

ARKET: SIMULERING

1	Simulering			Opslag			Simuleret stikprøve		Sammenligning		Beregning af KS		Gentagelse 1000 gange	
2	Trial	Random	Fødselsmåned	Fordeling	Grænser	Værdi	Måned	Observeret	Forventet	Obs-Forv	m	Sum-Obs-Forv	KS	
3	1	0,4566	6	7,96%	0,0000	1	Jan	7	7,96	-0,96	1	0,96	5,11	
4	2	0,87194	11	7,74%	0,0796	2	Feb	7	7,74	-0,74	2	1,7	4,89	
5	3	0,58679	7	8,91%	0,1570	3	Mar	13	8,91	4,09	3	2,39	7,47	
6	4	0,79736	10	8,86%	0,2461	4	Apr	5	8,86	-3,86	4	1,47	6,47	
7	5	0,74413	9	8,89%	0,3347	5	Maj	12	8,89	3,11	5	1,64	7,70	
8	6	0,50428	6	8,62%	0,4236	6	Jun	10	8,62	1,38	6	3,02	8,42	
9	7	0,00223	1	8,82%	0,5098	7	Jul	10	8,82	1,18	7	4,2	2,42	
10	8	0,41593	5	8,62%	0,5980	8	Aug	8	8,62	-0,62	8	3,58	4,96	
11	9	0,24808	4	8,43%	0,6842	9	Sep	8	8,43	-0,43	9	3,15	7,36	
12	10	0,98201	12	8,04%	0,7685	10	Ok	10	8,04	1,06	10	5,11	12,52	

Kolonne A: Nummeret på udtrækningen. Der udtrækkes et antal svarende til stikprøvens størrelse. Slet eller tilføj celler i kolonner A-C, så antallet passer til din stikprøve.

Kolonne B: Giver et tilfældigt tal mellem 0 og 1.

Kolonne C: Populationens fordeling af fødselsmåneder.

Kolonne E-G: (Bruges til opslag fra kolonne C.)

Frekvens og kumuleret frekvens for fordelingen af fødselsmåneder, og tildeling af værdier til hver måned.

Kolonne C: Slår den tilfældige værdi op i kolonne F og tildeler værdien i kolonne G.

Kolonne I+J: Tæller hyppigheder i stikprøven (kolonne C).

Kolonne L: Beregner de forventede hyppigheder i stikprøven.

Kolonne M: Beregner værdier til beregning af Kolmogorov-Smirnov-teststørrelsen.

Kolonne P: Beregner de enkelte summer i Kolmogorov-Smirnov-teststørrelsen.

Kolonne R: Beregner Kolmogorov-Smirnov-teststørrelsen og gentager simuleringen 1000 gange ved hjælp af What if-analyse under fanen Data.

ARKET: EMPIRI

Her kan egne observationer / data indtastes i kolonne B: Observeret

Arket beregner Kolmogorov-Smirnov-teststørrelsen.

ARKET: RESULTAT

Tager din egen teststørrelse og tæller hvor mange teststørrelser i simuleringerne, der ligger over din teststørrelse.

Referencer:

I denne video præsenteres Monte Carlo simuleringer i Excel ved hjælp af Datatabel i What-if-analyse.

<https://www.youtube.com/watch?v=UeGncSFijUM>

Du kan eventuelt indlæse Analysis ToolPak under indstillinger/tilføjesprogrammer/administrer/udfør, hvis den ikke er tilgængelig under DATA-fanen.