

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

[Home](#) > [My courses](#) > [Machine Learning - 1100-MLOENG \(Ćwiczenia informatyczne Z-23/24\)](#) > [Ensemble learning - boosting](#) > [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, 4 stycznia 2023, 11:04

### 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**