

بسمه تعالی

پروژه مربوط به بخش سیستم‌های فازی (سری دوم)

۱- داده‌های ذیل را به با روش‌های ذیل به سه خوشه تقسیم کنید و نتایج را با

یکدیگر مقایسه کنید:

Hard C-Mean (الف)

Fuzzy C-Mean (ب)

داده‌ها شامل مقادیر زیر است:

(0 -2), (0 -1), (0 1), (0 2), (0 -5), (0 -6), (1 -1), (1 0), (1 2), (1 3),
(1 -5), (1 -6), (2 0), (2 1), (-2 -1), (-2 0), (2 -5), (2 -6), (-1 -3),
(-1 -2), (-1 0), (-1 1), (-1 -5), (-1 -6), (3 1), (3 2), (-3 -2), (-3 -1),
(-3 -5), (-3 -6), (4 2), (4 3), (-4 3), (-4 -2), (-4 -5), (-4 -6), (-2 -4),
(-2 -3), (2 3), (2 4), (-6 -5), (-5 -6)

توجه:

۱- برنامه‌های بالا را با یکی از زبان‌های برنامه‌نویسی بنویسید و اجرا کنید.

فایل برنامه (شامل کدهای نوشته شده) و نتایج حاصل از اجرای برنامه به همراه یک

گزارش که دربرگیرنده نحوه عملکرد برنامه و توضیحات آن است را ارسال کنید.

۲- در صورتی که برنامه دو نفر یکی باشد (کپی از یکدیگر باشد) نمره هر دو نفر صفر

در نظر گرفته می‌شود.

۳- یک زمان مشخصی برای ارائه پروژه تعیین خواهد شد.

۴- فرصت تحویل این پروژه ۳ هفته است.