سحر محمدی 9812762305

15 ویژگی از 3 دسته مختلف

دسته آماری

1. میانگین. هر داده را با میانگین مقادیر ان بازنمایی کنیم. پس به جای یک ارایه 500 در 4097 یک ارایه 500 در 1 خواهیم داشت.
2. انحراف از معیار
3. بیشترین مقدار یا max
4. min
5. skewness یا چولگی که میزان نامتقارن بودن توزیع احتمالی است.
6. کشیدگی یا kurtosis که توصیف کنندهٔ میزان قله‌ای بودن و مسطح بودن یک توزیع احتمالی است.

دسته time domain

1. ptp یا max-min
2. Twopp یا T(Xmax) – T(Xmin)
3. Pps یا ppt/twopp
4. RSS یا root mean square جذر میانگین مربع ها
5. Margin factor
6. Shape factor
7. Impulse factor

فرمول های ویژگی های مربوط به زمان(شماره 10 تا 13) و کد انها را از سایت زیر پیدا کردم.

<https://www.kaggle.com/code/oybekeraliev/time-domain-feature-extraction-methods>

دسته frequency domain

1. Third factor
2. Forth factor

فرمول های ویژگی های مربوط به فرکانس و کد انها را از سایت زیر پیدا کردم.

<https://www.kaggle.com/code/oybekeraliev/frequency-domain-feature-extraction-methods>