

optimaal – meer of minder of zelfs meest optimaal?

Mag een een bij elkaar gegoogelde verzameling fout taalgebruik tot een na te volgen standaard verheven worden?

zie ook: nl.youtube.com/watch?v=8NvNYuVx0j8

optimaal – (JvA)

Nog even de formele kant van de zaak, al zal ik proberen het niet alleen maar mathematisch te formuleren:

Om een optimale oplossing te vinden, zijn de volgende ingredienten nodig:

- Ten eerste een duidelijke beschrijving van het probleem (een model)
- Ten tweede een criterium, dat een optimale oplossing geeft wanneer het wordt gemaximaliseerd (of geminimaliseerd)
- Om het criterium te maximaliseren (of minimaliseren) moet je knoppen hebben om aan te draaien (de parameters in het model)
- Er kunnen ook nog randvoorwaarden zijn, waardoor het optimum op de rand komt te liggen. Toch is er ook dan sprake van een optimale oplossing, gegeven het criterium en de randvoorwaarden.

Ten slotte kan het nog zijn dat je een lokaal optimum vindt. In de omgeving van deze suboptimale oplossing is er niets beters te vinden. Je moet echt een sprong maken in de ruimte om het echte optimum (of eventueel een ander suboptimum) te vinden. Dit wordt mooi geïllustreerd door het voorbeeld van het "opblaasbare dartbord".

Samenvattend: Als je parameters hebt gevonden die het criterium waarmee je aangeeft hoe goed iets is, hebt gemaximaliseerd, is er sprake van een optimale oplossing. Als je meent een "nog optimalere" (grrr...) oplossing te hebben gevonden, betekent het dat je een fout criterium hebt gebruikt, omdat er kennelijk nog een ander, niet helder geformuleerd criterium is.

Ik denk dat we studenten moeten stimuleren goed na te denken over wat ze nu echt willen bereiken, dit duidelijk te formuleren en vervolgens te streven naar de optimale realisatie die daarbij hoort.

Evt. meer hierover:

www.ce.utwente.nl/CourseRT/sheets/Lecture8/RT08_State_Space_design.pdf

vanaf blz. 34

meest optimaal – (AE)

Hoewel in het enthousiasme van het moemnt mijn taalgebruik vaak te wensen overlaat, heb ik toch nog eens nagedacht over het gebruik van de phrase 'meest optimaal' en zag ik tot mijn geruststelling dat ik me zo niet in goed gezelschap dan toch in het gezelschap van velen bevind die deze phrase bij wijze van benadrukking gebruiken, getuige een slordige 2M hits op meest optimaal bij google:

www.google.com/search?ie=UTF-8&oe=UTF-8&sourceid=navclient&gfns=1&q=meest+optimaal zodat ik in de toekomst ook voor Creative Technology de phrase meest optimaal naar alle waarschijnlijkheid ongeremd zal blijven gebruiken, als het om het vinden van oplossingen voor al dan niet imaginaire problemen gaat.

PS Ik ben ondertussen vergeten over welk probleem het ging!