

# Souhrn výsledků paranormálních experimentů

Verze 11 11 / 2018

ref.: Martin Bloch, jmloudil@seznam.cz

## Způsob hodnocení

Mnohé testy typu ESP (mimosmyslové vnímání), PK (psychokinese), CV (jasnovidectví) charakterizuje trojice čísel (N, K, L), kde N je počet voleb, K je počet kol a L je limit úspěchu.

N a K určují rozdělení pravděpodobnosti a účelovou funkci R(i) – podrobněji viz →

Zaokrouhlené celé číslo D = 1 / R(L) specifikuje obtížnost testu.

Číslo M je medián rozdělení dle funkce R. Číslo A značí počet správných odpovědí testovaného.

Přepokládejme, že testovaný pro své rozhodování musí čerpat informace z neznámých senzorů či z esoterických zdrojů např.: nebe, peklo, morfické pole, duchové, ufo, astrál, atp.

Pokud v testu neuspěl, tj. A < L, zřejmě čerpal chabě, čímž utrpěl informační deficit [měřený v bitech].

Ten se vypočítá z rozdílu logaritmů hodnot funkce pravděpodobností R(L) a R(A).

A tím určíme jak daleko má neúspěšný absolvent testu k paranormálnímu mistrovství.

Informační deficit je míra logaritmická, pro širší veřejnosti je však srozumitelnější míra lineární nazvaná debakl, určující kolikrát by musel testovaný svůj výkon zlepšit, aby v testu uspěl.

Případně by uspěl při přepočtu deficitu a debaklu do zvolené kvalifikační ligy.

Ligová kvalifikace je zavedena pro hrubší kategorizaci typů testů a zdatnost testovaných.

Některé testy stanovují sankci S pro ukončení testu, pokud počet chybných odpovědí dosáhne S.

## Detail výpočtu

Celá čísla N > 1, K > 0, 0 ≤ L ≤ K, 0 ≤ A ≤ K a index 0 ≤ i ≤ K.

Binomické rozdělení pravděpodobnosti je dáno p<sub>i</sub> = comb(K, i) (N-1)<sup>K-i</sup> / N<sup>K</sup>

Funkce R(i) je klesající posloupnost pravděpodobnosti kde:

$$R(0) = 1$$

$$R(i) = p_j + p_{j+1} + \dots + p_K \text{ pro } 1 \leq i \leq K.$$

M je vypočtený medián funkce R tudíž

$$R(M) = 0.5 \text{ a tedy } -\log_2 R(M) = 1 \text{ [bit]}$$

Je-li A < L, pak testovaný neuspěl a utrpěl

$$\text{deficit} = (-\log_2 R(L)) - (-\log_2 R(A)) > 0$$

$$\text{debakl} = 2^{\text{deficit}} > 1, \text{ jinak uspěl.}$$

Přepočet pro danou ligu:

$$\text{deficit} = (-\log_2 R(D_{\text{liga}})) - (-\log_2 R(A))$$

## Tab.1 : Typy testů

ID typ experimentu	N počet voleb	K počet kol	L limit pro úspěch	D obtížnost testu	M medián	počet testovaných = pod medián + nad medián A ≤ M A > M
<b>.DE GWUP 2004 - 2018</b>						<b>59 = 33 + 26 SUBTOTAL</b>
GW2	2	50	40	83815	25.50	18 = 9 + 9 B. Textor
GW10	10	13	7	10072	1.67	37 = 22 + 15 G. Gabrisch
GW5 ball	5	420	122	164268	84.40	1 = 0 + 1
GW10 c-ball	10	300	52	14980	30.37	2 = 1 + 1
GW2 illness	2	38	34	3312061	19.50	1 = 1 + 0
GW3 hom-pat	3	12	11	21258	4.45	HOMEOPATHY – NOT YET PERFORMED
<b>.CZ Paranormální Výzva Sisyfa 2014 - 2018</b>						<b>20 = 10 + 10 SUBTOTAL</b>
PV1	2	30	25	6155	15.50	5 = 3 + 2 S. Bradley, J. Pišoja
PV2	3	20	15	5975	7.11	2 = 2 + 0 D. Klimová, P. Vojtěch
PV2a	3	20	14	1137	7.11	1 = 1 + 0 I. Grundová
PV3 - ZV	6	72	23	932	12.39	11 = 4 + 7 ThC. (Žádná Věda 2016)
PV4	12	15	6	1157	1.62	1 = 0 + 1 M. Hein
<b>.RU Houdini Prize 2015 - 2017</b>						<b>13 = 12 + 1 SUBTOTAL</b>
HP 1 (S=2)	10	4	3	270	0,76	2 = 2 + 0 B. Žumatova
HP 2 conn	10	10	5	273	1.36	2 = 2 + 0 T. Ikaeva, Z. Dmitruk
HP 3 conn	12	12	6	1682	1.36	5 = 4 + 1 M. Grečišnikova Sobolev
HP 4	5	10	7	1157	2.41	2 = 2 + 0 A. Rjazanov, I. Mardar
HP 5 (S=3)	10	7	5	5666	1.06	2 = 2 + 0 D. Marynda, E. Dzhu
<b>Výsledek: 55 i pod M a všichni pod L, tj. nikdo neuspěl</b>						<b>92 = 55 + 37 TOTAL</b>

## Tab. 2 : Výsledky 37-ti testovaných nad mediánem, tj. A > M

A osob	Skupina	DEFICIT:				DEBAKL:				Kvalifikace	liga
		original	3.	2.	1.	original	3.	2.	1.		
36	1 GW2	6,77	0,38	3,70	7,02	109	1,3	13	130	B. Textor	4. liga
34	1 GW2	9,33	2,94	6,26	9,58	643	8	77	767	Groger-1	
32	1 GW2	11,41	5,02	8,34	11,66	2720	32	325	3245	?	5. liga
4	1 GW10	8,43	5,09	8,42	11,74	344	34	342	3416	G. Gabrisch	
99	1 GW5 ball	12,70	5,34	8,66	11,98	6649	40	405	4048	?	
18	1 ZV	5,43	5,53	8,85	12,17	43	46	462	4621	ThC.	
19	1 PV1	9,27	6,65	9,97	13,29	617	100	1002	10024	S. Bradley	
30	1 GW2	13,05	6,66	9,98	13,31	8492	101	1013	10132		6. liga
3	4 GW10	10,40	7,06	10,39	13,71	1348	134	1339	13388		
36	1 GW10 c-ball	11,09	7,18	10,51	13,83	2177	145	1453	14534		
18	1 PV1	10,12	7,50	10,82	14,14	1113	181	1808	18080	J. Pišoja	
15	3 ZV	7,62	7,72	11,04	14,36	96	211	2106	21065		
28	3 GW2	14,30	7,91	11,23	14,55	20112	240	2399	23994		
2	1 HP3	8,80	8,05	11,38	14,69	445	264	2642	26442	M. Grečišnikova	
14	1 ZV	8,17	8,27	11,59	14,91	287	308	3081	30810		
27	1 GW2	14,78	8,39	11,71	15,04	28155	336	3359	33591		
2	1 PV4	8,70	8,49	11,81	15,13	416	359	3592	35916	M. Hein	
2	10 GW10	11,90	8,56	11,89	15,21	3814	379	3787	37866		
13	2 ZV	8,63	8,73	12,05	15,37	395	424	4237	42372		
26	1 GW2	15,18	8,79	12,12	15,44	37203	444	4439	44386		

seřazeno vzestupně

ostatní pod mediánem

## Ligová kvalifikace

Obtížnost testu je nesnadné přesně nastavit trojici (N,K,L) na požadovanou hodnotu D.

Pro porovnání a srozumitelnost testů jsou kvalifikační ligy stanoveny takto:

D <sub>liga</sub>	liga	pro náhodné vítězství	
1	6.	1/1	naivka
10	5.	1/10	pošetilec
100	4.	1/100	bavič
1 000	3.	1/1 000	borec
10 000	2.	1/10 000	mistr
100 000	1.	1/100 000	expert
1 000 000	EXTRA	1/1 000 000	extraman
10 <sup>7</sup>	SUPER	PV Sisyfos	superman
10 <sup>8</sup>	HYPER	GWUP	hyperman
10 <sup>9</sup>	ULTRA	GWUP	ultraman

Zatím nikdo nedosáhl nulového deficitu čili debaklu = 1 s originálním či přepočteným D.

Nikdo z dosud testovaných se nedostal ani do 3. ligy, jen dva do 4. ligy a čtyři do 5. ligy.

## Ceny vítězům

**GWUP:** nabízí jednorázovou částku **10 000 EUR (270 000 Kč)** pokud však zvítězí i v náročnější druhé fázi - např.: (2,60,46) resp. (10,18,10) s obtížností 47 350 resp. 488 998. Vynásobeno s obtížností první fáze je pak celková obtížnost 3 968 883 950 resp. 4 922 228 785 - tj. patří do ULTRA ligy. GW3 hom-pat je lehčí D = 21258 x 21258 = 451 902 564 - tj. jen HYPER liga.

**PV – Sisyfos:** dá **10 000 Kč** každému vítězi první fáze. Vstupní poplatek nyní 2 000 Kč. A částku **3 383 333 Kč (123 368 EUR)** prvním vítězi v druhé fázi při celkové obtížnosti 10 000 000 – což odpovídá pouhé kvalifikaci do SUPER ligy. Jak patrně, jsme oproti ostatním mnohem velkodušnější.

**HP - Houdini Prize:** nabízí jednorázovou částku **1 000 000 RB (ca.17 000 EUR)** v druhé fázi.

## Reference

- Soenhle, S.: Die Psi-Tests der GWUP 2004-2014, Skeptiker 4/2014, pp. 183-8
- Wolf, R.: Statistische Hintergründe, Skeptiker 4/2014, p. 187
- Hüsgen, I.: Die Psi-Tests der GWUP ..., Skeptiker 3/2015, pp. 124-127, 3/2016, pp. 125-129, 3/2017, pp. 125-131, 3/2018, pp. 129-132
- Mahner, M.: Ergebnisse der GWUP-Psi-Tests 2016, Skeptiker 3/2016, p.128
- <http://houdiniprize.org>
- <http://nahoda.zadnaveda.cz>
- Zpravodaj Sisyfos 4/2015 pp. 13-15, 15-16