

7/4387

T.C.  
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI  
Strateji Geliştirme Başkanlığı

Sayı : B.15.0.SGB.02-610-  
Konu : Yazılı Soru Önergesi

1622

12515

23 EYLÜL 2008

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İLGİ: T.B.M.M Başkanlığı'nın 17.07.2008 tarih ve KAN.KAR.MD.A.01.0.GNS.0.10.00.02-7750 sayılı yazısı.

İzmir Milletvekili Sayın Ahmet Kenan TANRIKULU'nun tarafıma tevcih ettiği, 7/4387 esas nolu yazılı soru önergesi T.B.M.M İç Tüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği, Bakanlığım bağlı ve ilgili kuruluşlarından alınan yazılı bilgiler doğrultusunda cevaplandırılarak ekte gönderilmektedir.

Bilgilerinize arz ederim.

  
Dr. Mehmet Hilmi GÜLER  
Bakan

EKLER :  
EK-1 Önerge Cevabı (7 Sayfa)

DAĞITIM :  
Gereği :  
TBMM Bşk.

Bilgi :  
Başbakanlık

**İZMİR MİLLETVEKİLİ SAYIN AHMET KENAN TANRIKULU'NUN**  
**YAZILI SORU ÖNERGESİ CEVAPLARI**  
**(7/4387)**

**SORU 1:** Bakanlığınızın ilgili ve bağlı kuruluşları olan MTA Genel Müdürlüğü ve Türkiye Kömür İşletmeleri İzmir'de 2002 yılından bu yana hangi aramaları gerçekleştirmiş ve sonucu ne olmuştur?

**CEVAP 1:** Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğünce İzmir ilinde 2002 yılından bu yana yapılan çalışmalar:

| Çalışma Yılı | Yürütülen Projeler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2002         | 1-Endüstriyel Hammadde Aramaları<br>2-Jeotermal<br>3-Jeotermal<br>4-Yakın Çevresi Güncel Tektoniği<br>5-Jeotermal Kaynakların Yaş ve Köken Arş.<br>6-Organik-Petrografik Yöntemlerin Araştırma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2003         | 1-Yakın Çevresi Güncel Tektoniği<br>2-Güneybatı Anadolu'nun Kuzey Bölümündeki Çizgiselliklerin ve Jeotermal Kaynaklarla İlişkilerini UA ve CBS Yöntemlerle Araştırılması<br>3-Batı Anadolu, Trakya ve Kapadokya Yöresi Zeolitleri Mineralojik Veri Kitabı                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2004         | 1 -Polimetal Maden Aramaları<br>2-İzmir-Menemen Sahası Jeotermal Enerji Aramaları<br>3-Diri Fay ve Paleosismolojisi Araştırmaları<br>4-Milli Parkların Jeo.ve Türkiye Jeopark Al.Belir.<br>5-Tematik Haritalar<br>6-G.B Anadolunun Kuzey Bölümündeki Çizgiselliklerin ve Jeotermal Kaynaklarla İlişkilerinin UA ve CBS Yöntemleriyle Araştırılması<br>7-Türkiye Triyas-Jura Sınırının Jeolojik Özelliklerinin Araştırılması<br>8-Ağartma Topraklarının Temel Kullanım Alanlarına Göre Özelliklerinin Belir. Standardizasyonu ve Deney Yöntemlerinin Geliştirilmesi |
| 2005         | 1-Batı Anadolu ve Trakya Metalik Maden Aramaları<br>2-Diri Fay ve Paleosismoloji Araştırmaları<br>3-Türkiye Rejyonel Jeoelektrik Haritalarının Çıkarılması<br>4-GB Anadolu'daki Çizgiselliklerin UA ve CBS Yöntemleri ile Çalışılması ve Jeotermal Kaynaklarla<br>5-Eskişehir-Sivrihisar-Beylikahır Kompleks Cevherinin Pilot Ölçekte Liçi ve Nadir Toprak Elementleri ve Toryumun (Ce, La, Nd, Th) Birbirinden Ayrılması<br>6-Hafif Agregalar ile Yapı Gerci Üretilmesi                                                                                           |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006 | 1-Batı Anadolu Metalik Maden Aramaları<br>2-İzmir-Torbalı-Kemalpaşa Jeotermal Enerji Aramaları<br>3-Türkiye Diri Fay Haritası'nın Güncellenmesi ve Diri Fay Veri Tabanı Oluşturulması)<br>4-İzmir Körfezi ve Sığacık Körfezinde Sığ Sismik Yöntemlerle Kıyıötesi Aktif Faylarının incelenmesi<br>5-Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği Araştırmaları<br>6-Batı Anadolu'da Jeolojik Unsurların Halk Sağlığına Etkileri (Tıbbi Jeoloji)<br>7-Batı Anadolu, Trakya ve Kapadokya Yöresi Zeolitleri Minerolojik Veri Kitabı<br>8-Türkiye Mermer ve Doğal Taş Potansiyel Alanlarının Belirlenmesi<br>9-Eskişehir-Sivrihisar-Beylikova Kompleks Cevherinin Pilot Ölçekte Liçi ve Nadir Toprak Elementleri ve Toryumun (Ce, La, Nd, Th) Birbirinden Ayrılması                                                                                                                                              |
| 2007 | 1-İzmir Jeotermal Enerji Aramaları<br>2-Çeşme- Urla- Cumaovası- Kemalpaşa- Torbalı Çöküntülerindeki Neojen ve Kuvaterner Havzaları Stratigrafisi ve Paleocoğrafik Evrimi<br>3-İzmir Körfezi ve Sığacık Körfezinde Sığ Sismik Yöntemlerle Kıyıötesi Aktif Fayların İncelenmesi<br>4-Türkiye Mağaraları Paleosismoloji Araştırmaları Projesi<br>5-Doğu Marmara Denizi ve Burdur-Eğirdir Gölleri Araştırmaları<br>6-Türkiye Rejyonal Jeoelektrik Haritalarının Çıkarılması<br>7-Orta Batı Toroslar ve Karaburun Yarımadasındaki Triyas Yaşlı Platform Tipi Karbonatların Sekans Stratigrafisi ve Biyostratigrafisi<br>8-Batı Anadolu'daki Jeolojik Unsurlar Ve Halk Sağlığına Etkileri(Tıbbi Jeoloji)<br>9-Aster Uydu Verilen Kullanılarak Jeolojik Özelliklerin Tespiti<br>10-Landsat Tm/Etm+ ve Aster Uydu Görüntüleri Yardımıyla Alterasyon Zonlarının Tespit Edilmesi, utm 35. Zon-Türkiye |

**SORU 2:** Bakanlığınızın ilgili ve bağlı kuruluşları tarafından İzmir'in Kınık İlçesinde 2002 yılından bu yana hangi arama ve çalışmalar gerçekleştirilmiş, sonuçları neler olmuştur?

**CEVAP 2:** Türkiye Kömür İşletmeleri, Kurumu Genel Müdürlüğü'nün Ege Linyitleri İşletmesi Müessesesi uhdesindeki Soma Eynez sahası, İzmir İli Kınık İlçesi Yaylaköy sınırlarında da devam etmektedir. Kınık İlçesi sınırlarında 2002-2005 yılları arasında sondajlı çalışma yapılmamıştır. Eynez sahasında 2005 yılında "Linyit Arama Projesi" çerçevesinde başlatılan sondajlı arama çalışmaları halen Yaylaköy mevkiinde devam etmektedir. Sahada 2005-2007 yıllarında toplam 11462 m sondaj yapılmıştır.

2008 yılı içerisinde her biri yaklaşık 850-900 m derinliğinde 5 adet sondaj yapılması planlanmıştır.

Yaylaköy sınırlarında devamlılığı tespit edilen Eynez kömür havzasının güney ve güneybatıda devamlılığının tespiti amacı ile 2005 yılında Kınık İlçesi sınırları içerisinde Arabacı Bozköy mevkiinde 10 adet arama ruhsatı ve 2006 yılında ön etütleri yaptırılan bu sahalarda detaylı etüt yapma kararı alınmıştır.

**SORU 3:** İzmir'in mevsimsel olarak enerji ihtiyacı nedir; mevcut enerji ihtiyacını karşılayan tesislerin kapasitesi ne kadardır?

**CEVAP 3:** TEİAŞ Genel Müdürlüğü tarafından İzmir Metropolün 2008 yılı ilk altı aylık enerji tüketimi 7.568.793 MWh, İzmir ilinin 2008 yılı ilk aylık enerji tüketimi toplamı ise 8.122.207 MWh'dir.

Bilindiği gibi Türkiye Elektrik Sistemi Enterkonnekte sistem yapısı içinde çalışmaktadır. İzmir ilini içine alan Batı Anadolu bölgemizdeki elektrik santralleri kurulu gücü 7599 MW ve yıllık üretim kapasiteleri 45 milyar kWh'dir.

İzmir ilinde yer alan üretim tesislerinin toplam kurulu gücü ise 2.715,5 MW olup yıllık üretimleri de yaklaşık 17.000.000 MWh'dır.

**SORU 4:** İzmir'in yer altı ve yer üstü enerji kaynaklarına dair bir harita çalışması yapılmış mıdır?

**CEVAP 4:** İzmir ilindeki kömür sahalarının jeoloji haritaları, yapılan çalışmalar, kömürlerin kalori, kalınlık, derinlik, rezerv v.d. bilgileri MTA tarafından hazırlanan "Türkiye Linyit Envanteri"nde bulunmaktadır. Ayrıca İzmir ilinin Maden Potansiyeli [www.mta.gov.tr](http://www.mta.gov.tr) internet sayfasında Türkiye'de Madencilik-İllerin Maden Potansiyeli kısmında bulunmaktadır.

Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan rüzgar ve güneş enerjisi potansiyel atlaslarındaki İzmir ili değerleri ekte verilmiştir.

**SORU 5,6:** Tespit edilen bu yer altı ve yer üstü enerji kaynaklarını, 2002 yılından bu yana İzmir ve ülkemiz ekonomisine kazandırmak için ne gibi çalışmalar yapılmıştır?

- Bakanlık olarak 2008 yılı için İzmir'e yönelik yatırım projeleriniz nelerdir?

**CEVAP 5,6:** TPAO'nun İzmir ilinde Sondaj Öncesi Arama Yatırımları projesi kapsamında; jeoloji ve jeofizik değerlendirmeye yönelik ofis çalışmaları karşılığında, 2005 yılı için 81.489 YTL, 2006 yılı için 1.912 YTL, 2007 yılı için 28.800 YTL olmak üzere 2002-2007 döneminde toplam 112.201 YTL yatırım harcaması yapılmış olup, 2008 yılında ise herhangi bir yatırım harcaması programlanmamıştır. Söz konusu ilimizde jeolojik ve jeofizik değerlendirmeye yönelik bölgesel ölçekteki hidrokarbon aramalarına ilişkin ofis çalışmaları sürdürülmektedir.

TEİAŞ Genel Müdürlüğü tarafından 2008 Yılı Yatırım Programında İzmir iline toplam 125.100 YTL keşif bedelli 18 adet proje yer almakta olup, bu projelere MAYIS/2008 ayı sonu itibarıyla 603.000 YTL'lik harcama yapılmıştır.

İzmir ilinde EÜAŞ olarak 2008 yılında iki adet yatırım projesi bulunmaktadır. Bunlar;

- Proje adı : Aliğa Kombine Çevrim Santralında Gaz ve Buhar Türbinlerinin 0,4

Ana Besleme Kesicilerinin Modernizasyonu

2008 Ödeneği : 1.236.000 YTL

- Proje Adı : Aliğa Kombine Çevrim Santralında Bina (Sığınak Üzeri İki Katlı) -

Yemekhane Binası-İşçi Soyunma Binası Yapılması

2008 Ödeneği : 700.000 YTL

#### MTA Genel Müdürlüğü Tarafından 2008 Yılında İzmir'de Yürütülen Projeler

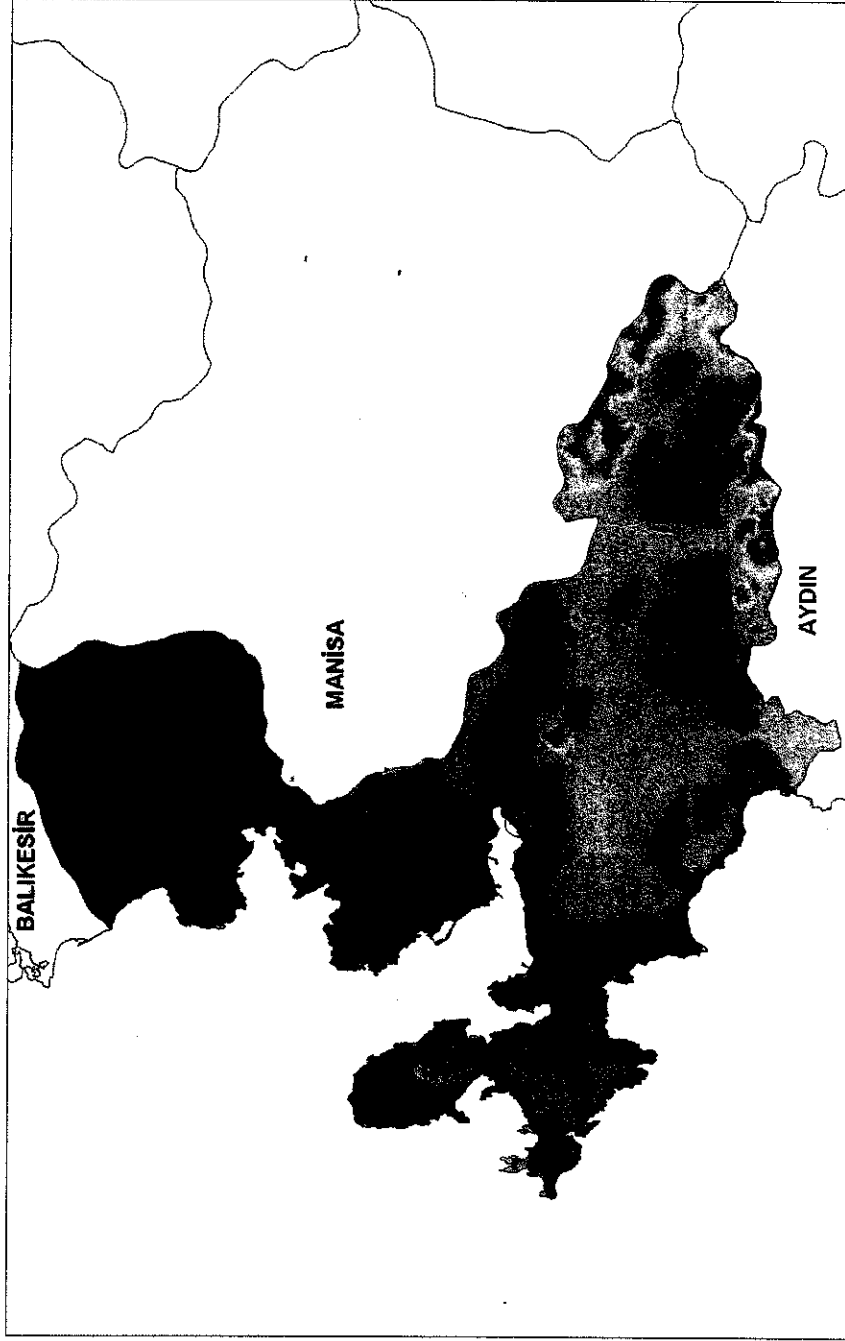
|      |                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2008 | 1-Kuzeybatı Anadolu-Trakya Endüstriyel Hammadde Aramaları                                                               |
|      | 2-İzmir ve Cıvı Jeotermal Enerji Aramaları                                                                              |
|      | 3-Cumaovası ile Kemalpaşa-Torbalı Çöküntülerindeki Neojen ve Kuvaterner Havzaları Stratigrafisi ve Paleocoğrafik Evrimi |
|      | 4-Türkiye Diri Fay Haritasının Güncellenmesi ve Diri Fay Veri Tabanı Oluşturulması                                      |
|      | 5-İzmir Körfezi ve Sığacık Körfezinde Sığ Sismik Yöntemlerle Kıyı Ötesi Aktif Fayların İncelenmesi                      |
|      | 6-Gökova Körfezi'nin Jeolojisi ve Jeofiziği                                                                             |
|      | 7-B.Anadolu'nun Yapısal Sorunlarının Manyetik Yöntemle Araştırılması                                                    |
|      | 8-Batı Anadolu Granitoidlerinin Jeolojisi, Petrolojisi Zamansal ve Mekansal Konumlar                                    |
|      | 9-Kuzey Batı Anadolu'nun Kabuk Yapısının Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması (Tübitak Projesi)                           |
|      | 10-Aster Uydu Verilen Kullanılarak Jeolojik Özelliklerin tespiti                                                        |
|      | 11-Landsat Tm/Etm+ ve Aster Uydu Görüntüleri Yardımıyla Alterasyon Zonlarının Tespit Edilmesi, utm 35. Zon Türkiye      |
|      | 12-Türkiye Mermer ve Doğal Taş potansiyel alanlarının belirlenmesi                                                      |

EİEİ Genel Müdürlüğü İzmir iline yönelik müstakil bir yatırımı bulunmamakta olup hidroelektrik potansiyel belirlemeye yönelik olarak Gediz Havzası Enerji İmkanlarının araştırıldığı ilk etüt seviyesinde çalışmalar yapılmıştır. Söz konusu raporda biri baraj geri kalanı nehir tipi olmak üzere toplam beş adet proje geliştirilmiştir. 2002 yılında Gediz Havzası İlk Etüt Raporu adı altında yayımlanan projelere ilişkin karakteristik özellikler aşağıda verilmiştir. Ayrıca söz konusu ilk etüt çalışmaları, EİEİ Genel Müdürlüğü tarafından Master Plan olarak çalışılmaya devam edilmektedir.

| HİDROELEKTRİK SANTRALLAR |            |                 |                          |                    |             |       | EİE PROJELERİ - ŞUBAT-2008 |                   |
|--------------------------|------------|-----------------|--------------------------|--------------------|-------------|-------|----------------------------|-------------------|
| S. NO                    | HES ADI    | KURULU GÜÇ (MW) | YILLIK ORT. ENERJİ (GWh) | PROJENİN BULUNDUĞU |             |       | TİPİ                       | RAN-TABİ-LİTE-B/C |
|                          |            |                 |                          | İL                 | NEHİR       | HAVZA |                            |                   |
| 1                        | 2          | 3               | 4                        | 5                  | 6           | 7     | 8                          | 9                 |
| 1                        | KARAAĞAÇ   | 0,91            | 4,04                     | İZMİR              | GÜMÜŞ D.    | GEDİZ | NEH.TİP                    | 0,93              |
| 2                        | KOCAYATAK  | 2,00            | 8,00                     | İZMİR              | KURŞUNLU D. | GEDİZ | NEH.TİP                    | 1,29              |
| 3                        | ORTAKÖY    | 27,00           | 108,00                   | İZMİR              | GEDİZ ÇAYI  | GEDİZ | K.DOL.                     | 1,02              |
| 4                        | SİNANCILAR | 0,25            | 1,13                     | İZMİR              |             | GEDİZ | NEH.TİP                    | 0,39              |

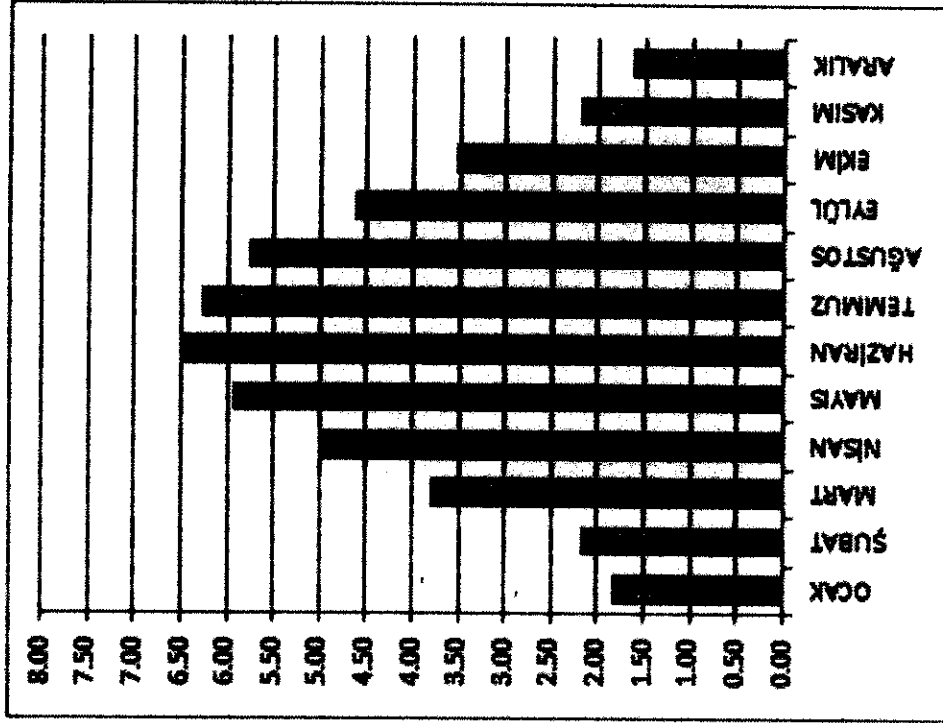
# İZMİR İLİ GÜNEŞ KAYNAK BİLGİLERİ

## Global Güneş Radyasyon Dağılımı

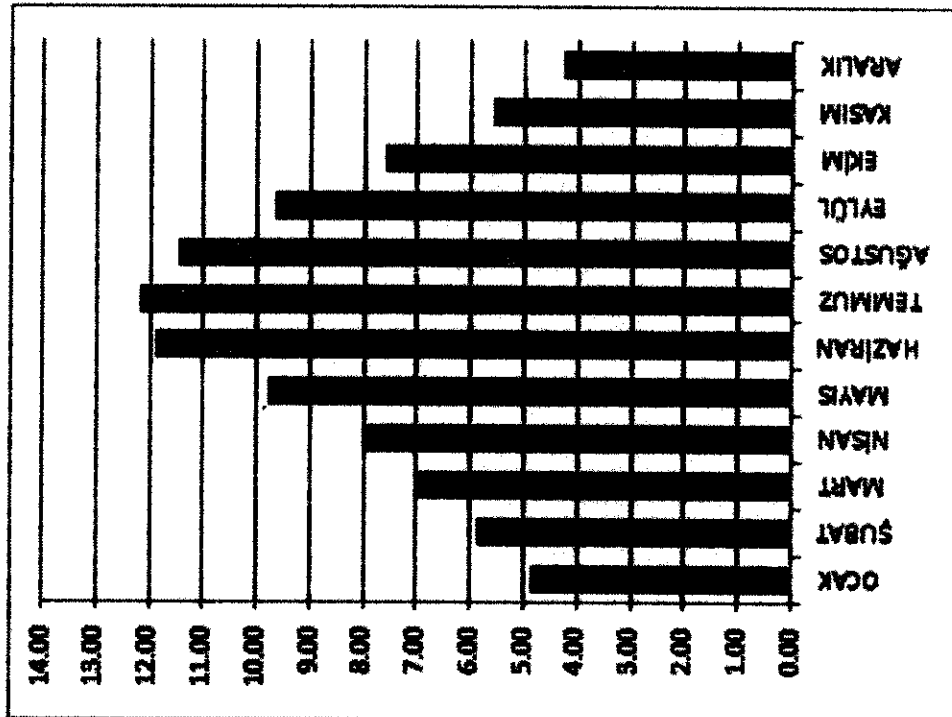


KWh/m<sup>2</sup>-yl

|             |
|-------------|
| 1400 - 1450 |
| 1450 - 1500 |
| 1500 - 1550 |
| 1550 - 1600 |
| 1600 - 1650 |
| 1650 - 1700 |
| 1700 - 1750 |
| 1750 - 1800 |
| 1800 - 2000 |

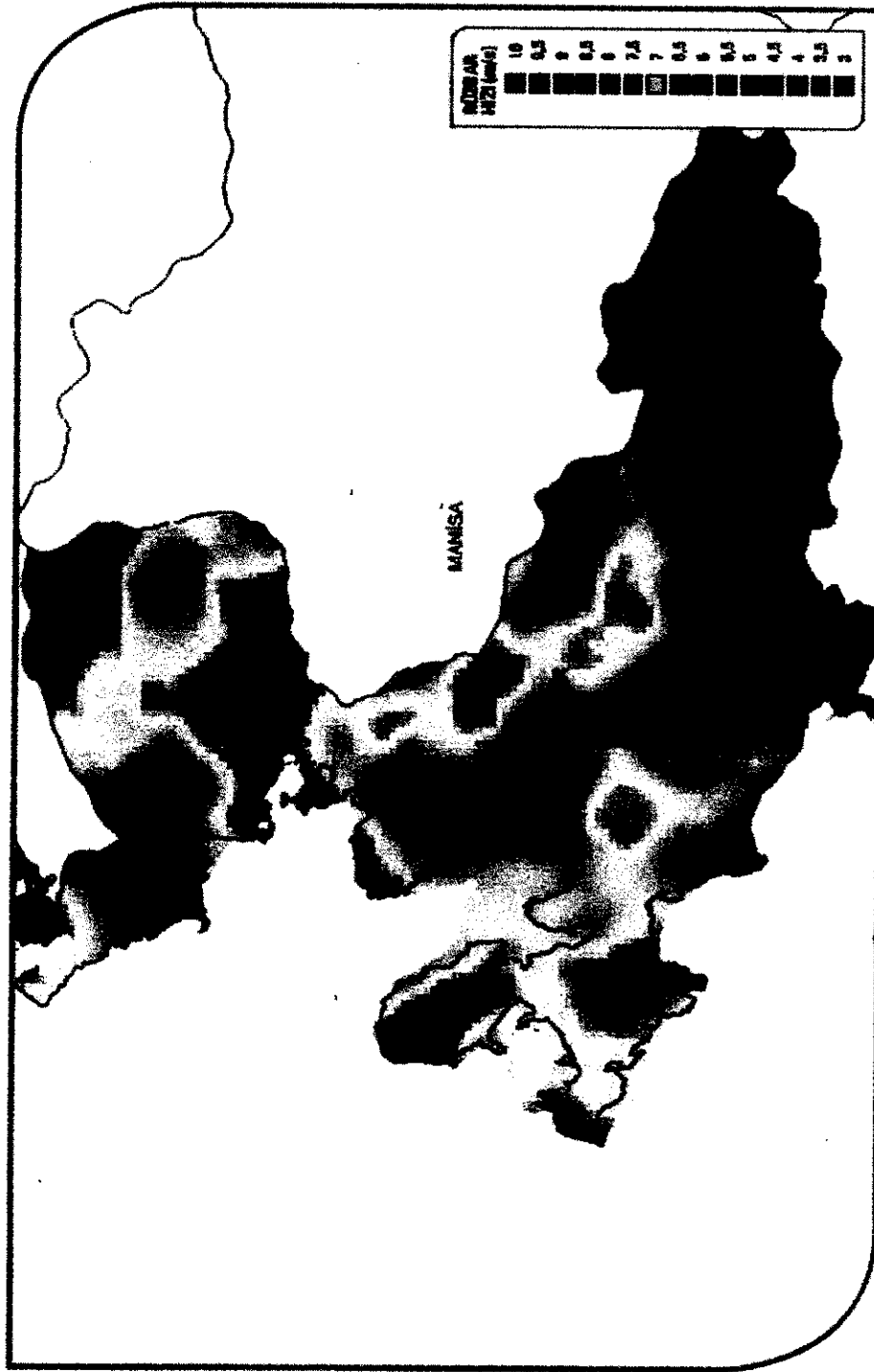
İZMİR İLİ GLOBAL RADYASYON DEĞERLERİ ( $\text{KWh}/\text{m}^2\text{-gün}$ )

İZMİR İLİ GÜNEŞLENME SÜRESİ DEĞERLERİ (Saat)



# İZMİR İLİ RÜZGAR KAYNAK BİLGİLERİ

## RÜZGAR HIZ DAĞILIMI – 50 metre



**Ekonomik RES yatırımı için 7 m/s veya üzerinde rüzgar hızı gerekmektedir.**