

Dipartimento di Economia e Crenos

Ciclo di Seminari

Prossima iniziativa:

Venerdì 11 dicembre 2009

Giovanni Bella, Università di Cagliari

Global indeterminacy in the Chamley model of endogenous growth in correspondence of a Bogdanov-Takens singularity

(Si veda l'abstract a pag. 2)

Se non è diversamente indicato, i seminari si svolgono nell'aula magna della Facoltà di Economia in Viale Sant'Ignazio 74, alle ore 12 del giorno indicato.

La serie di seminari è coordinata dal Prof. B. Moro e dal Prof. F. Schivardi.

Per maggiori informazioni, siete pregati di mettervi in contatto con Prof. B. Moro, telefonando al numero 070 675 3313 o via e-mail all'indirizzo

moro@unica.it

In agenda:

Venerdì 18 dicembre 2009

Stefano Usai, Università di Cagliari

The geography of inventive activity in OECD Regions

Nota

In ciascuna iniziativa viene rilasciato un attestato di frequenza agli studenti che lo richiedono. Ogni 5 attestati e una breve relazione su un seminario si può avere il riconoscimento di un credito.

Tutti i ricercatori interessati a presentare i risultati, anche parziali, delle loro ricerche in un seminario sono invitati a prendere contatti col prof. Moro (moro@unica.it) o col prof. Mattana (mattana@unica.it) o col prof. Schivardi (fschivardi@unica.it).





Dipartimento di Economia e Crenos

Ciclo di Seminari

Venerdì 11 dicembre, h. 12.00

Giovanni Bella and Paolo Mattana*

Global Indeterminacy in the Chamley Model of Endogenous Growth in Correspondence of a Bogdanov- Takens Singularity

Abstract

Using an explicit center manifold reduction, we set up a general framework to explore the global dynamics of Chamley's model of endogenous growth in the vicinity of a Bogdanov-Takens singularity. For parameter specifications close to the bifurcation values, a number of interesting results emerge. The bifurcation set and the phase portraits give further useful details on the global behavior of the trajectories, in the vicinity of the singularity. To our scopes, particularly interesting appears the possibility of global indeterminacy associated to either Andronov-Hopf bifurcations (either supercritical or subcritical) or saddle-connections. Also global indeterminacy of dimension 1, associated with heteroclinic orbits, can be obtained for specific values of the bifurcation parameters.

Keywords: multiple BGPs, homoclinic bifurcations, global indeterminacy

JEL classification: C62, E32, O41

* Università di Cagliari