



# Akmens stūmimo rungties nuostatai

Metiniai amžiaus koeficientai

## 1. Rungties apibūdinimas

- 1.1. Akmuo stumiamas iš vietos arba įsibėgėjus (bėgant akmuo laikomas viena ranka).
- 1.2. Akmens stūmimo rungties sektorius gali būti paruošiamas bet kur, svarbiausia, kad veteranui būtų patogų stumti akmenį.
- 1.3. Varžybų dalyvis turi teisę atlikti keturis bandymus.

## 2. Amžiaus grupės ir akmenų masės

Amžiaus grupė	Akmens masė (kg)
Visi iki 50 metų	15,00
V50-55	10,00
V60-65	7,50
V70-95	5,00
Visos iki 50 metų	7,50
M50-55	5,00
M60-95	3,00



## 3. Metiniai amžiaus koeficientai

3.1. Metiniai amžiaus koeficientai pateikti lentelėje. Joje jų reikšmės yra suapvalintos iki keturių reikšminių skaitmenų. Tokias suapvalintas koeficientų reikšmes reikia naudoti ir kompiuterinėse programose, nes, priešingu atveju, taikant pateiktą formulę ir imant koeficientus iš lentelės apskaičiuotieji rezultatai gali nežymiai skirtis. Pateikti metiniai amžiaus koeficientai Lietuvoje galioja nuo 2004 metų sausio 1 d.

3.2. Kai rezultatus skaičiuoja kompiuteris, metiniai amžiaus koeficientai nustatomi naudojant eksponentinę funkciją:  $k = A \cdot e^{a+b \cdot m^n}$ , čia  $k$  – metinis amžiaus koeficientas,  $A$  – koeficientas, įvertinantis rezultato padidėjimą (amžiaus koeficiento sumažėjimą) pasikeitus disko masei,  $m$  – sportininko amžius (metais) varžybų metu (jis gaunamas iš varžybų pirmosios dienos datos atėmus sportininko gimimo datą),  $a$  ir  $b$  – koeficientai, priklausantys nuo statistiškai gautų amžiaus grupių rezultatų vidurkių,  $n$  – laipsnio rodiklis.

**Vyrai:**

$$k = A \cdot e^{(-0,0790)+0,00001593 \cdot m^{2,5}}$$

kai $m \leq 49$ ,	tai $A=1.0000$ ,
kai $50 \leq m \leq 59$ ,	tai $A=0.7692$ ,
kai $60 \leq m \leq 69$ ,	tai $A=0.6410$ ,
kai $m \geq 70$ ,	tai $A=0.5212$ .

**Moterys:**

$$k = A \cdot e^{(-0,0866)+0,00001760 \cdot m^{2,5}}$$

kai $m \leq 49$ ,	tai $A=1.0000$ ,
kai $m \geq 50$ ,	tai $A=0.7692$ ,
kai $m \geq 60$ ,	tai $A=0.5784$ .

Vyrai	Amžius	Moterys
1.000	30	1.000
1.006	31	1.008
1.013	32	1.015
1.021	33	1.024
1.029	34	1.033
1.037	35	1.042
1.046	36	1.052
1.055	37	1.062
1.065	38	1.073
1.075	39	1.084
1.086	40	1.096
1.097	41	1.108
1.109	42	1.121
1.121	43	1.135
1.134	44	1.150
1.147	45	1.165
1.161	46	1.181
1.176	47	1.197
1.192	48	1.215
1.208	49	1.233
0.942	50	0.963
0.956	51	0.978
0.970	52	0.994
0.985	53	1.011
1.000	54	1.029
1.016	55	1.047
1.033	56	1.066
1.051	57	1.086
1.069	58	1.107
1.088	59	1.129
0.924	60	0.866
0.941	61	0.885
0.959	62	0.904
0.978	63	0.923
0.998	64	0.944
1.019	65	0.966
1.041	66	0.989
1.064	67	1.013
1.087	68	1.038
1.112	69	1.064
0.925	70	1.091
0.947	71	1.120
0.970	72	1.150
0.995	73	1.182
1.020	74	1.215
1.046	75	1.250
1.074	76	1.287
1.103	77	1.325
1.133	78	1.366
1.165	79	1.408
1.199	80	1.453
1.234	81	1.499
1.270	82	1.549
1.309	83	1.601
1.349	84	1.655
1.392	85	1.713
1.436	86	1.774
1.483	87	1.837
1.532	88	1.905
1.584	89	1.976

Metinius amžiaus koeficientus nustatė dr. Kęstutis Vislavičius