



Osim Pool Open Water Swimming (Pool OWS) - utrke koja se u bazenu pliva po pravilima daljinskog- plivanja u otvorenim vodama, želja je autora bila 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, „svemoguća 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.



Besides the Pool Open Water Swimming (Pool OWS) – the race in the pool based on OWS rules, the desire of the author was 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.



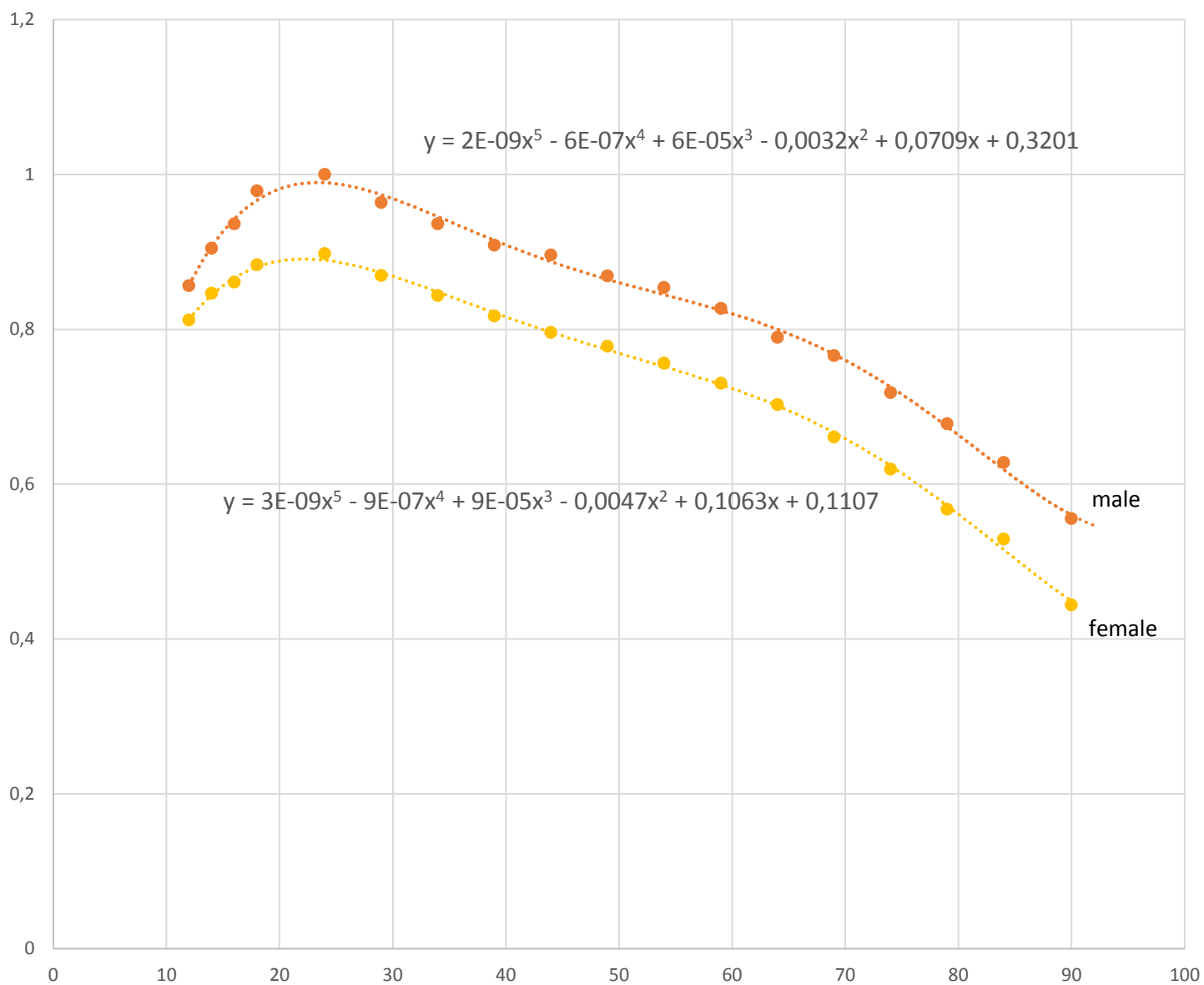
Oltre il Pool Open Water Swimming (Pool OWS) – la gara che si nuota in piscina secondo le regole di nuoto in acque libere, il desiderio dell'autore era di organizzare una gara di nuoto per tutte le età, in cui i risultati sarebbero paragonabili e universalmente valutati nel sistema handicap, in modo 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%.

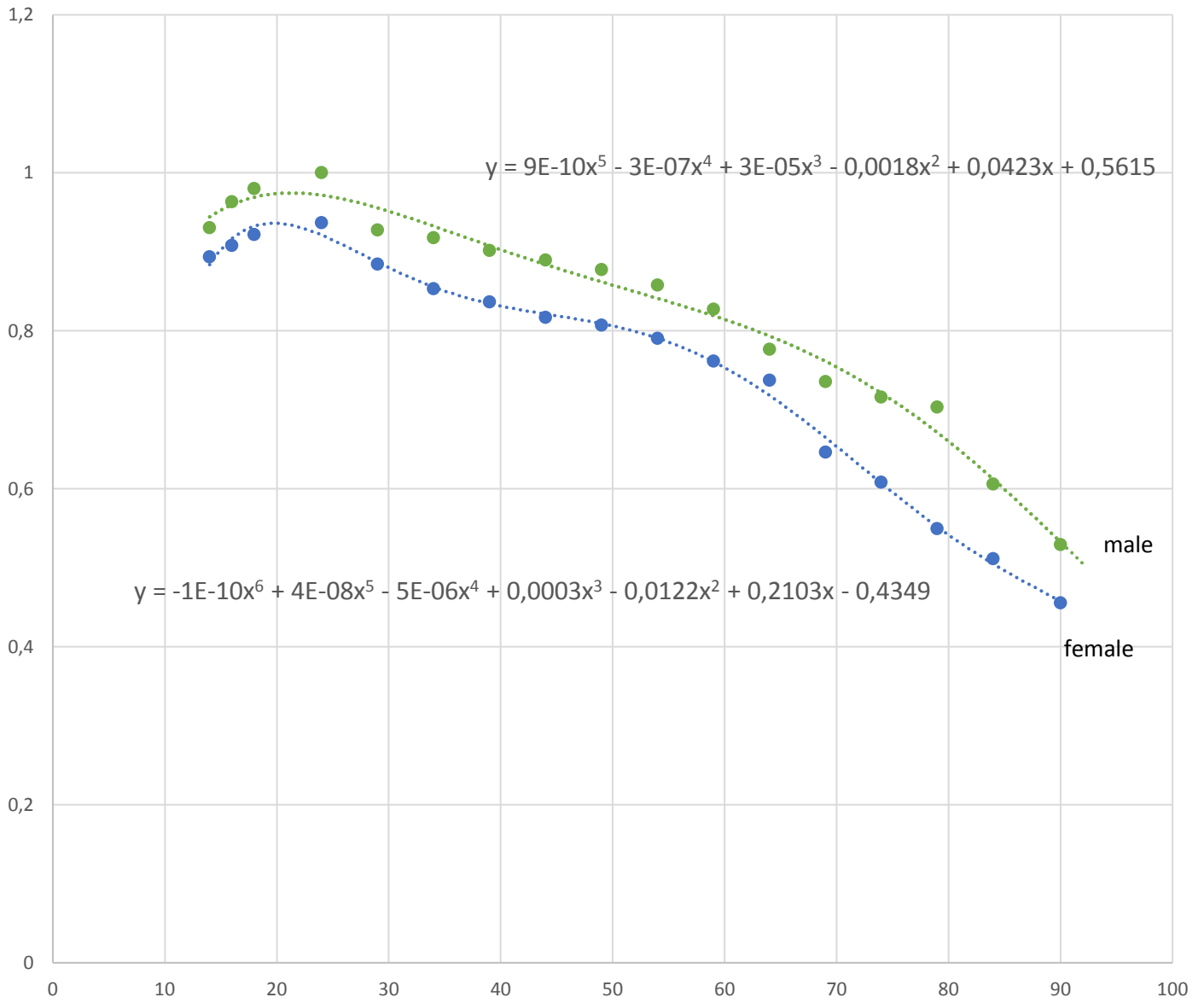
Affinché' comunque tutto avesse una base teorica, l'autore ha provato a calcolare aritmeticamente, con la curva del polinomio del quinto e sesto grado, i coefficienti ottenuti paragonando i record attuali e i migliori tempi a seconda delle fasce di età, dagli 11 ai 90 anni e poi, di ridurre ad un'equazione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

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

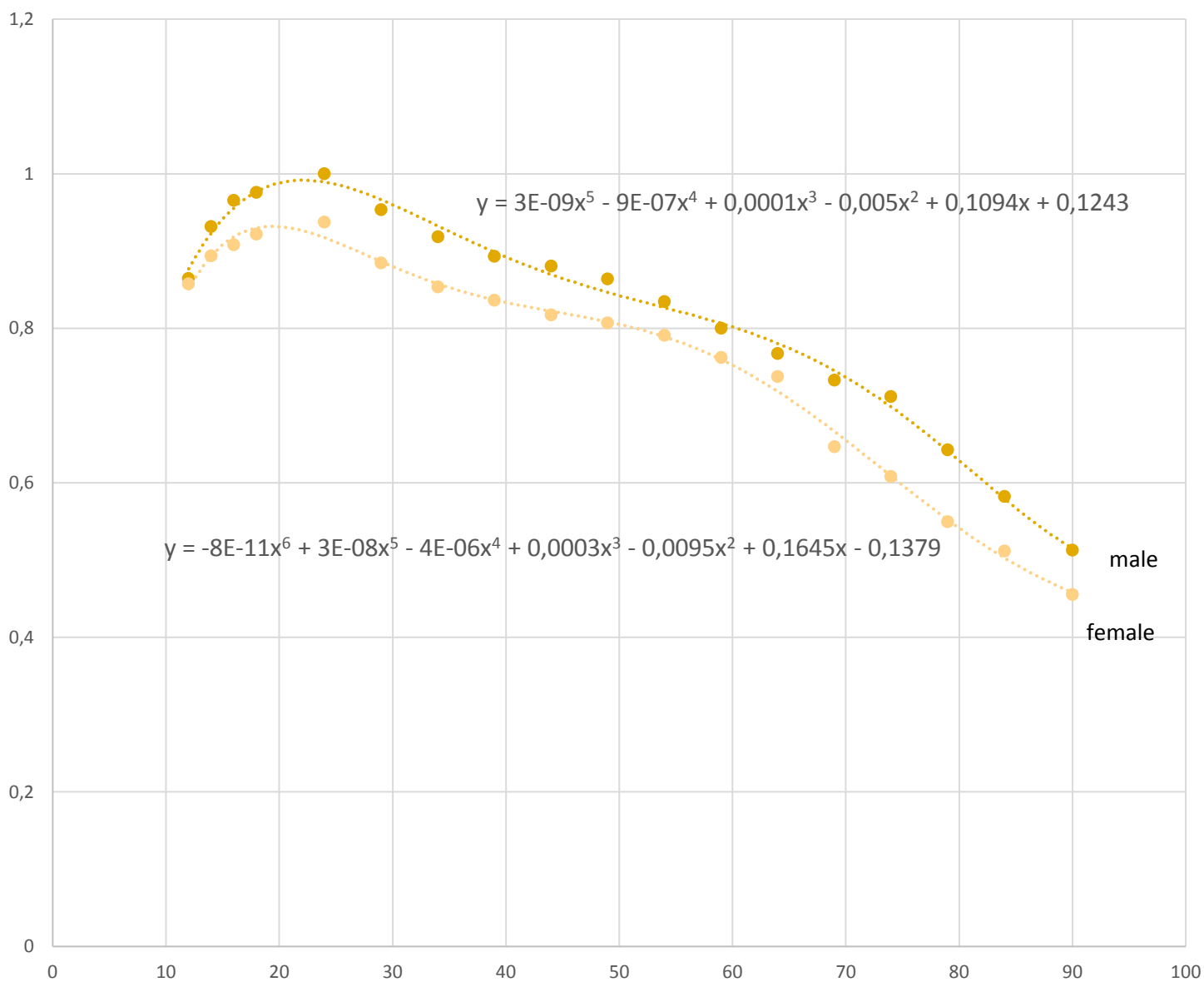
# HANDICAP COEFFICIENT 100m



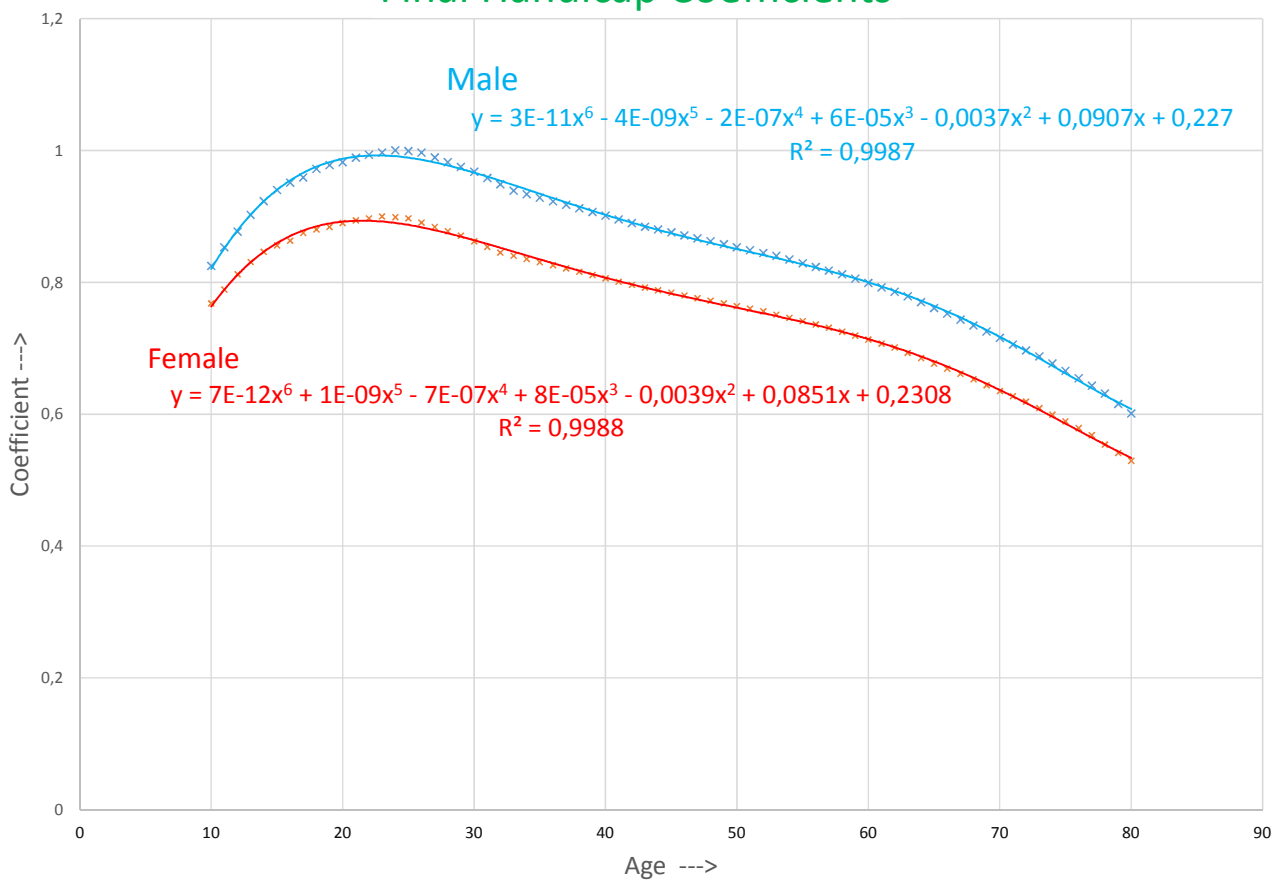
# HANDICAP COEFFICIENT 400m



# HANDICAP COEFFICIENT 1500m



## Final Handicap Coefficients



Born	Old	M.Coeff.	F.Coeff.		Born	Old	M.Coeff.	F.Coeff.
2006	9	0,798	0,741		1970	45	0,876	0,784
2005	10	0,825	0,768		1969	46	0,871	0,780
2004	11	0,853	0,789		1968	47	0,867	0,776
2003	12	0,877	0,812		1967	48	0,862	0,772
2002	13	0,902	0,831		1966	49	0,858	0,768
2001	14	0,923	0,846		1965	50	0,853	0,764
2000	15	0,940	0,856		1964	51	0,849	0,760
1999	16	0,951	0,863		1963	52	0,844	0,756
1998	17	0,959	0,875		1962	53	0,840	0,751
1997	18	0,972	0,880		1961	54	0,834	0,746
1996	19	0,978	0,884		1960	55	0,829	0,741
1995	20	0,982	0,890		1959	56	0,823	0,736
1994	21	0,989	0,894		1958	57	0,818	0,731
1993	22	0,993	0,897		1957	58	0,812	0,725
1992	23	0,997	0,900		1956	59	0,806	0,719
1991	24	1,000	0,899		1955	60	0,799	0,713
1990	25	0,999	0,897		1954	61	0,792	0,707
1989	26	0,997	0,891		1953	62	0,786	0,701
1988	27	0,989	0,884		1952	63	0,779	0,693
1987	28	0,982	0,878		1951	64	0,770	0,685
1986	29	0,975	0,871		1950	65	0,761	0,677
1985	30	0,968	0,862		1949	66	0,752	0,669
1984	31	0,958	0,854		1948	67	0,743	0,661
1983	32	0,949	0,845		1947	68	0,734	0,653
1982	33	0,939	0,840		1946	69	0,726	0,644
1981	34	0,934	0,835		1945	70	0,716	0,635
1980	35	0,928	0,831		1944	71	0,706	0,627
1979	36	0,923	0,826		1943	72	0,697	0,619
1978	37	0,918	0,821		1942	73	0,688	0,609
1977	38	0,912	0,816		1941	74	0,677	0,599
1976	39	0,907	0,811		1940	75	0,666	0,589
1975	40	0,901	0,806		1939	76	0,654	0,579
1974	41	0,896	0,801		1938	77	0,643	0,568
1973	42	0,890	0,796		1937	78	0,631	0,554
1972	43	0,884	0,792		1936	79	0,616	0,541
1971	44	0,880	0,788		1935	80	0,601	0,529