

## آنچه گذشت

توزيع کوارکی در مستعما، مجید مدرس، دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
برهم کشت بیون-نوكلئون، محمد محتراری، دانشگاه فردوسی مشهد.  
مدل پستای MIT و ثابت چفتگی باریون-مرون، محمود حیرت، دانشگاه صنعتی شریف.  
ترکیت کوارکهای سنگین، محمدعلی گومشی نوری، دانشگاه رازی کرمانشاه، اتیونها، محمد رضا هدایتی، دانشگاه صنعتی شریف.  
جهان کس فرو می‌ریزد؟ ولادیمیر کانووی، دانشگاه ایالتی مسکو، آزمونهای غیرشتابدهندگی در فیزیک انرژی زیاد، جلال صمیمی، دانشگاه صنعتی شریف.  
رفتار آشیارها: مقابله داده‌های  $e^+e^-$  و داده‌های هادرونی، محمد ابراهیم زمردان، دانشگاه فردوسی مشهد.  
فیزیک X-کوجک در HERA، مهدی شوستری، دانشگاه زنجان.  
گروههای کوانتیمی برای فیزیکدانان، شاهین روحانی، دانشگاه صنعتی شریف و مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.  
مهندسه غیرجایه‌جایی و فیزیک، وحید کریمی بور، دانشگاه صنعتی شریف و مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.  
مدل استاندارد و مهندسه غیرجایه‌جایی، کامران کاویانی، دانشگاه صنعتی شریف و مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.  
بسط ثابت چفتگی بزرگ در روی شبکه QCD، سیاوش آزادکوف، دانشگاه زنجان.  
باریونهای با کوارک سنگین-وایانی غیرلپتوئی، سید موسی شیخ‌الاسلامی، دانشگاه تهران.  
در سوره مآلۀ اسپن، مهرداد گشتابیبور، دانشگاه شهدی بهشتی.

## سمینار پدیده‌شناسی فیزیک انرژی بالا

در تاریخ ۲۰-۲۴ آذر ۱۳۷۲ سمینار تحت عنوان «پدیده‌شناسی فیزیک انرژی بالا» از طرف مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات در ساختمان نیاوران برگزار گردید. کمیته برگزارکننده، مشتمل بود از دکتر افسر عیاس (میهمان مرکز تحقیقات)، دکتر مهدی گلشنی (دانشگاه صنعتی شریف و مرکز تحقیقات)، دکتر محمود حیرت (دانشگاه رازجان). تعداد کل شرکتکنندگان در این سمینار اعم از پژوهشگران داخلی و خارجی و دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترا بالغ بر صد نفر بود. جمعی از شهرهای مشهد، اصفهان، تبریز، کرمانشاه، و زنجان، و نیز سه محقق خارجی از هندوستان، روسیه، و جمهوری آذربایجان در سمینار شرکت داشتند. در ابتدا دکتر گلشنی از طرف مرکز به شرکتکنندگان خوشامد گفت و بر اهیت پدیده‌شناسی در فیزیک تأکید کرد. در ادامه سخنرانان مطابق برنامه به گوشه‌هایی از فعالیت‌های تحقیقی خود اشاره کردند.

در خاتمه برنامه دکتر حسام الدین ارفمنی از طرف مرکز تحقیقات از شرکتکنندگان در سمینار تشکر نمود و بر تعهد بخش فیزیک مرکز به پیشبرد پدیده‌شناسی فیزیک در ایران تأکید کرد.

عنوان سخنرانیها در زیر می‌آید.

کوانتش بار در مدل استاندارد و مدل‌های وحدت بزرگ، آیا شکل نوکلئون‌ها دگرگون است؟ افسر عیاس، انتیوی فیزیک بیان‌وار، پدیده‌شناسی ابررسانان، حسام الدین ارفمنی، دانشگاه صنعتی شریف و مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات.

مباحثی در سوره اسپن پرتوون، فیروز آرش، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

## بازدید پروفسور موروузف از مرکز



الکسی مورووزف (A. Morozov) استاد انتیوی فیزیک نظری و تجربی (ITEP) ای مسکو، از ۶ تا ۲۰ آبان ماه میهمان بخش فیزیک مرکز تحقیقات پود. پروفسور مورووزف متولد سال ۱۹۶۱ است و در سال ۱۹۸۴ از انتیوی فیزیکی-فیزی مسکو فارغ‌التحصیل شد و در سال ۱۹۸۶ درجه دکترای خود را از ITEP دریافت کرد.

زمینه‌های مورد علاقه و کاری مورووزف، فیزیک ذرات، فیزیک ریاضی، نظریه میدان کوانتی، و نظریه رسман است.

پروفسور مورووزف در طول اقامت خود دو سخنرانی در مرکز تحقیقات و دو سخنرانی دیگر در دانشگاه صنعتی شریف ایجاد کرد. محتوای این سخنرانیها از زبان مشارالیه بهترین زیر است:

انتگرال‌بندیری و مدل‌های ماتریسی و گرانش دو بعدی

در معرفی کلی برینامه رسمان، نشان داده شد که می‌توان این برینامه را به متراله تعیینی موضعی از نظریه میدان کوانتی پنداشت. ایده‌های اصلی معرفی اشاء اولیه توسعه‌یافته مورد بحث قرار گرفت و ارتباطات آن با جوهرهای مختلف ریاضیات بررسی شد و حایگان، و نقش فرمولیسم مدل ماتریسی در چارچوب نظریه رسمان مشخص گردید.

مدل‌های ماتریسی روش برای محاسبه غیرخطی‌الائی توابع پارسیان برای حاتمه‌هایی از مدل‌های رسمانی فراهم می‌سازد. تابع اصلی درباره تقارن و ساختار انتگرال‌بندیری مدل‌های ماتریسی فرمولیبدی شده و مورد بحث قرار نگرفت.



جمعی از شرکتکنندگان سمینار پدیده‌شناسی

گشته کاتورهای، محمد جعفری زاده، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه تبریز

کوانتمی کردن گروه اقلیدسی، احمد شریعتی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف.

گروه کوانتمی و فیزیک هسته‌ای، افسر عباس، استینتوی فیزیک بولسان وار

انگرال پذیری و مدل‌های ماتریسی، الکسی موروزف، استینتوی فیزیک نظری و تحریبی (ITEP) مسکو.

حالهای گستته در سیاه‌جاله ۲ بعدی، مسعود علیمحمدی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه تهران.

مباحثت در هندسه غیرجایجایی، کامران کلویانی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف.

مدل  $WZW$  با گروه غیر شبه ساده، امیر مسعود قزلباش، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه صنعتی شریف.

سفری از مکعب ۶ بعدی به منطقه آستانه با قطار تدبیر، محمد رضا امامی خوانساری.

نقاطع طرحهای پلکانی جهتدار نرسین سلطانخواه، دانشگاه صنعتی شریف.

تریدهای بلند، روز به تراپی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه اصفهان.

نگاهی دوباره به ناترس‌های وقوعی، غلام رضا برادران خسروشاهی، مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشگاه تهران.

توابع آستانه‌ای شبیه‌بولی و خواص آنها، محمد رضا امامی خوانساری.

## سخنرانیهای سمینار هفتگی مباحثی در منطق محض و کاربردی (مهر-آذر ۱۳۷۲)

برهانهای محاوره‌ای، داسیلی لیوبتسکی، استینتوی انتقال اطلاعات مسکو.

تصمیم‌پذیری محاوره‌ای یک زبان خاص، صالح علی‌یاری، دانشگاه صنعتی شریف.

مدلهای حساب و نظریه مجموعه‌ها، علی عنایت، دانشگاه امریکایی واشنگتن دی.سی.

نظریه مجموعه‌های نااستاندار، ولادیمیر کانووی، دانشگاه ایالتی مسکو.

مسئله تصمیم‌پذیری و قضیه تراختنبروت، میرشمس الدین ادیب‌سلطانی و علی عنایت.

فراصانی‌ها و مدل‌های PA، ولادیمیر کانووی.

مدلی برای نظریه مجموعه‌های درونی، صالح

علی‌یاری، قضیه جازیت مورلی، کاره لاجوردی، دانشگاه صنعتی شریف.

## سخنرانیهای سمینار ۲ هفته یکیار ترکیبیات (مهر-آذر ۱۳۷۲)

چند مسئله ترکیبیاتی و محاسباتی در مکعب

البعدی، محمد رضا امامی خوانساری، دانشگاه ایالتی پورتوریکو.



ساختمان تیواران مرکز