



## پس از سه سال



بروشورهای مملو از آمار توخالی قرار گیرند بهتر دیدیم که بگذاریم رشد فعالیتهای مرکز و اثرات آن معرف واقعی مرکز باشد. دوم اینکه چند سالی وقت لازم است که یک مرکز تحقیقاتی بتواند حقیقتاً اعلام وجود کند. در کشورهایی که تأسیس این گونه مراکز از پشتونه تجربه و سابقه برخوردار است، پس از اعلام اصولی تأسیس، چند سالی به امور تأمین بودجه، تهیه ساختمان و وسائل، طرح ریزی سازمان علمی و اجرایی، و انتخاب هیأت علمی و کارمند، اختصاص می‌یابد و آنگاه مزءه رسمآشروع به کار می‌کند. مرکز ما در دو اطاق شروع به کار کرده در حالی که نه ردیف بودجه داشت، نه نمودار سازمانی مصوب، نه کارمند تمام وقت و نه هیأت علمی، از آغاز این احساس تعهد عمیق در ذهن رئیس مرکز و اعضای شورای علمی آن وجود داشت که پیشرفت مرکز تباید به قیمت صدمه زدن به دانشگاهها تمام شود؛ به خصوص در شرایطی که کمبود نیروی انسانی دامنگیر رشته‌های علوم پایه بود و در عین حال تأسیس دوره‌های دکتری دانشگاهی در رشته‌های فیزیک و ریاضی برای نخستین بار این امکان را به وجود آورده بود که امر پژوهش در این رشته‌ها به طور نهادین در دانشگاههای کشور مطرح شود، این نگرانی وجود داشت که تأسیس مرکز در حقیقت تا حدی نقض غرض باشد. از این رو بود که از ابتدا، به جای رقابت با دانشگاهها، فعالیت مرکز در راستای تکمیل و تقویت فعالیتهای پژوهشی دانشگاهها قرار گرفت. قرار بر این شد که مرکز دست کم در سالهای نخست، عضو هیأت علمی ثابت استخدام نکند و این بحث که اساساً نیروی ثابت علمی داشته باشد یا نه به زمان مناسب در آینده موکول شد. در اینجا تعدادی از کارهای مرکز را که نقش آنها در یاری به دانشگاهها مشهود است ذکر می‌کیم: اهدای کمک هزینه تحصیلی به دانشجویان دوره‌های دکتری به گونه‌ای که این

سیاوش شهشهانی

قائم مقام مرکز

حدود سه سال از تأسیس رسمی مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات می‌گذرد و قریب به دو سال است که عمل آغاز به کار گردد و دست کم چند صد نفر از تزدیک شاهد یا درگیر فعالیت آن بوده‌اند. این گروه شامل کسانی است که در فعالیتهای کوتاه مدت مرکز شرکت کرده‌اند، به عضویت کتابخانه درآمده‌اند، در مرکز پژوهه تحقیقاتی دارند، از آن کمک هزینه تحصیلی دریافت می‌کنند، و برخی افراد دیگر، با این حال، شاید در ذهن بسیاری از دست‌اندرکاران ریاضیات و فیزیک کشور ما، از دانشجویان شایق و کنجکاو تا مستوان علمی و پژوهشی کشور، موجودیت و کارکرد این مرکز در هاله‌ای از ابهام قرار داشته باشد. اصلاً این مرکز برای چیست؟ چه وجه تمایزی با دانشگاه دارد و چه نظمی بر ارتباط آن با دانشگاهها مستولی است؟ آیا با کمبود نیروی انسانی محقق در رشته‌های فیزیک و ریاضی، وجود این مرکز موجب تضعیف بیش از پیش دانشگاهها نمی‌شود؟ آیا جمعی توطنه کرده‌اند که با تأسیس این مرکز خود را از امتیازات ویژه‌ای متعنت سازند؟

اینکه مرکز تحقیقات تاکنون اقدام به فعالیت گسترده‌ای در تبلیغ پیش‌ترتها و موقوفیتهای خود نکرده است، به دو دلیل است: یکی اینکه بنابر طبیعت کار ما، افراد ذیربیط در جامعه، کسانی نیستند که تحت تأثیر پوسترها برق و برق و

## در این شماره ...

دونامه .....	2
آنچه گذشت .....	4
با هسته‌های تحقیقاتی مرکز .....	4
تاریخ کامپیوتر مرکز .....	6
آشنایی با مؤسسات تحقیقاتی .....	8
خبرهایی از کتابخانه مرکز .....	12
برنامه‌های فعلی .....	12

دانشگاه‌های ما قادر نبودند در مدت مشابه امکانات ذکر شده را فراهم کنند، همچنانکه آگاهی از مشکلات و نیازها داشتند ولیکن حرکت موثری در این زمینه مشاهده نشد. فعالیت پژوهشی در دانشگاه‌های ما هنوز نهادینه نشده است، دیوانسالاری دانشگاهها انعطاف لازم را برای پاسخگویی به مسائل فوری ناشی از گسترش تحقیقات و تحصیلات پیشرفت تدارد، و بالاخره علوم پایه، به خصوص بخش‌های نظری آن، هنوز در کشور ما از منزلت کافی برخوردار نیست که بتواند حوانج حقه خود را به طور عادی رفع کند. مشاهدات و تجربیات ما نشان داده است که در سراسر جهان و به خصوص در مناطق که جهان سوم خوانده می‌شوند، علوم نظری تنها وقتی شکوفا شده‌اند که از حمایت ویژه برخوردار بوده‌اند. زمان بازدهی سرمایه‌گذاری در علوم تاب طولانی‌تر از آن است که نظر سیاستگزاران و برنامه‌ریزان عادی را جلب کند. در اینجا بیش وسیع دولتمردانی لازم است که مستغنى از کارنامه سازی‌های مبتتنی بر آمار و ارقام سهل الوصول باشند. به هر جای جهان سوم که نظر می‌افکریم، از هند تا برزیل، نهال مکتبهای علمی تنها در پنهان این گونه توجهات ویژه و بلندنظریها به ثمر رسیده است. البته انتقام به حسن نظر دولتمردانی که بیشتر فراتر از ضرورتهای روزمره و جمارتی ماوراء پاسخگویی به خوده دیوانسالاران دارند خالی از خطر نیست، ولیکن رسیدن به هدفهای بلند و جسورانه راه هموار و متعارف ندارد. باشد که نسلهای آینده ما را نزدیک‌بین و زیبون نشمرند.

افراد فراقت لازم را برای پرداختن به پژوهش داشته باشند و نیز پرداخت کمک هزینه به دانشجویان برجهشتۀ دوره کارشناسی در جهت شناساندن استعدادهای درخشان و جلب آنها به رشته‌های ریاضی و فیزیک، تخصیص پروژه‌های تحقیقاتی به اعضای هیأت علمی دانشگاهها به خصوص نیروهای جوان، ایجاد پستهای موقت « فوق دکتری » به این منظور که فارغ التحصیلان جدید دوره‌های دکتری داخل و خارج کشور برای گذراندن معیشت دست به دامان تدریس زیاد نشوند، ایجاد ترافیک علمی بین‌المللی با پیرگزاری تعدادی سمینار و دوره تحقیقاتی، ایجاد تسهیلات برای بازدید دانشمندان ایرانی مقیم خارج از کشور و مشارکت آنها در برنامه‌های مرکز به این منظور که هم به تقویت برنامه‌های پژوهشی داخلی کمک شود و هم نهایتاً موجب جذب نیرو گردد، توجه ویژه به جذب دانشمندان جمهوری‌های شمال کشور در شرایط ژئوپولیتیک جدید، تأسیس کتابخانه مجهری که هم اکنون حدود دویست عضو دارد و انتظار می‌رود تا پایان سال جاری به غش ترین کتابخانه پژوهش ریاضیات و فیزیک در کشور تبدیل شود، و بالاخره اقدام مهم اتصال به شبکه بین‌المللی پست الکترونیک که به نظر می‌رسد تا حدود یک ماه دیگر امکان پیوستن کلیه دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی کشور را به آن فراهم کند.

سؤالی که در اینجا مطرح می‌شود این است که آیا بهتر نبود به جای ایجاد یک مؤسسه جدید، این امکانات در یک یا چند دانشگاه موجود بیاده می‌شد؟ در این مورد ما قویاً معتقدیم که به دلایل گوناگون حتی پیشرفته‌ترین

## نامه‌ای از پروفسور هدایت

آقای دکتر لاریجانی عزیز

از اینکه از من دعوت کردید روز سه شنبه دوم زوشن ۱۹۹۲ در « اولین روز ترکیبات » در مرکز تحقیقات ساختاری کنم، صمیمانه سپاسگزارم، ساختران، صرف نظر از من، همه در سطح بین‌المللی بودند. موضوعات ساختاری، امروزی و تتابع عرضه شده قابل چاپ در بهترین نشریات ترکیبات بود. اینجانب از ساختانهای دانشجویان دوره‌های تحصیلات تکمیلی بسیار خشود شدم و تحت تأثیر قرار گرفتم. باید اعتراف کنم که به ندرت می‌توانم بیش از دو ساعت ساختانهای حرفه‌ای را تحمل کنم، در صورتی که روز سه شنبه مدت بیش از ۷ ساعت در اطاق کنفرانس ششم و هرگز احساس خستگی نکرم. چگونه می‌توان احساس خستگی کرد در حالی که گروهی محقق بسیار مستعد و پرخور در زمینه « نظریه طرحهای ترکیباتی » تابع جدید و جالب خود را عرضه می‌کند. روشن است که با رهبری‌های جنابعلی و مشارکت همکارانشان، مرکزی معین در سطح

به مرکز دعوت کنید و آنها را با ساختانهای کوتاه و جذاب، با دنیای تحقیقات آشنا سازید. مطمئناً عده‌ای از این بهترین مغزها، همکاران آینده مرکز خواهند بود. این روز دیبرستان برای مرکز یک منبع تبلیغاتی خواهد بود که در سطح ملی به آن نیازمندید.

۲. برایه تجربه روز دیبرستان، می‌توانید « روز دانشگاه » را نیز در آینه نه چندان دوری برگزار کنید. ۳. عضویت مؤسسات را پیذیرید. این نوع عضویت می‌تواند شامل نهادهای دولتی، دانشگاهها و شرکتها و غیره باشد. سرکز IMA مینه‌سوتا، الگری خوبی برای این امر است. به عنوان مثال، گروه ما در دانشگاه ایلنی شیکاگو (UIC) عضو نهادی IMA است. ماسالانه ده هزار دلار برای این عضویت پرداخت من کنیم و تمامی انتشارات مرکز را دریافت من کنیم. افزون بزر آن سه‌هزار دلار از این مبلغ را من توانیم از طریق مرکز به صورتهای مختلف هزینه کنیم، مثلًا دانشجو یا عضو هیأت علمی را برای شرکت در کنفرانس به مرکز بفرستیم، و یا کنفرانس‌های محلی مشترک با مرکز برگزار کنیم. از این نوع عضویتها هر دو طرف بهره‌مند می‌شوند. اگر بخواهید، من می‌توانم در این زمینه کمک کنم.

(ادامه در صفحه ۱۱)

۱. باید اهداف مرکز در قلب و مغز ایرانیان جوان و با استعداد کاشته شود. کارهای زیادی در این زمینه انجام داده‌اید، ولی باز هم می‌توانید کارهایی انجام دهید. به عنوان مثال، می‌توانید « روز دیبرستان » داشته باشید. صد نفر از بهترین دانش آموزان را از سراسر کشور برای مدت یک روز