

نخستین کنگره آسیائی مکانیک سیالات
دسامبر ۱۹۸۰ - بنگالور - هندوستان

دکتر رضا متقیان
دانشکده مهندسی تهران دانشگاه کار

دکتر زین العابدین نجات
دانشکده فنی - دانشگاه تهران

به نام خدا

بعمل آمد .نتایج پژوهش ها که بر روی الگوی هواییمای ساخت هندوستان بدست آمده بودند بسیار جالب و آموزندگان .
تحقیقات ، در تمام زمینه های علمی و صنعتی مربوط به هواییمای ، از جمله توربین و کمپرسور و اطاق احتراق و غیره نیز پیوسته ادامه دارد و کشور هندوستان را از این نظر خود کفا کرده است .

کنگره به وسیله یک کمیته بزرگزارکننده بین المللی اداره گردید که اعضای آن عبارت بودند از :

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ۱- پروفسور ساتو ^۱ | دانشگاه توکیو - ژاپن |
| ۲- پروفسور چو ^۲ | دانشگاه بی جینگ - چین |
| ۳- پروفسور دهاوان ^۳ | انستیتو علوم هندوستان |
| ۴- پروفسور ناراسیمها ^۴ | انستیتو علوم هندستان |
| ۵- دکتر یاجنیک ^۵ | آزمایشگاه ملی علوم هوانوردی هندوستان |

1- H.Sato

4- R.Narasimha

2- P.Y. Chou,

5- K.S.Yajnik,

نخستین کنگره آسیائی مکانیک سیالات در آذر ماه ۱۳۵۹ در شهر بنگالور ، در هندوستان ، تشکیل گردید . در این کنگره که شش روز تمام ادامه داشت ، حدود ۳۵۵ تن از پژوهشگران و استادان فن گرد آمده بودند . شرکت کنندگان منحصر به کشورهای آسیائی نبودند بلکه از بیست کشور و از چهار قاره دنیا ، در آنجا جمع شده بودند واز این رویک "جنبه کامل" بین المللی به کنگره می دادند . کنگره فرصت مفتوحی بدست داد تا این پژوهشگران کارهای تحقیقاتی خود را عرضه کنند و با فعالیت های همترازان خود از کشورهای دیگر آشنا شوند و به بحث و تبادل نظر پردازنند .

محل تشکیل کنگره ساختمان انستیتو علوم هندوستان بود که سالنهای اجتماعات و کتابخانه آن برای عرضه مقالات در نظر گرفته شده بودند . بازدیدهایی از مرکز پژوهش آنستیتوی علوم هندوستان و آزمایشگاه ملی علوم هوانوردی

علاوه بر مقالات عرضه شده به طریقه سخنرانی، تعداد ۳۷ مقاله دیگر به عنوان پوستر در سراسای انتستیتو عرضه گردیده بود. این گزارش‌ها مراحل مختلف پژوهش محققین جوان را نشان می‌دادند به توبه و خود بحث‌های جالبی را به وجود می‌آوردند.

هجدۀ زمینه مختلف پژوهش در این کنفرانس مورد بحث قرار گرفت.

۱- اغتشاش یا درهمی جریان

۲- گردباد در جریان سیالات

۳- جریان سیالات و صدا

۴- جریان سیالات در موجودات زنده

۵- جریان سیالات با سرعتهای زیاد

۶- آئرودبینامیک

۷- جریانهای غیر نیوتونی

۸- ماشینهای جریان ساز

۹- تعلیق ذرات در جریانها

۱۰- جابجایی

۱۱- آئرودبینامیک صنعتی

۱۲- محاسبات عددی در مکانیک سیالات

۱۳- کاربرد لیزر

۱۴- محاسبات جریانهای سیالات

۱۵- جریانهای ژئوفیزیکی

۱۶- کاربرد مکانیک سیالات

۱۷- جریانهای گذرا

۱۸- جریانهای سیالات دارای واکنش‌های شیمیائی

بهره‌گیری از روش‌های مواجهه با مسائل علمی و صنعتی، برای مالک در حال رشد که به علی، از قبیل عدم شناخت اهمیت پژوهش‌های لازم و یا کمبود یا عدم وجود امکانات تحقیق، هنوز قادر به حل مسائل فنی خود نیستند، امری است ضروری. با توجه به اینکه در این نوع گنگره‌ها مسائل علمی و صنعتی مشابه مبتلا به منطقه و قاره مورد بحث و تبادل نظر قرار می‌گیرد، شرکت پژوهشگران کشورهای ذینفع و تجزیه و تحلیل فرا گرفته‌های آنان، همیشه توصیه‌می‌گردد. امید است که این موضوع همچنان مورد توجه دولت ما واقع شود و تشویق به فعالیت‌های بیشتر در این زمینه، وجهه‌هه همت قرار گیرد.

در خاتمه لازم می‌داند کماز دانشگاه‌های تهران و کار به جهت فراهم آوردن امکانات پژوهش و اجازه، شرکت

عنوانهای عمدۀ گروههای سخنرانی را گسترش فعالیت‌های پژوهشی در زمینه مکانیک سیالات تشکیل می‌دادند. با توجه به اینکه پژوهشگران کشورهای پیشرفته و کشورهای در حال رشد در این گنگره شرکت کرده بودند، فعالیت‌های پژوهشی که صورت گرفته بودند نمایانگر مسائل علمی و صنعتی زمان حال آن کشورها بودند. موضوعی که کاملاً "مورد توجه قرار گرفت پیشرفت پژوهش‌های علمی و صنعتی در کشور هندوستان بود که خود پرچمدار تکنولوژی مناسب است. بهره‌گیری از متخصصین و دانشمندان در هندوستان، با توجه به وضع اقتصادی نه چندان خوب، می‌تواند سرمش خوبی برای کشورهای جهان سوم باشد. به جرات می‌توان گفت که بعد از زاپن، که کشور پیشرفته‌صنعتی است، بخش مهمی از پژوهش درقاره را کشورهای هندوستان و چین انجام می‌دهند. چین، پس از انقلاب فرهنگی و دگرگونی اخیر در روش‌های تحقیقاتی، بیشتر پژوهشها را به دانشگاه‌های برده و ارتباط بین صنایع و دانشگاه‌ها گسترش ده ترکرده است. یکی از نکات چشمگیر و جالب این گنگره، شرکت پژوهشگرانی بود که موطن خود را ترک گفته و در کشورهای پیشرفته‌صنعتی به فعالیت اشتغال داشتند. دلایل مختلفی برای این موضوع می‌توان ذکر نمود که بیشتر جنبه‌های سیاسی و اقتصادی دارند. یکی از مهمترین این دلایل، عدم وجود برنامه ریزی‌های ملی صحیح جهت استفاده از پژوهشگران در کشورهای درحال رشد است. این مسئله که بیشتر دامنگیر ممالک جهان سوم می‌باشد، باید مورد توجه دولتها قرار گیرد و شایسته است که مقالات مفصلی در این زمینه نوشته شود و بحث‌های زیادی انجام گیرد.

پانزده سخنران مدعو، خلاصه‌ای از فعالیت‌های پژوهشی در زمینه مکانیک سیالات در جهان را ارائه دادند. هشتاد و نه مقاله‌ علمی به طریقه سخنرانی عرضه گردید که اکثر "با نمایش اسلامی و گاهی نمایش فیلم همراه بود. زمان هر سخنرانی پانزده دقیقه و پنج دقیقه نیز به پرسش و پاسخ اختصاص داده شده بود. سئوال و جواب به این پنج دقیقه ختم نمی‌شد بلکه در تمام روز همه شاهد بحث و تبادل نظر بین پژوهشگران بودند. مقاله مشترک ما، شرکت کنندگان ایرانی، در روز پنجمین، یازدهم دسامبر ۱۹۸۵ ارائه گردید. این سخنرانی که با نمایش اسلامی‌های از مطالعات حاضر و قبلی همراه بود "شار حرارتی بحرانی در جریانهای خلاف هم مابع و بخار" را که کاربرد وسیعی در وسایل انتقال حرارت و همچنین نیروگاههای حرارتی و کارخانجات شیمیایی دارد.

ما در کنگره، از کمیته، برگزار کننده، کنگره به دلیل
برداخت هزینه، مسافرت هوایی، و از کارکنان قسمت عکاسی
کتابخانه مرکزی داشتگاه تهران به جهت تهیه اسلاید های
مربوطه سپاسگزاری بعمل آورد.