

مشخصات علمی دکتر سید حسام مدنی

سوابق حرفه‌ای:

- دانشیار دانشکده عمران دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان
- دکتری سازه از دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی
- عضو هیئت مدیره انجمن علمی بتن ایران
- عضو کمیته تدوین ویرایش‌های چهارم و پنجم مبحث پنجم مقررات ملی ساختمان
- عضو دائمی کمیته بازرسی آیین‌نامه بتن ایران (آبا)
- اولین محقق فوق دکتری دانشکده عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- عضو کمیته تدوین دستورالعمل ساخت، اجرا و کنترل کیفی روسازی‌های بتن غلتکی
- عضو و رئیس کمیته تدوین دستورالعمل ماشین‌آلات ساخت و اجرای رویه‌های بتنی
- نماینده و بازرس کمیته بتن سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ در جنوب‌شرق کشور
- طراح نرم‌افزار "طراحی عمر مفید بتن مسلح دریاپایدار" جهت طراحی بر اساس دوام پل بین قشم و بندرعباس
- برگزاری کارگاه‌های متعدد در زمینه فن‌آوری‌های نوین بتن
- پروژه‌های اجرایی متعدد

دروس تدریس شده در مقاطع تحصیلات تکمیلی:

- تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته
- تئوری اجزاء محدود
- تکنولوژی عالی بتن
- طراحی سازه‌های بتن مسلح پیشرفته
- طراحی لرزه‌های سازه‌ها
- فن‌آوری بتن‌های خاص
- سمینار

طرح های تحقیقاتی:

- ۱- طرح تحقیقاتی: بررسی تاثیر نوع و ابعاد نانوذرات سیلیسی بر خواص مکانیکی و دوام بتن و سایر مواد پایه سیمانی، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، ۱۳۸۷-۱۳۹۱.
- ۲- طرح تحقیقاتی: مطالعه و بررسی امکان سنجی تولید مصالح ساختمانی ژئوپلیمری از پسماند کارخانه های تولید شن و ماسه، ۱۳۹۱-۱۳۹۴، مرکز تحقیقات تکنولوژی و دوام بتن دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
- ۳- طرح تحقیقاتی: مواد طبیعی و مصنوعی جایگزین سیمان و ساخت بتن های بادوام برای افزایش طول عمر سازه های بتنی در کشور، ۱۳۹۱-۱۳۹۲، بنیاد ملی نخبگان.
- ۴- طرح تحقیقاتی: تدوین دستورالعمل ساخت، اجرا و کنترل کیفی روسازی های بتن غلتکی، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، ۱۳۹۱-۱۳۹۳.
- ۵- طرح تحقیقاتی: بررسی و امکان سنجی اجرای رویه های بتنی در استان کرمان و تهیه دستورالعمل های اجرایی لازم در شرایط اقلیمی گرم و خشک، ۱۳۹۳، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی.
- ۶- طرح تحقیقاتی: مشخصات مکانیکی و دوام رویه های بتن غلتکی، ۱۳۹۲-۱۳۹۳، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان.
- ۷- طرح تحقیقاتی: تدوین ضوابط کنترل کیفی و چک لیست های پذیرش بتن های خودتراکم (SCC) مصرفی در پروژه های عمرانی، ۱۳۹۳-۱۳۹۴، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی.
- ۸- طرح تحقیقاتی: تدوین ضوابط کنترل کیفی و چک لیست های پذیرش بتن آماده مصرفی در اجزای آن (مواد افزودنی شیمیایی) در شرایط اقلیمی مختلف مصرفی در پروژه های عمرانی، ۱۳۹۳-۱۳۹۴، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی.
- ۹- طرح تحقیقاتی: بررسی و مطالعه مباحث مصالح ساختمانی در مقررات ملی ساختمانی چند کشور جهان، دفتر تدوین مقررات ملی ساختمان، ۱۳۹۷.
- ۱۰- طرح تحقیقاتی: بهسازی لرزه ای پست های زمینی برق در جنوب استان کرمان، ۱۳۹۷، شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان.

اختراعات ثبت شده:

- ۱۱- مدنی ح، پرهیزکار ط، رئیس قاسمی ا، قبادی صیاد س، باقری ع، فرآیند دستیابی به پخش پایدار نانوسیلیس های پایروژنیک در محیط آبی بدون استفاده از پخش کننده های قابل استفاده در صنعت بتن، ۷۹۸۹۱-۱۳۹۲/۰۴/۱۱، شماره اظهارنامه ۱۰۱۳-۰۱۴۰۰۳/۱۳۹۱۵۰۱۴۴۳۸ الف/۸۹.

- ۲۴- تاثیر مواد پلیمری بر خواص مواد پایه سیمانی، پایان نامه کارشناسی ارشد تحت راهنمایی دکتر سید حسام مدنی، هادی چهرازی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فن آوری پیشرفته کرمان.
- ۲۵- مشخصات ملات‌های پایه سیمان کلسیم آلومیناتی اصلاح شده با مواد پلیمری، پایان نامه کارشناسی ارشد تحت راهنمایی دکتر سید حسام مدنی، علی سعیدی‌کیا، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فن آوری پیشرفته کرمان.
- ۲۶- بهینه‌سازی توپولوژی عمران‌ها با ترکیب روش سطوح تراز و تکنیک‌های بهینه‌سازی در مسائل چندقیدی، پایان نامه کارشناسی ارشد تحت مشاوره دکتر سید حسام مدنی، ایمان منافی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فن آوری پیشرفته کرمان.
- ۲۷- بررسی رفتار لرزه‌ای سازه‌های سردنوردشده فولادی بر اساس عملکرد، پایان نامه کارشناسی ارشد تحت مشاوره دکتر سید حسام مدنی، سمیرا ذکری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فن آوری پیشرفته کرمان.
- ۲۸- بررسی عملکرد لرزه‌ای ساختمان‌های ترکیبی بتنی و فولادی در زلزله‌های متوالی، پایان نامه کارشناسی ارشد تحت راهنمایی مشترک دکتر سید حسام مدنی و دکتر عباس سیوندی‌پور، حسین گلشنی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فن آوری پیشرفته کرمان
- ۲۹- بهسازی لرزه‌ای قاب‌های خمشی فولادی با استفاده از دیوارهای برشی بتن مسلح بر اساس سطح عملکرد، پایان نامه کارشناسی ارشد تحت راهنمایی مشترک دکتر سید حسام مدنی و دکتر عباس سیوندی‌پور، علی خدادادی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فن آوری پیشرفته کرمان.

Journal papers:

- 30- H. Madani, A. Bagheri, T. Parhizkar, The pozzolanic reactivity of monodispersed nanosilica-hydrosols and their influence on the hydration characteristics of Portland cement, Cement and concrete research, 42(2012), 1563-1570.
- 31- A.A. Khalifehloo, S. Sabouri, H. Madani , "The Effect of Frame Dimensions on the Strength Reduction Factor of Intermediate Steel Moment Resisting Frames", Structure and Steel Journal of Science and Technology, 7(2009), 117-127.
- 32- A. Bagheri, T. Parhizkar, H. Madani, A.M. Raisghasemi, The rate of pozzolanic reactivity of pyrogenic nanosilicas as compared with nanosilica sols, Concrete Research, 5(1), 2011, 37-44.
- 33- H. Madani, A. Bagheri, T. Parhizkar, A.M. Raisghasemi, "The influence of specific surface area

- of nanosilica sols on their rate of lime consumption and cement hydration degree", 19(2012), 17-24.
- 34- A. Bagheri, T. Parhizkar, H. Madani, A.M. Raisghasemi, The influence of different preparation methods on aggregation status of pyrogenic nanosilicas utilized in cement mixtures, *Materials and Structures*. 46(2013), 135-143.
- 35- H. Madani, A. Bagheri, T. Parhizkar, The influence of pyrogenic nanosilicas with different surface areas on the hydration characteristics of Portland cement, *Asian Journal of Civil Engineering*, 14(2013), 783-796.
- 36- H. Madani, A. Bagheri, T. Parhizkar, The electrical resistivity and chloride resistance of concretes containing the nanosilica hydrosols Cement and concrete composites, 53(2014), 18-24.
- 37- H. Madani, A. Bagheri, T. Parhizkar, A.M. Raisghasemi, "Particle size distribution of pyrogenic nanosilicas and nanosilica sols, used in cement composites", *Amirkabir Journal of Science and Technology*, 2(2015), 1-14.
- 38- S. Hesami, A. Modarres, M. Soltaninejad, H. Madani, Mechanical properties of roller compacted concrete pavement containing coal waste and limestone powder as partial replacements of cement, *Construction and Building Materials* 111 (2016) 625–636.
- 39- H. Madani, A. Pourkhorshidi, T. Parhizkar, J. Sobhani, The mechanical and durability characteristics of Roller Compacted Concrete Pavement (RCCP), accepted, *Sharif Journal*, 2016.
- 40- Madani, H., Ramezaniapour, A. A., Shahbazinia, M., Bokaeian, V., & Ahari, S. (2016). The Influence of Ultrafine Filler Materials on Mechanical and Durability Characteristics of Concrete. *Civil Engineering Infrastructures Journal*, 49(2), 251-262.
- 41- Modarres, A., Hesami, S., Soltaninejad, M., & Madani, H. (2016). Application of coal waste in sustainable roller compacted concrete pavement-environmental and technical assessment. *International Journal of Pavement Engineering*, <https://doi.org/10.1080/10298436.2016.1205747>.
- 42- Madani H, Nikkhah A, Salajegheh J., The influence of the dry density on the mechanical and durability properties of roller compacted concrete pavement using the response surface method, *Amirkabir Journal of Civil Engineering*, 49(3), 165-168, 2017, DOI: 10.22060/CEEJ.2016.688, 2017.
- 43- Madani H, Khaghani A, Pourjahanshahi A., Mechanical properties, photocatalytic and reactions of zinc oxide nanoparticles in the cement environment, *Amirkabir Journal of Civil Engineering* 50- 2(2018), 257-268, DOI: 10.22060/CEEJ.2017.12333.5194.
- 44- Madani H, Parhizkar T, Pourkhorshidi A, Sobhani J, The mechanical and durability characteristics of Roller Compacted Concrete Pavement (RCCP), *Sharif Journal of Civil*

- Engineering, 32.2, 3.1, 39-45, 2018.
- 45- Madani H, Kooshafar M, Influential mechanisms and potential applications of nano-silicas in cement composites, *Civil Engineering Infrastructures Journal*, 50(2), 375-393, 2017.
 - 46- Khaghani A, Madani H, Mansouri H., Influence of Zinc Oxide nanoparticles on the microstructural properties of cement mortars and the performance on the removal of a type of algae, *Concrete Research*, 10(3), 56-70, 2017.
 - 47- Khaghani A, Madani H, Shakeri Sh., Investigation on the anti-bacterial property of cement based materials incorporating nano-ZnO on the *Pseudomonas aeruginosa* and *Bacillus cereus* bacteria, *Journal of Water and Wastewater*, 29-4(2018), 88-100, DOI: 2331.74045.2017.wwj/22093.1.
 - 48- Madani H, Norouzifar N., The properties of concrete containing ternary cement of high volume tuff and silica fume, *Sharif Journal of Civil Engineering*, 34.2-2.1(2018), 87-98, DOI: 10.24200/J30.2018.1346.
 - 49- Pourjahanshahi A, Madani H., Investigation on the pozzolanic reactivity of different materials and their influence on the mechanical properties of ultra high performance concrete, *Amirkabir Journal of Civil Engineering*, under publication.
 - 50- Madani H, Norouzifar N, Rostami J, Karimi Maleh H., An investigation on the effect of aggregates packing density on the properties of high-performance concrete mixtures, *Amirkabir Journal of Civil Engineering*, DOI: 10.22060/CEEJ.2017.12730.5263
 - 51- Kooshafar M, Madani H., The Investigation of Nano Silica Gel and Silica Fume on the Properties of Cement Based Materials, *Journal of Concrete structure and materials*, Volume 1, Issue 1, 2016, 87-101.
 - 52- Emadi M, Madani H., Modeling compressive strength of Roller Compacted Concrete Pavement using artificial neural network, ANFIS and support vector machine, *Transportation Infrastructure Engineering*, 3(3), 55-79, 2017.
 - 53- Madani H, Khaghani A., Evaluating the performance of ZnO nanoparticles on the cement based materials engineering characteristics, *Sharif Journal of Civil Engineering*, DOI: 10.24200/J30.2019.1445.
 - 54- Madani H, Ramezaniapour AA, Ramezaniapour AM., An Investigation on the Regulations of Construction Materials in Several Building Codes, *Journal of Concrete structure and materials*, Volume 1, Issue 2, 2017, 5-20.
 - 55- Saidikia A, Madani H, Influence of polymer materials on the durability of Calcium Aluminate Cement based mixtures, *Journal of Concrete structure and materials*, Volume 1, Issue 2, 2017, 5-20.

- 56- Saidikia A, Madani H, The influence of ethylene vinyl acetate and vinyl acetate polymers on mechanical properties, shrinkage and durability of Calcium Aluminate Cement based mixtures, Tarbiat Modarres Civil and Environmental Engineering Journal, Under publication.
- 57- Chahrazi H, Madani H, Saidikia A, Investigating the mechanical properties and durability of cement base modified with Ethylene vinyl acetate and Styrene acrylic, Journal of Concrete Research, under publication.

Conference papers:

- 58- H. Madani, A. Bagheri, T. Parhizkar, "A comparison between the pozzolanic reactivity of nanosilica sols and pyrogenic nanosilicas", in: M.Schmidt, E. Fehling, C. Glotzbach, S.Fröhlich, S.Piotrowski (Eds.), Proceeding of HiPerMat 2012 3rd international symposium on UHPC and nanotechnology for high performance construction materials, Kassel university press Gmbh, Kassel, March 2012, pp.125-131.
- 59- H. Madani, A. Bagheri, T. Parhizkar, A.M. Raisghasemi, A.A. Ramezaniipoor, "The aggregation status of nanosilicas and silica fume, used in cementitious mixtures", in 3rd international conference on sustainable construction materials and technologies, Kyoto, August 2013, e130.
- 60- H. Madani, A. Bagheri, T. Parhizkar, A. Raisghasemi, "Aggregation status of nanosilicas and its effect on their pozzolanic reactivity in cement paste environment", 4th international conference on concrete and development, Tehran, April 2013.

۶۱- صبوری.س، خلیفه لوا، مدنی.ح، "ضریب نامعینی و لزوم اعمال آن به عنوان جزئی از ضریب رفتار در آیین نامه زلزله ایران"، اولین

کنفرانس بین المللی مقاوم سازی کشور، تبریز، ۱۳۸۷، SST538.

۶۲- صبوری.س، خلیفه لوا، مدنی.ح، "بررسی مفهوم ضریب نامعینی بعنوان جزئی از ضریب رفتار و نحوه استفاده از آن در آیین نامه

های معتبر لرزه ای دنیا"، چهارمین همایش ملی نگرشی بر آیین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰ ایران)

حال و آینده، تهران، ۱۳۸۸.

۶۳- مدنی.ح، باقری.ع، پرهیزکار.ط، رئیس قاسمی.ا، "فعالیت پوزولانی نانوسیلیس های هایدروسول با سطوح ویژه مختلف و

تاثیر آنها بر کامپوزیتهای سیمانی"، چهارمین همایش ملی بتن، ۱۳۹۱.

۶۴- مدنی.ح، باقری.ع، پرهیزکار.ط، "تاثیر نانوسیلیس بر خواص مواد پایه سیمانی"، چهارمین همایش ملی بتن، ۱۳۹۱- سخنرانی

کلیدی.

۶۵- مدنی، ج. پرهیزکار، ط. "مشخصات عملکردی روسازی های بتن غلتکی"، اولین کنفرانس ملی روسازی های بتن غلتکی کشور، ۱۳۹۳
سخنرانی کلیدی.

۶۶- مدنی، ج. نیکخواه، ع. "طرح اختلاط بتن غلتکی روسازی راه با استفاده از روش های آماری"، ششمین کنفرانس ملی بتن ایران،
۱۳۹۳.

۶۷- مدنی، ج. غلامی ثانی، ن. جذب مستقیم رواناب به وسیله بتن نفوذپذیر، سومین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبرگیر باران،
بیرجند ۲۹-۳۰ بهمن ماه، ۱۳۹۳.

۶۸- نوروزی فر. م.، مدنی، ج.، رستمی، ج.، "بررسی خواص مکانیکی و دوام سیمان های دوجزئی و سه جزئی"، دومین کنگره ملی مهندسی
ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی، سمنان، ۷ خردادماه ۱۳۹۴.

۶۹- نوروزی فر. م.، مدنی، ج.، رستمی، ج. "بررسی اثر ترکیبی دوده سیلیسی و پوزولان طبیعی بر خواص مکانیکی و دوام مخلوط های بتنی"،
هفتمین کنفرانس ملی بتن ایران، مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی، تهران، ۱۵ مهرماه ۱۳۹۴.

۷۰- مدنی، ج.، باقری، ع.، پرهیزکار، ط.، رضانیانپور، ع.، "تاثیر نانوسیلیس ها بر خواص مواد پایه سیمانی"، ششمین کنفرانس ملی بتن ایران،
مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی، تهران، ۱۵ مهرماه ۱۳۹۳.

۷۱- مدنی، ج.، باقری، ع.، پرهیزکار، ط.، "پتانسیل نانوسیلیس ها برای کاربرد در صنعت بتن"، نخستین سمینار ملی کاربرد فن آوری نانو در
صنعت بتن، ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۷۲- زرگریان، م.، مدنی، ج.، "بررسی اثرات نانوسیلیس و دوده سیلیسی بر خواص مکانیکی و دوام ملات در برابر نفوذ یون کلراید"، نخستین
سمینار ملی کاربرد فن آوری نانو در صنعت بتن، ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۷۳- رستمی، ج.، مدنی، ج.، نوروزی فر. م.، "بررسی تراکم بسته بندی و خواص مکانیکی بتن های توانمند"، دومین کنگره ملی مهندسی
ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی، سمنان، ۷ خردادماه ۱۳۹۴.

۷۴- رستمی، ج.، مدنی، ج.، نوروزی فر. م.، "بررسی طرح مخلوط، خواص مکانیکی و دوام بتن های توانمند"، هفتمین کنفرانس ملی سالیانه
بتن ایران تهران، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، ۱۵ مهرماه ۱۳۹۴.

۷۵- منافی، ا.، مدنی، ج.، نوروزی فر. م.، "اثر خودترمیم شونده در بتن به وسیله باکتری"، دومین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی
پروژه های عمرانی، سمنان، ۷ خردادماه ۱۳۹۴.

۷۶- مدنی، ج.، نیکخواه، ع.، "بهینه سازی طرح اختلاط بتن غلتکی روسازی راه با استفاده از الگوریتم ژنتیک چند هدفه با رتبه بندی
نامغلوب"، اولین کنفرانس ملی رویه های بتنی، ۹-۱۰ اردیبهشت، تهران، ۱۳۹۴.

۷۷- مدنی، ج.، نیکخواه، ع.، "بررسی تاثیر سیمان و آب به سیمان بر مشخصه های جرم حجمی خشک و مقاومت فشاری بتان غلتکی

- روسازی راه با استفاده از روش آماری رویه پاسخ"، اولین کنفرانس ملی رویه های بتنی، ۹-۱۰ اردیبهشت، تهران، ۱۳۹۴.
- ۷۸- مدنی، ح. پورخورشیدی، ع. پرهیزکار، ط. سبحانی. ج، "پوسته شدگی سطحی روسازی های بتن غلتکی"، اولین کنفرانس ملی رویه های بتنی، ۹-۱۰ اردیبهشت، تهران، ۱۳۹۴.
- ۷۹- مدنی، ح. پرهیزکار، ط. پورخورشیدی، ع. سبحانی. ج، "مروری بر مشخصات عملکردی و دوام روسازی بتن غلتکی"، اولین کنفرانس ملی رویه های بتنی، ۹-۱۰ اردیبهشت، تهران، ۱۳۹۴.
- ۸۰- محمدناصر نوروزی فر، سید حسام مدنی، خواص مکانیکی و دوام بتن های سبز حاوی سیمان سه جزئی با مواد پوزولانی و دوده-سیلیسی، سمینار ملی بتن های سازگار با محیط زیست، گرمسار، ۲۳ اردیبهشت ماه ۹۵.
- ۸۱- عمادی محمد، مدنی حسام، ارزیابی مدل های هوش مصنوعی در تخمین مقامت فشاری بتن غلتکی، هشتمین کنفرانس سالیانه بتن، مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی، ۱۵ مهرماه تهران ۱۳۹۵.
- ۸۲- عمادی م، مدنی ح، طرح اختلاط بتن غلتکی با به کارگیری روش تئوری، سومین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران، آبادان، ۱۳ آبان ماه ۱۳۹۵.
- ۸۳- مدنی حسام، پورجهانشاهی امین، بررسی خواص پوزولانی مواد مختلف در عملکرد مقاومتی بتن فوق توانمند (UHPC)، اولین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۵-۶ آبان ۱۳۹۵.
- ۸۴- پورجهانشاهی امین، مدنی حسام، بررسی خصوصیات انواع الیاف در عملکرد مکانیکی، دوام و ریزساختار بتن فوق توانمند (UHPC)، سومین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار، مرکز راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار، آبادان، ۱۳ آبان ۱۳۹۵.
- ۸۵- خاقانی بروجنی امیر، مدنی حسام، پورجهانشاهی امین، بررسی خواص مکانیکی، فوتوکاتالیستی و واکنش پذیری نانوذرات اکسید روی در محیط سیمان، اولین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۵-۶ آبان ۱۳۹۵.
- ۸۶- مدنی حسام، خاقانی بروجنی امیر، کوشافر محمد، بررسی عملکرد پوشش های سیمانی حاوی نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم در محیط داخلی و خارجی ساختمان ها، سمینار ملی بتن های سازگار با محیط زیست ۱۳۹۵.
- ۸۷- مدنی حسام، خاقانی بروجنی امیر، بررسی نقش نانوذی اکسید تیتانیوم در کاهش آلودگی های زیست محیطی و افزایش خواص فوتوکاتالیستی و مکانیکی ملات سیمان، سمینار ملی کاربرد فناوری نانو در صنعت بتن، اردیبهشت ۱۳۹۴
- ۸۸- کوشافر محمد، خاقانی بروجنی امیر، مدنی حسام، عمل آوری داخلی در بتن با استفاده از سبکدانه و تأثیر آن بر انقباض، اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین، گیلان رشت، ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴.

- ۸۹- سیدحسام مدنی، امیر خاقانی بروجنی، محمد کوشافر، بررسی عملکرد پوشش های بتنی حاوی نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم در محیط داخلی و خارجی ساختمان ها، سمینار ملی بتن های سازگار با محیط زیست، ۱۷ اردیبهشت، گرمسار، ۱۳۹۵.
- ۹۰- سعیدی کیاع، مدنی.ح، " بررسی و ارزیابی کاربرد رنگدانه حاوی اکسید کروم(III) بر خواص مکانیکی و دوام ملاتهای رنگی"، کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر جهان، دویی، مارس ۲۰۱۷، ۱۳۹۵
- ۹۱- سعیدی کیاع، مدنی.ح، " بررسی خواص ملات اصلاحی با وینیل استات و اتیلن وینیل استات پایه سیمان آلومینات کلسیم"، سومین کنفرانس سالانه بین المللی عمران، معماری و شهرسازی، شیراز، موسسه آموزش عالی علوم و فنون خوارزمی، ۱۳ جولای، ۱۳۹۶.
- ۹۲- سعیدی کیاع، مدنی.ح، رئیس محمدیان.م، " تاثیرات استایرن بوتادین رابر بر خواص ملات پایه سیمان آلومینات کلسیم"، نهمین کنفرانس ملی بتن و پانزدهمین همایش روز بتن، ایران، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، تهران، ۱۵ مهرماه ۱۳۹۶.
- ۹۳- سعیدی کیاع، مدنی.ح، "بررسی مقاومت ملات پایه سیمان آلومینات کلسیم اصلاح شده با استایرن آکرلیک و استایرن بوتادین رابر تحت نیروهای فشار، خمش و کشش"، چهارمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، تهران، ۲۱ مهرماه ۱۳۹۶.
- ۹۴- چهارزی.ه، مدنی.ح، سعیدی کیاع، " بررسی عملکرد پلیمر استایرن آکرلیک بر خواص مکانیکی مصالح پایه سیمانی"، کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ۱۶ آگوست ۲۰۱۷، ایران، ۱۳۹۶.
- ۹۵- چهارزی.ه، مدنی.ح، سعیدی کیاع، " بررسی و ارزیابی تاثیرات پلیمر اتیلن وینیل استات بر مقاومت های ملات های اصلاح شده پلیمری"، کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ۱۶ آگوست ۲۰۱۷، ایران، ۱۳۹۶.
- ۹۶- چهارزی.ه، سعیدی کیاع، مدنی.ح، رئیس محمدیان.م، " بررسی دوام ملات های اصلاح شده یا استایرن آکرلیک و استایرن بوتادین رابر"، نهمین کنفرانس ملی بتن و پانزدهمین همایش روز بتن، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، تهران، ۱۵ مهرماه ۱۳۹۶.
- ۹۷- عمادی.م، مدنی.ح، "تخمین مقاومت فشاری بتن غلتکی روسازی راه به وسیله آنالیز رگرسیون و ماشین بردار پشتیبان"، دومین کنفرانس ملی رویه های بتنی، ایران، اردیبهشت ۱۳۹۶.
- ۹۸- پورجهانشاهی.ا، مدنی.ح، عمادی.م، "تاثیر هیبرید الیاف ها بر خواص مکانیکی بتن فوق توانمند الیافی"، چهارمین کنفرانس مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران، دانشگاه شهید بهشتی، ۲۷-۲۹ دسامبر ۲۰۱۶، ۱۳۹۶.
- ۹۹- مدنی.ح، عمادی.م، پورجهانشاهی.ا، "بررسی تغییر برخی پارامترهای طرح مخلوط بر مقاومت فشاری رویه بتن غلتکی"، چهارمین کنفرانس مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران، دانشگاه شهید بهشتی، ۲۷-۲۹ دسامبر ۲۰۱۶، ۱۳۹۶. (نداشتن تاییدیه)
- ۱۰۰- مدنی.ح، خطیبی.ج، پورجهانشاهی.ا، بنی اسدی.ا، عمادی.م، " بررسی تاثیر الیاف فولادی و بارچپ بر خواص مکانیکی و جمع شدگی رویه های بتن غلتکی"، نهمین کنفرانس ملی بتن و پانزدهمین همایش روز بتن، مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی،

۱۵ مهرماه ۱۳۹۶.

- ۱۰۱- حسین گلشنی، عباس سیوندی‌پور، سید حسام مدنی، بررسی رفتار غیرخطی ساختمان های ترکیبی در زلزله های متوالی با استفاده از تحلیل غیرخطی دینامیکی تاریخچه زمانی، دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت، دانشگاه صنعتی شریف، اسفند ۹۶.
- ۱۰۲- حسین گلشنی، عباس سیوندی‌پور، سید حسام مدنی، ارزیابی رفتار غیرخطی سازه های ترکیبی، بتنی و فولادی با استفاده از تحلیل پوش آور بهنگام شونده و مودال، چهارمین همایش بین‌المللی مهندسی سازه، انجمن مهندسی سازه ایران، ۲۸-۲۹ بهمن ۹۶.
- ۱۰۳- حسین گلشنی، عباس سیوندی‌پور، سید حسام مدنی، بررسی تحقیقات صورت گرفته در زمینه توالی لرزه ای و اثرات خاص آن بر سازه ها، کنفرانس ملی پیشرفت‌های اخیر در مهندسی و علوم نوین، مرکز همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما، ۲۰ اسفند ۹۶.
- ۱۰۴- عباس سیوندی‌پور، سید حسام مدنی، علی خدادادی، بررسی رفتار غیرخطی ساختمان های فولادی بهسازی شده با دیوار برشی در تحلیل پوش آور بهنگام شونده، چهارمین همایش بین‌المللی مهندسی سازه، انجمن مهندسی سازه ایران، ۲۸-۲۹ بهمن ۹۶.
- ۱۰۵- علی خدادادی، عباس سیوندی‌پور، سید حسام مدنی، بررسی رفتار غیرخطی ساختمان های فولادی بهسازی شده با دیوار برشی در تحلیل پوش آور، دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت، دانشگاه صنعتی شریف، اسفند ۹۶.
- ۱۰۶- علی خدادادی، عباس سیوندی‌پور، سید حسام مدنی، بررسی مطالعات انجام شده در زمینه بهسازی لرزه‌ای ساختمانهای فولادی با دیوار برشی بتن مسلح، کنفرانس ملی پیشرفت‌های اخیر در مهندسی و علوم نوین، مرکز همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما، ۲۰ اسفند ۹۶.
- ۱۰۷- سعیدی‌کیا، ع، مدنی، ح، " ارزیابی عملکرد مواد پلیمری در سنجش پارامترهای دوام مخلوط‌های پایه سیمان آلومینات کلسیم"، اولین کنفرانس ملی دوام بتن، ایران، ۱۳۹۷.
- ۱۰۸- معتمد س، مدنی ح، " بررسی تاثیر الیاف شیشه روی خواص مکانیکی کامپوزیت های سیمانی"، دهمین کنفرانس ملی بتن و شانزدهمین همایش روز بتن، مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی، ۱۵ مهرماه ۱۳۹۷.

کتاب ها و تالیفات:

- ۱۰۹- علیرضا باقری، سید حسام مدنی، طیبہ پرهیزکار، امیرمازیار رئیس قاسمی، "بررسی تاثیر نوع و ابعاد نانوذرات سیلیسی بر خواص مکانیکی و دوام بتن و سایر مواد پایه سیمانی"، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، ۱۳۹۲.
- ۱۱۰- سید حسام مدنی، علیرضا پورخورشیدی، جعفر سبحانی، طیبہ پرهیزکار، امیرمازیار رئیس قاسمی، علیرضا باقری، جاوید خطیبی، "دستورالعمل ساخت، اجرا و کنترل کیفی روسازی بتن غلتکی"، ویرایش اول، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، ۱۳۹۳.
- ۱۱۱- سید حسام مدنی، علیرضا پورخورشیدی، جعفر سبحانی، طیبہ پرهیزکار، امیرمازیار رئیس قاسمی، علیرضا باقری، جاوید خطیبی، "دستورالعمل ساخت، اجرا و کنترل کیفی روسازی بتن غلتکی"، ویرایش دوم، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، ۱۳۹۶.
- ۱۱۲- علی اکبر رمضانپور، سید حسام مدنی، حسن تابش، هرمز فامیلی، امیرمحمد رمضانپور، محمدحسین ماجدی اردکانی، مبحث پنجم مقررات ملی ساختمان، مصالح ساختمانی، ویرایش چهارم، دفتر تدوین مقررات ملی ساختمان، ۱۳۹۲.
- ۱۱۳- علی اکبر رمضانپور، سید حسام مدنی، حسن تابش، هرمز فامیلی، امیرمحمد رمضانپور، محمدحسین ماجدی اردکانی، مبحث پنجم مقررات ملی ساختمان، مصالح ساختمانی، ویرایش پنجم، دفتر تدوین مقررات ملی ساختمان، ۱۳۹۶.
- ۱۱۴- علی اکبر رمضانپور، سید حسام مدنی، امیرمحمد رمضانپور، "بررسی مباحث مصالح ساختمانی در مقررات ملی ساختمانی چند کشور جهان"، دفتر تدوین مقررات ملی ساختمان، ۱۳۹۷.