چکیده مقالات

چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران

دانشگاه ارومیه
۲۴ - ۲۱ شهریور ۱۳۸۹

41st ANNUAL IRANIAN MATHEMATICS CONFERENCE

URMIA UNIVERSITY / 12-15 SEPTEMBER 2010

جمهوری اسلامی ایران
استانداری استان آذربایجان غربی

دانشگاه ارومیه

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه

گروه ریاضی، دانشگاه ارومیه

کمیته اجرایی:

قدرت اله آزادی — رسول آقالاری — محمد علی ابوالفتحی — حبیب اذانچیلر
سعید استادباشی — حبیب اذانچیلر — سعید استادباشی — محمد علي اسدی
هوشنگ بهروش — احمدرضا حقیقی — پرویز دارانیا — بهمن رضائی
علی سرباز جانفدا — رضا سزیده — سعید سهرابی — جواد شکری
سعید شمس — خلیل شهبازپور — علی عبادیان — غلامحسین غلامی
محسن قاسمی — خیراله هوشیار قهرمانلو — سمیه بهلولی — علی پاک نفس
مهرداد حیدروند — صونا روزگاری — نازیلا شفیقی — نازیلا موسوی
شیوا مهرنگ — زینب میرعلی اشرفی — نوشین هوشیار قهرمانلو — الهام یوسف زاده

کمیته علمی:

قدرت اله آزادی	رسول آقالاری	حبیب اذانچیلر	سعید استادباشی
محمد علي اسدی	کریم ایواز	هوشنگ بهروش	محمد جلوداری ممقانی
پرویز دارانیا	بهمن رضائی	علی سرباز جانفدا	رضا سزیده
سعید سهرابی	سعید شمس	علی عبادیان	غلامحسین غلامی
محسن قاسمی	عباداله محمودیان	محمدصال مصلحیان	خیراله هوشیار قهرمانلو

کمیته برگزارکننده:

دکتر سعید استادباشی (دبیر کنفرانس)
مهندس بهمن اسمعیل زاده (مدیر عامل شرکت مخابرات آذربایجان غربی)
دکتر هوشنگ بهروش (دبیرعلمی و نماینده انجمن ریاضی)
مهندس وحید جلال زاده (استاندار محترم آذربایجان غربی)
مهندس جلالی (رئیس مرکز تربیت معلم شهید رجایی)
دکترحسین رضایی (رئیس پارک علم و فناوری استان آذربایجان غربی)
دکتر صمد زارع (معاونت آموزشی دانشگاه ارومیه)
مهندس سمرقندی (رئیس سازمان آموزش پرورش آذربایجان غربی)
دکتر حسن صدقی (رئیس دانشگاه ارومیه)
دکتر ناصر صمدی (معاونت اداری و مالی)
دکتر علیرضا طالبی (معاونت پژوهشی دانشگاه ارومیه)
دکتر محبوب طالعی (معاونت دانشجویی)
دکتر هادی گودرزی (رئیس دانشکده علوم)
مهندس محسن مددی (معاون پژوهشی استاندار)
دکتر علیرضا مدقالچی (رئیس انجمن ریاضی ایران)
دکتر حبیب مولائی (معاونت آموزشی دانشگاه غیر انتفاعی علم وفن)
دکتر ایرج میرزائی (رئیس دانشگاه صنعتی ارومیه)

Invited Speakers:

M. Asghari	Iran
D. Bakic	Croatia
V. D. Breaz	Romania
A. Dujella	Croatia
A. Ebadian	Iran
T. Ghasemi Honary	Iran
K. Ivaz	Iran
M. Kuzucuoglu	Turkey
S. E. Mahmoodian	Iran
A. Mohammadpour	Iran
H. Mohebi	Iran
A. Razavi	Iran
A. Salemkar	Iran
M. M. Shikare	India

پیش گفتار

چهل و یکمین کنفرانس ریاضی کشور به لطف و یاری خداوند در دانشگاه ارومیه برگزار می گردد. بسیار خرسندم که از طرف کمیته اجرایی و کمیته علمی به تمام شرکت کنندگان عزیز، به ویژه سخنرانان خوش آمد گفته و از سخنرانان مدعو از داخل و خارج کشور تشکر نمایم. حدود ۱۲۰۰ مقاله به دست ما رسیده که از بین آنها قریب به ۶۰۰ عنوان برای سخنرانی در زمینه های مختلف ریاضی محض و کاربردی انتخاب شدند. اشتباهات چاپی و گرامری متوجه نویسندگان مقاله می باشد. تمام تلاش خود را نموده ایم تا از حداقل امکاناتی که داشتیم بهترین فضا را برای سمینار مهیا سازیم. جا دارد از کم و کاستی های احتمالی عذرخواهی کرده و برای شما در طول سمینار اوقات خوبی را آرزومندیم. از وزارت علوم، فن آوری و تحقیقات، انجمن ریاضی ایران، کمیته اجرایی و کمیته علمی، گروه ریاضی دانشگاه تبریز به ویژه دکتر پرویز دارانیا تشکر می نماییم.

دکتر هوشنگ بهروش

دبیر علمی کنفرانس

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

جایگاه دانش آموختگان ریاضی در طرح طبقه بندی مشاغل برای دستگاههای دولتی ایران

کریم ایواز [۱]

دانشگاه تبریز، دانشکده ریاضی، مرکز پژوهشی ریاضیات در صنعت

علی النقی بادامچی زاده

دانشگاه تبریز، دانشکده ریاضی، مرکز پژوهشی ریاضیات در صنعت

چکیده

در این مقاله با معرفی مجموعه مقررات استخدامی کشور به بررسی جایگاه دانش آموختگان ریاضی در ارتباط با مشاغل دولتی می پردازیم. نقش ریاضیات بعنوان ابزاری قدرتمند و راه گشا در حل برخی از مسائل کنونی جامعه و میزان رضایت جامعه از دانش آموختگان ریاضی کشور از برخی جنبه ها مورد بررسی قرار می گیرد. با بررسی رویکرد اتحادیه اروپا نسبت به جامعه ریاضی خویش و مقایسه آن با وضعیت فعلی ریاضی کشور پیشنهاداتی در خصوص برون رفت و بهبود وضعیت ارائه می گردد.

۱ مقدمه و تاریخچه

نخستین مجموعه مقررات استخدامی کشور در سال ۱۲۸۶ با عنوان "حقوق و وظایف " به تصویب رسید و در سال ۱۳۰۱ این مجموعه شامل ۵ فصل و ۷۴ ماده به تصویب رسید. این قوانین در زمینه های مختلف اداری از جمله طبقه بندی مشاغل ، مبانی قانونی خاصی را در کشور پایه ریزی نمود تا مشاغل به صورت ساده از ساده ترین تا پیچیده ترین مرتبه دسته بندی شوند. در پی توسعه و گسترش تجارت و صنعت ، قانون فوق به سرعت کاربرد خود را از دست داد و در سال ۱۳۳۴ به سازمانی به نام "سازمان طبقه بندی مشاغل " برای تحقق هدف های زیر تشکیل گردید:

۱- ایجاد ثبات در تمام خدمات دولتی؛
۲- تهیه طرح طبقه بندی مشاغل برای دستگاه های دولتی ایران؛
۳- تاسیس اداره کل کارگزینی برای اداره صحیح امور کارگزینی؛
۴- بهبود روش های کار در دستگاه های اداری دولتی.

[۱] سخنران مدعو

سازمان مذکور ۷۵۰۰ شغل دولتی را مورد بررسی قرار داد که منجر به تدوین اجرای شرح طبقات مشاغل گردید. اما در سال ۱۳۳۸، بدون اینکه در ماهیت وظایف سازمان مذکور تغییر ایجاد گردد، به "سازمان خدمات کشوری" تغییر نام یافت. به سبب نیاز به تغییرات در سال ۱۳۴۰، " شورای عالی اداری کشور " ایجاد شد و سازمان خدمات کشوری با کارمندان خود به شورای مذکور منتقل گردید.

۱.۱ قانون استخدام کشوری مصوب ۱۳۴۵

از مهمترین اقداماتی که در طول حیات ۵ ساله شورای عالی اداری کشور انجام انجام گردید، فراهم آوردن موجبات تهیه و تنظیم قانون استخدام کشور بود که به موجب آن قانون " سازمان امور اداری و استخدامی کشور" به جای " شورای عالی اداری کشور " تاسیس شد. لذا فعالیت های اصلی و اساسی در زمینه طبقه بندی و ارزشیابی مشاغل آغاز شد و طرح طی دو مرحله در کشور پیاده گردید:

الف) اجرای مرحله اول قانون استخدام کشوری: مطابق با ماده ۱۳۳ قانون استخدام کشوری کارکنان بر اساس مدارک تحصیلی در گروه های موقت هفت گانه قرار گرفتند.

ب) اجرای مرحله دوم قانون استخدام کشوری : در این مرحله گروه قطعی کارکنان که بر اساس طرح طبقه بندی مشاغل بود ، تحقق یافت.

۲.۱ اصلاحات و تغییرات رسته های طرح

با توجه به مسائل و شرایط حاکم بر نظام اداری ، در سال ۱۳۵۶ و نیز طی سالهای ۱۳۶۱ تا ۱۳۶۳ ، در مجموعه های فوق اصلاحاتی کلی صورت پذیرفت و رسته های مذکور مورد تجدید نظر و اصلاح قرار گرفت. در سال ۱۳۷۰، با اجرای قانون نظام هماهنگ پرداخت کارکنان دولت ، طرح مجددا مورد اصلاح قرار گرفت . با تصویب طرح های تحول اداری در سال ۱۳۸۰ در هیات وزیران، مجموعه های شرح رسته های شغلی بصورت موردی ، اصلاح شدند و یا تغییر یافتند؛ در مواردی هم رشته های شغلی جدیدی به مجموعه ها اضافه شد و یا از آنها حذف گردید.

با بررسی رسته های شغلی و رشته های مطلوب برای آنها متوجه می شویم که به هیچ وجه جایگاه مناسبی برای دانش آموختگان ریاضی در طبقه بندی مشاغل کشوری وجود ندارد.

۲ رویکرد اتحادیه اروپا به ریاضیات و جایگاه شغلی دانش آموختگان علوم ریاضی کشور انگلیس

ضمن بیان رویکرد اتحادیه اروپا نسبت به جایگاه ریاضیات و دانش آموختگان آن ، با ارائه گزارشی نحوه استخدام دانش آموختگان ریاضی کشور انگلیس در سازمان های مختلف را مشخص می گردد. با عنایت به این گزارش مشخص می گردد که دانش آموختگان ریاضی این کشور از قابلیت و مهارت های خوبی برخوردارند و امکان جذب در سازمان های و شرکت های مختلف را دارند.

۳ اولویت های پژوهشی سازمان های مختلف کشور و نقش دانش آموختگان ریاضی در مواجهه با آنها

اولویت های پژوهشی سازمان های مختلف کشور و نقش دانش آموختگان ریاضی در مواجهه با آنها لیست اولویت های پژوهشی تعدادی از سازمان های کشور برای سال های ۸۸ و ۸۹ را در نظر می گیریم . با تامل بیشتر روی برخی از اولویت های پژوهشی اکثر سازمان ها و با توجه به حوزه عملکرد دانش آموختگان ریاضی جوامع پیشرفته ، به این نتیجه می رسیم که حل کامل یا بخشی از آن مسائل صرفا با استفاده از ابزار های ریاضی و توسط دانش آموختگان ریاضی باید انجام پذیرد. سوالاتی که مطرح می گردد این است که

- آیا جامعه ریاضی کشور چنین آمادگی را دارد ؟
- آیا جامعه توان حمایت مالی از هر نوع تحقیقات علمی ریاضی را دارد ؟
- چگونه می توان به انتظارات جامعه پاسخ داد؟

۱.۳ تخصیص بهین کاربری زمینهای شهری کلانشهر ها

برنامه‌ریزی شهری عبارت است از طراحی و تنظیم کاربری فضا با محوریت فرم فیزیکی، فعالیت اقتصادی و اثرات اجتماعی مجموعه شهری و موقعیت فعالیت‌های مختلف در آن و به منظور شناسايي نظام كاربري ها و بررسي پهنه‌بندي عملكردي آنها و همچنين تحليل ساختار عمومي كاربري زمين در شهر ، عملكردهاي مختلف شهر طبقه‌بندي شده و مورد تحليل قرار مي‌گيرند. به طور كلي عناصر عمده و بنيادي كه نظام فضايي- كالبدي و كاربري¬هاي يك ناحيه را مشخص مي‌كنند، ساختار آن را تشكيل مي‌دهند. هدف اين بررسي ارائه تصويري كلان از چگونگي توزيع عملكردهاي اصلي شهر است تا از اين طريق ساختار كلي كاربري‌ها مشخص گردد. در این خصوص نحوه استفاده از ابزار های ریاضی را برای تخصیص بهین کاربری زمینهای شهری کلانشهر ها، شرح می دهیم.

۲.۳ مساله انتقال حرارت در ریخته گری

در این بخش مدل ریاضی انجماد مذاب در صنعت ریخته گری را در نظر می گیریم . نیاز های کنونی این صنعت به ابزار های ریاضیات از جهت تولید محصولات با کیفیت بالا ، را مورد بررسی قرار می دهیم

مراجع

[۱] موسسه توسعه و بهبود مدیریت ، طرح طبقه بندی و ارزشیابی مشاغل مستخدمین دستگاه های اجرایی، انتشارات فرمنش ، ۱۳۸۷

[۲] محمد تقی رضویان و حبیب بیرامزاده ، عملکرد مدیریت شهرهای کوچک در برنامه ریزی کاربری اراضی (مطالعه موردی: شهر بناب) ، ۱۳۸۷

[۳] پژوهشکده تحقیقات استراتژیك ، مدیریت و برنامه ریزی شهری ، پژوهشنامه شماره ۱۸ ، تابستان ۱۳

[۴] محمود عامری و ایرج بر گ گل ،مدلسازی تخصیص کاربری زمین در سطح منطقه بر مبنای دسترسی و ارزش افزوده

[5] FAO (1993) "Guidelines for land use planning", Soil resources, management and conservation service, FAO Development Series, Rome.

[6] Morita, H. Hoshino, S. Kagatsume, M. and Mizuno, K. (1997) "An application of the land use change model for the Japan case study area", Interim Report IR-97-065, November. Luxemburg, Austria: International Institute for Applied Systems Analysis.

[7] Brian G. THOMAS and Lifeng ZHANG ,Mathematical Modeling of Fluid Flow in Continuous Casting, ISIJ International, Vol. 41 (2001), No. 10, pp. 1181–1193.

[8] C.-A. Gandin, T. Jalanti and M. Rappaz: Modeling of Casting, Welding, and Advanced Solidification Processes, Vol. VIII, ed. By B. G. Thomas and C. Beckermann, TMS, Warrendale, PA, (1998),363.

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مشخص کردن زیرگروه های پرونرمال حاصل ضرب گروه های حل پذیر

حسین اقدامی [۱]

دانشگاه بیرجند

حسن آخوندی خالخیلی

دانشگاه بیرجند

چکیده

در این مقاله معیاری برای مشخص کردن زیرگروه‌های پرونرمالِ حاصل‌ضرب مستقیم دو گروه متناهی $A \times B$ ارائه خواهیم داد با این شرط که حداقل یکی از عوامل A یا B حل پذیر باشند.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

فاصله های اطمینان ناپارامتری برای اختلاف میانگین های دو جامعه

نصراله ایران پناه [۱]

گروه آمار دانشگاه اصفهان

کبری آزاد

گروه آمار دانشگاه اصفهان

چکیده

فاصله اطمینان برای اختلاف میانگین های دو جامعه براساس آماره t - استودنت وقتی مشاهدات از یک توزیع چوله هستند یا اندازه نمونه کوچک است، ضعیف عمل می کند(بوس و هوگس ۲۰۰۰). برای رفع این مشکل در این مقاله ابتدا فاصله های اطمینان بوت استرپ (فاصله صدکی، تصحیح اریبی شتابیده BCa و t - بوت استرپ) و سه فاصله اطمینان دیگر براساس تبدیلات بسط اجورث که دقت پوشش را افزایش می دهند معرفی می شود. سپس فاصله های اطمینان مورد نظر در یک مطالعه شبیه سازی مورد مقایسه قرار می گیرند.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

طبقه بندی مترهای راندرز با انحنای پرچمی اسکالر

اکرم آشیانی [۱]

شاهرود - دانشگاه صنعتی شاهرود

چکیده

در این مقاله ابتدا تعاریف انحنای پرچمی و فرم حجمی وS-انحنا آورده شده و به دو کمیت هندسی غیر ریمانی مهم (فرم حجمی بوسمان-هاسدورف و تاب) اشاره می شود. سپس به بررسی مترهای راندرز با انحنای پرچمی اسکالر تحت یک شرایط اضافی روی ایزوتروپیک S-انحنا پرداخته می شود. در انتها قضیه طبقه بندی فضاهای فینسلری با شرایط فوق ارایه می گردد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

کاربرد جداسازی فوق خطی روی مجموعه های رادیانت در نظریه بهترین تقریب

مسعود آقایان [۱]

دانشگاه صنعتی شاهرود

مهدی ایرانمنش

دانشگاه صنعتی شاهرود

چکیده

مجموعه های رادیانت کلاس وسیعی از مجموعه ها میباشند که شامل مجموعه های محدب شامل صفر بوده و همچنین توابع فوق خطی نیز توابع خطی را در بر می گیرند. توابع فوق خطی در اینجا برای جداسازی نقطه ای روی مجموعه‌های رادیانت استفاد می شوند. در این مقاله ابتدا جداسازی اکید روی مجموعه های بسته و رادیانت مطرح شده و سپس با استفاده از این مطلب کاربردی از آن در بهترین تقریب همزمان از مجموعه های رادیانت بیان می گردد. در سالهای اخیر افراد متعددی در زمینه بهترین تقریب همزمان کار کرده اند که در اکثر این مقالات برای مشخص کردن بهترین تقریب همزمان از مجموعه های محدب استفاده شده است.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تعیین محل صفرهای چندجمله‌ای و کاربردی از آن در تعیین هم‌زمان صفرها

قاسم احمدی [۱]

دانشگاه پیام نور

چکیده

چندجمله‌ای تکین $P(z)$ با ضرایب مختلط و درجه‌ی $n \geq 3$ را در نظر می‌گیریم. با استفاده از تقریب‌های آغازین نسبتاً خوب برای صفرهای مختلط $P(z)$، دیسک‌هایی دو به دو مجزا می‌یابیم به قسمی که هر کدام شامل دقیقاً یک صفر از آن باشند. با استفاده از این دیسک‌ها یک محک همگرایی عملی برای خانواده‌ای از روش‌های تکراری هم‌زمان جهت تعیین صفرهای مختلط چندجمله‌ای به دست می‌آوریم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حلقه‌های به طور ضعیف $g-$ تمیز

ناهید اشرفی

سمنان - دانشگاه سمنان - دانشکده علوم پایه

زهرا احمدی[۱]

چکیده

حلقه‌ی یکدار R تمیز نامیده می شود هر گاه هر عنصر آن به صورت مجموع یک عنصر خودتوان و یک عنصر یکه نوشته شود. فرض کنید $C(R)$ مرکز حلقه‌ی R باشد و $g(x)$ یک چند جمله‌ای در $C(R)[x]$ باشد. حلقه‌ی R، $g(x)$ - تمیز نامیده می شود هر گاه هر عنصر $a \in R$ را بتوان به صورت $a = s + u$ بیان کرد که در آن $g(s) = 0$ و u در R عنصر یکه است. ما دراین مقاله حلقه‌های به طور ضعیف $g(x)$ - تمیز را معرفی کرده و با قضایای مرتبط با آن آشنا می‌شویم.

---

[۱] sapeaker

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حل عددی معادلهٔ غیر خطی فیشر با استفاده از B -اسپلاین مکعب

علی احمدی تراکمه [۱]

دانشگاه پیام‌نو ر واحد هریس

بشیر نادری

دانشگاه محقق اردبیلی

عبداله برهانی فر

دانشگاه پیام‌نو ر واحد هریس

چکیده

در این مقاله یک روش عددی ارائه می‌دهیم که با استفاده از روش هم محلی که در آن از B -اسپلاین مکعب به عنوان پایه استفاده شده است، به حل عددی معادلهٔ غیر خطی فیشر پرداخته شده است. همچنین سیستم تفاضلی بدست آمده برای معادلهٔ فیشر برای $\theta \in [\frac{1}{2}, 1]$ بدون هیچ شرطی پایدار است.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

کپی های طولپای مجانبی l_p, $(l_p)^*$, c_0 در فضاهای باناخ

علیرضا احمدی لداری [۱]

دانشکده ریاضی دانشگاه سیستان و بلوچستان

مطهره اتابکی

دانشکده ریاضی دانشگاه سیستان و بلوچستان

چکیده

اگر X فضای باناخ جدایی پذیر باشد که X^* شامل کپی طولپای مجانبی l_p $(1 < p < \infty)$ می باشد، آنگاه فضای خارج قسمتی X، طولپای مجانبی به l_q است $(\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = 1)$.اگر X فضای فیلیپس گلفاند (Gelfand-Phillips) باشد که شامل یک کپی طولپای مجانبی c_0 می باشد، آنگاه باید شامل کپی طولپای مجانبی متمم دار c_0 باشد. نشان می دهیم که فضای باناخ X شامل کپی طولپای مجانبی l_p که $(1 < p < \infty)$ است، اگر و فقط اگر برای هر $\epsilon_n \downarrow 0$ که $(0 < \epsilon_n < 1)$، X شامل یک زیر مجموعهٔ X_0 باشد بطوریکه X_0^* دارای یک پایه نرمال شده $\{x_n^*\}$ است که در رابطه زیر برقرار است.

$$(\sum_n (1-\epsilon_n)^q |\beta_n|^q)^{\frac{1}{q}} \leq \left\| \sum_n \beta_n x_n^* \right\|_{X_0^*} \leq (\sum_n (1+\epsilon_n)^q |\beta_n|^q)^{\frac{1}{q}} \quad (\beta_n) \in l_q$$

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

دوگان یک مسأله‌ی برنامه ریزی کسری خطی به فرم یک مسأله‌ی برنامه ریزی کسری خطی

مجید ادیب [۱]

دانشگاه زنجان

مرضیه علیرضا میرحسینی

دانشگاه زنجان

چکیده

مسائل برنامه ریزی کسری خطی به دلیل کاربردهای فراوان در برنامه ریزی های تولید، مالی و کلان توجه پژوهشگران زیادی را به خود جلب کرده است. این گونه مسائل معمولاً پس از مدلبندی مسائل حمل و نقل، مالیات، اندازه گیری کارایی یک سیستم و غیره به وجود می آیند. در این مقاله ضمن معرفی این گونه مسائل، فرم دوگان مسأله‌ی برنامه ریزی کسری خطی را بیان می کنیم. ویژگی قابل بیان این مقاله این است که در هر دو مسائل اولیه و دوگان، تابع هدف به فرم کسری خطی است. گاهی اوقات حل دوگان یک مسأله‌ی برنامه ریزی کسری خطی بسیار ساده تر از شکل اولیه آن است، به همین جهت در صدد معرفی شکل دوگان آن هستیم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حل عددی رده‌ای خاص از دستگاه معادلات انتگرال-دیفرانسیل ولترای غیرخطی و تقریب پاده

علی خانی

دانشکده علوم، گروه ریاضی، دانشگاه تربیت معلم آذربایجان، تبریز، ایران

آیدین استوار [۱]

دانشکده علوم، گروه ریاضی، دانشگاه تربیت معلم آذربایجان، تبریز، ایران

چکیده

در این مقاله، برای حلّ عددی رده‌ای خاص از دستگاه معادلات انتگرال-دیفرانسیل ولترای غیر خطی روش تاو عملیّاتی با ترکیب روش تجزیهٔ ادومیان بدون خطی سازی ارائه شده است ، سپس جواب حاصل با استفاده از تقریب پاده بهبود بخشیده شده است .این روش ضمن برخورداری از دقّت کافی، از محاسبات پیچیده‌ای نیز برخوردار نمی‌باشد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

هم‌ارزی فاصله کولبک-لیبر و معیاراطلاع آکائیک

فاطمه اسدی [۱]

آمار دانشگاه اصفهان

چکیده

در مباحث آماری حصول نتایجی سازگار و کارا با تعیین مدل صحیح اهمیت ویژه‌ای دارد. در عمل همواره نمی‌توان مطمئن بود مدل، صحیح انتخاب شده است. برای حل این موضوع بهترین راه‌کار مقایسه مدل‌ها و انتخاب مدل واقعی است. منظور ازمدل واقعی، توزیع حقیقی مورد نظر یا ساختار احتمالی است که توسط داده‌ها پیشنهاد می‌شود. موضوع مهم در این مقاله استفاده از معیار فاصله توزیع فرضی با توزیع واقعی در تحلیل داده‌ها است که این اختلاف توسط فاصله کولبک-لیبر (Kullbak-Leibler Distance) $K-L$ و یا به طور هم‌ارز با معیار اطلاع آکائیک (Akaik's Information Criterion) AIC اندازه‌گیری می‌شود.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

کاربرد روش ماکسیمم آنتروپی تعمیم یافته در برآورد تابع تولید محصولات کشاورزی

عبدالرحمن راسخ

دانشگاه شهید چمران اهواز

مریم اسکندرزاده [۱]

دانشگاه شهید چمران اهواز

چکیده

روش ماکسیمم آنتروپی تعمیم یافته برای برآورد تابع تولید محصولات کشاورزی در ایران (برخی از استان‌ها) به‌کار گرفته شده است. با استفاده از این روش کشش نهاده‌ها و سهم آنها در سطح هر محصول را به‌طور هم‌زمان برآورد کرده‌ایم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تحلیل بیزی مدل‌های فرّار تصادفی با خطاهای همبسته و توزیع‌های دم‌های پهن

هاجر اسماعیلی فلّاح [۱]

دانشگاه اصفهان

ایرج کاظمی

دانشگاه اصفهان

چکیده

در مدل فرّارتصادفی Stochastic Volatility (SV) مبنا، فرّاریت شرطی از یک مدل اتورگرسیو لگ نرمال تبعیت می‌کند که از عامل ابداعات Innovation درون معادله میانگین شرطی مستقل است. روش‌های زیادی برای استنباط در مورد مدل فرّار تصادفی مبنا ارائه شده‌است، اما مدل مبنا برای بسیاری از سری‌های مالی بسیار محدود کننده است. در این مقاله مدل فرّارتصادفی (SV) پایه را برای اثرات اهرم گون و دم‌های پهن در عامل ابداعات توسعه می‌دهیم. هم چنین یک الگوریتم مونت کارلوی زنجیره مارکوفی بیزی$MCMC$ Markov Chain Monte Carlo و فاکتور بیز را برای مدل‌های فرّار گسترش یافته به کار می‌بریم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حلقه‌های $g(x)-$ تمیز یک‌طرفه

ناهید اشرفی [۱]

دانشکده علوم پایه -دانشگاه سمنان -سمنان

زهرا احمدی

چکیده

فرض کنیم $C(R)$ مرکز حلقه‌ی یکدار R باشد و $g(x) \in C(R)[x]$. حلقه‌ی R، $g(x)$ - تمیز نامیده می شود هرگاه هر عنصر آن به صورت مجموع ریشه‌ای از $g(x)$ و یک عنصر یکه از R بیان شود. با جایگزین کردن یکه‌های یک‌طرفه به جای عناصر یکه در تعریف حلقه‌های $g(x)$ - تمیز دسته‌بندی جدیدی از حلقه‌ها به نام حلقه‌های $g(x)$ - تمیز یک‌طرفه را معرفی می کنیم و سعی می کنیم در این مقاله بسیاری از خواصی را که برای حلقه‌های $g(x)$ - تمیز داریم برای حلقه‌های $g(x)$ - تمیز یک‌طرفه به اثبات برسانیم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

درونیاب گویای گرانیگاهی و تقریب پد

سید حمید رضا مفیدی

دانشگاه تربیت مدرس

سید محمد حسینی

دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا اصلاحچی [۱]

دانشگاه تربیت مدرس

چکیده

در این مقاله ابتدا فرم گرانیگاهی درونیاب های گویا را معرفی می کنیم که با استفاده از وزن هایی که در آنها تعریف شده می توان به درونیابهای گویای متفاوتی دست یافت. سپس به برخی از درونیاب های گرانیگاهی که برخی افراد با استفاده از وزن های مختلف بدست آورده اند اشاره خواهیم کرد. در نهایت درونیاب گرانیگاهی جدید خود را معرفی می کنیم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

معرفی ساختار و برخی خواص گروههای بل

حسین اقدامی

دانشگاه بیرجند

فاطمه تقدسی [۱]

دانشگاه بیرجند

چکیده

میدانیم که اگر G یک گروه $n-$بل باشد آنگاه گروه خارج قسمتی $\frac{G}{Z_۲(G)}$ دارای نمای متناهی است که $۱۲n^۲(n-۱)^۵$ را عاد می کند . ملاحظه خواهیم کرد که این مرز میتواند گسترش یابد . علاوه بر این ثابت می شود هر گروه$n-$بل یک گروه $n-$پوچتوان می باشد ، در نتیجه با استفاده از نتایج بئر روی گروههای $n-$پوچتوان متناهی ساختاری از گروههای $n-$بل موضعاً متناهی بدست می آید . در نهایت گروههای $n-$بل موضعاً مدرج شده را برای مقادیر خاصی از n بررسی می کنیم .

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

چگالی مجموعه ها و فشرده سازی نیم گروهی یک گروه موضعا فشرده

زینب اسلامی

دانشگاه شاهد

محمد اکبری توتکابنی [۱]

دانشگاه شاهد

چکیده

برای گروه موضعا فشرده G, G^{LUC}، طیف توابع پیوسته یکنواخت چپ، بزرگترین فشرده سازی نیمگروهی از گروه G می باشد که در اینجا به صورت فضایی از $z-$ فیلترها در نظر گرفته می شود. اگر G، گروه موضعا فشرده و $\sigma-$فشرده باشد، با توجه به اندازه هار روی گروه G و دنباله $\{F_n\}_{n=1}^{\infty}$ از زیرمجموعه های فشرده G، به طوری که $\lambda(F_n) > 0$، $F_n \subseteq F_{n+1}$ و $G = \bigcup_{n=1}^{\infty} F_n$، تعریفی از چگالی روی G، ارائه می دهیم و با توجه به آن به بررسی بعضی از خصوصیات جبری در فشرده سازی G^{LUC} می پردازیم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مقایسه‌ی دو روش استوارت و ون لون برای تجزیه‌ی $CS(۲ \times ۱)$

مسعود امان [۱]

گروه ریاضی ، دانشکده‌علوم، دانشگاه بیرجند

مهدی پناهی

گروه ریاضی ، دانشکده علوم،دانشگاه بیرجند

سمیه‌کفاش دوست

گروه ریاضی ، دانشکده علوم،دانشگاه بیرجند

چکیده

هرگاه ماتریسی دارای ستون‌های یکامتعامد باشد و به صورت بلوکی ۱×۲ افراز شده باشد، آن‌گاه تجزیه‌ی مقدار تکین بلوک‌های آن به هم وابسته می‌باشند و این ماهیت تجزیه‌ی CS است. تجزیه‌ی CS را می‌توان به روش‌های مختلفی بر روی ماتریس بلوکی ۱×۲ انجام داد. در این مقاله دو روش تجزیه CS رامعرفی نموده وآن‌ها را از نظر دقت و زمان محاسبه با هم مقایسه می‌کنیم .

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مشتق دوم تابع مطلوبیت نهایی و غیرنهایی و یکنوایی تابع تقاضا

زینب امیرشکاری [۱]

دانشگاه شهید باهنر کرمان - بخش ریاضی

حسین محبی

دانشگاه شهید باهنر کرمان - بخش ریاضی

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

بررسی ایده‌آل‌ها و فیلترها در ابرمشبکه‌ها

اسفندیار اسلامی

دانشگاه شهید باهنر کرمان
بخش ریاضی و قطب سیستم‌های فازی و کاربردهای آن

محسن امیری بیدشکی [۱]

دانشگاه شهید باهنر کرمان
بخش ریاضی، دانشکده ریاضی و کامپیوتر

چکیده

در این نوشته فیلتر وابسته به یک ایده‌آل و زیرمشبکه‌های محدب در ابرمشبکه‌ها تعریف شده‌اند. نشان داده‌ایم که هر ایده‌آل و هر فیلتر در یک مشبکه، زیرمشبکه‌هایی محدب‌اند. سپس در قضیه ای نشان داده شده است که اشتراک یک ایده‌آل و فیلتر وابسته‌اش در صورت ناتهی بودن تشکیل زیرمشبکه‌ای محدب می‌دهد. .

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تعیین ابر صفحه‌های تکیه کننده بر مجموعه امکان تولید و بازه اطمینان ε در مدل FDH

بهنام امینی دهخوارقانی [۱]

گروه ریاضی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

علیرضا پور کاج

گروه ریاضی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

چکیده

در این مقاله، روشی برای یافتن معادله ابرصفحه‌های تکیه‌کننده بر مجموعه امکان تولید مدل FDH ارائه می‌کنیم. سپس با اثبات چند قضیه، تکیه کننده بودن ابرصفحه حاصل از روش پیشنهادی اثبات شده و نشان داده می‌شود که اگر یک ابرصفحه بر مجموعه امکان تولید مدل FDH یا BCC تکیه کننده باشد نسبت به مجموعه امکان تولید مدل دیگر چه وضعیتی دارد. آخرین قضیه نحوه بدست آوردن ابرصفحه‌های تکیه‌کننده از دو ابرصفحه‌های تکیه‌کننده در یک نقطه مشترک از مجموعه امکان تولید را نشان می‌دهد سپس با استفاده از فرم خطی متناظر با مدل FDH، دوآل آن تعیین شده و نقش عدد غیر ارشمیدسی ε در مدل FDH بررسی می‌گردد و طی روندی، با حل n مسئله برنامه‌ریزی خطی، یک بازه اطمینان برای ε بدست می‌آوریم. و در ادامه، بعد از بیان قضایا مثال عددی می‌آوریم و در نهایت نتایج را ارائه می‌کنیم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تناظر c^* - جبر گروهوار با نیمگروه

خیرالنسا انصار [۱]

دانشگاه بیرجند، دانشکده علوم، گروه ریاضی

محمدرضا میری

دانشگاه بیرجند، دانشکده علوم، گروه ریاضی

چکیده

در این مقاله صورت های از نظریه c^* - جبر گروهوار ارائه شده است. ساختار گروهوار c^* - جبر گروهوار برای c^* - جبر عملگرهای Wiener-hopf مطرح شده است، که روی زیر نیم گروه دلخواه از گروه موضعاً فشرده تعریف شده است. در نهایت c^* - جبر گروهوار با نیم گروهی از ایزومتری های جزئی متناظر شده است.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

بهترین تقریب روی مجموعه های ϕ- دانوارد در فضای ضرب تانسوری

مهدی ایران منش [۱]

دانشگاه صنعتی شاهرود

فاطمه سلیمانی

دانشگاه صنعتی شاهرود

چکیده

مادراین مقاله به معرفی زیر مجموعه های خاص از فضای $X \bigotimes Y$ که لزوماً محدب نیستند، می پردازیم . و طی قضیه ای نشان می دهیم این مجموعه‌هاکه ما آن ها را ϕ - دانورد نامیدیم ، پروکسیمینال می باشند . سپس با استفاده قضایا موجود در رابطه با مجموعه های دانوارد در فضاهای لاتیکس دا ر بهترین تقریب این مجموعه ها را در فضای تانسوری مورد مطالعه قرار دادیم

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

محاسبه مقادیر ویژه مساله اشتورم ـ لیوویل بااستفاده از روش هم محلی لژاندر گالرکین چیبیشف

صفر ایراندوست [۱]

دانشگاه تبریز

حسین عباسعلی پوربشاش

دانشگاه تبریز

علی اصغر جدیری اکبرفام

دانشگاه تبریز

چکیده

در این مقاله معادله اشتورم-لیوویل باشرایط مرزی مختلف با استفاده از روش گالرکین لژاندر چیبیشف مورد بررسی قرار گرفته است. در حل مساله با این روش با یک مساله درونیابی مواجه خواهیم شد که با استفاده از نقاط(گاوس-چیبیشف-لوباتو) ،(گاوس چیبیشف رادو) یا (گاوس -چیبیشف)، (لژاندر-چیبیشف-لوباتو)،(لژاندرچیبیشف-رادو) و (گاوس -لژاندر) این درونیابی انجام شده و نتایج با هم مورد مقایسه قرار می گیرند. در حل دستگاههای معادلات جهت ساده سازی دستگاه از تکنیکهای تغییراتی جهت تقارن سازی ماتریسها استفاده می شود. در آخربا استفاده از مثالهای عددی کارایی روشها با نقاط مختلف نشان داده می شود.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

عملگرهای ترکیبی فعال روی فضاهای هاردی وزن‌دار به توی فضای دیریکله

نوشین فرهادی

دانشگاه پیام‌نور استان فارس مرکز کازرون

جواد ایزدی [۱]

دانشگاه پیام‌نور استان فارس مرکز داراب

سیروس جهان‌پناه باوریانی

دانشگاه پیام‌نور استان فارس مرکز کازرون

چکیده

در این مقاله عملگرهای ترکیبی میان فضاهای هاردی و همچنین ساختارهای توپولوژیکی فضاهای $C(D_a)$ و $C(H^\infty)$ و $C(H^p, H^q)$ به ازای $q < p$ مورد بررسی قرار می‌گیرد. بیشتر توجه ما روی عملگرهایی است که در یک مولفه راهی قرار می‌گیرند و همچنین آن دسته از عملگرهایی که تنها می‌باشند مورد نظر است.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

دو روش برونیابی برای تسریع همگرایی دنباله‌های برداری برای حل دستگاه معادلات خطی بزرگ

جلال الدین ایزدیان [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

سعید طهماسبی

دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

چکیده

ایده‌ی اصلی روش برونیابی برای حل دستگاه معادلات خطی، تشکیل دنباله های برداری به وسیله‌ی یک روش تکراری و تسریع همگرایی این دنباله‌ها به جواب است. در این مقاله ابتدا به معرفی روش MPE پرداخته و آن را برای افزایش سرعت همگرایی روش‌های تکراری متعارف مانند ژاکوبی و گوس - سایدل به کار می‌بریم. همگرایی این روش را ثابت می‌کنیم. سپس یک روش ترکیبی چبیشف - MPE را معرفی کرده و برای اصلاح روش MPE به‌کار می‌بریم. در پایان با ارائه‌ی مثال‌های عددی، سرعت همگرایی دو روش با یکدیگر و با روش‌های تکراری متعارف مانند ژاکوبی مقایسه می‌شود.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

توزیع اسلش چند متغیره و مباحث مربوط به آن

زهرا بابااحمدی میلانی [۱]

دانشگاه اصفهان

ایرج کاظمی

گروه آمار دانشگاه اصفهان

چکیده

با توجه به ویژگی توزیع نرمال،استنباط آماری براساس این توزیع نسبت به نقاط دورافتاده حساس است. در این رابطه کلاس های جدیدی از توزیع‌ها معرفی شده اند که از جمله می توان به توزیع اسلش (Slash Distribution) و اسلش چوله (Skew Slash) اشاره کرد . با توجه به‌کاربرد توزیع‌های انعطاف پذیر درمطالعات آماری، از جمله مدل‌های رگرسیونی، دراین تحقیق برخی از ویژگی‌های این توزیع‌ها را که در مطالعات قبلی در نظر گرفته نشده است مورد بررسی قرار می دهیم. نشان می دهیم که استفاده از این توزیع ها در مباحث مدل سازی آماری مفید خواهند بود.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

برآورد کردن پارامترهای توزیع دو متغیره وایبل به وسیله الگوریتم مارشال الکین EM

عبدالرضا بازرگان لاری [۱]

دانشگاه علوم و تحقیقات فارس

مرضیه رمضانی

دانشگاه علوم و تحقیقات فارس

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

نمونه پرورشی در انتخاب مدل با روش بیزی عینی

آمنه باقری [۱]

دانشگاه اصفهان

چکیده

در روش‌های بیزی عینی(Objective) انتخاب مدل، نمونه پرورشی(Training Sample) نقش مهمی را بازی می‌کند. در انتخاب مدل بیزی، به‌کارگیری پیشین ناسره عینی باعث نامعین شدن فاکتور بیز می‌شود ولی با استفاده از نمونه پرورشی (بخشی از داده‌ها) این مشکل رفع می‌شود. در انتخاب نمونه‌ی پرورشی بسیاری از کاربران استفاده از نمونه‌ی پرورشی مینیمال را ترجیح داده‌اند. اگر داده‌ها تغییرپذیری زیادی داشته باشند آن‌گاه نمونه پرورشی مینیمال می‌تواند نامناسب باشد. به این معنی که انتخاب بخش‌های مختلف داده‌ها ممکن است به نتیجه‌گیری‌های مختلفی منتهی گردد، در نتیجه نیاز به روش‌های دیگری برای انتخاب نمونه پرورشی می‌باشد.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

نیم گروه های فشرده شمارا

غلامرضا رضایی

دانشکده ریاضی - دانشگاه سیستان و بلوچستان

زهرا باکفایت [۱]

دانشکده ریاضی - دانشگاه سیستان و بلوچستان

سیما سرگزی

دانشکده ریاضی - دانشگاه سیستان و بلوچستان

چکیده

در این مقاله نشان می دهیم: اگرS یک نیم گروه توپولوژیکی حذف پذیر تعریف شده روی یک فضای فرشه فشرده شماراباشد، آن گاه S یک گروه توپولوژیکی است. به علاوه اگرP یک ابر فیلتر آزاد روی ω باشد، آن گاه هر نیم گروه توپولوژیکی حذف پذیر$p-$فشرده، یک گروه توپولوژیکی است.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حل بازیهای دوماتریسی فازی (FBMG)

فاطمه برزگر [۱]

دانشکده ریاضی و کامپیوتر دانشگاه شهید باهنر کرمان

ماشین چی ماشاا...

دانشکده ریاضی و کامپیوتر دانشگاه شهید باهنر کرمان

چکیده

در این مقاله یک کاربرد از مجموعه های فازی شهودی برای حل یک بازی دوماتریسی بیان شده است. پرداختی های این بازی به صورت بازه فازی و طبیعت بعنوان بازیکن سوم می باشد. برای محاسبه جواب از برشهای α ی مجموعه های فازی و اهدف فازی شهودی برای بازیکنان با تابع عضویت و غیرعضویت خطی استفاده می شود. برای انتخاب استراتژی بهین در یک ماتریس پرداختی به منظور نشان دادن ابهام افراد در قضاوت هدف فازی شهودی را معرفی می کنیم. در ضمن یک مفهوم تعادل جدید نیز برای این بازیها می آوریم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

برآورد نموداری پارامترهای توزیع آمیخته وایبل معکوس

مهدیه شه‌دوست فرد

دانشگاه اصفهان

محمد بهرامی [۱]

دانشگاه اصفهان

چکیده

توزیع وایبل معکوس، یکی از توزیع‌های مهم در تحلیل قابلیت اعتماد و آزمون طول عمر، برای تعیین زمان شکست یا طول عمر یک قطعه است. در نمونه‌گیری از جوامع آماری غیر همگن، توزیع آمیخته با مؤلفه‌های وایبل معکوس، جایگزین مناسبی برای توزیع وایبل معکوس معمولی است. دراپلا (۱۹۹۳) توزیع وایبل معکوس را توزیع وایبل مکمل نامید و روش نموداری را برای تشخیص صحت مدل، در مدل‌سازی یک مجموعه داده معلوم ارائه کرد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تجزیه‌ی $TJ^{1,1}(R^{1|1},(M,\mathcal{A}))$ به کمک یک الصاق دینامیکی

ریحانه بهرامی ضیابری [1]

دانشگاه گیلان

اسماعیل عزیزپور

دانشگاه گیلان

چکیده

در این مقاله ابتدا یک الصاق دینامیکی روی $J^{1,1}(R^{1|1},(M,\mathcal{A}))$ تعریف کرده سپس با استفاده از مقادیر ویژه‌ی آن ، فضای $TJ^{1,1}(R^{1|1},(M,\mathcal{A}))$ را تجزیه می‌کنیم.

[1] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

برآورد بیزی مدل $GARCH$ نرمال آمیخته

هاجر اسماعیلی فلّاح [۱]

دانشگاه اصفهان

افشین پرورده

دانشگاه اصفهان

چکیده

ویژگی بسیاری از سری‌های زمانی مالی، فرّاریت Volatility با زمان تغییرپذیر، توزیع‌های دم سنگین Heavy Tailed کشیدگی Kurtosis بزرگ و مشاهدات غایی است. با این وجود توجه کمتری به این توزیع‌ها شده‌است. در این مقاله، به استنباط و پیش‌بینی بیزی یک مدل اتورگرسیو ناهمگون واریانس تعمیم‌یافته ($GARCH$) Generalized Autoregressive Conditional Heteroskedasticity که در آن عامل‌های نوسازی Innovationsاز آمیخته‌ای از دو توزیع نرمال تبعیت می‌کنند، می‌پردازیم. زیرا مدل GARCH آمیخته الگوهایی را که در بسیاری سری‌های زمانی مالی مانند خوشه بندی فرّاریت، کشیدگی بزرگ و مشاهدات غایی رخ می دهد، پوشش می‌دهد. علاوه بر آن، برای استنباط بیزی نمونه‌گیر گیبز Gibbs Sampler را انجام می‌دهیم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مسأله‌ی مقدار ویژه‌ی معکوس برای ماتریس‌های تصادفی و $M-$ ماتریس‌ها

مهدی پناهی [۱]

دانشگاه بیرجند، دانشکده علوم ، گروه ریاضی

صادق زیبایی

دانشگاه بیرجند، دانشکده علوم ، گروه ریاضی

چکیده

در این مقاله به حل مسأله‌ی مقدار ویژه‌ی معکوس برای ماتریس‌های تصادفی و Mـماتریس‌ها می‌پردازیم. ابتدا الگوریتمی کارا که با استفاده از تبدیلات هاوس هولدر به روز می‌شود را برای حل مسأله‌ی مقدار ویژه‌ی معکوس متقارن معرفی می‌کنیم. سپس شرایط کافی جدیدی که تضمین کننده‌ی ماتریس‌های تصادفی و Mـماتریس‌ها است را بیان می‌کنیم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

کمیت محوری تعمیم یافته

زهرا پورولی [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات فارس

علی اکبر جعفری

دانشکده علوم دانشگاه یزد

چکیده

در این مقاله می‌خواهیم تعاریف و ویژگی‌های کمیت محوری تعمیم یافته و کمیت محوری تعمیم یافته و فاصله اطمینان تعمیم یافته را شرح دهیم و برای یک بردار از پارامترهای نامعلوم که شامل پارامتر مجهول وپارامتر مزاحم است با استفاده از مفهوم کمیت محوری تعمیم یافته و فاصله اطمینان تعمیم یافته یک برآورد فاصله‌ای برای پارامتر مورد نظر ایجاد کنیم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

شرایط عددی زیر حل پذیری گروه های متناهی

غلامرضا پیر محمدی [۱]

دانشگاه پیام نور مرکز بیجار

چکیده

در این مقاله، بعضی از شرایط عددی را بررسی می کنیم که منجر به زبرحلپذیری یک گروه متناهی می شوند. این شرایط بر اساس این مفهوم شهودی هستند که هر چه یک گروه به آبلی بودن نزدیکتر باشد ، احتمال زبرحلپذیر بودن آن بیشتر است. این شرایط عددی، در واقع پنج شاخص: معکوس اندیس $(G : Z(a))$، معکوس $|G'|$، $Pr(G) = \frac{k(G)}{|G|}$، $f(G) = \sum_{i=1}^{k(G)} \frac{d_i}{|G|}$ و $l(G)$ ـ بزرگترین نسبت عناصر معکوس شده به وسیله یک خودریختی ـ می باشند. نشان می دهیم اگر برای گروه G هر یک از این پنج شاخص، به قدر کافی بزرگ باشند، آنگاه G زبرحلپذیر خواهد بود.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تاریخچه‌آنتروپی

مرجان پیش بین [۱]

دانشگاه علم و صنعت ایران

غلامحسین یاری

دانشگاه علم و صنعت ایران

چکیده

گستردگی مسایل ناشناخته و اهمیت درجه عدم قطعیت آن هاسبب شده که توجه بشر به مباحث آنتروپی بیشتر شود. تئوری های آنتروپی و اصل حداکثر آنتروپی کاربردهای وسیعی در علوم مختلف از جمله محیط زیست، اقتصاد، رفاه‌اجتماعی و فیزیک دارد. از آنجا که هر علمی به پیشینه اش مفتخر است بر آن شدیم تا تاریخچه آنتروپی را ارائه دهیم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

برآوردیابی دنباله‌ای و لزوم استفاده از آن

مرضیه ترکی [۱]

دانشگاه یزد

عیسی محمودی

دانشگاه یزد

چکیده

در دهه اخیر روش‌های دنباله‌ای مورد توجه بسیار قرار گرفته‌اند و کاربردهای آن در زمینه‌های کشاورزی، آزمایش‌های بالینی، داده کاوی، دارایی، شبیه سازی کامپیوتری و مقایسه‌های چندگانه بیان شده است. در این مقاله ابتدا مناسب نبودن روش با اندازه نمونه ثابت در حل مسائلی همچون ریسک کراندار شده بیان، و در ادامه روش دنباله‌ای را برای حل چنین مسئله‌ایی در توزیع نرمال شرح می‌دهیم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مروری بر قضیهٔ شاخص آتیا- سینگر

علی تقوی [۱]

دانشکدهٔ ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه علوم پایه دامغان

اعظم خوشنویسان

دانشکدهٔ ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه علوم پایه دامغان

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تقریب توزیع بتا دو جمله‌ای با استفاده از توزیع دوجمله‌ای و پواسن

رامین جاهد حور [۱]

دانشگاه اصفهان

مهدی فعال امیری

دانشگاه محقق اردبیلی

چکیده

یکی از توزیعهای مهم در مبحث احتمالات، که در بسیاری از پدیده‌های طبیعی و مسائل دنیای واقعی، با آن سروکار داریم، توزیع بتا-دوجمله‌ای است. این توزیع در زمینه‌های پزشکی، اقتصادی و صنعت کاربرد فراوان دارد. این توزیع انعطاف پذیری بیشتری نسبت به توزیع دوجمله‌ای دارد که‌برای برازش برخی مجموعه داده‌ها بسیار مفید است. بنابراین برای مقادیر ممکن n،x و پارامترهای α, β به محاسبه توزیع بتا-دوجمله‌ای نیاز داریم. اما در بسیاری از موارد محاسبه مستقیم آن ممکن نیست. ما در این مقاله با استفاده از تابع-w مربوط به متغیر تصادفی X و اتحاد اشتاین برای توزیع دوجمله‌ای واتحاد اشتاین-چن برای توزیع پواسن یک کران بالا برای مجموع تغییرات فاصله‌ای بین توزیعهای بتا-دوجمله‌ای و دوجمله‌ای و توزیعهای بتا-دوجمله‌ای و پواسن بدست می‌آوریم سپس با توجه به‌این کران بالا توزیع بتا-دوجمله‌ای رابا توزیع دوجمله‌ای و پواسن تقریب می زنیم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

کاربرد موجک دابیشز در روش گالرکین برای حل معادله دیفرانسیل کولموگروف

علی غفارپناه [۱]

دانشگاه اصفهان

فاطمه جعفری

دانشگاه علوم و تحقیقات فارس

چکیده

معادلات دیفرانسیل کولموگروف نقش مهمی در علوم کاربردی بازی می کنند. در این مقاله سعی شده است تا با استفاده از روش گالرکین و به کار گیری پایه های موجکی متعامد یکه (موجک دابیشز) در آن، روش جدیدی برای حل این نوع از معادلات دیفرانسیل جزیی (معادلات دیفرانسیل کولموگروف) ارائه شود که نسبت به روش های مشابه از سادگی و راحتی بیشتری برخوردار است.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

بررسی رفتار برآوردگر نوع استاین در توزیع اسلش چندمتغیره

زینب جعفری [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد. دانشکده علوم

محمد آرشی

دانشکده ریاضی، دانشگاه صنعتی شاهرود

چکیده

در این مقاله، با فرض این که توزیع جامعه، توزیع اسلش چندمتغیره است، کلاس برآوردگرهای انقباضی نوع استاین را مورد بررسی قرار می‌دهیم. دراین راستا تحت تابع زیان مربعی خطا، شرایط برتری برآوردگرهای عنوان شده را بر برآوردگر مینیماکس میانگین بدست می‌آوریم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

پیش بینی تعداد خرابی‌ها با الگوی لگ-نرمال

سمیه جعفریانی [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد- دانشکده علوم- گروه آمار

مهدی دوست پرست

دانشگاه فردوسی مشهد- دانشکده علوم ریاضی- گروه آمار

چکیده

سیستمهای مهندسی فراوانی وجود دارند که شامل تعداد بسیار زیادی مولفه‌های همجنس می‌باشند. از این موارد می‌توان به سیستمهای خنک کننده راکتورهای هسته‌ای اشاره نمود که شامل تعداد بسیار زیادی از لوله‌های رابط می‌باشند. پیش‌بینی تعداد مولفه‌های خراب شده در طول زمان جهت انجام تعمیرات پیشگیرانه بسیار مهم و حیاتی است. نلسون (۲۰۰۰) و نوردمن و میکر (۲۰۰۲) روش هایی براساس نسبت احتمالی، نسبت احتمالی ساده شده‌و نسبت درستنمایی جهت بدست آوردن پیش بینی نقطه‌ای و فاصله‌ای در خانواده توزیع وایبل برای تعداد واحدهایی که در آینده دچار خرابی می شوند بدست آورده‌اند. اما مواردی وجود دارند که الگوی لگ-نرمال از الگوی وایبل جهت مدلبندی طول عمر مولفه‌ها مناسبتر است. در این مقاله، در خانواده توزیع لگ نرمال پیش بینی نقطه‌ای و فاصله ای مورد بررسی قرار گرفته و بدست آورده می‌شود.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

پیوستگی نقاط مینیمال و کاربردهای آن در مسأله‌ی بهینه‌سازی چندهدفی پارامتری

لیلا جلال‌زاده [۱]

تبریز، دانشگاه تربیت معلم آذربایجان

علیرضا غفاری حدیقه

تبریز، دانشگاه تربیت معلم آذربایجان

چکیده

در این مقاله پیوستگی نقاط مینیمال مسأله‌های بهینه‌سازی چندهدفی پارامتری مورد بررسی قرار گرفته است. این مسأله‌ها به‌صورت خطی و یا محدّب در نظر گرفته شده و پریشیدگی در سمت راست قیدها و تابع هدف فرض شده است. پیوسته هاسدروف بالایی و پیوسته هاسدروف پایینی برای مسأله‌های بهینه‌سازی چندهدفی پارامتری ارائه شده‌اند که با استفاده از آن‌ها، به بررسی رفتار نقاط مینیمال مسأله بهینه‌سازی چندهدفی پارامتری پرداخته شده‌اند، به‌طوری‌که این خاصیت امکان داده تا فاصله‌ی هر نقطه‌ی مینیمال پریشیده مسأله از مجموعه نقاط مینیمال از مسأله اصلی برآورد شود.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حل عددی معادلات دیفرانسیلی معمولی مرتبه ام خطی تحت شرایط مرزی سه نقطه ای با تبدیل به معادلات انتگرال

جلال الدین ایزدیان [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

سحر جلالیان

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

میانگین باقیمانده رکورد در الگوی وایبل

فرشیده جوانمرد [۱]

گروه آمار دانشکده علوم دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

مهدی دوست پرست

گروه آمار دانشکده علوم ریاضي دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

فرض کنید $X_1, X_2, \cdots$ یک دنباله از متغیرهای تصادفی مستقل و هم توزیع باشند. X_j را یک رکورد (بالا) گوئیم هرگاه از تمام مشاهدات قبل از خود بزرگتر باشد. داده های رکوردی کاربردهای مهمی در علومی نظیر بیمه، ترافیک، کنترل کیفیت و قابلیت اطمینان دارند (سامانیئگو و وایتاکر، ۱۹۸۶ و دوست پرست و بالا کریشنان، ۲۰۰۹). اسدی و رقاب (۲۰۱۰) مفهوم میانگین باقیمانده رکوردها ($\psi_n^m(\nu)$) را در حالت کلی تعریف و برخی از خواص آن را بررسی نموده‌اند. در این مقاله، با فرض اینکه متغیرهای تصادفی X_i از الگوی وایبل دو پارامتری تبعیت می‌کنند، شکل ساده‌تری برای $\psi_n^m(\nu)$ محاسبه شده و خواص آن نسبت به پارامترهای الگوی وایبل به تفصیل بررسی خواهد شد. از آنجاییکه رابطه نزدیکی بین رکوردهای بالا و زمان تعمیرات مینیمال وجود دارد، از نتایج این مقاله می‌توان در برنامه ریزی های نگهداری و تعمیرات استفاده کرد.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حل معادله انتگرال دیفرانسیل با استفاده از موجک‌های درونیاب هرمیت مثلثاتی

محمود جوکار [۱]

دانشگاه تبریز، دانشکده ریاضی

مهرداد لکستانی

دانشگاه تبریز، دانشکده ریاضی

کریم ایواز

دانشگاه تبریز، دانشکده ریاضی

چکیده

در این مقاله یک روش عددی برای حل مسئله معادله انتگرال دیفرانسیل خطی با استفاده از موجک‌های مثلثاتی ارائه شده است. با استفاده از خواص این موجک‌ها و ماتریس عملیاتی مشتق مسئله را به یک دستگاه معادلات خطی تنک تبدیل می‌کنیم و با حل آن جواب معادله انتگرال دیفرانسیل حاصل می‌شود.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حلقه های منوئیدی اریب روی حلقه های نیم اول

ابراهیم هاشمی

شاهرود- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

نرگس حاج ابوطالبی [۱]

شاهرود- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

چکیده

حلقه R را شبه آرمندازیز نامیم هرگاه $f(x)=\sum_{i=0}^{m} a_i x^i$ و $g(x)=\sum_{j=0}^{n} b_j x^j$ دو عضو از حلقه $R[x]$ باشند بطوری که $f(x)R[x]g(x)=0$، آنگاه برای هر i,j، $a_iRb_j=0$. منوئید G را یک $u.p.$-منوئید نامیم هرگاه برای هر دو زیر مجموعه متناهی A و B از G، عنصر $c\in G$ وجود داشته باشد بقسمی که نمایش منحصر بفرد $c=ab$ داشته باشد که در آن $a\in A$ و $b\in B$. در این مقاله نشان می دهیم اگر R یک حلقه نیم اول باشد آنگاه حلقه گروهی اریب $R*G$ خاصیت شبه آرمندازیز دارد. همچنین این نتیجه را به برخی توسیعهای اریب روی حلقه نیم اول R تعمیم می دهیم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

درونیابی هرمیت - پال

فاضل حدادی فرد [۱]

تهران - دانشگاه تربیت مدرس

سید محمد حسینی

تهران - دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا اصلاحچی

تهران - دانشگاه تربیت مدرس

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

به کار بردن روش مونت کارلو برای بدست آوردن جواب و مشتقات جواب یک معادله دیفرانسیل سهموی با استفاده از یک معادله دیفرانسیل تصادفی

حسین حسنی [۱]

دانشگاه یاسوج

چکیده

در ا ین مقا له یک معاد له دیفرانسیل تصاد فی، بر طبق عملگر سهموی داده شده می نویسیم وبا به کا ر برد ن روش مونت کارلو برای معاد لۀ نوشته شده جواب معادله و مشتقات جواب معادله را بد ست خواهیم آورد و با ذکر مثا لهای عددی میزان دقت این روش را برای جواب و مشتقات جواب بیان خواهیم کرد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تکواره هایی که سیستمهای عقب بر هموار ضعیف آنها عقب بر هموارند

خدیجه حسنی [۱]

دانشگاه سیستان و بلوچستان. دانشکده ریاضی

اکبر گلچین

دانشگاه سیستان و بلوچستان. دانشکده ریاضی

چکیده

در این مقاله به بررسی تکواره هایی می پردازیم که سیستم های عقب بر هموار ضعیف آنها، عقب بر هموارند.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تقریب مونت کارلویی تابع درستنمایی در مدل‌های فضایی با داده‌های سانسور شده

مهدی حسین پوری [۱]

دانشگاه تربیت مدرس

مجید جعفری خالدی

دانشگاه تربیت مدرس

چکیده

ماکسیمم نمودن تابع درستنمایی برای برآورد پارامترهای یک مدل فضایی هنگامی که داده‌های سانسور شده وجود دارد، بدلیل محدودیت‌هایی نظیر پیچیدگی ناحیه انتگرال‌گیری، دشوار می‌باشد. برای حل این مشکل، در این مقاله با در نظر گرفتن توزیع پیشین برای پارامترها و نوشتن تابع درستنمایی به صورت امید ریاضی توزیع پسین، تقریب تابع درستنمایی بر اساس نمونه‌های حاصل از توزیع پسین به کمک روش‌های مونت کارلوی زنجیر مارکوفی، ارائه می‌شود.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

ارائه یک مثال نقض برای قضیه ی وجودی ماتریسهای تصادفی دوگان متقارن مثبت

جعفر رمضانی

دانشگاه بیرجند

محمد حسین حسینی [۱]

دانشگاه بیرجند

چکیده

هوانگ و پیوHwang and Pyo (۲۰۰۴) قضیه‌ای را ارائه کرده‌اند که وجود ماتریس تصادفی دوگان متقارن مثبت را تحت شرایطی تضمین می‌کند. در این مقاله ما با کمک گرفتن از روش هوس هلدر مثالی را مطرح می‌کنیم که در شرایط قضیه صدق کرده، اما وجود چنین ماتریسی را نتیجه نمی‌دهد.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تشخیص $H-$ ماتریس‌ها با استفاده از برنامه‌ریزی خطی

مجید ادیب [۱]

دانشگاه زنجان

مهدی حمزه‌نژاد

دانشگاه زنجان

چکیده

$H-$ماتریس‌ها در روش‌های تکراری حل دستگاه‌ها به طور وسیعی مورد استفاده قرار می‌گیرند و در زمینه‌های بسیاری از جمله اقتصاد، نقش کاربردی از خود نشان داده‌اند. به همین دلیل راهی که بتوان این دسته از ماتریس‌ها را شناسایی کرد از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در این مقاله الگوریتمی برای تشخیص $H-$ماتریس بودن یا نبودن یک ماتریس ارایه می‌کنیم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

معرفی توابع سینوس و کسینوس ماتریسی و محاسبه مقدار عددی وارون آنها

زهره حیدری [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان، اصفهان

جلال‌الدین ایزدیان

دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

چکیده

در این مقاله به کمک کاربرد مفهوم تابع نمایی ماتریسی و لگاریتم ماتریس مفهوم $\sin$ و $\sin^{-1}$ یک ماتریس ارائه می‌شود، و همگرایی سری توانی ماتریسی تعریف کنندهٔ $\sin$ ماتریس مورد بررسی قرار می‌گیرد، سپس الگوریتم‌هایی برای محاسبهٔ $\sin$ و $\sin^{-1}$ یک ماتریس به کاربرده می‌شود. همچنین تعمیم این مفهوم در مورد بقیهٔ توابع مثلثاتی مطرح، و در نهایت نتایج عددی محاسبات $\sin^{-1}$ در مثالی ارائه می‌شود.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

دو رده جدید از ابرجبرهای لی

پویان خامه‌چی [۱]

دانشگاه ایرانشهر، گروه ریاضی

چکیده

در این مقاله، به معرفی دو گونه از ابر جبرهای لی کامل می‌پردازیم. مشتق ابر جبر هایزنبرگ $\mathcal{G}$ و همچنین تمام ریختی $\mathcal{H}(\mathcal{G})$ از $\mathcal{G}$ را نیز به دست می‌آوریم. هدف این است که نشان دهیم $Der\ \mathcal{G}$، ابر جبر لی کامل ساده است، $\mathcal{H}(\mathcal{G})$، ابر جبر لی کامل نیست ولی $Der\ \mathcal{H}(\mathcal{G})$ ابر جبر لی کامل ساده است. لذا دو رده مهم از ابرجبرهای لی کامل ساده را بدست می‌آوریم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حل عددی رده‌ای خاص از دستگاه معادلات انتگرال-دیفرانسیل ولترای غیرخطی و تقریب پاده

علی خانی [۱]

دانشکده علوم، گروه ریاضی، دانشگاه تربیت معلم آذربایجان

آیدین استوار

دانشکده علوم، گروه ریاضی، دانشگاه تربیت معلم آذربایجان

چکیده

در این مقاله، برای حلّ عددی رده‌ای خاص از دستگاه معادلات انتگرال-دیفرانسیل ولترای غیر خطی روش تاو عملیّاتی با ترکیب روش تجزیهٔ ادومیان بدون خطی سازی ارائه شده است ، سپس جواب حاصل با استفاده از تقریب پاده بهبود بخشیده شده است .این روش ضمن برخورداری از دقّت کافی، از محاسبات پیچیده‌ای نیز برخوردار نمی‌باشد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

روشی برای حل مسائل برنامه ریزی دو ترازه خطی مبتنی بر شرایط کان تاکر

محمد خزائیلی [۱]

موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی-غیر دولتی علم و فن ارومیه- گروه ریاضی

حبیب مولایی

موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی-غیر دولتی علم و فن ارومیه- گروه ریاضی

ایرج محجوب نیا

دانشگاه علامه طباطبایی تهران، دانشکده اقتصاد

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

الگوریتم صفحه برش برای حل مسائل برنامه ریزی خطی خطی نیمه نامتناهی فازی نامتقارن

سمیه خسروی [۱]

دانشگاه صنعتی شیراز، دانشکده علوم

علیرضا فخار زاده جهرمی

دانشگاه صنعتی شیراز، دانشکده علوم

حمید رضا ملکی

دانشگاه صنعتی شیراز، دانشکده علوم

چکیده

در این مقاله برای اولین بار شیوه حلی برای مسئله برنامه‌ریزی خطی نیمه نامتناهی فازی نامتقارن ارائه می‌گردد. ابتدا یک زیر مسئله متناهی از مسئله اصلی حل می‌شود. اگر جواب بهینه در تمام قیود مسئله اصلی صدق کند، نشان داده می‌شود که نقطه بدست آمده جواب بهینه مسئله اصلی است. در غیر این صورت قیدی که بیشترین تخطی را مرتکب شده است به قیدهای زیر مسئله متناهی اضافه می‌گردد؛ اصطلاحا یک برش ایجاد می‌شود. بدین ترتیب ناحیه‌شدنی محدودتر شده و زیر مسئله بصورت تکراری به مسئله‌ای با تعداد قیود بیشتر مبدل می‌گردد. تکرارها تا آنجا ادامه می‌یابد که دنباله جواب‌های حاصل از حل زیر مسئله‌ها به جواب مسئله اصلی همگرا شود. قضیه همگرایی با ذکر مثال‌های عددی ارائه خواهند شد.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

عملگر های زیر خطی p - جمعی قوی

زکیه خلیلی [۱]

دانشگاه سیستان وبلوچستان

رحمت ا... لشکری پور

دانشگاه سیستان وبلوچستان

چکیده

فرض کنید $SB(X,Y)$ یک مجموعه از عملگر های زیر خطی کراندار از فضای باناخ X به داخل یک مشبکه باناخ Y باشد. در این مقاله برای این رده از عملگرها، مفهوم p - جمعی قوی معرفی و یک مشابه با قضیه غلبه پیچpietsch بیان می کنیم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

اندازه‌گیری کارآیی در سیستم‌های تولید موازی با مدل‌های اصلاح شده DEA

سهند دانشور [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

بهروز پژوه

دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

چکیده

این مقاله یک مدل DEAدر سیستمهای تولیدی موازی را توسعه می‌دهد که تاثیر تک تک مولفه‌ها را در محاسبه کرایی سیستم به حساب می‌آورد. یک ویژگی این مدل موازی این است که عدم کارایی سیستم می‌تواند به عدم کارایی واحدهای مولفه‌های آن تجزیه شود. این مسأله به تصمیم گیرنده کمک می‌کند تا اجزاء ناکارا را شناسایی نموده و اصلاحات جدی را انجام دهد. .

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تابع تناوب مراکز درجه دوم بازگشت پذیر

محمد درویش زاده [۱]

امید ربیعی مطلق

چکیده

در این مقاله نمودار انشعاب تابع تناوب خانواده ای از مراکز درجه دوم بازگشت پذیر(به عنوان نمونه سیستم های« لود» نا همگن) را بررسی می کنیم .عمده ی بحث پیرامون نمودار انشعاب موضعی در چند حلقه ای است که ناحیه ی حلقوی تناوب را محدود می کند. به علاوه‌انشعاب هایی را در درون ناحیه حلقوی تناوب را بررسی می کنیم. درخاتمه یک نمودار انشعاب حدسی کامل از تابع تناوب سیستم های « لود» ناهمگن را پیشنهاد می دهیم.لازم به ذکر است که نتایج ما می تواند چشم اندازی برای اثبات حدس «چیکون» باشد.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

نظریه مدل هیأت های بسته دیفرانسیلی جزئی

فاطمه دری [۱]

دانشگاه پیام نور استان سیستان و بلوچستان

چکیده

یک هیأت (حلقه) دیفرانسیلی جزئی، هیأتی (حلقه ای) است که با چند عملگر دیفرانسیلی مجهز شده باشد. در این مقاله ابتدا به بررسی خواص جبری حلقه ها و هیأت های دیفرانسیلی معمولی(با یک عملگر دیفرانسیلی)، مانند شکل ایده آلهای دیفرانسیلی اول، قضیه تجزیه و حلقه چندجمله ایها، که آنرا حلقه چندجمله ایهای دیفرانسیلی خواهیم نامید، می پردازیم؛ سپس اصول موضوعه هیأت های بسته دیفرانسیلی را معرفی کرده و برخی خواص نظریه مدلی این ساختارها را مطالعه می کنیم که از آن جمله می توان به حذف سور، کامل بودن و ω- پایداری و همچنین قضیه ای موسوم به nullstelensatz differential اشاره کرد.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مهتری ضعیف برای توابع $log-$ محدب

داوود فروتن‌نیا [۱]

دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

علی دهقان هراتی

دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

چکیده

در این مقاله A و B را ماتریس‌های مختلط هرمیتی $n \times n$، در نظر گرفته که مقادیر ویژه آنها در بازه I است . برای $0 \leq \alpha \leq 1$ و تابع $log-$محدب f روی بازه I، ثابت می کنیم که مقادیر ویژه $f(\alpha A + (1-\alpha)B)$ بوسیله مقادیر ویژه $f(A)^{\alpha} f(B)^{(1-\alpha)}$ مهتر ضعیف می‌شود و از آن تعمیم دیگری از نامساوی مشهور گلدن- تامسون(Golden-Thomson) به دست می‌آید.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تعمیمی از لم دوم بورل کانتلی

حسین دیباچی [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی اراک

چکیده

اگر $A_1, A_2, \ldots$ دنباله‌ای از پیشامدهای مستقل روی فضای احتمال $(\Omega, \mathcal{F}, \mathcal{P})$ باشد و $\sum_{n=1}^{\infty} P(A_n) = \infty$، آنگاه طبق لم دوم بورل‌کانتلی $P(\limsup A_n) = 1$. در این مقاله ما شرط استقلال پیشامدهای تصادفی را حذف کرده و فرض می کنیم $A_1, A_2, \ldots$ دنباله‌ای از پیشامدها باشد که در شرط $\sum_{i=1}^{\infty} P(A_i) = \infty$ صدق می‌کند و I_{A_i} تابع نشانگر پیشامد A_i باشد اگر $S_n = \sum_{i=1}^{n} I_{A_i}$ و $T_n = S_n I_{(S_n>0)}/E(S_n)$ آنگاه نامساوی دوطرفه مهمی به صورت زیر خواهیم داشت:

$$\sup_{p>0, p\neq 1} \limsup_{n\to\infty} (E(T_n^p))^{\frac{1}{1-p}} \leq P(\limsup A_n) \leq \inf_{p<0} \liminf_{n\to\infty} (E(T_n^p))^{\frac{1}{1-p}}.$$

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

پیاده سازی یک الگوریتم سیمپلکس دوگان برای تحلیل حساسیت در برنامه ریزی خطی فازی

مرضیه راعی [۱]

دانشگاه شیخ بهایی

نظام الدین مهدوی امیری

دانشگاه صنعتی شریف

چکیده

کاربرد روش سیمپلکس دوگان در تحلیل حساسیت برنامه ریزی خطی با متغیرهای فازی ذوزنقه ای (FVLP) در [۲] بررسی شده است. در اینجا، الگوریتم سیمپلکس دوگان را برای حل این گونه مسایل با استفاده از نرم افزار Matlab پیاده سازی می کنیم و آن را برای حل مسایل ناشی از تحلیل حساسیت برنامه ریزی خطی فازی به کار می بریم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مسأله مقدار مرزی نویمن برای معادله بی هارمونیک

ستاره رجبی [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

چکیده

مسأله مقدار مرزی نویمن برای معادله دیفرانسیل جزئی مختلط بی هارمونیک ناهمگن، در قرص واحد از صفحه مختلط دارای جوابی یکتاست. شرایط حل پذیری و جواب مسأله نویمن برای معادله بی هارمونیک نا همگن از حل پذیری مسأله نویمن برای معادله دیفرانسیل جزئی مختلط پواسون نتیجه می شود. برای نمایش این جواب یکتا از تابع نویمن بی هارمونیک و ویژگی های انتگرال پواسون استفاده می شود.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حل مساله CFLP با استفاده از الگوریتم حشره‌های شب‌تاب

ارسلان رحمانی [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

سید علی میرحسنی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

مجید یوسفی خوشبخت

دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

چکیده

الگوریتم حشرات شب‌تاب یکی از الگوریتم‌های فراابتکاری می‌باشد که برای حل مسائل بهینه‌سازی ترکیبیاتی غیرخطی پیوسته ارائه شده است. در این مقاله نحوه بکارگیری این الگوریتم را روی مسأله مکان‌یابی مراکز خدماتی که یک مسأله بهینه‌سازی ترکیبیاتی گسسته است، ارائه می‌شود.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

روش تعمیم یافته حداقل باقیمانده پورسل GPMRE

مرتضی رحمانی [۱]

پژوهشکده توسعه تکنولوژی ACECR

سیّد حجّت اللّه مؤمنی ماسوله

گروه ریاضی دانشگاه شاهد

معصومه نادری

چکیده

در این مقاله ضمن معرفی اجمالی روش GMRES ، روش جدیدی مبنتی بر روش تعمیم یافته پورسل ارائه شدهاست. از مزایایی این روش کاهش عملیات و کاهش حجم حافظه مورد نیاز و نتیجه بهتر در حل دستگاه معادلات خطی بزرگ، بدوضع و تنگ می باشد. .

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

شناسایی مترویدهای گرافیک و گرافهای مسطح۳ -همبند و نشاندن آنها روی کره

آزادی

دانشگاه ارومیه

سمیه رحمنی [۱]

چکیده

در این مقاله : با استفاده از هم- *دورهای جدانکننده*Non-separating cocircuitsو *دورهای جدانکننده‌القائی*induce non-separating circuits می‌خواهیم *مترویدهای گرافیک* Graphic matroid و *گرافهای مسطح۳-همبند* 3-connected planar graphs را شناسائی کنیم وسپس مشخص می‌کنیم که‌کدام گرافها و مترویدها قابل نشاندن روی کره هستند.ابتدا هم -دورهای جدانکننده و دورهای جدانکننده القایی را تعریف می‌کنیم .

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

وجود جواب های کانارد در یک سیستم سیالاتی

محمدرضا رزوان [۱]

دانشگاه صنعتی شریف،دانشکده علوم ریاضی

هانیه فلاح اسلاملو

دانشگاه صنعتی شریف،دانشکده علوم ریاضی

چکیده

در این مقاله در تکمیل بررسی های انجام شده بر روی یک مدل سیاله نوع انشعابات محتمل در این سیستم را برای مقادیر مختلف پارامتر مشخص کرده و نشان دادهایم برای مقادیری از پارامترها سیستم در شرایط لازم برای وجود جواب های کانارد صدق می کند بنابراین برای مقادیری از این پارامترها سیستم جواب کانارد دارد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

الگوریتم پیمایش مرز در تصاویر باینری

زینب رضائی [۱]

دانشگاه‌آزاد اسلامی واحد اردبیل

چکیده

در این مقاله الگوریتمی برای پیمایش مرز تصاویر باینری معرفی شده است که کاربرد زیادی در تشخیص الگو دارد. این الگوریتم دارای سه مزیت مهم است. اولاً اتصالات را از دست نمی‌دهد، دوماً هیچ مرز داخلی را گم نمی‌کند و سوماً پیاده‌سازی آن آسان است.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

گروههای تک جمله‌ای و ایزولجیسم

شهرام رعیت‌پیشه [۱]

مجتمع آموزش عالی فسا

سیروس جهان‌پناه باوریانی

دانشگاه پیام‌نور استان فارس - مرکز کازرون

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

روش‌های تکراری سه گامه برای حل معادلات غیرخطی

یعقوب محمودی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

سمیرا رفیع‌زاده [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

چکیده

در این مقاله براساس روش‌های کلاسیک نیوتن و کینگ یک خانواده از روش‌های تکراری مرتبه ۸ برای حل معادلات غیرخطی ارائه می‌شود. این روش‌ها نیازمند ارزیابی سه بار تابع و یک بار مشتق هستند. شاخص کارائی این روش‌ها برابر ۶۸۲/۱ می‌باشد، که از شاخص کارائی روش‌هایی همچون نیوتن و کینگ بهتر می‌باشد. آزمون‌های عددی نمایانگر کارائی بهتر و بیشتر این روش‌ها در مقایسه با دیگر روش‌ها می‌باشند.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

فواصل پیش بینی دقیق برای طول عمر نمایی بر اساس اندازه نمونه تصادفی

منصور زرگر [۱]

رفسنجان - دانشگاه ولی عصر (عج)

مصطفی طامندی

رفسنجان - دانشگاه ولی عصر (عج)

چکیده

پیش بینی آماره‌های ترتیبی آینده از طول عمر نمایی وقتی اندازه نمونه ثابت است را لاولس(۱۹۷۱) و لینگاپایا(۱۹۷۳) بررسی کرده‌اند. از آنجا که در عمل اغلب با نمونه هایی با اندازه تصادفی روبرو هستیم، در این مقاله ما پیش بینی آماره های ترتیبی آینده از طول عمر نمایی وقتی اندازه نمونه یک متغیر تصادفی است را بررسی می کنیم، که در آن فرض می کنیم اندازه نمونه یک متغیر تصادفی با توزیع پواسن می باشد. برای این منظور ابتدا توزیع بعضی از کمیتهای محوری که می توانند برای پیش بینی آینده آماره‌های ترتیبی از طول عمر نمایی استفاده شوند را بررسی می‌کنیم. سپس نقاط صدکی توزیعهای پیش بینی را محاسبه می کنیم و از آنها در بنا کردن فواصل پیش بینی برای آماره های ترتیبی آینده استفاده می کنیم. نهایتاً تکنیکهایمان را برای بعضی داده‌های حقیقی در آزمون عمر بکار می بریم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

روش های تکراری نیوتن اصلاح یافته از مرتبه های بالاتر برای حل معادلات غیر خطی

مهری سجادیان [۱]

دانشگاه تبریز، دانشکده علوم ریاضی

قدرت عبادی

دانشگاه تبریز، دانشکده علوم ریاضی

چکیده

در این مقاله با استفاده از روش نیوتن مرتبه دوم، روش های نیوتن اصلاح شده ی مرتبه سوم بدست آمده و همچنین با استفاده از آن روش نیوتن اصلاح شده ی مرتبه ی پنجم و ششم بدست آمده است. هر تکرار این روش به دو برآورد تابع و دو برآورد مشتق اولیه نیازمند است. این روش ها با مثال های عددی با روش قدیمی نیوتن مقایسه شده است .

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

نیم گروههای معکوس توپولوژیکی ۰-ساده فشرده شمارا

غلامرضا رضایی

دانشگاه سیستان و بلوچستان

سیما سرگزی [۱]

دانشگاه سیستان و بلوچستان

زهرا باکفایت

دانشگاه سیستان و بلوچستان

چکیده

در این متن ساختار نیم گروه های معکوس توپولوژیکی فشرده شمارای ۰- ساده و ساختار نیم گروه های معکوس توپولوژیکی فشرده شمارای بی همنهشت را توصیف می کنیم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مقایسه روشهای تجزیه آدومیان و اختلال هموتوپی براساس چند جمله‌ایهای متعامد در حل معادلات دیفرانسیل

قدرت عبادی

دانشگاه تبریز. دانشکده علوم ریاضی

بیتا شکوری [۱]

دانشگاه تبریز. دانشکده علوم ریاضی

فیاض بهروز

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسکو

چکیده

در این مقاله، معادلات دیفرانسیل با استفاده از روشهای آدومیان و اختلال هموتوپی برپایه چند جمله‌ایهای متعامد چبیشف و لژاندر حل شده است و در نهایت با ارائه مثالهای متنوع، نتایج عددی حاصل از این روشها مقایسه شده است.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تحلیل پایداری ساده‌ترین سیستم کنترل فازی T-S با بکار گیری معیار دایره

اژدر سلیمانپور باکفایت [۱]

پیام نور تهران

عقیله حیدری

دانشگاه پیام نور مشهد

چکیده

دراین مقاله دو شرط کافی برای پایداری جامع یک سیستم ساده‌ترین کنترل فازی Takagi-Sageno (T-S) براساس معیار دایره و تعبیر گرافیکی آن بدست می آوریم.این شرایط در طراحی گرافیکی کنترل کننده مذکور در حوزه فرکانس مطرح می‌شود. در انتها مثال عددی برای توضیح تاثیر این شرایط در حوزه فرکانس آورده می شود.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

بررسی ومقایسه رفتارمجانبی چند روش عددی برای معادله دیفرانسیل جزئی (سهموی)

شعبان غلام تبار

دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

محمد سلیمانی ورکی [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

روش آدیاباتیک برای کامپکتون‌ها

سید محمد حسینی

دانشگاه ولیعصر(عج) رفسنجان

فاطمه سلیمی [۱]

دانشگاه ولیعصر(عج) رفسنجان

چکیده

روش بسط سولیتونی روشی رایج برای بررسی تأثیرات روش‌های عددی بر روی برازش سولیتون‌های یک معادله سولیتونی می‌باشد. در این مقاله نوعی خاص از معادلات سولیتونی که به معادلات کامپکتون معروف می‌باشند و کاربرد بسیار زیادی در فیزیک و فوتونیک دارند، را مورد بررسی قرار می‌دهیم. در تحقیقات روز برای این‌گونه معادلات کامپکتون روش بسط سولیتونی مورد بحث و بررسی قرار نگرفته است. در این‌جا به‌ناچار روش آدیاباتیک را برای بررسی اثرات موضعی دو روش عددی برای برازش کامپکتون‌ها مورد استفاده قرار خواهیم داد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

پیاده‌سازی مساله فروشنده دوره‌گرد در قالب مسیر بهینه گردشگری در استان گلستان با استفاده از الگوریتم ژنتیک

فرهاد سنچولی [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول

محمود سنچولی

عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول

چکیده

مساله فروشنده دوره گرد(TSP) جزٔ مسایل مشهور و کلاسیک تحقیق در عملیات می‌باشد. بسیاری از فعالیت‌های علمی را می‌توان بصورت(TSP) پیاده‌سازی و حل نمود. از طرفی به دلیل وجود تعداد بسیار زیاد متغییرها و محدودیت‌ها در روش‌های بهینه‌یابی موجود، در دهه‌های اخیر استفاده از الگوریتم‌های ابتکاری و فوق‌ابتکاری مورد توجه قرار گرفته‌اند. از طرف دیگر، با توجه به توسعه روز افزون صنعت گردشگری در ایران و جهان، لزوم توجه به این صنعت امری بدیهی می‌نماید. استان گلستان نیز به عنوان یکی از قطب‌های بالقوه گردشگری کشور، نیاز به برنامه‌ریزی و تدوین راه‌های جذب گردشگر دارد. از سوی دیگر با توجه به دغدغه گردشگران برای بازدید از مناطق دیدنی، با طی کوتاه‌ترین مسیر و صرف کمترین زمان و هزینه، یافتن چنین مسیری به نظر روشی مناسب در جذب گردشگر خواهد بود که در این تحقیق به آن می‌پردازیم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

گروه ارزش و میدان مانده جفت‌های متمایز

نرجس سیدی [۱]

موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی رودکی تنکابن

کمال عقیق

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران

چکیده

فرض کنیم v ارزش Valuation هنسلی روی میدان K و $\overline{v}$ یک توسیع (منحصربه فرد) ازv نسبت به بستار جبری $\overline{K}$ از K باشد. برای θ متعلق به $\overline{K} \setminus K$، قرار می دهیم

$$\delta_K(\theta) = \sup\{\overline{v}(\theta - \alpha) |\ \alpha \in \overline{K}, [K(\alpha) : K] < [K(\theta) : K]\}.$$

فرض کنیم$\theta, \alpha \in \overline{K}$ و $[K(\theta) : K] > [K(\alpha) : K]$، در این صورت (θ, α) را جفت متمایزDistinguished نامیم، هرگاه α یک عضو از کوچکترین درجه روی K باشد بطوریکه $\overline{v}(\theta - \alpha) = \delta_K(\theta)$. در این مقاله به بررسی گروه ارزش و میدان مانده این جفت‌های متمایز می‌پردازیم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

روش تاو ماتریسی با پایه چبیشف برای حل معادلات انتگرال و انتگرال- دیفرانسیل دو بعدی

سمیه سیف اله زاده [۱]

دانشگاه تبریز

فاطمه نادری

دانشگاه تبریز

صداقت شهمراد

دانشگاه تبریز

چکیده

در عصر حاضر با توجه به پیچیده تر شدن سیستمهای فیزیکی و مهندسی و توانایی معادلات انتگرال و انتگرال- دیفرانسیل دو بعدی برای بیان ریاضی پدیده‌هایی چون مسائل انتقال حرارت، ارتعاشات پوسته‌ها، بررسی و یافتن راه حلی ساده برای چنین مسائلی ضروری به نظر میرسد. در این مقاله روش جدیدی برای حل معادلات انتگرال و انتگرال- دیفرانسیل دو بعدی با استفاده از روش تاو ماتریسی ارائه داده‌ایم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی مرتبه ی n ام خطی باتبدیل به معادلات انتگرال تحت شرایط مرزی سه نقطه‌ای

جلیل سیفی [۱]

دانشگاه‌آزاد اسلامی مشهد

جلال‌الدین ایزدیان

دانشگاه‌آزاد اسلامی مشهد

چکیده

در این مقاله با کاربرد بسط تیلوری مرتبه ی nام و باقیمانده‌ی انتگرالی این سریها، دو روش عددی برای حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی مرتبه‌ی mام خطی تحت شرایط مرزی سه نقطه‌ای ارائه می‌شود.این روش‌ها براساس تشکیل معادلات فردهلم-ولترا شکل می‌گیرند که حل عددی آنها با تشکیل دو روش تکراری موسوم به‌تقریبات متوالی‌ساده وتقریبات متوالی اصلاح شده انجام می‌شود، نتایج عددی دو روش گویای دقت روش ها برای معادلات دیفرانسیل خطی می‌باشد، این نتایج با نتایج تحلیلی در یک مثال مقایسه می‌شود.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

معرفی خانواده توابع چگالی پیرسن و تقریب تابع احتمال دو جمله ای به وسیله آن

حسین بیورانی

گروه‌آمار دانشگاه تبریز

سروه شریفی فر [۱]

گروه‌آمار دانشگاه تبریز

یوسف قادری

آمار ریاضی دانشگاه علامه طباطبایی

چکیده

توابع چگالی پیرسن خانواده ای از توابع چگالی پیوسته با چولگی و کشیدگی های مختلف هستند که معمولا برای برازش یک تابع چگالی به داده های تجربی مورد استفاده قرار می گیرند. در این مقاله ابتدا خانواده توابع چگالی پیرسن و تابع چگالی نوع اول از این خانواده را معرفی کرده و سپس تابع احتمال دو جمله ای را با استفاده از تابع چگالی نوع اول پیرسن تقریب می زنیم و نتایج را با مقادیر واقعی مقایسه می کنیم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

شناوری‌های کلاً متنافر منیفلدها و نگاشت‌های $(k,l)-$ منظم

محمد علی اسدی

دانشگاه ارومیه

سمیه شعبان [۱]

دانشگاه ارومیه

چکیده

مسئله‌ی شناوری منیفلد M^n، در سال ۱۹۴۴ توسط ویتنی مطرح شد. وی ثابت کرد که هر منیفلد فشرده‌ی M^n می‌تواند در فضای اقلیدسی $\mathbb{R}^{2n}$ شناور گردد. حال در این مقاله، کمترین بعد فضای اقلیدسی $\mathbb{R}^N$ را پیدا می‌کنیم به قسمی که اگر، فضاهای مماس دلخواه بر آن را در نظر بگیریم، آنها موازی یا متقاطع نباشند و کران‌های بالا و پایینی را نیز برای آن می‌یابیم. سپس به معرفی نگاشت‌های (k,l) ـ منظم پرداخته و این مسئله را در قالب نگاشت‌های (k,l) ـ منظم مورد بررسی قرار می‌دهیم. در واقع کمترین مقدار برای عدد صحیح N، یعنی $N_{k,l}(M^n)$ را می‌یابیم به طوری که بتوان منیفلد M^n را توسط یک نگاشت (k,l) ـ منظم در فضای اقلیدسی $\mathbb{R}^N$، شناور کرد و سپس کران‌های بالا و پایینی را نیز برای $N_{k,l}(M^n)$ می‌یابیم و در حالت‌های خاص این کران‌ها را بهبود می‌بخشیم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

یک نامساوی اساسی برای قاب های چسبان متناهی

مریم شفیعی اپوروازی

دانشگاه ولی عصر رفسنجان

احمد صفاپور [۱]

دانشگاه ولی عصر رفسنجان

چکیده

در این مقاله هدف ما بررسی ارتباط بین ساختار قاب‌های چسبان متناهی و اندازه‌ی عناصر تشکیل‌دهنده‌ی آن‌ها می‌باشد. یک نامساوی به نام نامساوی اساسی که تصویر روشنی از ساختار چنین قاب های را به دست می دهد، اثبات خواهد شد. هم چنین ارتباط این‌گونه قاب‌ها با کمینه‌سازهای تابع انرژی پتانسیل که از اهمیت زیادی در مباحث فیزیکی و ارتباطات رادیویی و بی‌سیم برخوردار است، مورد بررسی قرار خواهد گرفت .

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

داده کاوی مفاهیم آن و کاربردی در اقتصاد سنجی مشتریان بانک

سارا شفیعی بابایی [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

چکیده

امروزه داده کاوی به عنوان یکی از ابزارهای پر توان در تحلیل داده ها و پایگاه داده ای حجیم با ابعاد زیاد بین محققان در علوم مختلف شناخته شده است . ابهامات محیطی ناشی از مدلهای نوین کسب و کار سبب تشدید پیچیدگی در تصمیم گیری شده است. بطوریکه بسیاری از متغیرهای تاثیر گذار ناشناخته بوده و روابط بین آنها نیز غیر خطی و پیچیده است . در چنین شرایطی دیگر نمیتوان داده ها را با ابزار سنتی تحلیل نموده و از آنها دانش استخراج کرد. از این رو مقاله حاضر به تشریح و معرفی داده کاوی و فنون داده کاوی پرداخته و نیز رابطه آن را با دیگر شاخه ها معرفی مینماید و در انتها با مثالی که در حوزه اعتبار سنجی مشتریان بانک زده می شود یکی از روشهای آماری را در داده کاوی بحث مینماید.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تأثیر توابع مدولی در کاهش زمان اجرایی ساخت خم‌های بیضوی در رمزنگاری

علی سرباز جانفدا

دانشگاه ارومیه

آرمان شمسی زرگر [۱]

دانشگاه ارومیه

چکیده

در این مقاله، تأثیر استفاده از توابع مدولی از سطح بالا را برای کاهش زمان اجرایی توسّط عوامل ثابت بزرگ برای ساخت گروه خم بیضوی $E(\mathbb{F})$ روی میدان متناهی $\mathbb{F}$ با زمان اجرایی $\widetilde{O}((\log\ N)^{۳})$ که در آن $N = \#E(\mathbb{F})$، بررسی کرده و نشان می‌دهیم که کران‌های گونالیتی جدید برای خم‌های مدولی، کاهش زمان را در بر دارد. همچنین، با در نظر گرفتن تقابل شیمورا، زمینه را برای ساخت چندجمله‌ای‌های رده‌ای با ضرایب کوچک‌تر و در نتیجه ساخت خم‌های بیضوی فراهم آورده، و سپس، با فرض حدسیهٔ سلبرگ، نتیجه می‌گیریم که عامل رده‌ای یک تابع مدولی حداکثر **۹۶** است.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

همبندی در مترویدهای قابدار

بتول شوروزی [۱]

دانشگاه ارومیه

حبیب اذانچیلر

دانشگاه ارومیه

چکیده

در این مقاله بر آنیم تا رابطه ی بین همبندی عمودی گراف مورب Ω را با همبندی تات یک متروید قابدار بررسی کنیم . البته چون زیربنای متروید قابدار، مترویدهای مورب هستند و مترویدهای مورب نیز به وسیله ی گرافهای مورب به وجود می آیند لذا قبل از بررسی این رابطه، گراف مورب ومتروید مورب و همبندی آنها را مطالعه می کنیم .

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

آزمون تعداد مؤلفه‌ها در توزیع آمیخته پواسن

مهدیه شه‌دوست فرد [۱]

دانشگاه اصفهان

محمد بهرامی

گروه آمار دانشگاه اصفهان

چکیده

از کاربردهای توزیع آمیخته، می‌توان مدلسازی اندازه یک خصوصیت در جامعه آماری ناهمگن را نام برد. یکی از این توزیع‌ها، آمیخته پواسن است که در تحلیل داده‌های شمارشی به کار می‌رود. برای تعیین تعداد مؤلفه‌ها در توزیع‌های آمیخته، از LRT آزمون نسبت درستنمایی استفاده می‌شود. به دلیل برقرار نبودن شرایط نظم در توزیع‌های آمیخته، توزیع حدی LRT از توزیع χ^2 تبعیت نمی‌کند. روش‌های مختلفی برای تعیین توزیع مجانبی آماره LRT به کار می‌رود. در این مقاله، شیوه دنباله‌ای را برای آمیخته‌های پواسن، بر اساس بازنمونه‌گیری بوت‌استرپ بررسی می‌کنیم. این روش می‌تواند در آمیخته‌های متناهی از هر خانواده‌ای به کار رود.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

یک توسیع از نامساوی هیلبرت و کاربردهای آن

رحمت ا... لشکری پور

دانشکده ریاضی- دانشگاه سیستان و بلوچستان

سمیه شهرکی [۱]

دانشکده ریاضی- دانشگاه سیستان و بلوچستان

چکیده

در این مقاله ابتدا نامساوی مشهور هیلبرت، نامساوی هاردی هیلبرت، نامساوی هیلبرت توسعه یافته و همچنین چند لم را بیان کرده، سپس تعمیمی جدید از نامساوی هیلبرت توسعه یافته با بهترین ثابت ممکن از تابع β را به دست می آوریم. ازجمله موارد استعمال می توان به نامساوی های هم ارز و بعضی نتایج خاص اشاره کرد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

کاربرد برخی روش های زیر فضای کریلف برای حل دستگاه های حاصل از سازه Truss دوبعدی

هاشم صابری نجفی [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان. گروه ریاضی دانشکده علوم

سهراب کرد رستمی

دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان. گروه ریاضی دانشکده علوم

سیدرضا میرشفاهی

دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان. گروه ریاضی دانشکده علوم

... سید عبدا اکرامی راد

گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه گیلان

چکیده

کاربرد $Truss$ ها در سازه هایی همچون پلها، سالن های همایش با دهانه های بلند، دکلهای برق و ... از اهمیت بالایی برخوردار است که برای حل دقیق آنها از روش ماتریس سختی (روشی مبتنی بر حل دستگاه های معادلات خطی در مقیاس بزرگ به همراه ماتریس ضرایب $Sparse$) استفاده می گردد. در این مقاله سعی شد با استفاده از روش های زیرفضای کریلف گام مهمی در جهت بهبود حل این مساله و رسیدن به جواب های دقیقتر برداشته شود. در پایان نتایج بدست آمده با جواب های مشابه حاصل از برخی نرم افزار های مهندسی عمران همانند $ETABS$ مقایسه شده است .

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

خواص بیشتری از جبرهای BL

اسفندیار اسلامی

دانشگاه شهید باهنر کرمان
بخش ریاضی و قطب سیستم‌های فازی و کاربردهای آن

سید محمد رضا صحافی [۱]

دانشگاه شهید باهنر کرمان
بخش ریاضی و قطب سیستم‌های فازی و کاربردهای آن

چکیده

کارهای بسیاری تاکنون در زمینه‌ی جبرهای BL خصوصاً با ترتیب خطی انجام شده است. ما در این نوشته ضمن بررسی جبرهای BL غیرخطی و دادن چند مثال از آنها خواصی را بیان نموده و اثبات می‌کنیم که کاربردشان بیشتر در جبرهای BL ی است که لزوماً خطی نیستند.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

ساختار قاب های حاصل از اجسام افلاطونی

مریم شفیعی اپوروازی [۱]

دانشگاه ولیعصر(عج) رفسنجان

احمد صفاپور

دانشگاه ولیعصر(عج) رفسنجان

چکیده

تا کنون روش های متعددی برای ساختن قاب های متناهی توسط پژوهشگران ارایه شده است. در این مقاله ما نشان می‌دهیم که رئوس چند وجهی های منتظم موسوم به اجسام افلاطونی، قاب چسبانی برای R^3 تشکیل می دهند. در این رابطه نشان می دهیم که چگونه انتقال دنباله‌هایی از فضای R^2 به R^3 باعث می شوند دنباله‌ی حاصل، قابی چسبان در R^3 باشد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

استنباط و استنتاج پارامتری برای داده های سانسور شده آمیخته فشارهای مرحله‌ای دوگانه فزاینده نوع دوم خاص تحت

علیرضا صنعت گر [۱]

دانشگاه زنجان

زهرا نوری

دانشگاه زنجان

هادی علیاری قطورلار

دانشگاه زنجان

چکیده

در این مقاله ابتدا به توصیف مدل مذکور می پردازیم و سپس تابع حداکثر درستنمایی برای پارامترهای α و β را محاسبه می کنیم و در ادامه به بیان دو لم کارآمد و یک قضیه براساس ساختار مسأله برای تقریب زدن بازه های اطمینان برای مدل پارامترها می پردازیم. سرانجام در پایان مقاله نتایج شبیه سازی شده ارزیابی می شود و این نتایج حاصله از شبیه سازی کردن نشان می دهد که روش مذکور برای نمونه های بزرگ دقیق تر است.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

نرخ انتروپی فرآیند مارکوف مخفی در کانال تصادفی

زهره نیکوروش [۱]

دانشگاه علم و صنعت ایران

معصومه عباسی شوکت آباد

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

چکیده

در این مقاله به محاسبه نرخ انتروپی یک فرآیند مارکوف مخفی می‌پردازیم، که خروجی یک کانال تصادفی بدون حافظه می‌باشد، هنگامی که ورودی این کانال یک فرآیند مارکوف همگن دودویی است. بدین منظور معادله تابعی نقطه ثابتی را بدست می‌آوریم که با حل آن خواهیم توانست به مقدار نرخ انتروپی برسیم. در ادامه به علت نبودن جواب تحلیلی صریح برای این معادله، بدنبال روش‌های عددی خواهیم بود.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

ایده ال های اول گون در جبر جابجایی

مصطفی عرب تاش [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نی ریز

فرج اله نگهدار

دانشگاه شیراز

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

یک متریک فینسلری تخت تصویری باانحنای پرچمی ثابت

اسماعیل عزیزپور [۱]

گروه ریاضی دانشگاه گیلان

آمنه سمیعی پاقلعه

گروه ریاضی دانشگاه گیلان

چکیده

در این مقاله نشان می دهیم که تابع $F = \alpha + a_1\beta + a_2\frac{\beta^2}{\alpha} + a_4\frac{\beta^4}{\alpha^3} + a_6\frac{\beta^6}{\alpha^5}$ یک متریک فینسلری تخت تصویری باانحنای پرچمی ثابت می باشد

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

طرحهای عاملی نیرومند 2^k خطا با توزیعهای غیر نرمال

امیر علی‌پور ینگجه [۱]

موسسه‌آموزش عالی غیردولتی- غیرانتفاعی علم و فن ارومیه
گروه ریاضی

محمد خزائیلی

موسسه‌آموزش عالی غیردولتی- غیرانتفاعی علم و فن ارومیه
گروه ریاضی

چکیده

به خوبی می‌دانیم که روش برآورد کمترین مربعات می‌تواند زمانی مفید باشد که خطاها به صورت نرمال توزیع شده باشند. ولی در عمل توزیعهای غیر نرمال بسیار رایجترند. اما، اگر عبارت خطا دارای توزیعی غیر نرمال باشد؛ آنگاه تأثیر برآوردگرهای کمترین مربعات و آزمونهائی که بر اساس آنها می‌باشند،بسیار پائین خواهد آمد. از اینرو در این مطالعه طرحهای عاملی 2^k را در حالتی که توزیع عبارت خطای آنهاوایبول و لوجستیک تعمیم یافته می‌باشند را در نظر گرفته و سپس با استفاده از روشهای درستنمائی تصحیح یافته برآوردگرهای نیرومند و مؤثری را برای پارامترهای طرحهای عاملی 2^k تحت هر دو توزیع ارائه شود. همچنین آماره های F فیشری که تحت برآوردگرهای درستنمائی تصحیح یافته برای آزمون اثرات اصلی و متقابل تحت هر دو توزیع تعریف می شوند نشان داده می شوند که بسیار پرتوانتر و نیرومندتر از آماره های که از روش کمترین مربعات بدست می آیند؛ هستند.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مدل سازی خطای اندازه‌گیری داده‌های دو حالتی

روشنک علی محمدی [۱]

دانشگاه الزهرا (س)

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

دوگان یک مسأله‌ی برنامه ریزی کسری خطی به فرم یک مسأله‌ی برنامه ریزی کسری خطی

مجید ادیب

دانشگاه زنجان

مرضیه علیرضا میرحسینی [۱]

دانشگاه زنجان

چکیده

مسائل برنامه ریزی کسری خطی به دلیل کاربردهای فراوان در برنامه ریزی های تولید، مالی و کلان توجه پژوهشگران زیادی را به خود جلب کرده است. این گونه مسائل معمولاً پس از مدلبندی مسائل حمل و نقل، مالیات، اندازه گیری کارایی یک سیستم و غیره به وجود می آیند. در این مقاله ضمن معرفی این گونه مسائل، فرم دوگان مسأله‌ی برنامه ریزی کسری خطی را بیان می کنیم. ویژگی قابل بیان این مقاله این است که در هر دو مسائل اولیه و دوگان، تابع هدف به فرم کسری خطی است. گاهی اوقات حل دوگان یک مسأله‌ی برنامه ریزی کسری خطی بسیار ساده تر از شکل اولیه آن است، به همین جهت در صدد معرفی شکل دوگان آن هستیم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

ایده آلها در حلقه های نرم

محمد رضا علیمرادی [۱]

دانشگاه ملایر دانشکده علوم. گروه ریاضی

علی کردی

دانشگاه تربیت مدرس گروه پژوهشی ریاضی وکامپیوتر

چکیده

مولودتسو برای اولین بار در سال ۱۹۹۹ مجموعه های نرم را معرفی کرد در این مقاله ضمن تعریف حلقه های نرم ارتباط بین حلقه های نرم و حلقه های فازی را بررسی می کنیم در ادامه ایده آلها را در حلقه های نرم تعریف کرده و به علاوه همریختی های نرم را معرفی می کنیم

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

نرم های بلوکی و کاربردهای آن

مریم خوش سیمای برگرد

دانشگاه‌صنعتی شاهرود دانشکده‌ریاضی

جعفر فتحعلی [۱]

دانشگاه‌صنعتی شاهرود دانشکده‌ریاضی

چکیده

دراین مقاله به بررسی نرم های بلوکی و خواص آن ها می پردازیم. نرمهای بلوکی خانواده ای از نرمها می باشند که کانتور آنها یک چندوجهی است. بخاطر چگال بودن مجموعه نرم های بلوکی در مجموعه تمام نرم ها می توان از آن ها به عنوان تقریبی مناسب برای هر نرم دلخواه استفاده نمود. همجنین از این نرمها می توان برای خطی سازی مسائل مختلف بهینه سازی از جمله مساله مکانیابی استفاده کرد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حل مسئله ی تعادل کاربر بر پایه ی تجزیه بندر

علیرضا فخار زاده جهرمی [۱]

دانشگاه صنعتی شیراز. دانشکده علوم. گروه ریاضی.

سمیه محمودی

دانشگاه صنعتی شیراز. دانشکده علوم. گروه ریاضی.

محمد جواد شیروانی

دانشگاه صنعتی شیراز. دانشکده علوم. گروه ریاضی.

چکیده

مسئله‌ی تخصیص ترافیک از مهمترین مسائل مربوط به بهینه سازی شبکه حمل و نقل شهری می باشد که به یافتن جریان بهینه روی شبکه می پردازد و مدل تعادل کاربر، ازجمله مدل های معروف آن است. این مقاله به ارائه راه‌حلی براساس تجزیه بندر برای چنین مسئله‌ای اختصاص دارد. بدین منظور ابتدا مسئله‌ی اولیه به دو مسئله تجزیه می شود. آنگاه بصورت تکراری و در هر مرحله بااضافه‌کردن قیدی، جواب فعلی به جواب بهینه نزدیکتر می شود. براساس قضیه همگرایی، نشان داده خواهد شد که الگوریتم پس از تعداد متناهی تکرار به جواب بهینه همگرا می گردد. مثال های عددی در این راستا ارائه و مقایسه نیز صورت می پذیرد

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

استقلال و وابستگی موضعی عملگرهای خطی

الهام فخاری [۱]

امان ا... اسدی

چکیده

مفاهیم استقلال و وابستگی خطی در مبحث فضاهای برداری و عملگرهای خطی و به‌خصوص برای فضاهای با بعد متناهی نقش کلیدی دارند. در این مقاله وابستگی موضعی عملگرهای خطی معرفی شده و ارتباط آن با وابستگی خطی آنها در برخی حالات خاص مشخص گردیده است. نهایتاً خواص مشترک زیرفضاها و مدار تشابه آنها به‌طور مقدماتی بررسی شده است.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مسئله شوارتس برای معادلات پواسون و بیتسادز

پروانه فرخی هرسینی [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

ستاره رجبی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

چکیده

یکی از مسائل مقدار مرزی اصلی، مسئله شوارتس می باشد. با استفاده از حل پذیری و نمایش جواب مسئله شوارتس برای معادله کوشی- ریمان ناهمگن در قرص واحد، مسئله شوارتس برای معادلات با مشتقات جزئی مرتبه دوم مختلط پواسون و بیتسادز در قرص واحد را مورد بررسی قرار داده و شرطهای حل پذیری این مسئله مقدار مرزی را برای این دو معادله مختلط بیان نموده و به نمایش جواب آنها می پردازیم .

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

نامساوی‌های نرمی برای توابع یکنوای عملگری و کاربردهای آن‌ها

ملیحه فرضی [۱]

دانشکده ریاضی دانشگاه سیستان و بلوچستان

رحمت اله لشکری پور

دانشکده ریاضی دانشگاه سیستان و بلوچستان

چکیده

در این مقاله ابتدا توابع یکنوای عملگری را تعریف می‌کنیم. سپس به بیان نامساوی‌های نرمی برای توابع یکنوای عملگری و نرم‌های یکانی پایا می‌پردازیم. با استفاده از تابع $f(t) = t^r$، که $0 < r \leq 1$ نشان می‌دهیم $p \to |||A^p + B^p|||^{\frac{1}{p}}$ برای ماتریس‌های نیمه معین مثبت A و B و نرم‌های یکانی پایا یکنوای عملگری است. در آخر کاربردهایی از این نامساوی‌ها مانند نامساوی‌های نرمی از نوع هولدر و مینکوفسکی وابسته به عبارت $|||\,|A|^p+|B|^p\,|||^{\frac{1}{p}}$ را بدست می‌آوریم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

کاربرد روش‌های انتشار نمایی در حل عددی دستگاه‌های معادلات دیفرانسیل سخت

مهدی فلاتی[۱]

دانشکده علوم ریاضی دانشگاه تبریز، تبریز

غلامرضا حجتی

دانشکده علوم ریاضی دانشگاه تبریز، تبریز

چکیده

در این مقاله حل عددی دستگاه‌های معادلات دیفرانسیل سخت را به وسیله روش انتشار نمایی مطالعه می‌کنیم. در این روش برای تسریع همگرایی، تقریب تابع نمایی ماتریسی با استفاده از روش تصویر زیرفضای کریلف انجام می‌شود. انتخاب طول گام بزرگ‌تر در مقایسه با روش‌های صریح و سرعت همگرایی بیشتر نسبت به روش‌های ضمنی، از مزیت‌های روش انتشار نمایی است، که آن را برای تقریب جواب دستگاه‌های سخت در بازه بزرگ نسبت به دیگر روش‌ها متمایز می‌کند. با توجه به این ویژگی‌ها، به مطالعه مسائل معروف انتشار شعله، آکزو-نوبل و آلودگی هوا با این روش می‌پردازیم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

اثبات وجود جاذب های ناتهی و مدارهای تناوبی در مدل های bursting به کمک نظریه شاخص کانلی

محمدرضا رزوان

دانشگاه صنعتی شریف،دانشکده علوم ریاضی

هانیه فلاح اسلاملو [۱]

دانشگاه صنعتی شریف،دانشکده علوم ریاضی

چکیده

در این مقاله به کمک نظریه شاخص کانلی وجود جاذب های ناتهی و مدارهای تناوبی در مدل های bursting از نوع fold-sub-Hopfو sup-Hopf-homoclinic اثبات شده است.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

بی نهایت کوچک ها و هم ارزی و خطرات آن

حمید فولادی [۱]

دانشگاه آزاد ارومیه

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مترویدهای فازی ترانسورسال (TFM)

حبیب اذانچیلر

گروه ریاضی ، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

ابراهیم فیض‌الهی عنصرودی [۱]

دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

چکیده

در این مقاله برای اولین بار نوع جدیدی از مترویدهای فازی تحت عنوان مترویدِ فازی ترانسورسال (TFM) معرفی می‌گردد. این رده جدید، از تعاریف مترویدهای فازی و ترانسورسالهای فازی مشتق می‌شود. قضیه‌ی اصلی مقاله روش ساخت TFM را از روی مجموعه‌ی ترانسورسالهای فازی جزئی بیان می‌کند. همچنین ارتباط بین ترانسورسالهای فازی جزئی یک خانواده از زیر مجموعه‌های فازی با گراف وزندار دو بخشی که حالتی خاص از گراف‌های فازی است، بررسی شده است.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تجزیهٔ گراف Stubborn

محمدرضا قائمی [۱]

دانشگاه زنجان

چکیده

در این مقاله پس از معرفی مسئلهٔ $k-$ تجزیهٔ لیستی گراف‌ها، پیچیدگی آنها را برای $k <= 4$، (به استثنا دو مورد) بیان خواهیم کرد. تنها گراف‌هایی که پیچیدگی آنها ناشناخته است، گراف Stubborn و مکمل آن است که تلاش‌های انجام گرفته برای تعیین پیچیدگی آنها را ارائه خواهیم کرد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حل معادلات دیفرانسیل کسری با استفاده از روش تبدیل یافته دیفرانسیلی

محمد رضا قر بانی [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر

چکیده

در این مقا له یک تعمیم جدید از روش تبدیل یا فته ی دیفرانسیلی معرفی می کنیم که می توان آن را برای حل معادلات دیفرانسیلی ازمرتبه کسری توسعه داد. این تعمیم جدید بر پایه فرمول تیلور تعمیم یا فته و مشتق کسری کاپوتو بنا شده است . هم چنین جواب های دقیق معادلات دیفرانسیل خطی و غیر خطی مورد بررسی قرارمی گیرند ونتایج ، نشان دهنده قابلیت ا طمینان و عملکرد این روش می باشد .

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

استفاده از هندسه فرکتالی و توابع آفین در فشرده سازی تصاویر گرافیکی

فاطمه قزلباش [۱]

دانشگاه آزاد واحد میمه

علی توکلی

دانشگاه آزاد واحد مجلسی

چکیده

می توان گفت یکی از مهمترین مسائل جاری در علوم ریاضی کاربردی و بویژه کامپیوتر مسئله مربوط به فشرده سازی تصاویر می باشد. در واقع این مسئله وقتی اهمیت پیدا می کند که بخواهیم تصاویر ارسالی از فضا را که قطعا کد گذاری شده اند به تصویر اول دکد کنیم به طوریکه کیفیت تصویر حفظ شود.
روشهای مختلفی برای اینکار تا کنون استفاده شده اند که یکی از اینها استفاده از توابع آفین و فرکتالهاست که تئوری این روش ابتدا توسط بارنزلی در سال ۱۹۸۸ ارائه گردید اما الگوریتم عملی آن بعدها توسط شاگردان او توسعه یافت. ما در این مقاله با الگو گرفتن از آن روشها، روش دیگری را که سرعت همگرایی قابل ملاحظه ای نسبت به روشهای قبلی دارد ارائه می دهیم.
این الگوریتم به طور خلاصه عبارت است از:
الف) تصویر به سلولهایا بلوکهای کوچک تقسیم می شوند که برد نام دارند و بهتر است مربعی باشند.
ب) تصویربایک دنباله‌ازسلولهای دامنه پوشیده می شود.
ج) برای هر سلول برد یک تابع آفین در نظر گرفته می شود که سلولی از دامنه را به آن می برد.
د) کدی که برای تصویر کددار شده فرکتالی ساخته می شود شامل یک لیست از اطلاعاتی است که برای هر سلول برد به دست آمده است و این اطلاعات از نگاشتی به دست می آید که سلولی از دامنه را به آن می برد.
تبدیلات انقباضی نقش مهمی در این روش ایفا می کنند و آن اینست که در هر بلوک از برد، تصویر مورد نظر نقطه ثابت آن است.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی تحت شرایط اولیه و مرزی چند نقطه ای ناهمگام با کاربرد مشتقات عددی

ندا کاراموز [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

جلال الدین ایزدیان

دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

چکیده

در این مقاله از تعمیم مفهوم مشتقات عددی مرتبه اول تا چهارم به کمک تفاضلات متناهی استفاده کرده و مشتق های عددی را برای مجموعه ای از نقاط ناهمگام برای یک تابع از متغیر حقیقی با مقدار حقیقی بدست می آوریم. این مشتقات عددی به کمک ۵مقدار تابع در ۵ نقطه ناهمگام بدست می آیند واز آنها برای حل معادلات دیفرانسیل معمولی با شرایط مرزی و اولیه استفاده می شود. این روش در مورد معادلات مرتبه اول ، دوم و سوم معمولی با هر دو گروه شرایط اولیه و مرزی به کاربرده شده اند، و نتایج عددی آنها موید دقت روش است.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

توزیع نرمال-چوله چندمتغیره و ویژگی‌های آن

اعظم صباغی

آمار دانشگاه‌اصفهان

ایرج کاظمی [۱]

آمار دانشگاه اصفهان

چکیده

در بحث مدل‌سازی اغلب از توزیع نرمال برای باقیمانده‌ها و اثرات تصادفی استفاده می‌شود. اما این فرض مدل را در برابر مشاهدات دورافتاده آسیب‌پذیر می‌سازد. در چنین حالتی استفاده از توزیع‌های چوله پیشنهاد می‌شود. در این مقاله تعمیمی از توزیع نرمال-چولهSkew-Normal Distribution چندمتغیره را ارائه و ویژگی‌های آن را بررسی خواهیم کرد. در پایان نشان می‌دهیم که اگر توزیع توأم متغیرهای تصادفی نرمال-چوله باشد آنگاه توزیع شرطی آن‌ها نیز از توزیع نرمال-چوله پیروی می کند

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

نیمگروه‌های توپولوژیکی فشرده شمارای دنباله‌ای

نصرالله گرامی

دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده ریاضی

محمود کرامت لو [۱]

دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده ریاضی

سعید مهرشاد

دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده ریاضی

چکیده

در [۱] ثابت کرده‌اند که نیمگروه‌های معکوس توپولوژیکی فشردهٔ شمارا، شامل نیمگروه‌های دو- دوری نیستند. در این مقاله ابتدا نیمگروه‌های توپولوژیکی فشردهٔ شمارای دنباله‌ای را تعریف می‌کنیم و سپس با توجه به لم و قضیه‌هایی که آورده‌ایم ثابت می‌کنیم که نیمگروه‌های توپولوژیکی فشردهٔ شمارای دنباله‌ای نیز شامل نیمگروه دو- دوری نیستند.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

روش های تکراری شکافت هرمیتی و هرمیتی کج اصلاح شده برای (MHSS) هرمیتی متقارن مختلط خطی غیرحل دستگاه معادلات

سعید کریمی جعفربیگلو [۱]

دانشگاه خلیج فارس بوشهر

میثم جوزی

دانشگاه خلیج فارس بوشهر

چکیده

در این مقاله به معرفی و آنالیز همگرایی روش تکراری $MHSS$ برای حل دستگاه معادلات خطی با ماتریس ضرایب غیر هیرمیتی متقارن مختلط می‌پردازیم. ثابت می کنیم که این روش بدون هیچ شرط اضافی همگراست. در هر تکرار روش فوق دو دستگاه معادلات خطی معین مثبت متقارن حقیقی باید حل شوند. در مواردی که حل دقیق دو دستگاه داخلی دشوار باشد، می‌توان از روش‌های زیرفضای کریلف برای حل آن‌ها استفاده نمود.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

ماتریس‌های سه‌قطری تصادفی مضاعف

علی آرمند نژاد

دانشگاه ولیعصر(عج) رفسنجان

زهرا گشول [۱]

دانشگاه ولیعصر(عج) رفسنجان

چکیده

دراین مقاله ما به مطالعه‌ی ساختار چندوجهی بیرخوف سه‌قطری که شامل ماتریس‌های تصادفی مضاعف سه‌قطری از مرتبه n است پرداخته و ارتباط آن با مهتری را بررسی می‌نماییم. همچنین مجموعه‌ی مقادیر ویژه زیر کلاسی از چندوجهی بیرخوف سه‌قطری را مورد مطالعه قرار داده و فرمولی برای یافتن رتبه‌ی این ماتریس‌ها بدست می‌آوریم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

دسته بندی تکواره ها بر اساس خاصیت عقب بر همواری ضعیف سیستمهای راست فاکتور ریس آنها

اکبر گلچین [۱]

دانشگاه سیستان و بلوچستان. دانشکده ریاضی

خدیجه حسنی

دانشگاه سیستان و بلوچستان. دانشکده ریاضی

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تکواره ها یی که شرط (P) سیستمهای آنها همواری قوی را نتیجه می دهد

اکبر گلچین

دانشکده ریاضی - دانشگاه سیستان وبلوچستان

جواد گلزارپور [۱]

دانشکده ریاضی - دانشگاه سیستان وبلوچستان

چکیده

در این مقاله مطالعات انجام شده بر روی تکواره هایی که، شرط (P) سیستمهای آنها همواری قوی را نتیجه می دهد را ادامه می دهیم و با اعمال شرایطی بر دنباله- های نامتناهی از عناصر نا یک یک تکواره، نشان می دهیم که شرط (P) سیستمهاروی چنین تکواره هایی همواری قوی آنها را نتیجه می دهد. نتایج حاصل تعمیمی از نتایج قبلی در این زمینه می باشد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

نامساوی‌های نرمی برای توابع بطور کامل یکنوا

محمد حسین معصومی

دانشکده ریاضی دانشگاه سیستان و بلوچستان

رحمت اله لشکری پور [۱]

دانشکده ریاضی دانشگاه سیستان و بلوچستان

چکیده

فرض کنید A و B ماتریس‌های معین مثبت $n \times n$، X هر ماتریس مختلط $n \times n$ و f یک تابع بطور کامل یکنوا روی $(0, \infty)$ باشد. $m(A, B)$ را کوچکترین مقدار ویژه A و B قرار می‌دهیم و اثبات خواهیم کرد که برای هر نرم یکانی پایای $|||.|||$

$$|||f(A)X - Xf(B)||| \leq |f'(m(A,B))| \; |||AX - BX|||.$$

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

رهیافتی نو برای بدست آوردن نقاط تعادل یک سیستم دینامیکی

علی وحیدیان کامیاد

مشهد،دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده ریاضی

مهران مازندرانی [۱]

مشهد،دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهنسی،گروه برق

چکیده

تعیین نقاط تعادل سیستم های دینامیکی اهمیت بسیار زیادی دارد، به خصوص در تعیین پایداری سیستم های دینامیکی و ناحیه جذب،که در نظریه کنترل نقش بسزایی دارند،واز سویی دیگر تعیین این نقاط در سیستم های غیرخطی چند ورودی چند خروجی به مراتب مشکل تر از سیستم های خطی می باشد. در این مقاله قصد داریم رهیافتی نو،برای بدست آوردن کلیه نقاط تعادل دستگاه معادلات جبری غیرخطی هموار را مورد مطالعه قرار دهیم . بر اساس این رهیافت، مسئله بدست آوردن نقاط تعادل یک سیستم دینامیکی با استفاده از تغییر متغیر مناسب که آنها را متغیرهای کنترلی اختیار می کند به یک سیستم ساده تر منجر می گردد که نقاط تعادل را به صورت تقریبی بدست می دهد.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

منحصر به فردی نرم در فضاهای $\mathcal{C}(G)$ و $\mathcal{L}^p(G)$ روی گروه فشرده G

منظر مالکی [۱]

گروه ریاضی، دانشکده علوم، دانشگاه بیرجند

چکیده

فرض کنید G یک گروه فشرده باشد. در این مقاله نشان می‌دهیم اگر نمایش بدیهی G به طور ضعیف در نمایش مرتب چپ G روی $\mathcal{L}^۲_۰(G)$ مشمول نبوده و X، $\mathcal{L}^p(G)$ برای $۱ < p \leq \infty$ و یا $\mathcal{C}(G)$ باشد آن گاه هر نرم کامل $|.|$ روی X که انتقال از $(X, |.|)$ به خودش را پیوسته می‌سازد، به ترتیب با $||.||_p$ یا $||.||_\infty$ معادل است. اگر $۱ < p \leq \infty$ و هر تابعک خطی پایای چپ روی $\mathcal{L}^p(G)$، مضرب ثابتی از انتگرال هار باشد آن گاه نشان خواهیم داد که هر نرم کامل $|.|$ روی $\mathcal{L}^p(G)$ که انتقال از $(\mathcal{L}^p(G), |.|)$ به خودش را پیوسته و نگاشت $t \longmapsto L_t$ از G به $\mathcal{L}(\mathcal{L}^p(G))$ را کران دار می‌سازد، با $||.||_p$ معادل است.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

استنباط آماری بوت‌استرپی برای ضرایب رگرسیونی بر اساس داده‌های فازی

روح‌الله محمدعلی‌زاده [۱]

آمار دانشگاه بیرجند

محمدقاسم اکبری

آمار دانشگاه بیرجند

مجید رضایی

آمار دانشگاه بیرجند

چکیده

در این مقاله ابتدا متریک L_2 را معرفی نموده و سپس با استفاده از این متر به تخمین ضرایب رگرسیونی غیر فازی بر اساس داده‌های فازی به روش کمترین مربعاتLeast square پرداخته‌ایم. سپس در ادامه مثالی را ارائه نموده و ضرایب ارائه شده در این مقاله را بر اساس داده‌های این مثال محاسبه نموده‌ایم. همچنین با استفاده از نظریه‌ی بوت استرپBootstrap theory فاصله اطمینان و آزمون فرضیه‌های این ضرایب را نیز به همراه مثال‌هایی ارائه کرده‌ایم. در نهایت، این ضرایب برآورد شده را با ضرایب ارائه شده توسط (ناتر، ۲۰۰۲) مقایسه نموده‌ایم که از بعضی جهات نسبت به این ضرایب برتری داشته و نواقص آن را می‌پوشاند.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

بررسی پایداری در الگوی رشد رقابتی سه گونه‌ای با استفاده از قضیه استوکس

سمانه محمدی [۱]

سمیه خوری فاز

حاجی محمد محمدی نژاد

امید ربیعی مطلق

چکیده

در این مقاله همزیستی سه‌گونه‌ی درحال رقابت رابه وسیله‌ی رشد رقابتیGompertzمورد بررسی قرار می دهیم. فرض اصلی این است که این سه گونه به صورت دو به دو با هم در حال رقابت اند. با به کاربردن قضیه‌ی استوکسstokes theorem ثابت می کنیم اگر ویژگی‌های مدل رقابتی ضعیف یا قوی باشند ،امکان وجود جواب های تناوبی در سیستم مورد مطالعه وجود ندارد . بنابراین هدف بعدی توسعه روشهایی است که بررسی رفتارهای مجانبی در این مدل را ساده تر می کند. به ویژه با استفاده از تعمیم قضیه‌ی" پوانکاره بندیکسونPoincare-Bendixson " پایداری سرتاسری را برای این مدل رقابتی بررسی خواهیم کرد.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مسئله‌ی اعداد همنهشت و اعداد θ- همنهشت و نقاط هیگنر

علی سرباز جانفدا

ارومیه- دانشگاه ارومیه- گروه ریاضی

صادق محمدی‌خواه [۱]

ارومیه- دانشگاه ارومیه- گروه ریاضی

لیلا مقدم

خوی- دانشگاه پیام‌نور- گروه ریاضی

چکیده

در این مقاله مسئله‌ی اعداد همنهشت و اعداد θ -همنهشت را مورد مطالعه قرار داده و ارتباط بین اعداد همنهشت و اعداد θ- همنهشت با خم‌های بیضوی متناظر E_n و $E_{n,\theta}$ را بیان می‌کنیم. همچنین به ارتباط بین رتبه‌ی خم‌های بیضوی و اعداد همنشت و θ- همنهشت پرداخته و سپس نقاط هیگنر را تعریف می‌کنیم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تلاشی برای اثبات حدس گلدباخ

علی عبادیان

دانشگاه ارومیه

سوران محمود فخه [۱]

دانشگاه ارومیه

چکیده

در این مقاله،باالهام از تکنیک اثبات لم گاوس وبا استفاده از قضیه ی چبیشف با روش ابتکاری،سعی می کنیم تا به حدس تاریخی گلدباخ پاسخ داده باشیم

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

توزیع زمان توقف در برآورد فاصله اطمینان با طول ثابت برای میانگین توزیع نمایی

عیسی محمودی [۱]

دانشگاه یزد

مرضیه ترکی

دانشگاه یزد

چکیده

در این مقاله روش بدست آوردن توزیع دقیق زمان توقف، وقتی هدف یافتن یک فاصله اطمینان با طول ثابت برای میانگین توزیع نمایی (β) است، با استفاده از روش برآوردیابی دنباله‌ای دو مرحله‌ای، مورد بررسی قرار می‌گیرد. همچنین احتمال پوشش برای پارامتر β در توزیع نمایی محاسبه می‌شود.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تعمیم قضیه اسمیت

مصطفی عرب تاش

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت.

مرضیه مرادی [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد نی ریز

افشین ارمی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

ایده آلها در حلقه های نرم

محمد رضا علیمرادی [۱]

گروه ریاضی دانشکده علوم ـ دانشگاه ملایر ـ

علی کردی

گروه پژوهشی ریاضی وکامپیوتر - دانشگاه تربیت مدرس

چکیده

مولودتسو برای اولین بار در سال ۱۹۹۹ مجموعه های نرم را معرفی کرد در این مقاله ضمن تعریف حلقه های نرم ارتباط بین حلقه های نرم و حلقه های فازی را بررسی می کنیم در ادامه ایده آلها را در حلقه های نرم تعریف کرده و به علاوه همریختی های نرم را معرفی می کنیم

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

یک روش عددی برای حل معادلات دیفرانسیل مرتبهٔ تاخیردار و غیرخطی کسری

فرشاد مرّیخ بیات [۱]

دانشگاه زنجان

مرتضی بیات

دانشگاه زنجان

چکیده

در این مقاله حل عددی معادلهٔ دیفرانسیل مرتبهٔ کسریِ تاخیردارِ غیرخطیِ $D_*^\alpha y(x) = f(x, y(x-\tau))$، که در آن τ و α اعداد حقیقی مثبت و D_*^α اپراتور مشتق کاپوتو است، به صورت صریح در قالب دو فرمول ارائه شده است. برای این منظور ابتدا معادلهٔ فوق به فرم معادلهٔ انتگرالی وُلتِرا در آورده شده و سپس روشهای انتگرالگیری ذوزنقه‌ای و سیمپسون برای حل معادلهٔ انتگرالی و رسیدن به جواب صریح عددی مورد استفاده قرار گرفته‌اند. مثال عددی ارائه شده بیانگر کارآیی فرمولهای پیشنهادی است.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تعمیم شرایط کوشی ریمان برای تحلیلی بودن توابع کواترنیون

ناصر مسروری [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر. گروه ریاضی

چکیده

تابع کواترنیون بعنوان یک تابع برداری چهار متغیره، از خصوصیات آنالیزی جالبی برخوردار است. از آنجائیکه شرایط تحلیلی و دیفرانسیل‌پذیری چنین توابعی بازاء ۲ متغیره برای توابع مختلط مورد بررسی قرار گرفته و شرایط کوشی - ریمان برای چنین امری میسر گردیده [۳ و ۱] ، تعمیم و اجرای چنین شرایطی برای تحلیلی بودن توابع کواترنیون احساس نیاز می‌باشد.
در این مقاله با در نظر گرفتن اعمال جمع و ضرب خاص کواترنیونها و جبر غیر جابجائی بودن سیستم $(Q,+,.)$، تعریفی بر مشتق تابع $\Omega = f(q)$ انجام داده و آنرا مشتق جزئی f نسبت به قسمت حقیقی کواترنیون می‌نامیم، سپس با طرح و اثبات قضیه‌ای، ۲۴ شرط برای مشتق‌پذیری $f(q)$ بدست می‌آوریم که آنها را تعمیم شرایط کوشی- ریمان برای تحلیلی بودن کواترنیون معرفی می‌کنیم. در خاتمه Q را تحت مجموعه اعداد حقیقی بصورت $Sp\{+۱, i, j, k\}$ معرفی و فرم ماتریسی آنها را با ایزومورف قرار دادن $\begin{cases} T_q : Q \to Q \\ T_q(q') = q.q' \end{cases}$ بصورت ۴ × ۴ بدست آورده ماتریس نظیر $f'(q)$ را با آرایش منظم مولفه‌ها بدست می‌آوریم که دترمینان چنین ماتریسی ارتباط مستقیمی با نُرم کواترنیون مربوطه خواهد داشت.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

کاربردهای ریاضی و رمزنگاری در روابط بین الملل

سمانه مشهدی [۱]

دانشگاه تفرش

چکیده

یک طرح عمومی تقسیم راز، شیوه ای برای تقسیم یک راز بین مجموعه‌ای از افراد است، بنحویکه تنها زیرمجموعه‌هایی خاص از آنها قادر باشند به راز دست یابند و سایرین هیچ اطلاعاتی از راز بدست نیاورند. ما در این مقاله ابتدا یک طرح عمومی تقسیم راز را شرح داده و سپس کاربردی از این طرح را در امور سیاسی و روابط بین الملل مطرح می‌نماییم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حل عددی معادله انتقال گرمای زیستی سه بعدی در پوست سه لایه ای

سمانه مطیعی [۱]

دانشگاه شاهد. گروه ریاضی

سید حجت اله مومنی ماسوله

دانشگاه شاهد. گروه ریاضی

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مشخص سازی نقاط تنهای طیف عملگرهای خطی

زهرا مظلومی [۱]

دانشگاه بیرجند. دانشکده علوم. گروه ریاضی

امان ا... اسدی

دانشگاه بیرجند. دانشکده علوم. گروه ریاضی

چکیده

نقاط تنهای طیف عملگرهای خطی علاوه بر اینکه در تجزیه طیفی آنها مؤثر است، نقش بسزایی در تعیین خواص زیر فضاهای پایا و ابر پایا و همچنین تجزیه عملگرهای خطی دارد. در این نوشتار به کمک هسته تحلیلی و بخش شبه پوچتوان عملگرهای خطی نقاط تنهای طیف به طور کامل تفکیک شده‌اند.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

نا مساوی‌های وابسته به مقادیر ویژه

محمد حسین معصومی [۱]

دانشگاه سیستان و بلوچستان. دانشکده ریاضی

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

کیفیت و قابلیت اعتماد بهینه با نگرشی به طرح آزمایش‌های آماری

مریم معمارزاده کرمانی [۱]

دانشگاه اصفهان

چکیده

در بازار تولید محصولات صنعتی رقابت تولیدکنندگان در تولید محصولاتی است که دارای کیفیت و طول عمر بالاتری باشند. طرح آزمایش‌های آماری ابزاری فوق‌العاده مهم برای افزایش کیفیت و قابلیت اعتماد محصولات است. در این مقاله با استفاده از داده‌های فرسایشی و نگرشی به طرح آزمایش‌ها روشی را برای افزایش همزمان کیفیت و قابلیت اعتماد معرفی می‌کنیم. در این روش پس از انجام مدل‌سازی، برای پیداکردن بهترین ترکیب از سطوح عوامل کنترل با استفاده از یک تابع زیان صحیح، عمل بهینه‌سازی انجام می‌شود.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

درونیاب گویای گرانیگاهی و تقریب پد

سید حمید رضا مفیدی [۱]

تهران - دانشگاه تربیت مدرس

سید محمد حسینی

تهران - دانشگاه تربیت مدرس

محمد رضا اصلاحچی

تهران - دانشگاه تربیت مدرس

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

ماتریس‌هایی که کهادهای اصلی آنها دنبالهٔ لوکاس را تشکیل می‌دهند

علیرضا مقدم‌فر

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، گروه ریاضی
صندوق پستی ۱۶۳۱۵-۱۶۱۸، تهران

حدیثه تاج‌بخش [۱]

چکیده

در این مقاله خانواده‌ای از ماتریس‌های توپلیتز، ۷-ماتریس‌ها و ماتریس‌های پاسکال تعمیم یافته را ارائه می دهیم که دنبالهٔ کهادهای اصلی آنها تشکیل دنبالهٔ لوکاس می‌دهند. یادآوری می‌کنیم که دنبالهٔ لوکاس یک دنبالهٔ بازگشتی است که جملهٔ nام آن به ازای $n \geq ۲$، از جمع دو جملهٔ ماقبل خود به دست می‌آید، به عبارت دیگر:

$$L_۰ = ۲, \quad L_۱ = ۱ \quad و \quad L_n = L_{n-۱} + L_{n-۱}, (n \geq ۲)$$

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

گروههایی با تعداد متناهی نرمالساز از زیر گروههای بدون خاصیت نرمال متعدی

سمیه مقصودی [۱]

بیرجند، شوکت آباد کیلومتر۱۵ جاده بیرجند- زاهدان .

محمدمهدی نصرآبادی

چکیده

یک گروه T-گروه نامیده میشود اگر تمام زیر گروههای زیر نرمال آن نرمال باشند.در این‌مقاله گروههایی مورد بحث قرار داده میشوند که دارای تعداد متناهی نرمالساز از زیرگروههای که این خاصیت را ندارند ، می باشند.
هدف اصلی این مقاله اثبات قضیه زیر می باشد:
فرض کنید G یک گروه حلپذیر با تعداد متناهی نرمالساز از زیر گروههای غیر T نامتناهی باشد.اگر G یک گروه چرنیکف نباشد آنگاه G یا خاصیت$\bar{T}$ دارد ویا زیرگروه جابجاگر آن G' متناهی است

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

هم ارزی بین شرایط انقباض نوع میپر-کیلر و تعاریف انقباض شامل توابع محک

محمد باقر مقیمی [۱]

دانشگاه محقق اردبیلی

سحر گنج بر

دانشگاه محقق اردبیلی

چکیده

ما دو قضیه کلی برای هم ارزی بین شرایط نوع میپر-کیلر و تعاریف انقباض شامل توابع محک ارائه خواهیم کرد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

استنباط آماری در میانگین توزیع لگ‌نرمال با استفاده‌از یک روش محاسباتی

رضا مکرم [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد گرگان

علی اکبر جعفری

دانشگاه یزد ، دانشکده علوم ، بخش آمار

کامل عبداله‌نژاد

دانشگاه گلستان ، دانشکده علوم ، گروه آمار

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حل برنامه ریزی دو ترازه خطی با پارامترهای فازی

محمد خزائیلی

موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی-غیر دولتی علم و فن ارومیه- گروه ریاضی

حبیب مولایی [۱]

موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی-غیر دولتی علم و فن ارومیه- گروه ریاضی

صمد خیبری

موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی-غیر دولتی علم و فن ارومیه- گروه ریاضی

چکیده

برنامه ریزی دو ترازه خطی برای حل مسائل تصمیم گیری با ساختار سلسله مراتبی کاربرد دارد تراز پائین(دنباله رو) استراتژی خود را با هر تصمیم شدنی تراز بالا(پیشرو) بهینه می‌کند، تراز بالائی هدفش را روی واکنش‌های تراز پائین بهینه می‌کند. دراین مقاله مساله برنامه ریزی دو ترازه خطی را موقعیکه پارامتر ها ابهام داشته باشند، فرمول بندی می‌کنیم . درادامه روشی برای تبدیل آن به مساله برنامه ریزی دو ترازه خطی دقیق ارائه می دهیم. .

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

روش تعمیم یافته حداقل باقیمانده پورسل GPMRE

سیّد حجّت اللّه مؤمنی ماسوله [۱]

گروه ریاضی دانشگاه شاهد

مرتضی رحمانی

پژوهشکده توسعه تکنولوژی

معصومه نادری

چکیده

در این مقاله ضمن معرفی اجمالی روش GMRES ، روش جدیدی مبنتی بر روش تعمیم یافته پورسل ارائه شدهاست. از مزایایی این روش کاهش عملیات و کاهش حجم حافظه مورد نیاز و نتیجه بهتر در حل دستگاه معادلات خطی بزرگ، بدوضع و تنگ می باشد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

پیاده سازی یک الگوریتم سیمپلکس دوگان برای تحلیل حساسیت در برنامه ریزی خطی فازی

نظام الدین مهدوی امیری [۱]

دانشگاه صنعتی شریف

مرضیه راعی

دانشگاه شیخ بهایی

چکیده

کاربرد روش سیمپلکس دوگان در تحلیل حساسیت برنامه ریزی خطی با متغیرهای فازی ذوزنقه ای (FVLP) در [۲] بررسی شده است. در اینجا، الگوریتم سیمپلکس دوگان را برای حل این گونه مسایل با استفاده از نرم افزار Matlab پیاده سازی می کنیم و آن را برای حل مسایل ناشی از تحلیل حساسیت برنامه ریزی خطی فازی به کار می بریم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

برآورد و پیش بینی در مدلهای خطی با اثرهای آمیخته با توزیع نرمال-چوله بر داده‌های طولی

فرشته مهدیه نجف آبادی [۱]

دانشگاه اصفهان

ایرج کاظمی

دانشگاه اصفهان

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

دو کامل نیم گروههای توپولوژیکی

غلامرضا رضایی

دانشگاه سیستان و بلوچستان دانشکده ریاضی

سعید مهرشاد [۱]

دانشگاه سیستان و بلوچستان دانشکده ریاضی

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تناظر c^* - جبر گروهوار با نیمگروه

خیرالنسا انصار [۱]

دانشگاه بیرجند، دانشکده علوم، گروه ریاضی

محمدرضا میری

دانشگاه بیرجند، دانشکده علوم، گروه ریاضی

چکیده

در این مقاله صورت های از نظریه c^* - جبر گروهوار ارائه شده است. ساختار گروهوار c^* - جبر گروهوار برای c^* - جبر عملگرهای Wiener-hopf مطرح شده است، که روی زیر نیم گروه دلخواه از گروه موضعاً فشرده تعریف شده است. در نهایت c^* - جبر گروهوار با نیم گروهی از ایزومتری های جزئی متناظر شده است.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

بکارگیری الگوسازی فوریه و تحلیل دوره نگار در پیش‌بینی حداکثر مطلق درجه حرارت ماهانه شهر زنجان

جواد ناصریان [۱]

دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

علی شهنواز

دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

چکیده

در این مقاله ضمن معرفی روشهای الگوسازی فوریه و تحلیل دوره نگار، یک الگوی فوریه برای حداکثر مطلق درجه حرارت ماهانه شهر زنجان بر اساس یک سری ده ساله تعیین می‌کنیم. برای تعیین مولفه‌های سینوسی- کسینوسی معنی‌دار، با استفاده از دوره نگار، ترتیب اهمیت همسازها را تعیین می‌کنیم سپس با جستجو در بین چند همساز مهم اول، چرخه‌های معنی‌دار پنهان را پیدا می‌کنیم. و در نهایت با استفاده از الگوی تعیین شده، متوسط درجه حرارت ماهانه شهر زنجانتا اسفند ۱۳۹۳ پیش بینی شده است

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

حل یک معادله انتگرال ولترای نامنفرد با روش گالرکین

جواد ناظمیان [۱]

کرمان ، دانشگاه پیام‌نور کرمان

نجمه سادات یزدانی

تهران ، نارمک ، دانشگاه علم و صنعت ایران

چکیده

در این مقاله به حل عددی یک نوع از معادلات انتگرال ولترای نامنفرد می‌پردازیم. حل این معادله در مقاله [۱] با روش هم‌محلی مورد بررسی قرار گرفته است. ما برای حل این معادلات از روش گالرکین باکمک چندجمله‌ایهای چبیشف به عنوان پایه استفاده می‌کنیم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

خانواده ای از خمهای بیضوی وابسته به سه تاییهای فیثاغورثی با رتبه مثبت

کامران نبردی [۱]

دانشگاه تربیت معلم آذربایجان- دانشکده علوم- گروه ریاضی

فرضعلی ایزدی

دانشگاه تربیت معلم آذربایجان- دانشکده علوم- گروه ریاضی

چکیده

در این مقاله ابتداخانواده ای از خمهای بیضوی را به کمک سه تاییهای فیثاغورثی تعریف کرده و نشان می دهیم که این خانواده از خمها دارای رتبه مثبت بوده و سپس در مورد رتبه آنها بحث می کنیم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

انشعاب گره زینی برای مدل نوسانگر $p۵۳ - Mdm۲$ ناشی از صدمه‌ی DNA

مرضیه نجفی [۱]

دانشگاه بیرجند. گروه ریاضی

امید ربیعی مطلق

دانشگاه بیرجند. گروه ریاضی

چکیده

آزمایشات نشان دادند که پس از صدمه ی DNA غلظت پروتئین های $p۵۳$ و $Mdm۲$ دچار نوسان می شوند تا از پیشروی چرخه ی سلولی معیوب جلوگیری کنند. در اینجا نشان میدهیم که یک انشعاب گره زینی برای مدل نشان دهنده غلظت این پروتئین هادر چرخه سلولی، شرایطی را به وجود می آورد که در نهایت مقدار این پروتئین ها به صفر یا یک وضعیت پایدار غیر صفر خواهد رسید.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

معرفی معیاری برای تحلیل ممیزی با استفاده از توزیع پیشین

حجت الله ذاکر زاده

دانشگاه یزد

سید مجتبی نجفی [۱]

دانشگاه یزد

چکیده

تحلیل ممیزی، یکی از روش های چندمتغیره است که ایده اصلی آن انتساب یک یا چند مشاهده جدید به یکی ازجوامع متمایز است. معمولا هنگام به کار بردن تابع تشخیص توزیع جوامع مورد بررسی نرمال فرض می شود. در این مقاله سعی شده است تا بر اساس فاصله ماهالونوبیس و احتمال پیشین معیار جدیدی برای تحلیل ممیزی معرفی گردد. در این روش، تحلیل ممیزی به توزیع جامعه، مگر برای محاسبه خطا، بستگی ندارد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

گروههایی با تعداد متناهی نرمالساز از زیرگروههای بدون خاصیت نرمال متعدی

محمد مهدی نصرآبادی [۱]

دانشگاه بیرجند

سمیه مقصودی

دانشگاه بیرجند

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مینور های دودویی از مترویدهای غیر دودویی

ژیلا نصیری [۱]

دانشگاه آزاد واحد بناب

رقیه زیادی

دانشگاه آزاد واحد بناب

چکیده

$M = U_{۲,۴}$ مترویدغیر دودویی است به طوری که به ازای هر $e \in M$، $M \setminus e$ و M/e دودویی هستند. در اینجامترویدهای غیر دودویی M ئی را شناسایی می کنیم به طوری که برای اعضای e, f حداقل دو تا از $M/e/f, M/e \setminus f, M \setminus e/f, M \setminus e \setminus f$ دودویی باشند.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تقریب نگاشت نمایی برای ضرب نیم مستقیم جبرهای لی ماتریسی

الهام نوبری [۱]

سید محمد حسینی

دانشگاه تربیت مدرس

چکیده

روش تجزیه قطبی تعمیم یافته یک روش کارا برای محاسبه نگاشت نمایی در جبرهای لی ماتریسی است. ویژگی بارز این روش این است که دراغلب جبرهای لی ماتریسی تقریب بدست آمده به گروه لی متناظر تعلق دارد. در این مقاله به انواع خاصی از گروههای لی که به صورت حاصلضرب نیم مستقیم دو گروه لی هستند می پردازیم و فرمول صریحی برای محاسبه نگاشت نمایی ارائه می کنیم. سپس کاربردهایی ازآن را در مثالهایی همچون حرکات فضای اقلیدسی و گروه لورنتسی ارائه کرده و ویژگی های آن ها را از نظر تعداد عملیات ، میزان خطا و حفظ ساختار بررسی می نماییم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

کرانهایی برای قابلیت اطمینان سیستمهای درون k متوالی از n با مولفه های تعویض پذیر

اعظم نوذری [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد- دانشکده علوم- گروه آمار

مهدی دوست پرست

دانشگاه فردوسی مشهد- دانشکده علوم ریاضی- گروه آمار

چکیده

یکی از سیستم‌های مهم در طراحی و مهندسی سازه‌ها، سیستمهای k درون m متوالی از n می‌باشد. دوست پرست و رمضانی مقدم (۱۳۸۸)، با بکارگیری این نوع سیستمها، قابلیت اطمینان خطوط ارتباطی در مرکز دیسپاچینگ شرکت برق را هنگامی که تعداد مولفه‌های سیستم زیاد و از هم مستقل باشند، به طور تقریبی محاسبه نموده‌اند. اما فرضیه مستقل بودن در برخی موارد برقرار نیست زیرا اگر یکی از مولفه‌ها از کار بیافتد، فشارکاری روی سایر مولفه‌ها بیشتر می‌شود. یک روش برای مدل‌بندی اینگونه وابستگی، مفهوم متغیرهای تعویض‌پذیر است. در این مقاله، کرانها و تقریبهایی برای قابلیت اطمینان این نوع سیستم‌ها به دست آورده و کارایی آنها بررسی خواهد شد. .

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

رده های مینیمال در گروه ها-p

راضیه نوذری راد [۱]

دانشگاه صنعتی شاهرود

چکیده

در این مقاله ثابت می شود که تعداد رده های مزدوج از اندازهٔ داده شده در یک p- گروه بر $p-1$ بخش بذیر است.ما می خواهیم گروه هایی را بررسی کنیم که تعداد رده ها از اندازهٔ مینیمال آنها، دقیقاً $p-1$ تا است.همچنین گروه های فراآبلی که این ویژگی را دارند، مشخص می کنیم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تصمیم گیری بر پایه ی $P-$ مقدار در آنالیز واریانس مشاهدات مبهم

محمدرضا نوربخش [۱]

دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده علوم ریاضی و کامپیوتر، بخش آمار

عباس پرچمی

دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده علوم ریاضی و کامپیوتر، بخش آمار

ماشاء اله ماشین چی

دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده علوم ریاضی و کامپیوتر، بخش آمار

چکیده

در این مقاله، ابتدا ساده ترین روش تحلیل واریانس یعنی آنالیز واریانس یک راهه را در حالت کلاسیک بیان کرده، آنگاه به طرح ریزی آنالیز واریانس مشاهدات مبهم پرداخته ونهایتاً روشی جهت اخذ تصمیم بوسیله داده های فازی LR، بر اساس P-مقدار فازی مطرح می کنیم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مسأله کمترین مربعات برای ماتریسهای بازتابی تعمیم یافته

مجید ادیب

دانشگاه زنجان

زهرا نوری [۱]

دانشگاه زنجان

چکیده

جوابهای (P,Q) ـ بازتابی مسأله کمترین مربعات $min_X\|AX-B\|$ مورد نظر است . در این مقاله شرایط لازم و کافی وجود چنین جوابهایی را بررسی و جواب عمومی این مسأله را ارائه می دهیم.

کلمات کلیدی: ماتریس بازتاب تعمیم یافته (P,Q)، دستگاه معادلات ماتریسی

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

درباره سازگاری دستگاه معادلات خطی فازی منفرد

محرم نیکوئی [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تبریز

میرکمال میرنیا

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تبریز

چکیده

دستگاه معادلات خطی $Ax = b$ را که در آن A متشکل از اعداد قطعی و یک ماتریس منفرد است و b برداری متشکل از اعداد فازی است را در نظر بگیرید. چنین دستگاهی را دستگاه معادلات خطی فازی منفرد می‌نامیم. در این مقاله ، تعریف سازگاری درباره آن دسته از دستگاه معادلات خطی را که ماتریس ضرائب و بردار سمت راست آن شامل اعداد قطعی است را توسعه داده و آن را درباره دستگاه معادلات خطی فازی منفرد ارائه نموده‌ایم.

---

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

ابرفیلترهای نزدیک به x درنیمگروه نیم توپولوژیک S

تهمینه واحد [۱]

دانشگاه شاهد- تهران

محمد اکبری توتکابنی

دانشگاه شاهد- تهران

چکیده

در نیمگروه نیم توپولوژیک S، e^* مجموعه ابرفیلترهای همگرا به خودتوان $e \in S$، در فشرده سازی استون چخ حاصل از نیمگروه گسسته S_d، یک نیمگروه توپولوژیک راست فشرده است. بنابراین e^* شامل ایده‌آل مینیمال خواهد بود. در این مقاله می خواهیم روابطی بین مجموعه های نزدیک به e و خصوصیات جبری e^* بیان نمائیم.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

روش اختلال هموتوپی برای حل معادله کاماسا-هولم تعمیم یافته

عبداله برهانی فر [۱]

دانشگاه محقق اردبیلی. دانشکده علوم

لیلا ولایی

دانشگاه محقق اردبیلی. دانشکده علوم

چکیده

در این مقاله ، روش اختلال هموتوپی به اختصار توضیح داده می شود و سپس معادلهٔ کاماسا-هولم تعمیم یافته را با روش اختلال هموتوپی حل کرده و با جواب دقیق مقایسه می کنیم .

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

تابع مولد وابسته به دو فیل در تابلوهای شطرنجی و ارایه یک الگوریتم زمانی جدید برای جایابی آنها در یک ماتریس مربعی

پریسا همتیان دهکردی [۱]

دانشگاه پیام نور واحد لردگان

چکیده

در این مقاله ابتدا فرمول صریحی برای تعداد تمام راههایی که می توان دو فیل همرنگ را در صفحه شطرنج قرار داد $n \times n$ در حالت حمله بردن (و حمله نبردن) به دست می آوریم. سپس تابع مولد، چند جمله ای وابسته و احتمال مربوطه را می نویسیم. در پایان یک الگوریتم جدید با کوتاهترین زمان برای جایابی مکان دو فیل (با حمله به یکدیگر) دریک ماتریس $n \times n$ ارایه می دهیم. نتایج حاصل از این مقاله کاربردهای زیادی در حل مسائل ساختمان گسسته و ترکیبیات، احتمال، گراف و برنامه نویسی های کامپیوتری دارد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

روش حذف گوس بلوکی برای حل عددی دستگاه معادلات خطی تنک

سیده سحر جلالیان[۱]

مشهد- دانشکده علوم دانشگاه‌آزاد اسلامی مشهد

جلال‌الدین ایزدیان

مشهد- دانشکده علوم دانشگاه‌آزاد اسلامی مشهد

چکیده

حل دستگاه معادلات خطی، علیرغم وجود روش‌های بسیار برای حل عددی آن‌ها هنوز از اهمیت و جاذبه فراوان برخوردار است. در این مقاله به کاربرد روش مستقیم حذف گوس، برای حل دستگاه معادلات با ماتریس‌های بلوکی می‌پردازیم، و با کاربرد استراتژی مداریابی جزئی و کلی، دقت این روش را افزایش می‌دهیم. از آن‌جا که اغلب ماتریس‌های ضرایب از معادلات ماتریسی بزرگ و تنک $AX = B$ هستند، کاربرد حل‌های بلوکی می‌تواند سبب تسریع حل‌های عددی شود. نتایج عددی دقت روش را نمایش می‌دهد.

[۱] سخنران

چکیده چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران
۲۴-۲۱ شهریور ۱۳۸۹ دانشگاه ارومیه دانشگاه ارومیه

مسئله ریمان-هیلبرت برای معادله بلترامی تعمیم یافته

پروانه فرخی هرسینی [۱]

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

چکیده

در این مقاله به معادله بلترامی تعمیم یافته غیرخطی و فرمول و یکتایی جواب مسئله مقدار مرزی ریمان‌ـهیلبرت در حوزه همبند مرکب برای این معادله غیرخطی مختلط می پردازیم. توسط حل پذیری و یکتایی جواب این مسئله مقدار مرزی برای معادله بلترامی تعمیم یافته غیر خطی، به هدف مورد نظر یعنی جواب برای مسئله ریمان‌ـهیلبرت در حوزه همبند مرکب بر روی معادله بلترامی تعمیم یافته خواهیم رسید.

[۱] سخنران

اسامی شرکت کنندگان

1	آبکار	علی	
2	آخوندی خلخیلی	حسن	*
3	آذرپناه	فریبرز	*
4	آراسته	فاطمه	*
5	آردین	نادیا	*
6	آرمانفر	سمانه	*
7	آرمندنژاد	علی	*
8	آرین نژاد	مسعود	*
9	آزاد	عزیزالله	*
10	آزاد	کبری	
11	آزادی	قدرت اله	*
12	آشیانی	اکرم	*
13	آقاشیری	سمیه	*
14	آقالاری	رسول	*
15	آقایان	مسعود	*
16	آل تیمور	سمیرا	
17	آموزگار	سمانه	*
18	آموزگار	طیبه	*
19	آهنگری	فاطمه	*
20	ابراهیمی	سپیده	*
21	ابراهیمی	اکبر	
22	ابراهیمی	سارا	
23	ابراهیمی	فائزه	*
24	ابراهیمی خواه	هادی	*
25	ابراهیمی ویشکی	حمیدرضا	*
26	ابریشمی مقدم	مجید	*
27	ابو علی	ایراندوخت	*
28	ابوالفتحی	محمدعلی	*
29	اتابکی	مطهره	
30	اتفاق	مینا	
31	احمدی	قاسم	*
32	احمدی	پرویز	*
33	احمدی ورزنی	زهرا	*
34	احمدی بالف	فاطمه	*
35	احمدی تراکمه	علی	*
36	احمدی دلیر	کریم	*
37	احمدی لداری	علیرضا	*
38	احمدیان	داود	*
39	اخوان قصاب زاده	فهیمه	*
40	ادیب	مجید	*
41	ادیب	مرجان	*
42	اذانچیلر	حبیب	*
43	ارجمند فر	عباس	*
44	ارجمندی نیا	پرویز	
45	ارم	زهرا	*
46	اژدری	پروین	*
47	استاد زاد	محمدحسین	*
48	استادباشی	سعید	*
49	استوار	آیدین	*
50	اسدی	رضا	
51	اسدی	محمدعلی	*
52	اسدی	فاطمه	*
53	اسعدی گلزار	زیبا	*
54	اسکندر زاده	مریم	*
55	اسکندری	خدیجه	
56	اسکندری	رسول	*
57	اسگویی	الناز	*
58	اسلامی	زینب	
59	اسلامیان	محمد	*
60	اسماعیلی	رقیه	*
61	اسماعیلی فلاح	هاجر	*
62	اشرفی	ناهید	*
63	اشری	سیامک	*
64	اصغرزاده	اکبر	*

65	اصغری	محسن	
66	اصغری	محمد صادق	*
67	اصفهانی	امین	*
68	اصلاحچی	محمد رضا	*
69	اعتبار		*
70	اعظمی	جعفر	*
71	اعلایی	ذکیه	
72	اقدامی	حسین	*
73	اقدسی	الهام	*
74	اکبری	مجید	
75	اکبری	زهره	*
76	اکبری توتکابنی	محمد	*
77	اکبری فرد دستگیری	فریده	*
78	الهیواز		*
79	امامی	مژگان	*
80	امان	مسعود	*
81	امجدی	هانیه	
82	اموزگار	طیبه	*
83	امیاری	مریم	*
84	امیدی	ج.ر	*
85	امیر شکاری	زینب	*
86	امیری	حبیب	*
87	امیری	راما	*
88	امیری بشلی	میثم	*
89	امیری بید شکی	محسن	*
90	امین خواه	مژگان	*
91	امین غفاری	مینا	*
92	امینی	بهنام	*
93	امینی دهخوارقانی	بهنام	*
94	انصار	خیرالنسا	*
95	انورزاده مراغی	امین	
96	اول	فاطمه	
97	ایران پناه	نصرالله	*
98	ایران دوستی		*
99	ایران منش	مهدی	*
100	ایران منش	انیس	*
101	ایران منش	محمدعلی	
102	ایراندوست	صفر	*
103	ایرانمنش	فرزاد	
104	ایرانی	یاور	*
105	ایزدی	جواد	*
106	ایزدیان	جلال الدین	*
107	ایسوند	داود	*
108	ایلاقی حسینی	آزاده	*
109	ایواز	کریم	
110	بابا احمدی میلانی	زهرا	*
111	بابازاده	الناز	*
112	بابایی	آمنه	*
113	بابلیان	اسماعیل	
114	بارانی	علی	*
115	باروقی بناب	فهیمه	*
116	بازرگان لاری	عبدالرضا	*
117	بازیار	محمد	*
118	بازیاری	میثم	*
119	باقرشاهی	نرگس	*
120	باقری	امنه	*
121	باقری	سعید	*
122	باقری خولنجانی	نیره	*
123	باقریان	جواد	*
124	باکفایت	زهرا	*
125	بخشنده چمازکتی	روح اله	*
126	برثاق	زهره	
127	برزگر	فاطمه	*
128	برهانی فر	عبدالله	

129	بند پی	زینب	*
130	بوژآبادی	رضا	*
131	بهبودی اصل	منوچهر	*
132	بهرامی	محمد	*
133	بهرامی ضیابری	ریحانه	*
134	بهروش	هوشنگ	*
135	بهزاد	مهدی	
136	بهزادی	علی	
137	بهلولی	سمیه	
138	بیت الهی	ارمان	*
139	بیگلری قلیلو	فهیمه	
140	بیگی ریزی	زهرا	*
141	پاریاب	خلیل	*
142	پاک نفس	علی	
143	پرستار	هاجر	
144	پروانه	فرود	*
145	پرورده	افشین	*
146	پژوه	بهروز	
147	پناهی	مهدی	*
148	پناهی	هانیه	*
149	پناهی	پری	*
150	پور محمود	جعفر	*
151	پور ولی	زهرا	*
152	پور ینگجه	امیر علی	*
153	پورامیان	احمدرضا	
154	پورحسینی	مریم	*
155	پورصلواتی	نصراله	*
156	پهلوثانی	بهناز	
157	پیدنی	فریبا	
158	پیراصغری		*
159	پیرمحمدی	غلامرضا	*
160	پیش بین	مرجان	*

161	تاجبخش	حدیثه	
162	تاری	ابوالفضل	*
163	تالشیانی		*
164	ترابی	محسن	*
165	ترک زاده تبریزی	لیدا	*
166	ترکی	مرضیه	*
167	ترمندی	معصومه	
168	تقوی	علی	*
169	توکلی	علی	*
170	تولایی	نرگس	*
171	ثابت قدم	فاطمه	*
172	جاف	فرزانه	*
173	جان نثاری		*
174	جاهد حور	رامین	*
175	جاهدی	خدیجه	*
176	جاهدی	صدیقه	
177	جبارزاده	محمدرضا	*
178	جباری	موسی	*
179	جباری	محمد	
180	جدیری اکبر فام	علی اصغر	*
181	جعفری	فاطمه	*
182	جعفری	زهره	*
183	جعفری	مهدی	*
184	جعفری	حسین	*
185	جعفری	زینب	*
186	جعفری خالدی	مجید	*
187	جعفریان امیری	سیدمجید	*
188	جعفریانی	سمیه	*
189	جلال زاده	لیلا	*
190	جلالی پور	سمیه	*
191	جلالیان	سحر	*
192	جلوداری	محمد	

193	جلیلیان	رضا	*
194	جمالی	حسن	*
195	جوان مرد	فرشیده	*
196	جوانمردی	سارا	*
197	جوانی	کبری	
198	جوکار	اصغر	*
199	جوکار	زهرا	*
200	جوکار	محمود	*
201	جهان پناه باوریانی	سیروس	
202	چکشی	مهناز	*
203	حاج ابوطالبی	نرگس	*
204	حاج صادقی	مریم	*
205	حاجی بدلی	علی	*
206	حاجی شعبانی	محمود	*
207	حافظیه	رقیه	*
208	حبیبی	پرستو	*
209	حجازی	سید رضا	*
210	حدادی	م.ر	*
211	حدادی فرد	فاضل	*
212	حریزاوی	حبیب	*
213	حسن زاده	فاطمه	*
214	حسنی	حسین	*
215	حسنی	خدیجه	*
216	حسین پوری	مهدی	*
217	حسینی	محمد حسین	*
218	حسینی	سید محمد	*
219	حسینی	سیده سارا	
220	حسینی دربرزی	سید قاسم	*
221	حضرتی	علیرضا	
222	حقیقت نیا	پریسا	*
223	حقیقی	احمدرضا	*
224	حکمی پور	نوشین	*
225	حکیمی پروچ	مهدیه	*
226	حلیمی	محمد	*
227	حمزه نژاد	مهدی	*
228	حمیدی	صفورا	
229	حیدری	محمدتقی	*
230	حیدری	زهره	*
231	خادملو	س	*
232	خادمی	علی	*
233	خادمی	سید نعمت الله	*
234	خاکی	راحله	*
235	خامه چی	پویان	*
236	خانپوری	محمد	
237	خانجانی شیراز	راشد	*
238	خانی	علی	*
239	خجالی	احمد	*
240	خجسته سال کویه	داود	*
241	خدادادی	رویا	
242	خزائیلی	محمد	*
243	خزل	محمد	
244	خسته	ابوذر	*
245	خسروی	سمیه	*
246	خطیب زاده	هادی	*
247	خطیبی عقدا	داود	*
248	خلیل زاده	رسول	
249	خلیلی	جمال	*
250	خلیلی	یاسر	*
251	خلیلی	ولی الله	*
252	خلیلی	زکیه	*
253	خلیلی	نجیب اقا	
254	خوش نومیان	اعظم	
255	خوشنام	فواد	*
256	خوشنویسان	اعظم	

257	خیبری	صمد	*
258	خیری	حسین	*
259	دادی پور	فرزاد	*
260	دارابی	بیاض	*
261	دارابی	علی	*
262	دارانیا	پرویز	
263	دانا	منصور	
264	دانایی	رضا	*
265	دانشور	سهند	*
266	داوودی جدی	نرگس	*
267	داوودی درزی	محمد	
268	درزی	رحمت	*
269	درویش زاده	محمد	*
270	دری	فاطمه	*
271	دستجردی	محمدتقی	*
272	دمیرچی	جواد	*
273	دهقان	حسین	
274	دهقان	محمدعلی	*
275	دهقان هراتی	علی	*
276	دهقانی تازه کند	عیسی	*
277	دهقانی دارمیان	مهدی	*
278	دیباچی	حسین	*
279	دیناروندی	سمیه	*
280	ذبیحی	فاطمه	*
281	ذوالفقاری		*
282	رازقی	فاطمه	
283	راعی	مرضیه	*
284	رافعی راد		*
285	ربانی	مرتضی	
286	ربیعی	غفار	
287	رجب زاده مقدم	محمدرضا	*
288	رجبی	ستاره	*
289	رحمانی	ارسلان	*
290	رحمانی	مرتضی	*
291	رحمتی	محمد رضا	*
292	رحمنی	سمیه	*
293	رحیم پور	حسین	*
294	رحیم خوانی	شیما	
295	رحیمی	اصغر	*
296	رزوان	محمد رضا	*
297	رزوانی	ذکیه	
298	رستمی بشمنی	مجید	*
299	رسولی	سعید	*
300	رشیدپور	زهرا	*
301	رشیدی	سیدصلاح	*
302	رشیدی نیا	جلیل	*
303	رضائی	بهمن	*
304	رضاعلی	اسماعیل	*
305	رضایی	صابر	*
306	رضایی	زینب	*
307	رضایی کمانی		*
308	رضوانی	ذکیه	*
309	رضوی	اسدالله	*
310	رعیت پیشه	شهرام	*
311	رفاهی شیخانی	امیرحسین	*
312	رفیع زاده	سمیرا	*
313	رفیعی	معصومه	*
314	رمضانی	جعفر	
315	رنجبری	اصغر	*
316	روایی	سهیلا	*
317	روحانی نسب	ناهید	*
318	روزگاری	صونا	
319	روستا پیشه	پوریا	
320	رومی	وحید	*

321	ریحانی اردبیلی	پرستو	*
322	ریشی توسی	ریحانه	
323	زارع مقدم	حسین	*
324	زرگر	منصور	*
325	زرین	محمد	
326	زمانی	یوسف	*
327	زمانی	محمدرضا	
328	زیادی	رقیه	*
329	زیبایی	صادق	*
330	زینلی	هما	*
331	ساعد پناه	فردین	*
332	سالاریان	محمد رضا	*
333	سالمکار	علیرضا	*
334	سجادی	صبا	
335	سجادیان	مهری	*
336	سربازجانفدا	علی	*
337	سرگزی	سیما	*
338	سزیده	رضا	
339	سعدالدین	سیف اله	
340	سعید پناه	فردین	*
341	سعیدی	احمد	*
342	سکوری	بیتا	*
343	سلامی	سجاد	*
344	سلطان زاده	فهیمه	
345	سلمانی قرائی	کامران	*
346	سلیمانپور باکفایت	اژدر	*
347	سلیمانی	محمدعلی	*
348	سلیمانی	فاطمه	*
349	سلیمانی فرد	معصومه	
350	سلیمانی نیا	مهسا	*
351	سلیمانی ورکی	محمد	*
352	سلیمی	حمیده	
353	سلیمی آبسردی	فاطمه	*
354	سلیمی کنده	مینا	
355	سمیعی پاقلعه	آمنه	
356	سنچولی	محمود	*
357	سهرابی	سعید	*
358	سیاره	عبدالرضا	*
359	سیدی	نرجس	*
360	سیف اله زاده	سمیه	*
361	سیفی	جلیل	*
362	شاهی	نازیلا	*
363	شایانفر	نیکتا	*
364	شجاعی	بهروز	*
365	شجره پورصلواتی	نصراله	*
366	شریف زاده	مهری	*
367	شریفی	حسام الدین	*
368	شریفی فر	سروه	*
369	شعبان	سمیه	*
370	شفیعی	محمد	*
371	شفیعی	بتول	*
372	شفیعی اپورواری	مریم	*
373	شفیعی بابایی	سارا	*
374	شفیقی	نازیلا	*
375	شکر پور	راهله	*
376	شکری	جواد	*
377	شمس	سعید	*
378	شمسی دیلمی		*
379	شمسی زرگر	آرمان	*
380	شورورزی	بتول	*
381	شه دوست فر	مهدیه	*
382	شهابی	مهناز	*
383	شهبازپور	خلیل	*
384	شهرکی	سمیه	*

385	شهریاری	محمد	*
386	شهسوار	فائزه	*
387	شیخ الاسلامی	زهرا	*
388	شیرازیان	محمد	*
389	صابری نجفی	هاشم	*
390	صابری نیک	ح	*
391	صاحبی	منوچهر	*
392	صادقی	اکرم	
393	صادقی	هیرو	
394	صارمی		*
395	صاریفی	کامران	*
396	صال مصلحیان	محمد	
397	صالحیان متی کلایی	بهزاد	*
398	صبوری	سارا	*
399	صحافی	سیدمحمدرضا	*
400	صدیق بهزادی		*
401	صفا	حسام	*
402	صفاپور	احمد	*
403	صفدری	علی	*
404	صفری	صبریه	*
405	صمدی	بابک	*
406	صنامی	ابولفضل	*
407	صنعت گر	علیرضا	*
408	صیامی	اعظم	
409	ضامنی آتنی	منوچهر	*
410	طالبی رستمی	علی اصغر	
411	طالبی رستمی	یحیی	
412	طالشیان	ابوالفضل	
413	طاهری	مهسا	*
414	طایفه	بهروز	
415	طباطبایی شوریجه		*
416	طلایی فیروزجایی	بهنام	*

417	طهماسبی	سعید	
418	طیبی ممقانی	جواد	
419	عابدی زاده	فهیمه	*
420	عارفی جمال	علی اکبر	*
421	عاشوری	فاطمه	*
422	عبادیان	علی	*
423	عباسی	سمیه	*
424	عباسی	ناصر	*
425	عباسی	مهدیه	*
426	عباسی شوکت آباد	معصومه	*
427	عبدالعلی زاده	یوسف	
428	عبدالله پور	محمد رضا	*
429	عبدالهی	علیرضا	
430	عدالت زاده	بهروز	*
431	عدل آباد	علی	
432	عرب تاش	مصطفی	*
433	عزتی	رضا	*
434	عزیزپور	اسماعیل	*
435	عزیزی	سامان	
436	عسگری	محمدصادق	
437	عطائی	محمدجواد	*
438	عطاری	مریم	*
439	عظیم پور	سهراب	
440	عظیمی دزفولی	مریم	
441	علومی	علیرضا	*
442	علوی	رقیه	*
443	علی اکبری		*
444	علی پناه	امجد	*
445	علی پورینگجه	امیر	*
446	علی زاده	بهروز	
447	علی محمدی	محسن	*
448	علی محمدی	روشنک	*

449	علی محمدی	داوود	*
450	علی نیایی فرد	فرید	*
451	علیخانی	سعید	
452	علیرضا میر حسینی	مرضیه	*
453	علیمرادی	محمد رضا	*
454	عوض زاده	زکیه	*
455	عوض زاده	زینب	*
456	عیم پور		*
457	غضنفری	بهمن	*
458	غفوری	اسیه	*
459	غلامزاده	سید محمد	
460	غلامی	غلامحسین	*
461	غلامی دخت هارونی	سمیه	
462	غنی فراشاهی	ارش	*
463	فاخری	سیامک	
464	فاضلی	سمیه	*
465	فتحعلی	جعفر	*
466	فتحعلی خوانی	خدیجه	
467	فخارزاده جهرمی	علیرضا	*
468	فخاری	الهام	*
469	فدایی	جاسم	*
470	فرامرزی ثالث	اسداله	*
471	فرج زاده	علی	*
472	فرخی هرسینی	پروانه	*
473	فرشباف مقیمی	محمدباقر	*
474	فرضی	ملیحه	*
475	فرنوش	رحمان	*
476	فروزانفر	فرزانه	
477	فروغ	سودابه	
478	فرهاد توسکی	زهرا	*
479	فریبرزی عراقی	م	*
480	فلاتی	مهدی	*

481	فلاح اسلاملو	هانیه	*
482	فلاح گول		*
483	فلاحتی	س	*
484	فلاحتی مروست	سمیه	
485	فولادی	حمید	*
486	فهیمی	حامد	*
487	فیاض بهروز	سیده رباب	
488	فیاض موقر	افشین	*
489	فیض آبادی	ناصر	*
490	فیض اللهی عنصرودی	ابراهیم	*
491	قائمی	محمدرضا	*
492	قاسم نژاد		
493	قاسمی	محسن	*
494	قاسمی	مریم	
495	قاسمی کمال وند	مجتبی	*
496	قاسمی هنری	طاهر	*
497	قاسمیان	الهام	*
498	قایخلو	سمیه	*
499	قبادی پور	نوروز	*
500	قدیری اناری	مریم	*
501	قرایلو	زهرا	
502	قربانزاده ایوری	صبا	
503	قربانی	محمد رضا	*
504	قربانی	شکوفه	*
505	قربانی	زهرا	*
506	قربانی	مریم	*
507	قزل باش	فاطمه	*
508	قلی نژاد ملکشاه	شعبانعلی	
509	قنبری	کاظم	*
510	قهرمانلو	نوشین	*
511	قهرمانلو	خیراله	
512	قهرمانی	هوگر	*

513	کار آموز	ندا	*
514	کاردوست	مبینا	*
515	کاظمی	ایرج	*
516	کاظمی	محمدباقر	
517	کاظمی	منوچهر	*
518	کاظمی بلگشیر	محمد باقر	*
519	کاظمی پیله درق	عادل	
520	کاظمی فرد	احمد	*
521	کامرانی	سعید	
522	کامل میر مصطفایی	علیرضا	*
523	کامیابی گل	رباب	*
524	کرامت لو	محمود	*
525	کرمعتی	غلامرضا	*
526	کریمی	کبری	*
527	کریمی جعفربیگلو	سعید	*
528	کریمیان	صالح	*
529	کشاورز کوهجردی	فاطمه	
530	کشفی	مهناز	*
531	کفاش دوست	سمیه	*
532	کمال غریبی	حدیثه	*
533	کمری	عثمان	*
534	کمیابی		
535	کمیل	علیرضا	
536	کمیلی	مجتبی	
537	کوهی	مریم	*
538	کی قبادی	سمیه	*
539	کیا کجوری	سارا	*
540	گرشاسبی	مرتضی	
541	گشول	زهرا	*
542	گلچین	اکبر	*
543	گلزارپور	جواد	*
544	گیلاسی	فرزانه	*

545	لاله زاری	ریحانه	*
546	لامعی	ساناز	*
547	لشکری پور	رحمت اله	*
548	لطفی پارسا	مرتضی	*
549	لطیفی	داریوش	*
550	لطیفی	علی	
551	لطیفی	مسعود	
552	لعلی دستجردی	حجت اله	*
553	لقمانی		*
554	ماجدی	سمیه	
555	مازندرانی	مهران	*
556	ماسوری	زهرا	*
557	مافی	امیر	*
558	مالک قاینی	فرید(محمد)	*
559	مالک نژاد	خسرو	*
560	مالکی	منظر	*
561	متین فر	ماشاء اله	*
562	مجیدزاده	ک	*
563	مجیدیان	حسن	*
564	محبی	حسین	*
565	محتشم	سمیه	*
566	محسن یاری	علی	
567	محمد علی زاده	روح اله	*
568	محمد علیزاده	بنیامین	*
569	محمدپور	عادل	*
570	محمدپور	افسانه	*
571	محمدپور	مژگان	
572	محمدپوری	اکرم	
573	محمدزاده	احمد	
574	محمدزاده فر	سمانه	
575	محمدزاده کرمانی	مریم	
576	محمدی	فخرالدین	*

577	محمدی	عیسی	*
578	محمدی	نسرین	*
579	محمدی	سمانه	*
580	محمدی حسن آبادی	مژگان	
581	محمدی خواه	صادق	*
582	محمدی مسنن	الهام	
583	محمدی مطلق	نادر	
584	محمدی نژاد	حاج محمد	*
585	محمود فخه	سوران	*
586	محمود وند	رحیم	*
587	محمودی	سمیه	
588	محمودی	عیسی	*
589	محمودی	سید محمد	*
590	محمودی	یعقوب	
591	محمودیان	عباداله	
592	مختا ری اقدم	پیام	*
593	مداللیان	ملیحه	*
594	مدقالچی	علیرضا	*
595	مرادی	مرضیه	*
596	مرادی	سیروس	*
597	مرادی	محمدرضا	*
598	مرصعی	علی	*
599	مریخ بیات	فرشاد	*
600	مسروری	ناصر	*
601	مسعودی پور	نجمه	*
602	مشهدی	سمانه	*
603	مشهودی	شاهد	*
604	مطیعی	سمانه	*
605	مظلومی	زهرا	*
606	معتمدی مطلق	نادر	*
607	معصومی	محمد حسین	*
608	معمار زاده کرمانی	مریم	*
609	معینی	مریم	*
610	معینی	میترا	*
611	مفیدی	حمیدرضا	*
612	مقدسی	غلامرضا	*
613	مقدم فر	علیرضا	*
614	مقصودی	سمیه	*
615	مقیمی	محمدباقر	*
616	مقیمیان	مهدیه	*
617	مکرم	رضا	*
618	ملا حاجی آقایی	محسن	*
619	منصوری کلیبری	مژگان	*
620	موسوی	نازیلا	
621	موسوی	حمید	*
622	موسوی سمر	محمد	
623	موسی پور	منصوره	
624	موسی زاده	کامران	*
625	مولائی	حبیب	*
626	مومنی ما سوله	سید حجت اله	*
627	مهدوی امیری	نظام الدین	*
628	مهدی	عیسی	
629	مهدی پور	علی	
630	مهدی پور	محمدجواد	*
631	مهدی پور شیرایه	علی	*
632	مهدیه نجف آبادی	فرشته	*
633	مهرجویی	علی	
634	مهردنیا	ایرج	
635	مهرشاد	سعید	*
636	مهرنگ	شیوا	
637	مهریار	فاطمه	*
638	میر حسین خانی	قاسم	*
639	میر علی اشرفی	زینب	*
640	میرزاپور	فرض اله	*

641	میرشفائی	سیدرضا	*
642	میری	محمد رضا	*
643	نادری	معصومه	
644	نادری	بشیر	*
645	ناصریان	جواد	*
646	ناظمی	سید زهرا	*
647	ناظمیان	جواد	*
648	نامجو	مهران	*
649	ناموری لاله	رقیه	
650	نباتی	پریسا	*
651	نبردی	کامران	*
652	نبوی ثالث	سید صادق	*
653	نجاتی	عباس	*
654	نجف زاده	شهرام	*
655	نجف علی زاده	سعید	*
656	نجفی	مرضیه	*
657	نجفی	محدثه	*
658	نجفی	اسماعیل	*
659	نجفی	سید مجتبی	*
660	نجفی دولت آباد	اردوان	*
661	نجفی سقزچی	بهزاد	*
662	نجفیان	سید محسن	*
663	نریمانی	قاسم	*
664	نصرابادی	محمد مهدی	*
665	نصرتی سهلان	منیره	*
666	نصیری	ژیلا	*
667	نصیری	فهیمه	
668	نظامدوست	سجاد	
669	نظری	محبوبه	*
670	نظری	علی محمد	*
671	نظری	اکبر	*
672	نظری	مهدی	*

673	نعمت اللهی	محمدجواد	*
674	نقشینه فرد	محمد	*
675	نوبری	الهام	*
676	نوذری	اعظم	*
677	نوذری راد	راضیه	*
678	نور بخش	محمد رضا	*
679	نوری	زهرا	*
680	نوری	حسن	*
681	نوری	مهدیه	*
682	نوری جویباری	مصطفی	*
683	نویدی	حمید رضا	*
684	نیکو فر	اسمائیل	*
685	نیکوروش	زهره	*
686	نیکویی	محرم	*
687	نیلی ثانی	حمیدرضا	*
688	واحد	تهمینه	*
689	واعظ پور	منصور	
690	وثاق	زهره	*
691	وثوقی	حسین	*
692	ورمزیار	رضوان	*
693	وزوایی		*
694	وفایی	وجیهه	*
695	ولایی	لیلا	*
696	هاشمی	ابراهیم	*
697	هاشمی گرم دره	سیدمحمدجعفر	*
698	همتی		*
699	همتیان دهکردی	پریسا	*
700	هومی	بهناز	
701	یار محمدی	راحله	*
702	یاراحمدی	زهرا	*
703	یزدانیان	احمد رضا	*
704	یزدی	فائزه	*

705	یزرقی	نجمه سادات	
706	یکه فلاح		*
707	یوسف زاده	الهام	
708	یوسف زاده	اکرم	*
709	یوسفی آذری	وحیده	*

Abstracts of



جمهوری اسلامی ایران
استانداری استان آذربایجان غربی
دانشگاه ارومیه