

اخبار چهارمین دوره مسابقات ملی بتن سال ۱۳۸۹

گرامیداشت دانشجوی شهید محسن فیض

● دبیرخانه مسابقات ملی بتن از کلیه حامیان این دوره از مسابقات به خصوص معاونت محترم علمی و فناوری ریاست جمهوری (جناب آقای دکتر سیدی معاون محترم علمی و پژوهشی و جناب آقای مهندس حافظی مشاور آن معاونت محترم) که اهدای جوایز رتبه های برتر را تقبل نمودند، صمیمانه سپاسگزاری می نماید.

● آزمایش نمونه های مرحله دوم مسابقات ملی بتن در گرایش بتن سبک سازه ای و بتن سبک غیر سازه ای در روز چهارشنبه ۲۸ مهر انجام شد و مراسم اختتامیه در روز یکشنبه دوم آبان ۱۳۸۹ در آمفی تئاتر دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار گردید. در این مراسم از خانواده محترم دانشجوی شهید محسن فیض و رتبه های برتر این دوره از مسابقات قدردانی گردید.

● در مراسم اختتامیه ابتدا دبیر محترم چهارمین دوره مسابقات ملی بتن، جناب آقای دکتر محمد حسن سبط سخنرانی نمودند. سپس پدر بزرگوار دانشجوی شهید محسن فیض، طی سخنانی رهنمودهای ارزنده ای را ارائه فرمودند. در ادامه استاد ارجمند دانشکده مهندسی عمران، جناب آقای دکتر حسین رجایی و ریاست محترم دانشگاه صنعتی امیرکبیر جناب آقای دکتر علیرضا رهایی به ایراد سخن پرداختند. سپس جناب آقای دکتر سیدی، معاون محترم علمی و پژوهشی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری سخنرانی فرمودند. سپس استاد ارجمند جناب آقای دکتر علی اکبر رضانیپور طی سخنانی در خصوص بتن، اهمیت علم و آگاهی و دانش فنی در ساخت بتن های با دوام را تشریح نمودند.

● بر اساس نظر هیات داوران مرحله نهائی سومین دوره مسابقه ملی بتن، در گرایش بتن سبک سازه ای و بتن سبک غیر سازه ای، در رده بندی بین دانشگاهها، تیم های ذیل حائز رتبه های برتر این دوره از مسابقات شناخته شدند:

رتبه های برتر چهارمین دوره مسابقات ملی بتن (گرامیداشت دانشجوی شهید محسن فیض) - ۱۳۸۹ گرایش بتن سبک سازه ای		
رتبه اول	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	مریم قره چایی مهسا زرگریان سمانه مرزانی
رتبه دوم	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	محمد مهدی شمس علی قاسم اف حسام معدنی
رتبه سوم	شرکت ویما	مهرداد محزون کاشانی میلاک ملاکیان صادق رفیعی

رتبه های برتر چهارمین دوره مسابقات ملی بتن - سال ۱۳۸۹ (گرامیداشت دانشجوی شهید محسن فیض) گرایش بتن سبک غیر سازه ای		
رتبه اول	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	سارا مشفق دلارام جلیلی خدیجه صبری رزم
رتبه دوم	دانشگاه بجنورد	افشین پورسلیمی محمد امین ارشد ترابی مجید تاجیک
رتبه سوم	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	محمد مهدی شمس علی قاسم اف حسام معدنی

● قبل از مراسم اختتامیه، هیات داوران اساتید متشکل از اساتید ارجمند آقایان دکتر باقري، دکتر شکرچي زاده، دکتر رجايي، دکتر رضانيانپور و مهندس پيدایش تشکیل شد و به بررسی نتایج و اعتراضات کتبی پرداختند. پس از بحث و بررسی در این خصوص، در نهایت بر اساس نظر هیات داوران مرحله نهایی چهارمین دوره مسابقات ملی بتن در گرایش بتن سبک سازه‌اي و بتن سبک غیر سازه‌اي، نتایج و امتیاز تیمهای شرکت کننده در مرحله نهایی این دوره از مسابقات به شرح ذیل اعلام شد. لازم به ذکر است که طبق آئین نامه مسابقات، از يك دانشگاه بیش از يك تیم دانشگاهي نمی‌تواند رتبه‌هاي اول تا سوم را کسب نماید همچنین تیمهایی که نمونه های آنها با آئین نامه مغایرت داشته باشد، بعد از سایر تیمها قرار می‌گیرند.

نتایج نهایی چهارمین دوره مسابقات ملی بتن (سال ۱۳۸۹) در گرایش بتن سبک سازه ای (گرامیداشت دانشجوی شهید محسن فیض)			
ردیف	نام دانشگاه یا صنعت	کد نمونه	امتیاز
۱	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	AUT87	87.9
۲	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر	89110	81.5
۳	شرکت ویما	GAMMA	77.2
۴	دانشگاه بجنورد	JEWEL	68.3
۵	شرکت بلند پایه	BLP13	62.5
۶	دانشگاه صنعتی امیر کبیر (a)	NSS86	87.6
۷	دانشگاه صنعتی اصفهان (a, b, c, d)	IUT87	83.0

82.7	FBS87	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل (a)	۸
76.4	AMA01	دانشگاه صنعتی اصفهان (a,c,d)	۹
73.5	ASAK	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد (a, b,c,d)	۱۰
72.6	MDASH	دانشکده شهید منتظری مشهد (a, b,c,d)	۱۱
72.9	RBK20	دانشکده شهید منتظری مشهد (a, b,c)	۱۲
72.9	VISTA	دانشگاه بجنورد (a, b)	۱۳
70.4	NCCYM	دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی (a, b,d)	۱۴
63.6	AMARD	دانشگاه غیر انتفاعی شمال (c)	۱۵

موارد مغایرت با آئین نامه چهارمین دوره مسابقات ملی بتن:

- (a) چگالی بتن بیشتر از ۱۷۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب بوده است.
 (b) مقدار مواد سیمانی بیشتر از ۴۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب بوده است.
 (c) مقدار درشت دانه کمتر از ۲۵ درصد حجم کل سنگدانه‌ها بوده است.
 (d) فاکتور هزینه مرحله دوم بیشتر از فاکتور هزینه مرحله اول بوده است.

نتایج نهایی چهارمین دوره مسابقات ملی بتن (سال ۱۳۸۹)			
در گرایش بتن سبک غیر سازه ای			
(گرامیداشت دانشجوی شهید محسن فیض)			
ردیف	نام دانشگاه یا صنعت	کد نمونه	امتیاز
۱	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	ROCK6	119.62
۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	ASR86	102.78
۳	دانشگاه بجنورد	JEWEL	81.65
۴	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	89110	77.24
۵	شرکت فرآورده های سیمان شرق	SHC87	63.49
۶	دانشکده شهید منتظری مشهد	MDASH	48.75
۷	دانشگاه صنعتی اصفهان	AMA01	39.77
۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند (a)	PARSE	60.02
۹	دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند (a)	PIAU2	59.70
۱۰	دانشگاه بجنورد (b)	VISTA	--
۱۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد (b)	TGL68	--
۱۲	دانشگاه غیر انتفاعی اسرار (b)	ASR11	--
۱۳	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد (b)	KING1	--

موارد مغایرت با آئین نامه چهارمین دوره مسابقات ملی بتن:

- (a) مقاومت فشاری نمونه ها کمتر از مقدار حداقل مورد نظر در آئین نامه بوده است.
 (b) مقاومت فشاری نمونه ها کمتر از حداقل ظرفیت دستگاه پرس بوده است.

● **آزمایش نمونه‌های مرحله دوم** چهارمین دوره مسابقات ملی بتن در روز **چهارشنبه بیست و هشتم مهر** از ساعت ۸ صبح در دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار

می شود. حضور دانشجویان، مهندسين، متخصصان و علاقه مندان آزاد است. **مراسم اختتامیه** و اعلام نتایج در **روز یکشنبه دوم آبان ماه** از ساعت ۲ تا ۴ برگزار خواهد شد.

• مطابق سالهای گذشته، جوایز رتبه‌های برتر مسابقات به نفرات هر تیم بصورت جداگانه اهدا خواهد شد. بنابراین تیمهای سه، دو یا یک نفره به ترتیب، سه دو یا یک جایزه دریافت خواهند نمود. (به عبارت دیگر به عنوان مثال، برای یک تیم دو نفره مجموع جوایز یک تیم سه نفره اهدا نخواهد شد.)

• **به همراه داشتن کارت دانشجویی معتبر جهت شرکت در مسابقه برای کلیه اعضای تیمها الزامی است.** از فعالیت دانشجویان فاقد کارت دانشجویی معتبر جلوگیری خواهد شد.

• بر اساس نظر هیات داوران، در گرایش بتن سبک سازه‌ای، تیم های دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی (کد nccym) و دانشگاه صنعتی اصفهان (کد ama01) نیزحائز امتیاز و شرایط لازم برای شرکت در مرحله دوم مسابقه شناخته شدند.

• تیمهای شرکت کننده در مرحله دوم مسابقه باید ساعت ۷:۳۰ صبح روزهای مذکور در محل برگزاری مسابقات (محل نمایشگاه دائمی دانشگاه) حضور یابند. ساخت بتن از ساعت ۸:۰۰ آغاز خواهد شد.

• ساخت نمونه های بتن مرحله دوم مسابقه بتن سبک سازه ای، روز ۱۸ مهر و ساخت نمونه های بتن مسابقه بتن سبک غیر سازه ای روز ۱۹ مهرماه در دانشگاه صنعتی امیر کبیر می باشد. همچنین نمایندگان تیم ها می بایست روز بعد برای باز کردن قالبها و تحویل نهائی نمونه ها، به دانشگاه مراجعه نمایند. لازم به ذکر است که با توجه به آغاز سال تحصیلی، امکان تامین خوابگاه برای شرکت کنندگان در مسابقه وجود ندارد.

• بر اساس آئین نامه مسابقات، کلیه تیمهای راه یافته به مرحله دوم باید **گزارش آزمایشات** خود را طبق فرمت تعیین شده، در **روز ساخت بتن** به کمیته داوران تحویل نمایند. عدم تحویل گزارش باعث حذف تیم خواهد شد. همچنین به همراه داشتن کارت دانشجویی معتبر جهت شرکت در مسابقه الزامی است.

• تیمهای شرکت کننده در مرحله دوم مسابقه باید قالبها و الکههای استاندارد مورد نیاز خود را در روز ساخت بتن همراه داشته باشند. برای این مرحله تیمها می توانند از ۶ قالب مکعبی ۱۰ سانتیمتری استفاده نمایند. ولی پس از باز کردن قالبها فقط ۵ نمونه تحویل گرفته خواهد شد.

• در گرایش بتن سبک غیر سازه ای، کلیه تیمها باید مصالح مورد نیاز (به جز سیمان نوع II) و همچنین در صورتیکه از دستگاهها، وسایل و مخلوط کن خاص استفاده می نمایند در روز ساخت بتن همراه داشته باشند.

• بر اساس نظر هیات داوران، در گرایش بتن سبک غیرسازه ای، تیم های ذیل حائز امتیاز و شرایط لازم (طبق آئین نامه مسابقه) برای شرکت در مرحله دوم مسابقه شناخته شدند:

تیم های راه یافته به مرحله دوم مسابقه در گرایش بتن سبک غیرسازه ای (ترتیب تیم ها بر اساس رتبه یا امتیاز نمی باشد)			
ردیف	نام دانشگاه	نام نمونه	توضیحات
1	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	ROCK6	تیم دانشگاهی

2	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	89110	تیم دانشگاهی
3	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	ASR86	تیم دانشگاهی
4	شرکت فرآورده های سیمان شرق	shc87	تیم صنعتی
5	دانشکده شهید منتظری مشهد	MDASH	تیم دانشگاهی
6	دانشگاه آزاداسلامی مشهد	TGL68	تیم دانشگاهی
7	دانشگاه بجنورد	jewel	تیم دانشگاهی
8	دانشگاه غیرانتفاعی اسرار	ASR11	تیم دانشگاهی
9	دانشگاه آزاداسلامی واحدپرند	PARSE	تیم دانشگاهی
10	دانشگاه صنعتی اصفهان	AMA01	تیم دانشگاهی
11	دانشگاه آزاداسلامی واحدپرند	Piau2	تیم دانشگاهی
12	دانشگاه بجنورد	vista2	تیم دانشگاهی
13	دانشگاه آزاداسلامی بجنورد	KING1B	تیم دانشگاهی

• تیمهای منتخب (گرایش بتن سبک سازه ای) برای شرکت در مرحله دوم مسابقه باید فرم مربوط به مقادیر مصالح مورد نیاز را تکمیل و حداکثر تا روز یکشنبه ۴ مهر ۸۹ از طریق پست الکترونیکی، به دبیر خانه مسابقه ارسال نمایند.

• بر اساس نظر هیات داوران، در گرایش بتن سبک سازه ای، تیم های ذیل حائز امتیاز و شرایط لازم (طبق آئین نامه مسابقه) برای شرکت در مرحله دوم مسابقه شناخته شدند:

تیم های راه یافته به مرحله دوم مسابقه درگرایش بتن سبک سازه ای (ترتیب تیم ها بر اساس رتبه یا امتیاز نمی باشد)			
ردیف	نام دانشگاه	نام نمونه	توضیحات
1	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	89110	تیم دانشگاهی
2	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	fbs87	تیم دانشگاهی
3	شرکت ویما	gamma	تیم صنعتی
4	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	NSS86	تیم دانشگاهی
5	شرکت بلند پایه	blp13	تیم صنعتی
6	دانشگاه صنعتی اصفهان	iut87	تیم دانشگاهی
7	دانشگاه آزاد بجنورد	asak	تیم دانشگاهی
8	دانشگاه بجنورد	vista	تیم دانشگاهی
9	دانشگاه بجنورد	jewel	تیم دانشگاهی
10	دانشگاه شهید منتظری	mdash	تیم دانشگاهی
11	دانشگاه شهید منتظری	rbk20	تیم دانشگاهی
12	دانشگاه شمال (آمل)	amard	تیم دانشگاهی
13	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	aut87	تیم دانشگاهی
14	دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی	nccym	تیم دانشگاهی
15	دانشگاه صنعتی اصفهان	ama01	تیم دانشگاهی

- **مجموعه گزارش‌های دومین دوره مسابقات ملی بتن** بتن سبک سازه ای و بتن سبک غیر سازه ای) به آدرس پست الکترونیکی تیمهای شرکت کننده در مسابقات ارسال شده است.

- بر اساس آئین نامه مسابقات و طبق روال سال گذشته، آزمایش نمونه های مرحله اول فقط با حضور هیات داوران انجام خواهد شد. لذا خواهشمند است پس از تحویل نمونه ها، از مراجعه حضوری جهت شرکت در این مرحله اجتناب گردد. زمان تحویل نمونه ها به صورت حضوری، از ساعت ۹ صبح الی ۱۲ ظهر روز ۲۹ شهریور ۱۳۸۹ می باشد. بدیهی است نمونه‌هایی که با پست ارسال می شوند باید زودتر به پست تحویل داده شوند تا از تحویل به موقع نمونه ها به آزمایشگاه بتن و مصالح ساختمانی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (حداکثر تا ظهر روز ۲۹ شهریور) اطمینان حاصل شود.

- طبق آئین نامه مسابقات، تیم های برگزیده مرحله اول برای شرکت در مرحله دوم مسابقات، باید گزارش کاملی را مطابق دستورالعمل ذیل تهیه و در روز ساخت بتن مرحله دوم به کمیته برگزار کننده تحویل نمایند. در صورت امکان، این گزارش‌ها از طرف کمیته برگزار کننده مسابقات منتشر خواهد شد. عدم تحویل گزارش موجب حذف تیم خواهد شد.

دستورالعمل تهیه گزارش

- کلیه تیم ها باید فاکتور هزینه را طبق فرمول مربوطه (فایل پیوست) برای طرح اختلاط نهایی بتن محاسبه نمایند (تا چهار رقم اعشار) و پس از تایید و امضای استاد راهنما، همراه با نمونه های مرحله اول ارسال نمایند. با توجه به اینکه احتمال تغییرات در طرح نهایی به هنگام ساخت بتن و در نتیجه احتمال تغییر در فاکتور هزینه وجود دارد و از طرفی بر اساس آئین نامه مسابقات، فاکتور هزینه مرحله دوم به هیچ وجه نباید بیشتر از فاکتور هزینه مرحله اول باشد لذا تیمها باید با افزایش مقدار فاکتور هزینه مرحله اول، حاشیه اطمینان لازم را برای آن در نظر بگیرند. در صورتیکه فاکتور هزینه مرحله دوم بیشتر از فاکتور هزینه مرحله اول باشد، آن تیم از دور مسابقه کنار گذاشته خواهد شد.

مثال محاسبه فاکتور هزینه بتن سبک سازه ای

- نمونه های بتن ارسالی باید نامگذاری شوند و سطح بارگذاری با علامت ضریب مشخص گردد و همراه با اصل فیش ثبت نام و اصل فرم ثبت نام و فاکتور هزینه ارسال گردند.

- حداکثر مهلت تحویل نمونه های بتن سبک سازه ای و بتن سبک غیر سازه ای به کمیته برگزاری مسابقه جهت شرکت در مرحله اول مسابقه، برای تیمهایی که نمونه های خود را از طریق پست یا به صورت حضوری ارسال خواهند کرد، ساعت ۱۲ ظهر روز دوشنبه ۲۹ شهریور ماه ۸۹ خواهد بود بنابراین تیمهای مذکور (به خصوص از طریق پستی) باید نمونه های خود را زودتر ارسال نمایند تا از تحویل به موقع نمونه ها مطمئن شوند. با توجه به برنامه مسابقات، این مهلت به هیچ وجه قابل تمدید نخواهد بود.

- با توجه به تماسهای دانشجویان برخی دانشگاهها و درخواست برای تمدید مهلت ثبت نام، **مهلت ثبت نام تا ۴ شهریور ۱۳۸۹ تمدید شد .**

- **تذکر مهم:** تغییرات در برخی از بندهای آئین نامه مسابقه بتن سبک سازه ای: به دلیل وجود برخی مشکلات در تهیه سیمان تیپ I، نوع سیمان مورد استفاده **از سیمان تیپ I به سیمان تیپ II تغییر یافته** و حداکثر مقاومت فشاری از 45MPa به ۴۰ MPa کاهش یافته است. آئین نامه جدید را از سایت دریافت نمایید (۲۰ مرداد، 1389).

● مهلت ثبت نام تا ۲۷ مرداد ماه ۸۹ می باشد. جهت ثبت نام در مسابقات به قسمت " ثبت نام" سایت مراجعه نمایید .

● دانشجویان می توانند در قالب تیم های دانشگاهی یا مشترک با صنعت (طبق آئین نامه) در این دوره از مسابقات شرکت نمایند.

● چهارمین دوره مسابقات ملی بتن، شهریور و مهرماه ۱۳۸۹ در دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار خواهد شد. جهت دریافت آئین نامه مسابقات ملی بتن سبک سازه ای و غیر سازه ای به قسمت قوانین سایت مراجعه نمایید.

● طبق اعلام دبیرخانه دائمی مسابقات ملی بتن، براساس درخواست دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران و موافقت گروه مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی امیرکبیر، مقرر گردیده بود که چهارمین دوره مسابقات ملی بتن در دانشگاه علم و صنعت ایران، برگزار گردد. لیکن با توجه به وجود برخی مشکلات اجرایی و کمبود امکانات در دانشگاه علم و صنعت، و احتمال تاخیر در برگزاری مسابقات، بنا بر تصمیم دبیرخانه دائمی مسابقات ملی بتن، این دوره از مسابقات مهرماه ۱۳۸۹ در دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار خواهد شد). دهم مرداد(89)

● طبق اعلام دبیرخانه دائمی مسابقات ملی بتن، براساس موافقت گروه مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی امیرکبیر با درخواست دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران، چهارمین دوره مسابقات ملی بتن در دانشگاه علم و صنعت ایران، برگزار می گردد). یازدهم اردیبهشت(89)

▪ اطلاعات بیشتر در این خصوص متعاقباً اعلام خواهد شد.
