

**نکات مهم:**

- در تدوین گزارش فعالیت‌ها ضمن توجه به پیشنهادات اشاره شده در این فایل، به ملاک‌ها و معیارهایی که در فرم‌های داوری مشخص شده نیز توجه داشته باشید و اطلاعات لازم را بصورت شفاف و روشن در گزارش ذکر نمایید.
- بطور مشخص در بخش رویداد علمی علاوه بر موارد زیر، نوع برنامه‌ها، همکاری‌هایی که با دیگر مجموعه‌ها یا استادان داشته‌اید و نیز خلاقیتی که در برنامه‌ها به کار برده‌اید را در قالب تصاویر و گزارش‌های روشنی ارائه نمایید.
- این توضیحات را از گزارش نهایی حذف کنید.

**سیزدهمین دوره مسابقات سراسری عملیات حرارتی****جزئیات و پل‌های برنامه**

مسابقات سراسری عملیات حرارتی، یکی از مسابقاتی است که هر ساله با حضور دانشجویان رشته‌ی مهندسی مواد و متالورژی کل کشور، در یکی از دانشگاه‌های کشور زیر نظر اتحادیه علمی دانشجویی مهندسی مواد برگزار می‌شود. عملیات حرارتی شامل اعمال سیکل‌های حرارتی گرم و سرد کردن است که منجر به بهبود خواص مکانیکی، فیزیکی و شیمیایی قطعه‌ی نهایی می‌شود، به‌طور مثال می‌توان با انجام عملیات حرارتی، سختی، استحکام، مقاومت به سایش، مقاوت به ضربه و دیگر خواص یک قطعه را به شکل کاملاً محسوسی بهبود داد، لذا انجام عملیات حرارتی به منظور بهبود خواص قطعات، از بروز بسیاری از مشکلات جلوگیری کرده و صرفه‌ی اقتصادی مطلوبی را برای شرکت‌ها به همراه دارد. بی‌شک یکی از اهداف والای این سلسله مسابقات، ایجاد تحرک، نشاط، پویایی و رقابت سازنده و سالم در بین دانشجویان مستعد و علاقه‌مند به حوزه‌ی مهندسی مواد به خصوص در زمینه عملیات حرارتی است. از سوی دیگر چالش‌های صنعتی مرتبط با عملیات حرارتی و نیاز روزافزون جامعه‌ی صنعتی به اتخاذ روش‌هایی که ضمن حفظ و ارتقای کیفیت، ارزش افزوده بیشتری را به همراه داشته باشد، ضرورت و توجه به این تخصص ممتاز از مهندسی مواد را بیش از پیش نمایان می‌سازد.

اولین دوره‌ی مسابقات در دانشگاه فردوسی مشهد در شهریورماه ۱۳۸۳ برگزار و در ادامه دوره‌های بعد به ترتیب در دانشگاه‌های شیراز، صنعتی شریف (دو دوره)، صنعتی اصفهان، آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی، فردوسی مشهد (بار دوم)، آزاد اسلامی واحد اهواز، دانشگاه صنعتی یزد، مرکز آموزش علمی و کاربردی فولادین‌ذوب آمل (فذا) و دانشگاه صنعتی تبریز، دانشگاه علم و صنعت ایران برگزار شد.

امسال نیز با یاری خداوند متعال، انجمن علمی مهندسی مواد دانشگاه زنجان افتخار میزبانی سیزدهمین دوره مسابقات سراسری عملیات حرارتی را داشت. این دوره از مسابقات در دو مرحله‌ی آهنی و غیر آهنی انجام و تیم برگزیده با توجه به نتایج و نظر داوران انتخاب شدند؛ هم‌چنین هم‌زمان با برگزاری مسابقات، نمایشگاه جانبی نیز برگزار شد.

در کنار برگزاری این مسابقه نمایشگاه جانبی متشکل از ۸ غرفه به مساحت ۷,۵ متر اجرا شد که این غرفه‌ها با حضور شرکت‌های صنعتی و دانش بنیان توجه شرکت کنندگان را به خوبی جلب کرد.

جوایز مسابقات

جوایز این دوره از مسابقات شامل مبلغ ۲۵ میلیون ریال برای تیم های اول در دوبخش آهنی و غیر آهنی، ۲۰ میلیون ریال برای تیم های دوم و ۱۵ میلیون ریال برای تیم های سوم بود که در روز اختتامیه به تیم های برتر اهدا شد. همچنین برای نخستین بار در مسابقات عملیات حرارتی، تیم های اخلاق و اقتصاد دان نیز انتخاب شدند و هدایایی دریافت کردند.

حامیان مسابقه

حامیان مالی:

- شرکت صنعتی خالص سازان روی زنجان
- شرکت پوشاک مهیار
- شرکت پارس سوییچ
- شرکت شکلات بیرلیک
- مواد غذایی طراوت

حامی رسانه ای:

ایران مواد

میزان استقبال از برنامه	تاریخ برگزاری
۳۵ تیم (۱۱۵ نفر)	۲۱ و ۲۰ شهریور ماه ۱۳۹۵

سوابق و سطح علمی	سخنرانان و مدعوان کلیدی
مدیر عامل محترم شرکت پارس سوییچ زنجان	مهندس ولی الله بیات
استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان، رئیس مسابقه	دکتر جواد مقدم
دانشیار، عضو هیئت علمی دانشگاه امیرکبیر، داور مسابقه	دکتر موسوی خوبی

### همکاران اجرایی

پدرام انساندوست خطیبانی (دبیر شورای مرکزی - دبیر کمیته اسکان)  
 مریم اوصالی (عضو شورا مرکزی - دبیر کمیته تغذیه)  
 جواد محمد علی (عضو شورا مرکزی - نائب دبیر اجرایی)  
 احمد رضا اکبری پور (عضو شورا مرکزی - دبیر کمیته ارتباط با صنعت)  
 فاطمه زارعی (همکار انجمن - دبیر کمیته ثبت نام و روابط عمومی)  
 نسرین خلفی (همکار انجمن - دبیر کمیته نمایشگاه)  
 سهیلا اوصالی (همکار انجمن - دبیر کمیته تدارکات)  
 پگاه محمدی (عضو شورا مرکزی - کادر اجرایی)

[www.iranhtc.ir](http://www.iranhtc.ir)

لینک گزارش اعلان، برگزاری و .... برنامه در فضای مجازی

<http://www.mehrnews.com/news/3763451>

لینک انعکاس خبری برنامه

13<sup>th</sup>  
National  
Heat treatment  
competitions

سیزدهمین دوره مسابقات سراسری  
عملیات حرارتی

نشانی دبیرخانه: زنجان، بلوار دانشگاه، دانشگاه زنجان  
دانشکده فنی و مهندسی، ساختمان اداری، انجمن علمی مهندسی مواد  
تلفن: ۰۲۴-۳۳۵۴۳۵۳۳

[www.Iranhtc.ir](http://www.Iranhtc.ir)

۲۰ و ۲۱ شهریور ماه ۹۵  
مرکز همایش های بین المللی غدیر  
دانشگاه زنجان  
زنان ثبت نام:  
۲۰ فروردین الی ۲۰ اردیبهشت ۹۵

September 2016  
Qadir Hall  
University of Zanjan

[info@iranhtc.ir](mailto:info@iranhtc.ir)  
[telegram.me/ZanjanHTC](https://t.me/ZanjanHTC)

(پوستر اولیه)

The 13<sup>th</sup> Nationwide Heat treatment competitions

سیزدهمین دوره مسابقات سراسری  
عملیات حرارتی

آدرس: زنجان، بلوار دانشگاه، دانشگاه زنجان،  
دانشکده مهندسی، ساختمان اداری، دبیرخانه مسابقات

۲۰ و ۲۱ شهریور ماه ۱۳۹۵  
مرکز همایش های بین المللی غدیر  
دانشگاه زنجان

September 10,11  
2016  
Qadir Hall  
University Of Zanjan

(پوستر نهایی)



(تیم های برتر)



(هیئت داوران)



(اتاق انجام تست و پخش زنده)



(مراسم افتتاحیه)

**سیزدهمین دوره مسابقات سراسری عملیات حرارتی**  
**جدول نتایج نهایی بخش غیر آهنی**

رتبه	نام تیم	امتیاز UTS	امتیاز پروپوزال و امتیاز گزارش کار	امتیاز ابعاد	امتیاز نهایی
۱	امیر کبیر	۴۵/۱۰۷	۳۰	۳۰	۹۵/۱۱
۲	MSE-Shiraz 3	۵۰	۳۰	۱۵	۹۵
۳	HT-Iust	۴۸/۳۶۷	۲۵	۲۰	۹۳/۳۷
۴	Metal tech	۴۷/۴۷	۳۰	۱۵	۹۲/۴۷
۵	عملیات حرارتی آذر فام	۴۸/۷۷	۲۸	۱۵	۹۱/۷۷
۶	شهید تهرانی مقدم	۳۹/۷۱	۳۰	۲۰	۸۹/۷۱
۷	مرد آهنی	۴۵/۵۴۶	۳۰	۱۰	۸۵/۵۴۶
۸	آترومنال	۴۷/۹۷	۲۰	۱۵	۸۲/۹۷
۹	فلز	۴۷/۳۳	۲۵	۱۰	۸۲/۳۳
۱۰	سهند خودرو	۴۲/۱۹۷	۱۸	۲۰	۸۰/۱۹۷
۱۱	هیت تریب منت کا آی (یونالبرز کرج)	۴۵/۶۹	۱۸	۱۵	۷۸/۶۹
۱۲	متانکتول	۴۷/۷۵	۱۵	۱۵	۷۷/۷۵
۱۳	دانشگاه فنی و حرفه ای	۴۲/۶۱	۱۵	۲۰	۷۷/۶۱
۱۴	سهند منال	۳۶/۳۶	۲۵	۱۰	۷۱/۳۶
۱۵	عرشیا	۳۱/۰۴	۳۰	۱۰	۷۱/۰۴
۱۶	سخت افزا	۲۲/۶۰۷	۲۲	۲۰	۶۴/۶۰
۱۷	چمیونز	۶/۹۰	۲۸	۲۰	۵۴/۹۰
۱۸	Spadan Casting	۱۵/۳۴	۱۵	۱۵	۴۵/۳۴
۱۹	آرال	۱۵/۷۸۵	۱۸	۱۰	۴۳/۷۸
۲۰	موادیا	۱۳/۰۰۵	۲۰	۵	۳۸/۰۰۵
۲۱	HT-Iust2	۰/۴۹	۲۰	۱۰	۳۰/۴۹
۲۲	یو ایس رنلایز	---	---	---	---
۲۳	آرد	---	---	---	---



تیم هایی که با رنگ قرمز مشخص شده اند  
در مسابقات حضور نیافته اند

(نتایج بخش غیر آهنی)



**سیزدهمین دوره مسابقات سراسری عملیات حرارتی**  
**جدول نتایج نهایی بخش آهنی**

رتبه	نام تیم	امتیاز سختی	امتیاز پروپوزال و گزارش کار	امتیاز تئوری	امتیاز نهایی از ۱۰۰
۱	سهند خودرو	۴۰	۲۵	۱۰	۷۵
۲	آئرو متال	۵۳/۱۷	۵	۸/۵	۶۶/۶۷
۳	سهند آذر	۴۸/۱	۱۵	۳/۲	۶۶/۳
۴	سخت افزا	۴۴	۱۵	۶/۷	۶۵/۷
۵	عملیات حرارتی آذر قام	۳۹/۸	۶	۷	۵۲/۸
۶	سیاهان	۳۲/۵	۱۲	۷/۵	۵۲
۷	سهند متال	۳۶/۶	۵	۹/۶	۵۱/۲
۸	Ht-lust	۳۱/۵	۴	۹/۶	۴۵/۱
۹	Elite Kids	۲۶/۱	۶	۹/۲	۴۱/۳
۱۰	کادنا	۲۶/۳	۲	۹/۵	۳۷/۸
۱۱	ماراویا	۲۹/۱	۷	۰	۳۶/۱
۱۲	Metal tech	۲۰/۹	۵	۸/۲	۳۴/۱
۱۳	دانشگاه فنی و حرفه ای	۱۵/۸	۵	۷/۲	۲۸
۱۴	شهید باکری	۳/۸	۲	۷/۵	۱۲/۳
۱۵	برسیا	—	—	—	—
۱۶	فارس متالورژی	—	—	—	—
۱۷	پارچه سنگ	—	—	—	—
۱۸	سانکتور	—	—	—	—
۱۹	پروازیا	—	—	—	—
۲۰	SpadanCasting	—	—	—	—
۲۱	دانشگاه فنی تهران	—	—	—	—
۲۲	آریا	حضور نیافتند	—	—	—
۲۳	پیام	حضور نیافتند	—	—	—
۲۴	آزال	حضور نیافتند	—	—	—
۲۵	رجاره	حضور نیافتند	—	—	—



تیم هایی که با رنگ قرمز مشخص شده اند  
با رضایت کامل خود از ادامه مسابقات انصراف داده اند

(نتایج بخش آهنی)