

Observability and the essential spectral radius



Prof. Jaime E. Muñoz Rivera

Laboratório Nacional de Computação Científica, Petrópolis, Brazil

e

Instituto de Matemática – UFRJ, Rio de Janeiro, Brazil

e

Universidad del Bío Bío, Concepción, Chile

In this lecture we make a comparison between the method of the observability of hyperbolic systems and the method of the essential spectral radius of the corresponding semigroup, to obtain the exponential stability. We show examples how infinite dimensional dynamical system can be simplified using arguments based on the essential spectral radius. We apply this way to Timoshenko systems and other hyperbolic models.

Mercoledì 3 aprile 2019 – ore 14:30
Aula Seminari del DICATAM – Sezione Matematica
Via Valotti 9, Brescia



Il seminario è finanziato dall'Ateneo su fondi per attività a carattere internazionale.

Per maggiori informazioni scrivere a mariagrazia.naso@unibs.it