

آنچه در نیمه دوم سال ۱۳۸۱ گذشت

پژوهشکده ریاضیات

• سمینار هفتگی ترکیبیات و محاسبه

زمستان ۱۳۸۱ تا بهار ۱۳۸۲

بهروز طایفه رضایی، پژوهشگاه،
اتحادهای دو جمله‌ای و مجموعه‌های بزرگ
طرح‌ها.

محمد جلوداری ممقانی، دانشگاه علامه
طباطبایی،
خود ریختیهای درختیهای ریشه دار و گروههای
اتومات.

حسین حاجی ابوالحسن، پژوهشگاه و دانشگاه
شهید بهشتی،
برخی از کاربردهای قضیه Borsuk-Ulam در
ترکیبیات.

ریچارد بین، پژوهشگاه،

تریدهای لاتین.

امیر دانشگر، دانشگاه صنعتی شریف و
پژوهشگاه،
درباره قضیه PCP.

حمیدرضا میمنی، دانشگاه شهید رجایی و
پژوهشگاه،

گرافهای مقسوم علیه صفر در حلقه‌های جابجایی.

نرگس غرقانی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران،

فضای پوچی ماتریس‌های وقوعی گرافها.

عبدالحسین هورفر، دانشگاه تهران،

مسائل وجودی تریدها.

غلامرضا امیدی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران،

مشال‌هایی از طرح‌ها با گروه اتومورفیسم بزرگ.

• سمینارهای زمستانه منطق ریاضی

زمستان ۱۳۸۱

سید محمد باقری، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت
مدرس،

مثالی از یک مدل کریبکی ساجازم.

شهرام محسنی پور، پژوهشگاه،

استقلال قضیه دوکار دینال چانگ از ZFC.

مرتضی منیری، پژوهشگاه و دانشگاه شهید
بهشتی،

On feasibly constructive first order
arithmetic.

مجید علیزاده، پژوهشگاه،

Algebraic aspects of basic logic.

مجتبی منیری، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت
مدرس،

Effective completeness and com-
pactness.

سید مسیح آیت، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت
مدرس،

مدلهای نا استاندارد حساب و تقریبات دیوفانتی.

• تک سخنرانیها

زمستان ۱۳۸۱

مسعود پور مهدیان،

مروری بر تئوریهای ساده و ساختارهای ژنریک

فریدون رضا خانلو، دانشگاه کالیفرنیا در برکلی،
آمریکا،

A model for coagulation and its
macroscopic description.

رستم ثابتی، دانشگاه شهید باهنر، کرمان،

Finding mixed cells in mixed volume
computations.

پژوهشکده فیزیک

• کارگاه یکروزه نظریه ریسمان

به منظور معرفی پیشرفته‌ها و نتایج اخیر در نظریه
ریسمان، پژوهشکده فیزیک پژوهشگاه، کارگاه
یک روزه‌ای در تاریخ ۱۸ دی ۱۳۸۱ برگزار کرد.
عناوین سخنرانیها در این کارگاه:

محسن علیشاهیها، پژوهشگاه،

Supersymmetric field theory from
Matrix.

محمدرضا گروسی، دانشگاه فردوسی مشهد و
پژوهشگاه،

Closed string from open string field
theory.

داود کمانی، پژوهشگاه،

Strings in the quantized pp-wave
background from membrane.

اسماعیل مصفا، پژوهشگاه و دانشگاه
صنعتی شریف،

Semiclassical string on the deformed
little string background.

شاهرخ پرویزی، پژوهشگاه،

$N=2$ SYM $SO(N)$ SYM theory from
matrix model.

ندا صدوقی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی
شریف،

Non-commutative Schwinger model.

محمد حسین یاورتنو، پژوهشگاه و دانشگاه
صنعتی شریف،

String interaction on pp-wave back-
ground.

energy radiation;

Neutron diagnostics of dense magnetized plasmas.

حسن امیر شاه، دانشگاه دولتمردان، پاکستان،

Non-Maxwellian distribution function in space plasmas.

نودر تسینتساده، آکادمی علوم گرجستان و پژوهشگاه،

On the dynamics of photon gas.

• سمینارهای نظریهٔ ریسمان

پاییز و زمستان ۱۳۸۱

فرهاد اردلان، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،

Latest paper of Verlinde.

محسن علیشاهیها، پژوهشگاه،

Penrose limit of some supergravity solutions.

سالومه خوئینی مقدم، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،

$O(d, d)$ -invariant collapse/inflation from colliding superstring waves.

شاهرخ پرویزی، پژوهشگاه،

Branes in time-dependent string theory and Ads/CFT correspondence.

اسماعیل مصطفی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،

Circular semiclassical string solutions on confining AdS/CFT backgrounds.

علی ایمان پور، پژوهشگاه و دانشگاه شهید رجایی، $U(1)$ bundle over R^4 .

شاهرخ پرویزی، پژوهشگاه،

محمد قربانعلی، دانشگاه شهید بهشتی،

Microwave gas discharge in strong circular pulsed fields.

کلیان گوسوامی، مرکز فیزیک پلاسما، هند،

Relativistic plasma maser interaction between ordinary modes and ion acoustic wave.

حسین حکیمی پزوه، پژوهشگاه،

Interaction of relativistic soliton with a nonuniform plasma.

اینگو هافمن، GSI، دارمستات، آلمان،

Introduction into inertial fusion driven by accelerators;

Dynamics of collisionless anisotropic beam plasmas;

Complementary session.

سایبرت کهن، دانشگاه اینسبروک، اتریش،

Theoretical studies of magnetized plasmas in contact with walls;

I. Classical studies of the magnetized plasmas wall transition (PWT);

II. Recent developments.

جعفر محمودی، دانشگاه قم،

Revolution of angular velocity distribution of nonspherical grains in magnetized plasma.

ادوارد روستمیان، آکادمی علوم ارمنستان، ارمنستان و آنری روخادزه، آکادمی علوم روسیه، روسیه،

Self-consistent model of RF inductive plasmas ion source located in the external magnetic field.

هلموت اشمیت، دانشگاه اشتوتگارت، آلمان،

The plasma focus-a source of high

• اولین کارگاه بین‌المللی دینامیک پلاسما

اولین کارگاه بین‌المللی دینامیک پلاسما از تاریخ ۲۴ الی ۲۹ آذرماه ۱۳۸۱ در جزیرهٔ قشم با شرکت عده‌ای از محققان دانشگاه‌های مختلف داخلی و خارجی برگزار گردید. در این کارگاه مجموعاً ۱۷ سخنرانی ایراد شد. عناوین سخنرانی‌ها:

حسین عباسی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

Electron-cyclotron waves at ion sound velocity.

رادو دن کونستانانتینسکو، دانشگاه گرویا، رومانی،

Non-linearities in the dynamics of the ghost-type variables .

فرانز دوکس، ماکس پلانک، آلمان،

Is fusion research still necessary and promising?

Present status and open problems for Tokamak fusion plasmas.

همایون اشراقی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،

On the vortex dynamics in fluids.

دیوید گاروستاوا، آکادمی علوم گرجستان، گرجستان،

Self-focusing and self-guiding of relativistic intense laser pulses in underdense plasmas;

Wake-field generation by self-guiding of asymmetric relativistic pulses in underdense plasmas.

ولادمیر گیرکا، دانشگاه خارکو، اوکراین

Non-linear interaction between surface flute modes and annular charged particle beams.

حسین حکیمی پژوه، پژوهشگاه،
بررسی برهمکنش سه-موج در پلاسما

بابک شکری، دانشگاه شهید بهشتی و پژوهشگاه،
Crystallization in a dusty plasma.

مرتضی اصلانی نژاد، پژوهشگاه و دانشگاه
صنعتی امیرکبیر،

Spin diffusion.

حسین عباسی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی
امیرکبیر،

Parametric resonance.

افشین شفیع، دانشگاه کاشان و پژوهشگاه،
*On the problem of non-locality (I)
& (II).*

هاشم رفیعی تبار، پژوهشگاه،
مسیرهای کوانتومی

پژوهشکده علوم شناختی

• سمینار ماهانه علوم اعصاب شناختی

پاییز ۱۳۸۱ تا زمستان ۱۳۸۱

سمینار ماهانه علوم اعصاب شناختی توسط
هسته علوم اعصاب شناختی در پژوهشکده
علوم شناختی (سیستمهای هوشمند) در آخرین
پنجشنبه هر ماه برگزار می‌شود. تاکنون ۵ سمینار
ماهانه با عناوین زیر برگزار شده است:

- نقش قشر *Perirhinal* در حافظه و بینایی

- *Comparison of monkey and human visual systems;*
- *Spike train analysis;*
- *Neural correlates of visual search;*
- *fMRI & Psychophysics.*

*QED3 theory of high temperature
superconductors.*

بهمن داودی، دانشگاه پیزا، ایتالیا،

*Self-consistent theory of pair distri-
bution functions and effective inter-
actions in quantum Coulomb liquid.*

ابوالفضل میرجلیلی، دانشگاه یزد،

*Complete renormalization group
improvement-avoiding factorization
and renormalization scale depen-
dence in QCD predictions.*

محمد سهیمی، دانشگاه کالیفرنیا جنوبی،
آمریکا،

*Molecular modelling of nanoporous
materials and their applications .*

فاطمه شجاعی، پژوهشگاه،

Quantum Einstein's Equation.

منصور وصالی، دانشگاه شهید رجایی،

ماهیت علم در آموزش علوم

آنری روخادزه، آکادمی علوم روسیه، روسیه،
*Microwave and optical discharges in
the strong electromagnetic fields.*

سهراب راهوار، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی
شریف،

*Dark matter and energy in the uni-
verse.*

• سمینارهای فیزیک پلاسما و فیزیک بنیادی

پاییز و زمستان ۱۳۸۱

همایون اشراقی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی
شریف،

*Non-relativistic and relativistic vor-
tex dynamics.*

Papers of Vafa in 2002.

محمد حسین یاورتنو، پژوهشگاه و دانشگاه
صنعتی شریف،

*Matrix models, topological strings,
and supersymmetric gauge theory.*

داود کمانی، پژوهشگاه و اسماعیل مصفا،
دانشگاه صنعتی شریف و پژوهشگاه،

On geometry and matrix models.

رضا عباسپور و علی ایمان پور، پژوهشگاه و
دانشگاه شهید رجایی،

*A perturbative window into non-
perturbative physics .*

محسن علیشاهیها، پژوهشگاه،

N=2 Seiberg-Witten model.

کامران وفا، دانشگاه هاروارد، آمریکا،

*Perturbative window into non-
perturbative physics.*

مجید صادقی، دانشگاه مازندران،

*Non-compact group and WZW
model.*

محسن علیشاهیها، پژوهشگاه،

Seiberg-Witten papers.

محسن علیشاهیها، پژوهشگاه،

*Supersymmetric field theory from
Matrix.*

شاهرخ پرویزی، پژوهشگاه،

*N=2 SYM SO(N) SYM theory from
matrix model.*

• تک سخنرانی‌ها

پاییز و زمستان ۱۳۸۱

کامران کاوه، دانشگاه سیمون فریزر، کانادا،

میان طرحهای رسیده، یک طرح تحقیقاتی را که توسط دکتر نیلی پور در پژوهشکده علوم شناختی (سیستمهای هوشمند) اجرا شده بود به عنوان طرح برتر انتخاب کرد. ۶۰٪ بودجه این طرح تحقیقاتی بر عهده پژوهشکده علوم شناختی بوده است. در زیر چکیده این طرح تحقیقاتی آمده است:

در این طرح پژوهشی، ماهیت بازنمایی و پردازش زبان در مغز از دیدگاه نوروسایکولوژی بررسی شده و از لحاظ بالینی در بیماران ایرانی دارای ضایعات کانونی مغز به سببها (اتیولوژیها)ی مختلف در رابطه با مالاکهای دموگرافیک، نورولوژی و نورولینگویستیک مطالعه شده است. هدف این طرح توانبخشی مبتلایان به زبان پریشی فارسی بوده است. با توجه به اینکه علامت شناسی زبان پریشی برای تشخیص افتراقی به دو گروه علامتهای عمومی و علامتهای اختصاصی تقسیم بندی شده اند، از هر بیمار پس از ارزیابیهای جامع یک نیمرخ زبانی تهیه شد. همچنین با عنایت به مقایسه نتایج ارزیابیها با فرد کنترل و یافتههای آسیب شناسی زبان از سایر زبانها مطابق با الگوی CLAS، نشانگان اختصاصی زبان پریشی در بیماران ایرانی با نشانگان زبان پریشی در سایر زبانها مقایسه و تفکیک شد.

با توجه به مطالعات تطبیقی زبان پریشی بین زبانها در حوزه عصب شناسی زبان، نتایج این پژوهش در قالب نظریه های پیشنهادی در زمینه بازنمایی و پردازش زبان در مغز پس از ضایعات کانونی مغز با اتیولوژیهای مختلف از جمله ضایعات مغزی با ترکش در جنگ تحمیلی تحلیل و بررسی شد و پیشنهاداتی در زمینه مسائل نظری ارائه گردید.

Cerebellothalamo-cortical pathway.

مهدی عقدایی، دانشگاه علوم پزشکی تهران،
Motion perception in visual system.

لیلا منتصر کوهساری، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی ایران،

Attention modulates responses in the human LGN.

بهادر بهرامی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران،

- *Multiple object racking;*

- *Flash lag effect.*

امین زند وکیلی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران،

The 3-system theory of visual motion perception.

• هشتمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی و انتخاب دکتر رضا نیلی پور

هشتمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی در دی ماه ۱۳۸۱ برگزار شد. این جشنواره توسط مرکز ملی تحقیقات علوم پزشکی ایران و زیر نظر معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و به منظور تجلیل از مقام و منزلت پژوهشگران و دانشجویان فرهیخته دانشگاههای علوم پزشکی هر ساله برگزار می شود و در دیماه جوایز انتخاب شدگان طی مراسمی توسط ریاست جمهور اهدا می شود. در کمیته تخصصی توانبخشی، هیأت داوران از

• جلسات هفتگی مباحثی در علوم اعصاب

زمستان ۱۳۸۱

بکتاش بابادی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران،

- *Development and plasticity of cortical area and networks;*

- *Synaptic plasticity;*

- *New debates on orientation selectivity in V1.*

رضا معززی، دانشگاه صنعتی شریف،

Plasticity & correlated synoptic input.

نیما خشنودی، دانشگاه علوم پزشکی تهران،

- *EEG;*

- *Neglect syndrome and related disorders.*

رضا راجی مهر، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی ایران،

- *Neural basis of attentional load;*

- *High level adaptation in visual system.*

پویا پاکاریان، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی،

Motor system (1) & (2).

محسن عمرانی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران،