



هشتمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن

دانشگاه کردستان

۱۷ الی ۲۰ فروردین ۱۴۰۰



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 زنجان
استان کردستان



اعضای کمیته علمی:

نام و نام خانوادگی	دانشگاه	نام و نام خانوادگی	دانشگاه
دکتر اسماعیل بابلیان	خوارزمی	دکتر مصطفی شمسی	دانشگاه 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	سمیه جعفررمشتی	کردستان
دکتر مراد احمدنسب	کردستان	ندا نوری	کردستان
دکتر محمد اسماعیل سامعی	همدان	مهندس مهراں محمدی	کردستان
دکتر آمانج خرمیان	کردستان	کاوه صادقی	کردستان
مهندس بهار نوری	کردستان	مسعود پندار	کردستان
شهرلا زندی نژاد	کردستان	کیوان محمدی	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

عنوان سخنرانی: Compact Finite Differences
and Cubic Splines



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



هشتمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن

دانشگاه کردستان

۱۷ الی ۲۰ فروردین ۱۴۰۰



سه‌شنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۰	
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1	
افتتاحیه	زمان
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	9:00 – 10:00
استراحت	10:00 – 10:30

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

سه‌شنبه ۱۷ 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

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



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

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

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



هشتمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن

دانشگاه کردستان

۱۷ الی ۲۰ فروردین ۱۴۰۰



سه‌شنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
سخنران	عنوان مقاله	زمان
محمود دادخواه	روش بلوکی چندگامی برای حل عددی معادلات دیفرانسیل تأخیری درجه دوم با شرایط مرزی	16:00 – 16:30
Somayyeh Jangjooye Shaldehi	An Extension of Jung's Theorem	16:30 – 17:00
استراحت		17:00 – 17:30

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

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

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



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

چهارشنبه ۱۸ فروردین ۱۴۰۰		
https://meet.uok.ac.ir/ch/sna3		لینک دسترسی:
سخنران	عنوان مقاله	زمان
Mehran Namjoo	Nonstandard finite difference- θ scheme for stochastic partial differential equations	14:00 – 14:30
Iraj Fahimi Khalil Abad	Higher order finite difference method based on linear barycentric rational interpolation to solve sub-diffusion equations	14:30 – 15:00
Azam sadat Hashemi	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	15:00 – 15:30
استراحت		15:30 – 16:00

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



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

چهارشنبه ۱۸ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna2		
سخنران	عنوان مقاله	زمان
مریم کارگر فرد	همگرایی سراسری روش گرادیان مزدوج PRP برای توابع غیرمحدب	16:00 – 16:30
ندا بیابان نورد	حرارت درمانی تومور سرطانی: رویکرد معکوس	16:30 – 17:00
Hamid Momeni	A P_0 weak Galerkin finite element method for second-order problems	17:00 – 17:30

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

چهارشنبه ۱۸ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna4		
سخنران	عنوان مقاله	زمان
Fateme Torabi	Numerical Solution of Inverse Time Fractional Telegraph Equation	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
محمد جواد فاضلی	تحقق انتهای طیف ها به وسیله ی ماتریس های سه قطری حقیقی متقارن	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_آهلنبرگ 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		
سخنران	عنوان مقاله	زمان
Haniye Dehestani	Implementation of Lucas wavelet functions for solving fractional differential equations	10:00 – 10:30
Behzad Nemati Saray	Multi-scale representation of Galerkin method for solving linear mixed Volterra-Fredholm integral equations	10:30 – 11:00
استراحت		11:00 – 11:30

پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna1		
سخنران	عنوان مقاله	زمان
Dr.Jalil Rashidnia	Sinc Function Approximation	11:30 – 12:30

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

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



پنجشنبه ۱۹ فروردین ۱۴۰۰		
لینک دسترسی: https://meet.uok.ac.ir/ch/sna3		
سخنران	عنوان مقاله	زمان
محمدظاهر کاظمی‌بانه	کاربردهایی از دترمینان	14:00 – 14:30
Ebrahim Azhdari	Mathematical model of drug release to the posterior segment of the eye after topical drug delivery	14:30 – 15:00
جمشید سعیدیان	مشخص سازی لایه های شبکه چشم انسان با استفاده از موجک در ماشین بردار پشتیبان	15:00 – 15:30
استراحت		15:30 – 16:00

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

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



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

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

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

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



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

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

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



هشتمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن

دانشگاه کردستان

۱۷ الی ۲۰ فروردین ۱۴۰۰



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