

## Optimal design of random knockout tournaments

**Auteur :** Otten, Nadia

**Promoteur(s) :** Crama, Yves

**Faculté :** HEC-Ecole de gestion de l'Université de Liège

**Diplôme :** Master en ingénieur de gestion, à finalité spécialisée en Supply Chain Management and Business Analytics

**Année académique :** 2019-2020

**URI/URL :** <http://hdl.handle.net/2268.2/10693>

---

### Avertissement à l'attention des usagers :

*Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.*

*Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.*

---

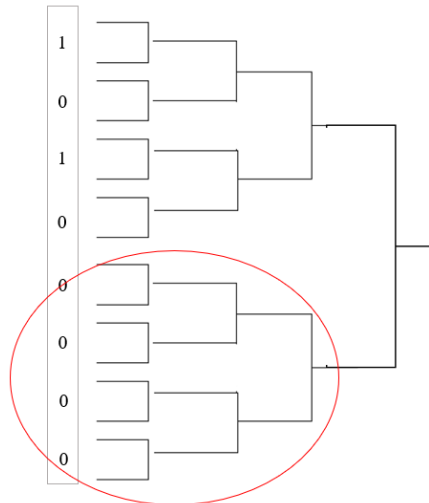
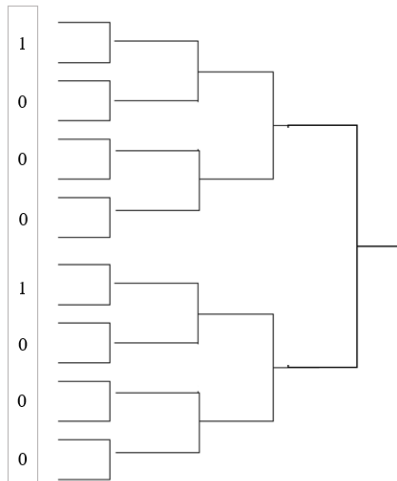
**ERRATA**

**OPTIMAL DESIGN OF RANDOM  
KNOCKOUT TOURNAMENTS**

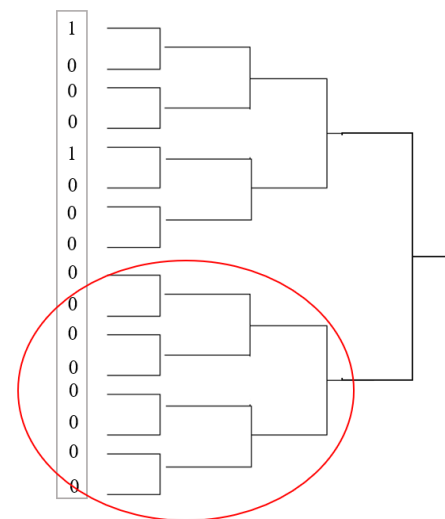
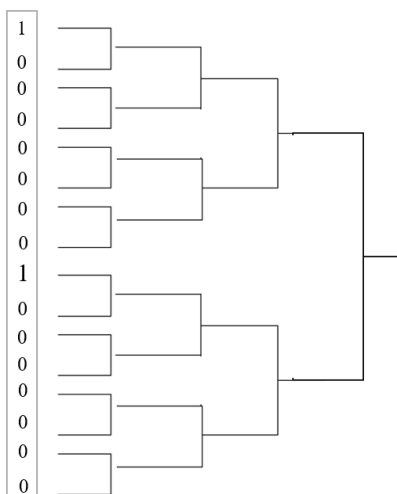
Jury:  
Promoter:  
Yves CRAMA  
Readers:  
Jacques BAIR  
Marie BARATTO

Dissertation by  
Nadia **OTTEN**  
For a master's degree in Business  
Engineering with a specialization  
in Supply Chain Management and  
Business Analytics  
Academic year 2019/2020

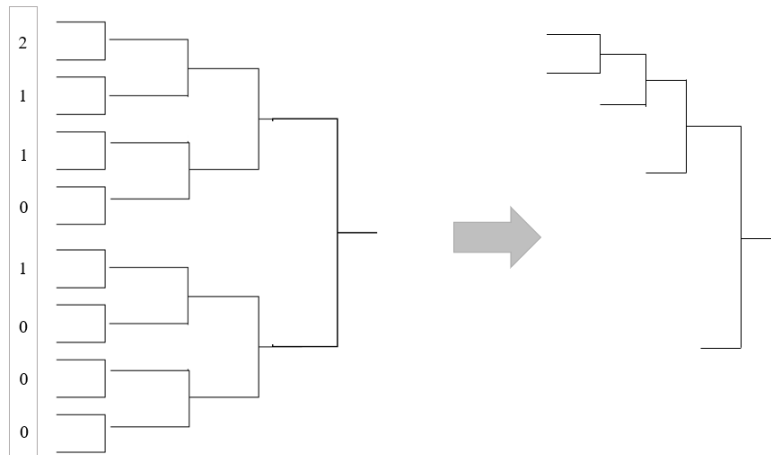
- Page 2: read “Adler et al.” instead of “Alder et al.”.
- Page 33: the words "even" and "odd" have been reversed in the formulas.
- Page 41: read “Hence, in the algorithm, **for** a number of rounds greater than **three**” instead of “Hence, in the algorithm, from a number of rounds greater than two”.
- Page 44: read, for figure 28, “**Right halves of** labels “2110100010001000” and “2110100010100000”” instead of “Label “2110100010001000” and “2110100010100000””.
- Page 44: take into consideration



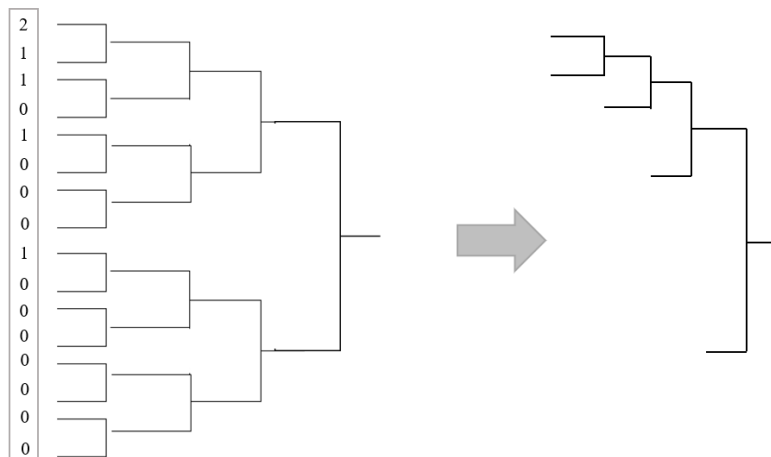
instead of



- Page 45: read, for figure 29, “Totally unbalanced structure “21101000”” instead of “Totally unbalanced structure “2110100010000000””
- Page 45: take into consideration



Instead of



- Page 46: read “dummy players are added to fulfil a **full** binary tree into a perfect binary tree” instead of “dummy players are added to fulfil a complete binary tree into a perfect binary tree”.
- Page 52: read “For more than eight rounds (i.e., label length **128**)” instead of “For more than eight rounds (i.e., label length 12)”.
- Page 57: read “This implies that the number of 1s will be equal to  $2^{R-1} - k$ ” instead of “This implies that the number of 1s will be equal to  $2^R - k$ ”
- Page 60: read “for a tournament of eleven players and **five** rounds, 45 different structures should be found” instead of “for a tournament of eleven players and four rounds, 45 different structures should be found”
- In the references, read

Elo, A. E. (1978). *The rating of chessplayers, past and present*. New York: Arco Pub.

instead of Arpad, E. (1978). *The rating of chessplayers, past and present*.