

## اخباری از پژوهشگاه

### معاون جدید پژوهشی پژوهشگاه

دکتر حسام‌الدین ارفعی در آذرماه ۱۳۸۲ به سمت معاونت پژوهشی پژوهشگاه منصوب شد. در زیر شرح حال مختصری از ایشان آمده است:

حسام‌الدین ارفعی در اسفندماه ۱۳۲۷ در یزد متولد شد. در سال ۱۳۵۰ مدرک کارشناسی خود را در



رشته فیزیک از دانشگاه صنعتی شریف گرفت. سپس وارد مقطع دکتری فیزیک در دانشگاه کالیفرنیا در برکلی شد و در سال ۱۳۵۵ از پایان‌نامه دکتری خویش تحت عنوان «مباحثی در نظریه ریسمان» دفاع کرد.

ارفعی دوره پست‌دکتری خود را بین سالهای ۱۳۵۵-۱۳۵۷ در دانشگاه کمبریج انگلستان گذراند و سپس در سال ۱۳۵۷ با عنوان استادیار دانشگاه مازندران به ایران بازگشت. از سال ۱۳۶۲ به مدت ۵ سال استادیار فیزیک در دانشگاه صنعتی شریف و از سال ۱۳۶۷ تا ۱۳۷۲ دانشیار این دانشگاه بود. دکتر ارفعی در سال ۱۳۷۲ به درجه استادی در دانشگاه صنعتی شریف رسید و همکاری خود را با این دانشگاه تاکنون ادامه داده است و از سال ۱۳۸۰ تا مردادماه سال ۱۳۸۲ رئیس دانشکده فیزیک این دانشگاه بوده است.

ارفعی در سال ۱۳۶۸ موفق به کسب جایزه عبدالسلام شد. وی همکاری خود را با پژوهشگاه از بدو تأسیس آن با عنوان معاون پژوهشگاه و رئیس پژوهشکده فیزیک شروع کرد و در آذرماه سال ۱۳۸۲ به معاونت پژوهشی پژوهشگاه منصوب شد، و هم‌اکنون استاد پیشکسوت این پژوهشگاه است. دکتر ارفعی بالغ بر ۴۰ مقاله در مجلات معتبر علمی و بین‌المللی به چاپ رسانده است. همچنین از سال ۱۳۸۲ به عضویت آکادمی علوم جهان سوم درآمده و به همین جهت یکی از برندگان «جشنواره پژوهشگران برگزیده» در این سال بود.

### معاون جدید پژوهشکده ریاضیات

دکتر مجتبی منیری در اول آبان‌ماه ۱۳۸۲ به سمت معاونت پژوهشکده ریاضیات پژوهشگاه منصوب شد. در زیر، شرح حال مختصری از ایشان آمده است:

مجتبی منیری در سال ۱۳۴۰ در آبادان متولد شد. پس از پایان دوره کارشناسی ریاضی در دانشگاه تهران



در سال ۱۳۶۴ وارد دوره کارشناسی ارشد در همان دانشگاه گردید و در سال ۱۳۶۶ از پایان‌نامه خود با راهنمایی دکتر ارسلان شادمان در زمینه نظریه تحلیلی اعداد با عنوان «رد انگاره مرتنس» دفاع نمود. سپس در سال ۱۳۶۷ با استفاده از بورس تحصیلی وزارت متبوع، تحصیلات ریاضی خود را در دانشگاه مینه‌سوتا در آمریکا ادامه داد و پس از مدتی وارد حیطه دیگر مورد علاقه خود، نظریه منطقی اعداد و مدل‌های ناستاندارد حساب، گردید. رساله دکتری خود را در سال ۱۳۷۳ با عنوان «مدل‌های استقرای باز و سریهای توانی تعمیم یافته» با راهنمایی پروفیسور کارل پریکری (Karel Priky) به انجام رسانید. سپس یکسال در همان دانشگاه در دوره پست‌دکتری به ادامه تحقیق و نیز تدریس اشتغال داشت. در سال ۱۳۷۴ به ایران مراجعت و همکاری خود را با دانشگاه تربیت مدرس و پژوهشکده ریاضیات پژوهشگاه شروع نمود. منیری بین سالهای ۱۳۷۷ تا اوایل ۱۳۷۹ و نیز مدت کوتاهی در سال ۱۳۸۱ مدیر گروه ریاضی دانشگاه تربیت مدرس بوده است و هم‌اکنون عضو کمیته دوره دکتری ریاضی در این دانشگاه است. علائق تحقیقاتی ایشان در حال حاضر بیشتر در زمینه‌های مدل‌های حساب، تقریبات دیوفانتی، نظریه مدل و جبر و توپولوژی میدانهای مرتب، روشهای ناستاندارد، ریاضیات وارونه، ریاضیات ساختنی و منطق شهودگرایانه، علوم نظری کامپیوتر، آنالیز بازگشتی، جبر محاسبه‌پذیر، پیچیدگی محاسباتی و حسابهای ضعیف، فرضیه چرچ، مکانیکی گرایبی و خلاف آن در فلسفه ذهن، و محاسبات زمان نامتناهی می‌باشد. تاکنون پانزده پایان‌نامه کارشناسی ارشد و دو رساله دکتری با راهنمایی دکتر منیری نوشته شده است.



## آگهی پذیرش دانشجوی برای سومین دوره دکتری تخصصی علوم اعصاب شناختی

### سال تحصیلی ۸۳

پژوهشکده علوم شناختی در سال تحصیلی ۱۳۸۳ برای دوره دکتری از بین داوطلبان واجد شرایط بر اساس قبولی در آزمون کتبی ورودی و مصاحبه علمی طبق مواد مندرج در این اطلاعیه و مصوبه شورای عالی برنامه ریزی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در رشته علوم اعصاب شناختی یا دو گرایش «معز و شناخت» و «ریناتش و هوش مصنوعی» دانشجو می‌پذیرد. شروع دوره از مهرماه ۱۳۸۳ خواهد بود.

### الف. شرایط عمومی

۱. دارا بودن صلاحیت عمومی؛
۲. نداشتن منع قانونی ادامه تحصیل از لحاظ خدمت نظام وظیفه عمومی برای داوطلبان ذکور.

### ب. شرایط اختصاصی

۱. داشتن دانشنامه کارشناسی ارشد یا بالاتر متناسب با رشته تحصیلی از یکی از دانشگاههای داخل یا خارج از کشور که مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و یا وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی باشد.
- تبصره ۱: دانشجویان فعلی دکتری تخصصی و دارندگان مدرک معادل اجازه شرکت در آزمون را ندارند.
- تبصره ۲: دانشجویان دوره‌های کارشناسی ارشد و یا دکتری عمومی مشغول به تحصیل با ارائه گواهی معتبر مبنی بر اتمام تحصیلات خود تا تاریخ ۸۳/۶/۳۱ می‌توانند در آزمون ثبت‌نام نمایند.

### ج. مدارک مورد نیاز جهت ثبت‌نام:

۱. برگ تکمیل شده درخواست ثبت‌نام؛
۲. یک نسخه روگرفت از تمام صفحات شناسنامه؛
۳. ۴ × ۶ تمام رخ یا ذکر مشخصات در پشت آنها؛
۴. روگرفت مدرک کارشناسی متضمن معدل کل؛
۵. روگرفت بالاترین مدرک تحصیلی با ذکر معدل کل یا روگرفت گواهی اشتغال به تحصیل برای دانشجویان شاغل به تحصیل مبنی بر اتمام دوره تا تاریخ ۸۳/۶/۳۱؛
۶. روگرفت ریز نمرات دانشگاهی؛

- تبصره: داوطلبانی که به دلیل قانون تعهد آموزش رایگان به ریز رسمی نمرات دوران تحصیل خود دسترسی ندارند می‌توانند ریز نمرات خود را به صورت غیر رسمی ارائه دهند.
۷. روگرفت کارت پایان خدمت یا معافیت دائم یا مدرکی دال بر روشن بودن وضعیت نظام وظیفه برای داوطلبان ذکور؛

- تبصره ۱: دارندگان دفترچه آماده به خدمت بدون مهر غیبت که تاریخ اعزام آن پس از برگزاری آزمون باشد، همچنین فارغ التحصیلانی که در حال خدمت وظیفه عمومی هستند با ارائه گواهی از یگان خدمتی خود دال بر پایان خدمت قبل از شروع دوره مورخ ۸۳/۶/۳۱ می‌توانند در آزمون ثبت نام کنند.

- تبصره ۲: متعهدین خدمت و شاغلین رسمی نیروهای مسلح در صورت ارائه معرفی از ستاد نیروی مربوط می‌توانند در آزمون ثبت نام نمایند.

۸. اصل رسید بانکی مبنی بر پرداخت مبلغ ۱۰۰٫۰۰۰ ریال (یکصد هزار ریال) در وجه حساب ۹۰۱۳۳ بانک ملی شعبه نیابورن کد ۱۷۰۱ بنام پژوهشگاه دانشهای بنیادی بابت ثبت نام آزمون ورودی دوره دکتری پژوهشکده علوم شناختی.

تبصره: مدارک و وجه ثبت نام به هیچ عنوان مسترد نخواهد شد.

۹. روگرفت آخرین حکم کارگزینی برای کارکنان رسمی دولت

### د. نکات مهم:

۱. حداکثر ظرفیت پذیرش دانشجو در هر دو گرایش ۸ نفر خواهد بود.
۲. پذیرفته شدگان دوره دکتری می‌توانند متقاضی استفاده از بورس وزارت، دانشگاهها یا مؤسسات اجرایی باشند و در صورتی که از بورسیه استفاده نمایند می‌توانند به عنوان دانشجوی غیر بورسیه تحصیل نمایند (برای دانشجویان غیر بورسیه شرط سنی وجود ندارد). حداکثر سن برای

داوطلبان متقاضی بورسیه در هنگام ثبت نام ۳۳ سال می‌باشد.

۳. کلیه داوطلبان ورود به دوره باید در آزمون ورودی دوره دکتری پژوهشکده شرکت نمایند. پذیرش دانشجویان بورسیه پس از گذراندن آزمون ورودی تابع ضوابط خاص پژوهشکده می‌باشد.
۴. داوطلبان در صورت قبولی در امتحانات می‌بایست گواهی فارغ التحصیلی خود را تا موقع ثبت نام ارائه کرده باشند. در غیر این صورت قبولی آنها کلاً ملغی خواهد شد.
۵. بر اساس دستورالعمل اجرایی پذیرش دانشجوی دوره دکتری ۳۰٪ ظرفیت پذیرش در هر رشته به مریدان رسمی (آزمایشی و قطعی) دانشگاههای وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اختصاص داده می‌شود.
۶. بر اساس دستورالعمل اجرایی پذیرش دانشجوی دوره دکتری ۲۰٪ ظرفیت پذیرش در هر رشته به باشرارگران انقلاب اسلامی (رزمندگان، جانبازان، آزادگان، فرزندان شهدا، مفقودین، اسرا و همسران آنها و فرزندان جانبازان بالای ۵۰ درصد) اختصاص داده می‌شود.
۷. پذیرفته شدگان موارد ۵ و ۶ بایستی حداقل ۸۰٪ امتیاز کسب شده توسط آخرین پذیرفته شده آزاد را احراز نموده باشند.
۸. پذیرفته شدگان دانشجوی تمام وقت محسوب می‌گردند و می‌بایست اوقات خود را با وضعیت تحصیلی هماهنگ نمایند.
۹. داوطلبان حتماً باید روی پاکت، نام و نام خانوادگی خود را نوشته و عبارت «متقاضی شرکت در آزمون دکتری سال ۸۳ علوم اعصاب شناختی» را قید نمایند.
۱۰. داوطلبانی که برای مصاحبه علمی دعوت خواهند شد باید توصیه نامه علمی از حداقل دو نفر از استادان خود و مدارک مربوط به سوابق علمی، آموزشی و پژوهشی خود را به همراه داشته باشند.

تذکر ۱: سایر مقررات ذکر نشده در آگهی پذیرش بر اساس دستورالعمل اجرایی پذیرش دانشجوی دکتری داخل (موضوع بخشنامه شماره ۲۱۴۵/۲۱۴۵ مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۱۷) اجرا می‌گردد.

تذکر ۲: پذیرش نهایی به ترتیب پس از موفقیت در آزمون کتبی، احراز حد نصاب قبولی، انجام مصاحبه علمی و رعایت مقررات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و طی مراحل گزینش انجام خواهد شد.

تذکر ۳: داوطلبان می‌بایست با رعایت نکات فوق، برگه تقاضانامه را تکمیل و همراه با مدارک خواسته شده در بند «ج» حداکثر تا تاریخ ۸۳/۱۲/۱۸ با پست سفارشی به نشانی: تهران-نیابورن-میدان شهید باهنر پژوهشگاه دانشهای بنیادی پژوهشکده علوم شناختی-صندوق پستی ۱۹۳۹۵۵۷۴۶ ارسال نمایند.

ضمناً داوطلبان می‌توانند تا تاریخ ۸۳/۱۲/۱۵ مدارک را به صورت حضوری به دفتر پژوهشکده علوم شناختی تحویل دهند. بدیهی است به مدارک ناقص و یا مدارکی که پس از مهلت مقرر تحویل گردد ترتیب اثر داده نخواهد شد.

### ه. تاریخ آزمون کتبی و توزیع کارت:

کارت ورود به جلسه آزمون ورودی در روز ۸۳/۱۲/۲۰ از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ ظهر و ۱۳:۳۰ الی ۱۶ بعدازظهر در محل پژوهشکده در قبال ارائه قبض پست سفارشی و مدرک شناسایی معتبر توزیع خواهد شد.

آزمون کتبی روز جمعه ۸۳/۱۲/۲۱ (ساعت ۸ صبح الی ۱۶ بعدازظهر) برگزار خواهد شد.

### و. منابع آزمون کتبی:

- مبانی علوم اعصاب
- الکترونیک و کنترل
- برنامه‌سازی
- ریاضیات و آمار
- مبانی هوش مصنوعی
- زبان انگلیسی

برای ورود به گرایش معز و شناخت، امتیاز حاصل از مبانی علوم اعصاب حائز اهمیت بیشتر است در حالی که برای گرایش ریناتش و هوش مصنوعی، امتیاز حاصل از مبانی هوش مصنوعی اهمیت بیشتر دارد. در هر صورت جمع امتیازات از کلیه مواد امتحانی برای حد نصاب قبولی منظور خواهد شد. برای اطلاعات بیشتر و دریافت فرم ثبت نام به آدرس‌های:

<http://www.sis.ipm.ac.ir/phd/mainpage.htm>

و برای طرح سؤالات با آدرس الکترونیکی [scs@ipm.ir](mailto:scs@ipm.ir) و یا تلفن‌های ۰۲۲۹۴۰۳۵۰۲۲۹۰۶۵ و دورنگار ۲۲۸۰۳۵۲ تماس حاصل فرمایید.

آدرس پژوهشکده: تهران-میدان شهید دکتر باهنر (نیابورن)، پژوهشگاه دانشهای بنیادی (مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات)، صندوق پستی ۱۹۳۹۵۵۷۴۶، کدپستی ۱۹۵۴۸۵۱۱۶۷، پژوهشکده علوم شناختی، دفتر آموزش.



## پژوهشکده علوم کامپیوتر

پژوهشکده علوم کامپیوتر پژوهشگاه دانشهای بنیادی فعالیت پژوهشی خود را در اواخر سال ۱۳۸۱ آغاز کرد و شرح فعالیت آن در نیمه اول سال ۱۳۸۲ در مجله اخبار، شماره پیاپی ۲۹، آمده است. در راستای تکامل برنامه‌های تحقیقاتی، جلسه شورای علمی پژوهشکده علوم کامپیوتر در ۱۸ آبان ماه ۱۳۸۲ تشکیل شد. طرحهای پژوهشی که در این جلسه به تصویب رسید در زیر آمده است.

### • هسته

حمید سربازی آزاد

*High-performance computing architectures & network*

### • محقق پست‌دکتری

مقصود عباسپور،

طراحی و پیاده‌سازی یک شبیه‌ساز دستوالعمل هدف‌پذیر برای پردازش‌های شبکه.

### • تک پروژه غیرمقیم

- محمدحسین یغمایی مقدم، دانشگاه فردوسی مشهد،

طراحی و پیاده‌سازی یک الگوریتم فازی برای مدیریت توأم صفر.

- شهره کسائی، دانشگاه صنعتی شریف،

روش مؤثر برای تأیید هویت افراد با استفاده از تصاویر اثر انگشت.

- منوچهر ذاکر، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان،

*Complexity of problems related to distance constrained labeling of graphs.*

### • معرفی دو تن از پژوهشگران مقیم

علی موقر رحیم‌آبادی

علی موقر رحیم‌آبادی به‌عنوان محقق مقیم، پروژه «طراحی و تحلیل شبکه‌های کامپیوتری سریع» را تعریف کرده و فعالیت در این زمینه از شهریورماه ۱۳۸۲ در پژوهشگاه دانشهای بنیادی آغاز شده است. دو ویژگی مهم شبکه‌های سریع، اتکاپذیری بالا و کارایی بالاست. ویژگی نخست ایجاد می‌کند که پروتکل‌های مورد استفاده در شبکه در لایه‌های مختلف آن کاملاً درست بوده و دارای خطا نباشند. ویژگی دوم ایجاد می‌کند که این پروتکل‌ها علاوه بر درستی از سرعت نسبتاً خوبی نیز برخوردار باشند. علاوه بر آن، الگوریتم‌های زمان‌بندی مورد استفاده در مراکز راهگزين شبکه باید از کارایی زیادی برخوردار و در عین حال دارای قابلیت‌های تحمل‌پذیری خطا نیز باشند به‌گونه‌ای که بتوانند کیفیتهای سرویس مورد نیاز شبکه را تأمین کنند.

در این راستا، دو فعالیت عمده به‌طور موازی در گروه دست‌اندرکار پروژه در حال انجام است. فعالیت اول که مرتبط با ویژگی اول است، تحقیق در استفاده از روشهای رسمی مناسب برای اثبات درستی پروتکل‌های ارتباطی است.

فعالیت دوم که مرتبط با ویژگی دوم می‌باشد، تحقیق در استفاده از روشهای مناسب مدلسازی کارایی و اتکاپذیری به‌منظور طراحی و تحلیل روشهای زمان‌بندی مناسب در مراکز راهگزين برای تأمین کیفیت سرویس مطلوب است.

علی موقر رحیم‌آبادی دوره کارشناسی مهندسی برق را در دانشکده فنی دانشگاه تهران در سال ۱۳۵۶ و دوره کارشناسی ارشد و دکتری مهندسی کامپیوتر را در دانشکده مهندسی برق و علوم کامپیوتر دانشگاه میشیگان در آمریکا، به‌ترتیب در سالهای ۱۳۵۸ و ۱۳۶۴، به‌پایان رسانیده است.

وی در حال حاضر عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف است.

علائق پژوهشی ایشان شامل مدلسازی کارایی، اتکاپذیری و امنیت شبکه‌های کامپیوتری سریع و استفاده از روشهای رسمی برای اثبات درستی پروتکل‌های ارتباطی می‌باشد.

برخی از مقالات اخیر ایشان به‌قرار زیر است:

- A. Movaghar, *On dynamic assignment of impatient customers to parallel queues*, in: Proceedings of the IEEE International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN-2003), IEEE, San Francisco, 2003, pp. 751-759.
- A. Movaghar, *On queueing with customer impatience until the end of service*, in: Proceedings of the 4th IEEE International Computer Performance and Dependability Symposium, IEEE, Chicago, 2000, pp.167-173.

### روزبه توسرکانی

روزبه توسرکانی دوره کارشناسی مهندسی الکترونیک را در سال ۱۳۶۸ در دانشگاه تهران و دوره کارشناسی ارشد ریاضی را در سال ۱۳۷۱ در دانشگاه صنعتی شریف به پایان رساند. سپس در سال ۱۳۷۸ درجه دکتری ریاضی را از دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف دریافت کرد. عنوان رساله ایشان «مجموعه‌های تعیین‌کننده در مربعهای لاتین و رنگ‌آمیزی گرافها» بوده است.

علائق پژوهشی روزبه توسرکانی شامل رنگ‌آمیزی گرافها و روشهای احتمالاتی در ریاضیات گسسته است و تاکنون ۱۴ مقاله علمی از او در مجلات معتبر بین‌المللی به‌چاپ رسیده است. وی در حال حاضر در پژوهشکده علوم کامپیوتر پژوهشگاه دانشهای بنیادی در پروژه «پیچیدگی



- of a graph, *Ars Combin.* **55** (2000), 215-216.
- **R. Tusserkani, H. Hajiabolhassan and M.L. Mehrabadi**, *Minimal coloring and strength of graphs*, *Discrete Math.* **215** (2000), 265-270.
- **H. Hajiabolhassan, M.L. Mehrabadi, R. Tusserkani and M. Zaker**, *A characterization of uniquely vertex colorable graphs using minimal defining sets*, *Discrete Math.* **199** (1999), 233-236.

محاسبات عدد رنگی دایره‌ای گراف» مشغول به تحقیق است. عدد رنگی دایره‌ای یک گراف، تعمیمی طبیعی از مفهوم عدد رنگی گراف است. پاول هل ثابت کرده است که مسئله تعیین اینکه یک گراف داده شده دارای عدد رنگی و عدد رنگی دایره‌ای مساوی است، یک مسئله NP-دشووار است. در این پروژه، مسئله بالا با این فرض اضافی که علاوه بر گراف عدد رنگی آن نیز داده شده است، بررسی می‌شود.

برخی از مقالات اخیر توسرکانی به شرح زیر است:

- **H. Hajiabolhassan, M.L. Mehrabadi and R. Tusserkani**, *A note on the Hall-condition number*

## میهمانان پژوهشگاه در نیمه دوم سال ۱۳۸۲

### کی جی تاناکا



کی جی تاناکا، قائم مقام مرکز تحقیقات علوم مغز ریکن در ژاپن و عضو هیأت مشاوران پژوهشکده علوم شناختی پژوهشگاه دانشهای بنیادی، از روز دوشنبه ۶ بهمن ۱۳۸۲ به مدت چهار روز به منظور مذاکره با حسین استکی ریاست پژوهشکده علوم شناختی پیرامون

توسعه روابط پژوهشی دو مرکز تحقیقاتی و نیز ارائه سخنرانی، میهمان این پژوهشکده بود. سخنرانی ایشان با عنوان

*Roles of medial prefrontal cortex in goal directed behavior,*

در روز پنجشنبه ۹ بهمن ماه ۱۳۸۲ در سالن اجتماعات پژوهشگاه دانشهای بنیادی برگزار شد.

### فریدون رضاخانلو



فریدون رضاخانلو، استادیار دانشگاه کالیفرنیا در برکلی و استاد وابسته پژوهشکده ریاضیات پژوهشگاه دانشهای بنیادی، از تاریخ ۲۳ آذرماه به مدت یکماه میهمان پژوهشکده ریاضیات بود. دکتر رضاخانلو در مدت اقامت خود در ایران، یک رشته سخنرانی تحت

عنوان *Scaling limit for microscopic models*

در پژوهشگاه ایراد کرد. این سخنرانیها طی سه چهارشنبه از تاریخ ۳ تا ۱۷ دی ماه ۱۳۸۲ در تالار اجتماعات ساختمان نیاوران برگزار شد. وی همچنین در این مدت یک کلاس تخصصی فشرده تحت عنوان «مباحث پیشرفته در معادلات دیفرانسیل و کاربرد آنها در فیزیک» در دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار کرد.

## برنامه کارگاههای زمستانی پژوهشگاه

- اولین کارگاه فیزیک ذرات و جنبه‌های پدیده شناختی (QCD) پژوهشکده فیزیک، ۱۵ و ۱۶ بهمن ماه ۱۳۸۲

- کارگاه یک‌روزه: *Formal models for reasoning objects component composition* پژوهشکده علوم کامپیوتر، ۲۶ بهمن ۱۳۸۲

- ششمین کارگاه ایران و ارمنستان:

*Intelligent information technology in control and data processing-IITinCDP'04 and neural networks*

پژوهشکده علوم شناختی، ۹ و ۱۰ اسفند ۱۳۸۲