Математическая Статистика

Домашнее задание 2

Выполнил студент группы ИУ7-65 Юмаев Артур Русланович Вариант 25 Расспотрим проверку испотезог отношетельно парапита портального распределения и.

Mo: M = Mo

Dano:

 $\mu_1: \mu < \mu_0$

20 2 3,0 2 M No = 3,2 $S(\vec{R}_n) = 0.1 = \sigma$ d = 0.01

Pemenne:

B haveetbe craruerureexors upur excus k paremorpum CB To = X-Mo To, notoplus unilet стоидартное порманьие распределение.

To yenoseuo, perecuor rum unorezy Hi: M< Mo Man dem resoeroponimon aparareenção obração, dos

7000 nour dem nput. zna2. Unp. \$\hat{2(1/2p)} = \frac{1-22}{2}

P(Up) = 1-2.0.01 = 0.49 => Up = 2.32

Текерь на основании вогборогных данных ренестичаем набиноденные значение крижерии:

 $u_{\text{MODE}} = \frac{e - \mu_0}{\sigma} \sqrt{n} = \frac{3 - 3.2}{0.1} \sqrt{5} = -4.47$

Tak wave Unasn = -4.47 <- Map = -2.32 => $for Sopormoni pegynosas <math>\bar{p}_n = 3.0$ etametureen quareeno OTTURALTAR OF MOPARATURUSTO quareacus Mo=3.2, Ma yporul qua rumocta + = 0.01 mnor eza Mo ordepraeras.