

فصل دوم



مخالفیم بینایی کامپیوتر

شرکت فروش مصنوعي رسا

مدرس : خرید فاشمی نژاد

# مقدمات پینائی کامپیوتر



جلسہ دوم



شرکت فروش مصنوعي رسا

مدرس : خرید فاشمی نژاد

# پردازش سیگنال

تصویر یک سیگنال دو بعدی است



# پردازش تصویر

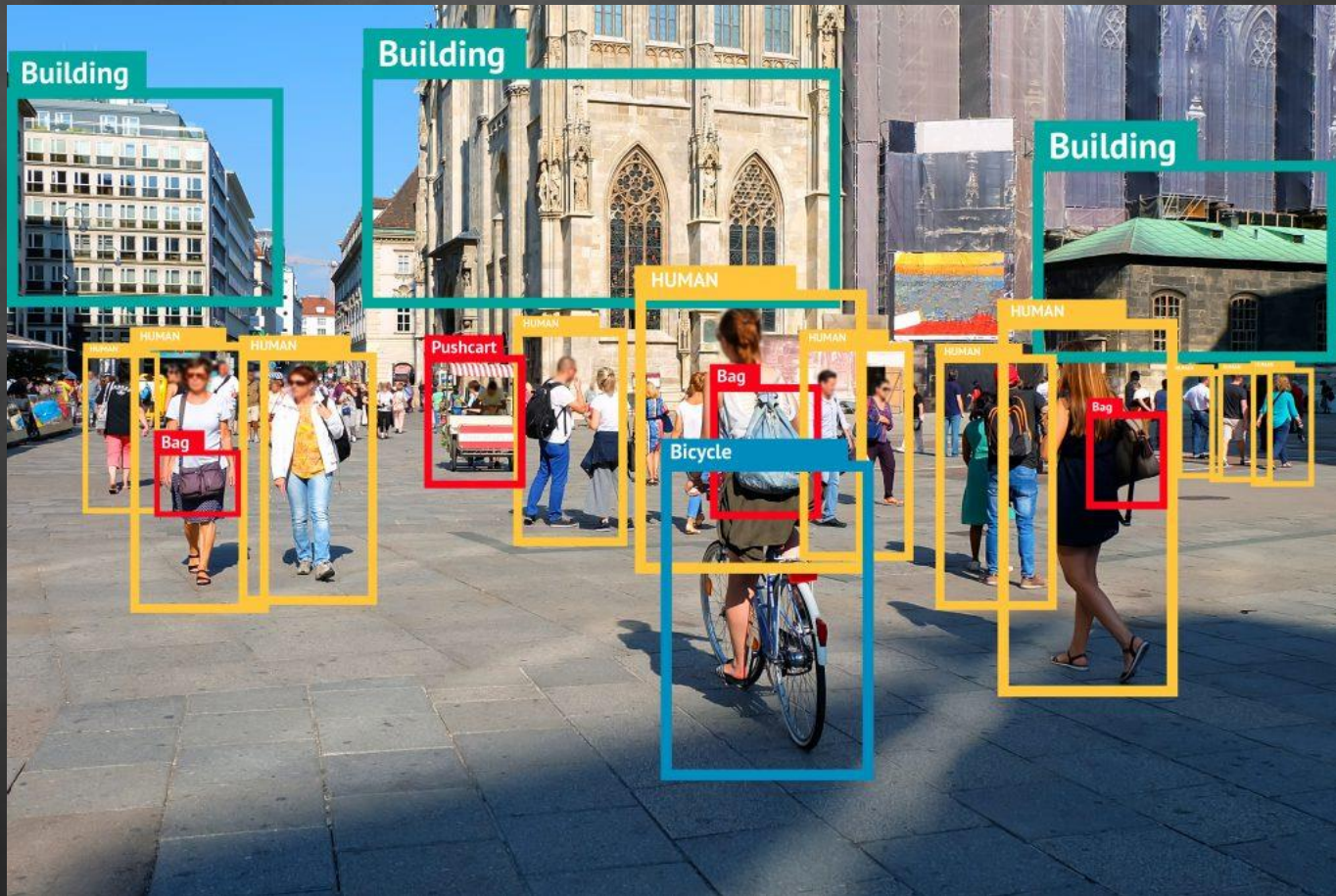
- Image Enhancement
- Image Recognition & Classification
- Image Forensics
- Image Compression



# Image Enhancement



# Image Recognition & Classification





# Image Forensics



a



b

# Image Compression





# Image & Video Compression

## Image Formats:

Joint photographic Expert Group (1992)

JPEG , JPEG2000

Portable Network Graphics (PNG)

Graphics Interchange Format(GIF)

Bitmap (BMP)

# Image & Video Compression

PDF : Portable Document Format (1993  
Adobe)

Format Container Multimedia

MPEG4 (MP4)

AVI (Microsoft 1992)

3GP

FLV (Flash Video Adobe)



# Image Processing vs Computer Vision

- هر دو از مباحث جذاب علوم کامپیوتر هستند.
- تلاش بینایی کامپیوتر، درک مفاهیم سطح بالا توسط سیستم، شبیه بینایی انسان است.
- پردازش تصویر با هدف استخراج اطلاعات و گاهی دسته بندی در سطح پیکسل است.