

Homework of Digital Image Processing- Chapter 10

PROJECT 10-01

۱- با استفاده از تبدیل هاف، راستای بلندترین خط موجود در یک تصویر دلخواه را بدست آورید (از تمامی دستورات مطلب می‌توانید استفاده کنید). سعی کنید تصویری که برای این منظور انتخاب می‌کنید دارای لبه‌ها و خطوط مشخص و بلندی باشد.

PROJECT 10-02

۱- یک تصویر دلخواه را در نظر بگیرید و با استفاده از روشهای زیر عمل ناحیه‌بندی را انجام دهید (استفاده از تمامی دستورات مطلب مجاز می‌باشد)

الف- آستانه‌گذاری محلی،

ب- آستانه‌گذاری سراسری،

ج- آستانه‌گذاری وقفی،

د- الگوریتم Watershed.

اگر در الگوریتم‌های فوق نیازی به تنظیم پارامتر یا ضریب ثابتی بود، مقدار مناسبی برای آن انتخاب کنید و دلایل بهینه بودن هر پارامتر را نشان دهید.