



## Nonlinear Blind Parameter Estimation

Submitted by Emmanuel Lemoine on Thu, 01/30/2014 - 14:35

Titre	Nonlinear Blind Parameter Estimation
Type de publication	Article de revue
Auteur	Lagrange, Sébastien [1], Jaulin, Luc [2], Vigneron, Vincent [3], Jutten, C. [4]
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2008
Langue	Anglais
Date	2008
Numéro	3
Pagination	834 - 838
Volume	53
Titre de la revue	IEEE Transactions on Automatic Control
ISSN	0018-9286
Mots-clés	Acceleration [5], Continuous [6], control [7], Equations [8], Gaussian [9], Gaussianity [10], Gravity [11], Hydraulic [12], Irrigation [13], Lagrangian [14], Nonlinear [15], parameter [16], Signal [17], State-space [18]
Résumé en anglais	This note deals with parameter estimation of nonlinear continuous-time models when the input signals of the corresponding system are not measured. The contribution of the note is to show that, with simple priors about the unknown input signals and using derivatives of the output signals, one can perform the estimation procedure. As an illustration, we consider situations where the simple priors, e.g., independence or Gaussianity of the unknown inputs, is assumed.
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1482">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1482</a> [19]
DOI	<a href="http://dx.doi.org/10.1109/TAC.2008.919573">10.1109/TAC.2008.919573</a> [20]
Lien vers le document	<a href="http://dx.doi.org/10.1109/TAC.2008.919573">http://dx.doi.org/10.1109/TAC.2008.919573</a> [20]

---

### Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/sebastien.lagrange/publications>
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2012](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2012)
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/vvigneron/publications>
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2096](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2096)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=3604](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=3604)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=1784](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=1784)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=797](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=797)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=3145](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=3145)
- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=765](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=765)
- [10] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=3608](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=3608)
- [11] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=3609](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=3609)
- [12] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4659](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4659)
- [13] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=3611](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=3611)

- [14] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4660](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4660)
- [15] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=1919](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=1919)
- [16] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4389](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4389)
- [17] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=1741](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=1741)
- [18] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4509](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4509)
- [19] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1482>
- [20] <http://dx.doi.org/10.1109/TAC.2008.919573>

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