



امیرکبیر

مجله علمی-پژوهشی مهندسی عمران و محیط زیست

AMIRKABIR JOURNAL  
CIVIL ENGINEERING

Amirkabir / Civil / Vol. 41 / No. 1 / Summer 2009



Amirkabir University of Technology  
(Tehran Polytechnic)



تاریخچه مجله علمی و پژوهشی حاضر از دوره های مختلف زیر تشکیل شده است.  
دوره اول: از سال ۱۳۴۷ تا سال ۱۳۶۸، تحت عنوان: نشریه علمی و فنی پلی تکنیک تهران  
دوره دوم: از سال ۱۳۶۸ تا سال ۱۳۸۷، تحت عنوان: نشریه علمی - پژوهشی با عناوین مهندسی برق (مهندسی برق، مهندسی پزشکی و مهندسی کامپیوتر) مهندسی مکانیک (مکانیک، صنایع، هوافضا و کشتی سازی) مهندسی عمران (عمران، معدن و متالورژی) مهندسی شیمی (شیمی، پلیمر و نساجی) علوم پایه و کاربردی (ریاضی، فیزیک و شیمی)  
دوره سوم: از سال ۱۳۸۸ تحت ۵ عنوان:

- مهندسی مکانیک امیر کبیر (مکانیک، هوافضا، کشتی سازی و سازه های فلزی و ماشین آلات مختلف)  
- مهندسی عمران و محیط زیست امیر کبیر (عمران، سازه های بتنی، خاک، سنگ و مواد و محیط زیست)

- **Amirkabir International Journal of Modeling, Identification, Simulation & Control**  
- **Amirkabir International Journal of Electrical & Electronics Engineering**  
- **Amirkabir International Journal of Chemical, Polymer and Material Science & Technology**

### نحوه پذیرش مقالات

نشریه علمی - پژوهشی امیرکبیر نتایج تحقیقات استادان و پژوهشگران رشته های مختلف مهندسی و علوم پایه مرتبط را منتشر می کند.

از کلیه محققانی که برای این نشریه مقاله تهیه می کنند درخواست می شود ضمن رعایت دقیق مفاد آیین نامه نگارش نشریه علمی - پژوهشی امیرکبیر، مقالات خود را در یک نسخه فایل *Word* (یک خط در میان حداکثر ۲۰ صفحه) از طریق سایت [www.autjournal.com](http://www.autjournal.com) ارسال دارند. مجلات فارسی فقط مقالات فارسی و مجلات لاتین فقط مقالات انگلیسی می پذیرد.

کلیه مقالات توسط داوران ذیصلاح ارزشیابی می شوند و نشریه علمی - پژوهشی امیرکبیر در پذیرش، عدم پذیرش، حذف و یا کوتاه کردن مقالات برای چاپ آزاد است.

فقط مقالاتی جهت انتشار در نشریه علمی - پژوهشی امیرکبیر مورد بررسی قرار می گیرند که قبلاً در نشریات علمی و پژوهشی دیگر به چاپ نرسیده باشند.

جهت هر گونه تماس با نشریه به سایت مراجعه یا با آدرس پست الکترونیکی [Info@autjournal.com](mailto:Info@autjournal.com) تماس حاصل نمایید.

نویسندگان مقالات مسئول نوشته ها و نظرات خود هستند و آراء و نظریات آنان لزوماً نظر اعضای هیأت تحریریه نیست.

آیین نامه نگارش مقالات به دو زبان انگلیسی و فارسی (*Template*) در سایت موجود است.

نشریه علمی - پژوهشی امیرکبیر

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی امیر کبیر

مدیر مسئول: پروفسور سید کمال الدین نیک روش

سرمدبیر: پروفسور علیرضا رهایی

مدیر اجرایی: پروفسور محمدباقر منهاج

گروه مهندسی عمران / سال چهل و یکم / شماره ۱ / تابستان ۱۳۸۸

شماره پروانه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری: ۳۱۰۳۴۷

نشانی: تهران - خیابان حافظ - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - کد پستی ۱۵۹۱۴

سایت: [www.autjournal.com](http://www.autjournal.com)

آدرس Email: [Info@autjournal.com](mailto:Info@autjournal.com)

بها: ۵۰۰۰۰ ریال

اعضاء هیأت تحریریه نشریه علمی پژوهشی مهندسی عمران و محیط زیست امیر کبیر:

- ۱- پروفیسور محمد حسن بازیار (استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت)
- ۲- پروفیسور بهرام رضایی (استاد دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۳- پروفیسور علی اکبر رمضانینپور (استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۴- پروفیسور علی رضا رهایی (استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۵- پروفیسور امیر رضا زراتی (استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۶- پروفیسور محمد حسن سبط (استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۷- پروفیسور ابوالفضل شمسایی (استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شریف)
- ۸- پروفیسور سعید صبوری (استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی)
- ۹- پروفیسور محمود عامری (استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت)
- ۱۰- پروفیسور محمد مهدی علی نیا (استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۱۱- پروفیسور احمد فهیمی فر (استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۱۲- پروفیسور محمد تقی کاظمی (استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف)

## فهرست مطالب

امیرکبیر / مهندسی عمران / سال چهل و یکم / شماره ۱ / تابستان ۱۳۸۸

شماره صفحه	نویسندگان	عنوان مقاله
۱	علی اکبر یحیی آبادی سید مهدی زهرائی	بررسی رفتار قاب میراگر پشت بام در ساختمان‌های مهاربندی شده تحت زلزله های حوزه نزدیک و دور
۱۳	احمد نیکنام راضیه هاشمی	ارزیابی تأثیر اضافه مقاومت در رفتار لرزه‌ای قابهای خمشی فولادی
۲۳	کاظم فخاریان سید حسام الدین قدرتیان	بررسی تغییر شکل پذیری دیوار خاک مسلح به ارتفاع ۱۷ متر در شرایط لرزه‌ای
۳۵	علی رضا وفائی نژاد علی اصغر آل شیخ محمدرضا ملک روزبه شاد مهدی نشاط	روشی نوین برای مدلسازی و برنامه ریزی فعالیت های گروهی بشری در فضا - زمان
۴۵	غلامرضا قدرتی امیری بنیامین محبی حامد حمیدی جمنانی	بررسی رفتار کاهنده چرخه های هیستریزس در تحلیل استاتیکی غیر خطی سازه های بتن آرمه با شکل پذیری متوسط
۵۵	محمد رضا بهاری بابک مهدی زاده رحیمی	تحلیل پارامتریک رفتار غیرخطی اعضای لوله‌ای شکل تحت بار جانبی دینامیکی
۶۵	محمد مهدی احمدی مجید خبازیان	تعیین فاصله عددی مطمئن برای ایجاد ظرفیت باربری کامل نوک شمعهای درجاریز در خاکهای لایه ای در شرایط ماسه بر روی رس
۷۵	محمد حسن سیط وحید گللباباپور	تحلیل و بررسی روش های اجرای پروژه از دیدگاه کارفرمایان ایرانی
۸۳	ایمان جنتی مجتبی ازهری	کمانش موضعی صفحات ارتوتروپیک بر روی انواع تکیه گاه داخلی الاستیک به- روش نوار محدود اسپلین
۹۵	محمود حسنلوراد حسین صالح زاده حبیب شاه نظری	اصلاح خاکهای ماسه‌ای کربناته با استفاده از تزریق شیمیایی
۱۰۵	ابراهیم حسامی علی خدایی فریدون مقدس نژاد	ارزیابی تغییر شکل دائم آسفالت متخلخل پلیمری