

## دکتر اردشیر جهانشاهی - استاد دانشکده فنی

آقای دکتر اردشیر جهانشاهی استاد دانشکده فنی دانشگاه تهران به برسی بعضی از تئوریهای علمی مبادرت نموده اند که نتایج آن در دو گزارش پژوهشی ارائه شده است و انشاء الله بطور کامل به چاپ خواهد رسید . اینک خلاصه ای از گزارش اول ایشان برای اطلاع علاقمندان و خوانندگان محترم نشریه دانشکده فنی عرضه می شود .

### رئوس مطالب مقاله The Continuum World Theory

میگردد . دلیل تمامی این تغییرات فضا در کلیه نقاط جهان است . فضا در کلیه نقاط جهان با ماده که تراکم آن هرگز یکنواخت و یا ثابت نیست پرشده و فضای مطلق (خلاء) وجود ندارد . غیر یکنواخت بودن توزیع ماده و متغیر بودن آن با

زمان اجازه نمی دهد که امواج دارای خواص مشخصه لایتیفیر باشند . مثلا " سرعت نور به علت تراکم انرژی ، در حوالی منبع نورانی کمتر از سرعت آن در نقاط دور از منبع می باشد . عبند (۵) تئوری ماکسول و میدانهای الکترومغناطیسی را متحول می کند .

میدان یک منبع کروی تشعشعی دارای تقارن محوری و نه کروی می باشد .

مثلا " خورشید دارای محور تقارن تشعشعی بوده و این محور قطبای خورشید و حرکت وضعی آن را تعریف می کند . سیارات روی صفحه استوائی حول محور تقارن دوران می کند . به علت تقارن محوری مدارهای بیضی کلر خیالی می باشد . مدارهای واقعی باید اساسا "دوایر به مرکز خورشید باشند . خیالی بودن مدارهای کلر براساس خود مکانیک نیوتونی نیز در مقاله ثابت شده است .

۷- نشان داده شده که جاذبه عمومی و انسجام مادی و اثرات متقابل بین ذرات بنیادی همگی ناشی از تشعشعات الکترومغناطیسی هستند .

۸- حال که امواج دارای خواص مشخصه لایتیفیر نبوده و تغییرات خواص روی فواصل زیاد قابل ملاحظه است نظریه "جهان در حال ابساط" که براساس "اثر دوپلر" عنوان و توجیه شده است کلا " مورد سوال می باشد .

۹- فرض وجود بارهای الکتریکی مغضوب شده و بارهای الکترومغناطیسی به عنوان بار حقیقی عنوان شده است . فرض وجود ماده مطلق "خنثی رد و طبیعت الکترو- مغناطیسی کلیه اجسام کوچک و بزرگ عنوان شده است . این نظریه مورد تائید کلیه شواهد تجربی قرار گرفته است .

۱- جهان پیوسته مرتبط بوده و کلیه بخشهای آن متقابلا " بر یکدیگر اثر میگذارند . بنابراین برای ارائه نظریه فیزیکی نظام جهان هستی باستی از توابع ریاضی کاملا " پیوسته استفاده شود . در این مقاله نظریه جهان خارجی براین اساس ارائه شده است .

۲- جهان چهار بعدی ( زمان و مکان ) است اثرات از نقطه ای ( چهار بعدی ) از آن به نقطه دیگر ، با افزایش فاصله چهار بعدی تضعیف می شود . در این مقاله نشان داده شده است که میزان کاهش اثرات متقابلا با فاصله چهار بعدی ، متنوع است . همچنین فرض جدائی پذیری ، که مورد بحث دانشمندان می باشد ، بطور مطلق صحت نداشته و انتزاعی است .

۳- صحت رابطه جهانی ( $F=MI=a$ ) ثابت شده است . در این رابطه  $F$  و  $M$  و  $I$  توابعی از زمان و مکان می باشند .تابع I فاصله در فضای چهار بعدی است و توابع  $F$  و  $M$  بترتیب "تابع ماده" و "تابع جهان" نام گذاری شده است . تابع جهان همیشه مقدار ثابت بدون بعد a را دارد . تابع ماده جمع توابع توده مخصوص و انرژی بوده که در یک فضای ممکن مطلق تعریف شده است .

۴- نظریه جهان باید مستقل از هرگونه ثابت فیزیکی باشد . بنابراین وجود ثابت سرعت نور (c) ، ثابت پلانک (b) ، ثابت یولتسمن (k) و بالاخره ثابت جاذبه نیوتونی (g) نشانه هایی از وجود نواقص در نظریه های فعلی علمی می باشد . نظریه فیزیکی جهان هستی که ارائه شده است مستقل از هرگونه ثابت های فیزیکی و یا جهانی است .

۵- همچنین نشان داده شده که سرعت امواج الکترو- مغناطیس (c) با زمان و مکان و تواتر تغییر کرده و برخلاف نظریات فعلی می تواند . مقادیری از نزدیک به صفر تا نزدیک به بینهایت اختیار کند . در نتیجه تواتر طول موج امواج نیز مقادیر ثابت و مشخصه نبوده و متأثر از عوامل متعدد بوده و طی سفر در فضا از منبع تشعشعی دچار تغییرات قابل ملاحظه

محاسبه و بدون شناسایی نوع آن (حداقل و یا حداکثر) آنها را به عنوان سطوح انرژی ممکن اجرام و ذرات اعلام می‌دارد. بنابراین محاسبات فعلی در مکانیک کوانتیک مبانی نظری قابل اعتماد ندارد. اختلاف در نتایج تجربی گزارش شده و توجیه آنها موضوع با سابقه‌ای در رابطه با مکانیک کوانتیک می‌باشد.

۱۱- انتروپی و درجه حرارت مطلق از محدوده مقیاسهای مکرو خارج، و "کاملاً" مستقل از هرگونه مقیاس تعريف شده است. رابطه توابع ماده، فاصله چهار بعدی، انتروپی و درجه حرارت روشن گردیده است. تعريفهای عمومی در حد به تعاریف شناخته شده تبدیل می‌شود. مباحث و نتایج برای تحلیل دستگاههای زنده مناسب است.

۱۰- نشان داده شده است که پایداری کلیه مجموعه های مادی از اتم تا منظومه شمسی ناشی از تبادل امواج الکترومغناطیسی می‌باشد.

ناپایداری و تحولات سریع، نمایشی از برهمنوردن نظم تقریباً "نوسانی" و عبور حالت، به گذرا می‌باشد. حالات گذرا نسبتاً "کوتاه" و حالات تقریباً "نوسانی طویل در زمان می‌باشند. میدانهای تشبعی در اطراف اجرام دارای خطوط شدت حد اکثر (Maximum) و شدت حداقل میدان مامی‌باشند. (Minimum)، مدارهای پایدار و حالات نسبتاً "آرام" ذرات وسیارات، نواحی دارای شدت حداقل میدان هامی‌باشند. ولی علم مکانیک کوانتیک بدون ملاحظه، مقادیر مخصوص را

## گزارش

### کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی سیستم ها

نوشته:

امیلیانرسیسیانس

و

کارولوکس

این گزارش، آقای دکتر حسین احمدی و آقای دکتر صفوی الدین صفوی نایبینی از دانشکده فنی دانشگاه تهران بودند که مقاله آقای دکتر صفوی به علت غیبت ایشان توسط آقای دکتر احمدی ارائه گردید. سایر اعضا هیات ایرانی که از جانب گروه مهندسی برق و الکترونیک دانشکده فنی دانشگاه تهران به منظور بازدید از دانشگاهها و عقد قرارداد همکاری پژوهشی به کشور چین مسافرت نموده بودند آقایان دکتر پرویز جبه دارمارالانی و مهندس اسحق ثابت مژوقی، بودند که پس از پایان کنفرانس به ما ملحق شدند. در حال حاضر در دانشگاهها و موسسات آموزش عالی چین ۱/۹۶ میلیون دانشجویه تحصیل اشتغال دارند که تعداد ۱/۱ میلیون نفر بیش از آمار مشابه سال ۱۹۷۸ است. تعداد دانشجویان در مقطع بالاتر از لیسانس ۱۲۵ هزار نفر است که ۱۲ برابر رقم مشابه در سال ۱۹۷۸ را تشکیل می‌دهد. تعداد دانشجویان خارجی در حدود ۱۵ هزار نفر است که از ۱۱۵ کشور مختلف برای ادامه تحصیل به چین آمدند. نگارندها این گزارش در مدت اقامت خود در کشور چین فرصت یافتند تا در چند کنفرانس مهم دیگر هم شرکت کنند. فقط در زمینه مهندسی کنترل سیستم‌ها سه کنفرانس مهم بین المللی با همکاری موسسات انسیتو بین المللی برای تحلیل کاربردی سیستم‌ها IIASA (کنفرانس مورد گزارش) انسیتو مهندسان برق

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی سیستم‌ها\*

از تاریخ دوم الی ششم مرداد ماه ۱۳۶۷ برابر ۲۴ الی ۲۸ جولای ۱۹۸۸ در جمهوری خلق چین "شهر پکن" برگزار شد. برگزار کنندگان اصلی کنفرانس انجمن مهندسی سیستم‌های چین\*\* و انسیتو بین المللی برای تحلیل کاربردی سیستم‌ها\*\*\* بودند و ضمناً "موسسات متعددی چون کمیسیون دولتی علم و تکنولوژی چین، کمیسیون دفاع ملی علم و صنعت چین، اتحادیه علوم و تکنولوژی چین، دانشگاه تسینگ هوا\*\*\*\* و انسیتو علم سیستم نیز در برگزاری کنفرانس همکاری و پشتیبانی نموده بودند. در این کنفرانس ۱۲۱ مقاله از ۲۱ کشور مختلف برای ارائه مورد پذیرش قرار گرفته بودند و زمینه‌های مختلف نظری و کاربردی علوم و مهندسی سیستم‌ها از قبیل تئوری سیستم‌ها، مدل سازی سیستم‌ها، سیستم‌های پشتیبانی تصمیم‌ها، سیستم‌های کارشناسی، سیستم‌های مقیاس بزرگ، سیستم‌های اقتصادی، سیستم‌های اجتماعی، سیستم‌های محیط‌زیست، سیستم‌های منابع آلی، سیستم‌های کشاورزی، سیستم‌های اطلاعاتی شبکه‌های مخابراتی مدیریت و برنامه‌ریزی در این مقالات مورد بحث قرار گرفت. ارائه مقالات در ۲۴ اجلاس مختلف انجام گرفت که به طور موازی تشکیل می‌شدند.

شرکت کنندگان ایرانی کنفرانس، علاوه بر نگارندها

\* - International Conference on Systems Science and Engineering (ICSSSE)

\*\* - The Systems Engineering Society of China (SESC)

\*\*\* - International Institute for Applied Systems Analysys (IIASA)

\*\*\*\* - Tsinghua University

چگونگی پیشرفت علوم در این رشته و به وجود آمدن رشته های تخصصی فرعی جدید در رابطه با مهندسی سیستم های باشد . شرکت در کنفرانس بخصوص از نظر به دست آوردن ایده های نو و آشنایی با روش های جدید علمی برای تدریس دروس مربوط به کنترل و سیستم ها و ارائه طرح های تحقیقاتی و پژوهش های فوق لیسانس و دکتری بسیار آموزنده بود . برای نگارنده دوم گزارش نیز آشنایی با تحقیقات باری در علوم و مهندسی سیستم ها از نظر کاربرد این مباحث و روش های نوین در تحقیقات مربوط به علوم اجتماعی و جامعه شناسی زبان و به ویژه امکان شرکت در اجلاس مربوط به سیستم های اجتماعی و آشنایی با تحقیقات مربوط به کاربرد علوم و مهندسی سیستم ها در جامعه شناسی و علوم اجتماعی جالب و آموزنده بود . در پایان مایل هستیم از مقامات دانشگاه تهران به دلیل فراهم نمودن امکانات شرکت در کنفرانس و تشویق تحقیقات علمی صمیمانه تشکر کیم .

و الکترونیک IEEE \*، و فدراسیون بین المللی کنترل خودکار IFAC \*\* ( که معتبرترین انجمن های علمی بین المللی در این زمینه هستند ) در مدت یکی دو ماه برای برگزاری در شهر پکن برنامه ریزی شده بود که نگارنده کنفرانس توانستند در دو کنفرانس اول حضور داشته باشند . در ضمن کنفرانس یک مقاله مشترک توسط نگارنده کنفرانس تحت عنوان " تصمیم گیری در مورد زیان " در اجلاس مربوط به " DSS و سیستم های کارشناسی " و یک مقاله انفرادی توسط نگارنده اول گزارش تحت عنوان " رفتار تقریب های پاوه " در اجلاس مربوط به " سیستم های پیچیده " ارائه شد . سوالات متعددی در جلسه ارائه مقالات و پس از جلسه به طور کتبی و شفاهی مطرح شد که ضمن پاسخ زمینه های متعددی برای پژوهش آتی مشخص گردید . به طور کلی مهم ترین دستاورده کنفرانس با وجود تخصصی بودن آن به کسب اطلاعات کلی از پژوهش های در دست اجرا در رشته علوم و مهندسی سیستم ها در کشورهای مختلف جهان و