

## Критерий Колмогорова

Def Cranicturecreen Equitequen was 
$$\delta(\vec{x}) = \begin{cases} 0, \ \vec{x} \notin \mathbb{R}^n \mid k \\ 1, \ \vec{x} \in k \end{cases}$$
,  $k$  - obtains Equiteques

• 
$$\delta(\vec{x}) = 0$$
 - npullmaen lo, orbepraen la •  $\delta(\vec{x}) = 1$  - npullmaen la, orbepraen lo

$$-S(\vec{X}) = 1 - \text{пришинаем Иа, овершем Ио$$

0	Bepua U.	Bepua Ua
0=0	Xopouro	Owudka 2ro poga
S= 1	annoca no poga	Xabomo

Pet Kputepuü 
$$\delta$$
 coctostereu ecru  $\beta(\delta) \rightarrow 1$ 

$$\vec{X} \in F$$
  $H_o = \{F = F_o\}$   
 $H_a = \{F \neq F_o\}$ 

Нумсио придушать функцино, которая би представляла собот пору близасти энпирической и предполагаемой функций распределения.

Hazoben eë d(Fo, Fn\*). Oua gonneur ygobnetbopato ychobuan:

L1) upu bepuoi 11. d(Fo,Fn\*) ⇒ 
$$\eta \in G$$
 (nonvertio inflectuce atennotion venp. pachpegeneue)

(2) republie la 
$$|d(F_0, F_n^*)| \xrightarrow{P_0} \infty$$

Tonga, EpuTepueu connacus vazuebavor 
$$d = \begin{cases} 0, d(F_0, F_n^*) < C \\ 1, d(F_0, F_n^*) > C \end{cases}$$
Te.  $C - \text{blautiums ypolar } 1 - E \text{ poonp. } G \text{ miro}$ 

Теорена Колналорова

Пусль 
$$X \in F$$
,  $F$ -шелрер.  $Y \in K$  (при вершой  $H_0$ )

 $S = \begin{cases} 0, & \text{In sup} |F_n^*(t) - F_0(t)| < C \end{cases}$ 
 $S = \begin{cases} 0, & \text{In sup} |F_n^*(t) - F_0(t)| < C \end{cases}$ 
 $S = \begin{cases} 1, & \text{unare} \end{cases}$ 

TO T. Trubento-tautennu

Этот критерий состоятелеи:

 $\mathcal{A}_{2}(\delta) = P_{u_{\alpha}}(d_{k} < C) = P_{u_{\alpha}}(\sqrt{\ln \sup_{t} |F_{n}^{*}(t) - F_{o}(t)| < C}) = \left[ \text{bepua} |I_{\alpha} \Rightarrow F_{o}(t) \neq F(t) \right] = 0$   $\Rightarrow \exists \tilde{+} |F(\tilde{+}) - F_{o}(\tilde{+})| > 0 \Rightarrow \sup_{t} |F(t) - F_{o}(t)| \Rightarrow |F(\tilde{+}) - F_{o}(\tilde{+})| = \sup_{t \in \mathcal{A}} |F(t) - F_{o}(\tilde{+})| = \sup_{t \in \mathcal{A}}$ 

Det Pearsuo gocruragner ypobeus zuarunocru - E\*= Pu. (d(Fn\*, F.) > J)

Harbe, vanpotus, b nonezy la. Toteny?

miro

CЛи, иапример  $E^*=0,2$ , 70 в средием 20% коитрольших виборок (укоторих  $F=F_0$ ) будут иметь больше отклонеше тем проверяемая. Отсюда монсию сделать вывод 70 тестируемая выборка ведот себя ие хупсе 10 и 20% правильных выборок  $C^*=0,05$   $C^*$ 

Критерий Колмогорова