



## کاربرگ کلاسی شماره ۱

### فصل اول

## پردازش تصویر دیجیتال در متلب با استفاده از جعبه ابزار پردازش تصویر

DIGITAL IMAGE PROCESSING IN MATLAB USING IMAGE PROCESSING TOOLBOX (IPT)  
Class Worksheet #1

### ۱ خواندن/باز کردن تصویر

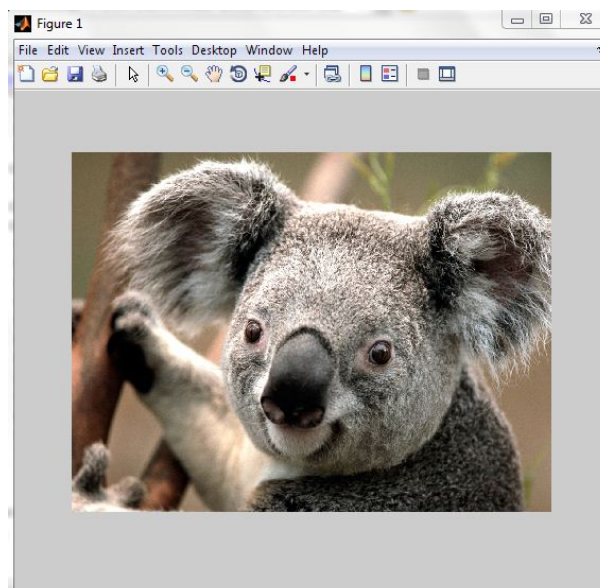


koala.jpg

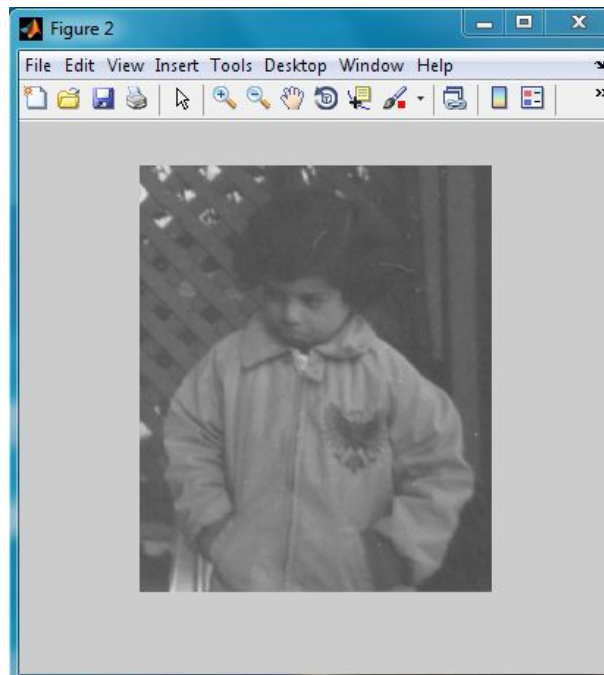
```
>> I = imread('/imp/chapter1/koala.jpg')
```

### ۲ نمایش تصویر

```
>> imshow(I)
```



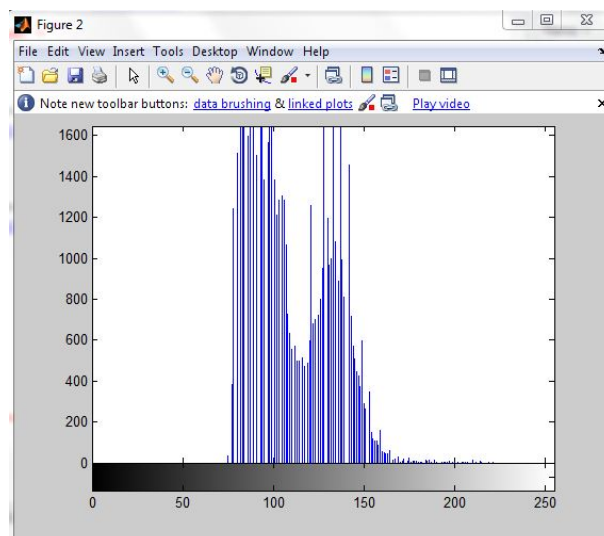
```
>> K = imread('/imp/chapter1/pouf.tif')
>> figure, imshow(K)
```



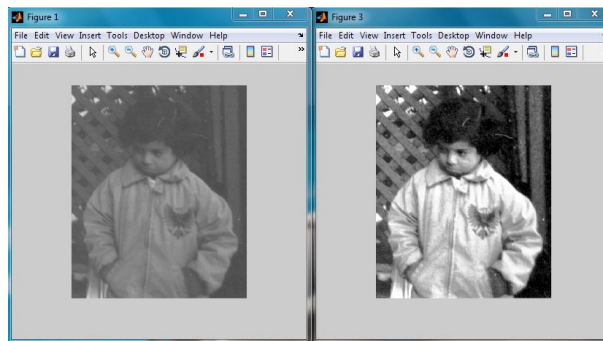
```
>> whos
```

### ۳ هیستوگرام تصویر

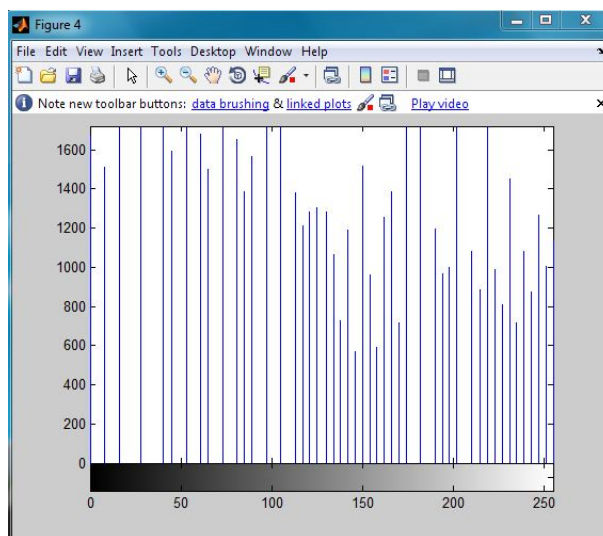
```
>> figure, imhist(K)
```



```
>> K2 = histeq(K);
>> figure, imshow(K2)
```



```
>> figure, imhist(K2)
```



#### ۴ نوشتن تصویر

```
>> imwrite(K2, 'pouf2.tif');
```

#### ۵ نمایش اطلاعات تصویر

```
>> iminfo('pouf2.tif')
```

#### مراجع

[۱] ح. مقسمی و ب. علی‌زاده، پردازش تصویر با رویکردی کاربردی، گسترش علوم پایه، ۱۳۹۲.