



# COMPUTATIONAL PHOTOGRAPHY

## SAYISAL FOTOĞRAFLAMA

Hazırlayan : Aslıhan ÇAVUŞ  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi

# İÇERİK

- Dijital ve Analog Nedir?
- Histogram Nedir?
- HDR (Yüksek Dinamik Aralık) Nedir? Nasıl Çalışır?
- Tone Mapping Nedir?
- Panoramik Fotoğraf Nedir? Avantajları Nelerdir?
- Photomodeler Nedir? Nasıl Çalışır?

# DİJİTAL VE ANALOG



# DİJİTAL VE ANALOG

- Dijital ve Analog arasındaki farklar,
- Avantajları,
- Dezavantajları ve
- Ortak Özellikleri nelerdir?

# Yüksek Dinamik Aralık(HDR)







# HDR Nedir?



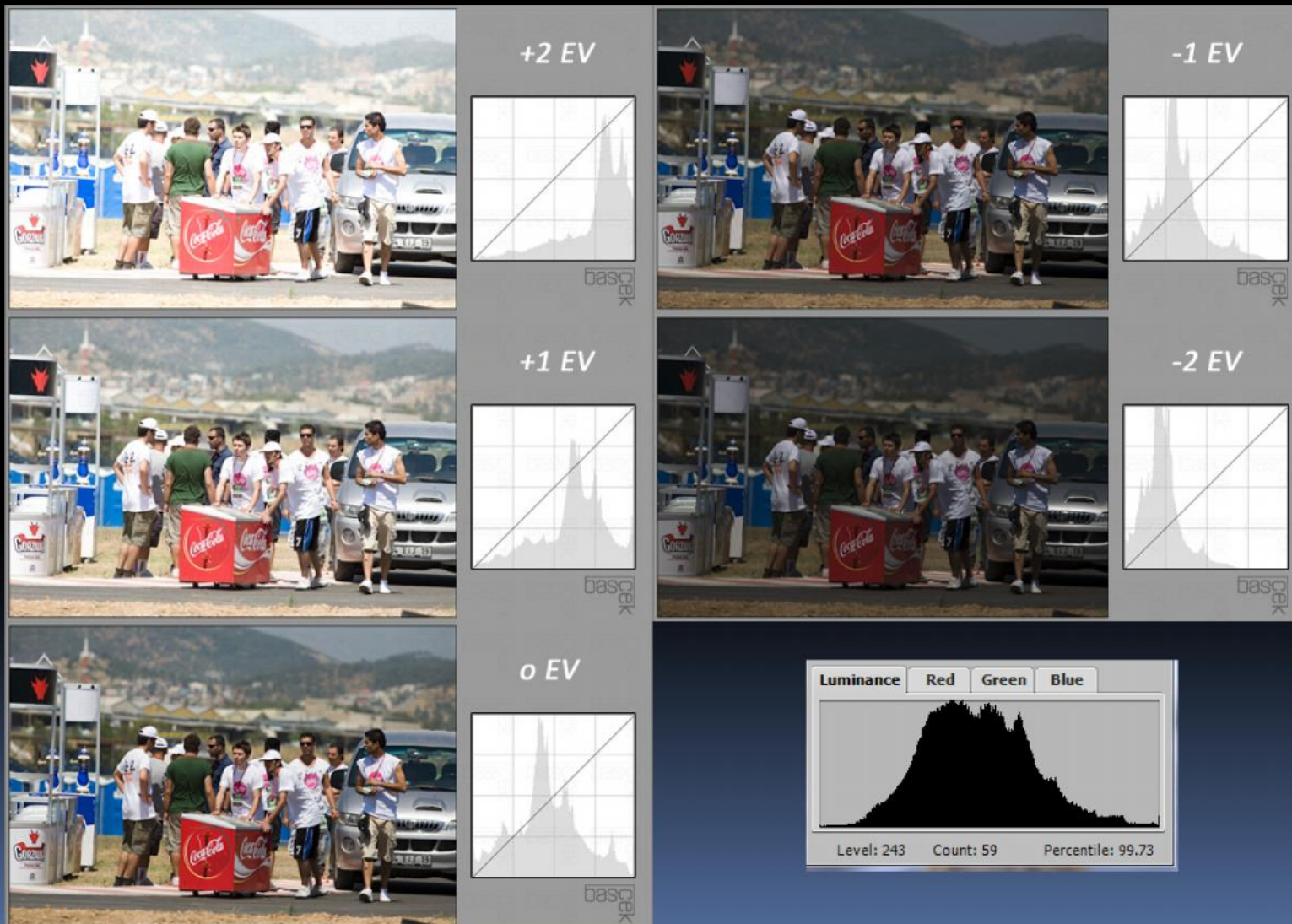
## HDR Nedir?

- HDR Hangi Durumlarda Kullanışsızdır, Hangi Durumlarda Daha Kullanışlıdır?
- Yalancı HDR Nedir?



# HDR' nin Çalışma Prensibi Nasıldır?

# Histogram Nedir?



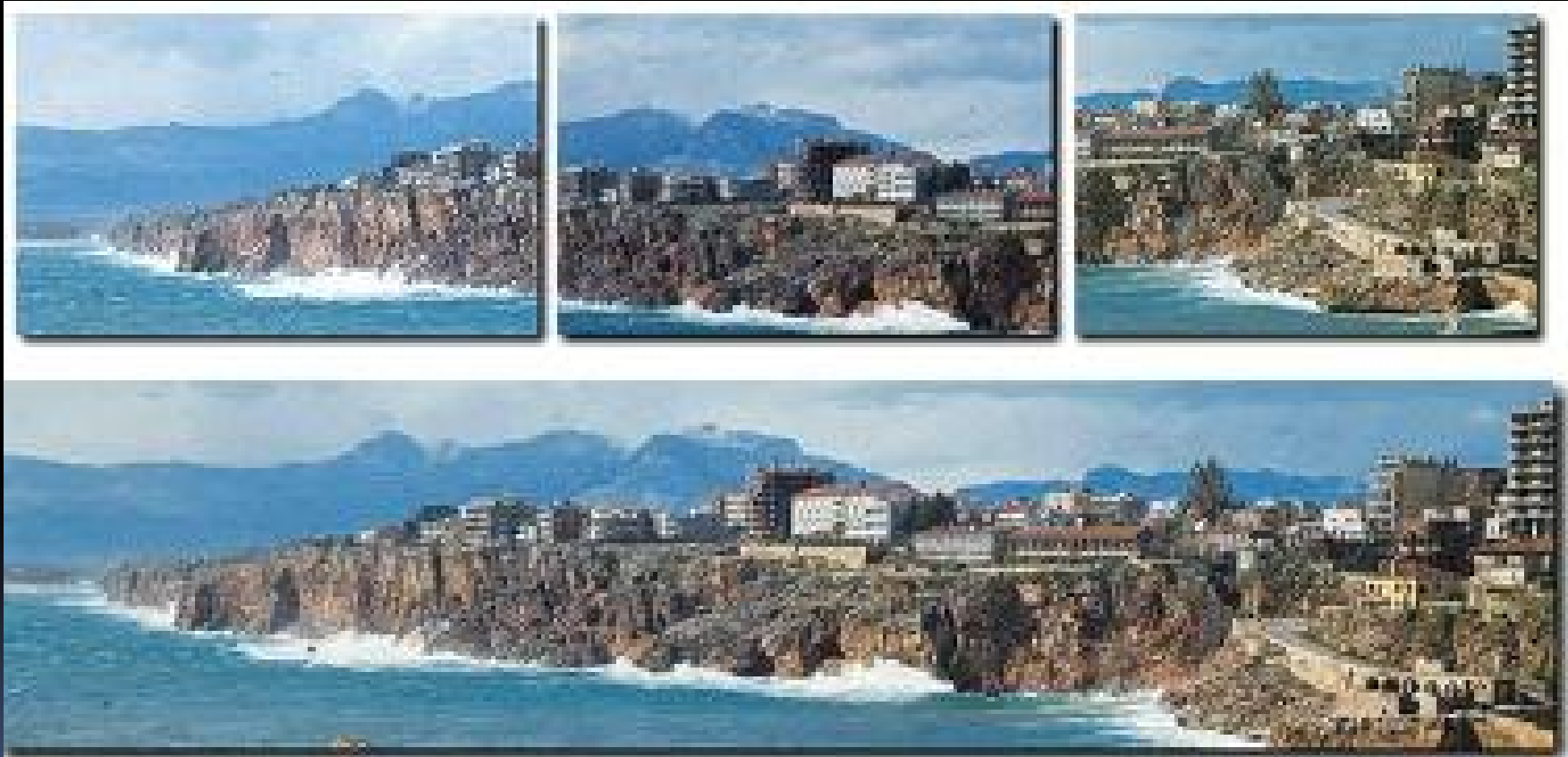
# Tone Mapping Nedir, Ne İşe Yarar?







# Panoramik Fotograf Nedir?



# Panoramik Fotoğraf Nedir?

Panoramik fotoğraf, aslında geniş açı objektif ile çekilmiş fotoğraftır. Ancak, ek bir hamlede her yönde 360 derece fotoğraf çekebilecek bir objektif icat edilmediğinden, parça parça çekilerek bunların birleştirilmesi ile elde edilmiş fotoğrafa da panoramik fotoğraf denir.

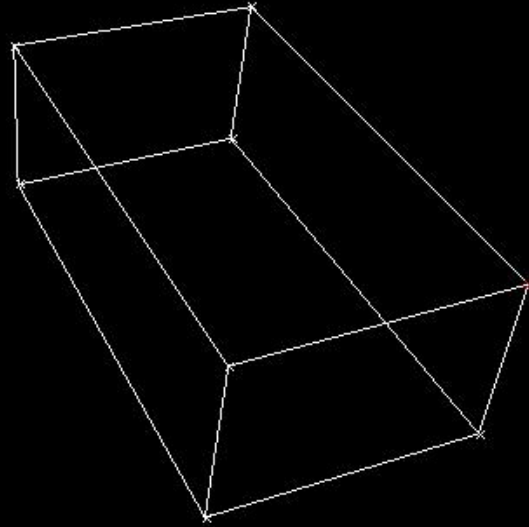
# Panoramik Fotoğrafın Avantajları Nelerdir?

Günümüzde çekilen panoramik fotoğraflarda zemin ve tavan da görüş alanına eklenebilmekte ve kişi sanki kendini oradaymış gibi hissedebilmektedir. İnteraktif olarak kullanıcı tüm mekan içinde rahatlıkla gezebilmekte ve istediği tarafa yaklaşabilmektedir.

- HDR, aynı ortamın 3 veya daha fazla görüntüsünden, daha kaliteli bir görüntü elde etmek için kullanılmaktadır.
- Panoramik, birden fazla fotoğrafın birleştirilmesiyle daha geniş ve 360 derece dönebilen bir görüntü elde etmek için kullanılmaktadır.
- Peki Photomodeler nedir?



# Photomodeler Nedir?



# Photomodeler Nedir?

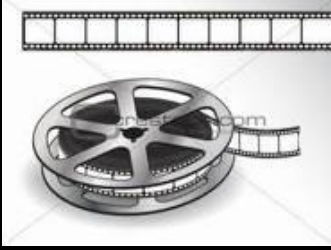
- Photomodeler ise,  
Aynı cismin farklı açılarla  
çekilmiş görüntülerinden, 3  
boyutlu bir model elde etmek  
için kullanılmaktadır.

# Photomodeller'ın Çalışma Prensibi Nasıldır?

# Referanslar

- <http://tr.wikipedia.org/wiki/HDR>
- <http://www.gunesintamicinde.com/hdr-fotograf-cekmek-high-dynamic-range-photos/>
- [http://www.chip.com.tr/blog/worldpc/hdr-nedir-hdr-nasil-yapilir\\_3968.html](http://www.chip.com.tr/blog/worldpc/hdr-nedir-hdr-nasil-yapilir_3968.html)
- <http://www.hdrsoft.com/download/win.html>
- [http://www.turkishexplorer.com/index.php?view=article&id=113:histogram-nedir&option=com\\_content&Itemid=74](http://www.turkishexplorer.com/index.php?view=article&id=113:histogram-nedir&option=com_content&Itemid=74)
- <http://www.pentaxturkey.com/index.php?topic=230.100;wap2>
- <http://3dsmax.tr3d.com/3dmax-komutlari/color-mapping-tone-maping>
- <http://photogrammetry.blogcu.com/digital-yersel-fotogrametri-ile-hacim-hesabi/9000941>
- <http://www.photomodeler.com/downloads/default.htm>
- <http://www.photomodeler.com/tutorial-vids/projects/PointsIntro.zip>
- <http://www.photomodeler.com/tutorial-vids/media/PointsWalkthrough/PointsWalkthrough.html>
- <http://www.photomodeler.com/tutorial-vids/online-tutorials.htm#ptswt>
- [http://www.photomodeler.com/products/scanner/how\\_it\\_works.htm](http://www.photomodeler.com/products/scanner/how_it_works.htm)
- [http://www.360tr.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=293&Itemid=3766&lang=tr](http://www.360tr.com/index.php?option=com_content&view=article&id=293&Itemid=3766&lang=tr)
- <http://www.kolikler.com/liste/cevap/29858/fotograf>





# TEŞEKKÜR EDERİM

