

Meslek İçi Eğitim Merkezi  
**MIEM**

# MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSLARI

Endüstriyel ve  
Büyük Tüketimli Tesislerin  
Doğalgaza Dönüşümü Kursu

Eğitici: Mak.Müh. Ahmet GÜVEN



Eğitici:  
Mak.Müh. Adnan KUNTOĞLU

Mekanik Tesisat  
Mühendis  
Yetkilendirme  
Kursu



Eğitici:  
Mak.Müh. Süleyman ALTAY

Asansör Avan  
Mühendis  
Yetkilendirme  
Kursu

5 kasabası, 31 köyü, 5 mezrası ve  
22 yaylasıyla bir 'Tarih Beldesi'

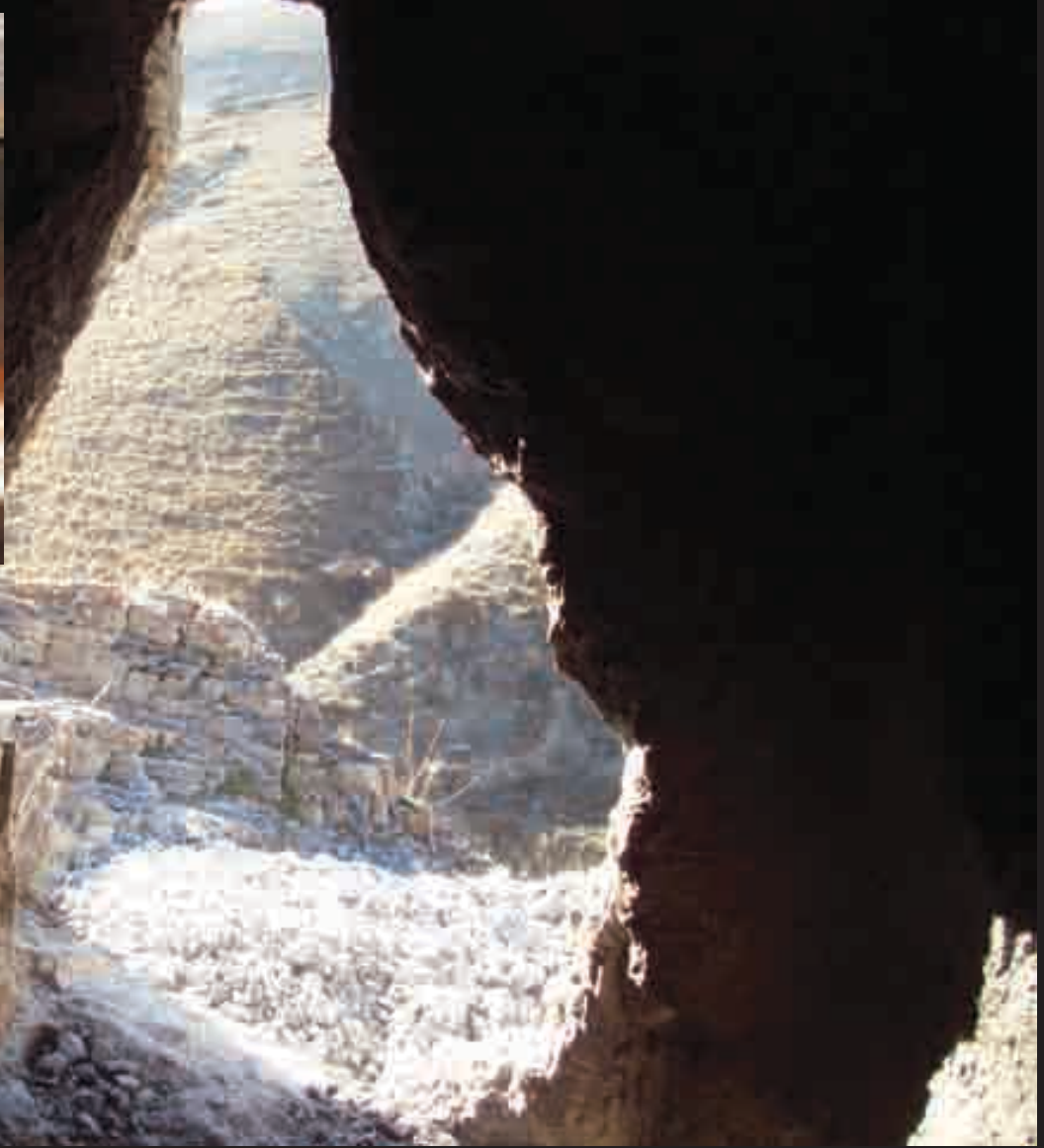
# YUNAK

Yunak pek çok medeniyetin uğrak yeri olmuş ilçelerimizdendir. Lidya devletinin Kral Yolu (Altın Yolu) Yunak İlçesinden geçmektedir. Sivrihisar'a bağlı Ballıhisar'daki yol kalıntıları kral yolu konusunda bilgi

vermektedir. Yunak ve çevresinin ormanlarda kapalı olduğu ve yaygın olarak bağcılık yapıldığı, günümüzde ele geçirilen buluntulardan anlaşılmaktadır.

1912 yılına kadar Çeltik kasabasına

bağlı olan Yunak sonradan Hatırlı'ya bağlanmıştır. İlçe merkezinin Cihanbeyli'ye alınması üzerine Akşehir'e bağlanan Yunak, bucak statüsü kazanmış, 1953' de ise ilçe konumuna ulaşmıştır.



- İlçenin ilk yerleşim yeri olan Karataş Mahallesi'ndeki Kızıoğlan Mağarası (Hititler ve Roma Dönemi)



İlçe merkezinde mağara ve sığınaklar ile sur kalıntıları, Turgut Kasabası Miskamit şehir harebeleri, Harunlar köyündeki kale yıkıntıları, Hursunlu Köyü Taşkınlar yaylasındaki kale ve içindeki şehir harabeleri, Piribeyli Kasabası'nın Samıt ve Kapaklı mevkiindeki Pissiya şehir kalıntısı, aynı yerin Malçiskan mevkiindeki yığma hüyük ve lahit kalıntıları, yine Karagöz Ağılı Mevkiindeki kilise ve şehir harabeleri Yunak'ın başlıca tarihi ve turistik yerleri olarak tanınmaktadır.

Anadolu'nun orta kesimlerinde yer alan Yunak ve çevresi, tarihin çeşitli devrelerinde birçok kavmin uğrak yeri olmuştur. İlçe yakınlarında Hitit ve Roma devirlerine ait kalıntılara rastlanmaktadır. Çevrede yapılan kazılarda çeşitli amaçlarla kullanılan küpler bulunmuştur. İlk yerleşim yıllarında bol miktarda bağ köklerine rastlandığı rivayet edilmektedir. Bulgular, ilçe çevresinin eski devirlerde bağlık bahçelik olduğu fikrini kuvvetlendirmektedir. İlçe yakınlarındaki mağaralarda hangi kültüre ait olduğu kesin anlaşılamayan küplere zaman zaman rastlanmaktadır. Hatta Yunak merkezinde ev temeli kazılarında resimli taşların çıktığı görülmüştür.

Tarihi "**Kral Yolu**" nun Yunak yakınlarından geçtiği, Sivrihisar ilçesine bağlı Ballıhisar'daki yol kalıntılarından anlaşılmaktadır. Büyükhasan köyündeki Sefiran şehir kalıntıları, Çeltik ilçesi yakınlarındaki Akçasehir harabeleri, yine Çeltik ilçesi Beşgöz Değirmeni mevkiinde Polathisar ve Sarıkaya Mağaraları, Turgut kasabası Miskamid şehir harabeleri, Harunlar köyündeki kale yıkıntıları ve karagöz Ağılı mevkiindeki kilise ve şehir harabeleri buranın eski çağlarda ve Bizans döneminde önemli bir yerleşim merkezi olduğu gerçeğini ortaya koymaktadır.

İlçenin kuzeybatı yönünde 2 km mesafedeki Hacı İbrahim Dağı adıyla bilinen bir tepenin yanı başında "**Bayramın Hazine İni Ma arası**" mevcuttur. Yapılan araştırmalar, bu mağaranın eski devirlerde maden ocağı olarak çalıştırıldığı anlaşılmaktadır. Yine, ilçenin eteğinde kurulduğu Bayatkolü dağının doğusuna bakan yönünde "**Yallı Ma arası**" isminde dibi bulunmayan bir taş mağara mevcuttur. Dağın ismi Bayat aşiretinin bir kolu tarafından verilmiştir. Dağın kuzey yamacını günümüzden yaklaşık 500 yıl kadar önce yurt tutmuş olan bu kolun zaman içerisinde dağıldığı veya başka yelere göç ettikleri anlaşılmaktadır.



• Karataş Mahallesi'nde Turogluları'na ait bahçe içinde bir başka mağara.





İlçenin doğusuna düşen Kurşunlu dağının doğu kısmında Hazine ini ismi ile meşhur bir mağara bulunmaktadır. Dağın üzerinde ayrıca "Kale" denilen bir kalıntı vardır.

Halk tarafından, muhtemelen hazine aramak için yapılan kazılarda su sarnıcına benzer bir çukur bulunmuştur. Kalenin kendisinden başlamak üzere güneye doğru ve kuzeybatısına doğru uzanan iki

ayrı sur mevcuttur. Şehrin Karataş Mahallesi'nde Turoglularına ait bahçe içinde bir başka mağara vardır. Bu mağarada ilmi bir araştırma yapılmış değildir çok büyük olduğu ve içinde insan iskeletleri bulunduğu anlatılır.

Büyük mermer sütunlu taslarla bazı kapıları örtülmüş hatta arabayı andıran tekerlekli mermer bir taş bu mağaradan çıkartılmıştır. 11. Yüzyıl'da Oğuz Türkleri'nin Anadolu'nun

doğusundan batısına doğru bir yelpaze gibi yayılmalarından sonra bu yörede Bizans hakimiyeti bitmiştir.

Konya çevresi Oğuzlar'ın batıya ilerleyişi için bir yığınak yeri olmuştur. Anadolu'yu yurt edinmek için gelen Türk boylarının ilçemiz çevresinde yerleştiklerini ve günümüzde de Yunak'a bağlı birtakım köylerin o dönemlerde kurduklarını biliyoruz.





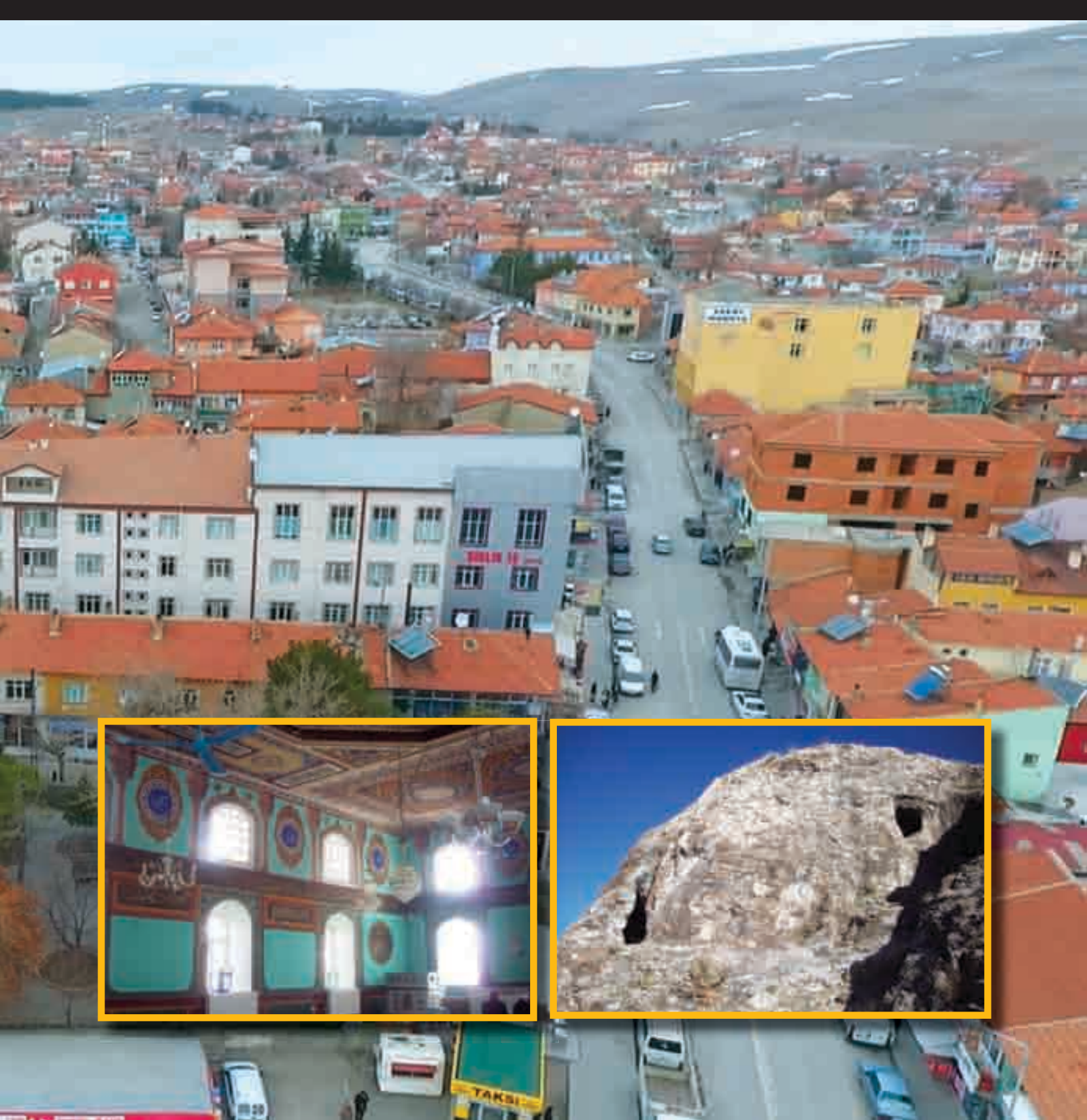
Torunlar köyünün Afşar boyuna mensup insanlar tarafından kurulduğu, Hursunlu Kuzören, Killar, Turgut, Yiğar köylerinin Türkmen köyleri olduğu biliniyor 12. Yüzyıl sonlarında ise Musul'dan gelen Oğuzlar'ın Peçenek boyundan Atçekenler kolu Turgut çevresine yerleşmişlerdir.

Turgut kasabasının Yunak'tan çok daha eski bir tarihe sahip olduğu

anlaşılmaktadır. Yunak ilçe merkezinin tarihi ise yeni sayılır. Merkeze ve bazı yakın köylere yerleşme 16. Yüzyıl'dan sonra olmuştur.

Safeviler zamanında Horasan'dan gelip önce Karabağ'a sonra da Bitlis dağları eteklerine yerleşen Ruzegi adlı bir köyün Selçuklu ve Osmanlı dönemlerinde Kars, Erzurum, Erzincan, Elazığ, Harput, Malatya, Maraş ve Çorum illerine dağıldıkları 17. Yüzyıl

başlarında ise tedricen doğudan batıya devam eden göçler sonunda Yunak bölgesine iskan olan 25 obadan 12'sinin Bilbaş 12'sinin de Govastı'ya taşındıkları ve sırasıyla Hatırlı, Koçyazı, Meşelik, Sülüklü ve Saray köylerini kurdukları, 18. Yüzyıl ortalarında ise Rus istilası nedeni ile göç ederek gelen aynı aşiretlere bağlı gruplar tarafından Yunak'ın kurulduğu bilinmektedir.



İlçeye ilk yerleşim Karataş deresi denilen yerde olmuştur. Dere yakınında beyaz mermer sütuna benzer düz bir sabit kaya vardır. Bu kayanın üzerinde oyulmuş yuvarlaklar bulunur. Buraya halk arasında **Düdü Aya** ı denilmektedir. Bir hazine işareti olabileceği düşüncesi ile kazılar yapılsa da boş küplerden başka bir şey bulunmamıştır. İlçeye ilk yerleşimin bu çevrede olması muhtemeldir. Cevdet Turkyay, Konya sancağına bağlı Yunak aşiretinden bahseder. Yunak aşiretinin Yörükhan taifesine mensup olduğunu iddia ederse de bunun ilçemizle ilgili olup olmadığı tartışmalıdır. Halk arasındaki rivayetlere göre günümüzden 300 Yıl kadar evvel Sivrihisar'ın Buzluca köyünde Diftar Mehmet isminde bir kişi aşiretiyle buraya yerleşmiştir. Hikayeye göre Sivrihisar'daki örekte (Atların Toplu Yayılışı) kaçarak, ilçenin

kuzeyindeki Karataş'a gelen atlarını aramaya gelen iki kişi burayı çok beğenmiş, geri döndüklerinde bol sulu yeşillikler içinde adeta **Cennet gibi** olduğunu söyledikleri Karataş'a yerleşmek istemişlerdir. Nihayet, buraya gelmişler. Önceden çadırda barınırken daha sonradan evlerini inşa etmişlerdir. Günümüzde **Diftar Mehmet**'i ULAS sülalesi temsil etmektedir. Karataş mahallesi'ne ilk yerleşimlerden sonra Elaziğ'dan Govastı adında bir kabilenin geldiği ve bu insanların günümüzdeki Merkez caminin üst kısımlarına yerleştikleri söylenir. Yukarıda geçen kelimenin **yorgun öküzlü** anlamına geldiği ve daha fazla gitmeyerek buraya yerleştikleri beyan edilir. "**Govastı**" kelimesinin Prof. Dr. Faruk Sümer' in Oğuzlar adlı eserinin 210. sayfasında Kovalsı diye kaydedilen boy olması ihtimali yüksektir. Bir başka rivayete

göre de yukarıda adı geçen Diftar Mehmet, buraya yerleştiğinde o günün şartlarında tutunabilmek için Cihanbeyli aşiretini davet etmiştir. Bu aşiretin Beydilli aşireti mensubu olduğu ve Harput'tan gelerek Ankara sancağının Haymana çevresine yerleştiği ve konar-göçer Türkmen efradı taifesinden olduğu iddia edilir.

Bu sülalelerin Yunak' ta yerleşmelerinden sonra çevre köylerden ve daha sonraları Emirdağ'dan buraya göçler olmuştur. Yörükler ise Antep, İslahiye, Antalya, Beyşehir yörelerinden yaklaşık 1870 yıllarında gelmişlerdir. Göçebeliliği terk ederek, yerleşik hayata geçmişlerdir. Özellikle Gökpınar'a 1949 yılında adı geçen yerlerden yerleşmeler olmuştur. Kargalı, Sıram, Ayrıtepe, Cebrail, Sevinç köyleri Sarıkeçili Yörükleri tarafından kurulmuştur.



İlçemizin kuzeybatısında Bayatku Dağı'nda bulunan ve kime ait olduğu kesin olarak bilinmeyen Tarihi Türbe'ye ulaşım patika yollarla sağlanmaktadır.

İlçemizin İlk Yerleşim Yeri olan Karataş Mahallesi'nde bulunan Tarihi Kuru Çeşme

Bunlardan başka Bulgaristan göçmeni olup, bölgeye yerleştirilen muhacirler vardır. Muhacirler; Merkez, Doğanıyurt (Çeltik) ve Hacıfakılı Köyünün bir kısmında bulunmaktadır. Doğanıyurt, 1908 yılında Bulgaristan'dan gelen Türk göçmenler tarafından Meşrutıye ismi ile kurulmuştur. Bu göçmenlerin, Osmanlılar zamanında karaman yöresinden Bulgaristan'a gittikleri söylenir. Yukarıda sözü edilen Karataş deresinin eski zamanlarda bol su ile taşıdığı söylenir. Turgut kasabası halkı bu dereye koyun, kuzu veyahut yün yıkadıklarından Yunak ismi ile anılmış ve şehrimizin ismi de buradan gelmiştir. Bir başka rivayete göre de, Karataş deresinde yıkanan yünler beyaz olduklarından Akşehir Ve Konya pazarlarında kolayca alıcı bulmuş. Bununla bağlantılı olarak yünü ak ifadesi kullanılır olmuş ve bu zamanla Yunak' a dönüşerek ilçemizin ismi haline gelmiştir. Yunak kurulduktan

sonra köy olarak bağlantısı bir müddet Sivrihisar ilçesi ile devam etmiştir. Daha sonra 1912 yılına kadar Çeltik kasabasına bağlı kalmış olan Yunak, Çeltik'in bataklık ve sivrisineğinin bulunduğu gerekçe gösterilerek ilçe merkezinin Hatırlı köyüne nakledilmesiyle buraya bağlanmıştır. Hatırlı köyünden de ilçe Cihanbeyli' ye kaldırıldığından Yunak, Akşehir ilçesine bağlı bucağın merkezi yapılmıştır. 1953 yılında ise, Konya iline bağlı bir ilçe haline getirilmiştir.

Cumhuriyet dönemi sonrası ekonomisi tamamen tarım ve hayvancılığa bağlı olan ilçe, günümüzde de bu özelliğinden pek bir şey kaybetmemiştir. Bugün, yerleşmenin merkezini resmi binaların, dükkan, mağaza ve diğer bazı işyerlerinin yer aldığı, halkın çarşı dediği Hükümet Caddesini çevreleyen yerer oluşturmaktadır. Yunak,

günümüzde; Karataş, Yeni, Esentepe, Selçuk, Fatih ve Esme isimleriyle bilinen altı mahalleden oluşmaktadır. İlçenin 36 mahallesi , 5 mezarası ve 22 yaylası vardır.

#### CO RAFİ KONUMU

İç Anadolu Bölgesi'nde yer alan Konya İli, kuzeyde Ankara, kuzeybatıda Eskişehir, güneyde Mersin, Antalya ve Karaman, batıda Isparta ve Afyon, doğuda Niğde ve Aksaray ile komşudur. Merkez ilçe dahil 31 ilçesi vardır: Merkez ilçe, Karatay, Meram, Selçuklu. Diğer ilçeler ise: Ahırılı, Akören, Akşehir, Altınekin, Beyşehir, Bozkır, Çeltik, Cihanbeyli, Çumra, Derebucak, Doğanhisar, Derbent, Emirgazi, Ereğli, Güneysınır, Hadim, Halkapınar, Hüyük, Ilgın, Kadınhanı, Karapınar, Kulu, Sarayönü, Seydişehir, Taşkent, Tuzlukçu, Yalıhüyük ve Yunak'tır.



Yüzölçümü bakımından Türkiye'nin en büyük ili olan Konya, arazi bakımından oldukça sade bir görünümdedir. Konya Ovası Güneyde Toros Dağları ile ortada Obruk Yaylası arasında yer alır. Obruk Yaylası'nın kuzeyinde Tuz Gölü Çanağı, batıdaki Akşehir ve Yunak ovası arasında Cihanbeyli yaylası yer almaktadır.

Konya'nın batısında yükselen Batı Toros Dağ sırası üzerindeki Sultan Dağları (2.519 metre), ilin Isparta ile sınırını çizer. Güneyde Orta Toros Dağları (Bolkar Dağları 3.480 metre) ile kuşatılan Konya'da İç Anadolu volkanlarının bir bölümü yükselir. Orta Toros Dağları ile Obruk yaylası arasında kalan Konya Ovası, deniz seviyesinden ortalama 1.000 metre yüksekte olup, Türkiye'nin en büyük ovasıdır.

Yunak İlçesi ise İç Anadolu Bölgesi'nde Konya İli'nin kuzeybatı bölümünde yer alan ve Konya İli'ne bağlı bir ilçe merkezi olup, Konya'ya uzaklığı 190 km'dir. İç Anadolu Bölgesi'nde yer alan Yunak, doğuda Cihanbeyli ve Kadınhanı İlçeleri, güneyde Tuzlukçu ve Ilgın, kuzeyde Çeltik İlçeleri ile çevrilidir.

İlçe batıda Afyon'un Emirdağ, kuzeydoğuda ise Ankara'ya bağlı Polatlı ve Haymana İlçeleri ile komşudur. Yunak İlçesi batısındaki Bayatkolü Dağı'nın batı eteklerinde hafif eğimli bir topografya üzerinde (1169-985) metre kotları arasında kurulmuştur. Yunak kuzey ve batıdan ilçeye doğru gelişmiş çok sayıda kuru derelerle (Karataş, Bayatkolü, Mollahalil Dereleri gibi) parçalanmış durumdadır.

İlçe merkezi, 38°49' kuzey enlemi ile, 31°44' doğu boylamı üzerinde yer alır. İlçenin ortalama yüksekliği 1071 m, meteoroloji istasyonunun yüksekliği ise 1120m. dir. Yunak 2080 km<sup>2</sup> (208.002 hektar) yüzölçümü ile Konya İli'nin büyük ilçeleri arasındadır.

## NÜFUS

Türkiye'de 1950 yılından itibaren kentsel nüfusun kırsal nüfusa oranla artmaya başladığı görülmektedir. 1950 yılında kentsel nüfus oranı %25 iken bu oran 1960 yılında %31.9'a, 1970 yılında %38.5'e, 1980 yılında %49.2'ye, 1990 yılında %59'a günümüzde ise bu oran %70'lere kadar çıkmıştır. Bu durumun temel sebebi ise 1950'li yıllardan itibaren tarımda makinalaşmanın başlaması, sanayinin gelişmesi, ulaşım imkanlarının artması, üretim biçiminin değişmesi ve bununla beraber kırdan kente olan göç sebep olarak gösterilebilir.

Konya İli'ni nüfus özellikleri açısından incelediğimizde ise 1980 yılına kadar kırsal nüfusun ağırlıkta olduğu görülüyor. 1980 yılından sonra ise bu durum tersi bir sürecin ortaya çıktığı görülmektedir. Konya'da 1970 yılında kentsel nüfus oranı %35.60 iken bu oran 1980 yılında % 43.06'ya, 1985 yılında % 53.60'a, 1990 yılında % 55.03'e, 1997 yılında % 59.01 günümüzde ise bu oran % 60'ı geçmektedir. Bunun nedeni ise ekonomisi tarıma dayalı olan Konya İli'nin özellikle büyük şehir olduktan sonra- hızla sanayileşmesidir. Ayrıca ilçe sayısının 17 den 31 e yükselmesi bir diğer sebep olarak gösterilebilir.

Yunak İlçesi'nin nüfus özelliklerini incelediğimizde; 1970 yılında kentsel nüfus oranı % 11.35 iken, 1980 yılında % 16.62'ye, 1990 yılında %26.63'e, 1997 yılında ise bu oranın % 31.70, günümüzde ise bu oran %35'i geçmektedir. Bu verilere baktığımızda nüfusun kırsal alanda yoğunlukta olduğu görülmektedir. Yunak'ta ticaret ve sanayi sektörünün gelişmemiş olması ekonominin tarım ve hayvancılığa dayalı olması nüfusun kırsal ağırlıklı olmasının sebebidir.

Yunak ve yakın çevresindeki ilçeleri 1997 nüfusları bakımından kıyasladığımızda toplam nüfus ve

kentsel nüfus büyüklüğü açısından Yunak 6. sırada kırsal nüfus büyüklüğü açısından ise 5. sırada yer almaktadır. Yunak, çevresinde yer alan ilçeler içerisinde sadece Akşehir'de kentsel nüfus kırsal nüfustan fazladır. Diğerlerinde ise kırsal nüfus ağırlıktadır. Akşehir böylece, Yunak da dahil olmak üzere çevresindeki yerleşmeleri sosyal ve ekonomik yönden etkilemektedir.

## YUNAK İSMİNİN VERİLİŞİ

Yunak isminin nereden geldiğine dair iki söylenti bulunmaktadır; 1-Eski zamanlarda Turgutlu Kasabası halkı derede koyun, kuzu ve yün yıkarlarmış ve Yunak isminin de yün yıkamaktan geldiği düşünülmektedir. 2- Karataş Deresinde yıkanan yünler beyaz olduklarından Akşehir ve Konya'da kolayca alıcı bulur ve yünü ak ifadesi kullanılmış, Yunak isminin ise buradan geldiği düşünülmektedir.

## EKONOMİK DURUM

Konya İli Yunak İlçesi ekonomik yapısı incelendiğinde Tarım, Ticaret, Kamu Hizmetleri, Sanayi, Ulaşım gibi sektörler yer almaktadır. Çalışanların % 56'sı tarımda %7.1'i sanayi+ küçük sanayide, %11'i ticaret, %16,9'u kamu hizmetlerinde, % 9'u ise ulaştırma sektöründe çalışmaktadır.



## Başkandan Mesaj Var

İnsanların en hayırlısı, insanlara en fazla hizmet edendir" düsturu ile hizmet etmek için devraldığımız Yunak Belediye Başkanlığı'nı en kısa zamanda hak ettiği noktaya çıkarmak öncelikli hedefimizdir. Biz bahane üretmeyeceğiz çünkü biz biliyoruz ki sorunun

çözümünde yer almayan o sorunun bir parçasıdır. Yunak ilçemizin gelişim seviyesini ve halkın yaşam kalitesini sürekli artırmak maksadıyla etkinliklerde ve faaliyetlerde bulunmak misyonumuz, Yunak Belediyesinin belediyeçilikte öncü ve örnek olmasına katkı sağlamak vizyonumuzdur. Belediyeler artık yalnızca su, kanalizasyon, yol, temizlik işleri, ruhsat düzenlemek v.b. hizmetlerle sınırlı, klasik belediyeçiliği sürdürülemez. Gelinecek nokta; Belediyelere, yörelerimizin sosyal ve ekonomik açıdan kalkınabilmesi, halkın refah düzeyinin artırılması, istihdam alanları sunulması gibi en temel sorunlara da çözümler arama ve bulma görevini vermektedir. Halkımızın yaşam kalitesinin yükseltilmesi ile doğrudan ilişkili olan bu yeni görevler, yeni bir hizmet anlayışını da zorunlu kılmaktadır.

Halkımızı modern, çağdaş ve standartları yüksek bir ilçede yaşatmak için çalışmalarımız devam edecektir. Hemşerilerimizin, bizlere desteği devam ettikçe, güzel Yunanığımızı hep birlikte, ekonomik, sosyal ve kültürel yönden gelişmiş bir ilçe haline getireceğiz. Kendimize görev saydığımız ilkelerimizden bir tanesi de; ilçemizin geçmişi ile geleceği arasındaki kopukluğu gidermek, vatandaşlarımıza yaşadıkları çevreyi daha iyi tanımalarını, bilinçli kullanmalarını sağlamaktır. Çünkü geçmişi iyi bilmeden, geleceğe yönelik doğru adımlar atılmayacağını bilincindeyiz. Yunak layık olduğu güzellik ve refah düzeyine yükseltme çabamızda bizleri yalnız bırakmayan, katkı ve desteğini esirgemeyen tüm Yunak halkını bütün çalışmalarımızda yanımızda göreceğimizi biliyoruz. Belediyemizin çalışmalarına katkı ve desteğini esirgemeyen herkese teşekkür ederim. Saygılarımla.



## Abdullah Emre Demirhan

### Yunak Belediye Başkanı

#### ÖZGEÇMİŞİ

1982'de Yunak'ta doğdu. İlk ve orta öğrenimini Konya Diltaş Koleji'nde lise öğrenimini ise Konya Gazi Lisesi'nde tamamladı. 2000 yılında Selçuk Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü'nde üniversite eğitimine başlayan DEMİRHAN; 2004 yılında başarıyla mezun oldu.

Lise eğitimine devam ettiği 1997 yılında İngiltere Brighton İsi College'den İngilizce yeterlilik sertifikası almaya hak kazanmış ayrıca Ziraat Odası, İl Tarım ve Toprak Mahsulleri Ofisi ve özel şirketlerce düzenlenen eğitim seminerlerine katılmıştır. Üniversite eğitimine devam ettiği 2003 yılında Çukurova Üniversitesi Akademik Bilişim ve Bilgi Teknolojileri Kullanımı Eğitimleri almış; 2006 yılında Konya Konevi Kültür Merkezi Güzel Konuşma Drama ve

Diksiyon Eğitimi, 2011 Konya Toprak Su ve Çölleşme ile Müdahale Araştırma Komisyonu Analiz Eğitimi, 2013 Konya TMMOB Kimya Mühendisleri Odası, LPG Dolum İstasyon Sorumlu Müdür Eğitimi olarak eğitim hayatına devam etmiştir.

Üniversite'ye devam ettiği 2000 yılında aynı zamanda Konya Kardelen Kitapevi Müşteri İlişkileri görevini üstlenerek iş hayatı deneyimi kazanmıştır. 2007 yılında Milli Eğitim Kuzören Fen ve Teknoloji öğretmenliği, 2009 yılında Konya Geçgel Otomotiv Müşteri ilişkileri, 2010 Yunak Ziraat Odası Toprak Tahlil Laboratuvarı'nda kimyager olarak hizmet vermiştir.

2014 yılı Mart ayında yapılan Mahalli Seçimler'de Yunak Belediye Başkanlığı'na seçilen Abdullah Emre DEMİRHAN halen Belediye Başkanlığı görevine devam etmektedir.



genç ve dinamik yapısıyla, doğalgaz ve mekanik tesisat alanında

# İNCELİ MÜHENDİSLİK

Ağustos 2017 yılında kurulan inceli mühendislik; doğalgaz ve mekanik tesisat alanında mühendislik ve proje hizmeti vermektedir.

Firma sahibi Furkan İNCELİ Kars doğumlu olup 2013 yılından beri bu sektörde çeşitli tecrübeler kazanarak kendi firmasını kurmuştur.

Genç ve dinamik yapısıyla İNCELİ MÜHENDİSLİK; sektörde sürekli büyümeyi ve gelişmeyi hedef almıştır.



Şirketimiz, mekanik tesisat (Havalandırma, Doğal Gaz, Isıtma, Soğutma, Klima, Vrf, Yangın) konularında proje, uygulama ve danışmanlık hizmetleri vermektedir.

Avatar Mühendislik varoluş amacı gelişen hizmet ve ürünlerini kalitesinden, güvenilirliğinden ve iş ahlakından ödün vermeden geniş kitlelere sunmaktır.

Hedefimiz müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentilerini karşılayabilecek yüksek kalitede ürünler ve hizmet sağlamak, bu ürünlerin memnuniyetini ve zamanında teslimatını hatasız başarı ile yerine getirmektir.

**Muhammed Cihad GÜZEL**  
Makina Mühendisi



Firmamız, müşteri talepleri doğrultusunda; sizlerin de istekleri doğrultusunda uzman kadrosuyla organize edip en kısa sürede istediğiniz şekilde teslim etmektedir. Birçok alanda hizmet veren firmamız siz değerli müşterilerimize en iyi kalitede ürün temin etmenin dışında ürün temininden sonra da hizmetlerine devam etmektedir.

Amacımız çok ürün satmak değil, taleplerinize en uygun fiyatlarla cevap verebilmek ve % 100 memnu-

niyetinizi kazanmaktır.

Asıl prensibimiz ve vazgeçilmezimiz; "en iyi hizmeti mükemmel ve zamanında" vermektir. Bu güne kadar başardığımız bu durum sektördeki farkımızı ortaya koymuştur. Avatar Mühendislik, mekanik tesisat taahhüt alanında projelendirme ve uygulama çözümleri sunmak, mekanik tesisat projeleri ilgili danışmanlık hizmetleri vermek, benzer projelerde süreçleri tanımlamak ve yönetmek üzere 2017 yılında KONYA' da faaliyete başlayan mühendislik ve danışmanlık firmasıdır. Bu kapsamda havalandırma, ısıtma, soğutma, doğal gaz, proses iklimlendirme, bina otomasyon, yangın tesisatı, sıhhi tesisat, klima, vrf, yalıtım ve enerji verimliliği konularından projeler ve uygulamalar gerçekleştirmektedir.

Danışmanlık hizmetleri kapsamında; kurumsal, ticari ve bireysel iklimlendirme uygulamaları için optimum çözümler sunmakta, mevcut veya yeni kurulacak sistemlerde enerji verimliliğinin artırılmasına yönelik projeler geliştirmektedir.



# Bilirkişilik Temel Eğitimleri

# Sertifika ve Töreni

HUKUK İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
**BİLİRKİŞİLİK**  
DAİRE BAŞKANLIĞI



Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi 6754 sayılı Bilirkişilik Kanunu kapsamında bilirkişilik eğitimlerinin düzenlenmesiyle ilgili T.C. Adalet Bakanlığı tarafından yetkilendirilmesinin ardından "BİLİRKİŞİLİK TEMEL EĞİTİMLERİNE" başlamıştır.

Bilirkişilik yapmak isteyen tüm ilgililerin katılabileceği bu eğitimler odamıza yapılan müracaatlar kapsamında değerlendirilerek hafta içi gündüz grubu, hafta sonu grubu ve hafta içi akşam grubu olarak programlandırılmaktadır.

Adalet sistemimiz için oldukça önemli olan bilirkişilik işlerinin uzman ve ehil insanlar tarafından gerçekleştirilmesinin sağlanması amacıyla düzenlenen Temel Bilirkişilik Eğitimleri hızla devam etmekte olup bu güne kadar 10 ayrı kurs açılmış ve toplamda 240 adet kursiyer belgelendirilmiştir.

Odamız bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da kentimizde ve ülkemizde uzman ve ehil insanlar yetiştirilmesi için gerekli çalışmalarına devam edecektir.







*Temel Bilirkişilik Eğitimleri  
ile bugüne kadar 10 ayrı  
kurs açılmış ve toplamda  
240 adet kursiyer  
belgelendirilip,  
sertifikaları verildi.*

Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi tarafından düzenlenen bilirkişilik eğitiminde başarılı olan kursiyere sertifikaları verildi.

Makina Mühendisleri Odasında düzenlenen törene Adalet Komisyonu başkanı

Nuri Koçer, Bölge Adliye Mahkemesi Başkanı Ali Gökpınar ve Makina Mühendisleri Odası (MMO) Şube başkanı Ömer Erdoğan DURANSOY ve kursiyerler katıldı. Törende konuşan MMO Konya Şube Başkanı Ömer Erdoğan DURANSOY, törende yaptığı konuşmada 6754 sayılı Bilirkişilik Kanunu kapsamında 'Bilirkişilik' eğitimlerinin düzenlenmesiyle ilgili T.C. Adalet Bakanlığı tarafından yetkilendirilmesinin ardından "Bilirkişilik Temel Eğitimleri"ne başladıklarını söyledi. DURANSOY "Bilirkişilik yapmak isteyen tüm ilgililerin katıldığı bu eğitimlerin sonunda katılımcılar yetkilendirilmektedirler. Makina Mühendisleri Odası'na yapılan müracaatlar kapsamında gerçekleştirilen bu eğitim programları sayesinde adalet sistemimiz için oldukça önemli olan bilirkişilik işleri uzman ve ehil insanlar tarafından gerçekleştirilmesi sağlanmaktadır" dedi.

Konuşmaların ardından katılımcılara sertifikalar misafirlerimiz ve başkanımız tarafından verilmiştir.



## Güneş Enerjisi ile Geleceğe Adım Atan Firma

# SEİSO

## SOLAR ENERJİ SİSTEMLERİ

2008 yılında güneş enerjisi sektöründe faaliyet gösteren SOLİMPEKS ile doğalgaz sektöründe faaliyet gösteren KARAR DESTEK firmalarının ortak girişimi ile kurulan SEİSO Enerji San. Ve Tic. A.Ş., güneşten elektrik üretimi konusunda faaliyet gösteren Türkiye'nin önde gelen kuruluşlarından.

Ülkemizde güneşten elektrik üretimi konusu ilk olarak 2005 yılında yayınlanan 5346 sayılı "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun" düzenlemesi ile yasal bir zemine kavuşmuştur. Bu doğrultuda ilk olarak Türkiye ve yakın coğrafyalarda güneş enerjisi alanında mühendislik ve taahhüt hizmetleri sunmak üzere kurulan SEİSO, 2013 yılından itibaren yürürlüğe giren "Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği" ile faaliyetlerine hız vermiş, bu süreçte özellikle Avrupa ülkelerinde edindiği tecrübeyi Türkiye'ye taşımıştır.

2017 yılına gelindiğinde 100 MW'ın üzer-

inde kurulu güce sahip, yıllık 90 milyon TL ciro üreten Türkiye'nin alanındaki en büyük firmalarından birine dönüşen SEİSO, yaptığı uluslararası anlaşmalarla 2018 yılından itibaren yeni açılımlar elde etmeyi hedeflemektedir. Firma bugüne kadar hayata geçirdiği 100 MW kurulu güce sahip güneş santralleri ile yaklaşık 30.000 konutun tüm elektrik ihtiyacının tamamen temiz ve sıfır emisyonlu bir enerji kaynağından karşılanmasını sağlamıştır.

2014 yılında Türkiye'de ilk kez lisanssız bir enerji santralini devreye alan SEİSO'nun bu tesisi, Enerji Bakanlığı tarafından "Türkiye'nin En İyi Güneş Santrali" seçilmiştir. Türkiye'nin kendi elektriğini üreten ilk fabrikası olan Mercan Mermer fabrikasında elde edilen sonuçlar, bakanlık tarafından en iyi uygulama örneği olarak seçilmiş, 2014 yılında Ankara'da yapılan ödül töreni ile zamanın Enerji Bakanı Taner YILDIZ tarafından plakete onurlandırılmıştır.





SEİSO Ödüllü Santral Burdur

2015 yılından itibaren daha "inovatif" projelere odaklanan SEİSO, aynı yıl geliştirerek devreye aldığı "Antalya Stadi Güneş Santrali Projesi" "Dünyanın En Büyük Güneş Enerjili Spor Tesisi" unvanı elde etti. Tesis Katar'da 2016 yılında düzenlenen "World Stadium Congress" isimli kongrede "En İnovatif Stadyum" ödülüne aday gösterildi. Türkiye'de spor

kulüplerinin giderlerini azaltıcı, gelir elde etmelerine olanak sağlayan, böylece sportif faaliyetlerin yaygınlaşmasına destek olan böyle bir yatırım ilk kez hayata geçirilmiş oldu. Tesisten üretilen elektrik stadyumun tüm elektrik ihtiyacını karşılarken, fazla üretim şebekeye satılmakta ve aylık yaklaşık 100.000 TL'lik gelir üretmektedir.





Yine 2015 yılında SEİSO tarafından Türkiye’de ilk kez uygulanan bir yöntemle, güneşi doğu-batı ekseninde otomatik olarak takip eden elektrik santrali toplam gücü 4,6 MWp olarak hayata geçirilmiştir. Konvansiyonel güneş santrallerinde güneş panelleri güneşe doğru sabit açılı çelik konstrüksiyon malzemelerle zemine sabitlenmektedir. Ancak bu sistemde güneş panelleri doğuya doğru bakmakta ve otomatik izleme sistemleri sayesinde güneşi sürekli bulunduğu yere doğru takip etmektedir. Böylece sistemin gün ışığından daha fazla faydalanması sağlanmakta, diğer sabit sistemli santrallere göre %25 e kadar daha yüksek elektrik üretimi yapılmaktadır. Antalya’nın Korkuteli ilçesinden kurulan tesis yıllık 10 milyon kWh elektrik üretimi gerçekleştirmektedir.

2016 yılından itibaren Japon teknoloji devi Panasonic firması ile tek distribütörlük sözleşmesi imzalayan SEİSO, 100 yıllık bir geçmişe sahip olan 300.000 çalışanlı dünyanın en eski güneş enerjisi teknolojileri üreticilerinden olan Panasonic’le stratejik ortaklık yapmaya başlamıştır. Üstün teknoloji ürünü HIT güneş panellerinin sağlayıcısı olan SEİSO, iki yıl üst üste dünyada Panasonic’in en iyi partneri unvanını elde etti. Güneş enerjisi sektöründe 1975 yılından beri faaliyette olan Panasonic, Japonya’da kurulu ve dünyanın en ünlü güneş enerjisi yapısı olan “Solar Ark” binasını geliştiren firmadır. Panasonic aynı zamanda tüm dünyada enerjisinin tamamı yenilenebilir kaynaklardan elde edilen (güneş panelleri, ısı pompaları vb.) akıllı şehirler inşa etmekte ve elektrikli araçlar için en gelişmiş lityum iyon batarya teknolojilerini üretmektedir. Halen piyasalardaki en yüksek menzile sahip elektrik araçlarda (TESLA) Panasonic bataryaları kullanılmaktadır.

Uzun menzilli elektrikli araçlarla birlikte, konutlar için çatı uygulamalı mikro güneş santralleri geliştiren Panasonic, SEİSO ile birlikte Türkiye ve bölge ülkelerine yüksek teknoloji ürünleri sunmaktadır.





2015 yılından itibaren daha "inovatif" projelere odaklanan SEİSO, aynı yıl geliştirerek devreye aldığı "Antalya Stadi Güneş Santrali Projesi" "Dünyanın En Büyük Güneş Enerjili Spor Tesisi" unvanı elde etti. Tesis Katar'da 2016 yılında düzenlenen "World Stadium Congress" isimli kongrede "En İnovatif Stadyum" ödülüne aday gösterildi. Türkiye'de spor

kulüplerinin giderlerini azaltıcı, gelir elde etmelerine olanak sağlayan, böylece sportif faaliyetlerin yaygınlaşmasına destek olan böyle bir yatırım ilk kez hayata geçirilmiş oldu. Tesisten üretilen elektrik stadyumun tüm elektrik ihtiyacını karşılarken, fazla üretilen elektrik şebekeye satılmakta ve aylık yaklaşık 100.000 TL'lik gelir üretmektedir.



**SEİSO,**  
**iki yıl üst üste dünyada**  
**güneş enerjisi sektöründe**  
**1975 yılından beri faaliyette**  
**olan Panasonic'in en iyi**  
**partneri oldu.**





## İsmail Hakkı KARACA

1982 yılında Konya'da doğan İsmail Hakkı KARACA, 2004 yılında Endüstri Mühendisliği eğitimini tamamladı. 2004 yılından bu yana enerji, mühendislik ve eğitim sektörlerinde faaliyet gösteren; SEİSO Enerji San. Ve Tic. A.Ş., Rehber Enerji San. Ve Tic. A.Ş., KARAR DESTEK Mühendislik Ltd. Şti., Meram AKD Kids Eğitim Kur. Ltd. Şti. ve Eflatun Tarım ve Hayvancılık Ltd. Şti. gibi kendi şirketlerinde görev yapmaktadır.

Makine Mühendisleri Odası (MMO) yönetim kurulu üyesi, Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstri Derneği (GENSED) yönetim kurulu üyesi ve TOBB Genç Girişimciler Kurulu'nda icra kurulu üyesidir. Geçmişte Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstri Derneği İktisadi İşletmesi'nde Genel Müdürlük, aynı

dernekte saymanlık, T.C. Kalkınma Bakanlığı bünyesinde Enerji Güvenliği ve Verimliliği Özel İhtisas Komisyonu Üyesi ve Konya İli Güneş Enerjisi Çalışma Grubunda Özel Sektör Temsilcisi Üye olarak görev almıştır.

Enerji Verimliliği Kongresi, Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi, Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Endüstri Mühendisliği Bahar Konferansları gibi bilimsel organizasyonların düzenleme ve danışma kurullarında görev yapmaktadır. "ICCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Kongresi", "IRENEC Uluslararası %100 Yenilenebilir Enerji Konferansı ve Sergisi", "Solar Future Conference", "TIREC Solar Turkey Conference and

Exhibition: Project Development & Manufacturing Opportunities in Turkey's Solar Power Market" ve "International Ecocity World Summit" gibi doğal gaz, yenilenebilir enerji teknolojileri, makine ve endüstri mühendisliği ile ilgili çeşitli bilimsel ve mesleki organizasyonlara panelist, konuşmacı, bildiri yazarı ve sunucusu olarak katılım sağlamıştır.

Son olarak Konya/Karapınar'da enerji ihtisas endüstri bölgesi ilan edilmesi için hazırlanan fizibilite raporunun çalışma grubunda görev yapmış, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Enerji Bakanlığı ve Konya Valiliği'nin bu bölge ile ilgili prensip kararı çıkarmasında rol oynamıştır. Halen Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde yüksek lisans çalışmasını sürdürmekte olup, evli ve iki çocuk babasıdır.