

# PODSTAWY UCZENIA, IDENTYFIKACJI, PORÓWNAWANIA



$h^*$  - prawdziwa, nieznana wartość  
 $t^*$  - teoretyczny, prawdziwy czas opadania  $N$  - prób

$t_1, t_2, \dots, t_N$

ciąg ułamek  
 sekwencja pomiarów  
 według nieparametrycznej

$$t_1 = t^* + z_1$$

$$t_2 = t^* + z_2$$

$$\vdots$$

$$t_N = t^* + z_N$$

WIEDZA  
 PARAMETRYCZNA

$$h^* = \frac{g t^{*2}}{2}$$

$$Ez = 0$$

$z_i, z_j$  i  $j$  niezależne

$$\hat{h}^{(z)} = \frac{g \left( \frac{t_1 + t_2 + \dots + t_N}{N} \right)^2}{2}$$

$$\hat{h}^{(F)} = \frac{g \left( \text{med}(t_1, t_2, \dots, t_N) \right)^2}{2}$$

$$\hat{h}^{(G)} = \frac{\frac{g t_1^2}{2} + \frac{g t_2^2}{2} + \dots + \frac{g t_N^2}{2}}{N}$$

$$\left( \hat{h} - h^* \right)^2$$

