Игорь, ниже список фичей, который на текущий момент используются в алгоритме, в том числе для feature selection и net training алгоритмов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Существующие параметры** | |
| **Параметр** | **Описание** |
| Area | Площадь региона в пикселях |
| Convex area | Площадь региона в пикселях после применения метода Convex Hull |
| Perimeter | Длина внешней границы |
| Eccentricity | Эксцентриситет эллипса с главными моментами инерции, равными главным моментам инерции региона. Представляется числом в диапазоне (0,1]. |
| Solidity | Коэффициент выпуклости: равен отношению площади к выпуклой площади объекта. Представляется числом в диапазоне (0,1]. |
| Extent | Коэффициент заполнения: равен отношению площади объекта к площади ограничивающего прямоугольника. Представляется числом в диапазоне (0,1]. |
| Equivalent diameter | Диаметр круга с тем же количеством пикселей, что и регионе |
| Max intensity | Максимальная интенсивность/яркость региона |
| Mean intensity | Средняя интенсивность/яркость региона |
| Min intensity | Минимальная интенсивность/яркость региона |
| Variance | Дисперсия интенсивности/яркости региона |
| Standard deviation | Стандартное отклонение интенсивности/яркости региона |
| Contrast | Контраст между пикселем и его соседями на протяжении всего региона |
| Correlation | Мера, показывающая на сколько коррелирует пиксель с его соседями |
| Energy | Сумма квадратов элементов матрицы смежности (GLCM) |
| Homogeneity | Мера близости элемента выборки из матрицы смежности (GLCM) к диагонали матрицы смежности (GLCM) |
| Major axis length | Большая полуось региона |
| Minor axis length | Малая полуось региона |
| **Предлагается добавить** | |
| Skewness | Коэффициент асимметрии по значениям интенсивности региона |
| Kurtosis | Коэффициент эксцесса по значениям интенсивности региона |
| Entropy | Мера случайности, показывающая текстуру региона |
| **Предлагается удалить** | |
| Variance | Дисперсия интенсивности/яркости региона |