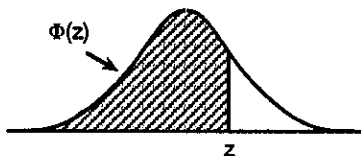


נספח 2 טבלת ההתפלגות המצטברת הנורמלית סטנדרטית - ערכי $\Phi(z)$



z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	.5000	.5040	.5080	.5120	.5160	.5199	.5239	.5279	.5319	.5359
0.1	.5398	.5438	.5478	.5517	.5557	.5596	.5636	.5675	.5714	.5753
0.2	.5793	.5832	.5871	.5910	.5948	.5987	.6026	.6064	.6103	.6141
0.3	.6179	.6217	.6255	.6293	.6331	.6368	.6406	.6443	.6480	.6517
0.4	.6554	.6591	.6628	.6664	.6700	.6736	.6772	.6808	.6844	.6879
0.5	.6915	.6950	.6985	.7019	.7054	.7088	.7123	.7157	.7190	.7224
0.6	.7257	.7291	.7324	.7357	.7389	.7422	.7454	.7486	.7517	.7549
0.7	.7580	.7611	.7642	.7673	.7704	.7734	.7764	.7794	.7823	.7852
0.8	.7881	.7910	.7939	.7967	.7995	.8023	.8051	.8078	.8106	.8133
0.9	.8159	.8186	.8212	.8238	.8264	.8289	.8315	.8340	.8365	.8389
1.0	.8413	.8438	.8461	.8485	.8508	.8531	.8554	.8577	.8599	.8621
1.1	.8643	.8665	.8686	.8708	.8729	.8749	.8770	.8790	.8810	.8830
1.2	.8849	.8869	.8888	.8907	.8925	.8944	.8962	.8980	.8997	.9015
1.3	.9032	.9049	.9066	.9082	.9099	.9115	.9131	.9147	.9162	.9177
1.4	.9192	.9207	.9222	.9236	.9251	.9265	.9279	.9292	.9306	.9319
1.5	.9332	.9345	.9357	.9370	.9382	.9394	.9406	.9418	.9429	.9441
1.6	.9452	.9463	.9474	.9484	.9495	.9505	.9515	.9525	.9535	.9545
1.7	.9554	.9564	.9573	.9582	.9591	.9599	.9608	.9616	.9625	.9633
1.8	.9641	.9649	.9656	.9664	.9671	.9678	.9686	.9693	.9699	.9706
1.9	.9713	.9719	.9726	.9732	.9738	.9744	.9750	.9756	.9761	.9767
2.0	.9772	.9778	.9783	.9788	.9793	.9798	.9803	.9808	.9812	.9817
2.1	.9821	.9826	.9830	.9834	.9838	.9842	.9846	.9850	.9854	.9857
2.2	.9861	.9864	.9868	.9871	.9875	.9878	.9881	.9884	.9887	.9890
2.3	.9893	.9896	.9898	.9901	.9904	.9906	.9909	.9911	.9913	.9916
2.4	.9918	.9920	.9922	.9925	.9927	.9929	.9931	.9932	.9934	.9936
2.5	.9938	.9940	.9941	.9943	.9945	.9946	.9948	.9949	.9951	.9952
2.6	.9953	.9955	.9956	.9957	.9959	.9960	.9961	.9962	.9963	.9964

נספח 1 טבלת התפלגויות מיוחדות

משתנים בדידים

התפלגות וסימונה	פונקציית הסתברות $P(X = k)$	פונקציית התפלגות מצטברת $F(k) = P(X \leq k)$	תוחלת	שונות	הערות
בינומית $B(n, p)$ $0 \leq p \leq 1$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$ $k = 0, 1, \dots, n$		np	$np(1-p)$	מספר ה"הצלחות" ב-n ניסויי ברנולי ב"ת; p - ההסתברות ל"הצלחה"
גיאומטרית $G(p)$ $0 < p \leq 1$	$p(1-p)^{k-1}$ $k = 1, 2, \dots$	$1 - (1-p)^k$	$\frac{1}{p}$	$\frac{1-p}{p^2}$	מספר הניסויים עד ל"הצלחה" הראשונה בסדרת ניסויי ברנולי ב"ת; p - ההסתברות ל"הצלחה"; אפיון: תכונת חוסר זכרון
אחידה $U(1, N)$	$\frac{1}{N}$ $k = 1, \dots, N$		$\frac{N+1}{2}$	$\frac{N^2-1}{12}$	בחירה מקרית של מספר שלם בין 1 ל-N
היפרגיאומטרית $H(N, D, n)$	$\frac{\binom{D}{k} \binom{N-D}{n-k}}{\binom{N}{n}}$ $k = 0, \dots, n$		$n \frac{D}{N}$	$n \frac{D}{N} \left(1 - \frac{D}{N}\right) \frac{[N-n]}{[N-1]}$	מספר ה"מיוחדים" בהוצאת n איברים ללא החזרה מאוכלוסיה בגודל N שבה D "מיוחדים"
פואסונית $P(\lambda)$ $\lambda > 0$	$e^{-\lambda} \frac{\lambda^k}{k!}$ $k = 0, 1, \dots$		λ	λ	מספר אירועים ביחידת זמן; λ - קצב האירועים

משתנים רציפים

התפלגות וסימונה	פונקציית צפיפות $f(x)$	פונקציית התפלגות מצטברת $F(t) = P(X \leq t)$	תוחלת	שונות	הערות
אחידה $U(a, b)$	$\frac{1}{b-a}$ $a \leq x \leq b$	$\frac{t-a}{b-a}$ $a \leq t \leq b$	$\frac{a+b}{2}$	$\frac{(b-a)^2}{12}$	בחירה מקרית של מספר ברוח בין a ל-b
מעריכית $\text{exp}(\lambda)$	$\lambda e^{-\lambda x}$	$1 - e^{-\lambda t}$	$\frac{1}{\lambda}$	$\frac{1}{\lambda^2}$	משך הזמן עד לאירוע הראשון;