



American Concrete Institute
Iran Chapter

آیین نامه مسابقات بین المللی دانشجویی بتن شاخه های منطقه‌ای (ACI)

مسابقه دانشجویی طرح پژوهشی بتنی برتر

Student Paper Award Competition

۲۷ آذر ماه ۱۳۹۹



بیست و سومین همایش سالیانه انجمن بین المللی بتن (ACI) - شاخه ایران
۳ و ۴ دی ماه ۱۳۹۹
با همکاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
مجری:

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
مرکز تحقیقات بتن (متب)
تحصیلات تکمیلی مهندسی عمران
با مجوز ۵۱۱۶-۲۲



علاقمندان می توانند جهت ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر به پایگاه اینترنتی

www.aciiranchapter.org مراجعه کرده و یا با شماره تلفن ۸۸۶۶۴۱۵۱ تماس حاصل فرمایند.

دانشجویان علاوه بر سایت انجمن می توانند تمامی آیین نامه های مسابقات دانشجویی و فرم ثبت نام را از کانال تلگرام انجمن دانلود نمایند.

 [aciiiranchapter](https://t.me/aciiiranchapter)

 [aciiiranchapter](https://www.instagram.com/aciiiranchapter)

Student Paper Award

Due to the COVID-19 Pandemic, all Competitions will take place Virtually this year.

ACI Iran Chapter Student Award for Research on NDT of Concrete

Applications are invited for the 2020 ACI Iran Chapter Student Award for Research on NDT of Concrete for original research on nondestructive testing of concrete.

AWARD:

First, Second, and Third place entries will each be awarded a certificate of recognition, will be recognized in ACI Iran Chapter's newsletter if space allows, and will be recognized on ACI's Iran Chapter website at www.aciiranchapter.org.

OBJECTIVES:

To stimulate student interest in the area of nondestructive testing (NDT) of concrete materials and structures.

- To recognize meritorious and innovative research in concrete and concrete materials using NDT methods.
- To publicize the field of NDT and the work of ACI Committee 228.

ELIGIBILITY:

- The research work shall have been performed by a student while enrolled in a degree program (graduate or undergraduate) at an accredited institution of higher education. Team participation is not allowed.
- The research should be on a topic related to nondestructive testing of concrete. Research must focus on or possibly lay the foundation for the development of an NDT method for concrete.
- The applicant need not be enrolled at time of submission, but the work must have been performed (completed) within two years of the date of submission.
- Work shall be both original and innovative.
- The submission consists of a technical paper conforming to the style and standards of the ACI Iran Chapter Format (see attachment A).
- The student shall be the primary author of the paper.
- This Competition will only take place if there is a minimum of 4 registered teams attending.

SUBMISSION OF APPLICATION

Registration Deadline is on November 21, 2020. The registration form can be downloaded from the ACI Iran Chapter website, www.aciiranchapter.org.

Papers must be submitted before December 3, 2020. The paper shall be submitted via email in PDF format and sent to studentpaper@aciiranchapter.org. In order for judging to remain as impartial as possible, the applicant is asked to remove any and all references to author's names, school affiliations and acknowledgements of assistance or sponsorship from their paper. Contact information for the student and student's advisor shall be provided in the accompanying email transmittal. The Full paper should be emailed before December 16, 2020.

CONTACT INFORMATION

American Concrete Institute – Iran Chapter
Unit 1, No.1, Layli St., Vanak Ave., Vanak Sq., Tehran, Iran
Phone: +9821 88664151 +9821 88664152
Email: Convention@aciiranchapter.org

Attachment A:

(یک خط فاصله با قلم B Titr 15pt)

(B Titr 15pt, Bold) عنوان حداکثر در ۲ خط

(دو خط فاصله با قلم B Zar 12pt)

(B Zar 12pt, Bold) نویسنده، ...

۱- مرتبه علمی و آدرس کوتاه شامل نام گروه، دانشگاه، شهر، کشور نویسنده اول (B Zar 11pt)

(یک خط فاصله با قلم B Zar 12pt)

(B Zar 10pt, Bold) چکیده

چکیده باید بصورت مستقل بیانگر موضوع، اهداف، روش تحقیق و دستاوردهای تحقیق باشد. چکیده نباید بعنوان یک مقدمه تلقی شود و همچنین متن آن نباید در بخشهای دیگر مقاله تکرار شده باشد. چکیده باید در یک پاراگراف تنظیم شده و متشکل از ۱۵۰ تا ۳۰۰ کلمه باشد. حواشی چکیده مانند حواشی متن اصلی مقاله می باشد. نوع و اندازه قلم متن این بخش از نوع (B Zar 10pt) می باشد. محل قرار گیری این بخش با یک خط فاصله (با قلم B Zar 12pt) از بخش اطلاعات نویسندگان می باشد.

یک خط فاصله با قلم (B Zar 10pt)

واژه های کلیدی **(B Zar 10pt, Bold)**: حداکثر ۵ واژه که با کاما از یکدیگر جدا شده باشند (B Zar 10pt).

یک خط فاصله با قلم (B Zar 10pt)

(B Zar 12pt, Bold) ۱. مقدمه

یک خط فاصله با قلم (B Zar 10pt)

این راهنما جهت استفاده نویسندگان برای تنظیم اصل مقالات فارسی مطابق الگوی واحد این همایش ارائه شده است. رعایت این دستورالعمل برای همه نویسندگان اجباری است. لازم به توجه است که متن دستورالعمل حاضر با رعایت این الگو تنظیم شده است. مقاله باید با بخش مقدمه آغاز و با بخش نتیجه گیری پایان یابد و در انتها فهرست منابع ارایه گردد. در بخش مقدمه به بیان مساله، اهمیت موضوع، ادبیات و پیشینه اهداف تحقیق پرداخته شود و در بخش نتیجه گیری، نتایج و دستاوردهای تحقیق بیان گردد. در بخش های میانیبه مراحل انجام و یافته های تحقیق پرداخته شود.

برای نگارش مقالات فارسی ضروری است فقط از نرم افزار Word 2007/2010 استفاده شود. متن مقاله بصورت تک ستونی و با حاشیه ۲۵ میلیمتر از چپ و ۳۰ میلیمتر از راست، بالا و پایین تهیه گردد. از فونت (B Zar 10pt) و فاصله خطوط Single در تهیه متن اصلی مقاله استفاده گردد. عنوان اصلی هر بخش با قلم **(B Zar 12pt, Bold)** و زیر عنوانها با قلم **(B Zar 10pt, Bold)** با شماره بخش و با فاصله یک خط خالی از بخش قبلی و یک خط خالی از متن نوشته شود. اولین خط همه پاراگراف ها ۵ میلیمتر فرورفتگی داشته باشد. در صورت نیاز به استفاده از زیرنویس، از قلم (B Zar 9pt) برای کلمات فارسی و قلم (Times New Roman 9pt) برای کلمات انگلیسی استفاده گردد.

یک خط فاصله با قلم (B Zar 10pt)

۲. محدودیت تعداد صفحات

تعداد صفحات هر مقاله شامل متن، اشکال و جدول ها و سایر اجزاء حداکثر می تواند ۱۰ صفحه باشد.

۳. سیستم آحاد

لازم است در بیان مسایل، تنظیم اشکال و جدول ها از سیستم واحدهای استاندارد SI استفاده شود. در صورت استفاده از سایر واحدها، لازم است معادل های استاندارد SI آنها نیز ذکر گردند.

۴. روابط ریاضی

روابط ریاضی در منتهی الیه سمت چپ صفحه و با قلم (Times New Roman 10pt) و با استفاده از Equation Editor نرم افزار Word نوشته شوند. شماره هر رابطه بصورت ترتیبی و در داخل پرانتز و در منتهی الیه سمت راست ذکر گردد. یک خط خالی در بالا و یک خط خالی در پایین هر رابطه در نظر گرفته شود. بعنوان نمونه به **رابطه ۱**، که در آن A و R به ترتیب نشانگر مساحت و شعاع دایره می باشند، توجه نمایید.

یک خط فاصله با قلم (B Zar 10pt)

(۱)

$$A = \pi R^2$$

یک خط فاصله با قلم (B Zar 10pt)

۵. جدول ها

لازم است که تمام جدول ها در داخل متن مقاله و در نزدیکترین موقعیت به محل اولین طرح در متن قرار گیرند. اعداد، حروف و علائم مورد استفاده در جدول ها باید خوانا و قابل تفکیک بوده و با قلم (B Zar 9pt) و یا (Time New Roman 9pt) نوشته شوند. هر جدول دارای یک شماره ترتیبی مستقل است که الزاما باید در داخل متن به آن ارجاع شده باشد. هر جدول دارای عنوان مستقلی است که با قلم (B Zar 10pt Bold) در بالای جدول نوشته می شود. همچنین یک خط خالی در بالا و یک خط خالی در پایین هر جدول در نظر گرفته می شود. بعنوان نمونه به **جدول ۱** توجه نمایید.

یک خط فاصله با قلم (B Zar 10pt)

جدول ۱: نتایج آزمایش شبکه WRBF در پیشبینی مقادیر....

پربودهای موثر در رفتار دینامیکی سازه	میانگین خطا (%)	ماکزیمم خطا (%)
tp1 ی	۰/۲۷۰	۰/۷۶۲
tp2 ی	۰/۲۱۰	۰/۶۸۰
ک tp5	۰/۲۰۸	۰/۹۰۶

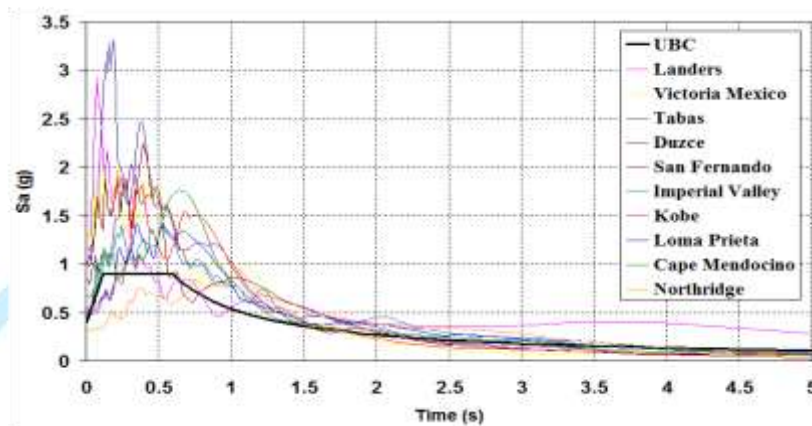
یک خط فاصله با قلم (B Zar 10pt)

۶. شکل ها

لازم است که تمام شکل هادر داخل متن و در نزدیکترین موقعیت به محل اولین طرح در متن قرار گیرند. شکل ها باید از کیفیت مناسب برخوردار بوده و حروف و علائم مورد استفاده در آنها باید خوانا و قابل تفکیک باشند. هر شکل باید دارای یک شماره ترتیبی مستقل باشد که الزاما در داخل متن به آن ارجاع شده باشد.

هر شکل باید دارای عنوان مستقلی باشد که با قلم (B Zar10pt, Bold) در زیر شکل نوشته شود. همچنین یک خط خالی در بالا و یک خط خالی در پایین هر شکل در نظر گرفته شود بعنوان نمونه به شکل ۱ توجه نمایید.

یک خط فاصله با قلم (B Zar 10pt)



شکل ۱: طیف طرح الاستیک ۵ درصد میرای UBC و ...

یک خط فاصله با قلم (B Zar 10pt)

۷. ارجاع به منابع در داخل متن

ارجاع به هر منبع در داخل متن باید با ذکر شماره ترتیبی مستقل در داخل کروشه [] انجام گردد. در متن برای ارجاع به منابع از اعداد فارسی استفاده شود.

۸. تقدیر و تشکر

در هر مقاله و در صورت نیاز، یک بخش کوتاه می تواند به تقدیر و تشکر اختصاص یابد. محل قرار گیری این بخش قبل از بخش فهرست منابع می باشد.

۹. فهرست منابع

بخش انتهایی هر مقاله به ارائه فهرست منابع اختصاص داده می شود. ترتیب ارائه منابع به ترتیب ظهور آنها در داخل متن مقاله می باشد و فقط شامل مواردی است که مستقیماً در متن به آنها ارجاع شده است. در فهرست منابع، برای نگارش منابع فارسی از قلم (B Zar 10pt) و برای نگارش منابع انگلیسی از قلم (Times New Roman 10pt) استفاده گردد. برای شماره گذاری منابع فارسی از اعداد فارسی در داخل کروشه [] استفاده شود و برای شماره گذاری منابع انگلیسی از اعداد انگلیسی در داخل کروشه [] استفاده گردد. در ادامه مشخصات کامل هر منبع بر پایه "شیوه نامه ایران" ذکر شود. این شیوه نامه در نشانی imos.irandoc.ac.ir در دسترس می باشد. چند نمونه از نحوه ذکر مشخصات منابع فارسی و انگلیسی بر پایه شیوه نامه ایران برگرفته از "راه"، راهنمای نگارش پایان نامه و رساله، به ترتیب در **جدول های ۲ و ۳** آمده است. لازم به ذکر است "راه" توسط دفتر سیاست گذاری و برنامه ریزی امور پژوهشی معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تهیه و تنظیم شده است و در نشانی rah.irandoc.ac.ir در دسترس می باشد.

جدول ۲: نحوه ذکر مشخصات برخی منابع فارسی بر پایه شیوه نامه ایران برگرفته از "راه"

منبع	نمونه
کتاب با یک نویسنده	کمال زاده، حسن. ۱۳۸۸. <i>پیشگیری و درمان بیماری های قلبی به زبان ساده</i> . تهران: نور دانش.
کتاب با چند نویسنده	صارمی، کتابون، عباس رفیعی فراهانی، و فریدون امانی. ۱۳۷۲. <i>موزه های ایران</i> . تهران: سازمان میراث فرهنگی کشور.
کتاب با مترجم	بوسکالیا، لئو. ۱۹۷۸. <i>آدمیت</i> . ترجمه گیتی خوشدل. ۱۳۷۹. تهران: نشر گفتار.
کتاب با نویسنده سازمانی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور. دفتر امور فنی و تدوین معیارها. ۱۳۸۰. <i>ضوابط طراحی فضای سبز شهری</i> . تهران: سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، معاونت امور پشتیبانی، مرکز مدارک عالی و انتشارات.
فصلی از یک کتاب	نوروزی چاکلی، عبدالرضا. ۱۳۸۴. ((جامعه اطلاعاتی و جهانی شدن)) در مجموعه مقالات همایش های انجمن کتابداری و اطلاع رسانی ایران، ویراسته محسن حاجی زین العابدینی، ۱۲۱-۱۵۳. تهران: کتابخانه ملی جمهوری اسلامی.
مقاله با یک نویسنده	بنی اسدی، نازنین. ۱۳۸۳. ((مدیریت مشارکتی معلمان و ارتباط آن با رفتار جامعه مدنی دانش آموزان)) مجله روانشناسی و علوم تربیتی ۳۴(۲): ۶۵-۹۶.
مقاله با چند نویسنده	نام نویسندگان مانند کتاب با چند نویسنده
مقاله کنفرانس	دالمن، اعظم، حسین ایمانی، و حوریه سپهری. ۱۳۸۴. ((تاثیر DEHP بر بلوغ آزمایشگاهی، از سرگیری میوز، و تکوین اووسایت های نابالغ موش)) پوستر ارائه شده در چهاردهمین کنفرانس سراسری زیست شناسی، گیلان.
پایان نامه ها و رساله ها	فلاحی، داود. ۱۳۸۰. ((بررسی مهریه، حدود و احکام آن در فقه امامیه)) پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه قم.

یک خط فاصله با قلم (B Zar 10 pt)

جدول ۳: نحوه ذکر مشخصات برخی منابع انگلیسی بر پایه شیوه نامه ایران برگرفته از "راه"

منبع	نمونه
کتاب با یک نویسنده	Gasper, Frank X. 1999. <i>Leaving Tic. Hanover, NH: Univ. Press of England.</i>
کتاب با چند نویسنده	Merk, Jane S., Ida J. Fogg, and Charles A. Snowe. 1987. <i>Astrology for the Beginning Meteorologist</i> . Chicago: Dark Weather and Clere.
کتاب با مترجم	Tzu, Sun. 6th century BC. <i>The Art of War</i> . Translated by Samuel B. Griffith. 1963. London: Oxford Univ. Press.
کتاب با نویسنده سازمانی	British Standards Institute. 1985. <i>Specification for Abbreviation of Title Words and Title of Publication</i> . Linford Woods, Milton Keynes, UK. : British Standards Institute.
فصلی از یک کتاب	Phibbs, Brendan. 1987. "Herrlisheim: Diary of a Battle." <i>In The other Side of Time: A Combat Surgeon in World War II</i> , 117- 163. Boston: Little, Brown.
مقاله با یک نویسنده	Tweddle, Sally. 1998. "Towards Criteria for Evaluating Website." <i>British Journal of Educational Technology</i> 29(3): 267- 270.
مقاله با چند نویسنده	نام نویسندگان مانند کتاب با چند نویسنده
مقاله کنفرانس	Ferguson, Carolyn J., and Barbara A. Schaal. 1999. <i>Phylogeography of Phlox Pilosa Subsp.</i> " Ozarkana. Poster presented at the 16th International Botanical Congress, St. Louis.
پایان نامه ها و رساله ها	Schwarz, G. J. 2000. "Multi- Wavelength Analyses of Classical Carbon-Oxygen Novae." PhD diss., Arizona State Univ.