

## آنچه گذشت

### اولین کنفرانس بهاره فیزیک انرژیهای بالا

در روزهای ۱۱ الی ۱۳ خرداد ماه «اولین کنفرانس بهاره فیزیک انرژیهای بالا» در ساختمان فرمانیه مرکز تحقیقات برگزار شد و قریب شصت نفر فیزیکدان و دانشجوی فیزیک در آن شرکت کردند. در حدود بیست سخنرانی بر منای فعالیتهای تحقیقاتی فیزیکدانان شرکت کننده ایراد شده. سخنرانها طیف وسیعی از قلمرو فیزیک را در بر می گرفت که به نحوی با فیزیک انرژیهای بالا مرتبط است. مطالب مورد بحث، کلاً حول سه محور اصلی فیزیک نظری، پدیده شناسی، و فیزیک تجربی متمرکز بود. تلاشی برگزارکنندگان بر این بود که بر مبنای تجربی علم فیزیک و به ویژه فیزیک انرژی بالا تاکید شود. با این حال،

سخنرانیهایی هم در زمینه های فیزیک نظری محض و فیزیک ریاضی ایراد شد.

کیفیت خوب کنفرانس سبب شد که بخش فیزیک مرکز تحقیقات در صدد برآید که این نوع کنفرانسهای غیر رسمی و مبتنی بر فعالیتهای تحقیقاتی روز را در آینده تکرار کند.

### سخنرانی افتتاحیه

این کنفرانس، نخستین کنفرانس از رشته کنفرانس هایی است که امید داریم در آینده به طور منظم در حوزه فیزیک انرژی های بالا برگزار کنیم. در ضمن، این نشست اولین گرد همایی است که امیدواریم در محل بخش فیزیک در فرمانیه، به صورت غیر رسمی و خودمانی، و ضمناً جدی و

آموزنده، در شاخه ها و رشته های مختلف فیزیک برپا شود.

بخش فیزیک مرکز تحقیقات، در یک سال و نیم اخیر موفق شده است عده ای از جوانان محقق و فعال در حوزه فیزیک نظری را جذب کند، که تولید نزدیک به چهل مقاله این بخش در این مدت، از جدی بودن کار این گروه حکایت می کند. امیدواریم که این فعالیتهای پژوهشی بخش، به همت محققان جوان کشور و با عنایتی خاص که رئیس مرکز به امور پژوهشی دارند، در امر پژوهش فیزیک نظری و تمام قلمرو فیزیک در ایران به صورت یک نقطه عطف درآید.

تحقیقات بخش فیزیک، در اطراف فعالیتهای تحقیقاتی هسته های سه گانه تحقیقاتی متمرکز شده است که در محل فعالیت می کنند. ولی برای



همکاران شهرستانی نیز امکان همکاری با مرکز از طریق طرح‌های تحقیقاتی فراهم آمده است.

### در حاشیه کنفرانس

سخنرانی‌های این گردهمایی بدون تشریفات متداول و بلافاصله بعد از خوش آمدگویی مسئول بخش، شروع شد.

سخنرانیها در چارچوبی رسمی ارائه نمی‌شد. معمولاً ادامه سخنرانی به رفع ابهامها و روشن شدن نکات تاریک موكول می‌شد، و از آنجا که بر فهم و نقد مطالب عنوان شده جداً پای فشاری می‌شد، اغلب اوقات، کار به بحث و گفتگوی متقابل بین سخنران و شرکت کنندگان کشیده می‌شد و برخی از سخنرانیها به پایان مورد نظر سخنران نمی‌رسید. فاصله چهار ساعته بین صبحتهای صبح و

تکيه اصلی این گردهمایی بر بحث و مبادله افکار در محیطی غیر رسمی و صمیمی است و از شرکت کنندگان انتظار می‌رود مطالب سخنرانیها را با دقت مورد بحث قرار دهند، و بدون ملاحظه و پروا نکاتی را که برایشان مهم است، مطرح کنند. انتظار داریم که در فرصتهای بینابین سخنرانیها، بحث و مذاکره در مورد مطالب سخنرانیها به طور دوستانه و غیر رسمی جریان یابد. باشد که از این طریق، شالوده همکاریهای پژوهشی ریخته شود.

عصر نیز برای شرکت کنندگان فرصت کافی فراهم می‌آورد تا گرد میزهای کوچکی که در گوشه و کنار باغ گذاشته شده بود، به گفتگو بنشینند و با حوزه و مسائل تحقیقاتی یکدیگر آشنا شوند.

شبها، با تاریک شدن هوا، چراغ‌های زیر سایبان روشن می‌شد. در آن آخرین ساعات، همه شنوندگان هنوز شور و شوق کافی برای بحث و گفتگو و تنگ کردن عرصه بر سخنران را داشتند! معمولاً آخرین سخنرانی حدود ساعت ۲۲ تا ۲۲:۳۰ تمام می‌شد. به اعتقاد بسیاری از شرکت کنندگان، این کنفرانس از معدود گردهماییهای تخصصی بود که در آن موضوعات تحقیقی روز، با جدیت و بدون مسامحه، به بحث و نقد گذاشته شد.

### چهارمین روز ترکیبیات

در تاریخ ۴ خرداد ۱۳۷۳، چهارمین روز ترکیبیات از طرف هیئت تحقیقاتی ترکیبیات و محاسبه مرکز تحقیقات برگزار شد. سخنرانیها و اسامی سخنرانان به شرح زیر است:

برجسب زنی سحرآمیز گرافها، بهمن کلانتری، مرکز تحقیقات و دانشگاه رانگزر امریکا.

### تقاطع دستگاههای سه‌تایی، غلامرضا

خسروشاهی، مرکز تحقیقات و دانشگاه تهران. نتیجه‌ای مجانی برای وجود ماتریسهای مختلط آدامار، هادی خرقانی، مرکز تحقیقات و دانشگاه لت‌بریج کانادا.

در باره یکنوایی رده‌ای از توابع شبه بولی آستانه‌ای، محمدرضا امامی خوانساری، مرکز تحقیقات و دانشگاه پرتریکو آمریکا.

### رده‌بندی گرافهای دو کمان انتقالی که گروههای

اتومرفیسم آنها گروههای خطی دوبعدی‌اند، اکبر حسنی، دانشگاه علم و صنعت. ساختن طرحهای یادباج، حسن یوسفی، دانشگاه تهران.



## سمینار هفتگی هسته منطق ریاضی و علوم نظری کامپیوتر

در بهار ۱۳۷۳ در سمینار هفتگی هسته پژوهشی سخنرانهای زیر ایراد شد:

دوره فشرده نظریه استقرار و اسیلی لیوبیتسکی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.

نظریه شهودی مجموعه‌ها، فرزاد دیده‌ور،

مرکز تحقیقات و دانشگاه صنعتی شریف.

رده فرمولهای هورن، واسیلی لیوبیتسکی،

مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.

مدلهای شمارای نظریه‌های شمارای کامل،

کاوه لاجوردی، دانشگاه صنعتی شریف.

درباره مسأله تصمیم: طرح دو خوارزمیک

[آلگوریتم] تحلیلی-معنایی برای منطق

مرتبه دوم، و منطق نوعها، میرشمس‌الدین

ادیب‌سلطانی.

## پروفسور آناسوف در مرکز

به دعوت هسته تحقیقاتی سیستم‌های دینامیکی، پروفسور دیمیتری آناسوف در اردیبهشت ماه سال جاری به مدت ۱۵ روز میهمان مرکز تحقیقات بود. او در این مدت دو سخنرانی با عنوانهای «مسئله بیست و یکم هیلبرت» در دانشگاه صنعتی شریف و «شماره‌ها روی رویه‌ها» در مرکز تحقیقات، ایراد کرد که شرح آنها در این شماره آمده است.

## اخباری از مرکز

فلسفی پیرامون منطق فلسفی و فلسفه تحلیلی آغاز کرد. علایق تحقیقاتی وی در حال حاضر حول و حوش مسائل فلسفی معرفت شناسی و فلسفه ذهن متمرکز است.

در مدت دو سالی که دکتر وحید در مرکز خواهد بود، علاوه بر تحقیق، درسهایی نیز در طول تابستان و سال تحصیلی آینده، در زمینه منطق فلسفی ذهن ارائه خواهد کرد.

دانشگاه صنعتی شریف آغاز کرد و سپس برای ادامه تحصیل در رشته فلسفه، در سال ۱۳۶۳ عازم انگلستان شد. لیسانس خود را از دانشگاه واریک در رشته «فلسفه و ریاضیات» گرفت. فوق لیسانس خود را از مدرسه علوم سیاسی و اقتصادی لندن اخذ کرده و سرانجام از دانشگاه آکسفورد در زمینه منطق فلسفی با درجه دکتری فارغ التحصیل شد.

دکتر وحید دستجردی کارهای تحقیقاتی خود را با مسائل فلسفی منطق موجهات و مسائل

## معرفی دکتر حمید وحید دستجردی



حمید وحید دستجردی

حمید وحید دستجردی، در سال ۱۳۵۹ تحصیلات دانشگاهی خود را در رشته مهندسی مکانیک در

سمینارها و درسهایی که از طرف مرکز تحقیقات در ترم تابستان ارائه می‌شوند			
مکان	زمان	استاد	موضوع
مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات	۱ تیر دوشنبه ۱۵-۱۷:۳۰	محمدجواد لاریجانی و و. لیوبیتسکی	سمینار هوش مصنوعی و علوم کامپیوتر
مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات	۳ مرداد الی ۱۲ شهریور، شنبه و دوشنبه ۱۵-۱۷	حمید وحید دستجردی	دوره فشرده منطق فلسفی

## دروسی که از طرف مرکز تحقیقات در ترم پائیزه ارائه می‌شوند

مکان	زمان	استاد	نام درس
دانشگاه تهران	شنبه و چهارشنبه ۸-۱۰	محمدجواد لاریجانی	منطق ریاضی
دانشگاه صنعتی شریف	شنبه و سه‌شنبه ۸-۱۰	آ. موروزف	نظریه مجموعه‌های پذیرفتنی
دانشگاه صنعتی شریف	شنبه و سه‌شنبه ۱۰-۱۲	آ. موروزف	نظریه بازگشتی مدل
دانشگاه صنعتی شریف	شنبه و سه‌شنبه ۱۵-۱۷	حمید وحید دستجردی	منطق فلسفی

## سمینارهایی که از طرف مرکز تحقیقات در ترم پائیزه ارائه می‌شوند

مکان	زمان	سخنران	موضوع
مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات	دوشنبه ۱۵-۱۷	حمید وحید دستجردی	سمینار فلسفه و ذهن