

Control chart pattern recognition

در این پروژه یک سری دیتاست داریم که شامل 6 گروه از الگوهای مختلف مربوط به کنترل چارت می شود (هر الگو شامل 100 عدد نمونه است)

توضیحات داده ی پیوست شده به صورت زیر می باشد

The data is stored in an ASCII file, 600 rows, 60 columns, with a single chart per line. The classes are organized as follows:

1-100 Normal

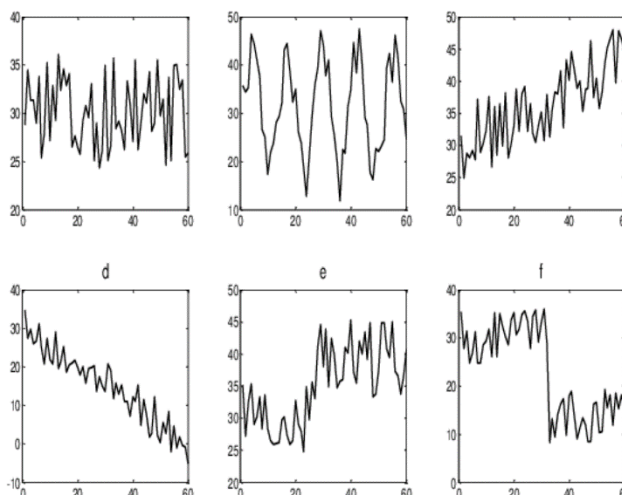
101-200 Cyclic

201-300 Increasing trend

301-400 Decreasing trend

401-500 Upward shift

501-600 Downward shift



حال می خواهیم که با استفاده از الگوریتم های ماشین لرنینگ بازناسایی این الگوها را انجام بدیم. یعنی در مرحله یادگیری برای هر الگو به تعداد 60 عدد سمپل مدل ماشین لرنینگ را آموزش می دهیم و سپس در مرحله ی تست برای 40 سمپل دیگر مدل را ارزیابی می کنیم تا بتوانیم عملکرد آنرا در تشخیص 6 عدد الگوی مختلف ارزیابی کنیم. مدل انتخابی بسته به داده و عملکرد سیستم می

تواند انتخاب گردد ولی بیشتر برای شبیه سازی یکی از مدل های اس وی ام و یا ال اس تی ام مدنظر می باشد.

فایل دیتاشیت به اسم زیر بارگذاری شده است:

[synthetic+control+chart+time+series.zip](#)

گزارشی از مراحل شبیه سازی و انجام کار نیز لازم می باشد

با تشکر