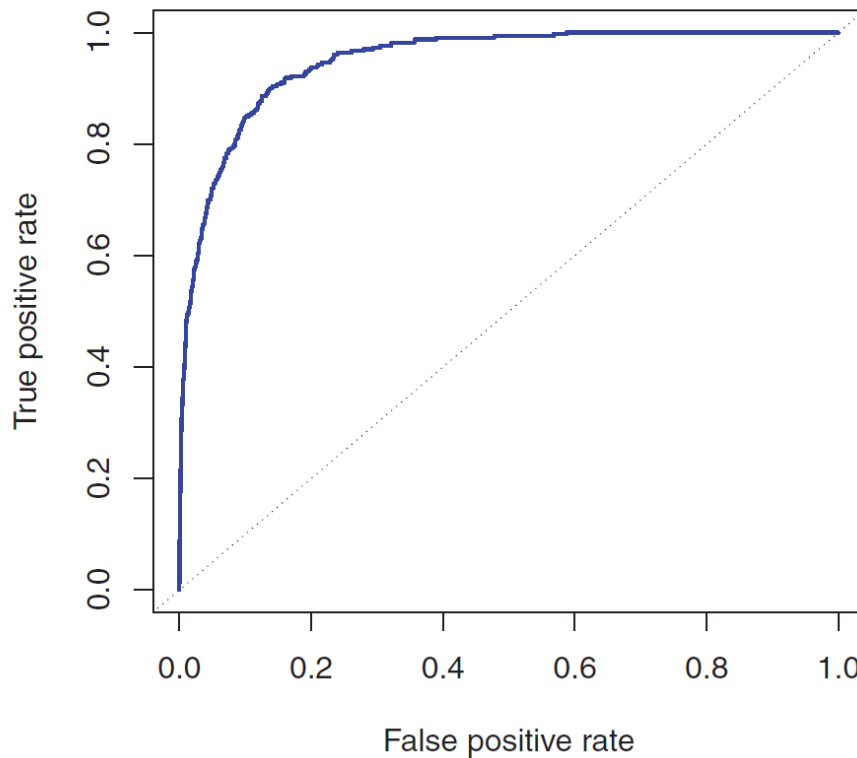


Receiver Operating Characteristic Curve

ROC Curve



		Forecast		
		0	1	
Actuals	0	TN	FP	N
	1	FN	TP	P
		N*	p*	

$$\text{False positive rate} = \frac{FP}{N}$$

$$\text{True positive rate} = \frac{TP}{P}$$

Test McNemara

A, B – klasyfikatory

(0 – zła klasyfikacja, 1 – trafna klasyfikacja)

	0	1
0	a	b
1	c	d

H_0 : klasyfikatory A, B są takie same

$$\frac{(|b - c| - 1)^2}{b + c} \sim \chi_1^2$$

Test t z próbkowaniem w parach

A, B – klasyfikatory

k – liczba iteracji testu z nowym losowaniem zbiorów

p_i – miara jakości klasyfikatora w i -tej iteracji

$$p_i = p_i^A - p_i^B$$

H_0 : klasyfikatory A, B są takie same

$$t = \frac{\bar{p}\sqrt{k}}{\sqrt{\sum_{i=1}^k (p_i - \bar{p})^2 / (k - 1)}} \sim t_{k-1}$$