



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:
ttaghikhany@aut.ac.ir

شماره تماس:
021-6454-3016

h-index (Scopus):
11

ارجاعات (Scopus):
274



تورج تقی خانی

دانشیار
دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست
گروه آموزشی سازه و زلزله

سوابق تحصیلی

#	مقطع/رشته تحصیلی	دانشگاه محل تحصیل	شهر محل تحصیل	کشور محل تحصیل	تاریخ فارغ‌التحصیلی
1	کارشناسی	صنعتی امیرکبیر	تهران	ایران	1372
2	کارشناسی ارشد	صنعتی شریف	تهران	ایران	1375
3	دکتری	کیوتو	کیوتو	ژاپن	1383

علايق تحقيقاتی

#	عنوان علاقمندی	تاریخ آغاز فعالیت
1	مهندسی زلزله	
2	دینامیک سازه ها	
3	کنترل لرزه ای سازه ها	
4	تحلیل خطر لرزه ای	
5	طراحی لرزه ای سازه ها بر اساس عملکرد	
6	عملکرد لرزه ای اجزای غیر سازه ای	

رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	شناسایی سیستم سازه ای با استفاده از روشهای احتمالاتی به روزرسانی مدل المان محدود غیرخطی	منصوره سادات نبیان جوردی و تورج تقی خانی	دی 1399
2	روشی برای تعیین پارامترهای بهینه سازه های قابی بتنی جداسازی شده توسط جداگرهای لغزشی پاندولی براساس قابلیت اطمینان	حسام الدین معین درباری و تورج تقی خانی	مهر 1396
3	طراحی کنترل کننده فعال مقاوم در برابر خطاهای عملگرها در سازه های عمرانی تحت تحریک لرزه ای	آرش یگانه فلاح و تورج تقی خانی	خرداد 1395
4	تحلیل سه بعدی لرزه ای لوله های مدفون پیوسته با در نظر گرفتن لغزش لوله نسبت به خاک و اثر حرکت سیال	یحیی نصیرا و تورج تقی خانی	تیر 1392

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	رفتار لرزه ای سازه ی دارای میراگر های ویسکوز در چیدمان دهانه باز با فرض رفتار حدی	فاطمه افشاری راد و تورج تقی خانی	آذر 1400
2	مدلسازی غیرخطی رفتار لرزه ای جداگرهای الاستومری تحت نیروی محوری و چرخش انتهایی	فرنوش پیش گاهی و تورج تقی خانی	شهریور 1400
3	بررسی رفتار لرزه ای سازه ها با کنترلر تطبیقی در سناریوهای مختلف خرابی و عدم قطعیت عملگر و سازه	پیمان حسینی و تورج تقی خانی	شهریور 1400
4	رفتار سازه های مسلح شده با میراگر ویسکوز تحت اثر زلزله های حوزه های نزدیک و دور با درنظر گرفتن اندرکنش غیرخطی سازه و خاک	سیدمهدی زاوه و تورج تقی خانی	خرداد 1400
5	ارائه روش طراحی میراگر جرمی تنظیمی (TMD) برای سازه با در نظر گرفتن اندر کنش خاک و سازه	ائلیار غفاریان دلالی و تورج تقی خانی	اردیبهشت 1400
6	تشخیص خرابی در سازه های فراساحل با بهره گیری از مدل شبکه عصبی	حمید حجازی طلب و تورج تقی خانی	فروردین 1400
7	مدلسازی عددی تاثیر امواج سونامی بر روی مبدل‌های انرژی امواج و بررسی امکان انجام آزمایش دینامیکی	پگاه امینی و تورج تقی خانی	اسفند 1399
8	مدلسازی حدی جداگرهای لغزشی قوسی و بررسی اثر آن بر رفتار غیر خطی سازه ها	محمود اسماعیلی و تورج تقی خانی	آذر 1399
9	کنترل نیمه فعال سکوی فراساحل سیری تحت بارگذاری محیطی خلیج فارس با تحلیل تاریخچه زمانی	بهنام قدیمی و تورج تقی خانی	تیر 1399
10	حل همزمان چند مسئله شناسایی در سیستمهای بزرگ مقیاس سازه های عمرانی برروی یک مدل واقعی	صادق کرد و تورج تقی خانی	دی 1398
11	بررسی اثر مدل غیرخطی صفحات کف ستون بر منحنی شکنندگی سازه های فولادی	سیدامید مرتضی نیا و تورج تقی خانی	تیر 1398
12	مدلسازی رفتار لرزه ای جداگرهای الاستومری با در نظر گرفتن همزمان تغییر شکل برشی و چرخش انتهایی	وحید گروسی و تورج تقی خانی	فروردین 1398
13	ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای سیستم های سازه ای شهر تبریز با در نظر گیری پدیده حوزه نزدیک	نسیم همایون سرشت و تورج تقی خانی	بهمن 1397
14	مدلسازی و بررسی رفتار سیستمهای جداگرهای لرزه ای در ترکیب با جاذب انرژی مجهز به آلیاژحافظه داربا مبنای آهنی	رسول مرادخواهی و تورج تقی خانی	تیر 1397

15	اثر نوع سیستم سازه ای در انتخاب و مقیاس شتاب نگاشت زمین لرزه برای تحلیل های غیرخطی مبتنی بر مهندسی لرزه ای بر اساس عملکرد.	بهنام حمزه تاش و تورج تقی خانی	اسفند 1396
16	طراحی لرزه ای مستقیم سیستم های مهاربندی بر پایه عملکرد با استفاده از طیف فرکانس تسلیمی	محمدرضا سالک فرامرزی و تورج تقی خانی	بهمن 1396
17	بررسی ارائه ی توصیه هایی برای اصلاح روشهای آیین نامه ای در طراحی سیستمهای دارای میراگرهای ویسکوز با نگرش حدی	سینا ترابلی لنگرودی و تورج تقی خانی	بهمن 1396
18	طراحی مشاهده گر مقاوم تطبیقی به همراه کنترل کننده مقاوم برای سازه نشانه غیرخطی	رضا وثوقی و تورج تقی خانی	بهمن 1396
19	مدلسازی پارامتر های بهم وابسته و موثر بر ضریب اصطکاک در جداگرهای تطبیق پذیر آونگی	محسن حامدی و تورج تقی خانی	شهریور 1396
20	صحت سنجی مدل جداساز لاستیکی با میرایی بالا ساخته شده در ایران با روش اجزاء محدود	پرهام حکیمیان و تورج تقی خانی	تیر 1396
21	ارزیابی خرابی های ناشی از برخورد کشتی با سکوی فراساحل سیری	بهاره لعل قشنگ و تورج تقی خانی	اسفند 1395
22	بررسی رفتار غیرخطی سکوی فرا ساحل سیری تحت بارهای محیطی در خلیج فارس	شاهین صنیعی و تورج تقی خانی	اسفند 1395
23	شناسایی سیستم های سازه ای چند ورودی با جداسازی سیگنال های خروجی	علی نوروزی زرمهری و تورج تقی خانی	بهمن 1395
24	شبیه سازی رکوردهای زلزله های حوزه نزدیک با نگرش عملکردی	رسول قربانی و تورج تقی خانی	بهمن 1395
25	مطالعه، امکان سنجی و ساخت آلیاژ حافظه دار با پایه فولادی با هدف کاربرد آن در مهندسی عمران	علیرضا فتوحی عشین و تورج تقی خانی	تیر 1395
26	ضریب میرایی مناسب میراگرهای ویسکوز غیرخطی برای سطح فروریزش لرزه ای سازه ها	احمد سپهری سفیدآب و تورج تقی خانی	اسفند 1394
27	ارزیابی ضرایب عملکرد لرزه ای سازه های بادبندی از نوع پشتیبان قوی به کمک روش آیین نامه FEMA P-695	علیرضا کلانتری و تورج تقی خانی	اسفند 1394
28	مطالعه، امکان سنجی و ساخت جداگر لرزه ای اصطکاکی آونگی	امید طبیبی جلی و تورج تقی خانی	اسفند 1394
29	بررسی امکان سنجی تولید یک جداساز لرزه ای در ایران	یوسف حسین دوست و تورج تقی خانی	آبان 1394
30	کنترل مقاوم برای کاهش اثر خرابی در پاسخ سازه	امین حسینی آبادشاپوری و تورج تقی خانی	آبان 1394
31	رفتار لرزه ای سازه ها با بکارگیری سیستم تطبیقی و غیر فعال سختی منفی	امید شفقت و تورج تقی خانی	اسفند 1393
32	طراحی بهینه جدا سازی اصطکاکی قوسی با مبانی احتمالاتی	مهران فراهی باهر و تورج تقی خانی	اسفند 1393
33	اثر دریافت اطلاعات غیر همزمان در تشخیص سلامت سازه های بزرگ مقیاس به کمک شبکه حسگر هوشمند بی سیم	ارمان مصیبی و تورج تقی خانی	مهر 1393
34	ارزیابی ظرفیت فروریزش قاب خمشی فولادی به کمک سیستم یک درجه آزادی	شایان ترابیان اصفهانی و تورج تقی خانی	دی 1392
35	بررسی رفتار لرزه ای جداگرهای اصطکاکی پاندولی با قوس غیر دایروی	پرینسا شهبازی و تورج تقی خانی	مهر 1392
36	شناسایی غیر متمرکز آسیب سازه های قابی	محسن هاشمی و تورج تقی خانی	مهر 1392

37	ریسک خرابی سازه‌های فولادی طراحی شده با میراگرهای ویسکوز تحت زلزله‌های پالس دار حوزه نزدیک	سیدمحمدرضا احمدی نمین و تورج تقی خانی	تیر 1392
38	تعیین رابطه کاهندگی برای بیشینه جابجایی نسبی طبقه	علیرضا شکران نعم و تورج تقی خانی	اسفند 1391
39	بررسی رفتار سکوی شابلونی تحت بارگذاری های دینامیکی محیط در ترکیب با روانش خاک بستر	سینا ارشاد کریمی و تورج تقی خانی	اسفند 1391
40	اثر دریافت اطلاعات غیر همزمان در تشخیص ایمن سازه به کمک شبکه حسگر بی سیم غیر متمرکز	نسترن دبیران و تورج تقی خانی	آبان 1391
41	تحلیل خطر لرزه‌ای با در نظر گیری پدیده جهت پذیری در حوزه نزدیک	مسعود یوسفی صبوری و تورج تقی خانی	آبان 1391
42	پاسخ دینامیکی جکت سیری تحت بارهای جانبی با در نظر گرفتن ابزار کنترلر نیمه فعال TMD	سمیرا بابایی و تورج تقی خانی	خرداد 1391
43	روش های تشخیص سلامت سازه توسط شبکه حسگر بی سیم غیر متمرکز به منظور شناسائی مودال سازه	محمدحسن تاجیک و تورج تقی خانی	بهمن 1390
44	قطعیت دانش در تعیین فروپاشی جانبی لرزه‌ای در سازه‌های قاب خمشی فولادی	علی سروی و تورج تقی خانی	بهمن 1390
45	ارزیابی عملکرد پل‌های ساده و قابی شکل تحت اثر زلزله‌های حوزه نزدیک	ابوذر دولتی و تورج تقی خانی	آبان 1390
46	پاسخ دینامیکی سکوه‌های ثابت فراساحلی تحت بارهای جانبی بادر نظر گرفتن میراکننده ویسکوالاستیک	بهفر برهانی و تورج تقی خانی	مهر 1390
47	پاسخ دینامیکی سکوه‌های ثابت فراساحلی تحت بارهای جانبی با در نظر گرفتن جداگرهای پایه	مهدی لعل قشنگ و تورج تقی خانی	مرداد 1390
48	پاسخ دینامیکی سکوه‌های ثابت فراساحلی تحت بارهای جانبی با در نظر گرفتن میراگرهای اصطکاکی	علیرضا پورشیرازی و تورج تقی خانی	مرداد 1390
49	ارزیابی ضرایب عملکرد لرزه‌ای در سازه‌های قاب خمشی طراحی شده براساس آیین نامه ایران تحت اثر زلزله حوزه نزدیک	کاوه موسوی درزیکلابی و تورج تقی خانی	تیر 1390
50	طراحی لرزه‌ای جداگرهای اصطکاکی پاندولی سه گانه تحت زلزله‌ی حوزه‌ی نزدیک	حسام الدین معین درباری و تورج تقی خانی	اسفند 1389
51	طراحی کنترلر H2-LQG برای ثبت بی سیم پاسخ سازه ها در سیستمهای کنترلی	ارش یگانه فلاح و تورج تقی خانی	تیر 1389
52	شاخص شدت مناسب در طراحی لرزه ای سازه های بتنی برای زلزله های حوزه نزدیک	سامان سبزه زار و تورج تقی خانی	تیر 1389
53	تاثیر پدیده حرکت پرتابی روی پاسخ لرزه ای سازه های بلند	سیدشاهد موسوی الغروی و تورج تقی خانی	تیر 1389
54	عملکرد لرزه ای قاب خمشی فولادی بوسیله تحلیل دینامیکی افزایشی (IDA)	علی پورغریب شاهی شهربابک و تورج تقی خانی	بهمن 1387
55	رفتار میراگرهای اصطکاکی در سازه های فولادی در زلزله های حوزه نزدیک با استفاده از روش طراحی براساس عملکرد	محسن کهرنگی و تورج تقی خانی	بهمن 1387
56	مقایسه رفتار لرزه ای سازه ها تحت ایزولاتور دو قوسی اصطکاکی	سید مسعود ملک زاده و تورج تقی خانی	بهمن 1387
57	رفتار لرزه ای میراگرهای اصطکاکی متغیر برای حفاظت تجهیزات حساس	هادی صالحی و تورج تقی خانی	آذر 1387
58	بررسی عملکرد سیستمهای کنترل نیمه فعال در حفاظت لرزه ای تجهیزات حساس بااستفاده از الگوریتم سختی منفی	ارش امان پور و تورج تقی خانی	خرداد 1387

محمد عرب عامری و تورج تقی اسفند 1386 خانی	تحلیل آسیب پذیری و بهسازی ساختمانهای بنایی دارای ستون (نیمه اسکلت)	59
جاوید وفائی ملامحمود و تورج اسفند 1386 تقی خانی	بررسی طیف خطر یکنواخت بادرنگرفتن حوزه نزدیک در منطقه شهر تبریز	60
محمد مهدی کیومرثی و تورج اسفند 1386 تقی خانی	بررسی شکل پذیری مهاربندهای واگراو مقایسه آن بامهاربندهای همگرای ویژه	61

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Behnam Ghadimi, Touraj Taghikhany, "Dynamic Response Assessment of an Offshore Jacket Platform with Semi-Active Fuzzy Based Controller: A Case Study", *OCEAN ENGINEERING*, Vol. 238, Num. 109747, Page 1-14, September 2021,
- 2 Mohammadreza Salek Faramarzi, Touraj Taghikhany, "A comparative performance-based seismic assessment of strongback steel braced frames", *Journal of Building Engineering*, Vol. 44, Num. 102983, Page 1-19, July 2021,
- 3 Touraj Taghikhany, Vahid Garousi, "Numerical study on the end rotation effect of elastomeric bearing on their mechanical behavior in flexible bridges", *Amirkabir Journal of Civil Engineering*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-23, June 2021,
- 4 Amin Hosseiniabadshapoori, Touraj Taghikhany, Milad Jahangiri, "Optimal Tuned Direct Adaptive Controller for Seismic Protecting of Structures", *JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-14, January 2021,
- 5 Mohammadreza Salek Faramarzi, Touraj Taghikhany, "Direct performance-based seismic design of strongback steel braced systems", *Structures*, Vol. 28, Num. 1, Page 482-495, December 2020,
- 6 Ahmad Sepehri Sefidab , Touraj Taghikhany, Seyed Mohammad Reza Ahmadi Namin, "Seismic design and assessment of structures with viscous dampers at limit state levels: Focus on probability of damage in devices", *STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS*, Vol. 28, Num. 0, Page 1-15, January 2019,
- 7 Omid Shafeghat, Touraj Taghikhany, "Seismic Behavior of Structures by Engaging Adaptive Passive Negative Stiffness Device (Seismic Nonlinear Behavior Effect)", *Civil Engineering Sharif*, Vol. 34-2, Num. 0, Page 135-145, December 2018,
- 8 Hesamaldin Moeindarbari, Touraj Taghikhany, "Seismic reliability assessment of base-isolated structures using artificial neural network: operation failure of sensitive equipment", *Earthquakes and Structures*, Vol. 14, Num. 5, Page 425-436, May 2018,
- 9 Kaveh Mousavi Darzikolayi, Touraj Taghikhany, "Evaluation of Steel Special Moment Frame Seismic Performance Factors Subjected to Far-field and Near-field Ground Motions", , Vol. 50, Num. 1, Page 37-52, May 2018,
- 10 Amin Hosseiniabadshapoori, Touraj Taghikhany, "Online self-tuning mechanism for direct adaptive control of tall building", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING*, Vol. 32, Num. 3, Page 424-446, March 2018,
- 11 Alireza Shokran Neam, Touraj Taghikhany, "Attenuation Relation for Near Field Shallow Crustal Earthquakes Using NGA-West Database with Mixed-Effect Model in Comparison with Attenuation Relations for Iran", *SCIENTIA IRANICA TRANSACTION A-CIVIL ENGINEERING*, Vol. 24, Num. 5, Page 2183-2201, September 2017,
- 12 Parisa Shahbazi, Touraj Taghikhany, "Sensitivity analysis of variable curvature friction pendulum isolator under near-fault ground motions", *SMART STRUCTURES AND SYSTEMS*, Vol. 20, Num. 1, Page 23-33, June 2017,
- 13 Hesamaldin Moeindarbari, Touraj Taghikhany, "Novel procedure for reliability-based cost optimization of seismically isolated structures for the protection of critical equipment: A case study using single curved surface sliders", *STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING*, Vol. 25, Num. 7, Page 1-19, May 2017,

- 14 Amin Hosseiniabadshapoori, Touraj Taghikhany, Arash Yeganeh Fallah, "Direct adaptive algorithm for seismic control of damaged structures with faulty sensors", *JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL*, Vol. 24, Num. 9, Page 1-13, January 2017,
- 15 Samira Babai, Roohollah Amirabadi, Touraj Taghikhany, "Assessment of Semi-Active Tuned Mass Damper Application in Suppressing Seismic-Induced Vibration of an Existing Jacket Platform", *International Journal of Maritime Technology*, Vol. 6, Num. 1, Page 1-10, September 2016,
- 16 Arash Yeganeh Fallah, Touraj Taghikhany, "A Modified Sliding Mode Fault Tolerant Control for Large-Scale Civil Infrastructure", *COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING*, Vol. online, Num. 1, Page 1-16, December 2015,
- 17 Arash Yeganeh Fallah, Touraj Taghikhany, "Sliding mode fault detection and fault-tolerant control of smart dampers in semi-active control of building structures", *SMART MATERIALS & STRUCTURES*, Vol. 24, Num. 12, Page 1-17, November 2015,
- 18 Alireza Shokran Neam, Touraj Taghikhany, "Prediction equations for generalized interstory drift spectrum considering near-fault ground motions", *NATURAL HAZARDS*, Vol. online, Num. 1, Page 1-31, October 2015,
- 19 Masood Yousefisaaboori, Touraj Taghikhany, "Near- Field Effect in Probabilistic Seismic Hazard Analysis and Disaggregation of Tabriz City", *Civil Engineering Sharif*, Vol. 31.2, Num. 2, Page 23-34, August 2015,
- 20 Abouzar Dolati, Touraj Taghikhany, Mohammad Khanmohammadi, Alireza Rahai, "Scenario-based seismic performance assessment of regular and irregular highway bridges under near- fault ground motions", *Earthquakes and Structures*, Vol. 8, Num. 3, Page 571-587, March 2015,
- 21 Hadi Salehi, Touraj Taghikhany, Arash Yeganeh Fallah, "Seismic protection of vulnerable equipment with semi-active control by employing robust and clipped-optimal algorithms", *INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING*, Vol. 12, Num. 4, Page 413-425, December 2014,
- 22 Hesamaldin Moeindarbari, Touraj Taghikhany, "Seismic optimum design of triple friction pendulum bearing subjected to near-fault pulse-like ground motions", *STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION*, Vol. vol 50, Num. 6, Page 1-16, December 2014,
- 23 Shayan Torabian Esfahani, Touraj Taghikhany, "Assessment of seismic collapse uncertainties of steel moment-resisting frames by means of single-degree of freedom systems", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability*, Vol. 228, Num. 5, Page 461-476, October 2014,
- 24 Arash Yeganeh Fallah, Touraj Taghikhany, "Robust semi-active control for uncertain structures and smart dampers", *SMART MATERIALS & STRUCTURES*, Vol. 23, Num. 9, Page 1-15, August 2014,
- 25 Hesamaldin Moeindarbari, Touraj Taghikhany, "OPTIMUM PARAMETERS OF TFPB UNDER NEAR FIELD GROUND MOTION", *Civil Engineering Sharif*, Vol. 30-2, Num. 2, Page 31-45, June 2014,
- 26 Masood Yousefisaaboori, Touraj Taghikhany, "Incorporation of directivity effect in probabilistic seismic hazard analysis and disaggregation of Tabriz city", *NATURAL HAZARDS*, Vol. 73, Num. 1, Page 1-24, March 2014,
- 27 Hesamodin Moein Darbari, Masoud Malekzadeh, Touraj Taghikhany, "Probabilistic analysis of seismically isolated elevated liquid storage tank using multi-phase friction bearing", *Earthquakes and Structures*, Vol. Vol. 6, Num. 1, Page 111-125, January 2014,
- 28 Seyedmasoud Malekzadeh, Touraj Taghikhany, "Multi-stage Performance of Seismically Isolated Bridge Using Triple Pendulum Bearings", *ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING*, Vol. 15, Num. 7, Page 1181-1196, July 2012,
- 29 Ali Poorgharib Shahi Shahrabak, Touraj Taghikhany, "Reliability-Based Assessment of Deteriorating Steel Moment Resisting Frames", *JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH*, Vol. 71, Num. 1, Page 219-230, April 2012,
- 30 Arash Yeganeh Fallah, Touraj Taghikhany, "Time-delayed Decentralized H2/LQG Controller for Cable Stayed Bridge under Seismic Loading", *STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING*, Vol. In press;10.OCT.2011, Num. 2, Page 1-20, February 2012,
- 31 Touraj Taghikhany, Arash Yeganeh Fallah, "Decentralized H2/LQG Controller with Wireless Feedback System for Cable State Bridge Under Seismic Loading", , Vol. 28-2, Num. 3, Page 119-130, December 2011,

- 32 Javid Vafaei Mollamahmood, Touraj Taghikhany, Mohsen Tehrani Zadeh Haghhighifar, "Near Field Effect on Horizontal Equal-Hazard Spectrum of Tabriz City in North-West of Iran", *International Journal of Civil Engineering*, Vol. 9, Num. 1, Page 49-56, March 2011,
- 33 Touraj Taghikhany, Hadi Salehi, "Seismic Evaluation of Variable Friction Controlling Damper for Seismic Protection of Equipments", *Majale Elmi Pajouheshi Sharif*, Vol. 0, Num. 3, Page 147-154, February 2011,
- 34 Seyedmasoud Malekzadeh, Touraj Taghikhany, "Adaptive Behavior of Double Concave Friction Pendulum Bearing and Its Advantageous over Friction Pendulum Systems", *Scientia Iranica*, Vol. 17, Num. 2, Page 0-0, April 2010,
- 35 Hirokazu Iemura, Touraj Taghikhany, Sarvesh Kumar Jain, "Optimum Design of Resilient Sliding Isolation System for Seismic Protection of Equipments", *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, Vol. 5, Num. 1, Page 85-103, May 2006,

مقالات کنفرانس

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Vahid Garousi, Touraj Taghikhany, "Numerical study on coupling behavior of shear deformation and end rotation of elastomeric bearings in Bridges ", 5th International Conference on Bridge Engineering, December 2019
- 2 Behnam Hamzehtash, Touraj Taghikhany, "The Effect of Structural System on Selection of Input Ground Motions for Performance Based Seismic Design ", 8th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering (SEE8), November 2019
- 3 Touraj Taghikhany, Arsam Taslimi, Shayan Safaei, "The Effect of Site Soil on Seismic Performance of Steel Damped Structure at Close Distance of Active Fault ", 8th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering (SEE8), November 2019
- 4 Reza Vosoughi, Touraj Taghikhany, "Nonlinear Adaptive Control of Building Structures with Elasto-Plastic Behavior of Elements under Seismic Motion ", (8th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering (SEE8), November 2019
- 5 Rasool Moradkhahi, Touraj Taghikhany, "Cyclic Loading Test on High Damping Rubber Bearing (HDRB) Isolators in Combination with FE-Based SMA Dampers ", 8th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering (SEE8), November 2019
- 6 Mohammadreza Salek Faramarzi, Touraj Taghikhany, "Direct performance-based seismic design of a strong-back bracing system by using yield frequency spectra method ", 8th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering (SEE8), November 2019
- 7 Mohammad Pourghasemi Saghand, Touraj Taghikhany, "The effect of friction damper on seismic behavior of Adaptive Negative Stiffness system ", 11th National Conference in Civil Engineering, May 2019
- 8 Reza Vosoughi, Touraj Taghikhany, "Seismic Response Structural Control of Tall Buildings Using Linear and Nonlinear Adaptive Algorithm ", 8th International Conference on Acoustics and Vibration, December 2018
- 9 Rasool Ghorbani, Touraj Taghikhany, "Simulated Near-Fault Ground Motions for Specified Design Scenario in Tabriz City Using Stochastic Model ", 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), June 2018
- 10 Ali Norouzi Zarmehri, Touraj Taghikhany, "System Identification of Large Scale Infrastructure Using Decoupled Synchronized Signals ", The 16Th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), June 2018
- 11 Touraj Taghikhany, Ehsan Ferdosi, "The effect of passive control systems on seismic performance of moment resisting frames ", 11th international congress on civil engineering, May 2018
- 12 Arash Askari, Touraj Taghikhany, "Negative Stiffness Device; Modeling and Analysis for Seismic Performance Based Optimum Design ", The 6th Asian Conference on Civil, Material and Environmental Sciences (ACCMES), July 2017
- 13 Hesamaldin Moeindarbari, Touraj Taghikhany, "Reliability Based Optimization of a Seismically Isolated Structure Using Artificial Neural Networks As The Response Surface Method ", 16th World Conference on Earthquake Engineering, January 2017

- 14 Alireza Fotouhi Ashin, Touraj Taghikhany, "A Feasibility Study on Production of New Iron Based Shape Memory Alloy as Structural Material ", 5th National and 1st International Conference on Modern Materials and Structures in Civil Engineering, October 2016
- 15 Alireza Kalantari, Touraj Taghikhany, "Effect of back spine rigidity and configuration on seismic behavior of hybrid braced strong-back systems ", 5th National and 1st International Conference on Modern Materials and Structures in Civil Engineering, October 2016
- 16 Amin Hosseiniabadshapoori, Touraj Taghikhany, "Adaptive Control of the Structures with Faulty Sensors ", The 5th Asian Conference on Civil, Material and Environmental Sciences, July 2016
- 17 Amin Hosseiniabadshapoori, Touraj Taghikhany, "Robust Adaptive Control of the Seismically Damaged Structure with Faulty Sensors ", 5th International Conference on Acoustics and Vibration, November 2015
- 18 Touraj Taghikhany, Ahmad Sepehri Sefidab, "The effect of different passive devices on seismic performance of moment resisting concrete frames ", Geotechnical & Urban Earthquake Engineering, September 2015
- 19 Touraj Taghikhany, Arash Yeganeh Fallah, "Application of Sliding Mode Fault Tolerant Control for Cable Stayed Bridge ", The 4th Asian Conference on Civil, Material and Environmental Sciences (ACCMES), August 2015
- 20 Hesamaldin Moeindarbari, Touraj Taghikhany, "APPLICATION OF NEURAL NETWORK IN RELIABILITY PREDICTION OF SEISMICALLY ISOLATED STRUCTURES SUBJECTED TO RANDOM GROUND MOTIONS ", 7th International Conference of Seismology and Earthquake Engineering, May 2015
- 21 Arman Mosayebi, Touraj Taghikhany, "Structural Health Monitoring of Cable Stayed Benchmark Bridge by Wireless Smart Sensor Network ", 4th International Conference on Bridges, January 2015
- 22 Arash Yeganeh Fallah, Touraj Taghikhany, "Sliding Mode Fault Tolerant Control for Actuator Failure in Civil Infrastructures under Seismic Action ", Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES, August 2014
- 23 Mohsen Hashemi, Nastaran Dabiran, Touraj Taghikhany, "STRUCTURAL DAMAGE DETECTION USING DAMAGE LOCATING VECTOR WITH WIRELESS SMART SENSORS ", Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES, August 2014
- 24 Parisa Shahbazi, Touraj Taghikhany, "COMPARATIVE STUDY ON BEHAVIOR OF VARIABLE CURVATURE FRICTION PENDULUM ISOLATOR ", Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology 2ECEES, August 2014
- 25 Touraj Taghikhany, Mohsen Hashemi, Nastaran Dabiran, "Structural Health Monitoring and Damage Localization in a four-storey Benchmark Structure ", 3rd International Conference on Acoustics and Vibration, December 2013
- 26 Seyed Mohammad Reza Ahmadi Namin, Touraj Taghikhany, "Effect of Installation Pattern in Structures with Toggle Bracing Viscous Dampers ", 13th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures, September 2013
- 27 Parisa Shahbazi, Hesamaldin Moeindarbari, Touraj Taghikhany, "Comparative Study on Behavior of Double Variable Curvature Friction Pendulum Systems ", 13th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures, September 2013
- 28 Mehdi Laelghashang, Touraj Taghikhany, "Dynamic Response of Jacket Offshore Structure Using Seismic Isolators Under Lateral Loads ", 5th Offshore Industries Conference, May 2013
- 29 Alireza Shokran Neam, Touraj Taghikhany, Saeed Erfani, "Equations for the Estimation of Strong Ground Motions from Shallow Crustal Earthquakes Using the Mixed Effect Model ", The first national conference on urban rehabilitation and retrofitting in the vicinity of active fault -1st nccvaf, February 2013
- 30 Masood Yousefisaboori, Touraj Taghikhany, "Probability Seismic Hazard Analysis and Disaggregation of Tabriz City Considering Near field Effect ", The first national conference on urban rehabilitation and retrofitting in the vicinity of active fault -1st nccvaf, February 2013
- 31 Touraj Taghikhany, Mohammadhasan Tajik, "Extracting Structural System Matrices by Using the Combined DVA Measurements ", 2nd International Conference on Acoustics and Vibration -ISAV2012, December 2012







- 32 Touraj Taghikhany, Mohsen Tehrani Zadeh Haghighifar, Nastaran Dabiran, Abuzar Dolati, "Structural Health Monitoring of Four-Story Benchmark Structure by Wireless Smart Sensor Network Considering Time Synchronization ", 2nd International Conference on Acoustics and Vibration-ISAV2012, December 2012
- 33 Touraj Taghikhany, Mohammadhasan Tajik, Arash Yeganeh Fallah, "Decentralized Smart Sensor Network for Modal Identification of Four-Story Benchmark Structure using Eigensystem Realization Algorithm ", 2nd International Conference on Acoustics and Vibration-ISAV2012, December 2012
- 34 Abouzar Dolati, Touraj Taghikhany, Alireza Rahai, "Seismic Demands of the Case Study Highway Bridge under Near Fault Pulse-Like Ground Motion ", 15th World Conference on Earthquake Engineering, September 2012
- 35 Hadi Salehi, Touraj Taghikhany, "Application of Robust-Optimum Algorithms in Semi-Active Control Strategy for Seismic Protection of Equipment ", 15th World Conference on Earthquake Engineering, September 2012
- 36 Hesamodin Moein Darbari, Touraj Taghikhany, "Optimum Design of Triple Friction Pendulum Bearing Subjected by Near-Field Ground Motions ", 15th World Conference on Earthquake Engineering, September 2012
- 37 Nastaran Dabiran, Abouzar Dolati, Maryam Amirmojahedi, Touraj Taghikhany, "Seismic Hazard Analyses at Karun4 Dam Site ", The first international and third national dams and hydropower in Iran, February 2012
- 38 Saman Sabzehzar, Touraj Taghikhany, "Optimum Intensity Measure for Near field Strong Motion ", 6th International Conference on Seismology and Earthquake Engineering, May 2011
- 39 Ali Poorgharib Shahi Shahrabak, Touraj Taghikhany, "PROBABILITY ASSESSMENT OF SIDESWAY COLLAPSE OF DETERIORATING STEEL MOMENT RESISTING FRAME STRUCTURES ", 14th European Conference on Earthquake Engineering, August 2010
- 40 Mohsen Kohrang, Touraj Taghikhany, Mohsen Tehrani Zadeh Haghighifar, "Seismic Performance of New Friction Damper Device under Near Field Earthquake Excitation ", The 10th International Conference on Structural Safety and Reliability, September 2009
- 41 Mohammad Arabameri, Touraj Taghikhany, Mohsen Tehrani Zadeh Haghighifar, "Vulnerability of hybrid masonry building under seismic action ", 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 2008
- 42 Javid Vafaei Mollamahmood, Touraj Taghikhany, Mohsen Tehrani Zadeh Haghighifar, "Near field uniform seismic hazard spectra of tabriz zone ", 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 2008
- 43 Mohsen Tehrani Zadeh Haghighifar, Touraj Taghikhany, Mohammad Arabameri, "Seismic Vulnerability Assessment of Unreinforced Masonry Buildings in Combination with Steel Frame ", Fourth National Conference of Civil Engineering, May 2008
- 44 Arash Aman Pour, Mohsen Tehrani Zadeh Haghighifar, Touraj Taghikhany, Faraj Zarei, "Seismic Maintenance of Sensible Equipment by Using Pseudo Negative Stiffness (PNS) Algorithm ", (The Australian Earthquake Engineering Society (AEES2007, November 2007
- 45 Mohsen Tehrani Zadeh Haghighifar, Touraj Taghikhany, Javid Vafaei Mollamahmood, "Near field Uniform Seismic Hazard Spectra of Tabriz Zone ", 5th International Conference of Seismology and Earthquake Engineering, January 2007
- 46 Mohsen Tehrani Zadeh Haghighifar, Touraj Taghikhany, Mohammad Arabameri, "Vulnerability of Hybrid Masonry Building under Seismic Action ", 5th International Conference of Seismology and Earthquake Engineering, January 2007
- 47 Mohsen Tehrani Zadeh Haghighifar, Touraj Taghikhany, "Seismic Protection of Vulnerable Equipment by Using Pseudo Negative Stiffness Algorithm ", 5th International Conference of Seismology and Earthquake Engineering, January 2007

دروس ارائه شده

عنوان درس

توصیف درس

دوره سرفصل
ها درسی

1	Dynamics of Structures	It introduces the dynamic analysis of civil engineering structures under environmental, seismic and impact loads		Fall 2021
2	Seismic hazard analysis	Seismic hazard analysis		Fall 2021
3	Theory of Structure (I)	Study on effect of applied force on structures and their transfer to structural reaction		Spring 2021
4	Control of Structures	Introducing Control Strategies in Civil Engineering, Modeling, Analysis and Design of These Systems		Spring 2021
5	Dynamics of Structures	It introduces the dynamic analysis of civil engineering structures under environmental, seismic and impact loads		Fall 2020
6	Seismic hazard analysis	Seismic hazard analysis		Fall 2020