



DANSK SKAK UNION

Anbefaling om tilpasning af DSU rating

HB mødet den 24/03/2024

Indhold

1. Ændringer i det internationale (FIDE) rating system per 01-03-2024
2. Behov for tilpasning af det danske ratingsystem
3. Konkrete forslag til ændringer i det danske ratingsystem

1. Baggrund

FIDE har opdateret sit ratingreglement med effekt fra 01-03-2024 ([link](#)). For at sikre, at der opretholdes en rimelig konsistens mellem det danske (DSU) og det internationale (FIDE) ratingtal, beskriver dette notat anbefalede ændringer i det danske system.

Indeværende forslag er fremkommet efter konsultation mellem FU og DSU's ratingansvarlige på et møde i Januar 2024.

1.1 Rating deflation - Hvad er nu det?

FIDE har iværksat en statistisk analyse af det internationale ratingsystem, som har påvist en gradvis udhulning af styrketallene over en længere årrække . I sin [sammenfattende rapport](#), konkluderer Jeff Sonas at denne såkaldte *rating deflation* er sket med baggrund i den markante vækst i populationen af FIDE ratede spillere. Således er der nu (2023) samlet mere end 400.000 ratede spillere, hvilket er ti gange flere end i 2003. Over samme periode er bundgrænsen for FIDE rating i flere trin blevet sænket.

Hypotesen er, at en meget stor del af disse nye spillere er indplaceret med for lavt startrating i FIDE systemet. Når disse nye spillere (ofte juniorer) efterfølgende opnår hurtig fremgang i rating, sker dette på bekostning af øvrige ratede spillere, der mister ratingtal uden nødvendigvis at miste egentlig spillestyrke. Dette er bekræftet gennem en omfattende analyse, hvor faktiske procentscorer fra alle ratede partier gennem de en årrække er sammenholdt med de tabeller for forventet score som både FIDE og DSU baserer ratingberegning på.

Rating deflationen påvirker principielt hele ratingspektret fra begynder til elitespiller, men effekten er mest udpræget i den lave ende af rating spektret.

1.2 Ændringer i FIDE's ratingsystem (Marts 2024)

Tilpasningerne af FIDE's ratingsystem er foretaget med følgende målsætning:

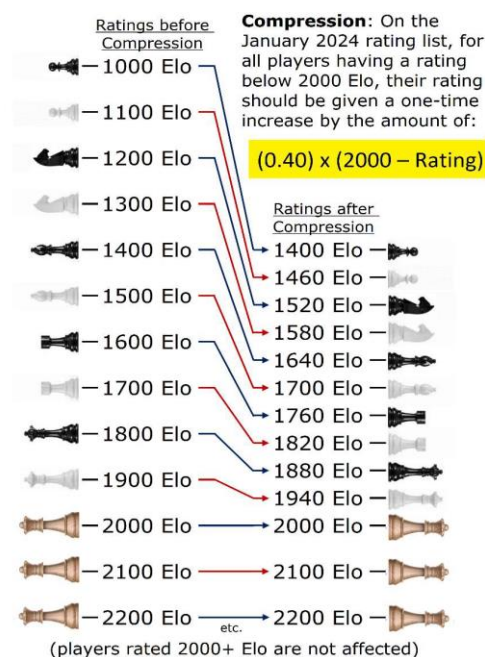
- Korrigere for den eksisterende rating deflation via en engangsjustering af samtlige styrketal under 2000.
- Imødegå fortsat rating deflation gennem regelændringer.

Disse ændringer er gennemført for alle tre kategorier af ratingtal: standard, hurtig og lyn

Det mest markante tiltag er, at der ved publikation af FIDE ratinglisten for Marts-2024 er foretaget den følgende opjustering af samtlige eksisterende ratingtal (Ro) under 2000:

$$R_n = R_o + 0,4 \cdot (2000 - R_o)$$

- F.eks. blev en spiller ratet 1000 (Ro) justeret til et nyt rating (Rn) på 1400. En spiller ratet 1500 fik opjusteret sit rating til 1700. Se Figur 1, der illustrerer justeringen. Se illustrationen til højre.
- Intet er ændret for spillere med rating på 2000 og over.
- Justeringen er en lineær kompression. Det betyder, at forskelle i ratingtal mindskes, men samtidig at ingen spillere skifter plads på styrkelister alene grundet denne tilpasning.



Figur 1: Engangsjustering af FIDE rating per 1/3

De forskellige ændringer i FIDE's rating reglement er mindre. Her skal blot nævnes de vigtigste punkter:

- **Bundgrænsen for FIDE rating hævedes til 1400 (fra tidligere 1000).** Ingen kan altså nu opnå FIDE rating mindre end 1400 efter Marts 2024.
- Metoden for beregning af den præstationsrating, der anvendes til at etablere FIDE start-rating for nye spillere, er ændret for at gøre denne mere retvisende. Det danske ratingsystem anvender ikke en tilsvarende metode, men indsætter nye medlemmer efter skønnet spillestyrke.

Begge disse tiltag skal forebygge fremtidig rating deflation, da det er en for lav indplacering af nye spillere, der fundamentalt har skabt den nuværende skævvridning af rating systemet. Selve kernen i elo-systemet forbliver uændret. Der sker altså ingen justeringer af tabeller for forventede scorere, udviklings-koefficienter, eller procedurer for beregning.

2. Baggrund for tilpasning af det danske ratingsystem

Dansk Skak Union bør foretage en lignende justering af de danske ratingtal og ratingreglement. I dette afsnit gives baggrund for dette, hvorefter de konkrete forslag præsenteres i afsnit 3.

2.1 Hvorfor er det nødvendigt?

Primært for at sikre, at danske ratingtal forbliver rimeligt konsistente med FIDE rating. Sker dette ikke, har vi problemer når vi anvender det internationale ratingtal i forbindelse med følgende situationer:

- 1) En udenlandsk spiller deltager i danske turneringer (og indplaceres med FIDE rating)
- 2) Dansk rating af udenlandske resultater (typisk baseret på modstanderes FIDE rating)

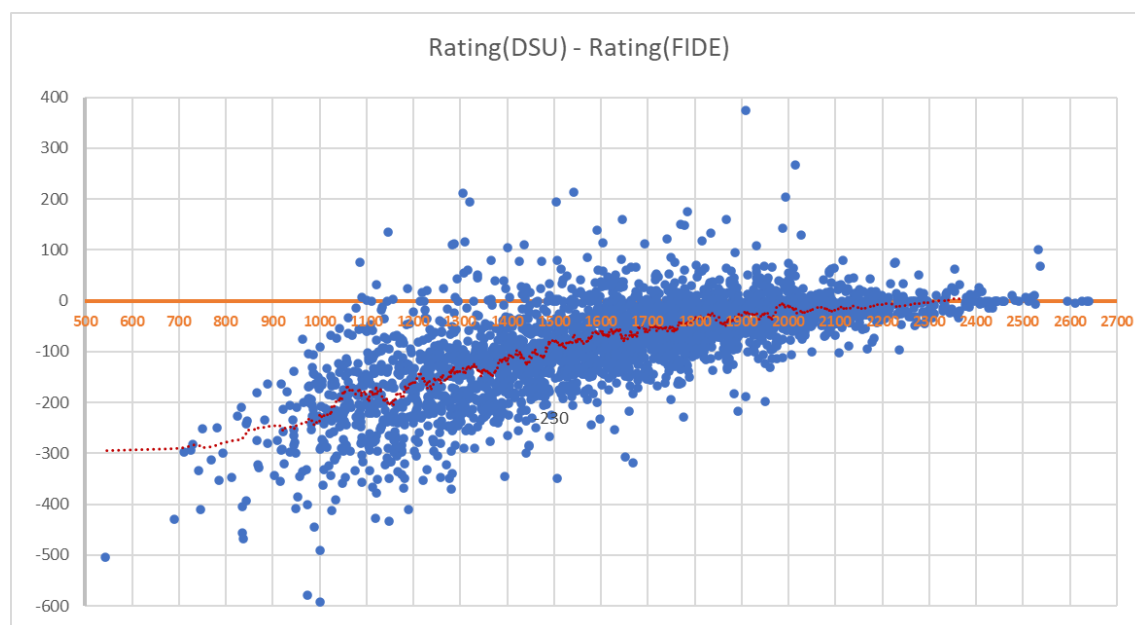
Det skal understreges at disse situationer forekommer ret ofte. Vi er en nation af skakspillere, der både er glade for at rejse ud for at spille i udlandet, samt gerne ser udenlandske spillere deltage i Danmark. I kalenderåret 2023 blev således hele 75 udenlandske turneringer med dansk deltagelse indberettet til dansk rating.

2.2 Rating deflation i dansk rating

Uden at foretage en meget omfattende analyse af det danske rating system, viser en simpel sammenligning mellem Dansk og FIDE rating, at vi i Danmark om noget er endnu hårdere ramt af rating deflation.

Denne sammenligning er foretaget ved årsskiftet 2023/24, altså inden FIDE implementerede sine ændringer. På daværende tidspunkt var der 3,017 aktive medlemmer i besiddelse af både et DSU og et FIDE rating. For 86% af disse medlemmer, oversteg FIDE ratingtallet det danske ratingtal.

Figur 2 illustrerer at forskellen bliver mere og mere udpræget, jo lavere ratingtal man har. Omvendt, stemmer de to ratingtal typisk godt overens for spillere over 2100.



Figur 2 Hver prik svarer til en dansk spiller ratet i begge systemer (DSU+FIDE). På den vandrette akse afbildes spillerens danske ratingtal, mens den lodrette akse viser forskellen mellem DSU og FIDE rating. Negative værdier indikerer at spillerens danske rating er mindre end hans/hendes FIDE rating (og omvendt).

Det formodes at dette hovedsageligt skyldes to ting:

- 1) En meget lav bundgrænse på 500 i det nuværende danske ratingreglement
- 2) Gældende praksis med at indplacere nye medlemmer med et skønnet startrating, som gør at mange startes med et lavt rating på 800 eller 1000.

Som det vil fremgå, er den anbefalede engangsjustering af rating (kompression), en oplagt mulighed for samtidig at bringe de to rating systemer i bedre overensstemmelse.

3. Anbefalede ændringer

Det anbefales per 01-05-2024 at indføre følgende tilpasninger af det danske ratingsystem.

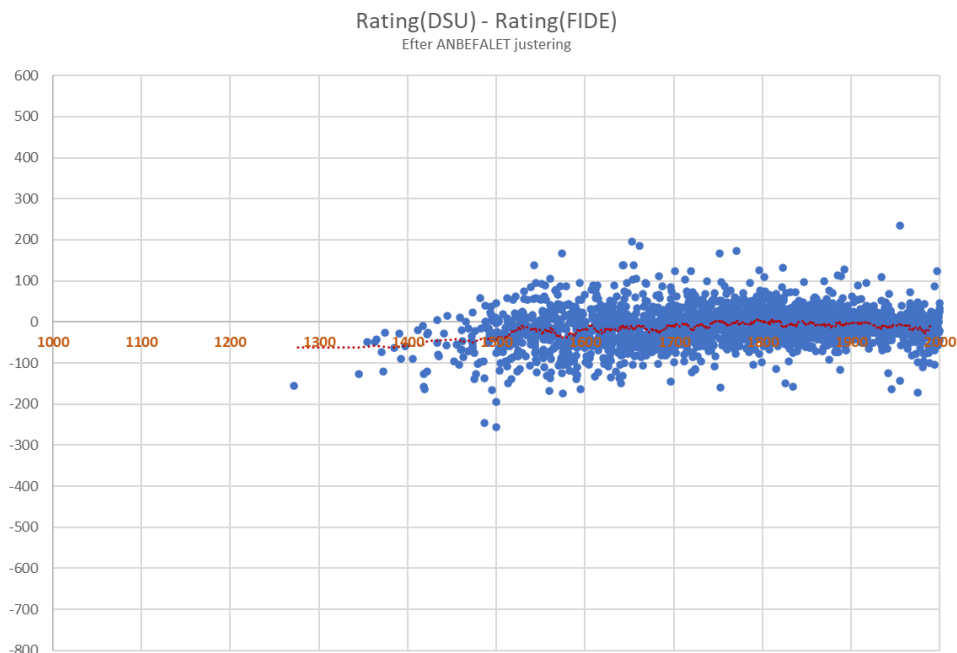
1. Hæve bundgrænsen for dansk rating fra 500 til 1200.

- For at fremtids sikre det danske ratingsystem mod fortsat rating deflation, er det vigtigt at mindske gabet til FIDEs bundrating. Før FIDEs nye ratingreglement trådte i kraft, var forskellen i bundgrænser 500 ratingpoint (1000 (FIDE) versus 500 (DSU)). Efter ændring i begge systemer mindskes denne forskel til 200 ratingpoint (1400 versus 1200)
- Etablering af 1200 som ny bundgrænse er et kompromis mellem valg af et pænt tal (1000) og samme bundgrænse som FIDE (1400).
- Bemærk at den kompression, der anbefales vil justere de lavest ratede spillere fra 500 til 1250 i rating den 1/5. Efterfølgende vil spillere selvfølgelig kunne nå bundgrænsen ved tab af nok rating.

2. Der foretages en engangsjustering af danske ratingtal (Ro) under 2000 efter formelen:

$$R_n = R_o + 0,5*(2000-R_o)$$

- Ved at anvende en større kompressionsfaktor (0.5) end FIDE har gjort (0.4), adresseres den systematiske afvigelse mellem de to ratingsystemer (Figur 2).
- Justeringerne gennemføres for alle tre ratingtal : standard, hurtig, lyn

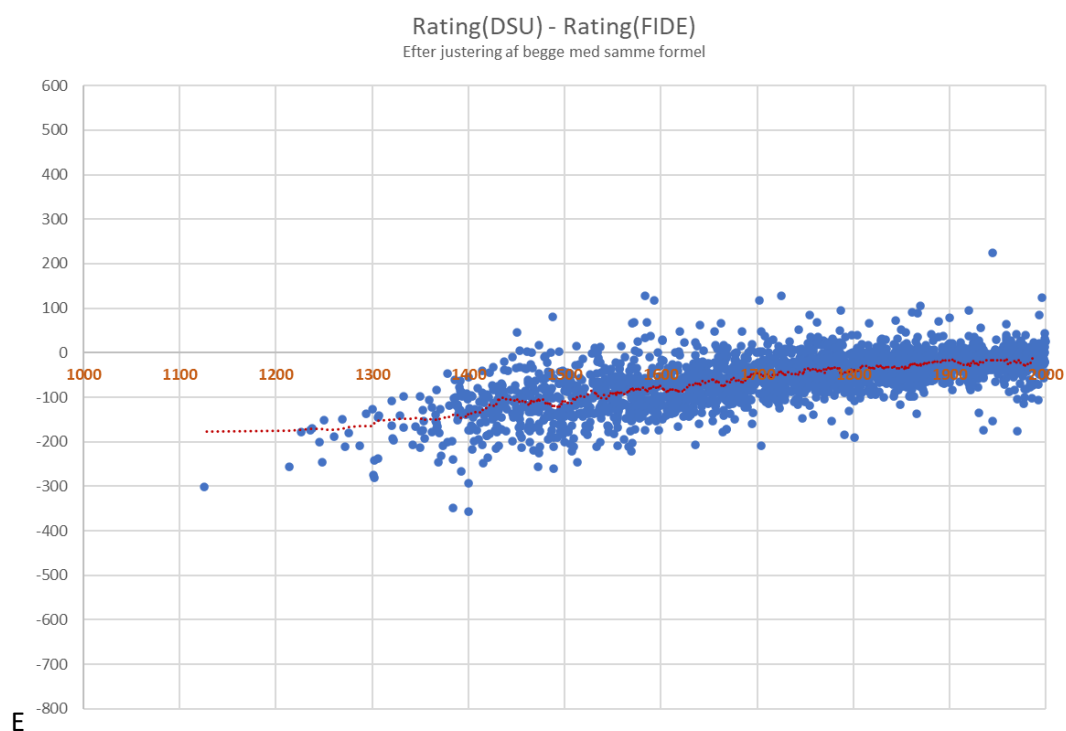


Figur 3 Sammenligning mellem DSU og FIDE rating med anbefalet justering.

Figur 3 viser (for spillere under 2000) hvordan de to ratingtal stemmer overens efter den anbefalede kompression i begge systemer er gennemført. Ved begyndelsen af 2024 havde mere end 60% af spillere

et dansk rating, der adskilte sig mere end ± 50 point fra deres FIDE rating. Følges indeværende anbefaling, reduceres denne andel signifikant til under 19%.

Vælger man alternativt at anvende en identisk kompressions-faktor på 0.4, dvs. at foretage den eksakt samme justering som FIDE har gjort, vil der stadig være 45% af spillermassen med store afvigelser (>50 ratingpoint) i de to systemer. Figur 4 viser hvordan dette potentielt ville se ud – man må konkludere at tingene ville forbedres, men samtidig at en systematisk afvigelse stadig vil eksistere ved lavere ratingtal.



Figur 4 Forskel mellem DSU og FIDE rating såfremt begge justeres med samme kompressions-formel.

2.3 Praktisk om implementering

Timing

- FIDE har gennemført tilpasningen af ratinglisten på Marts ratinglisten (01-Marts-2024).
- Vi foreslår at foretage tilpasningen af danske ratingtal per 01-Maj-2024.
- På den måde undgås det at nogle af skakårets største og vigtigste turneringer (DM i skak samt holdturneringer) ikke afsluttes omkring denne transition med ekstra mange spørgsmål til følge.
- Ydermere foretager man engangsjustering på et tidspunkt hvor der er forholdsvis få lange turneringer undervejs. Rating officeren vil sikre sig at alle turneringer indberettet senest den 30/4 er processeret inden tilpasningen sker.

Igangværende turneringer

- I henhold til almindelig praksis ændres der ikke i deltagernes ratingtal og beregning af forventede scorer for igangværende ratede turneringer. Til grund lægger altså ratingtal ved turneringens start.
- Ved indberetning af disse turneringer, beregnes rating gevinster eller tab altså som sædvanligt.
- De rating gevinster eller tab der måtte opnås, vil blive anvendt til at justere de nye aktuelle (komprimerede) ratingtal. Dette svarer også til normal praksis, som anvendes når en spiller deltager i turneringer med tidsoverlap.

- I overgangsperioden (Marts og April) vil rating officeren skønsvist lave specielle foranstaltninger når danskere opnår udenlandske resultater. Det kunne være at manuelt dekomprimere modstanderes FIDE ratingtal (<2000) ved beregning af forventede scorer.

Ratingreglementet

Der er umiddelbart behov for forskellige mindre rettelser i det danske rating reglement

- Den nye bundgrænse på 1200 skal beskrives
- Udviklingskoefficienten (K=60) under rating på 1000 skal fjernes
- §5.1 om regler for indplacering med startrating skal tilpasses

Derudover bør det overvejes at udarbejde bedre retningslinjer til klubber og arrangører omkring estimering af dansk startrating. Dels vil de justerede tal gøre det svært i en periode at forholde sig til nye spilleres styrketal, dels er for lav indplacering en sikker vej tilbage til den rating deflation vi netop forsøger at afskaffe!



Jens Ingemann Madsen

Kolding, 07-03-2024