

Plazmatévék gyártása során egy négyzetcentiméterre jutó hibás pixelek számát vizsgálták a minőség-ellenőrzés során. 100 mérést végeztek. Döntsünk 95%-os biztonsági szinten, hogy a minta Poisson eloszlásúnak tekinthető-e? A módszer a becsléses illeszkedésvizsgálat χ^2 próbával. Osztályba sorolással A_i teljes eseményrendszert alakítunk ki, $p_i = P(A_i)$, ügyelve arra, hogy az $np_i \geq 10$ feltétel teljesüljön.

	rendezett minta	minimum	maximum	alsó osztályhatárok	felső osztályhatárok	gyakoriság k _i	osztályközép $\overline{x_i}$	r	$\overline{x_i} \cdot k_i$	mintaátlag, a λ paraméter pontbecslése	biztonsági szint c	p _i	(k _i -np _i) ² /np _i	K ² statisztika	biztonsági szint c	K _c kritikus érték	Mit tudunk mondani 85%-os szinten?	K _c kritikus érték
minta																		
13	2	2	23	2	6	11	4	7	44,00	10,60	0,95	0,10	0,178	4,268	0,95	11,070	0,85	8,115
7	3	n	100	6	8	14	7		98,00			0,17	0,632					
11	4			8	9	11	8,5		93,50			0,12	0,032					
9	5			9	10	16	9,5		152,00			0,12	1,113					
9	5			10	12	20	11		220,00			0,22	0,239					
7	5			12	14	12	13		156,00			0,15	0,591					
11	6			14	23	16	18,5		296,00			0,12	1,483					
9	6																	
8	6																	
14	6																	
17	6																	
12	7																	
10	7																	
18	7																	
14	7																	
10	8																	
15	8																	
12	8																	
9	8																	
13	8																	
13	8																	
19	8																	
11	8																	
10	8																	
15	9																	
13	9																	
11	9																	
10	9																	
10	9																	
12	9																	
8	9																	
13	9																	
2	9																	
6	9																	
10	9																	
10	10																	
11	10																	
8	10																	
11	10																	
10	10																	
10	10																	
3	10																	
10	10																	
12	10																	
10	10																	
5	10																	
5	10																	
12	10																	
9	10																	
8	10																	
12	10																	
9	11																	
16	11																	
10	11																	
11	11																	
11	11																	
13	11																	
9	11																	
9	11																	
9	11																	
19	11																	
7	12																	
12	12																	
16	12																	
12	12																	
16	12																	
14	12																	
9	12																	
12	12																	
11	12																	
9	12																	
8	13																	
8	13																	
8	13																	
8	13																	
14	13																	
5	13																	
10	13																	
8	14																	
12	14																	
6	14																	
6	14																	
15	14																	
7	15																	
23	15																	
8	15																	
15	15																	
15	15																	
10	16																	
6	16																	
4	16																	
16	16																	
6	17																	
18	17																	
17	18																	
14	18																	
11	19																	
10	19																	
10	23																	