

به نام خدا
پردازش تصویر دیجیتال
تمرین ششم
مهلت تحویل: ۳۱ اردیبهشت ماه

۱. مراحل اجرای قطعه بندی مبتنی بر لبه یابی را بیان کنید و چالش های موجود در هر مرحله را بیان و راه حل های مناسب را بررسی کنید؟
۲. در قطعه بندی با استفاده از روش رشد ناحیه انتخاب مقدار آستانه چگونه می تواند بر کیفیت قطعه بندی تاثیر گذار باشد؟ همچنین روش های مختلف موجود در نحوه انتخاب مقدار آستانه را مطرح و مورد بررسی قرار دهید؟
۳. قطعه بندی با استفاده از روش پیکسون چگونه بر مشکلاتی مانند انتخاب تعداد و مکان بذرها غلبه می کند؟ همچنین اهمیت این روش را برای استفاده در کاربردهای مختلف بیان کنید؟
۴. بیان کنید که کدام یک از روش های مبتنی بر خوشه بندی را ساده تر می توان به صورت تمام خودکار درآورد؟ موانع پیش رو را بررسی و راهکارهایی پیشنهاد دهید؟