

# Modele ekonometryczne

Postać ogólna

$$f\{g[E(Y|X)]\} = h(X)$$

Liniowy Model Regresji

$f()$	$g()$	$Y$	$E(Y X)$	$h()$
id	id	ciągła	$E(Y X)$	$\alpha_0 + \sum_{i=1}^m \alpha_i X_i$

# Modele ekonometryczne

Postać ogólna

$$f\{g[E(Y|X)]\} = h(X)$$

Liniowy Model Prawdopodobieństwa (LMP)

$f()$	$g()$	$Y$	$E(Y X)$	$h()$
id	id	$\{0; 1\}$	$P(Y = 1 X)$	$\alpha_0 + \sum_{i=1}^m \alpha_i X_i$

# Modele ekonometryczne

Postać ogólna

$$f\{g[E(Y|X)]\} = h(X)$$

Uogólniony Model Addytywny (GAM)

$f()$	$g()$	$Y$	$E(Y X)$	$h()$
id	id	ciągła	$E(Y X)$	$\alpha_0 + \sum_{i=1}^k \alpha_i X_i + \sum_{j=k+1}^m f_j(X_j)$

# Modele ekonometryczne

Postać ogólna

$$f\{g[E(Y|X)]\} = h(X)$$

Uogólniony Model Liniowy Regresji Logistycznej (GLM-Logit)

$f()$	$g()$	$Y$	$E(Y X)$	$h()$
logit	id	$\{0; 1\}$	$P(Y = 1 X)$	$\alpha_0 + \sum_{i=1}^k \alpha_i X_i$

# Modele ekonometryczne

Postać ogólna

$$f\{g[E(Y|X)]\} = h(X)$$

Uogólniony Model Addytywny Regresji Logistycznej (GAM-Logit)

$f()$	$g()$	$Y$	$E(Y X)$	$h()$
logit	id	$\{0; 1\}$	$P(Y = 1 X)$	$\alpha_0 + \sum_{i=1}^k \alpha_i X_i + \sum_{j=k+1}^m f_j(X_j)$

# Modele ekonometryczne

Postać ogólna

$$f\{g[E(Y|X)]\} = h(X)$$

Real AdaBoost

$f()$	$g()$	$Y$	$E(Y X)$	$h()$
logit	$g(x) = (x + 1)/2$	$\{-1; 1\}$	$2P(Y = 1 X) - 1$	$2 \sum_{m=1}^M d_m(x)$