

سخنرانی علمی

An Introduction to Hybrid Simulation in
Earthquake Engineering

پروفیسور ریاض المہیدی

Professor Riadh Al-Mahaidi

Professor of Structural Engineering, Director of Smart
Structures Laboratory and Academic Vice President
of University (Research Engagement, ME)

Hybrid Simulation

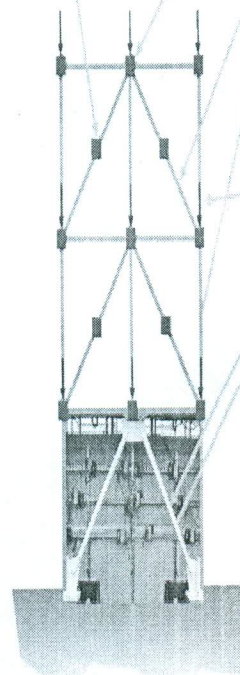
$$M \cdot \ddot{u} + C \cdot \dot{u} + P_r(u) = P(t)$$

Dynamic Loading:

- Seismic
- Wind
- Blast/Impact
- Wave
- Traffic

Static Loading:

- Gravity
- Prestress



analytically add nonlinear
geometric effects to
measured resisting forces

■ analytical model of structural
energy dissipation and inertia

□ physical model of
structural resistance

مکان: دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - سالن آمفی
تئاتر (خیابان ولی عصر، روبروی میرداماد)

Faculty of Civil Engineering, K.N.Toosi
University of Technology

زمان: سه شنبه ۹۳/۱۲/۱۲ ساعت ۱۴:۰۰ تا
۱۵:۰۰

Tuesday, 3 March 2014 at 14:00