



## Max-plus linear observer: application to manufacturing systems

Submitted by Emmanuel Lemoine on Thu, 01/30/2014 - 14:52

Titre	Max-plus linear observer: application to manufacturing systems
Type de publication	Communication
Type	Communication avec actes dans un congrès
Année	2010
Langue	Anglais
Date du colloque	2010
Titre du colloque	10th International Workshop on Discrete Event Systems, WODES 2010
Volume	10
Auteur	Hardouin, Laurent [1], Maia, Carlos-Andrei [2], Cottenceau, Bertrand [3], Santos-Mendes, Rafael [4]
Pays	Allemagne
Ville	Berlin
Mots-clés	dioid [5], discrete [6], dynamics [7], Idempotent [8], Max-plus [9], Observer [10], résiduation [11], State [12], Time [13]
Résumé en anglais	This paper deals with the observer design for max-plus linear systems. The approach is based on the residuation theory which is suitable to deal with linear mapping inversion in idempotent semiring. An illustrative example allows to discuss about a practical implementation.
Notes	Date du colloque : 08/2010
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1627">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1627</a> [14]
Lien vers le document en ligne	<a href="http://www.researchgate.net/publication/228856138_Max-plus_Linear_Observ...">http://www.researchgate.net/publication/228856138_Max-plus_Linear_Observ...</a> [15]

---

### Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/laurent.hardouin/publications>
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=4189](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=4189)
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/bertrand.cottenceau/publications>
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=4190](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=4190)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4101](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4101)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4428](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4428)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4450](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4450)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4417](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4417)
- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4418](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4418)
- [10] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=3424](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=3424)

[11] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4278](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4278)

[12] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4446](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4446)

[13] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=1748](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=1748)

[14] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1627>

[15]

[http://www.researchgate.net/publication/228856138\\_Max-plus\\_Linear\\_Observer\\_Application\\_to\\_Manufacturing\\_Systems/file/d912f50b32ddae6b27.pdf](http://www.researchgate.net/publication/228856138_Max-plus_Linear_Observer_Application_to_Manufacturing_Systems/file/d912f50b32ddae6b27.pdf)

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