

# MET102 - Meteorolojik Gözlem ve Ölçüm Usulleri

## ÖDEV-2

- (15) **1.)** [extranet.mgm.gov.tr](http://extranet.mgm.gov.tr) adresindeki "**OMGİ Toplu Sunum**" linkini kullanarak, memleketinize ait 2016 Ocak, Şubat ve Mart ayları sıcaklık verilerini saatlik olarak sistemden sorgulayarak ayrı excel dosyalarına kaydediniz. Excel dosya isimleri İL\_2016\_AY.xls şeklinde olacaktır. (Örnek: Canakkale\_2016\_Subat.xls). Dosyaları bilgisayarınızdaki uygun bir dizine (örneğin D:\Data) kaydediniz.
- (30) **2.)** Giriş parametresi olarak ay değişkenini alan ve çıkış parametresi olarak da aylık Ortalama Sıcaklık, En Yüksek Sıcaklık ve En Düşük Sıcaklık değerlerini hesaplayan bir MatLab fonksiyonu yazınız. Ortalama Sıcaklık, En Yüksek Sıcaklık ve En Düşük Sıcaklık değerlerini hesaplanırken, sıcaklık değerlerinin  $\pm 50$  °C arasında olması kontrol edilecek ve sadece bu aralıktaki değerler hesaplamalarda kullanılacaktır. Yazacağınız fonksiyon isminin formatı "sıcakNo.m" olacaktır. (Örnek: "sıcak15960041.m")
- (20) **3.)** Yazılan MatLab fonksiyonu kullanılarak, ilgili şehre ait 2016 yılı için, Ocak, Şubat ve Mart aylarına ait aylık Ortalama Sıcaklık, En Yüksek Sıcaklık ve En Düşük Sıcaklık değerleri hesaplanarak aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Ay	Ortalama Sıcaklık	En Yüksek Sıcaklık	En Düşük Sıcaklık
1			
2			
3			

- (15) **4.)** [mgm.gov.tr](http://mgm.gov.tr) adresini kullanarak ilgili şehre ait aylık klimatolojik Ortalama Sıcaklık, En Yüksek Sıcaklık ve En Düşük Sıcaklık değerlerini bularak aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Ay	Ortalama Sıcaklık	En Yüksek Sıcaklık	En Düşük Sıcaklık
1			
2			
3			

- (20) **5.)** 3. ve 4. sorularda elde ettiğiniz hesaplanan ve klimatolojik Sıcaklık, En Yüksek Sıcaklık ve En Düşük Sıcaklık parametreleri dikkate alarak kıyaslama yapınız. Kıyaslama için ihtiyaç halinde tablo, grafik kullanabilirsiniz. Elde ettiğiniz sonuçların muhtemel nedenlerini açıklayarak tartışınız.

### Hatırlatmalar :

- Dosya isimlerinin özellikle Türkçe karakter içermemesine dikkat ediniz.
- Epostanızın "Konu" kısmında tam olarak **MET102 Ödev-2** yazmalıdır.
- 3., 4. ve 5. sorular word dokümanına yazılmalıdır. Word dokümanı isim formatının "MET102\_No\_IsimSoyisim\_Odev2.docx" olması gerekmektedir. (Örnek: "MET102\_15960041\_IbrahimSonmez\_Odev2.docx")
- Yazmış olduğunuz fonksiyon, word doküman ve excel dosyalarını e-postanıza ekleyerek(attachment olarak) ısonmez@omu.edu.tr adresine göndermeniz gerekmektedir.
- Göndereceğiniz e-postanın içeriğine isminizi ve numaranızı yazmayı unutmayınız.
- Ödevin son gönderilme tarihi **8 Mayıs 2016, Saat:23:59** dur. Bu tarihten sonra ulaşan epostalar dikkate alınmayacaktır.
- Yukarıdaki hatırlatmalara uyulmayan her durum için 5 puan kırılacaktır.