پروژه دوم درس پردازش تصویر

هدف از انجام این پروژه پیادهسازی الگوریتمهای مختلف Binarization و مقایسهی آنها با هم است.

۱- تصاویر image1.png و image2.jpg ،image1.png و image2.jpg نرمافزار MATLAB فراخوانی نرمافزار mage2.jpg ،image1.png فراخوانی کنید سپس تصاویر را با دستور rgb2gray خاکستری (gray-scale) کنید. این تصاویر به عنوان تصاویر تست برای ارزیابی الگوریتمهای مختلف به کار میروند.

۲- الگوریتمهای Binarization زیر را پیادهسازی نمایید.

(T = 128) الف الگوريتم T ثابت در وسط

ب- الگوريتم global iterative

پ- الگوريتم local iterative (براي اندازهي پنجرهي 25×25، 35×35 و 45×45)

ت-الگوريتم Niblack

ث- الگوريتم OTSU به صورت OTSU

۳- الگوریتمهای مذکور را به تصاویر ذکر شده در قسمت ۱ اعمال نمایید و تصویر باینری خروجی را ذخیره کرده و عملکرد الگوریتمها را با یکدیگر مقایسه نمایید.

* گزارش پروژه را در قالب فایل pdf به آدرس ایمیل اینجانب ارسال نمایید.

فدایی