

Frequency assignment : models and algorithms

Citation for published version (APA):

Koster, A. M. C. (1999). *Frequency assignment : models and algorithms*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.19991104ak>

Document status and date:

Published: 01/01/1999

DOI:

[10.26481/dis.19991104ak](https://doi.org/10.26481/dis.19991104ak)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

FREQUENCY ASSIGNMENT

MODELS AND ALGORITHMS

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 boom-decompositie 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 $P \neq NP$ 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.
-