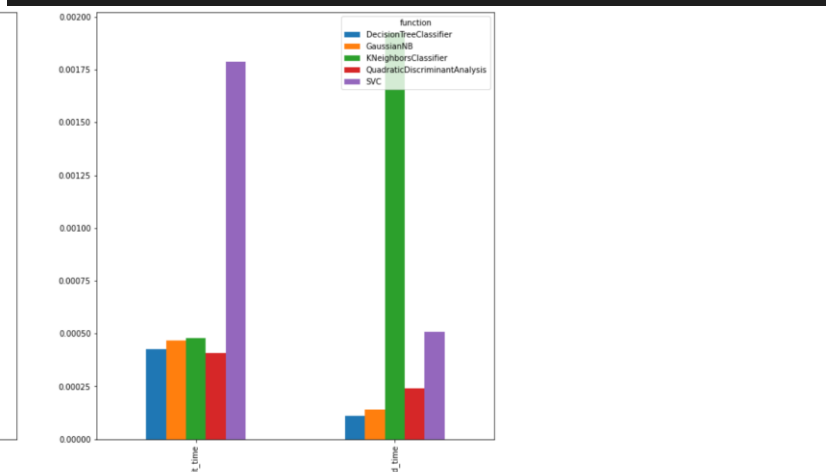
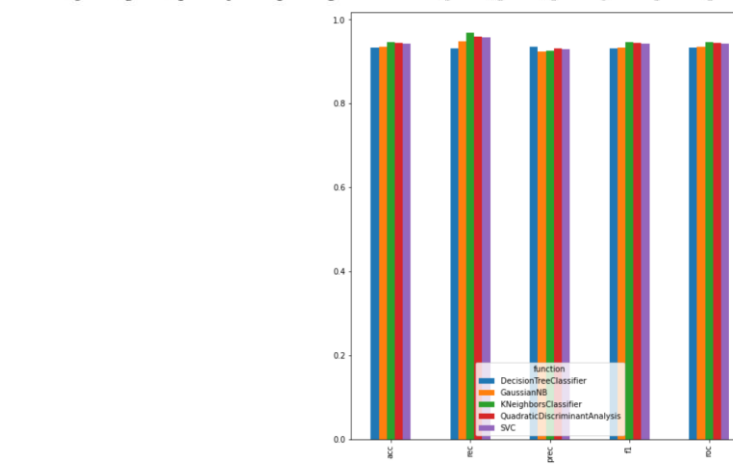


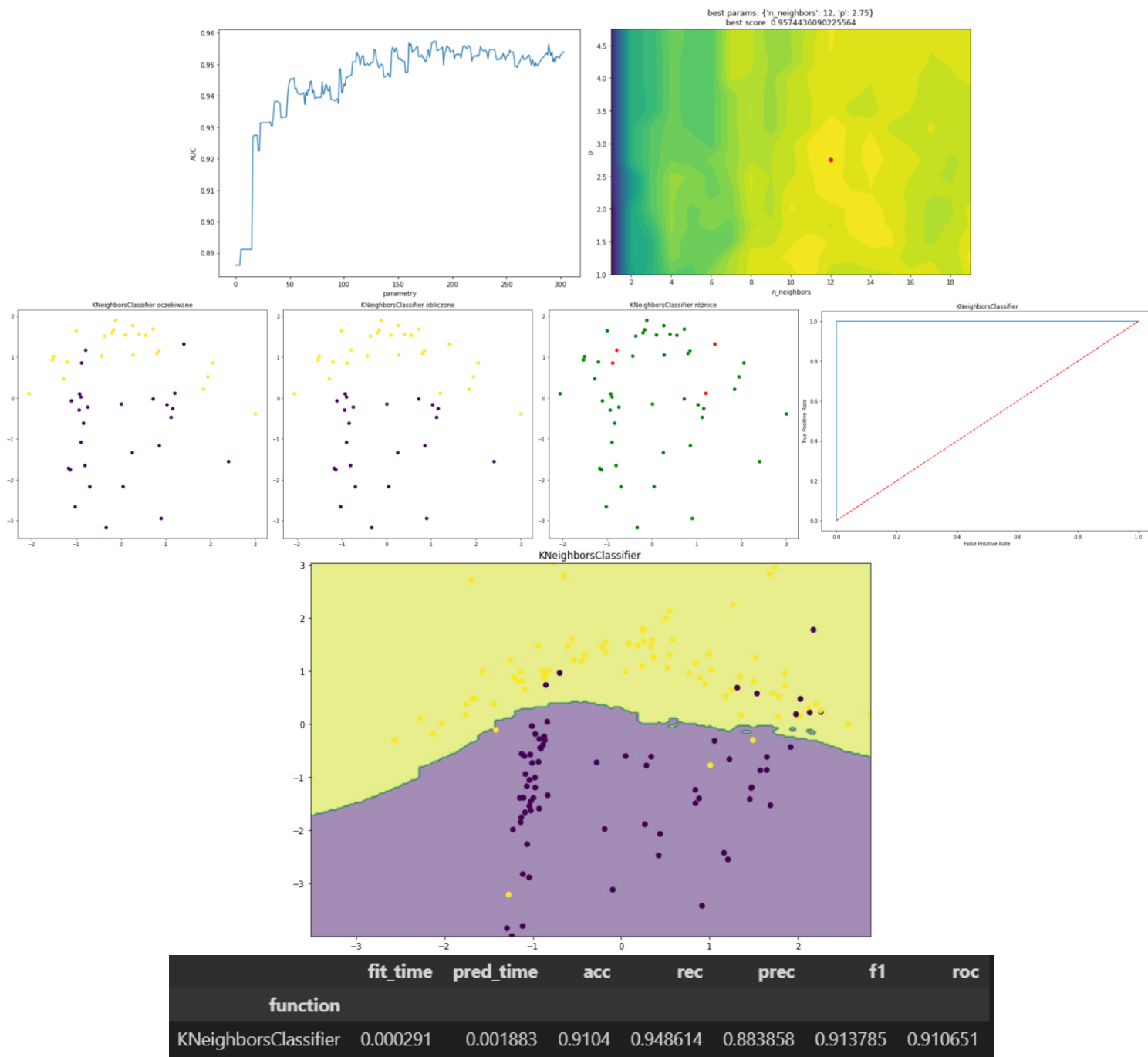
	fit_time	pred_time	acc	rec	prec	f1	roc
function							
DecisionTreeClassifier	0.000428	0.000109	0.9326	0.930970	0.934660	0.931312	0.932534
GaussianNB	0.000469	0.000140	0.9358	0.948017	0.923273	0.934324	0.936124
KNeighborsClassifier	0.000479	0.001925	0.9458	0.969074	0.926659	0.946397	0.946410
QuadraticDiscriminantAnalysis	0.000409	0.000239	0.9440	0.959704	0.931147	0.944410	0.943980
SVC	0.001786	0.000508	0.9424	0.958556	0.930008	0.942406	0.943348



Wnioski nr 1

Dla powyżej wygenerowanego zbioru danych najlepszym estymatorem pod względem pola pod krzywą ROC jest KNeighborsClassifier. Czas fitowania danych estymatora SVC był kilkukrotnie dłuższy niż pozostałych estymatorów, powodem jest przyrost czasu o złożoności kwadratowej względem ilości próbek, estymator zyskuje przewagę, gdy mamy dużo więcej atrybutów niż próbek. Natomiast KNeighborsClassifier wykonywał predykcje kilkukrotnie dłużej niż inne estymatory.

KNeighborsClassifier



Wnioski nr 2

Dla KNeighborsClassifier za najważniejsze parametry zostały wybrane p i n_neighbors. Wykres pokazuje, że pole pod krzywą ROC było największe dla p=2.75 i n_neighbors=12, a samo pole wynosiło 0.9574