



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA

IL DIRETTORE

Seminari di Matematica

Nell'ambito delle attività seminariali del Dipartimento di Matematica,
su proposta della Dott.ssa Sandra Lucente

il Prof. Hiroyuki Takamura

(Tohoku University, JAPAN)

terrà presso il Dipartimento di Matematica
dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro,
la seguente conferenza:

“Lifespan estimates of solutions of semilinear wave equations with
the scale invariant damping in one space dimension”

il 15 Ottobre 2018 alle ore 15.30 in aula VI

ABSTRACT: Lifespan estimates of solutions of semilinear wave equations with the scale invariant damping in one space dimension

Speaker: Hiroyuki Takamura

Affiliation: Tohoku University, JAPAN

Abstract: Recently the critical constant of time-decaying damping in the scale invariant case is conjectured. Also it has been expected that the lifespan estimate is the same as associated semilinear heat equations if the constant is in “heat-like” domain.

In this talk, I would like to point out that this is not true if the total integral of the initial speed vanishes.

In such a case, we have a new type of the lifespan estimates which is closely related to the non-damped case with a shifted dimension.

This result is a joint work with M. Kato and K. Wakasa.

La S.V. è cordialmente invitata a partecipare.

Bari, 19 Settembre 2018

F.to Prof. Luciano Lopez

Per Il Direttore del Dipartimento di Matematica
(Prof.ssa Addolorata SALVATORE)

U.O. DIDATTICA E SERVIZI AGLI STUDENTI
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA
TEL (+39) 080 5442645 · FAX (+39) 080 5442365
elena.delzotti@uniba.it

VIA EDOARDO ORABONA, N° 4 - 70125 BARI
CAMPUS UNIVERSITARIO "E. QUAGLIARELLO"
direttore.matematica@uniba.it
<http://www.dm.uniba.it>