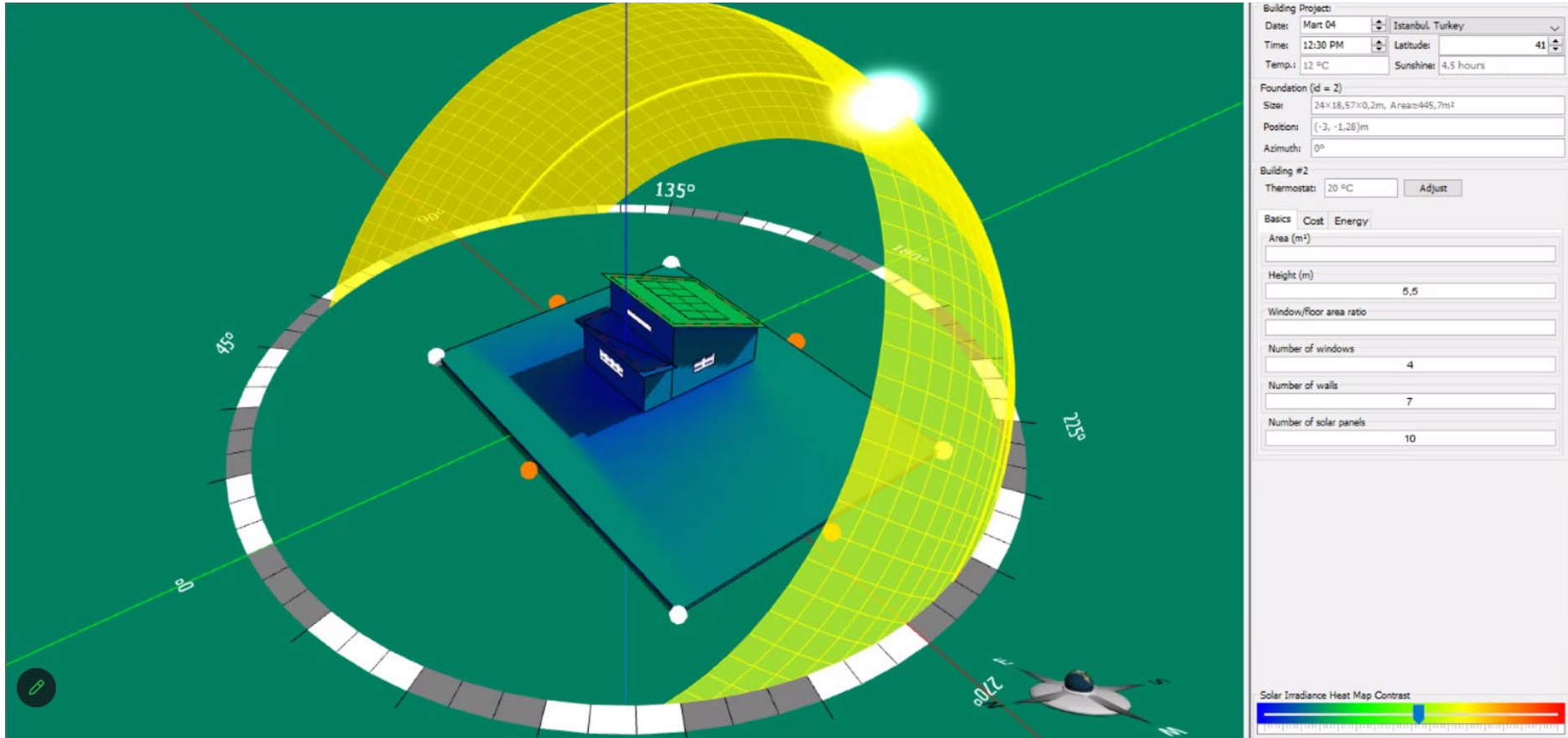
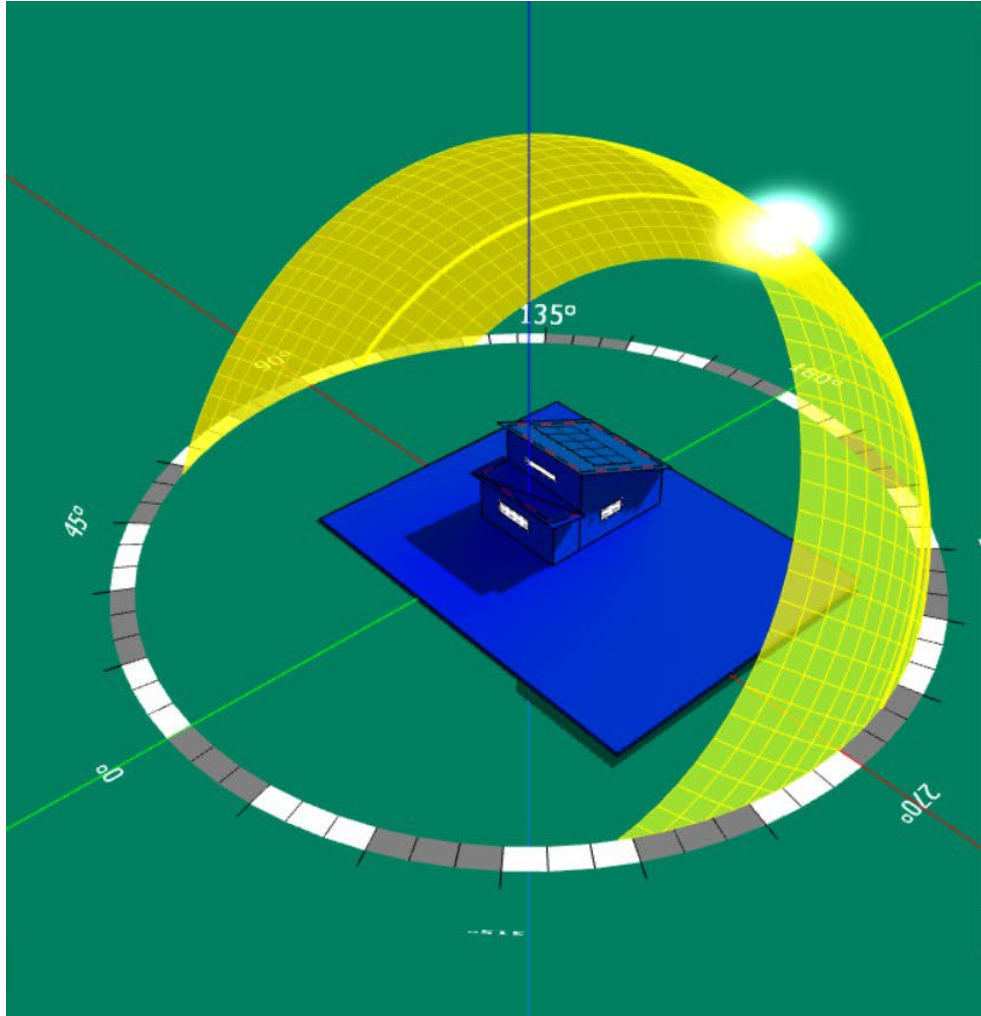


AFET DURUMLARINA YÖNELİK ENERJİ ETKİN YAŞAM ÜNİTELERİ

Milyonlarca yıl önce Anadolu'nun üzerini kaplayan Tetis okyanusu paleo-tetis ve neo-tetis şeklinde ayrılmıştır. Neo-tetisin havzalarından biri İzmir-Ankara-Erzincan hattıdır. Asya- Avrupa-Afrika kıtalarının kayması ile oluşması nedeni ile sürekli olarak depremlere maruz kalmaktadır. Bundan dolayı jeolojik konumu deprem önde gelmek üzere birçok doğal afete uygun olan Türkiye'de özellikle İstanbul gibi yoğun göç almış ve popülasyon yoğunluğu yüksek olan bir şehirde olası bir afet durumunda büyük kitlelerin yaşam alanına ihtiyaç duyması öngörülebilir bir senaryodur. Aynı zamanda şehrin sürdürülebilir bir altyapıya sahip olmaması afet sırasında ve sonrasında toparlanmanın uzun sürmesine, bu durum da oluşturulacak yaşam alanlarının kendi içerisinde sürdürülebilir olup kendi ihtiyaçlarını çevresinden bağımsızca karşılayabilecek şekilde tasarlanmasını zorunlu hale getirmiştir. Bu parametrelere uygun olarak tasarımı planlanan yaşam üniteleriyle afet nedeni ile belediye tarafından karşılanamayacak olan enerji, beslenme ve korunma gibi temel ihtiyaçlarını sağlamalarına destek olması ve yaşam kalitesinin artırılması amaçlanmıştır. Zamana bağlı güneş açıları gibi çeşitli çevre verilerini ünite üzerinde ölçecek programlardan yararlanılarak farklı saatlerde ve farklı bölgelerde yenilenebilir enerjiden en çok verim alınacak şekilde modüler ünite modelleri tasarlanmıştır. Ünitelerin kurulumunda kullanılacak malzemelerin sürdürülebilirliği için malzeme analizleri yapılarak termal ve enerji değerlerinin yanı sıra geri dönüştürülebilmesi de göz önünde bulundurulmuştur. Önerilen bu proje, günümüzde dünyanın başlıca sorunlarından biri olan enerjinin etkili kullanılmaması ve çevreye verilen zarar nedeniyle enerjiyi efektif kullanmayı ve sıfır atık ilkesini benimseyerek ortaya çıkan sürdürülebilir mimari alanında sunulabilecek örnek niteliğinde tasarlanmıştır. Çeşitli üniversite ve devlet kuruluşları ile projenin paylaşarak sürdürülebilir çözümlerin ve farkındalığın geniş kitlelere ulaştırılması hedeflenmektedir.

ÖRNEKLEM ÇALIŞMALARI





Annual Analysis

The annual output is **3.494,56 kWh**.

Compare with the results from last 1 runs:

Run	Annual Electricity (kWh)
#1	3.494,56

Building Project:

Date: Aralık 04 Istanbul, Turkey
Time: 12:30 PM Latitude: 41
Temp.: 12 °C Sunshiner: 2,8 hours

Solar Panels

Total Number: 10
Upfront Cost: \$10.200
Total Cost over 25 Years: \$10.200

Instruction & Documentation
Sheet 1 Sheet 2 Sheet 3 Sheet 4 Sheet 5



Building Project:

Date:

Time: Latitude:

Temp.: Sunshine:

Foundation (id = 2)

Size:

Position:

Azimuth:

Building #2

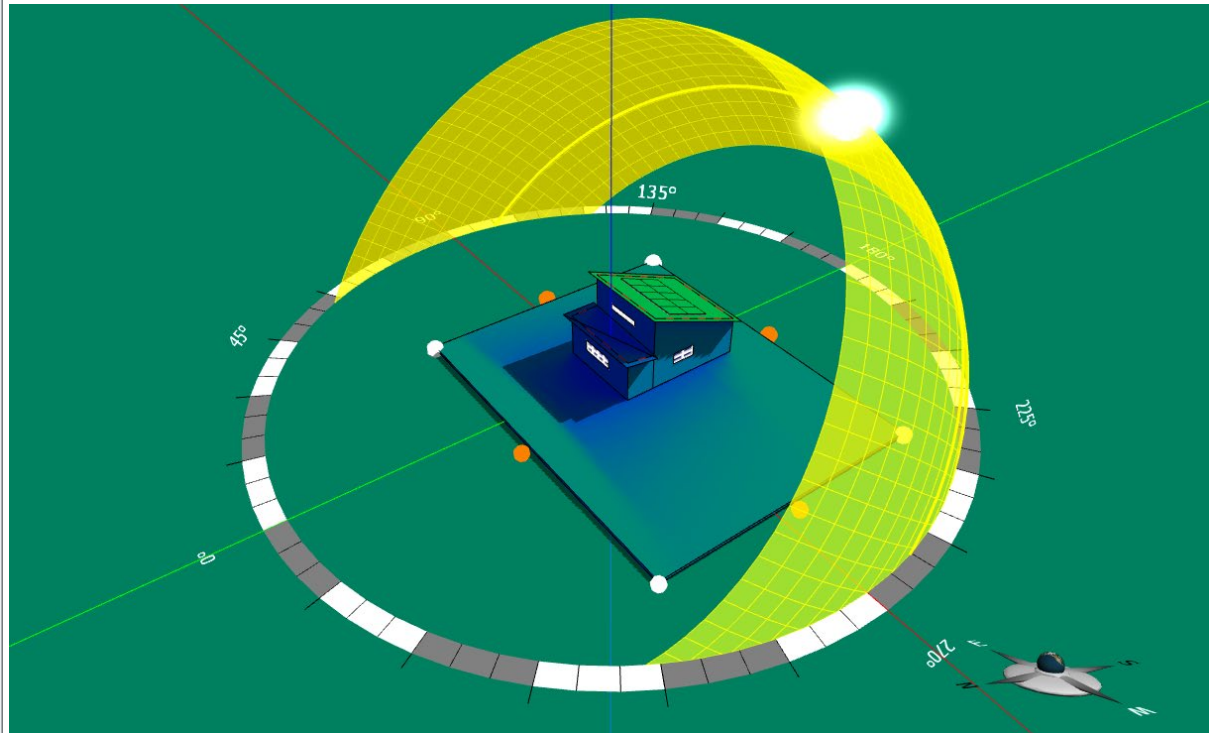
Thermostat:

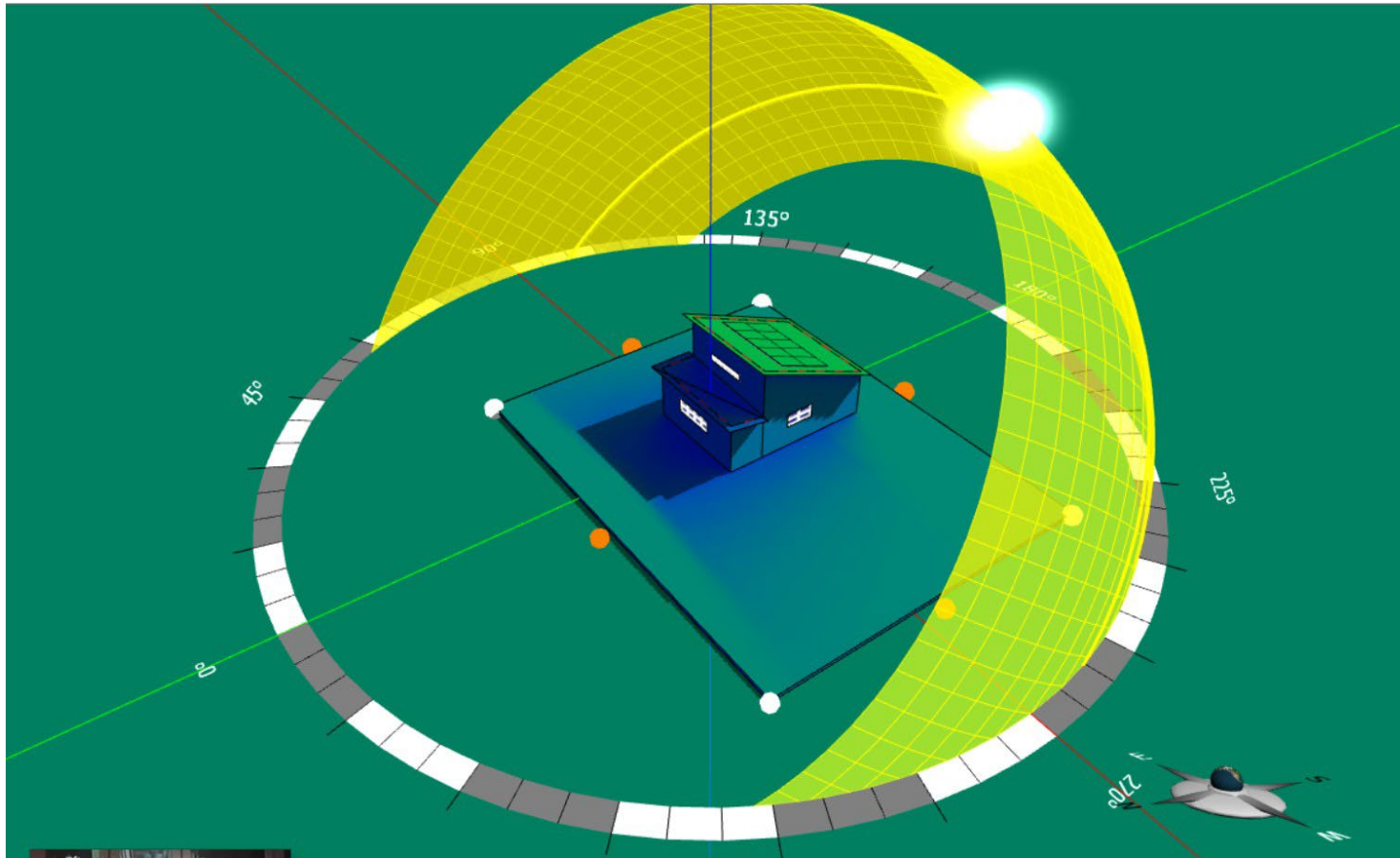
Basics

Total (\$)

Category	Percentage
Walls	58,37%
Windows	9,68%
Roof	17,05%
Foundation	-0%
Floors	0%
Doors	0%
Solar Panels	14,9%
Tiles	0%

Move mouse for more info





Building Project:

Date:

Time: Latitude:

Temp.: Sunshine:

Foundation (id = 2)

Size:

Position:

Azimuth:

Building #2

Thermostat:

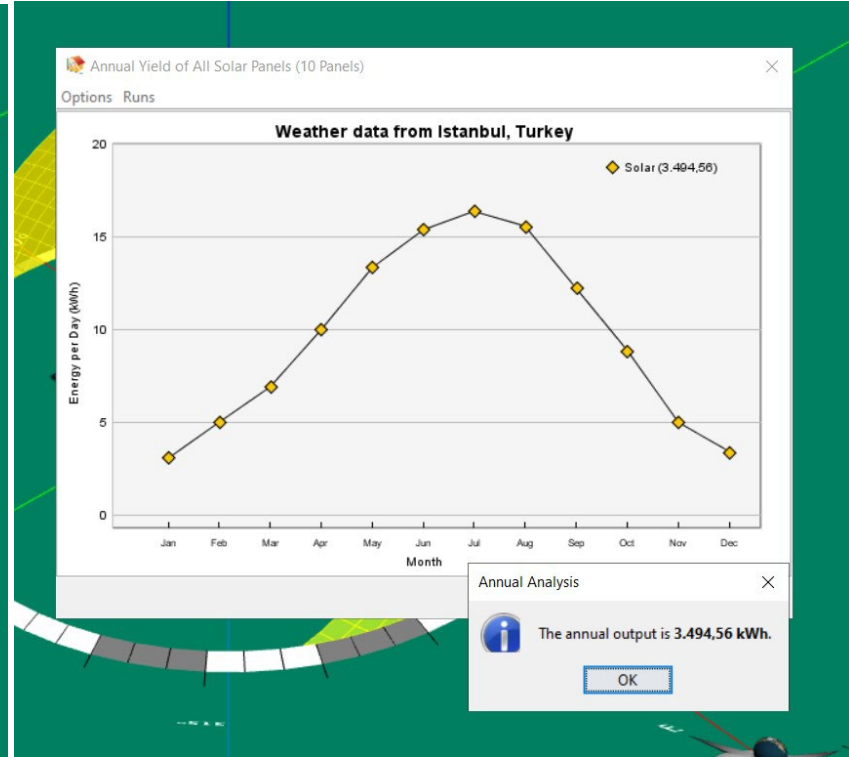
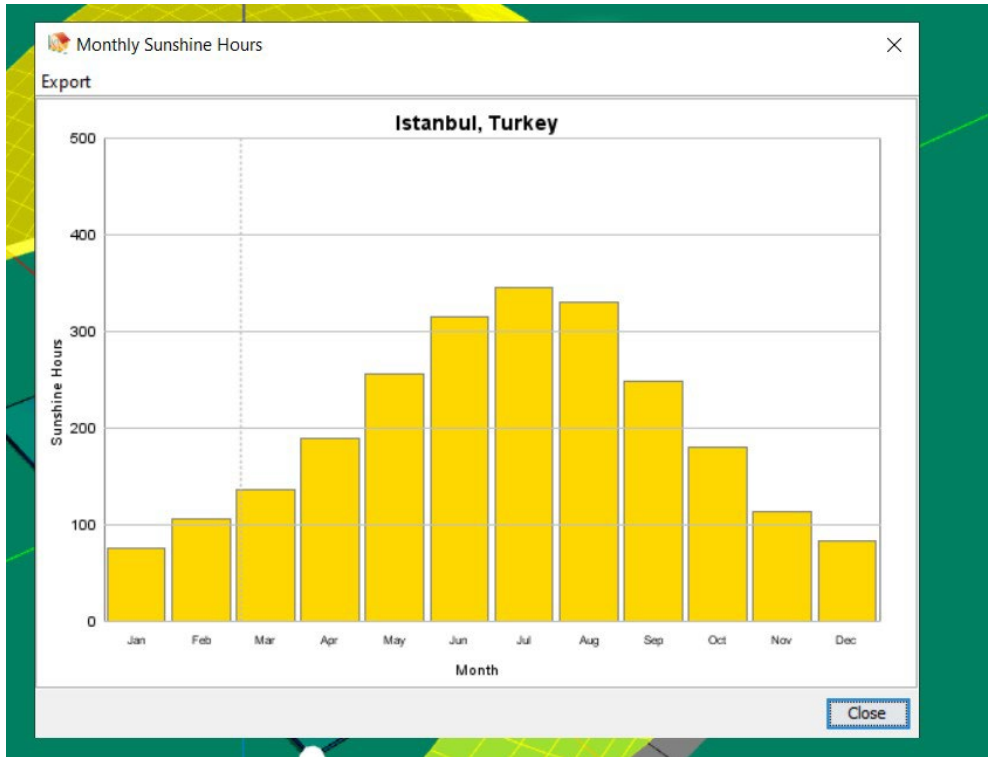
Basics Cost Energy

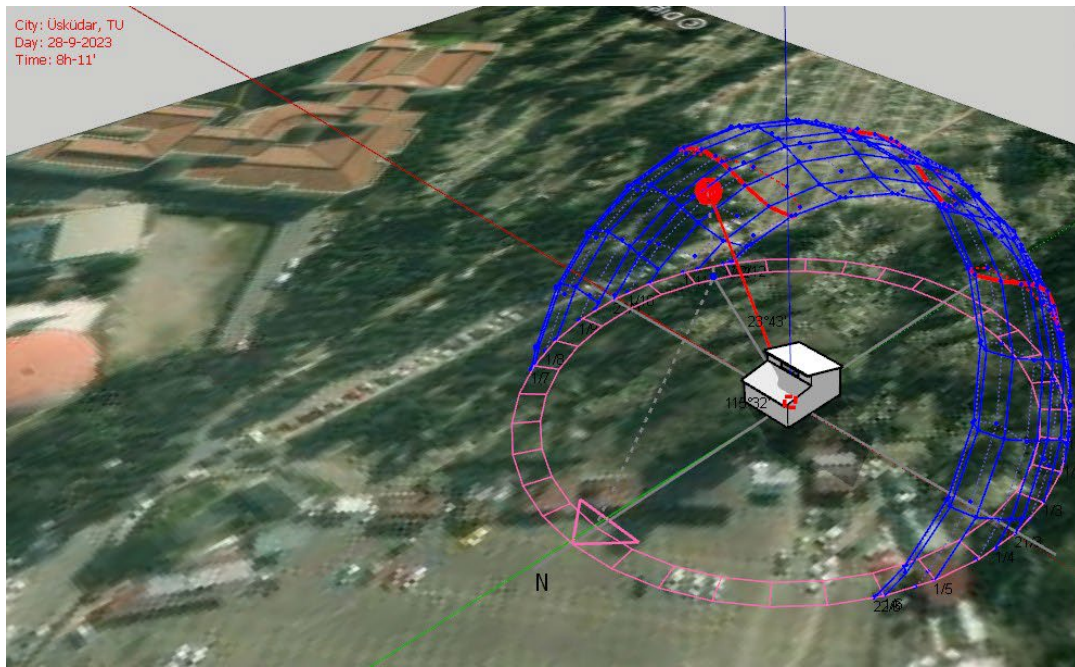
Weather data from Istanbul, Turkey - Mar 4

Energy per hour (kWh)

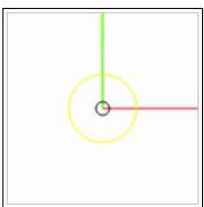
Hour

Solar Irradiance Heat Map Contrast





Curic Sun



North angle

Sun azimuth

Sun altitude

Dome Size

x Model

Time Step

Month |

Hour |