

Statistisch onderzoek naar de invloed van rating door André Engels:

Ik heb van Ales Cieply de data van de ratinglijst gekregen, en daar vervolgens de partijen uit geselecteerd die de volgende eigenschappen hadden:

- \* ze zijn gespeeld in een Nederlands toernooi
- \* beide spelers zijn Nederlander
- \* beide spelers zijn kyuspeler
- \* beide spelers hadden al minimaal 1x eerder een toernooi gespeeld dat voor de rating meetelt
- \* de uitslag was geen jigo

Van deze partijen heb ik vervolgens bijgehouden wie won, wat de opgegeven sterktes van beide spelers was en wat de eindrating van het voorgaande toernooi was. Vervolgens heb ik het verschil in opgegeven sterkte tussen de spelers bekeken, en het verschil in rating, waarbij dit laatste verschil op 50 punten wordt afgerond.

Daarbij heb ik vervolgens voor elk aantal kyugraden verschil gekeken wat het winstpercentage was met verschillende ratingverschil, en voor elk ratingverschil wat het winstpercentage was met verschillende verschillen in kyugraden. Als we alleen kijken naar de combinaties met minimaal 10 partijen, krijgen we daaruit (analyse van de betekenis volgt):

spelers met dezelfde opgegeven sterkte (ratingverschil -400 betekent dat de speler 400 ratingpunten zwakker is dan zijn tegenstander, ratingverschil 400 dat hij 400 ratingpunten sterker is):

ratingverschil -400: 6 uit 10 (60%)  
ratingverschil -350: 14 uit 28 (50%)  
ratingverschil -300: 18 uit 40 (45%)  
ratingverschil -250: 45 uit 100 (45%)  
ratingverschil -200: 91 uit 169 (54%)  
ratingverschil -150: 166 uit 300 (55%)  
ratingverschil -100: 248 uit 478 (52%)  
ratingverschil -50: 308 uit 647 (48%)  
ratingverschil 0: 347 uit 694 (50%)  
ratingverschil 50: 339 uit 647 (52%)  
ratingverschil 100: 230 uit 478 (48%)  
ratingverschil 150: 134 uit 300 (45%)  
ratingverschil 200: 78 uit 169 (46%)  
ratingverschil 250: 55 uit 100 (55%)  
ratingverschil 300: 22 uit 40 (55%)  
ratingverschil 350: 14 uit 28 (50%)  
ratingverschil 400: 4 uit 10 (40%)

spelers die zich opgaven als 1 graad sterker dan hun tegenstander:

ratingverschil -400: 6 uit 10 (60%)  
ratingverschil -250: 7 uit 11 (64%)  
ratingverschil -200: 16 uit 24 (67%)  
ratingverschil -150: 28 uit 50 (56%)  
ratingverschil -100: 60 uit 97 (62%)  
ratingverschil -50: 103 uit 162 (64%)  
ratingverschil 0: 163 uit 255 (64%)  
ratingverschil 50: 184 uit 303 (61%)  
ratingverschil 100: 226 uit 363 (62%)  
ratingverschil 150: 151 uit 271 (56%)  
ratingverschil 200: 137 uit 215 (64%)  
ratingverschil 250: 85 uit 156 (54%)

ratingverschil 300: 35 uit 66 (53%)  
ratingverschil 350: 32 uit 47 (68%)  
ratingverschil 400: 11 uit 20 (55%)  
ratingverschil 450: 8 uit 12 (67%)  
ratingverschil 500: 5 uit 13 (38%)

opgegeven sterkte 2 kyugraden sterker:

ratingverschil -150: 4 uit 11 (36%)  
ratingverschil -100: 15 uit 22 (68%)  
ratingverschil -50: 26 uit 31 (84%)  
ratingverschil 0: 40 uit 58 (69%)  
ratingverschil 50: 65 uit 90 (72%)  
ratingverschil 100: 87 uit 135 (64%)  
ratingverschil 150: 119 uit 179 (66%)  
ratingverschil 200: 94 uit 146 (64%)  
ratingverschil 250: 113 uit 163 (69%)  
ratingverschil 300: 77 uit 104 (74%)  
ratingverschil 350: 54 uit 80 (68%)  
ratingverschil 400: 23 uit 32 (72%)  
ratingverschil 450: 17 uit 23 (74%)  
ratingverschil 500: 13 uit 16 (81%)

3 kyugraden sterker:

ratingverschil 0: 8 uit 10 (80%)  
ratingverschil 50: 6 uit 14 (43%)  
ratingverschil 100: 20 uit 26 (77%)  
ratingverschil 150: 21 uit 28 (75%)  
ratingverschil 200: 35 uit 46 (76%)  
ratingverschil 250: 36 uit 47 (77%)  
ratingverschil 300: 44 uit 55 (80%)  
ratingverschil 350: 35 uit 46 (76%)  
ratingverschil 400: 16 uit 24 (67%)  
ratingverschil 450: 19 uit 25 (76%)

4 kyugraden sterker:

ratingverschil 150: 10 uit 12 (83%)  
ratingverschil 200: 10 uit 15 (67%)  
ratingverschil 250: 18 uit 22 (82%)  
ratingverschil 300: 26 uit 29 (90%)  
ratingverschil 350: 26 uit 32 (81%)  
ratingverschil 400: 14 uit 18 (78%)  
ratingverschil 450: 24 uit 29 (83%)  
ratingverschil 500: 10 uit 15 (67%)

5 kyugraden sterker:

ratingverschil 250: 5 uit 10 (50%)  
ratingverschil 350: 12 uit 16 (75%)  
ratingverschil 400: 12 uit 15 (80%)  
ratingverschil 450: 12 uit 14 (86%)  
ratingverschil 500: 13 uit 16 (81%)

spelers met dezelfde rating (vanuit het vorige toernooi, dus niet aangepast vanwege 2 of meer graden sterker geworden; rangverschil -3 betekent opgegeven als 3 graden zwakker, rangverschil 3 opgegeven als 3 graden sterker):

rangverschil -3: 2 uit 10 (20%)  
rangverschil -2: 18 uit 58 (31%)  
rangverschil -1: 92 uit 255 (36%)  
rangverschil 0: 347 uit 694 (50%)  
rangverschil 1: 163 uit 255 (64%)

rangverschil 2: 40 uit 58 (69%)  
rangverschil 3: 8 uit 10 (80%)

spelers 50 ratingpunten sterker:  
rangverschil -2: 5 uit 31 (16%)  
rangverschil -1: 59 uit 162 (36%)  
rangverschil 0: 339 uit 647 (52%)  
rangverschil 1: 184 uit 303 (61%)  
rangverschil 2: 65 uit 90 (72%)  
rangverschil 3: 6 uit 14 (43%)

spelers 100 ratingpunten sterker:  
rangverschil -2: 7 uit 22 (32%)  
rangverschil -1: 37 uit 97 (38%)  
rangverschil 0: 230 uit 478 (48%)  
rangverschil 1: 226 uit 363 (62%)  
rangverschil 2: 87 uit 135 (64%)  
rangverschil 3: 20 uit 26 (77%)

spelers 150 ratingpunten sterker:  
rangverschil -2: 7 uit 11 (64%)  
rangverschil -1: 22 uit 50 (44%)  
rangverschil 0: 134 uit 300 (45%)  
rangverschil 1: 151 uit 271 (56%)  
rangverschil 2: 119 uit 179 (66%)  
rangverschil 3: 21 uit 28 (75%)  
rangverschil 4: 10 uit 12 (83%)

spelers 200 ratingpunten sterker:  
rangverschil -1: 8 uit 24 (33%)  
rangverschil 0: 78 uit 169 (46%)  
rangverschil 1: 137 uit 215 (64%)  
rangverschil 2: 94 uit 146 (64%)  
rangverschil 3: 35 uit 46 (76%)  
rangverschil 4: 10 uit 15 (67%)

spelers 250 ratingpunten sterker:  
rangverschil -1: 4 uit 11 (36%)  
rangverschil 0: 55 uit 100 (55%)  
rangverschil 1: 85 uit 156 (54%)  
rangverschil 2: 113 uit 163 (69%)  
rangverschil 3: 36 uit 47 (77%)  
rangverschil 4: 18 uit 22 (82%)  
rangverschil 5: 5 uit 10 (50%)

spelers 300 ratingpunten sterker:  
rangverschil 0: 22 uit 40 (55%)  
rangverschil 1: 35 uit 66 (53%)  
rangverschil 2: 77 uit 104 (74%)  
rangverschil 3: 44 uit 55 (80%)  
rangverschil 4: 26 uit 29 (90%)

spelers 350 ratingpunten sterker:  
rangverschil 0: 14 uit 28 (50%)  
rangverschil 1: 32 uit 47 (68%)  
rangverschil 2: 54 uit 80 (68%)  
rangverschil 3: 35 uit 46 (76%)  
rangverschil 4: 26 uit 32 (81%)  
rangverschil 5: 12 uit 16 (75%)

spelers 400 ratingpunten sterker:

rangverschil -1: 4 uit 10 (40%)  
rangverschil 0: 4 uit 10 (40%)  
rangverschil 1: 11 uit 20 (55%)  
rangverschil 2: 23 uit 32 (72%)  
rangverschil 3: 16 uit 24 (67%)  
rangverschil 4: 14 uit 18 (78%)  
rangverschil 5: 12 uit 15 (80%)

spelers 450 ratingpunten sterker:

rangverschil 1: 8 uit 12 (67%)  
rangverschil 2: 17 uit 23 (74%)  
rangverschil 3: 19 uit 25 (76%)  
rangverschil 4: 24 uit 29 (83%)  
rangverschil 5: 12 uit 14 (86%)  
rangverschil 6: 17 uit 18 (94%)

spelers 500 ratingpunten sterker:

rangverschil 1: 5 uit 13 (38%)  
rangverschil 2: 13 uit 16 (81%)  
rangverschil 4: 10 uit 15 (67%)  
rangverschil 5: 13 uit 16 (81%)

Wat betekent dit nu? Bij hetzelfde verschil in rang, is de winstkans niet significant anders bij verschillende ratingverschillen. Met andere woorden: Als je al weet dat 2 spelers 2 kyugraden verschillen, levert het niet meer informatie op dat je weet hoe hun ratings verschillen. Als je al weet hoe hun ratings verschillen, levert het wél meer informatie op om te weten hoe hun opgegeven rangen verschillen.

Om het nog iets duidelijker te zeggen: De data die ik hierboven verzameld en bewerkt heb, geven aan dat er wellicht spelers zijn die sterker of zwakker zijn dan ze zich opgeven, maar dat dat niet uit hun rating valt af te lezen. Personen met dezelfde opgegeven rang, maar verschillende rating, zijn gemiddeld genomen in werkelijkheid ongeveer even sterk.