


Souhrn výsledků paranormálních experimentů

Verze 7 6 / 2018

ref.: Martin Bloch, jmloudil@seznam.cz

Způsob hodnocení

Detail výpočtu

Mnohé testy typu ESP (mimosmyslové vnímání), PK (psychokinese), CV (jasnovidecťví) lze charakterizovat trojicí čísel (**N**, **K**, **L**), kde **N** je počet voleb, **K** je počet kol, **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**. Počet správných odpovědí testovaného je označen jako **A**.

Celá čísla **N** > 1, **K** > 0, 0 <= **L** <= **K**, 0 <= **A** <= **K** a index 0 <= **i** <= **K**. Binomické rozdělení pravděpodobnosti je dáno $p_i = \text{comb}(K, i) (N-1)^{K-i} / N^K$

Funkce **R(i)** je klesající posloupnost pravděpodobnosti kde:

$R(0) = 1$
 $R(i) = p_j + p_{j+1} + \dots + p_K$ pro 1 <= **i** <= **K**.
M je vypočtený medián funkce **R** tudíž $R(M) = 0.5$ a tedy $-\log_2 R(M) = 1$ [bit]

Je-li **A** < **L**, pak testovaný neuspěl a utrpěl **deficit** = $(-\log_2 R(L)) - (-\log_2 R(A)) > 0$
debakl = 2^{deficit} > 1, jinak uspěl.

Přepočet pro danou ligu:
deficit = $(-\log_2 R(D_{\text{liga}})) - (-\log_2 R(A))$

Přepokládejme, že testovaný pro své rozhodování musí čerpat informace z neznámých sensorů či z esoterických zdrojů např.: nebe, peklo, morfické pole, duchové, ufoňi, 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 pravděpodobnosti **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 uspěl při přepočtu deficitu a debaklu do zvolené kvalifikační ligy. Ligová kvalifikace je zavedena pro hrubší kategorizaci typů testů a zdatnějších testovaných.

Tab.1 : Typy testů

ID typu experimentu	N počet voleb	K počet kol	L limit pro úspěch	D obtížnost testu	M medián	počet testovaných = pod A <= M + nad A > M
.DE GWUP 2004 - 2018						57 = 31 + 26 SUBTOTAL
GW2	2	50	40	83815	25,50	17 = 8 + 9 B. Textor
GW10	10	13	7	10072	1,67	36 = 21 + 15 B. Krockner, G. Gabrisch
GW5 ball	5	420	122	64268	84,40	1 = 0 + 1
GW10 c-ball	10	300	52-55	14980	30,37	2 = 1 + 1
GW ill	2	38	34	3312061	19,50	1 = 1 + 0
GW3 hom-pat	3	12	11	21258	4,45	HOMEOPATIE - dosud neprovedeno
.CZ Paranormální Výzva Sisyfa 2013 - 2018						9 = 6 + 3 SUBTOTAL
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. Klímová, P. Vojtěch
PV2a	3	20	14	1137	7,11	1 = 1 + 0 I. Grundová
PV3	6	14	8	1455	2,72	dosud neprovedeno
PV4	12	15	6	1157	1,62	1 = 0 + 1 M. Hein
.CZ ZV – Žádná Věda 2016						
ZV	6	72	23	932	12,39	11 = 4 + 7 ThC.
Výsledek: 41 i pod M a všichni pod L, tj. nikdo neuspěl						77 = 41 + 36 TOTAL

Ligová kvalifikace

Obtížnost testu je těžko nastavit trojicí (N,K,L) na požadovanou hodnotu **D**. Pro porovnání a srozumitelnost testů jsou kvalifikační ligy stanoveny takto:

D _{liga}	liga	pro náhodné vítězství
10	5.	1/10 dítě
100	4.	1/100 dětina
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 ⁷	SUPER	PV Sisyfos superman
10 ⁸	MARVEL	GWUP marvelman
10 ⁹	ULTRA	GWUP ultraman

Zatím nikdo nedosáhl nulového deficitu čili debaklu = 1 s originálním či přepočteným **D**. Nikdo ze 77 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 MARVEL liga.

PV –Sisyfos: dá **10 000 Kč** každému vítězi první fáze. Vstupní poplatek nyní 2 000 Kč. A částku **3 333 333 Kč (123 456,78 EUR)** prvním vítězi v druhé fázi při celkové obtížnosti 10 000 000 – což odpovídá pouhé kvalifikaci do SUPER ligy. Jak patrně, jsme oproti GWUP mnohem velkodušnější. **ZV**: O cenách nic nevedeno. Z **Čechů** se kvalifikoval jen ThC. a to do 5. ligy.

Tab. 2 : Výsledky 36-ti testovaných jejichž A > M

A	ID skupiny velikost	DEFICIT:				DEBAKL:				ligová kvalifikace
		original	3.	2.	1.	original	3.	2.	1.	
36	1 GW2	6,77	0,38	3,70	7,02	109	1,3	13	130	4 B. Textor
34	1 GW2	9,33	2,94	6,26	9,58	643	8	77	767	4 Groger1 discard
32	1 GW2	11,41	5,02	8,34	11,66	2720	32	325	3245	5 ?
4	1 GW10	8,43	5,09	8,42	11,74	344	34	342	3416	5 G. Gabrisch
99	1 GW5 ball	12,70	5,34	8,66	11,98	6649	40	405	4048	5 ?
18	1 ZV ThC	5,43	5,53	8,85	12,17	43	46	462	4621	5 ThC.
19	1 PV1 Bradley	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	
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 Pišoja	10,12	7,50	10,82	14,14	1113	181	1808	18080	J. Pišoja
15	3 ZV student	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	
14	1 ZV boy2	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 Hein	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 mother	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

Reference

- Soenle, S.: Die Psi-Tests der GWUP 2004-2014, Skeptiker 4/2014, pp. 183-8
 Wolf, R.: Statistische Hintergründe, Skeptiker 4/2014, p. 187
 Huesgen, I.: Die Psi-Tests der GWUP 2015, Skeptiker 3/2015, pp. 124-7
 Huesgen, I.: Die Psi-Tests der GWUP 2016, Skeptiker 3/2016, pp. 125-8
 Huesgen, I.: Die Psi-Tests der GWUP 2016, Skeptiker 3/2016, pp. 125-131
 Mahner, M.: Ergebnisse der GWUP-Psi-Tests 2016, Skeptiker 3/2016, p.128

Zpravodaj Sisyfos 4/2015 pp. 13-15, 15-16