

فصل سوم

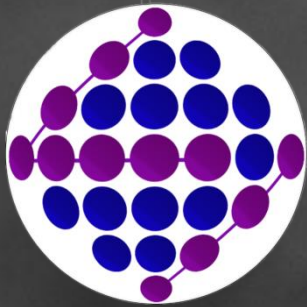


شروعی با OpenCV

شرکت فروش مصنوعي رسا

مدرس : فرید فاشمی نژاد

# انواع Color Space و بررسی آنها در OpenCV



جلسه هشتم



شرکت فروش مصنوعي رسا

مدرس : فرید فاشمی نژاد

# انواع color space

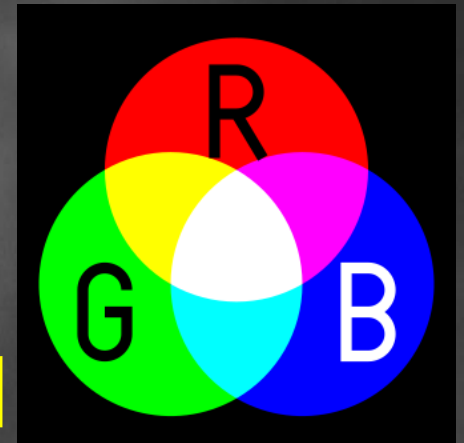
**RGB**

**HSV**

**CMYK**

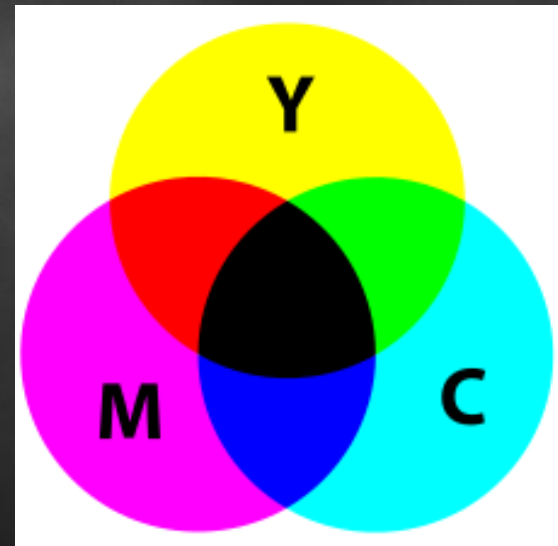
# RGB

- **Red Green Blue**
- **Additive color model**
- ترکیب رنگ ها و تنظیم شدت روشنایی
- **OpenCV : BGR**
- بسیار کاربردی بخصوص برای نمایش تصاویر در نمایشگرها



# CMYK

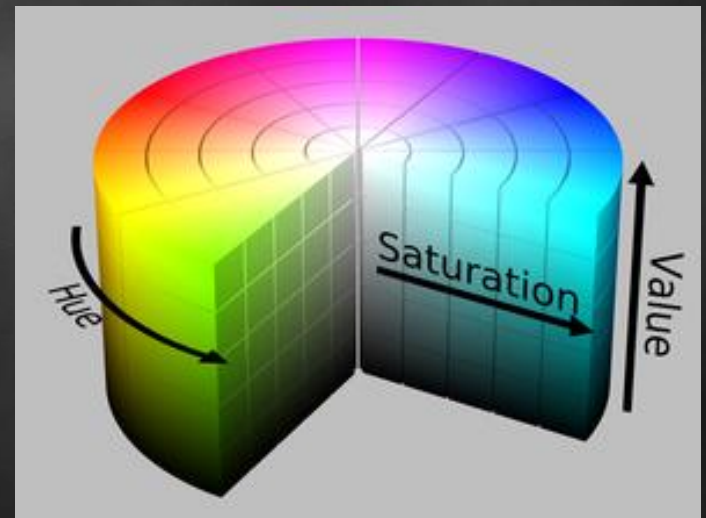
- **Cyan Magenta Yellow Black**
- **Subtractive color model**
- **CMY Color model بر اساس**
- **Color Printing**





# HSV

- **Hue Saturation Value**
- **Hue : مقدار, رنگ : 0-179**
- **Saturation: اشباع یا شدت, رنگ : 0-255**
- **Value : شدت, روشنایی : 0-255**
- **Computer Vision**
- **Color Segmentation**
- **Color Filtering**



# HSV Color Filtering

- **Color Range Filter**
- **Red : 165 to 15**
- **Green : 45 to 75**
- **Blue : 90 to 120**

