

Transamerika Piramidi, ABD

San Francisco bir gökdelenler kenti. Transamerika Piramidi de kentin ilk gökdelenlerinden biri. Bu gökdelen, eskiden dünyanın en yüksek binalarından biriymiş. Günümüzde, yüksekliği 260 metre olan bu binadan daha yüksek gökdelenler var. İş merkezi olarak kullanılan Transamerika Piramidi'nin 3678 penceresi bulunuyor ve bu pencereleri temizlemek iki ay sürüyor. Ancak pencereler 360° dönebildiğinden içeriden de temizlenebiliyor.

Mühendislik Harikası Binalar

ABD, Malezya, İspanya, Tayvan... Dünyanın dört bir yanında dev binalar var. Her geçen gün bunlara bir yenisi ekleniyor. Bilim ve teknoloji geliştikçe mimarlar ve mühendisler kendilerini daha büyük, daha yüksek, daha gösterişli binalar yapmaktan alıkoyamıyor!

Petronas İkiz Kuleleri, Malezya

Kuala Lumpur'da bulunan bu iş merkezi, dünyanın en yüksek binaları arasında yer alıyor. Yüksekliği 452 metre! Böyle bir binada nasıl bir asansör sistemi olduğunu merak edebilirsiniz. Her iki kulede de, her katında 26'şar kişi taşıyabilen çift katlı 29 asansör var. Bu asansörlerin çok hızlı olduğunu da belirtelim.

Kristal Kule, İspanya

Madrid'de bulunan bu iş merkezinin yüksekliği 249 metre ve dünyanın en yüksek yapıları arasında yer almıyor. Ancak, enerji tüketimi az olan gökdelenler arasında. Çünkü bu gökdelenin en belirgin özelliği, cam panellerden oluşan duvarları. Bu paneller, güneşin ışığından ve ısısından daha iyi yararlanılmasını, dolayısıyla daha az enerji tüketilmesini sağlıyor.



Taipei 101, Tayvan

Taipei'de bulunan gökdelen, 508 metre yüksekliğe sahip. Gökdelen, 101 katlı. Adında yer alan 101 sayısı da bunu simgeliyor. Bu arada gökdelenin 87. ve 92. katları arasında, 660 tonluk, özel bir çelik küre bulunuyor. Bu küre, titreşimleri en aza indirerek binanın depremlerden ve tayfunlardan etkilenmesini önüyor.

Burç Halife, Birleşik Arap Emirlikleri

Dubai'de dünyanın en yüksek binası bulunuyor. Yüksekliği 828 metre! Gökdelenin tasarımı yapılırken bölgede bulunan bir çöl bitkisinden esinlenilmiş. Bu kadar yüksek bir binayla ilgili çözülmesi gereken birçok mühendislik problemi olduğunu tahmin edebilirsiniz. Örneğin, gökdeleni etkileyen rüzgârlar! Mühendisler, gökdelenin bir modelini hazırlayarak bunu rüzgâr tüneline test etmişler. Modelin farklı yönde ve şiddette esen rüzgârlardan nasıl etkilendiğini inceleyerek binanın tasarımını şekillendirmişler.



Dünya Finans Merkezi, Çin

Şanghay da bir gökdelenler kenti. Sayfanın en sağında Dünya Finans Merkezi'ni, onun solunda da Jin Mao Kulesi'ni görüyorsunuz. Kentin başka bir yerindeyse 2014 yılında bitmesi planlanan ve yüksekliği 632 metre olarak belirlenen Şanghay Kulesi'nin inşaatı devam ediyor. Dünya Finans Merkezi'nin tasarımının en belirgin özelliği tepesindeki "delik". Bu delik, hem binaya ilginç bir özellik kazandırıyor hem de binanın rüzgârın yarattığı basınca dayanımını artırıyor. Bazıları binanın biçimini dev bir şişe açacağına benzetiyor!



Tuğba Can
Fotoğraflar: Thinkstock