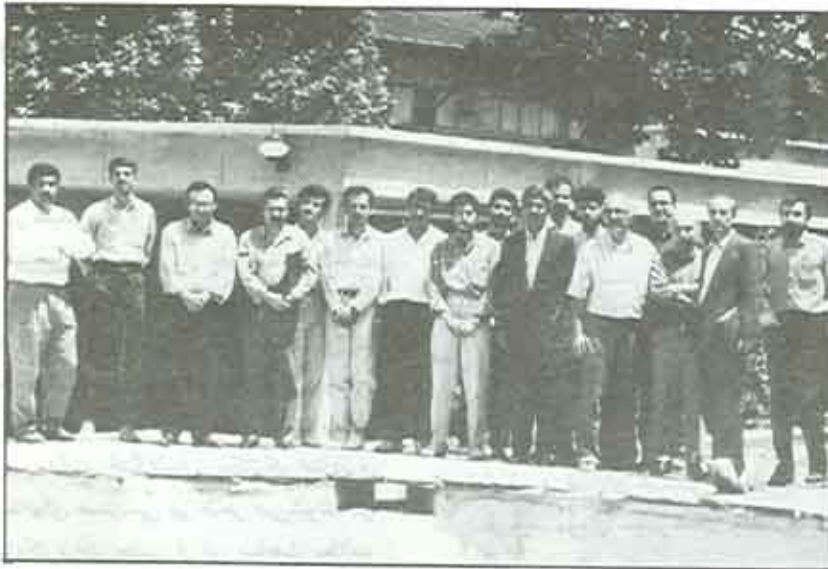


## گزارشی از اولین دوره فشرده ترکیبیات

مثبت  $D$  وجود داشته باشد به طوری که جمع سطری و ستونی ماتریس  $DAD$  برابر واحد باشد. یک الگوریتم ساده تعقیب مسیر نیوتن با پیچیدگی محاسبه  $O(\sqrt{n} \cdot L)$  تکرار ارائه خواهد شد که ماتریس  $A$  را با متوازن می‌سازد و بنا بر فضای بوجی آن یک عنصر غیربدیهی غیرممنفی می‌یابد. سرانجام معادل بودند برنامه‌ریزی خطی و توازن ماتریسها نشان داده می‌شود. این دوره متشکل از چهار سخنرانی یک ساعته بود و به دنبال هر سخنرانی یک جلسه بحث برگزار گردید.



### منطق فلسفی

جاری اقدام به برگزاری دوره فشرده منطق فلسفی نمود که با استقبال شایان توجه علاقه‌مندان مواجه شد. مدرسان دوره دکتر حمید وحید دستجردی از محققان انجمن حکمت و فلسفه و محقق این مرکز، در طی دوره، مباحث زیر را طرح و نقد و بررسی کرد.

- نظریه وصفهای معین - نظریه‌های صدق
- نظریه‌های معنی‌داری - اسامی خاص

این دوره از تاریخ ۶ الی ۲۷ مرداد ماه سال جاری طی ۸ جلسه در ساختمان اختیاریه مرکز برگزار شد و در این مدت منابع و مآخذ مربوطه به صورت جزوه در اختیار شرکت‌کنندگان قرار گرفت.

هسته تحقیقاتی ترکیبیات و محاسبه در تاریخ ۱۳۷۱/۲/۱ اولین دوره فشرده خود را برگزار کرد. سخنران این دوره دکتر بهمن کلاشتری اسناد دانشگاه رانگور آمریکا بود. عنوان درس و چکیده آن به قرار زیر است:

**متوازن سازی ماتریسها، برنامه‌ریزی خطی، و روشهای تعقیب مسیر نیوتنی**

یکی از الگوریتم‌های جدید برنامه‌ریزی خطی براساس متوازن سازی ماتریسها استوار است. ماتریس  $n \times n$  متقارن نیمه‌معین مثبت  $A$  را متوازن شدنی می‌گویند. هرگاه یک ماتریس قطری

## آنچه گذشت

### پروفسور بلاوین در مرکز

هسته تحقیقاتی فیزیک ذرات مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات در نیمه نخست مهرماه، به مدت ۱۰ روز میهماندار پروفسور بلاوین از انستیتوی تحقیقاتی لاتداو مسکو بود.

پروفسور بلاوین از انستیتوی فیزیک نظری در مسکو فارغ التحصیل شده و از سال ۱۹۷۰ تا ۱۹۷۶ در دانشگاه گورگی به تدریس اشتغال داشته است. زمینه تخصصی ایشان نظریه میدانهای کوانتومی، مدل‌های حل پذیر نظریه میدانهای کوانتومی، نظریه پیمان‌های و نظریه ریمانهاست. پروفسور بلاوین در طول اقامت خود در زمینه نظریه ریمانها دوره فشرده‌ای ارائه کرد. وی از وجود فعالیت بی‌وقفه اسانید و دانشجویان در مرکز و علاقه‌مندی دانش پژوهان ایرانی به این نظریه اظهار خوشوقتی کرد و وجود چنین انبساطی را عامل اصلی ترقی مرکز دانست. و آرزو کرد چنین فعالیت و علاقه‌ای که منجر به افزایش توان علمی دانشجویان می‌شود همواره وجود داشته باشد و گسترش یابد.

همچنین پروفسور بلاوین در طول اقامت خود با سایر فیزیکدانان مرکز و دانشجویان فیزیک نظری ملاقاتهای متعدد داشت و به مبادله دستاوردهای حاصل در زمینه‌های مشابه تحقیقاتی با آنان پرداخت.



پروفسور بلاوین

کارشهای فلسفی معاصر به گسترش و شناخت هرچه بیشتر زمینه‌های پژوهشی در خصوص ماهیت تفکر بشری و نحوه رهیافت آن به حقایق امور منجر شده است. منطق فلسفی از مباحث نوظهور در نیمه اول قرن بیستم است که فلاسفه مکتب تحلیلی و متأخرین متأثر از آنها به‌طور مستقل بر رشد آن همت گماشته‌اند. کنکاش در مسائل و ماهیت زبان به مدد قواعد منطقی (فلسفی - ریاضی) در صدر مباحث منطق فلسفی قرار دارد. به منظور آشنایی دانش پژوهان با موضوعات منطق فلسفی هسته تحقیقاتی منطق ریاضی و علوم کامپیوتر نظری مرکز تحقیقات در مرداد ماه سال