

برنامه کلی روز پنج‌شنبه ۲۱ تیر

| عنوان | مکان | زمان |
|--|--|-------------|
| صبحانه | محل اسکان | ۷:۰۰-۸:۰۰ |
| حرکت به سمت دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته | | ۸:۰۰ |
| سخنرانی‌های مدعو و تخصصی | دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته | ۹:۰۰-۹:۴۰ |
| سخنرانی‌های تخصصی | دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته | ۹:۴۰-۱۱:۰۰ |
| پذیرایی | | ۱۱:۰۰-۱۱:۲۰ |
| سخنرانی‌های تخصصی | دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته | ۱۱:۲۰-۱۲:۴۰ |
| نماز و ناهار | | ۱۲:۴۰-۱۴:۰۰ |
| سخنرانی‌های تخصصی | دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته | ۱۴:۰۰-۱۵:۴۰ |
| ارائه پوسترها و پذیرایی | | ۱۵:۴۰-۱۶:۱۰ |
| مراسم اختتامیه | | ۱۶:۱۰-۱۶:۵۰ |
| حرکت به سمت کرمان | | ۱۶:۵۵ |

برنامه سخنرانی‌های مدعو و کارگاه‌های روز پنج‌شنبه ۲۱ تیر
در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

سخنرانی‌های مدعو

| سخنران | مکان | زمان |
|------------------|--------|-----------|
| Gundolf Haase | کلاس A | ۹:۰۰-۹:۴۰ |
| بیژن ظهوری زنگنه | کلاس D | ۹:۰۰-۹:۴۰ |

کارگاه حسابان کسری و کاربردهای آن

| سخنران | مکان | زمان |
|----------------|--------------|-------------|
| محمدتقی درویشی | دانشکده علوم | ۹:۰۰-۹:۵۰ |
| فخرالدین محمدی | دانشکده علوم | ۱۰:۰۰-۱۰:۲۰ |
| فخرالدین محمدی | دانشکده علوم | ۱۰:۲۰-۱۱:۰۰ |

کارگاه ریاضیات مالی

| سخنران | مکان | زمان |
|--------------|--------------|-------------|
| محمدرضا حداد | دانشکده علوم | ۱۱:۲۰-۱۲:۴۰ |
| محمدرضا حداد | دانشکده علوم | ۱۴:۰۰-۱۵:۰۰ |

روز پنج‌شنبه ۲۱ تیر

| شماره کلاس | نویسندگان | عنوان سخنرانی | ساعت |
|------------|----------------------------------|---|-----------|
| A | Gundolf Haase* | Mathematical scientific computing in virtual heart simulations | ۹:۰۰-۹:۲۰ |
| B | زینب صفری*، مهدی احمدی نیا | A discontinuous Galerkin method for pantograph Volterra delay integro differential equation | |
| C | داود خجسته سالکویه*، محسن مسعودی | Extended positive definite and skew-Hermitian splitting method for generalized saddle point problems | |
| D | بیژن ظهوری زنگنه* | ریاضیات مالی به روایت تاریخ | |
| A | Gundolf Haase* | Mathematical scientific computing in virtual heart simulations | ۹:۲۰-۹:۴۰ |
| B | عظیم ریواز، مهدیه عزیزیان* | The evidence of tumor growth paradox in a cancer mathematical model as an integro-partial differential system | |
| C | رضا بهزادی، فرشید عبدالمهی* | Two-parameter RHSS iteration methods for saddle-point linear systems | |
| D | بیژن ظهوری زنگنه* | ریاضیات مالی به روایت تاریخ | |

*: سخنران

روز پنجشنبه ۲۱ تیر

| شماره کلاس | نویسندگان | عنوان سخنرانی | ساعت |
|------------|---|--|-----------------------------------|
| A | محمد ایزدی* | On SDFEM for one-dimensional advection-diffusion problems | ۰۰:۰۰ ۰۹:۰۰ |
| B | سعید پیش بین، مهدی نمازی نظام آبادی* | حل عددی معادلات انتگرال خود- پیچشی تعمیم یافته براساس روش عملگری تاو | |
| C | رضا دوستکی*، سید محمدمهدی حسینی | GMRES residuals for tridiagonal block Toeplitz linear systems | |
| D | حیب اله سعیدی، سید محمدمهدی حسینی، مریم منصوری* | Generalized fractional-order Legendre functions for European option pricing | |
| A | مهران نامجو*، علی محبیان، مهران امینیان | Convergence and stability analysis of an implicit finite difference scheme for stochastic advection diffusion equations | ۰۰:۰۰ ۰۰:۰۰ ۰۰:۰۰ |
| B | کورش پرند*، حافظ یاری، رضا طاهری | A numerical solution for Volterra integral equations by shifted Legendre collocation method | |
| C | سمیه حاجی رضایی* | Some notes on strongly nil-clean matrix | |
| D | عظیم ریواز، سمانه بنی اسدی* | مدلسازی قیمت اختیار معامله با جهش قیمت و نوسان تصادفی | |

*: سخنران

روز پنج‌شنبه ۲۱ تیر

| شماره کلاس | نویسندگان | عنوان سخنرانی | ساعت |
|------------|---|---|--|
| A | محمدجواد لاله چینی*، طاهر لطفی، کتایون مهدیانی | Adaptive Steffensen-like methods with memory for solving nonlinear equations with the highest possible efficiency indices | ۰۰:۰۰-۰۰:۰۰ ۰۰:۰۰-۰۰:۰۰ ۰۰:۰۰-۰۰:۰۰ ۰۰:۰۰-۰۰:۰۰ |
| B | محمدتقی خداداد* | CAS wavelets method for solving nonlinear fractional integro-differential equations with weakly singular kernel | |
| C | فائزه توتونیان، سعیده امینی* | The extended global Hessenberg method for solving Sylvester equations | |
| D | بهزاد کفاش* | A numerical method for solving the controlled linear and duffing oscillator by using the Chebyshev polynomials | |
| A | شیما بهارلویی*، رضا مختاری | A hybridized discontinuous Galerkin method for solving generalized Burgers equations | ۰۰:۰۰-۰۰:۰۰ ۰۰:۰۰-۰۰:۰۰ ۰۰:۰۰-۰۰:۰۰ ۰۰:۰۰-۰۰:۰۰ |
| B | فاطمه احمدی زیدآبادی*، سید محمد حسینی | Perturbation theory for the matrix complex modified KDV equation | |
| C | محمد مهدی ایزدخواه* | On the extended shift-splitting preconditioners for double saddle point problems | |
| D | سید محمد مهدی حسینی، مهدی رضوی* | همگرایی یا واگرایی روشهای عددی در تقریب معادلات برگرفته از بلک-شولز | |

*: سخنران

روز پنج‌شنبه ۲۱ تیر

| شماره کلاس | نویسندگان | عنوان سخنرانی | ساعت |
|------------|---|---|-------------|
| A | محمدعلی اسدی*، حبیب اله سعیدی، فریده صالحی | Numerical solution of variable order fractional cable equation by the fractional-order Legendre function | ۱۱:۴۰-۱۲:۱۱ |
| B | سمیه زنگویی زاده، هدا نعمت الهی، نازنین محمودی خو* | کاربرد روش تاو در حل معادلات انتگرال دی-گلم | |
| C | آرزو عامری*، فاطمه پنج علی بیک | Iterative schemes with delayed over-relaxation step to solve complex matrix equations | |
| D | زهرا احمدی*، سید محمد حسینی، علی فروش باستانی | A lattice-based approach to price options under mean-reverting regime-switching diffusion processes | |
| A | راضیه دلپسند*، سید محمدمهدی حسینی | Appropriate shape parameter of multiquadric radial basis functions in solving partial differential equations | ۱۱:۴۰-۱۲:۰۵ |
| B | اسماعیل حسام الدینی*، زهرا حیدری | Solving systems of Volterra integral forms of the Lane–Emden equations using the Adomian decomposition method | |
| C | علی محمد نظری*، عطیه نظامی | A remarkable method on construction of nonnegative matrix with prescribed eigenvalues | |
| D | رضا پورموسی*، راضیه ایرانمنش | تعمیم شاخص آنتروپی با استفاده از دیدگاه فازی و نقش آن در تعیین نابرابری در توزیع درآمد | |

*: سخنران

روز پنجشنبه ۲۱ تیر

| شماره کلاس | نویسندگان | عنوان سخنرانی | ساعت |
|------------|---|--|-------------|
| A | سمیه فولادی*، محمدشفیع دهاقین | Using a local discontinuous Galerkin method for a class of nonlinear time variable order fractional partial differential equations | ۱۲:۰۰-۱۲:۲۰ |
| B | نسیبه ملاحسنی* | On the operational matrix of hybrid functions of generalized fractional Legendre functions | |
| C | حمیده نسب زاده* | The accelerated SHSS method for solving non-Hermitian positive definite systems | |
| D | علیرضا ابراهیمی*، قاسم برید لقمانی | Shape modeling based on NURBS curves and BFGS method | |
| A | محمود شیبک*، هاله تجددی | Numerical solution of fractional pantograph equations by using Bernstein polynomials | ۱۲:۲۰-۱۲:۴۰ |
| B | انسیه سخنور*، عطاالله عسکری همت | A solution of a fractional model for HIV infection of CD4+T cells based on Legendre multiwavelet functions | |
| C | سمیه زنگویی زاده، عظیم ریواز، ملیکا ابوسعیدی* | اثباتی جدید برای تجزیه هم زاویه ماتریس رتبه کامل A | |
| D | اله بخش یزدانی چراتی*، محمود بدر | Numerical solution of nonlinear time-fractional Burgers equation by finite volume element method | |

*: سخنران

روز پنجشنبه ۲۱ تیر

| شماره کلاس | نویسندگان | عنوان سخنرانی | ساعت |
|------------|---|--|-------------|
| A | فریبا کاظمی*، محمد رضا اصلاحچی | Split Bregman for solving fractional-order total variation in image processing | ۱۴:۰۰-۱۴:۲۰ |
| B | مسعود صفارزاده*، قاسم برید لقمانی، محمد حیدری | The numerical successive approximations technique for solving the system of nonlinear stochastic Itô-Volterra integral equations | |
| C | محدثه رمضان زاده*، امید سلیمانی فرد | روشهای تکراری برای حل معادله ماتریسی سیلواستر بازه ای | |
| D | عاطفه فروزنده*، عطاالله عسکری همت، حسین ربانی | Persian off-line handwritten signature verification based on shearlet transform | |
| A | نازنین عابدینی*، علی فروش باستانی، بیژن ظهوری زنگنه | Finite element method for fractional stochastic differential equations | ۱۴:۲۰-۱۴:۴۰ |
| B | سعید کریمی*، میثم جوزی | Weighted least squares method for solving Fredholm integral equations of the first kind | |
| C | راضیه دهقانی*، نظام الدین مهدوی امیری | A competitive modified scaled BFGS method for structured unconstrained optimization | |
| D | سعید پیش بین، سید ارسلان سجادی* | Tractability index of fourth kind integral equations with weakly singular kernels | |

*: سخنران

روز پنجشنبه ۲۱ تیر

| شماره کلاس | نویسندگان | عنوان سخنرانی | ساعت |
|------------|---|--|-------------|
| A | امیرحسین صالحی شایگان، علی صفایی* | Application of WEB-spline finite element method to solve a backward parabolic problem in two dimensional domains | ۱۴:۴۰-۱۵:۰۰ |
| B | هادی عزیزی* | Solving boundary value problems of fractional order by the method of weighted residuals | |
| C | حبیب اله سعیدی، سید امجد ثمره هاشمی* | Solving Abel's integral equation by using generalized fractional-order Legendre functions operational matrix of fractional integration | |
| D | مهسا بهمنی راد*، جواد فرضی | یک محدود کننده TVD برای روش گالرکین ناپیوسته | |
| A | حمیده ماهری*، حسام قاسم نژاد | Theoretical approach to predict transverse impact response of variable-stiffness curved composite aircraft panels | ۱۵:۰۰-۱۵:۲۰ |
| B | لیلا پDRAM*، داود رستمی | Numerical simulations of stochastic conformable fractional derivative for time of KdV equation | |
| C | اکبر نظری، زهرا احمدی موسوی* | $-g$ قابها برای عملگرها در فضاها $-C^* - pro$ جبرها | |
| D | علی ابراهیمی جهان*، مهدی دهقان | ارائه پارامتر شکل جدید برای الگوریتم تطبیقی دیرسکول | |

*: سخنران

روز پنجشنبه ۲۱ تیر

| شماره کلاس | نویسندگان | عنوان سخنرانی | ساعت |
|------------|--|---|-------------|
| A | حامد زید آبادی*، رضا پورقلی، سید هاشم طبسی | A cubic B-spline finite element method in order to solve nonlinear inverse diffusion-type problem | ۱۵:۲۰-۱۵:۴۰ |
| B | مصطفی رحمانزاده*، مهدیار برفه‌ای | A new method for solving initial value problems | |
| C | حمیدرضا قمی، مرتضی خاکزار، مرتضی رحمانی* | بررسی کارایی مدل تحلیل پوشش داده‌های شبکه‌ای سری سه گامی با یک بازخورد در گام میانی | |
| D | حجت اله لعلی دستجردی*، محمد نیلی | Moving least squares collocation method for Volterra integral equations with proportional delay | |

*: سخنران

پایان برنامه سخنرانی‌های علمی روز پنجشنبه ۲۱ تیر

روز پنج‌شنبه ۲۱ تیر - ارائه پوستر

| شماره تابلو | نویسندگان | عنوان پوستر | ساعت |
|----------------|--|---|-------------|
| ۱ | حمید کرمی کبیر*، محمود افشاری، مراد علیزاده | The maximum likelihood estimation of parameters of odd log-logistic burr-X normal distribution | ۱۵:۴۰-۱۶:۱۰ |
| ۲ | علی دلپوت* | الگوریتم تکراری کمترین مربعات تعمیم یافته در مدل رگرسیون خطی | |
| ۳ | جواد دمیرچی، علی جانمحمدی* | روش جواب بنیادی در حل برخی مسائل مستقیم و معکوس هدایت گرمایی یک بعدی | |
| ۴ | محمد ایزدی* | On time-splitting based Mac Cormack schemes for Burgers equation | |
| ۵ | اسماعیل حسام الدینی، رقیه کریمی* | روش هم محلی تیلور برای حل معادلات انتگرال- دیفرانسیل فردهم با ضرایب متغیر | |
| ۶ | فاطمه گروه ای*، شادان صدیق بهزادی | حل عددی معادلات انتگرال- دیفرانسیل ولترا- آبل غیرخطی تعمیم یافته کسری با استفاده از روش هم محلی چندجمله ای های برنشتاین و ژنوچی | |
| ۷ | لیلا مرادی، فخرالدین محمدی* | Numerical solution of delay Volterra integral equations: an orthogonal polynomial approach | |
| ۸ | هدی جلالی نژاد*، علی توکلی، فاطمه زرمه ای | A modification of Grünwald- Letnikov derivative in image processing | |
| ۹ | سمیه فخری*، سید حجت اله مؤمنی ماسوله | حل عددی رهایش دارو در دیواره ی رگ و پوشش استنت قلبی- عروقی با روشهای صریح اسپکتراهی | |

*: ارائه دهند

روز پنجشنبه ۲۱ تیر - ارائه پوستر

| شماره تابلو | نویسندگان | عنوان پوستر | ساعت |
|----------------|---|--|-------------|
| ۱۰ | افشین مغانی رحیمی*، آمنه طالعی | روش مرزمشترک غوطه ور برای حل عددی معادله گرمای تقارن محور با ضرایب ناپیوسته | ۱۵:۴۰-۱۶:۱۰ |
| ۱۱ | رضا قلی زاده عباس آبادی*، آزاده علیجانی | عملگر ضربی ساز قاب با نماد ثابت، با توجه به رابطه - دوگانی | |
| ۱۲ | رضا قلی زاده عباس آبادی*، آزاده علیجانی | معکوس عملگر ضربی ساز پایه ریس | |
| ۱۳ | فرشته صمدی*، محمد قزل | Double Laplace transform to solution of partial differential equations | |
| ۱۴ | مهران نامجو*، علی محبیان، بهرنگ چابکی، مهران امینیان | Stability and convergence of a new explicit finite difference approximation for stochastic partial differential equations | |
| ۱۵ | فهیمة رضایی*، محمود هادی زاده، امیر امیراصلانی | Construction of generic operational integration matrices in degree-graded polynomial bases | |
| ۱۶ | اسماعیل حسام الدینی، الهام اسداللهی فرد، محمد حنان* | Numerical approximation of satellite orbital stability equation with Euler-Maruyama and Milstein methods | |
| ۱۷ | حمیده نسب زاده*، موسی باستانی | روش GT- 3UAOR برای مسئله نقطه زینی بلوکی مرتبه سه | |
| ۱۸ | کبری بخشی*، احمدرضا حقیقی، ایوب عابدینی کابدول | در رابطه با بهبود بخشی عددی قواعد انتگرالگیری نیوتن کاتز بسته | |
| ۱۹ | رضا دوستکی*، سید محمد مهدی حسینی | European put and call options pricing | |

*: ارائه دهنده

روز پنجشنبه ۲۱ تیر - ارائه پوستر

| شماره تابلو | نویسندگان | عنوان پوستر | ساعت |
|----------------|---|---|-------------|
| ۲۰ | جواد صادقی*، حسین محبی | روشی برای یافتن یک نقطه کارای ضعیف در مسئله بهینه سازی چند هدفه محدب مبتنی بر توابع تحدبی مجرد | ۱۰:۱۹-۱۵:۴۰ |
| ۲۱ | سید امجد ثمره هاشمی*، سید محمد مهدی حسینی | Estimating stock price using geometric Brownian motion for some food industrial companies | |
| ۲۲ | محمد رضا نگار*، محمد ایزدی، حبیب اله سعیدی | روش گالرکین ناپیوسته موضعی برای حل معادلات بگلی- تورویک با شرایط مرزی | |
| ۲۳ | بهزاد کفاش* | A numerical methods for solving stochastic optimal control problems and its financial applications | |
| ۲۴ | علی دریجانی* | Numerical solution of Volterra integral equations based on integral mean value theorem | |
| ۲۵ | الهام محمدحسینی*، حسین دریایی | بهینه سازی پرتفوی تحت هزینه‌های معاملاتی | |
| ۲۶ | سید علیرضا حسینی، منصوره حمزه نژاد* | استفاده از روش نیوتن در حل مسائل برنامه‌ریزی چندهدفه | |

*: ارائه دهنده