

Przez asymptotyczną zgodność estymatora w niniejszej pracy rozumie się klasyczne pojęcie zgodności estymatora. Niech  $\underline{\mathbf{X}}_1^n = (\underline{X}_1, \underline{X}_2, \dots, \underline{X}_n)$  będzie procesem *iid*  $n$  zmiennych losowych, estymator  $\hat{\boldsymbol{\theta}}_n = \hat{\boldsymbol{\theta}}(\underline{\mathbf{X}}_1^n)$  rozważany jako proces losowy  $(\hat{\boldsymbol{\theta}}_1, \dots, \hat{\boldsymbol{\theta}}_n)$  jest asymptotycznie zgodnym estymatorem parametru  $\boldsymbol{\theta}$ , wtedy i tylko wtedy, gdy  $\text{plim}_{n \rightarrow \infty} \hat{\boldsymbol{\theta}}_n = \boldsymbol{\theta}$  (proces  $\hat{\boldsymbol{\theta}}_n$  jest zbieżny według prawdopodobieństwa do wartości parametru  $\boldsymbol{\theta}$ ).