



/ Civil, Water and Environmental Engineering

Alireza Bagher Shemirani

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۴۲۸

رایانامه: a_bagherhemirani@sbu.ac.ir

وب سایت:

<http://facultymembers.sbu.ac.ir/shemirani>

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/AB_Shemirani

Education

- B.Sc: Tehran University, , 1383→1387
- M.Sc: Sharif University of Technology, , 1387→1389
- Ph.D: Sharif University of Technology, , 1389→1396

Research Interests

- STRUCTURAL ENGINEERING / EARTHQUAKE ENGINEERING

Journal Papers

- Prediction of tensile strength of concrete using the machine learning methods
Alireza Bagher Shemirani, Mohammad parsa Lawaf
Asian Journal of Civil Engineering (Building and Housing, Vol.25, pp. 1207-1223, 2024
- Experimental and numerical studies of concrete bridge decks using ultra high-performance concrete and reinforced concrete
Alireza Bagher Shemirani
Computers and Concrete, Vol.29, pp. 407-418, 2022
- Effects of Fiber Combination on the Fracture Resistance of Hybrid Reinforced Concrete
Alireza Bagher Shemirani
Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Civil Engineering, Vol., pp. 1-12, 2021
- Investigation of the interaction between concrete-gypsum interface and internal notch using experimental test and numerical simulation
Alireza Bagher Shemirani, Hadi Haeri, Vahab Sarfarazi, Pouyan Ebneabbasi, Mohammad Fatehi Marji
MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, Vol., pp. 1-24, 2021
- Experimental and numerical investigation of the effect of bridge area and its angularities on the failure mechanism of non-persistent crack in concrete-like materials
Alireza Bagher Shemirani, Mohammad Sadegh Amini, Vahab Sarfarazi, Kourosh Shahriar, Parviz Moarefvand, Hadi Haeri
Smart Structures and Systems, Vol.27, pp. 479-492, 2021
- Experimental investigating the properties of fiber reinforced concrete by combining different fibers
Ali Ghamari, Javad Kurdi, Alireza Bagher Shemirani, Hadi Haeri

Conference Papers

■
Alireza Bagher Shemirani, Mohammad Ali asgari

■ Investigation on behavior factor of special concrete moment frame with difference of floor level and irregularity in mass under Push Analysis

Alireza Bagher Shemirani, Kiarash Yazdanipour

■ ارزیابی عملکرد ساختمان با قاب خمشی بتن مسلح تقویت شده با میلگردهای آلیاژ حافظه دار شکلی در برابر زلزله

علیرضا باقر شمیرانی، حسین لطفی

(شاخه ایران و کنفرانس ملی بتن و زلزله مرکز تحقیقات بتن ایران) (متب-ACI) بیست و ششمین همایش سالانه انجمن علمی بین المللی بتن

■ ارزیابی رفتار لرزه ای قاب خمشی بتنی با نامنظمی سختی جانبی در زلزله

مصبا کهربائیان، رضا راستی اردکانی، علیرضا باقر شمیرانی

ششمین کنفرانس بین المللی سازه

■ ارزیابی رفتار لرزه ای قاب خمشی بتنی با نامنظمی سختی جانبی در زلزله های حوزه نزدیک

مصبا کهربائیان، رضا راستی اردکانی، علیرضا باقر شمیرانی

. ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی سازه

■ بررسی ظرفیت باربری فشاری، ستون های فولادی پر شده با بتن به روش اجزای محدود

علیرضا باقر شمیرانی، عرفان شعبانی

چهاردهمین کنفرانس ملی بتن و بیستمین همایش روز بتن با موضوع بتن و توسعه پایدار

■ مدلسازی اثر همزمان تنش حرارتی و بار ثقلی بر روی دال بتن مسلح

علیرضا باقر شمیرانی، محمد علی عسگری

دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، توسعه هوشمند و سیستم های پایدار

■ بررسی میکروآسیب دال بتن ژئوپلیمری تحت بارگذاری شبه دینامیکی به روش المان گسسته

احمد رضا عباسی، علیرضا باقر شمیرانی

سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران

■ مطالعه تاثیر لرزه ای سبک سازی سازه های ساختمانی بتنی با محوریت سقف سبک مرکب

علیرضا باقر شمیرانی، صالح صابرتوسی

بیست و چهارمین کنفرانس ملی بتن و زلزله، صفحات: ۱-۱۷

■ مروری بر تحقیق های یک دهه اخیر در مورد بتن های خود ترمیم شونده مبتنی بر باکتری و مواد افزودنی شیمیایی و مقایسه روشها

علیرضا باقر شمیرانی، محمد مهدی صدفی

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، صفحات: ۱-۱۷

■ مقاوم سازی ساختمان از طریق فناوری سیستم مهاربند کمانش ناپذیر متشکل از هسته فولادی، بتن و غلاف ایجاد شده از الیاف مختلف

M.Sc. Theses

- Seismic retrofit of prestressed concrete beams reinforced with CFRP under the near-fault vertical ground motions

Mohammad Ali asgari

2024

- Evaluation of seismic behavior of concrete flexural frames with irregular lateral stiffness in height with seismic improvement approach of structures

SABA KAHROBAEIAN

2022