

اخباری از مرکز

- H. Brezis: *Analyse fonctionnelle, théorie et applications*, Masson, Paris, 1983.

عبدالرضا تحویلدارزاده



عبدالرضا تحویلدارزاده، استادیار دانشگاه پرینستون که در تابستان امسال میهمان دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف است، به دعوت بخش ریاضی مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات دو سخنرانی در باره نگاهیهای هارمونیک در خمینه‌های لورنتسی ایراد نمود.

عبدالرضا (شادی) تحویلدارزاده پس از گرفتن لیسانس ریاضی در سال ۱۳۶۴ از دانشگاه صنعتی شریف، برای ادامه تحصیل به امریکا رفت و در سال ۱۳۷۰ موفق به گرفتن دکتری ریاضی از انستیتوی علوم ریاضی کورانت در دانشگاه نیویورک شد. وی پایان‌نامه خود را با عنوان «نگاشتهای هارمونیک فضای مینکوفسکی» زیر نظر جلال شطح به رشته تحریر در آورده است. تحویلدارزاده پس از فراغت از تحصیل به مدت یک سال در انستیتوی مطالعات عالی در پرینستون و سپس دو سال در دانشکده ریاضی دانشگاه میشیگان در آن‌اربر به پژوهش و تدریس پرداخت و هم‌اکنون استادیار ریاضیات در دانشگاه پرینستون می‌باشد. تحقیقات وی در زمینه معادلات دیفرانسیل پاره‌ای غیرخطی و به‌طور اخص نظریه میدانهای لاگرانژی و مکانیک نسبیتی است.

2. nonlinearities with the *good sign*,
3. nonlinear perturbations,
4. quadratic and subquadratic nonlinearities in the gradient term,
5. monotone operators.

III Semilinear elliptic equations (O. Kavian):

1. the superposition (or Nemytski) operators,
2. critical points on constraints and the Pohožaev identity,
3. semilinear problems in the whole space,
4. radial solutions and the *concentration-compactness* principle of P.-L. Lions,
5. the critical Sobolev exponent.

منابع کارگاه کتابهای ذیل می‌باشند:

- K. Yosida, *Functional Analysis*, Springer-Verlag, New York, 1980.
- N. Dunford and J.T. Schwartz, *Linear Operators* (3 volumes), Interscience, New York, 1988. Wiley
- L. Schwartz, *Méthodes Mathématiques de la Physique*, Hermann, Paris, 1961.

[یا مرجع کاملتر و کلاسیک

Théorie des Distributions, Hermann, Paris, 1966.

دومین کارگاه آنالیز تابعی کاربرد و معادلات دیفرانسیل پاره‌ای

از ۲۱ الی ۲۹ تیر ماه امسال، دومین کارگاه آنالیز تابعی کاربردی و معادلات دیفرانسیل پاره‌ای توسط مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات و دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف در آن دانشگاه برگزار می‌شود. دکتر عطارد کاویان و پروفیسور فرانسوا مورا استادان برگزیده این کارگاه هستند و دفتر فرهنگی سفارت فرانسه در ایران در برگزاری کارگاه همکاری می‌کند.

کارگاه شامل ۱۶ جلسه ۹۰ دقیقه‌ای است که در سه بخش ارائه می‌شود. مفاد بخشها عبارتند از:

I The common part:

1. some topics on distribution theory,
2. Sobolev spaces,
3. Lax-Milgram theorem,
4. minimization of convex functionals,
5. second-order elliptic boundary value problems (maximum principle, existence, uniqueness),
6. second-order elliptic operators (regularity of solutions, eigenvalues and spectrum).

II Monotonicity and compactness in nonlinear problems (F. Murat):

1. bounded nonlinearities via Schauder and Brouwer theorems,

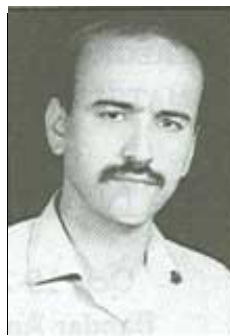
فریدون شهیدی



فریدون شهیدی، استاد ریاضیات دانشگاه پردو، در نظریه اعداد شهرت جهانی دارد. او از معدود کسانی بود که نسخه اول اثبات وایلز از آخرین قضیه فرما را برای بررسی در اختیار داشت. شهیدی که صورت جدید اثبات را نیز مطالعه کرده است معتقد است که اکنون این اثبات کامل شده است، هرچند که اظهار می‌کند هنوز جزئیات بعضی قسمت‌ها را به دقت کافی بررسی نکرده است. سخنرانی

شهیدی در مرکز تحقیقات (تیر ۱۳۷۴) در این زمینه موقعیت مغتنمی برای جامعه ریاضی ایران است که جریان این رویداد مهم ریاضی را از زبان یکی از دست‌اندرکاران بشنود.

مجتبی منیری



مجتبی منیری اخیراً پس از اخذ درجه دکتری خود در نظریه منطقی اعداد و مراجعت به ایران همکاری خود را با هسته تحقیقاتی منطق و علوم نظری کامپیوتر شروع کرده است.

مجتبی منیری پس از اخذ درجه فوق لیسانس از گروه ریاضی دانشگاه تهران در سال ۱۳۶۶، در سال ۱۳۶۷ به آمریکا رفت و در سال ۱۳۷۳ درجه دکتری خود را از دانشگاه مینه‌سوتا دریافت کرد. رساله ایشان تحت راهنمایی کارل پریگری و با عنوان «مدلهای استقرای باز و سریهای توانی تعمیم‌یافته» نگاشته شده است.

دکتر منیری در پاییز و زمستان ۷۳ در دانشگاه مینه‌سوتا استادیار بود.

نظریه مجموعه‌های II

هسته تحقیقاتی منطق و علوم نظری کامپیوتر در نیمسال اول سال تحصیلی ۷۴-۷۵ درسی در نظریه مجموعه‌ها در دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف برگزار خواهد کرد. مدرس دکتر محمدجواد لاریجانی، و زمان درس شنبه‌ها ۸ تا ۱۰ و چهارشنبه‌ها ۱۳:۳۰ تا ۱۵:۳۰ خواهد بود.

دوره‌های درسی تابستانی هسته تحقیقاتی منطق و علوم نظری کامپیوتر (شروع: تیر ۱۳۷۴)			
موضوع	سخنران	زمان	مکان
مباحثی در نظریه مدلها	مسعود پورمهدیان	شنبه‌ها ۱۴-۱۵:۳۰	ساختمان نیاوران
مباحثی در نظریه بازگشت	فرزاد دیده‌ور	یکشنبه‌ها ۱۵-۱۶:۳۰	ساختمان نیاوران
منطق فلسفی II	حمید وحیددستجردی	سه‌شنبه‌ها ۱۴-۱۵:۳۰	ساختمان نیاوران
قضایای ناتمامیت گودل	صالح علی‌یاری	چهارشنبه‌ها ۱۷-۱۵:۳۰	ساختمان نیاوران
استقرای باز	مجتبی منیری	پنجشنبه‌ها ۱۵-۱۳:۳۰	ساختمان نیاوران


سمینار هفتگی هسته تحقیقاتی جبر		
عنوان	سخنران	زمان
بعد یکدست کسره‌های تعمیم‌یافته و قضیه گیبسن	کاظم خشیارمنش	پنجشنبه ۷۴/۴/۱
همبافتهای هیوز مدرج	صمد حاج‌جباری	پنجشنبه ۷۴/۴/۸
ایده‌آلهای اول مجانبی وابسته به فانکتورهای مشتق‌شده	شکرالله سالاریان	پنجشنبه ۷۴/۴/۱۵
همبافتهای کوزین و مدولهای کسره‌های تعمیم‌یافته	مسعود طوسی	پنجشنبه ۷۴/۴/۲۲
محاسبه مدولهای کوهمولوژی موضعی	خدیجه احمدی‌آملی	پنجشنبه ۷۴/۴/۲۹
جابه‌جاگرهای جمعی در حلقه‌های تقسیم	سعید اکبری	دوشنبه ۷۴/۵/۲
ابعاد همولوژیک مدولها و یکرختی‌های طبیعی	سیامک یاسمی	پنجشنبه ۷۴/۵/۱۲

مجل سخنرانیها: ساختمان اختیاریه

سخنرانی کاظم خشیارمنش در ساعت ۱۷ و بقیه سخنرانیها در ساعت ۱۶ برگزار خواهد شد.



United Nations
Educational
Scientific and Cultural
Organization


Institute for Studies in
Theoretical Physics
and
Mathematics

VIIth REGIONAL CONFERENCE ON
MATHEMATICAL PHYSICS

CASPIAN CONFERENCE

Oct. 15-22, 1995
Bandar Anzali, Iran.

The Institute for Studies in Theoretical Physics and Mathematics (IPM) will organize the Seventh Regional Conference on Mathematical Physics (**Caspian Conference**) with the co-sponsorship of the United Nation Educational, Scientific and Cultural Organization.

Topics to be covered:

-String Theory	-Cosmology
-CFT	-Complex Systems
-Integrable Models	-Quantum Groups
-Phenomenology of Particle Physics	

Partial list of lecturers from outside of the region:

Louis Alvarez-Gaume (CERN)	Sanjay Jain (IISC, India)
Alexander A. Belavin (Landau Inst.)	Bahram Mashhoon (Missouri)
Robert Brandenberger (Brown)	Alexander Morozov (ITEP, Moscow)
Edward Corrigan (Durham)	Werner Nahm (Bonn)
Sumit R. Das (Tata)	Hossein Partovi (Sacramento)
John Ellis (CERN)	Seifollah Randjbar-Daemi (ICTP)
Cezar Gomez (Madrid)	Spenta Wadia (Tata)

Sponsored by
UNESCO, International Center for Theoretical Physics,
Ministry of Culture and Higher Education,
Sharif University of Technology

Organizing Committee: F. Ardalan, H. Arfaei, S. Rouhani

Send all correspondence to:

Caspian Conference, IPM, P.O. Box 19395-5746, Tehran, Iran

E-mail: regconf@physics.ipm.ac.ir

Fax: +(9821)2280415, Tel: +(9821) 2280692 & 2290934

Hotel Sefid Kenar: Km 6, Anzali-Astara Road, Tel: +(98181)23032-5, Fax: +(98181)28023

