

## Problemă de clasificare



Chihuahua vs Muffin: Cute or Delicious? Images from ImageNet [1]

Matricea de confuzie	Imaginea este în realitate...			
		chihuahua	muffin	total
Predicția: imaginea este...	chihuahua	400	320	720
	muffin	90	500	590
	total	490	820	1310

Se introduce o nouă imagine în modelul de clasificare / învățare automată.

Modelul de clasificare prezice că imaginea este o fotografie a unui chihuahua, cât de probabil este ca fotografia să fie într-adevăr o fotografie a unui chihuahua?

$P(\text{fotografia este a unui chihuahua} | \text{predicția: fotografia este a unui chihuahua})$

$$= 400/720 \approx 0.55$$

*Matricea de confuzie* este utilizată în mod obișnuit în învățarea automată. Aceasta ne dă informații despre cât de bine a funcționat modelul după ce *a fost antrenat*.