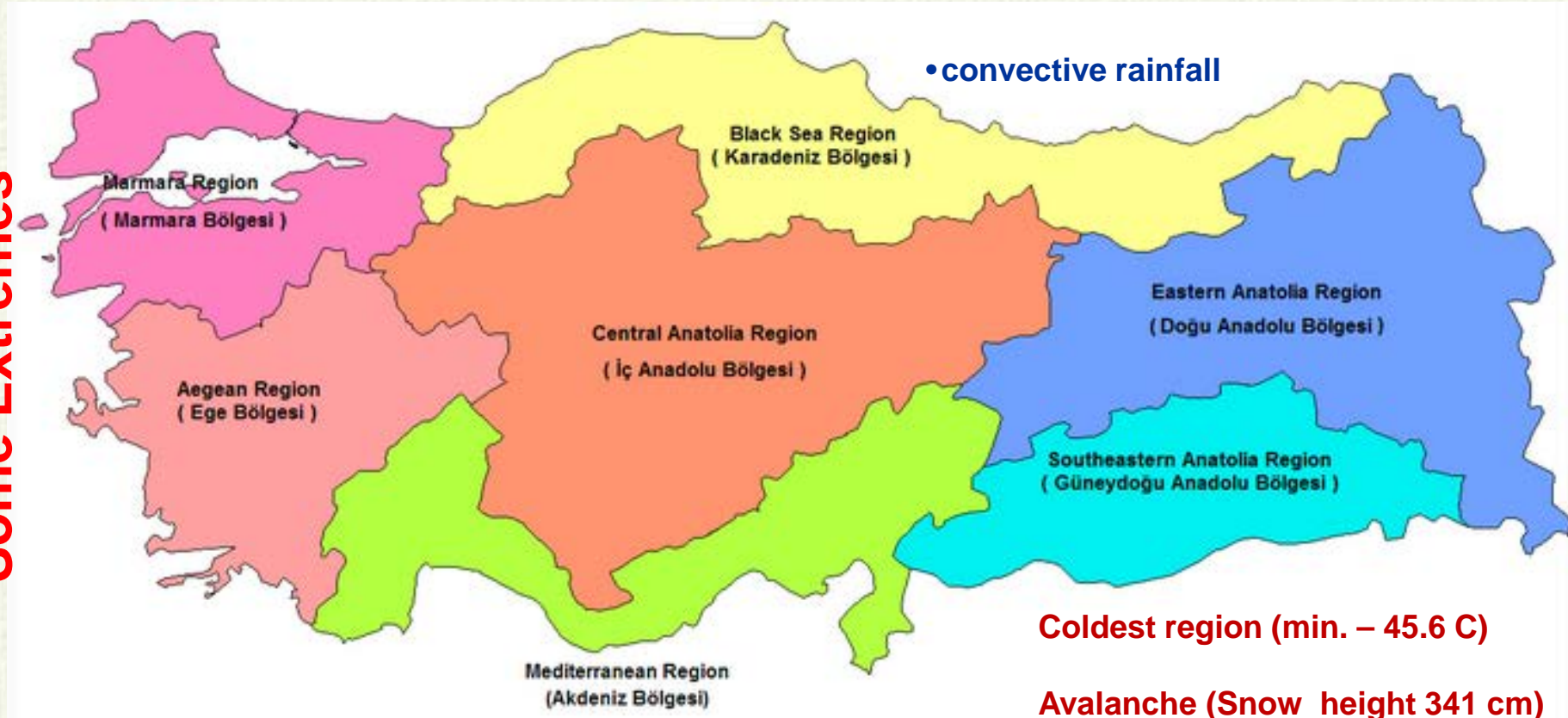
Materyal and Method

- Severe rain (100-431 mm
• 17 times)

- Sea effect snow
- Severe rain (100-213 mm 30 times)
- Severe wind (139 km/h)

- 3000 mm annual rainfall
- Flood and landslide

Some Extremes

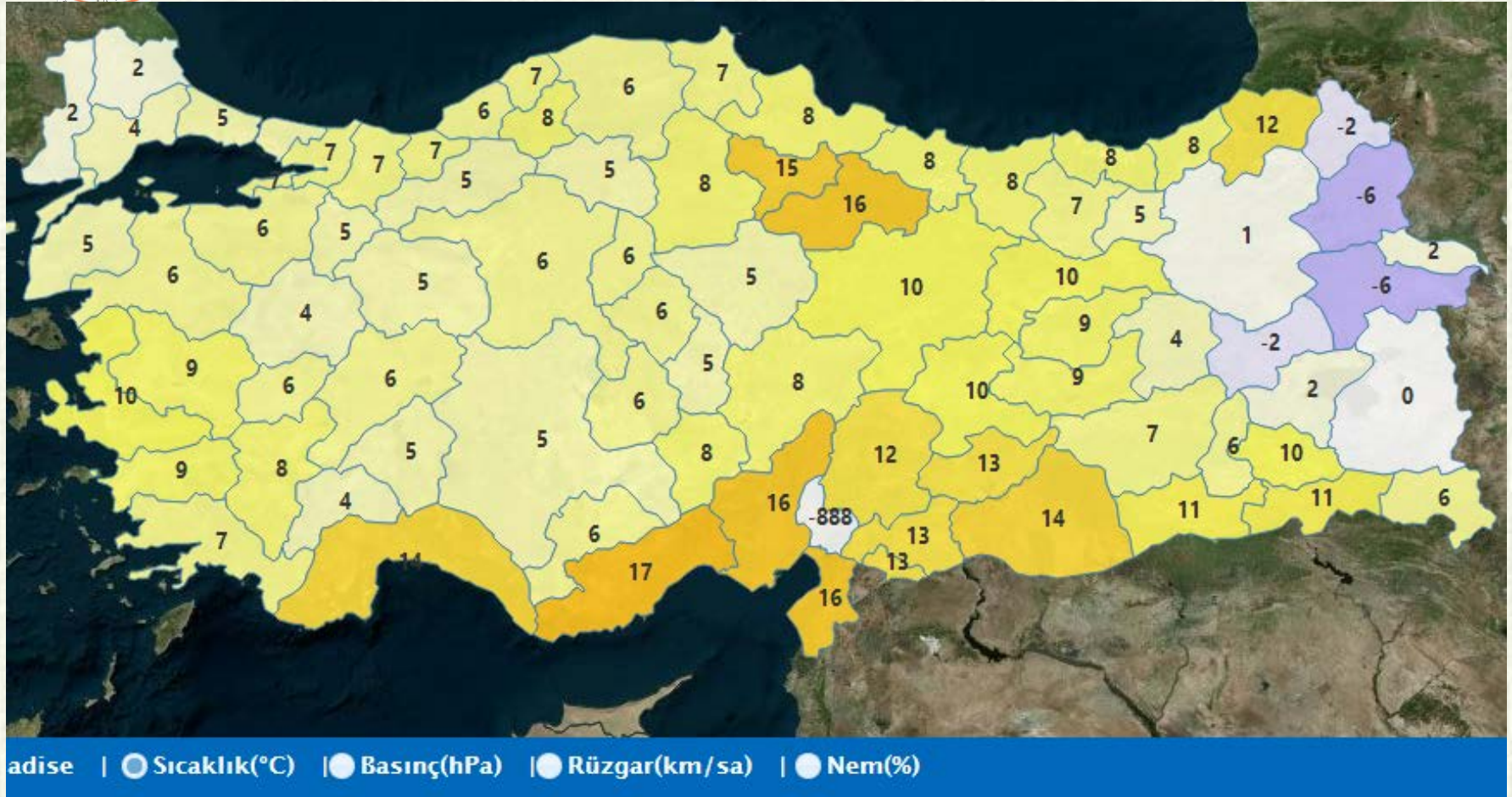


- Severe rain (100-466 mm
25 times)
- Severe wind (122 km/h)

- Severe rain (100-432 mm
20 times)
- Severe wind (155 km/h)

- Hottest region (max. 48.5 C)
- Sand and dust storm (sometimes
visibility down 100 meters)

Materyal and Method

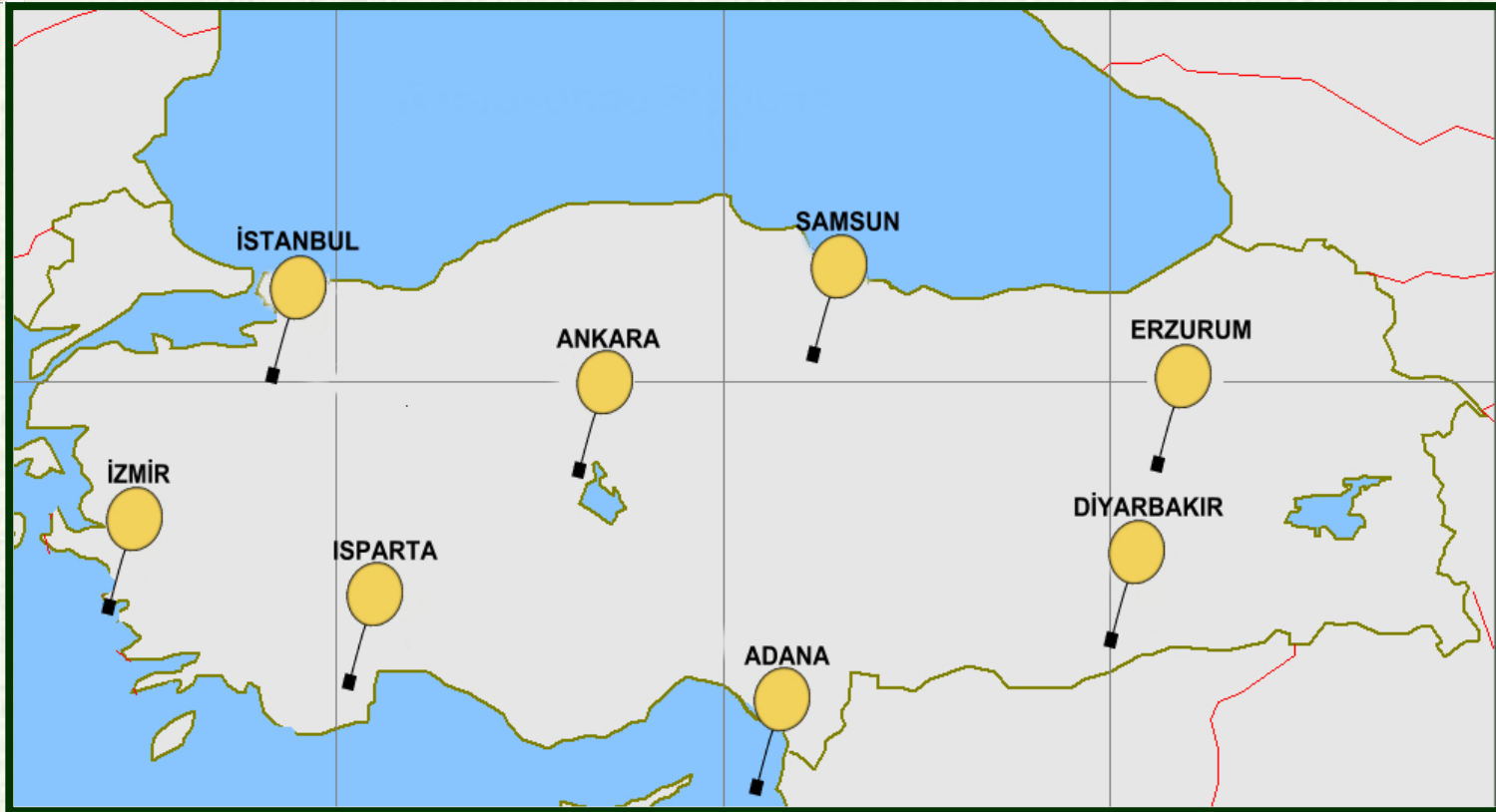


1050 AWOS

56 Airport AWOS

70 Marine Observation Systems

Materyal and Method



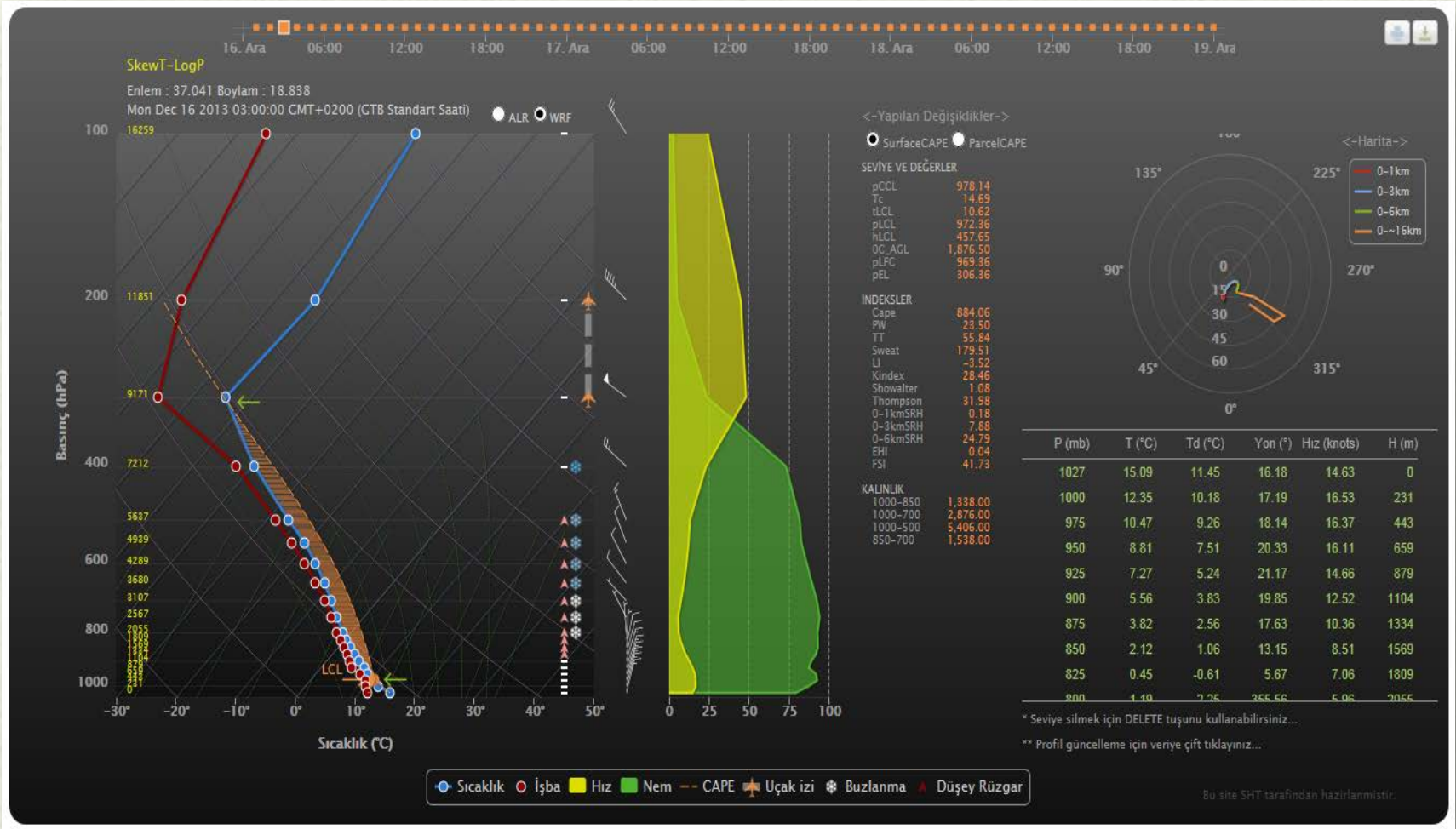
Observations & Upper Air Observing Network:

* 2 times per day (00:00 and 12:00 UTC)

** 8 Radiosonde Stations

7 more stations are planned for 2014-2017 period.

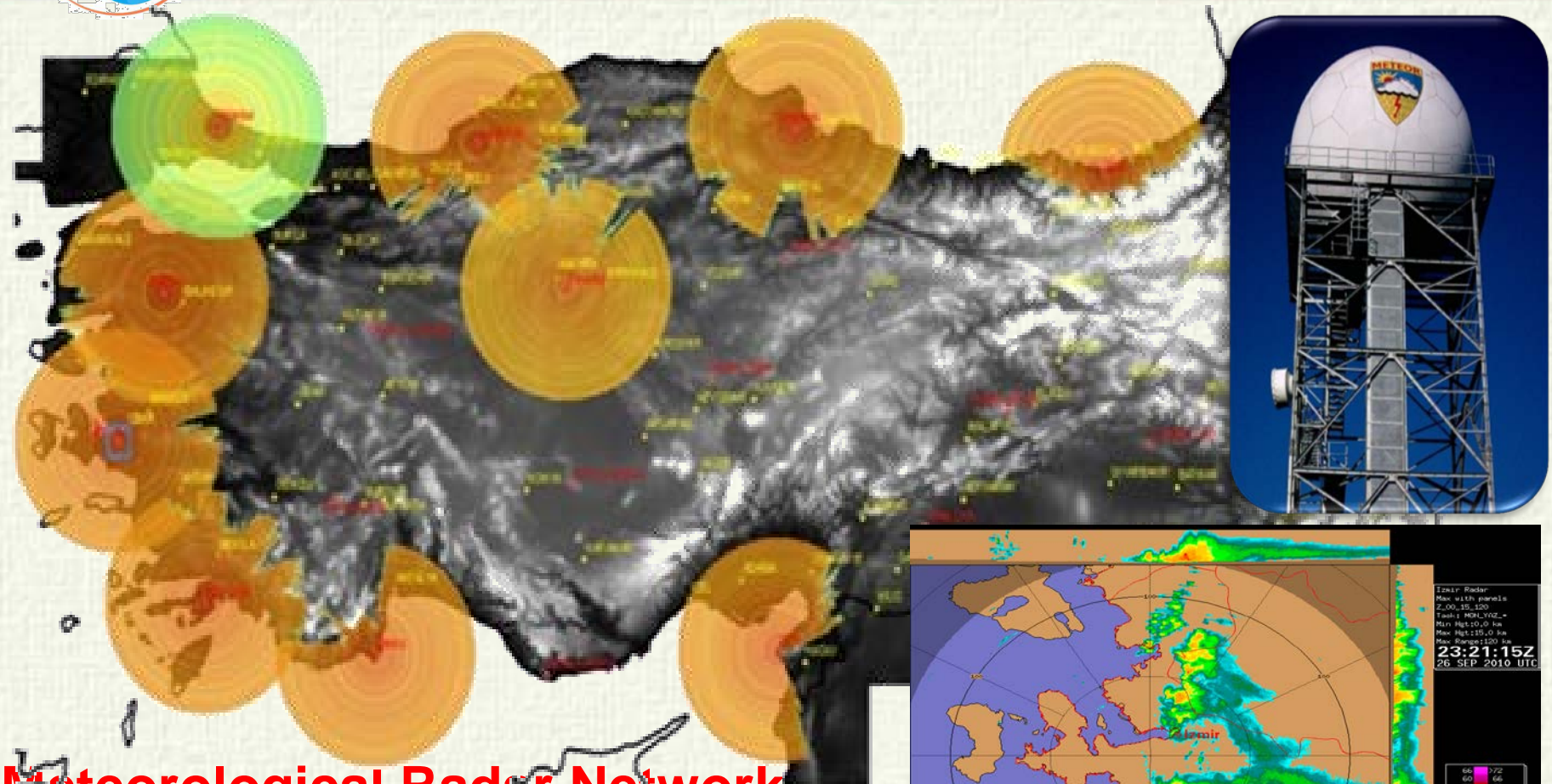
Materyal and Method



Interactive Temp Diagram



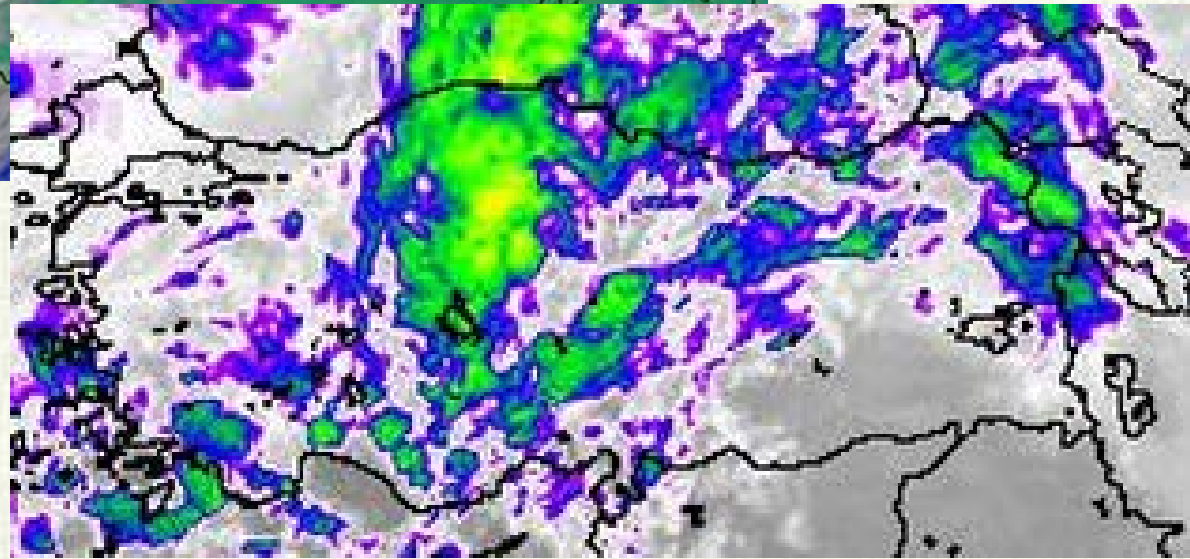
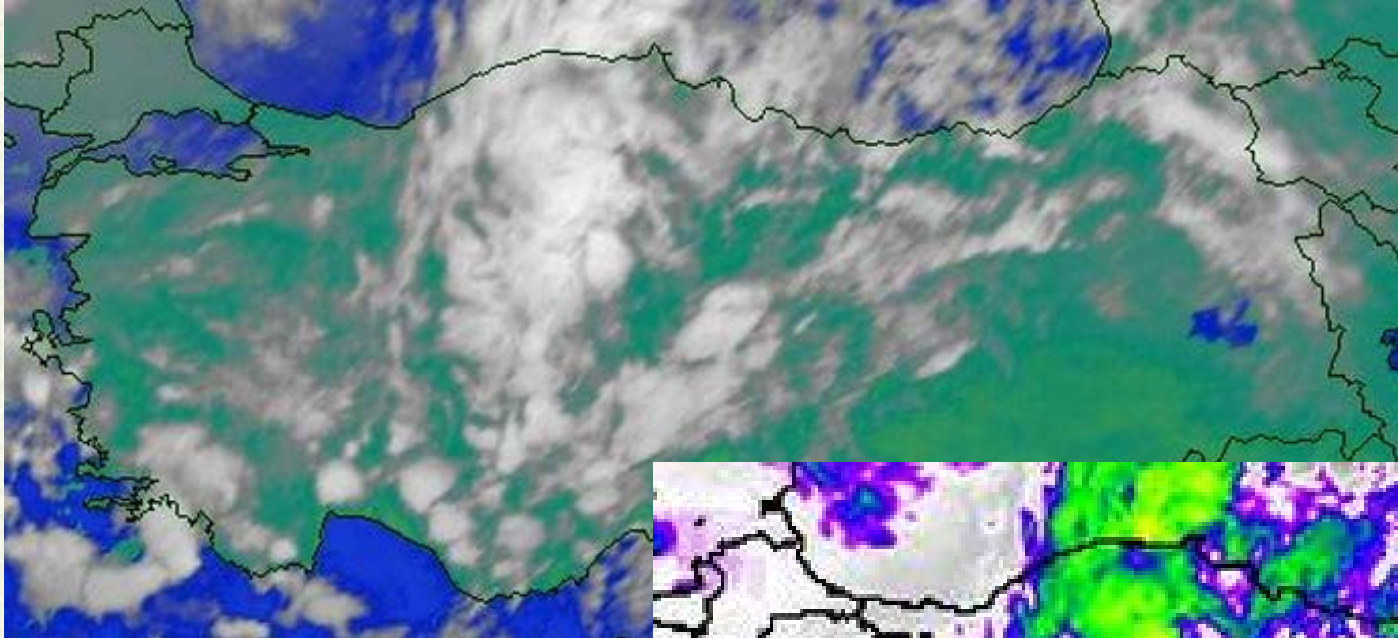
Materyal and Method



Meteorological Radar Network

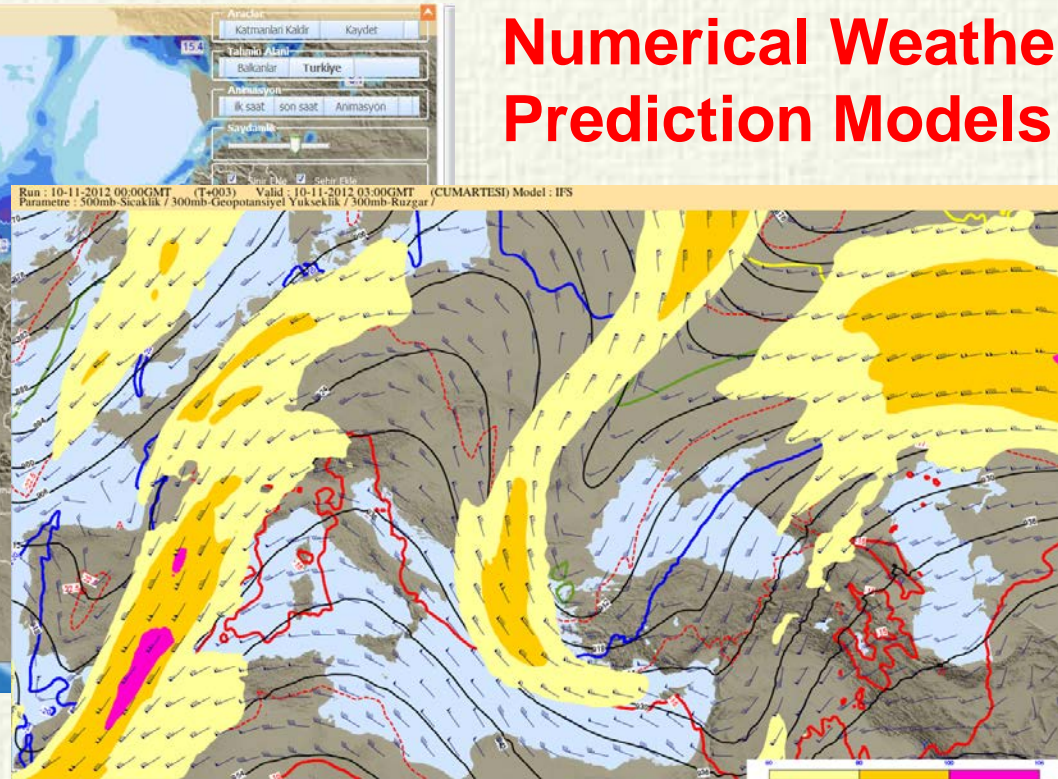
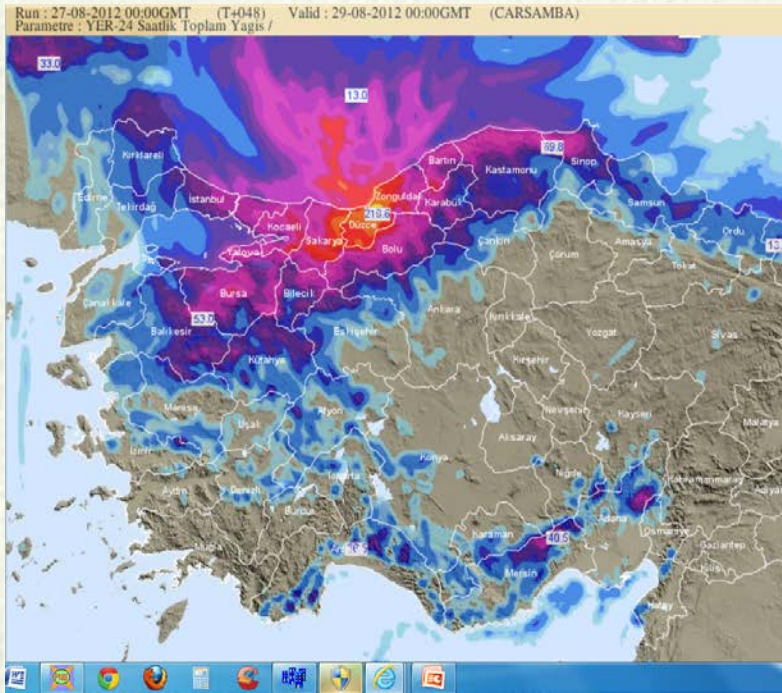
- 1 HF Radar
- 10 Meteorological Radars

Materyal and Method



- Satellite Products
- MSG IR CH 9 Colored

Materyal and Method

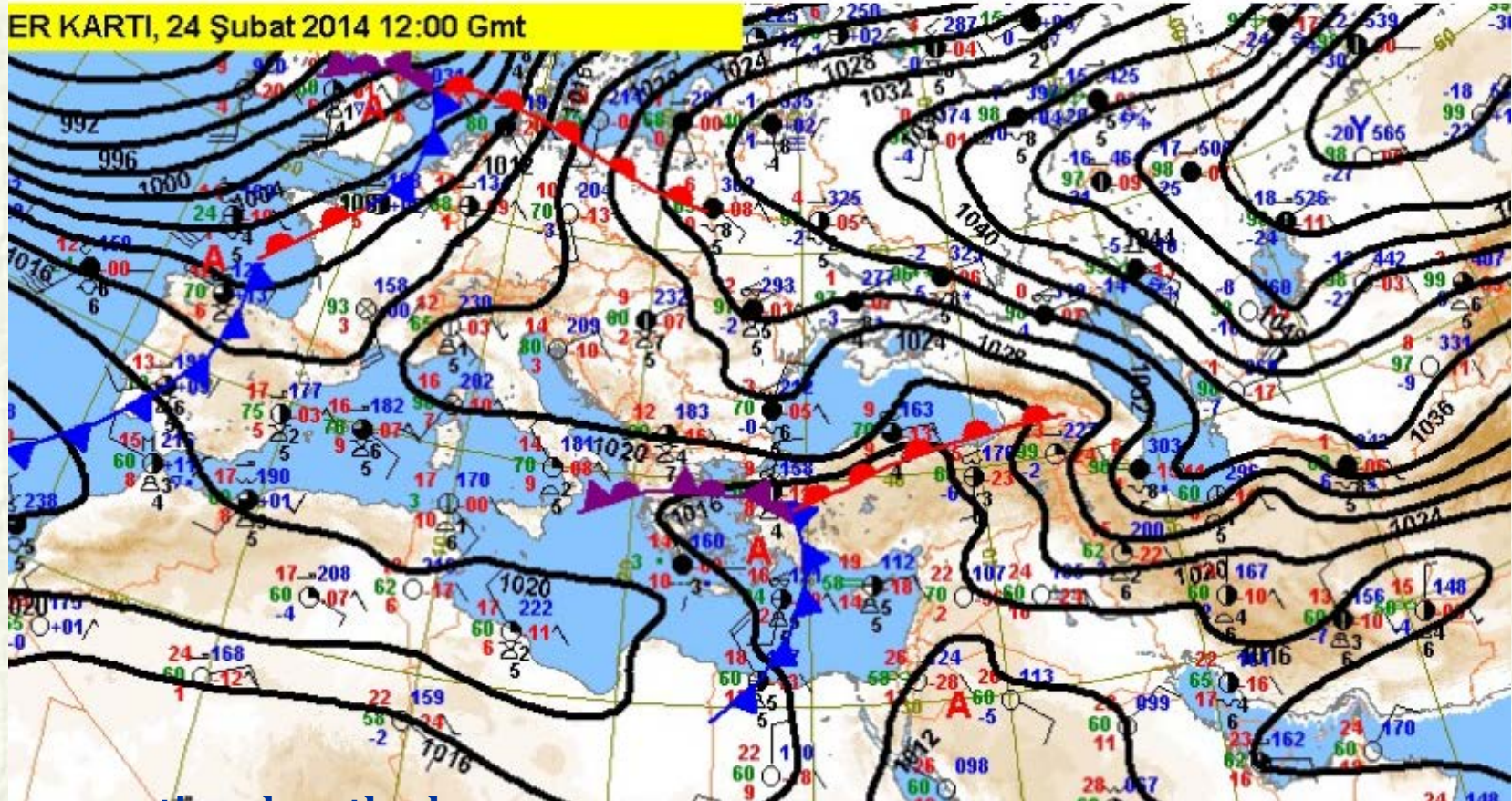


Numerical Weather Prediction Models

- Medium Range, Monthly and Seasonal Forecasts: ECMWF/IFS, ECMWF/EPS, ECMWF Monthly and Seasonal Forecast Models
- Short Range Forecasts: ALADIN, MM5 and WRF
- Marine Forecasts: METU-3, SWAN, ECMWF Wave Model

Materyal and Method

ER KARTI, 24 Şubat 2014 12:00 Gmt



- conventional methods
- charts at different pressure levels
- long term experiences

Materyal and Method



Daily meteorological briefings

Supported Organisations and Sectors

Environment



Forestry



Transport



Agriculture



Energy



Defence



Tourism



Sport



Justice



insurance



Healthy



Products: Daily forecast



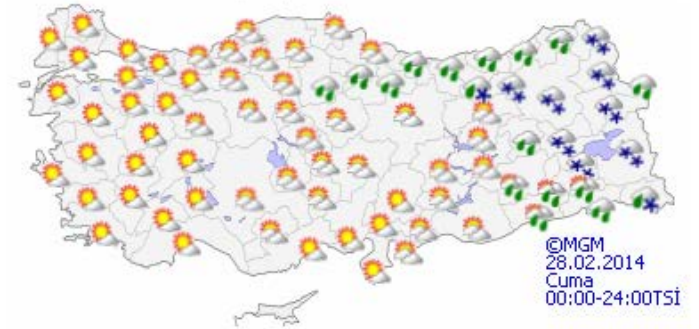
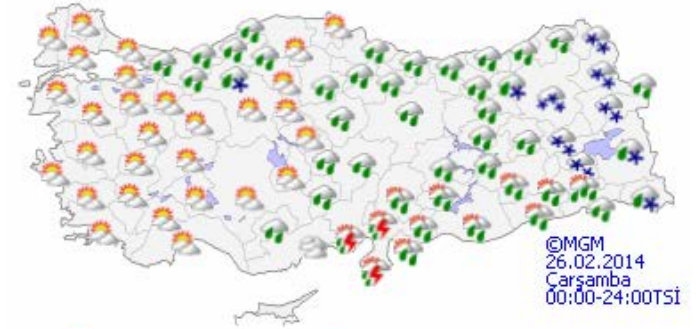
Periods: 06 - 12 - 18 - 00

Updated 3 times a day (06, 12, 18 Local time)

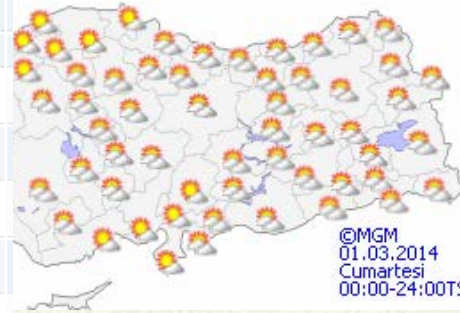
Products: 5 days forecast

ler

« | 25 Şubat, Salı | 26 Şubat, Çarşamba | 27 Şubat, Perşembe | 28 Şubat, Cuma | 1 Mart, Cumartesi | »



TARİH	Sıcaklık (°C)		Hadise	Nem (%)		Rüzgar (km/sa)	
	En Düşük	En Yüksek		En Düşük	En Yüksek	Yön	Hız
25 Şubat Salı	5	8		78	89	↓	32
26 Şubat Çarşamba	4	9		68	78	↓	17
27 Şubat Perşembe	5	11		68	77	↗	12
28 Şubat Cuma	7	12		71	81	↙	22
1 Mart Cumartesi	7	13		71	93	↙	28

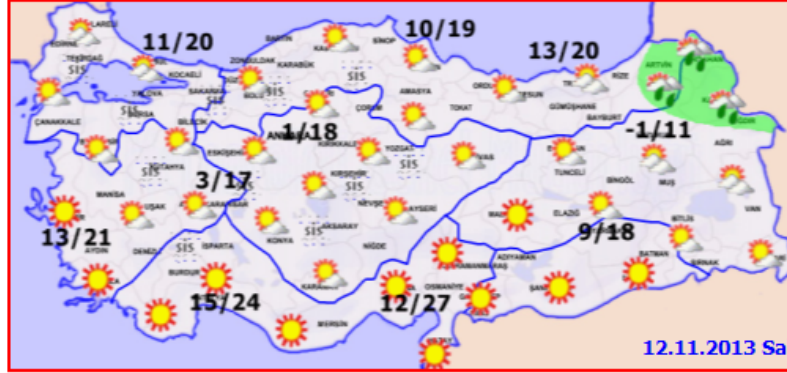


(For 81 cities and 900 districts)

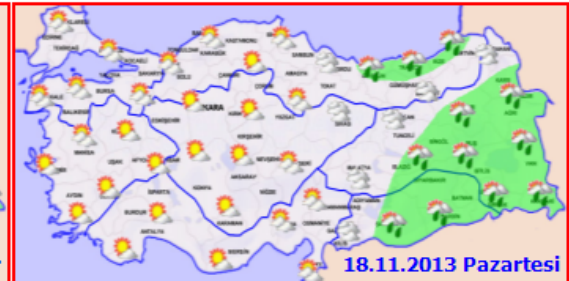
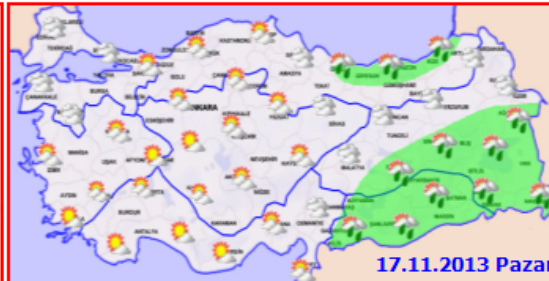
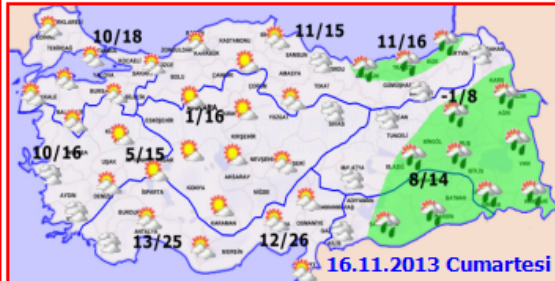
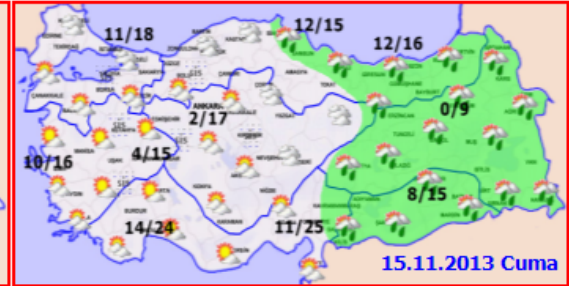
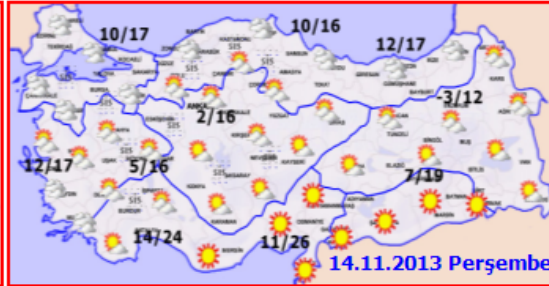
Products: Weekly forecast

GENEL HAVA DURUMU

HAVA SICAKLIĞINDA ÖNEMLİ BİR DEĞİŞİKLİK BEKLENMİYOR. ÜLKEMİZ GENELİNDE GÜNDÜZ SICAKLIKLARININ MEVSİM NORMALLERİ ÜZERİNDE, GECE SICAKLIKLARININ MEVSİM NORMALLERİ ÇİVARINDA SEYREDECEĞİ TAHMİN EDİLİYOR.



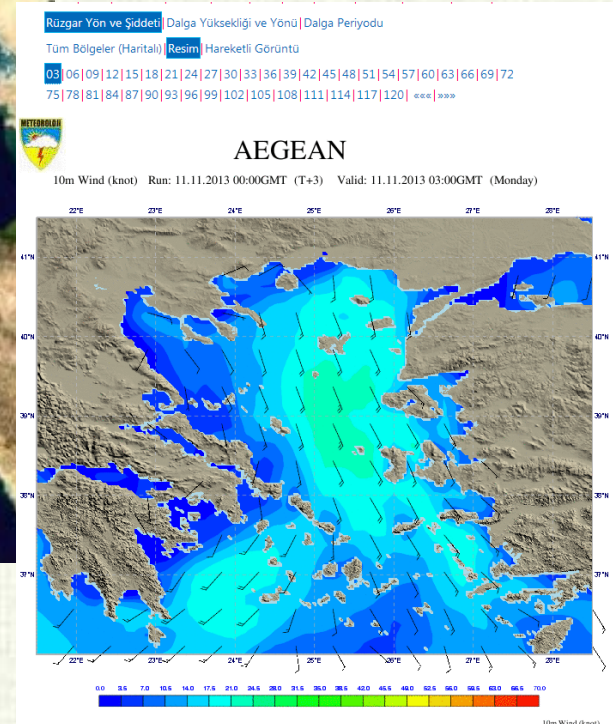
- | | |
|------------------------|-----------------------|
| ☀️ Açık | ☁️ Kar Yağışlı |
| ☁️ Az Bulutlu | ☁️ Yoğun Kar Yağışlı |
| ☁️ Parçalı Bulutlu | ☁️ Yer Yer Sağanak Y. |
| ☁️ Çok Bulutlu | ☁️ Dolu |
| ☁️ Hafif Yağmurlu | ☁️ Duman |
| ☁️ Yağmurlu | ☁️ Kum Fırtınası |
| ☁️ Kuvvetli Yağmurlu | ☁️ Sisli |
| ☁️ Hafif Sağanak Y. | ☁️ Puslu |
| ☁️ Sağanak Yağışlı | ☁️ Kuvvetli Rüzgar |
| ☁️ Kuvvetli Sağanak Y. | ☁️ Güneyli Rüzgar |
| ☁️ Gökğürültülü S.Y. | ☁️ Kuzeyli Rüzgar |
| ☁️ Karlıkarışık Y. | ☁️ Sıcak |
| ☁️ Hafif Kar Yağışlı | ☁️ Soğuk |



Products: 3 Days marine forecast



AEGEAN				
Validity Period: 11 November 2013 Monday (18:00-18:00 UTC)				
	1800-0000	0000-0600	0600-1200	1200-1800
GALE	No Gale	No Gale	No Gale	No Gale
WEATHER	Partly Cloudy, Rainy in West	Partly Cloudy, Rainy in West	Partly Cloudy, Rainy in West	Partly Cloudy, Rainy in West
WIND	South and Southeast 3 to 5,	South and Southeast 2 to 4, Southeast 3 to 5 in South	South and Southeast 2 to 4,	South and Southeast 2 to 4,
SEA	1.0 to 2.0m.,	1.0 to 2.0m.,	1.0 to 1.5m.,	1.0 to 1.5m.,
VISIBILITY	1.0 to 2.0m.,	1.0 to 2.0m.,	Good, Moderate at precipitation	Good, Moderate at precipitation



Products: Monthly forecast

Aylık Tahmin | Mevsimlik Tahmin

11.11.2013 - 17.11.2013

Hafta

Haftalık Tahmin | 2. Hafta | 3. Hafta | 4. Hafta



Hava sıcaklığının yurt genelinde mevsim normallerinin biraz üzerinde seyredeceği tahmin edilmektedir.
Yağışın ise yurt genelinde mevsim normalleri civarında gerçekleşeceği öngörülmektedir.

Monthly Forecast based on ECMWF's Monthly Forecast Model is being prepared 2 times a week.

Products: Seasonal forecast

Aylık Tahmin | Mevsimlik Tahmin

Aralık 2013

Aylar Kasım 2013 | Aralık 2013 | Ocak 2014 |



Seasonal Forecast based on ECMWF's Monthly Forecast Model is being prepared once a month.

Products: Warning

Early Warnings and general risk assessments are done for the following severe meteorological event:

- Heavy Rain/Shower/Thunderstorm
- Heavy Snow
- Strong Wind and Gale
- Dust and Sand Transport
- Snow Melt - Avalanche Risk
- Agricultural Frost
- Cold/Warm Waves
- Ice and Frost
- Fog



Products: Warning

based on NWP and forecaster experience.
about the time, place and intensity of the severe weather.
prepared 0-6 hours

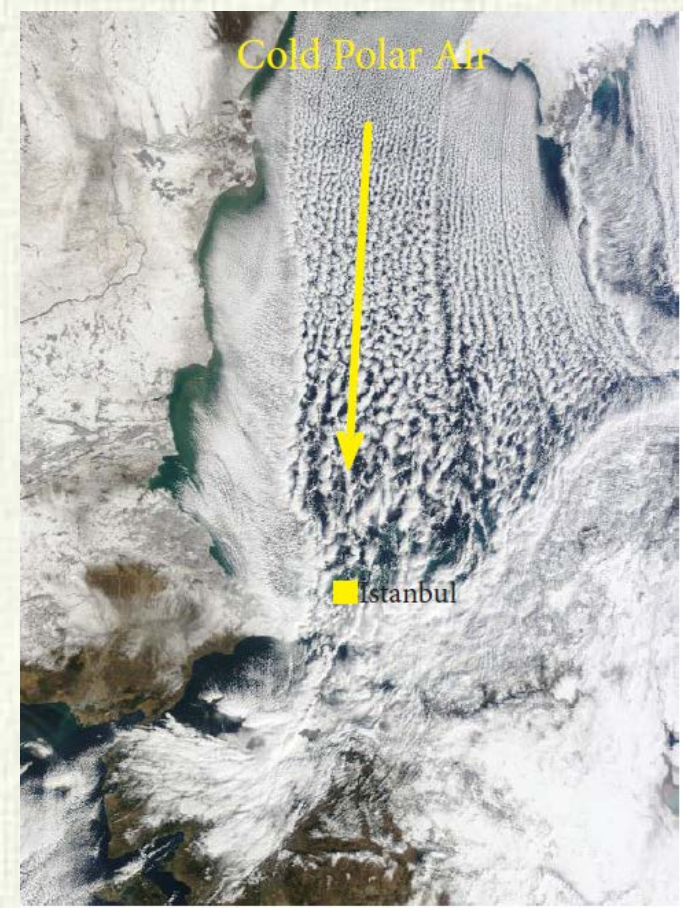
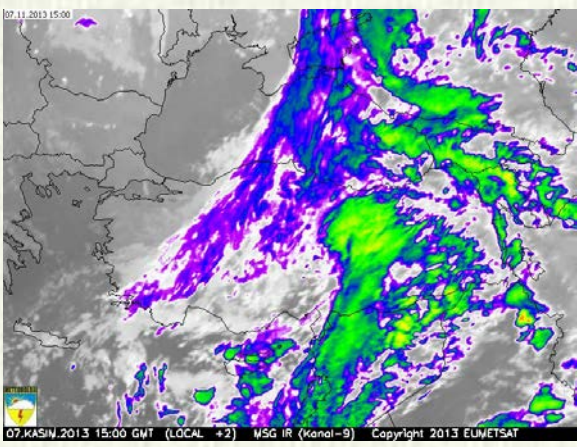
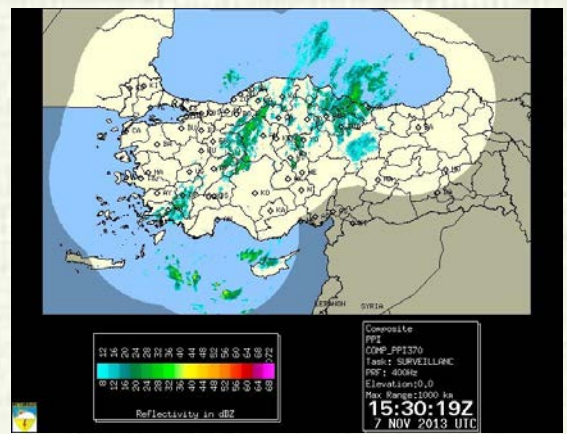


Figure 1 - MODIS, 01 Feb 2012

Products: Warning

MeteoAlarm Colored Warning System


UYARILAR Yeni UYARI Uyarı Düzenle Yardım Kullanım ve Koşullar İletişim







Güncelleme Zamanı: 20 Ocak 2014, Pazartesi 06:43

Türkiye Geneli Uyarılar

Bugün Yarın

+
-



BALIKESİR	
ÇANAKKALE	
İZMİR	
MUĞLA	
EDİRNE	
KIRKLARELİ	



Products: Warning



ERKEN UYARI VE TATİL KARARI, AFETİN FELAKETE DÖNÜŞMESİNİ ÖNLEDİ

TAM İSABET!

METEOROLOJİ, dün için Antalya'da şiddetli yağış ve fırtına olacağını duyurdu. Valilik uyarı üzerine ilk ve otaredereci okulları tatil etti, engelli ve hamile çalışanları idari izinli saydı

BEKLENEn yağış gece başladı, dün günboynu şiddetlenerek sürdü. İsbetli tahmin üzerine alınan İsbetli karar sayesinde, hayatı fel eden afet mümkün olduğunca az zararlı atıldı

OLUMSUZ hava koşulları bekleneni Antalya'da gerçek oldu ve önceki gece yarısından itibaren şiddetli yağış başladı. İnanç merkezlerinde yağış başladı ve yollar göle döndü. Bu yüzden araçlar yolda kalırlı olma riski. Sıkantılar dün gün boynu devam etti. Valilik önceki gün akşam, dün için keri merkezi dahil olmak üzere Korkuteli ve Elmalı ilçeleri deinde tüm kreş, ilkö ve orta dereceli okulların tatil edildiğini, engelli ve hamile çalışanların idari izinli sayıldığını açıkladı. Bu yüzden öğrenciler ağırsından bir siketti yaşamadı.

Antalya'da dünü özetli söyle

● Antalya'nın Lara bölgesindeki Çağlayan Mahallesi Dükkeri Ecevi Bahur'ında İnan araçlar yolda kalırlı. Yağışlıca Mahallesi'ndeki Metin Kasapoğlu Caddesi, ulaşımı kapandı. 30 saatiniyeyi geçen yağmur suları balkonlarında malsar kalan araçları batırdı. İnan siren yardım bekledi.

● İnan caddelede elektrik direkleri ile şiddetli rüzgar ve yağmur nedeniyle yerinden sökülerek çakıyo devrildi.

● Çağlayan, Zeyneli, Sinaz ve Elmalı mahallelerinde yıl, ev ve bahçelerde su bastı.

● İbrazilçir İfraz: Daire Başkan Ümitin Polihvan, önceki akşam toplam 41 tönük, 30 ekiple topraklara geçtiklerini, ifraz ekipleme için tahlil Antalya Su ve Atıkli İdaresi, Temizlik İşleri ve Feri İfraz'ın 100 ünçe ve 300 personele kullandığını belirtti. ■ AKİF AKICI, EMRE BAYLAN, SÜLEYMAN ECİN ÖMER ERDEM, İBRAHİM LALELİ Antalya DHA



METREKAREYE 287 KG YAĞIŞ

Antalya Meteoroloji Bölge Müdürü Nedip Durman, öğle saatine kadar, son 24 saatte metrekareye düşen yağış miktarının 287.8 kilogram olduğunu söyledi. Durman, geçen yıl 11 Ekim'de Sinek'in Hacıhalören köyündeki sel felaketinde, metrekareye 300 kilogram yağış kaydedildiğini belirtti.

e-mail

Fax

WWW.

Phone

SMS

Radio

FTP

Local Authorities

Regional
Meteorological
Centers

Media

Public Institutions

Citizens

Products: Warning

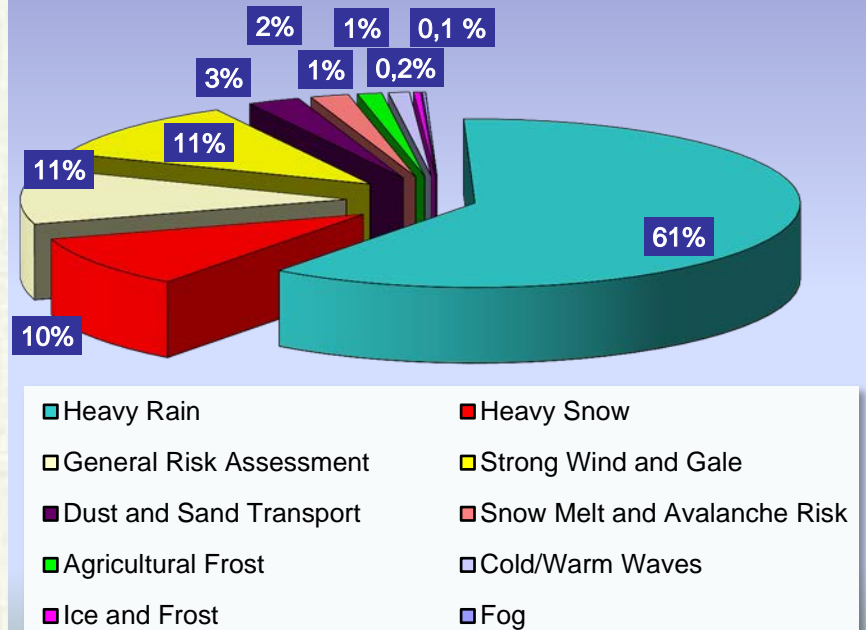
2012

Types of Meteorological Warnings

Number of Warnings

Heavy Rain/Shower/Thunderstorm	352
Heavy Snow	58
General Risk Assessment	62
Strong Wind and Gale	65
Dust and Sand Transport	15
Snow Melt and Avalanche Risk	11
Agricultural Frost	7
Cold/Warm Waves	6
Ice and Frost	2
Fog	1
Total	579

Distribution of Meteorological Warnings
(January 1 to December 31, 2012)



Products: Warning

2013

Types of Meteorological Warnings	Number of Warnings
Heavy Rain/Shower/Thunderstorm	251
Heavy Snow	27
General Risk Assessment	47
Strong Wind and Gale	79
Dust and Sand Transport	4
Snow Melt and Avalanche Risk	6
Agricultural Frost	11
Fog	2
Total	427



Products: Warning

Verification of forecast

Year	Ave.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May.	Jun.	Jul.	Agu.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
2004	88,5	84	83	90	90	87	87	93	87	90	89	91	92
2005	87,0	90	87	85	86	82	88	89	88	86	89	86	90
2006	89,6	87	88	89	87	88	89	89	91	90	88	96	94
2007	89,8	94	89	88	90	86	87	93	89	93	89	88	91
2008	89,0	92	90	90	84	86	88	91	90	89	88	89	91
2009	87,4	89	87	87	87	86	83	86	91	88	87	93	86
2010	86,9	87,1	82,6	84,7	85,9	84,2	81,6	86,6	93,1	85,6	87,0	94,2	90,5
2011	87,3	90,5	84,6	85,7	81,1	80,9	83,5	89,2	89,1	91,1	90,8	90,7	90,3
2012	89,5	90,6	93,7	90,6	87,2	81,9	91	89,7	91	92,8	86,4	89,7	89,8
2013	89,4	87	90	86	90	84	88	91	92	91	95	89	92
Ave.	84,4	82,9	83,1	83,6	81,4	80,6	83,6	87,6	88,2	87,8	85,9	86,3	83,5

SMS & Mobile Apps

inTernet mesaj hizmetleri

Mesaj İşlemleri Araçlar

Kişi ekle Grup ekle SMS gönder Hızlı SMS Excel SMS SMS rapor Interaktif Faks gönder Hızlı FAKS Faks rapor Anasayfa

Rehber İşlemleri SMS İşlemleri Faks İşlemleri inTernet

Mesaj Gönder
Kişilere (seçili, aktif, listelenen) ve gruplara mesaj göndermek için kullanılan alandır.

Grup Listesi Tüm Seçimleri Kaldır

Sec	Grup Adı	Kişiler
<input type="checkbox"/>	Eskişehir	48
<input type="checkbox"/>	Gaziantep	23
<input type="checkbox"/>	Giresun	30
<input type="checkbox"/>	Gümüşhane	12
<input type="checkbox"/>	Hakkari	4
<input type="checkbox"/>	Hatay	10
<input type="checkbox"/>	Iğdır	11
<input type="checkbox"/>	Isparta	58
<input checked="" type="checkbox"/>	İstanbul	71
<input type="checkbox"/>	İzmir	48
<input type="checkbox"/>	K.maraş	29
<input type="checkbox"/>	Karabük	13
<input type="checkbox"/>	Karaman	12
<input type="checkbox"/>	Kars	25
<input type="checkbox"/>	Kastamonu	56
<input type="checkbox"/>	Kayseri	28

Listelenen Grup Sayısı: Seçili Grup Sayısı:

Mesaj metni Alan ekle

Güneydoğu Anadolu'nun Doğusu (Diyarbakır, Batman, Sirt, Mardin) ile Doğu Anadolu'nun Güneydoğusunda (Hakkari, Şırnak, Bingöl, Bitlis, Muş, Van) Kum ve Toz Taşımını Beklendiğinden Yaşanabilecek Olumsuzluklara (Hava Kalitesinde Düşme, Görüş Mesefasında Daralma, Ulaşım Aksamalar vb) Karşı İlgililerin ve Vatandaşların Tedbiri Olması Gerektilir. (Uyanı No:438)

Hazır Mesajlar **364/918 -3**

Ayarlar

Hemen Gönder

Başlangıç zamanı: 30.08.2012 20:04

Sonlandırma zamanı: 02.09.2012 21:00

Gönderen

Gönderen: METEOROLOJİ

Gönder

Rehber Tüm Seçimleri Kaldır

Sec	Adı Soyadı	Gsm No1
<input checked="" type="checkbox"/>	Ömer KARAMAN	5307776060
<input checked="" type="checkbox"/>	Şükrü GENÇ	5322857990
<input checked="" type="checkbox"/>	Fazlı BÜYÜK	5324043975
<input checked="" type="checkbox"/>	Şükrü GÖRÜCÜ	5327668498
<input checked="" type="checkbox"/>	Can TABAKOĞLU	5322647948
<input checked="" type="checkbox"/>	M.Turan TEMEL	5339247770
<input checked="" type="checkbox"/>	Hilmi ÜSTÜNEL	5052920498
<input checked="" type="checkbox"/>	Ergun GÜLER	5363887788
<input checked="" type="checkbox"/>	A.Tayfun YÜKSEL	5368360100
<input checked="" type="checkbox"/>	Ali Kemal BAKIR	5053917502
<input checked="" type="checkbox"/>	Kemal DADAK	5334105288

Listelenen Kişi Sayısı: 70 Seçili Kişi Sayısı: 70

İlave Numaralar

Arama alanı: 00-Tüm kayıtlar

Aranan bilgi:

Sıralama: Ünvanı

Devlet Meteoroloji İşleri
Devlet Meteoroloji İşleri (meteob)

SMS krediniz : SINIRSIZ
FAKS krediniz :

HavaDroid

Hava Durumu Mobil Uygulamaları

İSTANBUL

PUSLU

05°C

En Düşük: 02°C En Yüksek: 09°C [Detaylar](#)

Salı En Düşük: 02°C En Yüksek: 09°C **PARÇALI BULUTLU**

Çarşamba En Düşük: 04°C En Yüksek: 10°C **PARÇALI BULUTLU**

Perşembe En Düşük: 04°C En Yüksek: 10°C **PARÇALI BULUTLU**

En Son Güncelleme: 27 December 11 Tue 01:11:18

[Ekle-Kaldır](#) [Güncelle](#)



Kurumsal Bilgiler | Genel Bilgiler | Bilgi Edinme | Etik Komisyon | İletişim

METEOROLOJİ T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Sitede Ara
English | Deutsch

Ana Sayfa | Tahminler | Son Durumlar | Denizcilik | Havacılık | Ziraat | Analizler | Araştırma | İklim | Radyo (50)

Hızlı Erişim

- Türkiye Son Durumlar
- Günlük Tahmin
- İl ve İlçe Merkezleri Tahmini
- 5 Günlük Tahmin (Haritalı)
- Uzun Vadeli Tahminler
- Mevsimlik Tahmin
- Kar Kalınlıkları
- Zirai Don Uyarı Sistemi
- Son Uydu Görüntüleri
- Son Radar Görüntüleri
- Deniz Suyu Sıcaklıkları
- Karayolları Tahmin Sistemi
- Denizyolu Tahmin Sistemi
- Marina Tahminleri
- Sıkça Sorulan Sorular
- Resmi İstatistikler

Meteorolojik Uyarılar

- 24.02.2014 Kuvvetli Yağışlara Dikkat!

Meteorolojik Değerlendirmeler

- 21.02.2014 Pazar Gününden İtibaren Serin ve Yağışlı Hava Bekleniyor.

Duyurular

- Müşteri Memnuniyeti Anketine Katılmak İçin Tıklayınız.
- BM İklim Değişimi ile İlgili Alt Komisyona İlişkin İş İlanı
- EUMETSAT İş İlanları
- EUMETSAT İhale Duyuruları
- Kamu Hizmet Standartları

Mobil Uygulama

Türkiye Son Durum

©MGM 25.02.2014 20:00:00

1 2 3 4 5 6 7

Prof. Dr. Veyssel Eroğlu
Orman ve Su İşleri Bakanı
Kişisel Web Sitesi

İsmail Güneş
Meteoroloji Genel Müdürü

Bakanlığımızdan ve Genel Müdürlüğümüzden Haberler



reaching **3 millions** (Average 1.7 Millions) visits per day

**thank you
for your attention...**

**Analysis and Forecasts Division
Turkish State Meteorological Service**

Dr. Levent YALÇIN
lyalcin@mgm.gov.tr

Hüseyin Yüksel ÖZALP
yozalp@mgm.gov.tr