

„Brandos“ metikų universalioji daugiakovė

(Papildomas aiškinimas)

SAVOKOS

Rungties amžiaus grupės rezultatų bazinis standartas – atitinkamos amžiaus grupės rungties dešimties geriausių sportininkų rezultatų vidurkis (tai gana tikslus rodiklis, nes priklauso tik nuo imties didumo).

Rungties amžiaus grupės rezultatų standartas - rungties amžiaus grupės rezultatų bazinis standartas padauginamas iš amžiaus grupės koeficiento (tai mažiau tikslus rodiklis, nes papildomai priklauso ir nuo amžiaus grupės koeficientų, - ypač daug abejonių kelia WMA koeficientai).

Rungties rezultatų standartas – visų amžiaus grupių rungties rezultatų standartų vidurkis.

Norminis rezultatas – rezultatas, su kuriuo lyginamas visų rungčių rezultatų standartas; visoms rungtims jis lygus 100 m (100 m pasirinkta todėl, kad šiuo atveju sportininko pasiektas rezultatas, išreikštas metrais, kartu rodo ir kurią procentinę rungties rezultatų standarto dalį jis sudaro).

Rungties koeficientas – skaičius, iš kurio padauginus rungties rezultatų standartą gaunamas norminis rezultatas (100 m).

Lyginamasis metinis amžiaus koeficientas – koeficientas, įvertinantis tiek sportininko amžių, tiek rungties ypatumus (gaunamas metinį amžiaus koeficientą padauginus iš rungties koeficiento).

Lyginamasis rungties rezultatas – sportininko rungties rezultatas, kuris lyginamas su kitų rungčių rezultatais (gaunamas pasiektą rezultatą padauginus iš lyginamojo metinio amžiaus koeficiento).

Daugiakovės rezultato lygio rodiklis – sportininko daugiakovės rungčių lyginamųjų rezultatų vidurkis.

Varžybų lygio rodiklis – varžybose dalyvaujančių sportininkų rezultatų lygių rodiklių vidurkis.

NAMŲ DARBAI

Daugiausiai laiko buvo sugaišta nustatant rungčių amžiaus grupių rezultatų bazinius standartus. Jeigu klasikinėms rungtims tai pavyko padaryti gana greitai, nes surūšiuoti duomenys skelbiami svetainėje <http://www.mastersathletics.net>, tai nustatant neklasikinių rungčių amžiaus grupių rezultatų bazinius standartus teko pavargti, nes duomenis teko rinkti iš rūšiuoti iš daugiau kaip dešimties knygų: LSW *Spezialsport: Bestleistungen, Statistik und Meisterschaften, (1990-2011)*. Redaktion Jean-Marc Rheder, Detastr. 12, 37431 Bad Lauterberg.

Kaip buvo gauti kūjo metimo rungties amžiaus grupių rezultatų baziniai standartai, parodyta 1 lentelėje.

1 lentelė

Amžiaus grupė	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94
Rezultatų skaičius	65	55	50	46	44	50	46	45	31	23	20	7
Rezultatai	83,62	82,23	70,36	71,71	63,70	63,32	55,74	59,04	51,51	43,23	32,52	24,61
	82,80	80,03	67,74	66,92	62,37	62,72	55,70	55,36	47,67	43,11	32,20	24,51
	82,62	78,36	64,70	65,30	60,88	61,76	54,79	53,12	45,92	41,38	29,99	23,91
	82,52	75,76	63,46	63,66	60,26	61,70	54,08	52,95	44,93	40,07	29,55	23,87
	82,45	75,66	63,45	63,56	60,10	61,54	54,06	52,70	44,70	39,72	29,36	
	82,16	75,62	62,86	63,22	59,74	61,19	53,82	52,63	44,51	38,98	28,72	
	81,86	74,49	62,52	62,73	59,52	59,97	53,80	52,42	44,36	38,78	28,36	
	81,75	74,34	62,13	62,51	59,43	59,72	53,67	52,02	44,31	37,85	28,01	
	81,66	73,63	61,20	62,16	58,78	58,39	53,60	51,65	43,84	37,41	27,90	
	81,27	72,40	60,80	62,00	58,54	58,10	53,32	50,78	43,62	37,18	27,51	
Baziniai standartai	82,27	76,25	63,92	64,38	60,33	60,84	54,26	53,27	45,54	39,77	29,41	24,23

Kaip buvo gauti kūjo metimo rungties amžiaus grupių rezultatų standartai, rungties rezultatų standartas ir rungties koeficientas, parodyta 2 lentelėje.

2 lentelė

Amžiaus grupė	Bazinis standartas	MAK (WMA)	Standartas
35-39	82,27	1,0304	84,77
40-44	76,25	1,1194	85,35
45-49	63,92	1,2324	78,78
50-54	64,38	1,2156	78,26
55-59	60,33	1,3616	82,15
60-64	60,84	1,4725	89,59
65-69	54,26	1,6706	90,65
70-74	53,27	1,7072	90,94
75-79	45,54	2,0063	91,37
Rungties standartas			85,76
Rungties koeficientas			1,17

PAVYZDYS

Dar kartą panagrinėkime varžybų „Penkiakūjis-2011“ rezultatus. Pasirinkime kūjo metimo rungtį. Jei varžybų organizatoriai nesiekia išaiškinti pajėgiausio varžybų sportininko ir jiems nerūpi varžybų lygio rodiklis, tai kūjo metimo rungties rezultatai skaičiuojami įprastai: pasiektas rezultatas dauginamas iš metinio amžiaus koeficiento (žr. 3 lentelę).

3 lentelė

Vieta	Sportininkas	Amžius	Pasiektas rezultatas	MAK	Galutinis rezultatas
1.	Medišauskas R.	49	48,16	1,2843	61,85
2	Baltrušaitis J.	52	46,32	1,2156	56,31
3.	Pridotkas G.	53	42,80	1,2422	53,17
4.	Kulbokas L.	49	40,87	1,2843	52,49
5.	Jančiauskas R.	42	43,16	1,1194	48,31
6.	Baranauskas D.	25	37,68	1,0000	37,68
7.	Kunc R.	40	33,03	1,0798	35,67
8.	Sniečkus D.	38	31,62	1,0464	33,09

Jei varžybų organizatoriai siekia išaiškinti pajėgiausią varžybų sportininką, tai sportininkų kūjo metimo sektoriuje pasiekti rezultatai dauginami ir iš metinio amžiaus koeficiento, ir iš rungties koeficiento (žr. 4 lentelę).

4 lentelė

Vieta	Sportininkas	Amžius	Pasiektas rezultatas	MAK	Galutinis rezultatas	Rungties koeficientas	Lyginamasis rezultatas
1.	Medišauskas R.	49	48,16	1,2843	61,85	1,17	72,36
2	Baltrušaitis J.	52	46,32	1,2156	56,31	1,17	65,88
3.	Pridotkas G.	53	42,80	1,2422	53,17	1,17	62,21
4.	Kulbokas L.	49	40,87	1,2843	52,49	1,17	61,41
5.	Jančiauskas R.	42	43,16	1,1194	48,31	1,17	56,52
6.	Baranauskas D.	25	37,68	1,0000	37,68	1,17	44,09
7.	Kunc R.	40	33,03	1,0798	35,67	1,17	41,73
8.	Sniečkus D.	38	31,62	1,0464	33,09	1,17	38,72

Rungties nuostatuose yra pateikiami ir lyginamieji metiniai amžiaus koeficientai. Taigi lyginamuosius rezultatus galima gauti paprasčiau – tereikia pasiektą rezultatą padauginti iš lyginamojo metinio amžiaus koeficientą (žr. 5 lentelė).

5 lentelė

Vieta	Sportininkas	Amžius	Pasiektas rezultatas	Lyginamasis MAK	Lyginamasis rezultatas
1.	Medišauskas R.	49	48,16	1,5026	72,36
2.	Baltrušaitis J.	52	46,32	1,4223	65,88
3.	Pridotkas G.	53	42,80	1,4534	62,21
4.	Kulbokas L.	49	40,87	1,5026	61,41
5.	Jančiauskas R.	42	43,16	1,3097	56,52
6.	Baranauskas D.	25	37,68	1,1700	44,09
7.	Kunc R.	40	33,03	1,2634	41,73
8.	Sniečkus D.	38	31,62	1,2243	38,72

Paskutinėje, 6 lentelėje, pateikti varžybų „Penkiakūjis-2011“ rezultatai.

6 lentelė

Nr.	Sportininkas	Amžius	Kūjis			Trumpasis kūjis			Vienarankis kūjis			Istorinis kūjis			Škotiškas kūjis			Daugiakovė	
			*	**	***	*	**	***	*	**	***	*	**	***	*	**	***	rezultatas	rezultato lygio rodiklis
1.	Medišauskas R.	49	48,16	1,5026	72,36	14,33	4,8687	69,77	21,10	3,023	63,79	9,28	8,104	75,21	16,81	4,087	68,70	349,83	69,97
3.	Pridotkas G.	53	42,80	1,4223	65,88	16,08	4,5716	73,51	18,77	3,186	59,80	8,17	8,692	71,01	25,25	2,934	74,08	344,28	68,86
4.	Kulbokas L.	49	40,87	1,5026	62,21	14,07	4,8687	68,50	22,55	3,023	68,17	8,35	8,104	67,67	17,93	4,087	73,28	339,83	67,97
2.	Baltrušaitis J.	52	46,32	1,4534	61,41	14,67	4,4949	65,94	15,40	3,142	48,39	6,44	8,527	54,91	20,46	2,893	59,19	289,84	57,97
5.	Jančiauskas R.	42	43,16	1,3097	56,52	10,33	4,3972	45,42	21,25	2,805	59,61	7,32	7,344	53,76	14,17	3,769	53,41	268,72	53,74
6.	Baranauskas D.	25	37,68	1,1700	44,09	11,21	3,9100	43,83	19,85	2,590	51,41	6,17	6,610	40,78	13,9	3,420	47,54	227,65	45,53
7.	Kunc R.	40	33,03	1,2634	41,73	9,71	4,2787	41,55	17,06	2,758	47,05	6,09	7,178	43,71	13,28	3,697	49,10	223,14	44,63
8.	Sniečkus D.	38	31,62	1,2243	38,72	9,66	4,1665	40,25	16,25	2,717	44,15	6,22	7,033	43,75	13,61	3,629	49,39	216,26	43,25
Rungčių rezultatų lygio rodiklis					55,37			56,10			55,30			56,35			59,34	Daugiakovės rezultatų lygio rodiklis	56,49

- * - pasiektas rezultatas,
- ** -metinis amžiaus koeficientas,
- *** - lyginamasis rezultatas (pasiektas rezultatas, padaugintas iš lyginamojo metinio amžiaus koeficiento).

KOMENTARAS

Tokia forma pateiktų rezultatų analizė duoda daug įdomios informacijos. Pirmiausia kiekvienas sportininkas gali sužinoti, kokioje rungtyje jis pasiekė geriausią rezultatą, kurioje blogiausią. Pavyzdžiui, G. Pridotkas geriausiai startavo škotiško kūjo metimo rungtyje (74,08 m), blogiausiai – vienarankio kūjo metimo rungtyje (59,80 m). Nuviedęs istorinį kūjį 75,21 m, geriausią varžybų rezultatą pasiekė R. Medišauskas. Taip pat kiekvienas sportininkas gali sužinoti, koks yra jo daugiakovės rezultato lygio rodiklis. Pavyzdžiui, R. Medišausko rezultato lygio rodiklis 69,97 m. Įdomus rodiklis apibūdinantis varžybų lygį (Alytuje jis buvo lygus 56,49 m). Turint tokį rodiklį galima reitinguoti varžybas, o tai dar labiau pajvairina statistinę sporto veteranų virtuvę.

Pastaba. Paskutinėje lentelės eilutėje yra pateikti atskirų rungčių rezultatų lygio rodikliai. Jie beveik tarpusavyje lygūs. Tai rodo, ne tik tą faktą, kad visi sportininkai buvo vienodai pajėgūs atskirose rungtyse, bet kartu ir tą faktą, kad, turint nedaug statistinių duomenų, pavyko pakankamai tiksliai nustatyti rungčių populiarumo koeficientus.

Rungčių amžiaus grupių rezultatų baziniai standartai yra objektyvus (tiek kiek leidžia imties didumas). Mažiau objektyvūs yra rungčių amžiaus grupių rezultatų standartai, nes juos nustatant naudojami amžiaus koeficientai, gaunami prisilaikant skirtingų metodikų. Mažiausiai objektyvūs yra rungties populiarumo koeficientai, nes nėra daug duomenų, kai vienoje varžybose tie patys sportininkai varžosi keliose klasinėse ir neklasikinėse rungtyse. Todėl siūloma rungties koeficientus perskaičiuoti maždaug kas dešimt, penkiolika metų

