

کنفرانس بین‌المللی

کاربردهای مهندسی مکانیک

هدف از برگزاری کنفرانس

با پیشرفت تکنولوژی، تأثیر مثبت آن بر روی جامعه چشمگیر بوده و در نتیجه شیوه زندگی با وجود تکنولوژی مدرن تغییرات بنیادین داشته است. با توجه به روند تکامل تکنولوژی و جهش آن در خلال ۲۰ سال گذشته، میزان دانش فنی و منابع اطلاعات تکنولوژیکی بسیار افزون گشته و از این رو می‌بایست مرتباً و سریعاً میدانی برای تبادل تجربیات و افکار جدید ایجاد شود.

دانشگاه صنعتی شریف اقدام به برگزاری چنین کنفرانسی نمود تا بتواند بین پژوهشگران مراکز تحقیقاتی، استادان دانشگاهها و مهندسان صنایع کشور فرصت تبادل نظر و افکار جدید و زمینه‌های تحقیقات تازه را فراهم سازد.

با توجه به برنامه‌های بازسازی کشور، به خصوص پس از جنگ تحمیلی، و نیز نقش تحقیقات و رسالت دانشگاهها در تحقق این خواسته‌ها، اولین کنفرانس کاربردهای مکانیک در مهندسی از تاریخ ۱۹ تا ۲۲ خرداد ۱۳۷۱ در دانشگاه صنعتی شریف برگزار گردید.

موضوع کنفرانس

کنفرانس کاربردهای مکانیک در مهندسی شامل ۲۷ بخش مستقل در زمینه‌های زیر بوده است:

هوش مصنوعی، مهندسی پزشکی، مواد مرکب، سیستم‌های کنترلی، دینامیک و ارتعاشات، الاستیسیته و پلاستیسیته، تبدیل

انرژی، اجزای محدود، مکانیک سیالات، انتقال حرارت و جرم، سوخت و احتراق، رباتیک و اتوماسیون، مهندسی هسته‌ای، مهندسی سازه و دینامیک خودروها.

تعداد مؤلفان، مقالات و شرکت‌کنندگان

جمعاً ۸۱ مؤلف خارجی از کشورهای سوئد، آمریکا، چین، کانادا، فرانسه، بنگلادش، هند، ترکیه، انگلستان، ژاپن، زلاند جدید و قطر و ۲۶۲ مؤلف ایرانی مقالات خود را به زبان انگلیسی به این کنفرانس عرضه داشتند.

پس از داوری ۳۵۰ خلاصه مقاله و مقاله‌های کامل، تعداد ۱۹۷ مقاله برای ارائه و چاپ در مجموعه مقالات مورد قبول قرار گرفت. این مقاله‌ها در سه جلد کتاب در ۱۶۴۲ صفحه چاپ شده‌اند.

تعداد شرکت‌کنندگان در کنفرانس متجاوز از ۴۰۰ نفر بوده است و به علت محدود بودن فضای اختصاص یافته، در نتیجه پذیرفتن شرکت‌کنندگان بیشتر میسر نبود.

نقش محققان ایرانی مقیم خارج از کشور

تعداد ۸ نفر از محققان برجسته ایرانی مقیم خارج از کشور، به عنوان سخنرانان میهمان، دعوت شده بودند که آخرین دستاوردهای پژوهشی - صنعتی جهان را ارائه نمایند. ضمناً بسیاری دیگر از استادان و پژوهشگران ایرانی مقیم خارج از کشور در این کنفرانس شرکت جسته و مقالات خود را عرضه داشتند. باید اشاره نمود که این کنفرانس زمینه آشنایی

و نزدیکی هر چه بیشتر را بین محققان داخل و خارج کشور فراهم ساخته است.

ویژگیها و خصوصیات برجسته کنفرانس

۱- این کنفرانس با دریافت حق ثبت نام از کلیه شرکت‌کنندگان و نیز با پذیرفتن کمک‌های مالی از طرف وزارت خانه‌های صنایع، فرهنگ و آموزش عالی، صنایع سنگین، فرهنگستان علوم، انجمن مهندسان مکانیک ایران و گروه صنایع ویژه برگزار گردید.

۲- پس از اتمام کنفرانس تعداد پنج کارگاه آموزشی توسط استادان و پژوهشگران برجسته ایرانی مقیم خارج از کشور در مدت یک هفته برگزار شد که مورد استقبال دانشجویان و پژوهشگران ایرانی قرار گرفت.

۳- مجموعه مقاله‌هایی که قبلاً آماده و به صورت جالبی چاپ و در دسترس شرکت‌کنندگان قرار گرفته بود، خود می‌تواند نشان‌دهنده برنامه‌ریزی صحیح این کنفرانس باشد.

۴- کلیه مقاله‌های این کنفرانس توسط محققان و استادان داخل کشور داوری شده بودند و لذا هیچ داور خارجی در هیات داوران این کنفرانس حضور نداشت.

به طور کلی، سخنرانیهای انجام شده در این کنفرانس، چه به صورت State-of-the-art و چه به صورت مقاله‌های تحقیقاتی، برای شرکت‌کنندگان بسیار سودبخش بوده و می‌توان گفت که زمینه‌های جدیدی در مهندسی مکانیک برای آموزش، تحقیق و تعریف پروژه‌های صنعتی گشوده شده است.

در خاتمه نیز یادآوری می‌نماید که «کنگره بین‌المللی روشهای محاسباتی در مهندسی» از تاریخ ۱۳ تا ۱۵ اردیبهشت ۱۳۷۲ در دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز برگزار خواهد گردید.