

Machine Learning - 1100-ML0ENG (Ćwiczenia informatyczne Z-23/24)

[Home](#) > [My courses](#) > [Machine Learning - 1100-ML0ENG \(Ćwiczenia informatyczne Z-23/24\)](#) > [Ensemble learning](#) > [roc.function and acc functions](#)

roc.function and acc functions

The following two functions are useful in evaluating the classifier. They include frequently executed instructions.

function: - ACC - accuracy

```
acc <- function(y.true, y.pred) { sum(y.pred==y.true)/length(y.true) }
```

function: roc.function

```
#install.packages("ROCR")
library(ROCR)
roc.function<-function(y_pred,testY){
  pred <- prediction(as.numeric(y_pred), as.numeric(testY))
  perf.auc <- performance(pred, measure = "auc")
  auc<-round(unlist(perf.auc@y.values),2)
  perf <- performance(pred,"tpr","fpr")
  plot(perf,main=paste("ROC curve and AUC=",auc),colorize=TRUE, lwd = 3)
  abline(a = 0, b = 1, lwd = 2, lty = 2)
}
```

Last modified: środa, 20 grudnia 2023, 8:52

Accessibility settings

Przetwarzanie danych osobowych

Platformą administruje Komisja ds.
Doskonalenia Dydaktyki wraz z
Centrum Informatyki Uniwersytetu
Łódzkiego [Więcej](#)

Informacje na temat logowania

Na platformie jest wykorzystywana
metoda logowania za pośrednictwem
Centralnego Systemu Logowania.

Studentów i pracowników
Uniwersytetu Łódzkiego obowiązuje
nazwa użytkownika i hasło
wykorzystywane podczas logowania
się do systemu **USOSweb.**

Deklaracja dostępności