



انجمن مهندسی ساخت و تولید ایران  
Society of Manufacturing Engineering of Iran



دانشگاه تربیت مدرس

## مجموعه مقالات کنفرانس ماشین کاری و ماشین های ابزار پیشرفته



دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس

13 و 14 آبان ماه 1394

## پیام دبیر کنفرانس

مقدم اساتید، دانشجویان و صنعت‌گران ارجمند را گرامی می‌داریم. کنفرانس حاضر در شرایطی به‌صورت تخصصی و مستقیماً توسط جامعه پژوهشگران برگزار می‌شود که چندی بود نیاز به گردهمایی و ارائه دستاوردهای پژوهشی در زمینه مهندسی ساخت و تولید احساس می‌شد. این اولین کنفرانس تخصصی در زمینه ماشین‌کاری و ماشین‌های ابزار به شمار می‌رود، امیدواریم علاوه بر تداوم این کنفرانس شاهد برگزاری گردهمایی‌های تخصصی دیگر در زمینه مهندسی ساخت و تولید باشیم.

این گردهمایی فارغ از تشریفات زایدی برگزار می‌شود که اغلب خلاف روند علمی عمل می‌کند و برگزاری گردهمایی‌ها را دشوار و بیرون از دایره امکانات جامعه علمی جلوه می‌دهد. عزم و استقبال شما عزیزان در برگزاری گردهمایی حاضر که تنها با تکیه بر امکانات مادی و معنوی پژوهشگران انجام می‌یابد کارساز افتاده است و نشان از آن دارد که باید از حالت کنفرانس‌های عمومی گذر کرد و به کنفرانس‌های تخصصی پرداخت، تنها معیارهای علمی را ملاک قرار داد و با پرهیز از تشریفات به تداوم این گردهمایی‌ها کمک کرد.

ویژگی دیگر کنفرانس آن است که به نوعی همراه با انتقال مسئولیت برگزاری گردهمایی‌های تخصصی مهندسی ساخت و تولید به نسل جوان است، در واقع در این روزها بیشتر دانشگاه‌ها به جذب هیئت علمی جوان پرداخته‌اند، امید است این انتقال مسئولیت با پیام‌هایی درست توأم باشد.

مجموعه مقالات کنفرانس توسط مجله مهندسی مکانیک مدرس انتشار می‌یابد که اخیراً از حیث سازگاری با معیارهای جهانی دگرگون شده و همچون سایر مجله‌های معتبر بین‌المللی، پیشاپیش مقالات مربوط به ماه‌های آینده را منتشر می‌کند. برای هماهنگی با معیارهای کیفی این مجله، مقالات کنفرانس حاضر نیز داوری دقیقی را از سر گذرانده که آمار آن در همین مجموعه مقالات آمده است. بر این باوریم که با تداوم این شیوه، مقالاتی که در کنفرانس‌ها ارائه شده و در شمارگان ویژه مجله انتشار می‌یابد جایگاه خود را در رتبه‌بندی‌های دانشگاهی پیدا کند.

به امید آن‌که مسئولان کنفرانس توانسته باشند در حد توان خود انتظارات بخشی از جامعه پژوهشگران مهندسی ساخت و تولید را برآورده سازند.

محمدجواد ناطق

دبیر کنفرانس

13 آبان 1394

## مسئولان کنفرانس

دکتر محمدجواد ناطق	دبیر کنفرانس
دکتر محمدحسین صادقی	دبیر کمیته علمی کنفرانس
دکتر محمد مهدی عاقلی حاجی آبادی	دبیر کمیته اجرایی کنفرانس

## اعضای کمیته اجرایی کنفرانس

دکتر حامد ادیبی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر حسین امیرآبادی	دانشگاه بیرجند
دکتر سعید امینی	دانشگاه کاشان
دکتر حمید باصری	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
دکتر عباس پاک	دانشگاه صنعتی اراک
دکتر یوسف حجت	دانشگاه تربیت مدرس
دکتر حشمت اله حقیقت	دانشگاه رازی کرمانشاه
دکتر بهنام داودی	دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتر عبدالرضا راثی فرد	دانشگاه بخش صنعت
دکتر احسان فروزمهر	دانشگاه صنعتی اصفهان
دکتر داوود کریمی	دانشگاه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
دکتر مهران محبوب‌خواه	دانشگاه تبریز
دکتر حامد مرادی	دانشگاه صنعتی شریف
دکتر بهنام معتکف ایمانی	دانشگاه فردوسی مشهد
دکتر مهدی معرفت	دانشگاه تربیت مدرس
دکتر مهدی مدبری فر	دانشگاه اراک
دکتر مهرداد وحدتی	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی
دکتر محمدرضا وزیری سرشک	دانشگاه تهران

## اعضای کمیته علمی کنفرانس

دکتر علی جباری	دانشگاه اراک
دکتر احسان سوری	دانشگاه اراک
دکتر معین طاهری	دانشگاه اراک
دکتر مهدی مدبری فر	دانشگاه اراک
دکتر صادق رحمتی	دانشگاه امام حسین
دکتر محمدرضا سلیمانی یزدی	دانشگاه امام حسین
دکتر محمود مهرآرا	دانشگاه امام حسین
دکتر حسین امیرآبادی	دانشگاه بیرجند
دکتر عبدالرضا راثی فرد	بخش صنعت
دکتر حمید سلیمانی مهر	دانشگاه پارسیان
دکتر مهدی حیدری	انستیتو پلی تکنیک ورچستر ماساچوست
دکتر محمد زادشکویان	دانشگاه تبریز
دکتر محمدرضا شبگرد	دانشگاه تبریز
دکتر مهران محبوب‌خواه	دانشگاه تبریز
دکتر امیر مصطفی پور	دانشگاه تبریز
دکتر داوود اکبری	دانشگاه تربیت مدرس
دکتر امیرحسین بهروش	دانشگاه تربیت مدرس
دکتر یوسف حجت	دانشگاه تربیت مدرس

دانشگاه تربیت مدرس	دکتر محمدرضا قضاوی
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر محمدرضا کرفی
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر محمد گلزار
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر مجید محمدی مقدم
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر حسن مسلمی نائینی
دانشگاه تهران	دکتر محسن حامدی
دانشگاه تهران	دکتر رمضانعلی مهدوی نژاد
دانشگاه تهران	دکتر محمد رضا وزیری سرشک
دانشگاه رازی کرمانشاه	دکتر حشمت اله حقیقت
سازمان پژوهش‌های علمی و دانشگاه صنعتی ایران	دکتر داوود کریمی
دانشگاه صنعتی اراک	دکتر عباس پاک
دانشگاه صنعتی اراک	دکتر مهدی صفری
دانشگاه صنعتی اراک	دکتر حامد عضدی دیلمی
دانشگاه صنعتی اراک	دکتر محمد گهری
دانشگاه صنعتی اصفهان	دکتر محسن بدرالسماء
دانشگاه صنعتی اصفهان	دکتر علیرضا فدایی تهرانی
دانشگاه صنعتی اصفهان	دکتر محمود فرزین
دانشگاه صنعتی اصفهان	دکتر احسان فروزمهر
دانشگاه صنعتی اصفهان	دکتر عباس قایی
دانشگاه صنعتی اصفهان	دکتر پیمان مصدق
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر حامد ادیبی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر مهدی احمدی نجف آبادی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر بهروز آرزو
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر محمدرضا رازفر
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر عبدالرضا رحیمی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر سیدمهدی رضاعی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر امیر عبدا...
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر علیرضا فلاحی آرزودار
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر بیژن ملائی داریانی
دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	دکتر مهدی ظهور
دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	دکتر مجید قریشی
دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	دکتر مهرداد وحدتی
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر جواد اکبری
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر سعید خدایگان
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر حامد مرادی
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر محمدرضا موحدی
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر احمد عاصم‌پور
دانشگاه صنعتی مالک اشتر اصفهان	دکتر عبدالعلی مراثی
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	دکتر حمید باصری
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	دکتر محمد بخشی
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	دکتر سیدجمال حسینی‌پور
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	دکتر محسن شاکری
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	دکتر حمیدرضا محمدی دانیالی
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر بهنام داودی

دانشگاه فردوسی مشهد  
دانشگاه فردوسی مشهد  
دانشگاه فردوسی مشهد  
دانشگاه کاشان  
دانشگاه هاروارد  
دانشگاه هرمزگان  
دانشگاه هوایی شهید ستاری

دکتر علی اکبر اکبری  
دکتر مجید معاونیان  
دکتر بهنام معتکف ایمانی  
دکتر سعید امینی  
دکتر مرتضی خالقی میبیدی  
دکتر سید جلال همتی  
دکتر محمد کاظمی نصرآبادی

### کمیته دانشجویی کنفرانس

دانشجوی دکتری  
دانشجوی دکتری  
دانش آموخته کارشناسی ارشد  
دانشجوی کارشناسی ارشد

دبیر کمیته دانشجویی: حامد حسن پور

مدیر سایت کنفرانس: امیر راستی

طراحان:  
داوود منافی  
مهديه مظفری

### سایر اعضا:

دانشجوی کارشناسی ارشد  
دانشجوی کارشناسی ارشد  
دانشجوی کارشناسی ارشد  
دانشجوی کارشناسی ارشد  
دانشجوی کارشناسی ارشد  
دانش آموخته کارشناسی ارشد  
دانشجوی کارشناسی ارشد  
دانشجوی کارشناسی ارشد  
دانشجوی کارشناسی ارشد  
دانشجوی کارشناسی ارشد  
دانشجوی کارشناسی ارشد  
دانشجوی دکتری  
دانشجوی کارشناسی ارشد  
دانشجوی کارشناسی ارشد  
دانشجوی کارشناسی ارشد

اشکان فتحیان  
پریسا فلاحی  
جواد هاشمی خسروشاهی  
حسین میرزائزاد  
حسین یوسفیان  
حمید رستگار  
رضا احدی  
سروش کری وند  
سینا صباغی فرشی  
علی ربانی  
علیرضا عباسی مشایی  
لادن رجعی مهدیانی  
مجید شاه حیدری  
محمد صادقی اول شهر  
محمد مجربی تبریزی  
مرتضی یوسفی  
مهدی جامکلو  
هادی ایمانی

### ویراستاران

ویراستاری فنی و صفحه آرایی مجموعه مقالات  
ویراستاری متون انگلیسی مقالات

ساجده مدنی  
هادی پروز

### هیات داوران کنفرانس

انستیتو پلی تکنیک ورچستر ماساچوست  
بخش صنعت  
دانش آموخته دانشگاه تربیت مدرس  
دانشگاه اراک  
دانشگاه اراک

دکتر مهدی حیدری  
دکتر عبدالرضا راثی فرد  
دکتر محمد کاظمی نصرآبادی  
دکتر احسان سوری  
دکتر علی جباری

دانشگاه اراک	دکتر معین طاهری
دانشگاه امام حسین	دکتر محمدرضا سلیمانی یزدی
دانشگاه ایلام	دکتر عبدالحمید عزیزی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد الیگودرز	دکتر فرشید جعفریان
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال	دکتر احسان شکوری
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال	دکتر پیام سرائیان
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز	دکتر بهزاد جباری پور
دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد	دکتر احسان روحانی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد	دکتر حمید زارع پور فیروزآبادی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد	دکتر مسعود فرحناکیان
دانشگاه بیرجند	دکتر حسین امیرآبادی
دانشگاه بیرجند	دکتر خلیل خلیلی
دانشگاه پارسیان	دکتر حمید سلیمانی مهر
دانشگاه تبریز	دکتر امیر مصطفی پور
دانشگاه تبریز	دکتر محمدرضا شبگرد
دانشگاه تبریز	دکتر مهران محبوب خواه
دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی	دکتر محمد مقداد فلاح
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر داوود اکبری
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر محمد جواد ناطق
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر محمد گلزار
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر محمد مهدی عاقلی حاجی آبادی
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر محمدحسین صادقی
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر محمدرضا قضاوی
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر محمدرضا کرفی
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر مهدی معرفت
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر یوسف حجت
دانشگاه تهران	دکتر محمدرضا وزیری سرشک
دانشگاه تهران	دکتر محمود موسوی مشهدی
دانشگاه سمنان	دکتر وحید عابدینی
دانشگاه صنعتی اراک	دکتر حامد دیلمی عضدی
دانشگاه صنعتی اراک	دکتر حسن جلالی
دانشگاه صنعتی اراک	دکتر عباس پاک
دانشگاه صنعتی اراک	دکتر مهدی صفری
دانشگاه صنعتی اصفهان	دکتر احسان فروزمهر
دانشگاه صنعتی اصفهان	دکتر پیمان مصدق
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر سیدمهدی رضاعی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر مهدی احمدی نجف آبادی
دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان	دکتر محسن امامی
دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	دکتر مجید قریشی
دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی	دکتر مهرداد وحدتی
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر حامد مرادی
دانشگاه صنعتی شریف	دکتر سعید خدایگان
دانشگاه صنعتی مالک اشتر اصفهان	دکتر عبدالعلی مراثی
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	دکتر حمید باصری

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	دکتر حمیدرضا محمدی دانیالی
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	دکتر سیدجمال حسینی پور
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	دکتر محس شاکری
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	دکتر محمد بخشی
دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر بهنام داودی
دانشگاه فردوسی مشهد	دکتر بهنام معتکف ایمانی
دانشگاه قم	دکتر مرتضی صادق عمل نیک
دانشگاه کاشان	دکتر سعید امینی
دانشگاه گیلان	دکتر مجید علی طاوولی
دانشگاه هاروارد	دکتر مرتضی خالقی میبیدی
دانشگاه هرمزگان	دکتر سید جلال همتی
سازمان پژوهش‌های علمی و دانشگاه صنعتی ایران	دکتر داوود کریمی

### آمار کنفرانس:

---

235	مجموع تعداد چکیده‌های ارسالی
210	مجموع تعداد چکیده‌های پذیرفته شده
158	مجموع تعداد اصل مقاله‌های ارسالی
3/13	میانگین داوری‌های انجام شده برای هر مقاله
99	تعداد مقالات پذیرفته شده نهایی برای چاپ

مسئولیت مطالب مندرج در هر مقاله به عهده نویسندگان آن مقاله می‌باشد.