

اولین دستگاه میز لرزه ی بومی سازی شده ی تجاری کشور بصورت عملیاتی شروع به کار کرد

اولین دستگاه میز لرزه ی بومی سازی شده ی تجاری کشور که پروژه ی طراحی و ساخت آن از انتهای سال 1391 با حمایت وزارت علوم از طریق شبکه ی آزمایشگاه های علمی کشور (شاعا) در قالب همکاری پژوهشی دانشگاه بناب با شرکت طراحی مهندسی سنتام شروع شده بود راه اندازی گردید.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه بناب؛ اولین دستگاه میز لرزه­ی بومی سازی شده­ی تجاری کشور که پروژه­ی طراحی و ساخت آن از انتهای سال 1391 با حمایت وزارت علوم از طریق شبکه­ی آزمایشگاه­های علمی کشور (شاعا) در قالب همکاری پژوهشی دانشگاه بناب با شرکت طراحی مهندسی سنتام شروع شده بود، پس از انجام مراحل مختلف مطالعات مهندسی، طراحی و ساخت بر اساس الگو برداری کلی از نمونه های مشابه خارجی در محل آزمایشگاه سازه­ی زلزله­ی دانشگاه بناب نصب و جهت بهره­برداری برای پژوهش­های حوزه­ی مهندسی لرزه­ی سازه­ی ها راه اندازی گردید.

این دستگاه میز لرزه­ی پژوهشی-کاربردی که در ادامه­ی تلاش­های پیشین دانشمندان کشور جهت دستیابی به فناوری های مربوط برای خودکفایی جامعه­ی علمی و مهندسی در راستای ایجاد امکان انجام آزمایش­های لازم برای پیشبرد اهداف مهندسی زلزله­ی سازه­ی ها، به دنبال چندین پروژه­ی پشتیبان بر اساس نیاز روز منطقه طراحی و ساخته شده است. نمونه­ی ای بارز از توانمندی کشور در تولید تجاری چنین دستگاه پیشرفته­ی سازه­ی با هزینه­ی مراتب کمتر از هزینه­ی خرید نمونه­ی های خارجی مانند نمونه­ی ای است که در دانشگاه بازیلیکاتای کشور ایتالیا بعنوان یک دانشگاه مرجع برای مطالعات مهندسی زلزله­ی سازه­ی ها وجود دارد.

مجری طرح، دکتر پیمان نرج آبادی فام در گفتگو با خبرنگاران گفت: این دستگاه با عرشه­ی فولادی به ابعاد 5/1 متر در 2/1 متر مجهز به یک عملگر هیدرولیک (Hydraulic Actuator) با قابلیت اعمال 5 تن نیرو در سرعت های 200 میلیمتر بر ثانیه با حداکثر جابجایی (300 Stroke) میلیمتر به کمک یک شیر خودکار (Servo Valve) با پشتیبانی یک واحد قدرت هیدرولیکی (Hydraulic Power Pack) قادر به شبیه سازی آثار زلزله های مختلف روی مدل­های سازه­ی ای در مقیاس های متفاوت و انجام انواع آزمایش های لرزه­ی ای اعم از شبه استاتیک (Quasi-static)، نیروی موثر (Effective Force Testing)، تمثیل دینامیک (Pseudo-Dynamic)، میز لرزه (Shaking Table) و دوگانه­ی ترکیب میز لرزه با تمثیل دینامیک (Hybrid) می­باشد.

گفتنی است دکتر پیمان نرج آبادی فام استادیار مهندسی زلزله­ی سازه­ی ها در گروه عمران دانشکده­ی فنی دانشگاه بناب می­باشد و در زمینه­ی ایمن سازی در برابر زلزله (طرح مقاوم سازه­ی ها در برابر زلزله، کنترل سازه، جداسازی پایه، مصالح هوشمند، سازه­ی های مدرن، بهسازی لرزه­ی ای) فعالیت می­نماید. وی با کسب رتبه­ی ای اول در آزمون دکتری و بعنوان عضو استعداد درخشان پس از انجام تحقیقات در دانشگاه بازیلیکاتای ایتالیا از دانشگاه تبریز فارغ التحصیل شده و ضمن انجام طرح های پژوهشی در زمینه­ی سازه­ی های مختلف و راهنمایی دانشجویان تحصیلات تکمیلی نتایج پژوهشی خود را در قالب 18 مقاله منتشر نموده است.



SEE-Lab/DCE-UniBon

Structural Earthquake Engineering Laboratory (SEE-Lab), Department of Civil Engineering (DCE), University of Bonab (UniBon), is established to be involved in the up-to-date research and development efforts aimed at earthquake protection of structures.

SEE-Lab/DCE-UniBon has recently been equipped with a unidirectional shaking table, capable of simulating the effects of full-scale earthquakes on model-scale structures. The Shaking Table (ST-UniBon) has been commercially localized, for the first time in the country, through a research project collaborated with SANTAM engineering design company.

ST-UniBon has basically been designed based on the technical characteristics of the unidirectional shaking table located at the University of Basilicata, Italy.

The major technical characteristics of ST-UniBon including both mechanical system (hydraulic power pack, hydraulic actuator, table, and retaining frame) and control system (servo valve, measurement devices, and computers) are reported in the table below:

Item	ST-UniBon	
	Description	Technical Details
Mechanical System	Hydraulic Power Pack	200 l, 40 lpm, 200 bar
	Hydraulic Actuator	5 ton, 20 cm/s, 300 mm
	Table	1.2 m * 1.5 m
	Retaining Frame	Single Column (Adjustable)
Control System	Servo Valve	MOOG
	Measurement Devices	5 kHz
	Control Box	16 Digital I/O
	Computers	Three Parallel

Testing capabilities at SEE-Lab/DCE-UniBon are quasi-static testing, effective force testing, pseudo-dynamic testing, shaking table testing, and hybrid testing.

Head of Laboratory
Prof. (Asst.) Dr. Eng.
Peyman Narjabadifam

فصلنامه تخصصی پارک‌ها و مراکز رشد، سال سیزدهم، شماره ۱۵، تابستان ۱۳۹۶

- صاحب امتیاز: جهاددانشگاهی - مرکز رشد رویش
- مدیر مسئول: حبیب‌اله اصغری، جهاددانشگاهی
- سردبیر: جعفر توفیقی، دانشگاه تربیت مدرس
- هیأت تحریریه:
- دکتر جعفر توفیقی، استاد دانشگاه تربیت مدرس
لوتیو سنز، دبیر کل انجمن بین‌المللی پارک‌های علمی
دکتر قاسم مسلحی، استاد دانشگاه صنعتی اصفهان
دکتر امیرحسین دوابی، مرکز، استاد دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتر مصطفی کریمیان اقبال، دانشیار دانشگاه تربیت مدرس
دکتر مهدی کشمیری، دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان
دکتر محمدمصالح اولیاء، دانشیار دانشگاه یزد
دکتر علی‌نقی مسلح شیرازی، دانشیار دانشگاه شیراز
دکتر قنات‌نهی یار، دانشیار دانشگاه تهران
دکتر محمدجعفر صدیق، استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان
مهندس نوره جهانگرد، عضو هیأت علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
دکتر سیدعلیرضا قیصری، استادیار دانشگاه صنعتی شریف
- کمیته مشاوران:
- دکتر محمود احمدپور دریانی، دانشیار دانشگاه تهران
دکتر اسفندیار اختیاری، دانشیار دانشگاه یزد
دکتر کیوان اصغری، دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان
دکتر احمد جعفرزاده، استاد دانشگاه تهران
دکتر جلیل خوندکار، استادیار دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
دکتر مجید متقی‌طلب، دانشیار دانشگاه گیلان
دکتر مصیومه مناج، عضو هیأت علمی جهاددانشگاهی
دکتر غلامرضا ملکزاده، استادیار دانشگاه فردوسی مشهد
مهندس هاشم مهنبد، عضو هیأت علمی پارک علم و فناوری خراسان
دکتر سیدعلی نجومی، استادیار استیتو پاستور ایران
مهندس سیدحمید هاشمی، عضو هیأت علمی جهاددانشگاهی
- داوران این شماره:
- دکتر مهتاب پورانشی، مؤسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی
دکتر حجتاله حمیدی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دکتر محسن ذبیحی، دانشکده، دانشگاه پردیس فارابی تهران
دکتر حسن سفرلو، مؤسسه آموزش عالی علم و فن ارومیه
دکتر علیرضا عالی‌پور، دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره) نوشهر
دکتر سمیه علوی، مؤسسه آموزش عالی صنعتی فولاد
دکتر نغدعلی علوی‌فرد، دانشگاه فردوسی مشهد
دکتر جلیل غریبی، دانشگاه تربیت مدرس
دکتر سیدمرتضی غیور، دانشگاه امام رضا (ع)
دکتر یاسر قاسمی‌زاد، دانشگاه امام حسین (ع)
دکتر علی کریمزاده میندی، دانشگاه امام حسین (ع)
دکتر امیررضا کجنگلو منفرد، دانشگاه یزد
دکتر سعید کین‌پور، دانشگاه پیام نور
دکتر اسفندیار مبارک، مؤسسه مطالعات وزارت صنعت و معدن و تجارت
دکتر مصیومه مناج، عضو هیأت علمی جهاد دانشگاهی
دکتر سیدرضا میرعسکری، دانشگاه گیلان
دکتر مهنا میرمفتاح، دانشگاه تهران
دکتر حبیب ولی‌زاده، جهاددانشگاهی
- دبیر تخصصی: دکتر سیدعلی نجومی
مدیر داخلی: شیرین گیلکی
کارشناس اجرایی: بهنوش کریمی
- ناشر: کلون تبلیغ گستر نگار
شماره: ۰۵۲۸۶-۱۳۳۵
شماره پستی: ۰۵۶۶۲-۱۳۳۵
مجوز انتشار: ۱۳۳۶۴۳۳

این نشریه عضو کمیته اخلاق انتشارات (COPE) بوده و از اصول آن پیروی می‌کند.

این نشریه در پایگاه‌های زیر نمایه می‌شود:

www.indexcopernicus.com	پایگاه بین‌المللی نمایه‌سازی کوپرنیکوس:
www.isc.gov.ir	پایگاه استنادی علوم جهان اسلام:
www.Doaj.org	بانک نشریات دسترسی آزاد:
www.ricest.ac.ir	مرکز منسقاتی اطلاعات علمی علوم و فناوری:
www.magiran.com	بانک اطلاعات نشریات کشور:
www.sid.ir	مرکز اطلاعات علمی جهاددانشگاهی:
www.journals.msrt.ir	سلسله نشریات ایران (سنا):

این فصلنامه با حمایت علمی گروه پژوهشی مطالعات راهبردی حوزه فاوا جهاددانشگاهی منتشر می‌شود.

نشانی: تهران، خیابان انقلاب، چهارراه کالج، کوچه شهید سعیدی، شماره ۵، مرکز رشد فناوری اطلاعات و ارتباطات جهاددانشگاهی (رویش)

تلفن: ۸۸۹۳۰۱۵۰

نمابر: ۸۸۹۳۰۱۵۷

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۷۹۹

کد پستی: ۱۵۹۹۶۱۶۳۱۳

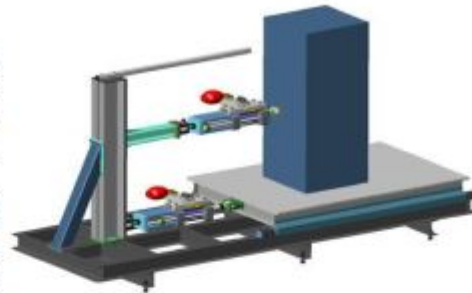
وب سایت: www.roshdefanavari.ir

پست الکترونیک: roshdefanavari@gmail.com

info@roshdefanavari.ir

اولین دستگاه میز لرزه بومی سازی شده تجاری کشور شروع به کار نمود

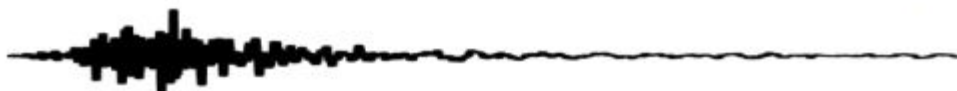
اولین دستگاه میز لرزه بومی سازی شده تجاری کشور که پروژه طراحی و ساخت آن از انتهای سال ۱۳۹۱ با حمایت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ایران اسلامی عزیز از طریق شبکه آزمایشگاه‌های علمی کشور (شاه) در قالب همکاری پژوهشی دانشگاه بناب با شرکت طراحی مهندسی ستام شروع شده بود پس از انجام مراحل مختلف مطالعات مهندسی، طراحی و نیز ساخت براساس الگوبرداری کلی از نمونه‌های مشابه خارجی در محل آزمایشگاه سازه - زلزله‌ی دانشگاه بناب نصب و جهت بهره‌برداری برای پژوهش‌های حوزه مهندسی زلزله راه‌اندازی گردید.



این دستگاه میز لرزه‌ی پژوهشی - کاربردی که در ادامه‌ی تلاش‌های پیشین دانشمندان کشور جهت دستیابی به فناوری‌های مربوط جهت خودکفایی جامعه‌ی علمی و مهندسی در راستای ایجاد امکان انجام آزمایش‌های لازم برای پیشبرد اهداف مهندسی زلزله‌ی سازه‌ها، به دنبال چندین پروژه‌ی پشتیبان براساس نیاز روز منطقه طراحی و ساخته شده است نمونه‌ای بارز از توانمندی کشور در تولید تجاری چنین دستگاه پیشرفته‌ای با هزینه‌ای به مراتب کمتر از هزینه‌ی خرید نمونه‌های خارجی مانند نمونه‌ای است که در دانشگاه بازیلیکاتای کشور ایتالیا به‌عنوان یک دانشگاه مرجع برای مطالعات مهندسی زلزله‌ی سازه‌ها وجود دارد.



مجری طرح، دکتر پیمان نرج‌آبادی‌فام در ادامه افزود این دستگاه با عرشه‌ای فولادی به ابعاد ۱/۵ متر در ۱/۲ متر مجهز به یک عملگر هیدرولیک (Hydraulic Actuator) متحرک در ارتفاع قاب عکس‌العمل (Reaction Frame) با قابلیت اعمال ۵ تن نیرو در سرعت‌های ۲۰۰ میلی‌متر بر ثانیه با حداکثر جابجایی (Stroke) ۳۰۰ میلی‌متر به کمک یک شیر خودکار (Servo Valve) با پشتیبانی یک واحد قدرت هیدرولیکی (Hydraulic Power Pack) قادر به شبیه‌سازی آثار زلزله‌های مختلف روی مدل‌های سازه‌ای در مقیاس‌های متفاوت و انجام انواع آزمایش‌های لرزه‌ای اعم از شبه استاتیک (Quasi-static)، نیروی مؤثر (Effective Force Testing)، تمثیل دینامیک (Pseudo-dynamic)، میز لرزه (Shaking Table) و دوگانه‌ی ترکیب میز لرزه با تمثیل دینامیک (Hybrid) می‌باشد.



Journal of Science and Technology Parks and Incubators Vol.13, No.51, Jul-Sep 2017

Rooyesh ICT Incubator

Affiliated to: Iranian Academic Center for Education, Culture and Research

Manager-in-Charge: Habibollah Asghari, ACECR, Iran

Editor-in-Chief: Jafar Towfighi, Tarbiat Modares University, Iran

Co-editor: Seyed Ali Nojomi

Editorial board:

Jafar Towfighi, Professor, Tarbiat Modares University, Iran

Luis Sanz, IASP Director General, Spain

Ghasem Moslehi, Professor, Isfahan University of Technology, Iran

AmirHossein DavaieMarkazi, Professor, Iran Science & Technology of University

Mostafa Karimian Eghbal, Associate Professor, Tarbiat Modares University, Iran

Mehdi Keshmiri, Associate Professor, Isfahan University of Technology, Iran

Mohammad-Saleh Owlia, Associate Professor, University of Yazd, Iran

Ali Naghi Mosleh Shirazi, Associate Professor, University of Shiraz, Iran

Fattaneh Taghiyareh, Associate Professor, University of Tehran, Iran

Mohammad Jafar Sadigh, Assistant Professor, Isfahan University of Technology, Iran

Nasrollah Jahangard, Faculty Member of Iran Telecom Research Center, Iran

Alireza Feizbakhsh, Assistant Professor, Sharif University of Technology, Iran

Advisory board:

Mahmoud Ahmad Pour Dariani, Associate Professor, University of Tehran

Esfandiar Ekhtiyari, Associate Professor, University of Yazd

Keyvan Asghari, Associate Professor, Isfahan University of Technology

Ahmad Jafar Nejad, Professor, University of Tehran

Jalil Khavandkar, Assistant Professor, University of Zanjan

Majid Mottaghi Talab, Associate Professor, University of Guilan

Masoumeh Maddah, Faculty Member of ACECR

Gholamreza Malekzadeh, Assistant Professor, Ferdowsi University of Mashhad

Hashem Mohazzab, Faculty Member of Khorasan Science and Technology Park

Ali Nojomi, Assistant Professor, Pasteur Institute of Iran

Hamid Hashemi, Faculty Member of ACECR

Review Committee for this Issue:

NaghdAli Alavi Fard, Mashhad Ferdowsi University

Somayeh Alavi, Institute of Higher Industrial Higher Education

Alireza Alipour, Ocean Science University of Imam Khomeini Branch

Jalil Gharibi, Tarbiat Modares University

Yaser Ghaseminejad, Imam Hossein University

Seyed Morteza Ghayour, Imam Reza University

Hojat Hamidi, Khajeh Nasir toosi University of Technology

Ali Karimzadeh Meybodi, Imam Hossein University

Saeid Kianpour, Payam-noor University

Amirreza Konjkav Monfared, Yazd University

Masoumeh Maddah, Faculty Member of ACECR

SeyedReza Mir Askari, University of Guilan

Mahta Mir Moghtada, University of Tehran

Asghar Mobarak, Institute of Studies of the Ministry of Industry and Mines and Trade

Mahtab PourAtashi, Institute for Research and Planning of Higher Education

Hasan Safarlou, Institute of Higher Education of Urmia Science and Technology

Habib Valizadeh, ACECR

Mohsen Zabih Jamkhaneh, Farabi University campus of Tehran

Executive Manager: Shirin Gilaki

Executive Assistant: Behnoush Karimi

Published by: Tabligh Gostar Negar CO.

ISSN: 1735-5486

eISSN: 1735-5664

Publication License: 124/3633

This journal is covered by the following citation databases:

Index Copernicus International: www.indexcopernicus.com

Directory of Open Access Journal: www.Doaj.org

Islamic World Science Citation Center, www.isc.gov.ir

Regional Information Center for Scientific & Technology, www.ricest.ac.ir

Scientific Information Database, www.sid.ir

Iranian Magazines & Journals Reference, www.magiran.com

Iran Journals, www.journals.msrt.ir

Roshd-eFanavari is a member of COPE and endorses its guidelines, which is available at: www.publicationethics.org

Editorial office: No.5, Saeedi Alley, Kalej Intersection., Enghelab Ave., Tehran, Iran.

P.O.Box: 13145-799

Telephone: (+9821) 88930150

Fax: (+9821) 88930157

E-mail: roshdefanavari@gmail.com

website: www.roshdefanavari.ir

info@roshdefanavari.ir