

# STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

## FREQUENCY ASSIGNMENT

MODELS AND ALGORITHMS

FREQUENTIE TOEWIJZING

MODELLEN EN ALGORITMEN

ARIE M.C.A. KOSTER

UNIVERSITEIT MAASTRICHT

---

**STELLING 1**

*Het liften van variabelen, die corresponderen met domeinelementen, in facetten voor het PARTIAL CONSTRAINT SATISFACTION POLYTOPE komt neer op het kopiëren van de coëfficiënten van variabelen die corresponderen met een ander domeinelement.*

Zie Hoofdstuk 3 van dit proefschrift.

**STELLING 2**

*Beschouw een combinatorisch optimaliseringsprobleem gebaseerd op een graaf. Indien geheeltallige programmering niet krachtig genoeg is om het probleem op te lossen, kan de implementatie van een dynamisch programmeringsalgoritme gebaseerd op een boomdecompositie van de onderliggende graaf uitkomst bieden.*

Naar aanleiding van Hoofdstuk 4 van dit proefschrift.

**STELLING 3**

*Het LOCAL ACCESS NETWORK EXPANSION PROBLEM kan met een dynamisch programmeringsalgoritme in pseudo-polynomiale tijd worden opgelost. Dientengevolge is het probleem zwak  $\mathcal{NP}$ -compleet.*

Zie Flippo et al. [1]

**STELLING 4**

*Het geheeltallig liften van een minimale cover ongelijkheid voor het KNAPSACK POLYTOPE naar één of twee facet definiërende ongelijkheden voor het EDGE CAPACITY POLYTOPE kan in polynomiale tijd worden uitgevoerd. Bovendien geldt dat de resulterende ongelijkheden behoren tot de klasse van lower envelope ongelijkheden waardoor de resterende commodities eveneens in polynomiale tijd kunnen worden gelift.*

Zie Van Hoesel et al. [2]

**STELLING 5**

*Net zo goed als veel wetenschappers ten onrechte aannemen dat  $\mathcal{P} \neq \mathcal{NP}$  bewezen is, veronderstellen velen, wetenschappers en niet-wetenschappers, eveneens onterecht dat de evolutietheorie bewezen is.*

---

---

**STELLING 6**

*De Nederlandse Spoorwegen doen er goed aan om naast rookvrije ruimten ook GSM-vrije ruimten in de treinen te introduceren.*

**STELLING 7**

*Met het oog op de integratie van de televisie en de computer (web-tv) is het verstandig om in de volgende herziening van de Nederlandse taal een oplossing te zoeken voor het zitten VOOR de televisie en ACHTER de computer.*

**STELLING 8**

*Aangezien het burgerlijk huwelijk en het samenlevingscontract wettelijk aan elkaar gelijk zijn gesteld, verdient het aanbeveling om het burgerlijk huwelijk af te schaffen.*

**STELLING 9**

*Met de opkomst van de vierdaagse werkweek zijn er nog minder redenen om koopzondagen te organiseren.*

**STELLING 10**

*De politieke samenstelling van het parlement en andere gekozen bestuursorganen zegt meer over de politieke voorkeuren binnen de journalistieke wereld dan over de mening van het Nederlandse volk.*

**STELLING 11**

*Het is pas kunst om kunst te maken die voor niemand aanstootgevend is.*

---

**REFERENTIES**

---

- [1] O.E. Flippo, A.W.J. Kolen, A.M.C.A. Koster en R.L.M.J. van de Leensel. A dynamic programming algorithm for the local access telecommunication network expansion problem. Wordt gepubliceerd in *European Journal of Operational Research*, 1999.
  - [2] C.P.M. van Hoesel, A.M.C.A. Koster, R.L.M.J. van de Leensel en M.W.P. Savelsbergh. Polyhedral results for the edge capacity polytope. Technisch rapport, Universiteit Maastricht, 1999.
-