

محمود اکبری

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی عمران



برنامه هفتگی دکتر محمود اکبری

نیمسال دوم سال تحصیلی 1402-1403

Tel: 031-55912452, Office: 307G

Email: [makbari@kashanu.ac.ir](mailto:makbari@kashanu.ac.ir)

Website: <https://faculty.kashanu.ac.ir/makbari/fa>

ساعت	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20
روز	ارتباط با صنعت	ارتباط با صنعت	ارتباط با صنعت	ارتباط با صنعت	ارتباط با صنعت	ارتباط با صنعت
شنبه	مطالعه و پژوهش	هیدروانفورماتیک	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	مراجعه دانشجویی	مطالعه و پژوهش	مطالعه و پژوهش
یکشنبه	مطالعه و پژوهش	هیدروانفورماتیک	بناهای آبی	جلسه گروه (در صورت عدم برگزاری جلسه، راهنمایی و مشاوره دانشجویان ویژه ورودی های 1402)	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	مراجعه دانشجویی
دوشنبه	مطالعه و پژوهش	هیدروانفورماتیک	بناهای آبی	راهنمایی و مشاوره دانشجویان ویژه ورودی های 1402	محاسبات نرم	مطالعه و پژوهش
سه شنبه	مطالعه و پژوهش	بناهای آبی	هیدروانفورماتیک	راهنمایی و مشاوره دانشجویان ویژه ورودی های 1402	محاسبات نرم	مطالعه و پژوهش

چهارشنبه	مطالعه و پژوهش	محاسبات نرم	هیدروانفورماتیک		
----------	----------------------	-------------	-----------------	--	--

### توضیحات

- 1- در غیر از ساعات اعلام شده در صورت حضور در خدمت مراجعین محترم خواهام بود.
- 2- جهت هماهنگی بیشتر قبل از مراجعه از طریق ایمیل با بنده مکاتبه شود.
- 3- برای آگاهی از نمرات میانترم، پایانترم و هرگونه اطلاعات دیگری در مورد دروس به وب سایت بنده مراجعه شود.

### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۹	مهندسی عمران-عمران	دانشگاه صنعتی اصفهان
کارشناسی ارشد	۱۳۸۱	مهندسی عمران-سازه های هیدرولیکی	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتری	۱۳۸۹	مهندسی عمران-مدیریت منابع آب	دانشگاه علم و صنعت ایران

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان	عضو هیأت علمی گروه مهندسی عمران	رسمی قطعی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

- رئیس دانشکده مهندسی ۱۴۰۰-۱۳۹۷
- مدیر گروه مهندسی عمران ۱۳۹۶-۱۳۹۱
- عضو ثابت کارگروه جذب مهندسی عمران دانشگاه کاشان از سال ۱۳۹۰
- عضو کمیته تحقیقات شرکت آب و فاضلاب کاشان از سال ۱۳۹۱
- عضو انجمن بتن ایران از سال ۱۳۹۲
- عضو شورای عمرانی دانشگاه کاشان از سال ۱۳۹۳
- عضو کمیته آب و فضای سبز دانشگاه کاشان از سال ۱۳۹۳
- عضو کمیته عمران و معماری دانشگاه کاشان از سال ۱۳۹۴
- عضو انجمن علوم و مهندسی منابع آب از سال ۱۳۹۸

### جوایز و تقدیر نامه ها

- کسب عنوان پژوهشگر نمونه دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۶
- کسب عنوان استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۸
- کسب عنوان استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۵
- کسب عنوان استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۲

## موضوعات تدریس تخصصی

- تحلیل سیستمهای منابع آب
- محاسبات نرم
- کاربرد هوش مصنوعی در مدلسازی و بهینه سازی
- مهندسی سیستمها
- هیدرولیک
- هیدرولوژی مهندسی
- مهندسی آب و فاضلاب و پروژه
- بناهای آبی
- مکانیک سیالات

## فعالیت های علمی و اجرایی

### داوری علمی برای مجلات تخصصی:

- Water Resources Management
- Environmental Earth Sciences
- Water Science and technology
- Desalination and Water Treatment
- Amirkabir Journal of Science and Technology
- Iranian Journal of Science and Technology
- Journal of Hydroinformatics
- مجله تحقیقات منابع آب
- مجله آب و فاضلاب
- مجله مهندسی عمران شریف
- نشریه سازه و ساخت
- نشریه مهندسی عمران و محیط زیست تبریز

## زمینه های تدریس

- هیدرولیک و سازه های هیدرولیکی
- هیدرولوژی
- مدیریت منابع آب و تحلیل سیستمهای منابع آب
- مهندسی سیستمها
- هوش مصنوعی در مدلسازی
- بهینه سازی سازه
- محاسبات نرم در سازه

## مسابقات

کسب مقام اول چهارمین دوره مسابقات ملی پل فولادی، تهران، خرداد 94

## مقالات در همایش ها

۱. محمود اکبری، لایلا بخشی، مسعود حسینعلی زاده، بهینه سازی پارامترهای میراگر جرمی تنظیم شونده با الگوریتم ژنتیک، دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران، تهران، ۲۰۱۷، ۵ ۲۵.
۲. محمد عزیز، محمود اکبری، طراحی بهینه سقف مرکب عرشه فولادی، دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران، تهران، ۲۰۱۷، ۵ ۲۵.

۳. سیدمهدی تقوی، محمود اکبری، بررسی خواص مکانیکی بتن با درجه حرارت بالا و توسعه یک مدل شبکه عصبی برای تخمین خواص مکانیکی بتن، دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران، ۲۰۱۷، ۴ ۱۹.
۴. مجتبی حنطه، محمود اکبری، مقایسه عملکرد دو الگوریتم بهینه‌سازی ازدحام ذرات (PSO) و الگوریتم ژنتیک (GA) در طراحی بهینه خرپاهای دوبعدی مقید با سازه‌های گسسته و پیوسته، دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران، ۲۰۱۷، ۴ ۱۹.
۵. وحید جعفری دلیگانی، محمود اکبری، تخمین مقاومت فشاری بتن در دماهای مختلف با توجه به طرح اختلاط بتن با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، سومین همایش بین المللی مهندسی سازه ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۲ ۱۹.
۶. محمود اکبری، حمید نظامی نیا، وحید جعفری دلیگانی، تخمین مقاومت برشی نهایی تیرهای بتن آرمه مسلح به الیاف پلیمری با استفاده از شبکه عصبی، سومین همایش بین المللی مهندسی سازه ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۲ ۱۹.
۷. محمود اکبری، وحید جعفری دلیگانی، تخمین بار کمانشی و ارتعاش آزاد تیر تیموشنکو با سطح مقطع منشوری ساخته شده از مصالح مدرج تابعی بوسیله شبکه عصبی، سومین همایش بین المللی مهندسی سازه ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۲ ۱۹.
۸. وحید جعفری دلیگانی، محمود اکبری، تعیین مقاومت فشاری بتن برای بتن های با مقاومت بالا و بتن های با مقاومت معمولی در دماهای مختلف با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، ۲۰۱۷، ۱ ۲۶.
۹. مهران شیرانی بیدآبادی، محمود اکبری، تاثیر کاهش آب آزاد و افزایش میزان سنگدانه‌های بازیافتی بر مقاومت فشاری بتن بازیافتی، اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار، اردبیل، ۲۰۱۶، ۹ ۲۷.
۱۰. مجتبی حنطه، محمود اکبری، کاربرد الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات (PSO) در بهینه سازی سازه پیوسته خرپاها، کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، تهران، ۲۰۱۶، ۵ ۲۷.
۱۱. مجتبی حنطه، محمود اکبری، توسعه یک روش ابتکاری در الگوریتم ژنتیک برای بهینه سازی مسائل پیوسته، مطالعه موردی: خرپاهای دوبعدی، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، ۲۰۱۶، ۵ ۲۰.
۱۲. محمود اکبری، مهدی ظهرابی، بتن خودمتراکم کاربرد، مزایا، محدودیت های آیین نامه ای و آزمایشات بتن تازه، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، ۲۰۱۶، ۵ ۲۰.
۱۳. محمود اکبری، مهدی ظهرابی، بررسی خواص مکانیکی و رئولوژی بتن خودمتراکم ساخته شده با پودر سنگ آهک، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، ۲۰۱۶، ۵ ۲۰.
۱۴. مجتبی حنطه، محمود اکبری، علیرضا پاچناری، بهینه سازی سطح مقطع سازه های خرپایی با استفاده از الگوریتم ژنتیک هوشمند، نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، مشهد، ۲۰۱۶، ۵ ۱۰.
۱۵. محمد ارباب پوربیدگلی، محمود اکبری، فرشته اربابی، بهینه سازی طرح اختلاط بتن با استفاده از رویکرد تلفیقی شبیه سازی-بهینه سازی، نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، مشهد، ۲۰۱۶، ۵ ۱۰.
۱۶. ابوالفضل اخوان حجازی، محمود اکبری، ارزیابی ریسک تونل خط ۷ مترو تهران با استفاده از منطق فازی، چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران، ۲۰۱۶، ۱۲ ۲۷.
۱۷. مجتبی حنطه، محمود اکبری، بهینه سازی خرپاهای مستوی با مقاطع استاندارد با استفاده از الگوریتم ژنتیک، یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران و توسعه پایدار، تهران، ۲۰۱۶، ۱ ۲۱.
۱۸. محمود اکبری، حامد سلامی، شبیه سازی رفتار لرزه ای خطوط لوله آبرسانی فولادی پیوسته مدفون تحت اثر امواج زلزله، 2nd International Conference on Geotechnical & Urban Earthquake Engineering، تبریز، ۲۰۱۵، ۹ ۷.
۱۹. محمد میرزاوند، هدی قاسمیه، سید جواد ساداتی نژاد، محمود اکبری، عباسعلی ولی، ارزیابی قابلیت کیفیت آب زیرزمینی برای مصارف شرب و کشاورزی (مطالعه موردی: آبخوان کاشان)، اولین همایش ملی فضای سبز کم آب، کاشان، ۲۰۱۵، ۵ ۵.
۲۰. سینا باقرزاده، محمود اکبری، برآورد مقاومت فشاری بتن با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و سیستم استنتاج فازی عصبی تطبیقی، 10th International Congress on Civil Engineering، تبریز، ۲۰۱۵، ۵ ۵.
۲۱. محمود اکبری، محمد عزیزی، مجتبی حنطه، ارتقاء کیفیت پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب با سیستم هوادهی عمقی، International Conference on Environment Scienc, Engineering and Technologies، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۵.
۲۲. فائزه السادات خادمی، محمود اکبری، سید سروش خادمی، بررسی تأثیر جداگانه اجزای تشکیل دهنده بتن بر مقاومت فشاری ۲۸ روزه آن، 10th International Congress on Civil Engineering، تبریز، ۲۰۱۵، ۵ ۵.
۲۳. مجتبی حنطه، محمود اکبری، محمد عزیزی، برآورد کمترین هزینه ممکن در اجرای سقفهای مرکب شامل سیستم

dal بتنی و تیورق فولادی، ۳. International Congress on Civil Engineering , Architecture and Urban Development، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲ ۲۹.

۲۴. مهران شیرانی بیدآبادی، مهدی ظهرا، محمود اکبری، پیش بینی مقاومت فشاری بتن با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، هفتمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران، تهران، ۲۰۱۵، ۱۰ ۷.
۲۵. مجتبی حنطه، محمود اکبری، روش ابتکاری در طراحی بهینه سقف های مرکب، هفتمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران، تهران، ۲۰۱۵، ۱۰ ۷.
۲۶. فائزه السادات خادمی، محمود اکبری، روش های کنترل سیلاب، اقدامات سازه ای، دومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب با رویکرد سیلابهای شهری، تهران، ۲۰۱۴، ۹ ۳۰.
۲۷. فائزه السادات خادمی، محمود اکبری، روش های کنترل سیلاب، اقدامات غیر سازه ای، دومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب با رویکرد سیلابهای شهری، تهران، ۲۰۱۴، ۹ ۳۰.
۲۸. محمود اکبری، فائزه السادات خادمی، سید اصغر خادمی، بررسی تأثیر سائز سنگدانه ها بر سرعت امواج فراصوتی و مقاومت فشاری ۲۸ روزه بتن، ششمین کنفرانس ملی بتن ایران، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۷.

## مقالات در نشریات

۱. مهران شیرانی بیدآبادی و محمود اکبری، ارزیابی خواص مکانیکی بتن بازیافتی مسلح به الیاف؛ تأثیر ابعاد و میزان سنگدانه بازیافتی، نوع و میزان الیاف، ۲۰۱۷، ۴ ۱۴، SID، ISC.
۲. محمد میرزاوند، هدی قاسمیه، سیدجواد ساداتی نژاد، محمود اکبری، مقایسه مدل های شبکه عصبی مصنوعی و رگرسیون چندمتغیره در تخمین تغییرات کیفی آب زیرزمینی (مطالعه موردی: آبخوان کاشان)، ۲۰۱۵، ۸ ۱۸، ISC، SID.
۳. فائزه السادات خادمی، محمود اکبری، سید محمد مهدی جمال، Measuring Compressive Strength of، ۲۰۱۵، ۶ ۰۱، Puzzolan Concrete by Ultrasonic Pulse Velocity Method.
۴. محمد میرزاوند، هدی قاسمیه، سیدجواد ساداتی نژاد، محمود اکبری، شبیه سازی تغییرات کیفی آب زیرزمینی با مدل شبکه عصبی مصنوعی (مطالعه موردی: آبخوان کاشان)، ۲۰۱۵، ۶ ۱۶، ISC، SID.
۵. فائزه السادات خادمی، محمود اکبری، سید محمد مهدی جمال، Prediction of Compressive Strength of، ۲۰۱۵، ۳ ۰۱، Concrete by Data-Driven Models.
۶. Groundwater level fluctuation forecasting Using Artificial Neural Network in Arid and Semi-Arid، ۲۰۱۴، ۴ ۰۱، Climate Condition.
۷. محمود اکبری، وحید جعفری دلیگانی، حمید نظامی نیا، تخمین مقاومت برشی تیرهای بتن آرمه مسلح به الیاف پلیمری؛ مقایسه شبکه عصبی مصنوعی و روابط آیین نامه ای، ۲۰۱۵، ۱۰ ۰۰، ISC، SID.
۸. فائزه السادات خادمی، محمود اکبری، مهدی نیکو، Displacement determination of concrete، ۲۰۱۵، ۰۰ ۰۱، reinforcement building using data-driven models، SCOPUS.
۹. محمود اکبری و ابراهیم بنازاده قمی، برنامه ریزی بهینه زمان بندی پمپاژ به مخازن شبکه های توزیع آب با کنترل هزینه استهلاک پمپ ها، مجله علمی پژوهشی مهندسی و مدیریت انرژی، زمستان ۹۶.
10. فایزه السادات خادمی، محمود اکبری، سید محمد مهدی جمال، Prediction of concrete compressive، ۲۰۱۶، 01 12، strength using ultrasonic pulse velocity test and artificial neural network modeling، REV ROM، ISI، SCOPUS، MATER، 2016.