Dott. Orsini Valentina

Docente non Universitario

Esperienze

Valentina Orsini è nata il 28/01/1978 ad Ascoli Piceno. Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica (V.O.) in data 9/07/2003 con una tesi dal titolo "Miglioramento delle prestazioni dei regolatori industriali mediante tecniche di controllo a commutazione " sotto la supervisione del Prof. Jetto. Il 15/12/2006 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Sistemi Artificiali Intelligenti con una tesi di dottorato dal titolo "Switched supervised stabilization of a class of uncertain linear time varying systems" , sotto la supervisione del Prof. Jetto. Dal 1/12/2006 al 30/09/2012 la sottoscritta è stata titolare di un assegno di ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche, DII (ex DIIGA) sul seguente tema di ricerca "Tecniche di controllo di sistemi dinamici in presenza di malfunzionamenti e di condizioni operative fortemente variabili". Dal 1/10/2012 al 30/09/2013 la sottoscritta è stata titolare di assegno di ricerca (PRIN 2009) presso l'Università dell'Aquila. Attualmente è titolare di un assegno di ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche DII sul seguente tema di ricerca: " Un nuovo approccio al problema dell' inversione stabile per il superamento dei limiti inerenti l'approccio classico". La sottoscritta è stata titolare dei corsi di Controllo Intelligente (A.A. 2008/2009), Metodi e Techniche per l'Automazione Industriale (A.A. 2009/2010) e Progettazione Assistita da Calcolatore dei Sistemi di Controllo (A.A. 2012/2013; A.A.2013/2014) presso l'Università Politecnica delle Marche. I suoi interessi di ricerca riguardano principalmente problemi di analisi e di sintesi di sistemi lineari incerti e/o tempo varianti, il controllo sporadico, il filtraggio ottimo, l'inversione del modello di sistemi MIMO a fase non minima.

Esperienze

Valentina Orsini è nata il 28/01/1978 ad Ascoli Piceno. Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica (V.O.) in data 9/07/2003 e il titolo di Dottore di Ricerca in Sistemi Artificiali Intelligenti in data 15/12/2006. Dal 1/12/2006 al 30/09/2012 la sottoscritta è stata titolare di un assegno di ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche, DII (ex DIIGA) sul seguente tema di ricerca "Tecniche di controllo di sistemi dinamici in presenza di malfunzionamenti e di condizioni operative fortemente variabili". Dal 1/10/2012 al 30/09/2013 la sottoscritta è stata titolare di assegno di ricerca (PRIN 2009) presso l'Università dell'Aquila. Dal 1/11/2013 è titolare di un assegno di ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche DII sul seguente tema di ricerca: " Un nuovo approccio al problema dell' inversione stabile per il superamento dei limiti inerenti l'approccio classico". La sottoscritta è stata titolare dei corsi di Controllo Intelligente, Metodi e Techniche per l'Automazione Industriale e Progettazione Assistita da Calcolatore dei Sistemi di Controllo presso l'Università Politecnica delle Marche. I suoi interessi di ricerca riguardano principalmente problemi di analisi e di sintesi di sistemi lineari incerti e/o tempo varianti, il controllo sporadico, il filtraggio ottimo, l'inversione del modello di sistemi MIMO a fase non minima, il controllo decentralizzato.

Pubblicazioni

1. L. Jetto, V. Orsini, "Hierarchically supervised control of linear plants with unpredictable mode-switch dynamics", International Journal of Control, Vol. 79, pp. 140-149, 2006.

2. L. Jetto, V. Orsini, "Adaptive finite dimensional optimal linear filtering of nD smooth Gaussian random fields", International Journal of Adaptive Control and Signal Processing, Vol. 20, pp. 357-380, 2006.

3. L. Jetto, V. Orsini, "Supervised stabilization of linear discrete time systems with bounded variations rate", IET Control Theory and Applications, Vol. 2, pp. 917-929, 2008.

4. L. Jetto, V. Orsini, "Some remarks on the robust schur stability analysis of interval polynomials", International Journal of Control, Vol. 82, pp. 493-496, 2009.

5. L. Jetto, V. Orsini, "LMI conditions for the stability of linear uncertain polynomially time varying systems", IEEE Transaction on Automatic Control, Vol. 54, pp. 1705-1709, 2009.

6. L. Jetto, V. Orsini, "Relaxed conditions for the exponential stability of a class of linear time varying systems" IEEE Transaction on Automatic Control, Vol. 54, pp. 1580-1585, 2009.

7. L. Jetto, V. Orsini, "An efficient LMI approach for the quadratic stabilization of a class of linear uncertain time varying systems" International Journal of Control, Vol. 83, pp. 752-760, 2010.

8. L. Jetto, V. Orsini, "Efficient LMI based quadratic stabilization of interval LPV systems with noisy parameter measures", IEEE Transaction on Automatic Control, Vol. 55, pp. 993-998, 2010.

9. L. Jetto, V. Orsini, "A supervised switching control policy for LPV systems with inaccurate parameters knowledge", IEEE Transaction on Automatic Control, Vol. 57, pp. 1527-1532, 2012 .

10. L. Jetto, V. Orsini, "A new event-driven output based discrete-time control for the sporadic MIMO tracking problem", International Journal of robust and nonlinear control, Vol. 24, pp.859-875,2014.

11. L. Jetto,V.Orsini,R.Romagnoli,"A mixed numerical–analytical stable pseudo-inversion method aimed at attaining an almost exact tracking", International Journal of robust and nonlinear control,DOI: 10.1002/rnc.3109, December 2013.