



برنامه و راهنمای

هشتمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن

۱۷ الی ۲۰ فروردین ۱۴۰۰

دانشگاه کردستان

دانشکده علوم پایه - گروه ریاضی



تاریخچه مختصری از سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن

- اولین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن، آبان ۱۳۷۴، دانشگاه صنعتی شریف
 - دومین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن، بهمن ۱۳۷۷، دانشگاه امام حسین (ع)
 - سومین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن، آبان ۱۳۷۹، دانشگاه سیستان و بلوچستان
 - چهارمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن، اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشکده ریاضی و کامپیوتر خوانسار
 - پنجمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن، شهریور ۱۳۹۳، دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان
 - ششمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن، تیر ۱۳۹۵، دانشگاه مراغه
 - هفتمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن، اسفند ۱۳۹۷، دانشگاه شهید باهنر کرمان
- و اینک گروه ریاضی دانشگاه کردستان مفتخر است که برگزار کننده «هشتمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن» می باشد. این سمینار قرار بود در ۷ و ۸ خرداد ۱۳۹۹ برگزار شود اما به دلیل شیوع ویروس کرونا تاریخ برگزاری آن به ۱۷ تا ۲۰ فروردین ۱۴۰۰ تغییر کرد.

اهداف سمینار

هدف از برگزاری این سمینار دوسالانه، ایجاد تعامل بین محققان جهت ارائه‌ی جدیدترین دستاوردهای علمی در زمینه آنالیز عددی و شاخه‌های مرتبط با آن می باشد. در این راستا سعی بر آن است تا بستری مناسب جهت بحث و تبادل نظر در زمینه‌های مختلف از تئوری تا کاربرد فراهم شده و بتوان گامی هرچند کوچک به سمت پیشبرد این اهداف برداشت.

محورهای سمینار

- روش‌های عددی در جبر خطی
- روش‌های عددی در ریاضیات مالی
- محاسبات علمی در علوم پایه و مهندسی
- روش‌های عددی در سیستم‌های دینامیکی
- روش‌های عددی در بهینه سازی و کنترل بهینه
- روش‌های عددی در حل معادلات دیفرانسیل و انتگرال
- کاربرد آنالیز عددی در هوش مصنوعی، نظریه گراف، علوم داده، پردازش تصویر، ریاضیات زیستی و مکانیک سیالات



حامیان سمینار



صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور



دانشگاه همدان
استان کردستان



اعضای کمیته علمی:

نام و نام خانوادگی	دانشگاه	نام و نام خانوادگی	دانشگاه
دکتر اسماعیل بابلیان	خوارزمی	دکتر مصطفی شمسی	صنعتی امیرکبیر
دکتر مراد احمد نسب	کردستان	دکتر صداقت شهرمداد	تبریز
دکتر شاهرخ اسماعیلی	کردستان	دکتر پوریا عساری	بوعلی سینا
دکتر یدالله اردوخانی	الزهر	دکتر امجد علی پناه	کردستان
دکتر کیوان امینی	رازی کرمانشاه	دکتر علی فروش باستانی	تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
دکتر رضا جلیلیان	رازی کرمانشاه	دکتر محمد قاسمی	کردستان
دکتر داود خجسته سالکویه	گیلان	دکتر مهرداد لکستانی	تبریز
دکتر محمد تقی درویشی	رازی کرمانشاه	دکتر نظام الدین مهدوی امیری	صنعتی شریف
دکتر منصور دانا	کردستان	دکتر داوود میرزایی	اصفهان
دکتر ارسلان رحمانی	کردستان	دکتر محمود هادی زاده یزدی	خواجه نصیرالدین طوسی
دکتر داود رستمی ورنوسفادرانی	بین المللی امام خمینی	دکتر محمد رضا یاقوتی	گیلان
دکتر جلیل رشیدی نیا	علم و صنعت ایران	دکتر سهرابعلی یوسفی	شهید بهشتی تهران
دکتر فردین ساعدپناه	کردستان	دکتر سعید عباس بندی	بین المللی امام خمینی قزوین
دکتر علی وهاب کریم سنگاوی	دانشگاه چرمو (عراق)	دکتر غلام رضا حجتی	تبریز
دکتر علیرضا سهیلی	فردوسی مشهد	دکتر امیر امیر اصلانی	کاپیلانو
دکتر کمال شانظری (دبیر کمیته علمی)	کردستان	دکتر علی ذاکری	خواجه نصیرالدین طوسی

اعضای کمیته اجرایی:

نام و نام خانوادگی	دانشگاه	نام و نام خانوادگی	دانشگاه
دکتر امجد علی پناه (دبیر کمیته اجرایی)	کردستان	دکتر محمد قاسمی	کردستان
دکتر ارسلان رحمانی	کردستان	مهندس مهران محمدی	کردستان
دکتر مراد احمدنسب	کردستان	سمیه جعفررمشتی	کردستان
دکتر محمد اسماعیل سامعی	همدان	شهرلا زندی نژاد	کردستان
دکتر آمانج خرمدیان	کردستان	کاوه صادقی	کردستان
مسعود پندار	کردستان	مهندس بهاره نوری	کردستان
کیوان محمدی	کردستان	ندا نوری	کردستان



سخنرانان مدعو

سخنران کلیدی عمومی :



دکتر اسماعیل بابلیان (دانشگاه خوارزمی)

عنوان سخنرانی:

سیر تحول رشته ریاضی کاربردی و چالش‌های آن

سخنرانی‌های تخصصی :



Prof. John C. Butcher
University of Auckland



Prof. Robert M. Corless
University of Western
Ontario

Compact Finite Differences
and Cubic Splines

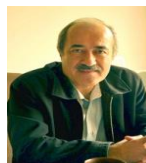
عنوان سخنرانی:



دکتر مصطفی شمس
دانشگاه صنعتی امیر کبیر

POD reduced order
method for solving
optimization problems
constrained by PDEs

عنوان سخنرانی:



دکتر نظام‌الدین مهدوی امیری
(دانشگاه صنعتی شریف)

A non-monotone filter
exact penalty approach
using inexact solutions
of sequential quadratic
programming problems
for solving constrained
nonlinear programming
problems

عنوان سخنرانی:



دکتر جلیل رشیدی‌نیا
دانشگاه علم و صنعت ایران



سه شنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۰	
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1	
زمان	افتتاحیه
9:00 – 10:00	تلاوت آیاتی از قرآن کریم سرود ملی جمهوری اسلامی ایران سخنرانی آقای دکتر عبدالله سلیمی ریاست محترم دانشکده علوم پایه پخش کلیپ سخنرانی دبیر علمی سمینار آقای دکتر کمال شانظری
10:00 – 10:30	استراحت

سه شنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
سخنرانی کلیدی عمومی		
زمان	عنوان سخنرانی	سخنران
10:30 – 11:30	سیر تحول رشته ریاضی کاربردی و چالش‌های آن	دکتر اسماعیل بابلیان

سه شنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
برگزاری کارگاه		
زمان	عنوان کارگاه	سخنران
11:30 – 12:30	Effective use of international cooperation s and related grants to advance and develop academic research	Ali Abdi

سه شنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
14:00 – 14:30	An operational matrix method for solving a class of nonlinear Volterra integral equations arising in steady activation of askeletal muscle	Sorya Torkaman
14:30 – 15:00	Numerical Study of Inverse System of Coupled Burgers' Equations by Chebyshev Wavelet Method	Ali Janmohammadi
15:00 – 15:30	حل و استخراج معادلات دیفرانسیل مشتقات جزئی داده محور از دیدگاه یادگیری ماشین	مهدی جلیلی
15:30 – 16:00	استراحت	



سه شنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna2		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
14:00 – 14:30	از یک مدل ریاضی درمان سرطان مثانه سطحی با رویکرد کنترل بهینه برای مقایسه اثر تحلیلی دو روش شیمی درمانی و ایمنی درمانی	سید شهاب حسینی
14:30 – 15:00	Application of Caputo fractional derivative operator for solving the fractional optimal control problems	Seyed Mehdi Shafiof
15:00 – 15:30	Solving a new class of nonlinear optimal control problems generated by Atangana-Baleanu-Caputo variable order fractional derivative	Fatima Ghomanjani
15:30 – 16:00	استراحت	

سه شنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna3		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
14:00 – 14:30	Modified Filon-Clenshaw-Curtis rules for regular oscillatory integrals	Hassan Majidian
14:30 – 15:00	Sine-Cosine wavelets method for solving Drinfeld-Sokolov system	Nasser Azizi
15:00 – 15:30	روش های دو گامی بدون حافظه به حالت آدابتیو با حافظه توسعه	ولی ترکاشوند
15:30 – 16:00	استراحت	

سه شنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna4		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
14:00 – 14:30	Numerical Solution of The Three-Asset Black-Scholes Option Pricing Model	Razieh Delpasand
14:30 – 15:00	Numerical simulation of stochastic population growth model via operational matrix method	Nasrin Samadyar
15:00 – 15:30	مسئله میانگین-واریانس مارکوفیتز با روش های بهینه سازی درجه دوم	فرزاد راهپیمایی
15:30 – 16:00	استراحت	



سه‌شنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
16:00 – 16:30	روش بلوکی چندگامی برای حل عددی معادلات دیفرانسیل تأخیری درجه دوم با شرایط مرزی	محمود دادخواه
16:30 – 17:00	تعمیمی از قضیه جانگ حل	سمیه جنگجوی
17:00 – 17:30	استراحت	

سه‌شنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna2		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
16:00 – 16:30	CGNE-like iterative method for nearness problem of generalized Sylvester-transpose matrix equations	Mohammad Mahdi Izadkha
16:30 – 17:00	یک روش تکراری موثر بدون معکوس برای محاسبه تجزیه قطبی ماتریس	راضیه عرفانی فر
17:00 – 17:30	استراحت	

سه‌شنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna3		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
16:00 – 16:30	مدل‌سازی بیماری کرونا	ایمان توکلی
16:30 – 17:00	On a Bézier-Like Model with Shape Parameter	Jamshid Saeidian
17:00 – 17:30	استراحت	

سه‌شنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna4		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
16:00 – 16:30	Numerical solution of Bagley-Torvik equation using fractional Chebyshev collocation method	Amin Faghih
16:30 – 17:00	Numerical solution of nonlinear multi-order fractional differential equations using a novel shifted Jacobi operational matrix	HamidReza Khodabandehlo
17:00 – 17:30	استراحت	



سه‌شنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
سخنران کلیدی		
سخنران	عنوان مقاله	زمان
Rob Corless	Compact Finite Differences and Cubic Splines	17:30 – 19:00

چهارشنبه ۱۸ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
سخنران کلیدی		
سخنران	عنوان مقاله	زمان
John C. Butcher	Introduction to G-symplectic methods	9:30 – 11:00
استراحت		11:00 – 11:30

چهارشنبه ۱۸ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
برگزاری کارگاه		
سخنران	عنوان کارگاه	زمان
Ali Abdi	Effective use of international cooperation s and related grants to advance and develop academic research	11:30 – 12:30

چهارشنبه ۱۸ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
سخنران	عنوان مقاله	زمان
Mohsen Riahi	Legendre wavelet method combined with the Gauss quadraturerule for numerical solution of fractional integro-differentialequations	14:00 – 14:30
Nayyer Jangi Bahador	The Crank-Nicolson Type Methods for Fractional Partial Differential Equations	14:30 – 15:00
Tahereh Molaee	Identification of a space-dependent source term in a time-fractional wave equation	15:00 – 15:30
استراحت		15:30 – 16:00



چهارشنبه ۱۸ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna2		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
14:00 – 14:30	روش هم محلی بر اساس پایه های چند تراز برای حل دستگاه های مرکب معادلات انتگرال ولتر-فردهم نوع اول و دوم	منصور حسینی آذر
14:30 – 15:00	A coordinate transformation method for solving differential equations on unbounded domain	Hadis Azin
15:00 – 15:30	برآورد جواب مساله مقدار مرزی غیرخطی ناشی از بینایی سنجی	سمیه مجیدی فر
15:30 – 16:00	استراحت	

چهارشنبه ۱۸ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna3		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
14:00 – 14:30	Nonstandard finite difference- θ scheme for stochastic partial differential equations	Mehran Namjoo
14:30 – 15:00	Higher order finite difference method based on linear barycentric rational interpolation to solve sub-diffusion equations	Iraj Fahimi Khalil Abad
15:00 – 15:30	Compact finite difference method to solve the problem of electro hydrodynamic flow of a fluid in an ion drag configuration in a circular cylindrical conduct	Azam sadat Hashemi
15:30 – 16:00	استراحت	

چهارشنبه ۱۸ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna4		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
14:00 – 14:30	An Efficient Solution of System of Generalized Abel Integral Equations Using Jacobi Wavelets	Salameh Sedaghat
14:30 – 15:00	Jacobi polynomials based collocation method for solving singular fractional Lane-Emden equation	Hajar Masoumi
15:00 – 15:30	Hyperbolic contour to numerical approximation of fractional Volterra integro-differential equation	Mahshid Foroughipour
15:30 – 16:00	استراحت	



چهارشنبه ۱۸ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
16:00 – 16:30	Direct meshless local Petrov-Galerkin for the nonlinear coupled Burgers' equation	Ali Habibirad
16:30 – 17:00	کاربرد روش توابع پایه شعاعی برای حل مساله سهموی معکوس	امیرحسین صالحی
17:00 – 17:30	حل عددی معادلات دیفرانسیل کسری مرتبه متغیر با استفاده از تقریب ریتز و روش هم محلی	سمیه شیخی

چهارشنبه ۱۸ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna2		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
16:00 – 16:30	همگرایی سراسری روش گرادیان مزدوج PRP برای توابع غیرمحدب	مریم کارگر فرد
16:30 – 17:00	حرارت درمانی تومور سرطانی: رویکرد معکوس	ندا بیابان نورد
17:00 – 17:30		

چهارشنبه ۱۸ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna3		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
16:00 – 16:30	Differential transform and exponential spline function approximations for fractional sub-diffusion equations	Reza Jalilian
16:30 – 17:00	Numerical solution of spread option pricing model based on jump-diffusion models by ADI method	Reyhane Mohamadinejad
17:00 – 17:30	Numerical solution of the fractional initial value problems by the Sinc-Collocation method	Narges Taheri

چهارشنبه ۱۸ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna4		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
16:00 – 16:30		
16:30 – 17:00		
17:00 – 17:30		



پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
سخنران کلیدی		
سخنران	عنوان مقاله	زمان
Nezam Mahdavi-Amiri	A non-monotone filter exact penalty approach using inexact solutions of sequential quadratic programming problems for solving constrained nonlinear programming problems	9:00 – 10:00

پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
سخنران	عنوان مقاله	زمان
Davod Khojasteh Salkuyeh	An iteration method for solving the systems arisen from finite element discretization of PDE-constrained optimization problems	10:00 – 10:30
محمدظاهر کاظمی بانه	کاربردهایی از دترمینان	10:30 – 11:00
استراحت		11:00 – 11:30

پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna2		
سخنران	عنوان مقاله	زمان
محدثه سروری	حل مدل بازه ای بلک-شولز با استفاده از روش گسسته سازی	10:00 – 10:30
مینا محمدی	برآورد نوسانات تصادفی بازارهای مالی با استفاده از مدل ارنشتاین_آهلبنگ با نویز لوی	10:30 – 11:00
استراحت		11:00 – 11:30

پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna3		
سخنران	عنوان مقاله	زمان
زهره عظیمی	حل عددی معادله تلگراف کسری با روش اجزای حجمی محدود	10:00 – 10:30
Fazlollah Soleymani	On RBF--HFD formulas under multiquadric function on non-equidistant grids	10:30 – 11:00
استراحت		11:00 – 11:30



پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna4		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
10:00 – 10:30	Implementation of Lucas wavelet functions for solving fractional differential equations	Haniye Dehestani
10:30 – 11:00	Multi-scale representation of Galerkin method for solving linearmixed Volterra-Fredholm integral equations	Behzad Nemati Saray
11:00 – 11:30	استراحت	

پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
سخنران کلیدی		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
11:30 – 12:30		دکتر جلیل رشیدی نیا

پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
14:00 – 14:30	روش های هم محلی چندگامی برای حل معادلات انتگرال اتو-کانولوشن نوع دوم	اعظم عبادی
14:30 – 15:00	Applying the Meshless Fragile Points Method (FPM) to solve Two Dimensional Linear Schrödinger Equation	Donya Haghighi
15:00 – 15:30	A numerical method for one-dimensional Schrodinger equation using comapct local integrated radial basis function method	Ali Ebrahimi Jahan
15:30 – 16:00	استراحت	

پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna2		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
14:00 – 14:30	Generalized Relaxation of a Class of Nonlinear Operators	Mahdi Mirzapour
14:30 – 15:00	کاربرد روش های پروکسیمال در حل دستگاه معادلات قدر مطلق	سمیرا شهسواری
15:00 – 15:30	تصحیح بهینه دستگاه نشدنی از معادلات قدر مطلق کلی با استفاده از مینیمم تغییرات در ماتریس های ضرایب و بردار سمت راست	فخرالدین هاشمی
15:30 – 16:00	استراحت	



پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna3		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
14:00 – 14:30	تسریع الگوریتم انقباض تکراری سریع برای مساله بازسازی تصویر	مهدی میرزا پور
14:30 – 15:00	Mathematical model of drug release to the posterior segment of the eye after topical drug delivery	Ebrahim Azhdari
15:00 – 15:30	مشخص سازی لایه های شبکه چشم انسان با استفاده از موجک در ماشین بردار پشتیبان	جمشید سعیدیان
15:30 – 16:00	استراحت	

پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
16:00 – 16:30	A new double-step iteration method for solving indefinite complex linear systems	Maeddeh Pourbagher
16:30 – 17:00	An iterative scheme for generalized Lyapunov matrix equation	Akbar Shirilord
17:00 – 17:30	استراحت	

پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna2		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
16:00 – 16:30	Numerical solution of the inverse Gardner equation	Naser Azizi
16:30 – 17:00	حل عددی معادلات آب کم عمق تحت یک جریان برشی خطی و ساحل شیب دار	سیده نسیم مداح شریعتی
17:00 – 17:30	استراحت	



پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna3		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
16:00 – 16:30	Some optimization methods for solving absolute value equation	Farzad Rahpeymaii
16:30 – 17:00	Tumor Hyperthermia treatment Effect of cooling period on thermal dose	Neda Biabannavard
17:00 – 17:30	استراحت	

پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna4		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
16:00 – 16:30	An operation matrix method based on the Boubaker polynomials for solving nonlinear integro-differential equations	Mohsen Riahi
16:30 – 17:00	Existence and multiplicity of solutions to the nano boundary layer flows with nonlinear Navier boundary condition	Elias Shivanian
17:00 – 17:30	استراحت	

پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
برگزاری کارگاه		
زمان	عنوان کارگاه	سخنران
17:30 – 19:00	روش‌های تقریب با داده‌های پراکنده	دکتر داوود میرزایی

جمعه ۲۰ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
سخنران کلیدی		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
9:30 – 10:30	POD reduced order method for solving optimization problems constrained by PDEs	Mostfa Shamsi
10:30 – 11:00	استراحت	



جمعه ۲۰ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
11:00 – 11:30	Development of wavelets method for numerical treatment of two-dimensional nonlinear Volterra integral equations	Kolsum Mozdgir
11:30 – 12:00	Solving the Volterra functional integral equations with non-vanishing delays	Fateme Ghomanjani
12:00 – 12:30	دستگاه معادلات انتگرال آبل با استفاده از چندجمله ای های ژاکوبی انتقال یافته حل	نادیا دولت آبادی

جمعه ۲۰ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna2		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
11:00 – 11:30	A point-collocation approach for solving ordinary differential equations with implicit Runge-Kutta methods	Amin Abrishami Moghadam
11:30 – 12:00	Numerical methods for Ordinary differential equations based on second derivative collocation	Somayeh Fazeli
12:00 – 12:30	روش تقریب های پیشرو چندجمله ای های چبیشف نوع اول برای حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی مرتبه دوم	محمد تفکری

جمعه ۲۰ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna3		
زمان	عنوان مقاله	سخنران
11:00 – 11:30	تقریب جدید برای معادله ی برگرز کسری زمانی با مشتق کاپاتو	راضیه غلامپور
11:30 – 12:00	Lucas polynomials collocation method for solving fractional order electro hydrodynamics flow model	Monireh Nosrati Sahlan
12:00 – 12:30	Numerical study of 2D variable-order time fractional mobile/immobile advection-diffusion model using a truly meshless method	Erfan Bahmani



جمعه ۲۰ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna4		
سخنران	عنوان مقاله	زمان
Masoumeh Zeinali	Nonhomogeneous linear second order fully fuzzy differential equation under MMCE-product	11:00 – 11:30
مریم شیخی	روش هم محلی بر اساس چند جمله ایهای تکه ای برای حل معادلات جبری انتگرال تاخیری نیمه صریح	11:30 – 12:00
M. Z. Kazemi Bane	Generalization of Sarrus rule	12:00 – 12:30

جمعه ۲۰ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
برگزاری کارگاه		
سخنران	عنوان کارگاه	زمان
دکتر داوود میرزایی	روش های تقریب با داده های پراکنده	14:00 – 15:30

جمعه ۲۰ فروردین ۱۴۰۰	
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1	
اختتامیه	زمان
تلاوت آیاتی از قرآن کریم سرود ملی جمهوری اسلامی ایران سخنرانی آقای دکتر کیومرث کرمی معاونت محترم پژوهشی دانشگاه کردستان سخنرانی دبیر اجرایی سمینار آقای دکتر امجد علی پناه	15:30 – 16:30