

## 遗传算法中的 fitness function

文章中讨论了三种不同的 fitness function. 一种是基于多项式方程， 第二种是基于 range estimates of each independent variable， 第二种基于给每个独立变量赋予位掩码（bitmask）文章将三种 fitness function 进行比较。发现结果是 bitmask 比其他两种方法在 accuracy and sensitivity 都要好。

文章做实验后得出的结果：

**Table 11**  
Accuracy, sensitivity and specificity in %.

	Accuracy	Specificity	Sensitivity
Bitmask	75.85	85.28	53.85
Polynom	74.10	87.05	43.89
Range	69.48	79.65	45.75

**Table 12**  
Ability to train in %.

Obsv.	Polynom	Range	Bitmask
1	78.81	71.81	81.61
2	78.75	71.74	81.62
3	78.82	71.84	81.60
4	78.84	71.78	81.61
5	78.78	71.77	81.64
6	78.84	71.80	81.56
7	78.82	71.81	81.60
8	78.85	71.83	81.80
9	78.73	71.82	81.70
10	78.87	71.81	81.69
Mean	78.81	71.80	81.64