

Schakend Nederland - januari 1992

Prof. dr. H.J. van den Herik:

Op weg naar Kasparov

Het succes van ChipTest later omgedoopt tot Deep Thought, heeft op IBM een grote indruk gemaakt. De ontwerpers Feng-hsiung Hsu, Thomas Anantharaman en Murray Cambell hadden hun studie nog maar nauwelijks afgerond met een promotie of ze stonden al bij IBM onder contract om Deep Thought te vervolmaken. Sinds de herfst van 1989 is er hard gewerkt op het IBM T.J. Watson Research Center in Yorktown Heights. Onlangs heeft Thomas Anantharaman het project echter verlaten: hij had een aanbieding van Wallstreet gekregen die hij niet kon/mocht weigeren. Daar had iedereen begrip voor, ook Hsu en Campbell. Intussen is het team aangevuld met Joe Hoane en Jerry Brody.

Testpartijen

De nieuwe versie van Deep Thought II (DT II), heeft in maart op de beurs in Hannover gespeeld (zis SN 5/91) met niet een geweldig resultaat. Daarna heeft DT II op de IJCAI (International Joint Conference on Artificial Intelligence) gespeeld tegen IM Darryl Johansen (Melbourne, Australia). Het waren twee demonstratiepartijen, eindstand 1-1. In de eerste partij tracht Johansen DT II uit het openingsboek te krijgen, maar werd daarna onmiddellijk verrast met 4. d5! Vervolgens maakte Johansen een blunder (6. ..., De7 in plaats van 6. ..., Df6) en kwam er eigenlijk niet meer aan te pas. In de tweede partij liet de Australiër zien dat DT II nog bepaald niet all-round is.

Deep Thought II-D. Johansen Yorktown/Sydney 1991

1. d4 e6 2. Pf3 c5 3. e3 b6 4. d5!

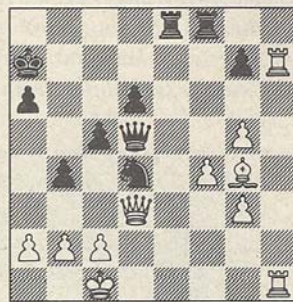
Op weg naar Kasparov

■ JAAP VAN DEN HERIK

exd5 5. Dxd5 Pc6 6. Lc4 De7



Beter is 6. ..., Df6 7. Pe5 Ph6. 7. Pe5 Dxe5 8. Dxf7+ Kd8 9. Dxf8+ Kc7 10. Pc3 Pce7 11. Df3 Kb8 12. e4 Pg6 13. h4 h5 14. Lg5 P8e7 15. Td1 a6 16. De3 Tf8 17. Le2 Pf4 18. Lf3 Pc6 19. g3 Pe6 20. Lxh5 Pcd4 21. Kd2 Pxc5 22. hxg5 Lb7 23. f4 De6 24. Th4 Ka7 25. Lg4 Df7 26. Tdh1 d6 27. Th7 b5 28. Kc1 b4 29. Pd5 Lxd5 30. exd5 Tae8 31. Dd3 Dxd5

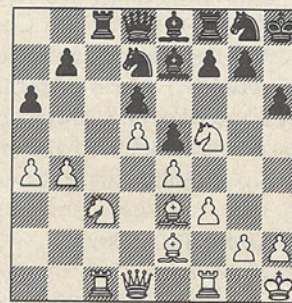


32. c3? Beter is het degelijke 32. Kb1. Nu kan zwart remise maken. 32. ..., bxc3 33. bxc3 Pb3+ ? Na 34. ..., Dxa2 is het remise zoals de Duitse meester Borik aantoonde: 35. cxd4 Da1+ 36. Db1 Dc3+ 36. Dc2 Da1+ 37. Kd2 Dxd4+ 38. Dd3 Db2+ en eeuwig schaak. Tussendoor op g7 slaan maakt na Ka8 geen verschil. 34. Kc2 Dg2+ 35. Kb1 De4 36. Txg7+ Kb6 37.

Td1 Dxd3+ 38. Txd3 Te1+ 39. Kc2 Pa5 40. Txd6+ Kb5 41. a4+ Kxa4 42. Ld7+ Ka3 43. Txa6 Te2+ 44. Kd3 zwart geeft het op.

D. Johansen-Deep Thought II Yorktown/Sydney 1991

1. e3 e5 2. c4 Pf6 3. Pc3 Lb4 4. Pge2 0-0 5. a3 Le7 6. d4 Wit staat al gemakkelijk. 6. ..., d6 7. d5 c6 8. Pg3 Lg4 DT II geeft enkele tempi weg. 9. f3 Ld7 10. Le2 cxd5 11. exd5 Le8 12. 0-0 Pbd7 13. Kh1 Te8 14. e4 a6 15. Le3 Kh8 16. Tc1 h6 17. Pf5 Pc5 18. b4 Pcd7 19. a4 Pg8



Nu heeft zwart wel erg weinig ruimte. Johansen wint zoals hij wil. 20. a5 Pgf6 21. Dd2 Tg8 22. Pa4 Lf8 23. Pb6 Pxb6 24. Lxb6 Dd7 25. Txc8 Dxc8 26. Tc1 Da8 27. Lc7 Ph5 28. Pxd6 Lxd6 29. Lxd6 f6 30. De3 La4 31. g3 Tc8 32. Lc7 Le8 33. Db6 Lf7 34. b5 axb5 35. Lxb5 Le8 36. d6 Lxb5 37. Dxb5 zwart geeft het op.

ACM-ICCC

Van 17-20 november vond in Albuquerque, New Mexico het 22e ACM toernooi plaats. Er waren twaalf deelnemers en DT II won overtuigend met 5 uit 5. Hoewel Mephisto 3 uit 5 scoorde was het toernooioverloop zodanig dat een heldenrol was weggelegd voor Chess Machine/Schröder, zoals gewoonlijk bediend door Jan Louwman. De Chess Machine scoorde 2.5 uit 5, maar had als

tegenstanders onder andere Hitech, Cray Blitz en DT II.

Voor de liefhebbers nog enkele details over DT II: Er werd gespeeld op een RS 6000 550 (host) met 24 custom chess processors, C + microassembler, 44 mips (host), 192 Mbytes (host), 32 bits (host) en 2 miljoen ingangen in de hash tabel. Er worden ongeveer 5 miljoen stelling per seconde doorlopen. De geschatte USCF-rating bedraagt 2550 (vgl. ELO: zwakke grootmeester).

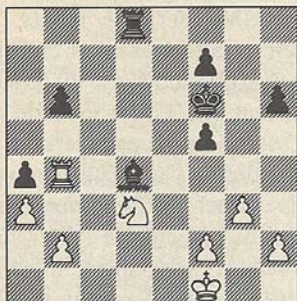
Eindstand

De eindstand luidt: 1. Deep Thought II 5 (uit 5); 2. M. Chess 4; 3.-4. Cray Blitz, Mephisto 3; 5.-8. Hitech, Chess Machine Schröder, Zarkov, Socrates 2.5; 9.-10. Lachex, BP 2; 11. Bebe 1; 12. Delicate Brute 0.

Deep Thought II-Hitech

ACM Toernooi

1. e4 e6 2. d4 d5 3. Pd2 c5 4. exd5 exd5 5. Pgf3 Pf6 6. Lb5 + Ld7 7. Lxd7 + Pbx7 8. 0-0 Le7 9. dxc5 Pxc5 10. Pb3 0-0 11. Pxc5 Lxc5 12. Lg5 d4 13. Dd3 h6 14. Lh4 Tc8 15. Tfd1 Te8 16. Df5 Db6 17. Lxf6 Dxf6 18. Dxf6 gxf6 19. Kf1 f5 20. Tac1 Tcd8 21. Td3 Td6 22. a3 a5 23. Tb3 b6 24. Pe1 Tc6 25. Tb5 Kg7 26. Pf3 Td8 27. Pe5 Tc7 28. Pd3 a4 29. Te1 Lf8 30. Te2 Lc5 31. g3 Tdc8 32. Te5 Kf6 33. Td5 Te7 34. c3 Te4 35. exd4 Txd4 36. Txd4 Lxd4 37. Tb4 Td8



DT II wint een pionnetje en dat is voldoende voor de winst. 38. Txa4 Ke6 39. Tb4 Kd5 40. a4 Ta8 41. b3 Ta5 42. Ke2 b5 43. Txb5 + Txb5 44. axb5 Lb6 45. h4 Lc7 46. h5 La5 47. f4 f6 48. Pb2 Lb4 49. Pc4 Lc5 50. Kf3 Lf8 51. Pe3 + Kc5 52. Pxf5 Kxb5 53. Ke4 Kc5 54. Pe3 Kb4 55. Kf5 zwart geeft het op.

Toekomst

Feng-hsiung Hsu vertelde dat hij in de komende drie maanden zijn aandacht zou richten op het

maken van de nieuwe chip, die hij dan in maart op de CEbIT in Hannover zou tonen in het nieuwe IBM-grootmeestertoernooi. Campbell legt zich intussen toe op het trachten te compileren van stellingen en om de grootmeesters in onduidelijke posties te trekken waarin DT II beter zijn weg zou vinden. De auteurs van DT verwachten dat hun programma het in 1994 kan opnemen tegen Kasparov.

Schakend Nederland - januari 1992

Prof. dr. H.J. van den Herik: Op weg naar Kasparov