



Kanban policy improvement thanks to a $(\max, +)$ -algebra analysis

Submitted by Emmanuel Lemoine on Thu, 01/30/2014 - 14:34

Titre Kanban policy improvement thanks to a $(\max, +)$ -algebra analysis

Type de publication Article de revue

Auteur Cottenceau, Bertrand [1], Hardouin, Laurent [2], Ouerghi, I. [3]

Type Article scientifique dans une revue à comité de lecture

Année 2008

Langue Anglais

Date 2008

Numéro 7

Pagination 689 - 698

Volume 39

Titre de la revue International Journal of Systems Science

ISSN 0020-7721

Résumé en anglais This article deals with a possible improvement of a Kanban policy due to a $(\max, +)$ -algebra analysis. We show that for a given Kanban system, it is possible to change the original feedback loop by a $(\max, +)$ -linear controller which keeps the same quality of service but reduces the work in process. This new control policy contains a $(\max, +)$ -linear dynamic behaviour for the recycling of Kanban cards.

URL de la notice <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1418> [4]

DOI 10.1080/00207720802090880 [5]

Lien vers le document <http://dx.doi.org/10.1080/00207720802090880> [5]

Liens

[1] <http://okina.univ-angers.fr/bertrand.cottenceau/publications>

[2] <http://okina.univ-angers.fr/laurent.hardouin/publications>

[3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2001](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2001)

[4] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1418>

[5] <http://dx.doi.org/10.1080/00207720802090880>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)