



Želja autora je organizirati plivačko takmičenje za sve dobne skupine u kojem bi u hendikep sustavu rezultati bili usporedivi i jedinstveno vrednovani, na način da postoje koeficijenti spola i starosne dobi koji bi postignuto vrijeme korigirali na usporedivo vrijeme.

Nažalost, „svemogući Google“ ne pronalazi takve koeficijente, tako da se pokušaj izračuna istih u nastavku i temelji na usporedbi sadašnjih svjetskih rekorda i najboljih vremena po FINA MASTER RESULTS i US SWIMMING JUNIOR RESULTS.

Prema autorovom mišljenju jedino bi bilo statistički ispravno da postoji skupina od barem 1000 plivača i plivačica, koji su aktivno plivali i trenirali od recimo svoje 8 do 80 godine, pa da onda usporede promjene vremena svakog plivača kroz cjelokupno razdoblje života. Tu još postoji problem, što su se u tih 70-tak godina potpuno promijenili načini, tehnike i uvjeti treniranja. Tako ostaje samo neka gruba metoda po kojoj su plivači cca 10% brži od plivačica, a nakon 30 svakih 5 godina, brzina plivača pada za 2-3%.

Kako bi ipak sve imalo neku teoretsku osnovu, autor je pokušao iz dobivenih koeficijenata usporedbe sadašnjih rekorda s najboljim rezultatima po dobnim skupinama od 11 do 90 godina opisati aritmetički krivuljom polinoma 5. odnosno 6. stupnja i zatim neke rezultate (koeficijente) koji se ne uklapaju, tj. Odskaču za više od 1% svesti na jednadžbu pretpostavljenog polinoma.



Il desiderio dell'autore è di organizzare una gara di nuoto per tutte le età, in cui i risultati sarebbero paragonabili e universalmente valutati nel sistema handicap, in modo tale che i coefficienti del sesso e dell'età degli atleti verrebbero usati come „correttori“ del risultato ottenuto rispetto al risultato comparabile.. Purtroppo, “l’onnipotente Google” non trova questi coefficienti, così che il tentativo del calcolo dei risultati si basa sul paragone dei record attuali e dei tempi personali migliori (personal best PB) secondo lo schema della FINA MASTERS RESULTS.

L'autore è dell'opinione che un valido calcolo statisticamente corretto si dovrebbe basare su un minimo di 1000 nuotatori e nuotatrici, che facevano agonismo dagli 8 agli 80 anni, e quindi paragonare i cambiamenti dei tempi di ogni nuotatore all'interno di questo periodo di vita. C'è anche da considerare il problema della tecnica e delle condizioni di vita che si sono evolute radicalmente. Pertanto, rimane solo un metodo grezzo o approssimativo con cui i nuotatori sono circa il 10% più veloci delle nuotatrici, e dopo i 30, ogni 5 anni, la velocità dei nuotatori si riduce del 2-3%.

Affinché' comunque tutto avesse una base teorica, l'autore ha provato a calcolare aritmeticamente, con la curva del polinomio del quinto e sesto grado, i coefficienti ottenuti paragonando i record attuali e i migliori tempi a seconda delle fasce di età, dagli 11 ai 90 anni e poi, di ridurre ad un'equazione del polinomio presunto alcuni risultati che non rientrano cioè che si discostano più dell'1%.

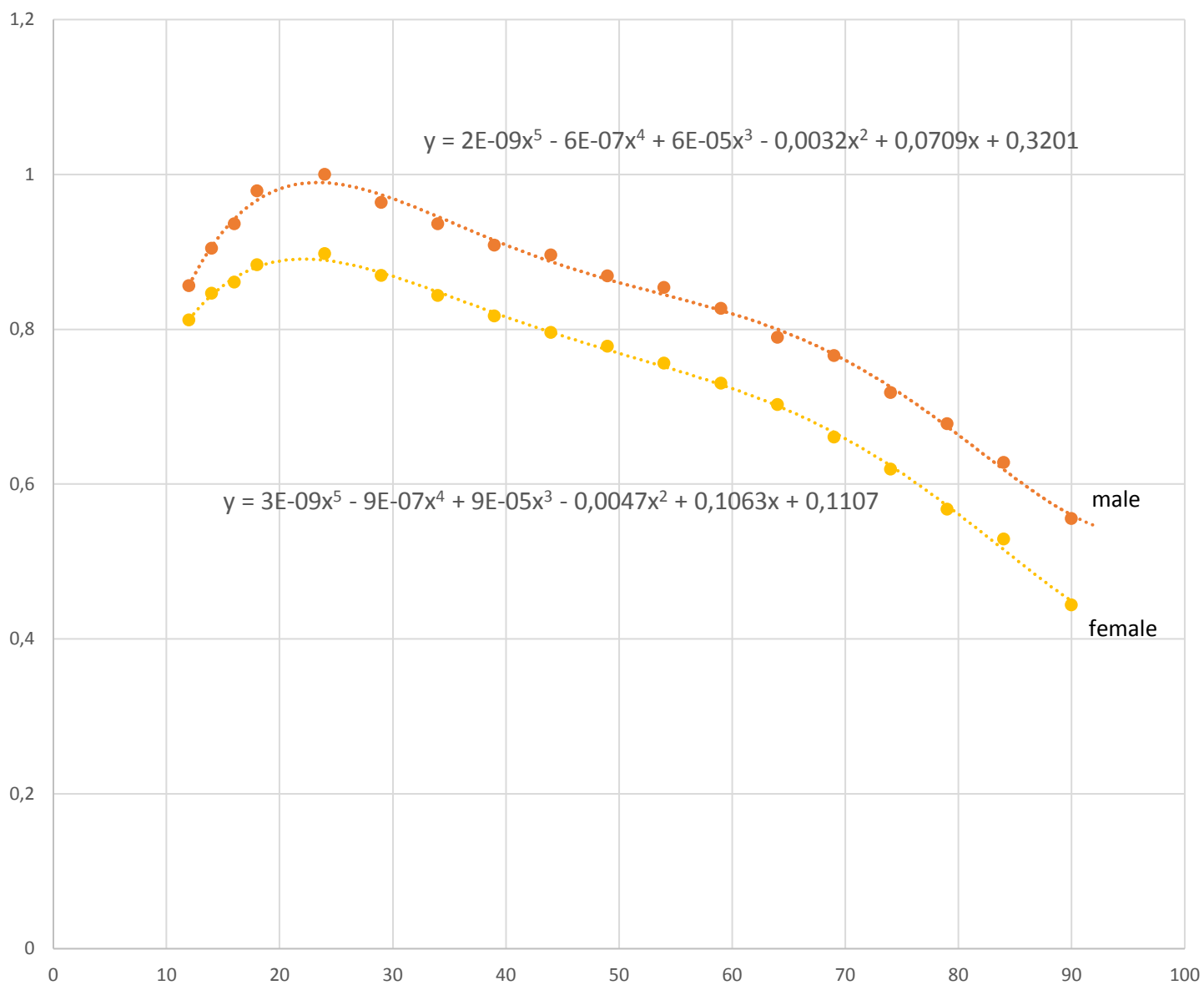


The desire of the author is to organize a swimming competition for all age groups in which the results in the handicap system would be comparable and uniquely evaluated, in the way that the coefficients of age and gender would actually „correct“ the obtained results to the comparable time. Unfortunately, the "almighty" Google finds no such odds, so the attempt of calculating them is based on the comparison of the current world records and best times according to the FINA MASTER RESULTS and US JUNIOR SWIMMING RESULTS.

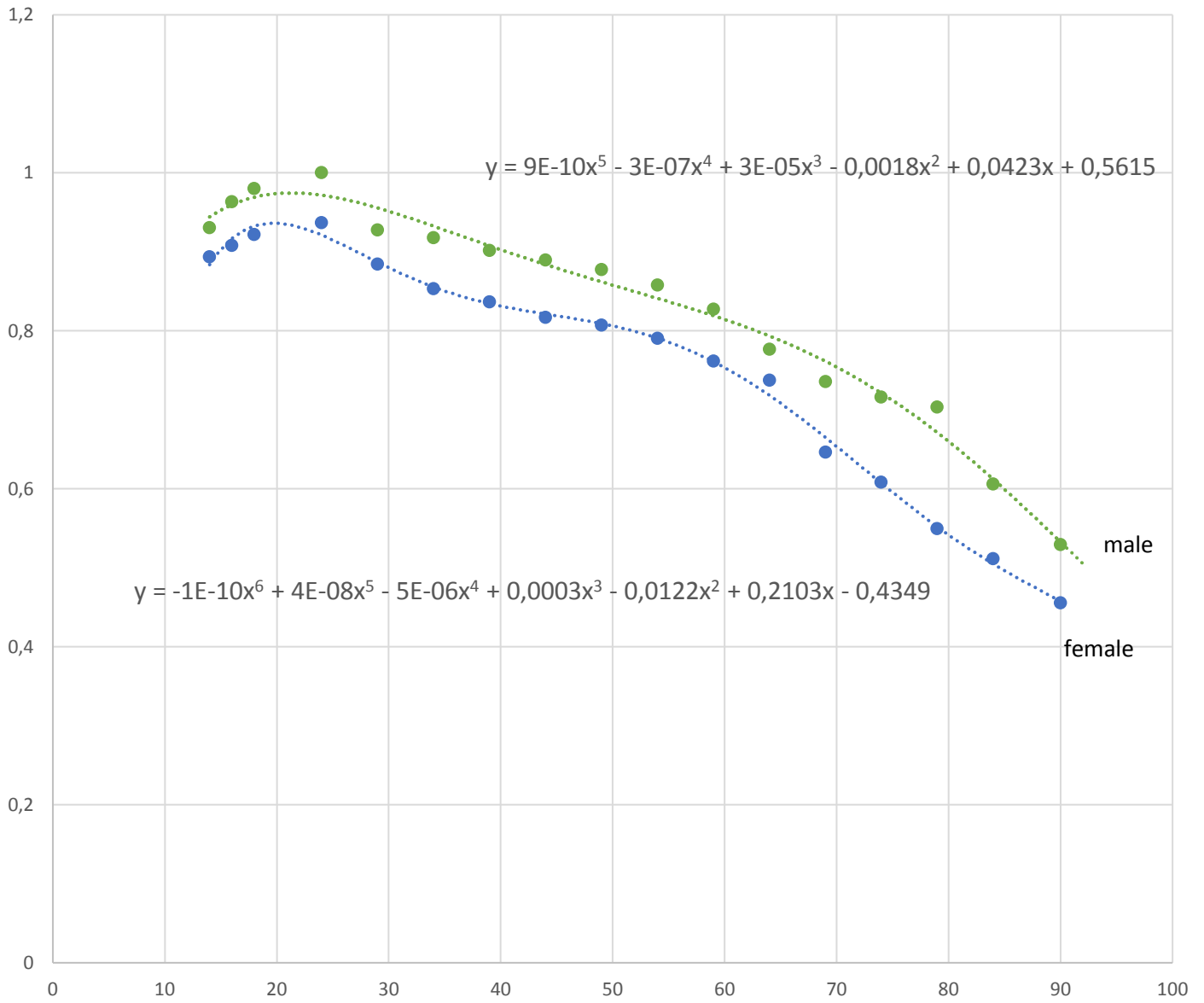
According to the author, it would be only statistically correct if there was a group of at least 1000 swimmers, who have been actively swimming from the age of 8 to the age of 80, and then to compare the changes of time of each swimmer through the whole period of life. However, the issue of the various techniques and training conditions, which have drastically changed in these 70 years, is also to be considered. Thus, it remains only a rough method by which the male swimmers are about 10% faster than female swimmers, and after 30, every 5 years, the coefficient of swimmer's speed is reduced by 2-3%. However, in order to have at least a theoretical basis, the author has tried to describe an equation with the arithmetic polynomial curve of the fifth and the sixth grade, comparing (dividing) the current record with the best results, according to the age groups from 11-90 years and then some results (odds) that do not fit the equation i.e. that are off by more than 1% to assume to that polynomial function.

yrs	cF. 100m	cF. 400m	cF. 1500m	cM. 100m	cM. 400m	cM. 1500m
12	0,8116727	0,8535197	0,85712198	0,85596447	0,87388057	0,863889926
14	0,8462986	0,8856916	0,89351523	0,90432867	0,93046302	0,931377324
16	0,8608022	0,903745	0,90790207	0,93624826	0,96323117	0,965533517
18	0,8833489	0,916383	0,92182178	0,97834646	0,98008772	0,975816203
24	0,8972824	0,9235029	0,93689289	1	1	1
29	0,8695212	0,8831364	0,884148	0,96357143	0,92729687	0,953212889
34	0,8435769	0,8640142	0,85297455	0,93587711	0,91779443	0,918147333
39	0,8168685	0,841087	0,83617404	0,90850491	0,90168466	0,892719518
44	0,7957361	0,8319434	0,81710512	0,89583531	0,88921608	0,879981993
49	0,7779059	0,7953304	0,80679275	0,86856144	0,87729423	0,863499823
54	0,7559843	0,7816977	0,79049391	0,85395189	0,85751564	0,834531896
59	0,7304301	0,7459109	0,76178228	0,8266655	0,82697112	0,800034561
64	0,7024474	0,7118828	0,73741879	0,7893505	0,77638802	0,766943057
69	0,6607193	0,6446271	0,64647779	0,76573143	0,73562235	0,73243295
74	0,619335	0,6224513	0,60811764	0,71831736	0,71610319	0,711352462
79	0,5675903	0,6002955	0,54918181	0,67808416	0,70321302	0,642741276
84	0,5286938	0,5587897	0,51132361	0,62794255	0,60599322	0,582378295
90	0,4440004	0,4594161	0,45541525	0,55537258	0,52911231	0,512832024

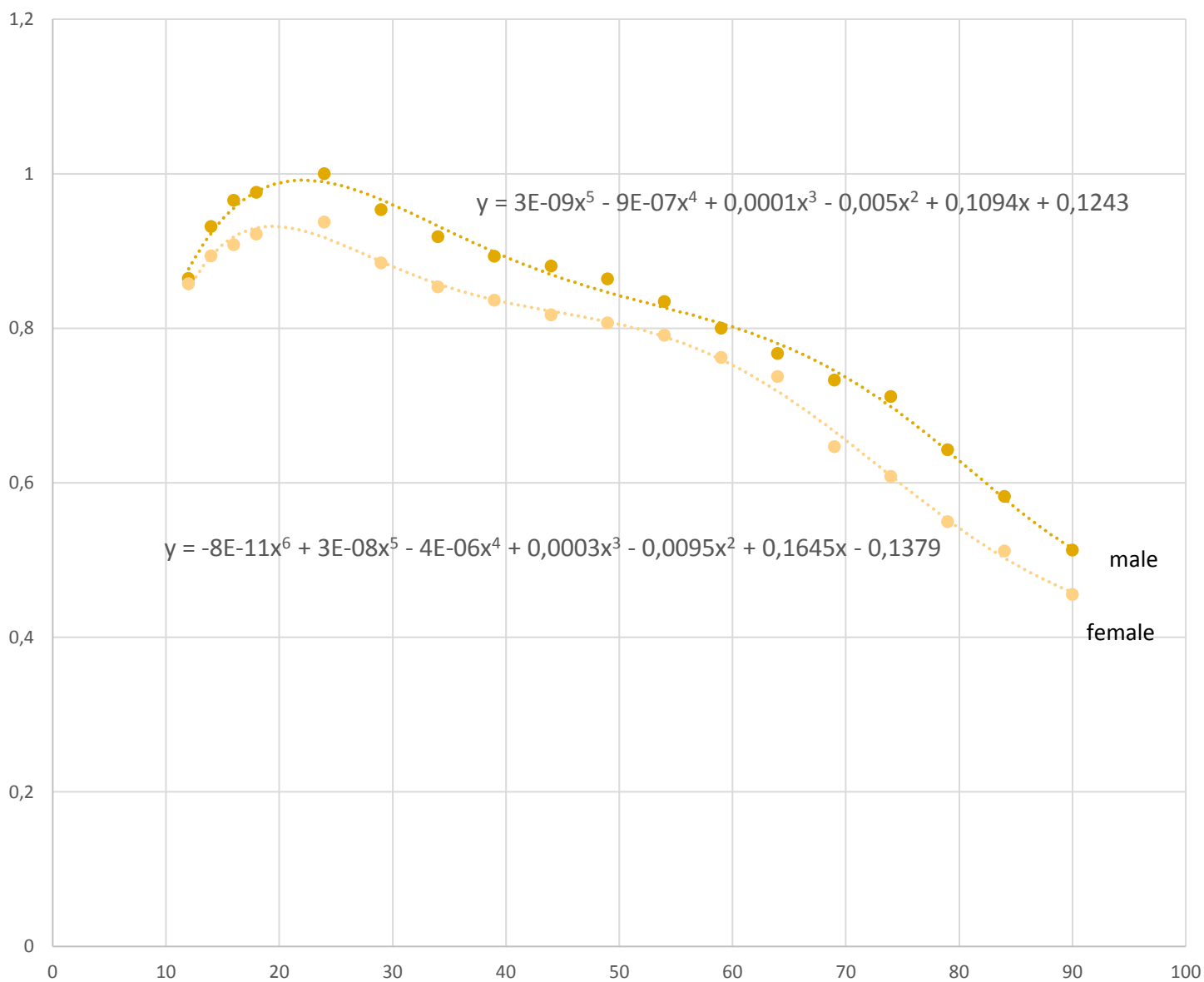
HANDICAP COEFFICIENT 100m



HANDICAP COEFFICIENT 400m



HANDICAP COEFFICIENT 1500m



Final Handicap Coefficients

