

گردهمایی سراسری فیزیک ایران

پنج‌شنبه ۹ دی‌ماه ۱۴۰۰

دانشکده فیزیک دانشگاه تهران

ساعت						سالن اصلی	
افتتاحیه						۰۸:۴۵	۰۹:۰۰
						سخنرانی عمومی	
						(فرهاد اردلان)	
ساعت		سالن ۱	سالن ۲	سالن ۳	سالن ۴	سالن ۵	سالن ۶
۱۱:۳۵	۱۰:۰۵	اطلاعات کوانتومی ۵	ذرات بنیادی ۵	ماده چگال ۵	گرانش و کیهان شناسی ۷	ماده چگال ، آماري و نانوفيزيک ۱،۱،۲	اپتيک – فوتونيک و اتمي مولکولي ۴،۱
ساعت						سالن اصلی	
سخنرانی عمومی						۱۲:۰۰	۱۳:۰۰
						(شاهين روحاني)	
ساعت		سالن ۱	سالن ۲	سالن ۳	سالن ۴	سالن ۵	
۱۵:۳۰	۱۴:۰۰	اطلاعات کوانتومی و اپتيک و فوتونيک ۳،۱	ذرات بنیادی و هسته ای ۲،۲	گرانش و کيهان‌شناسي ۶	فيزيک نظري و گرانش و کيهان شناسي ۳،۴	ماده چگال ۵	
ساعت						سالن اصلی	
سخنرانی عمومی						۱۵:۴۵	۱۶:۴۵
						(ابراهيم کريمي)	
نشست اعضای انجمن فیزیک ایران						۱۷	۱۹:۳۰

سخنرانی های عمومی	سالن اصلی	مسئول فنی جلسه: مریم هاتفی	رئیس جلسه: حمیدرضا سپنجی حسام الدین ارفعی وحید کریمی پور
ساعت	عنوان سخنرانی	نام سخنران	
۱۰:۰۰	سی سال پژوهش فیزیک ایران—کامیابی ها و ناکامی ها	فرهاد اردلان	
۱۳:۰۰	شیشه های اسپینی و پیچیدگی	شاهین روحانی	
۱۶:۴۵	Photons: From Fundamental Research to Application in Quantum Technologies, and Beyond	ابراهیم کریمی	

نشست صبح	سالن شماره ۱	مسئول فنی جلسه: امیرارسلان عربیه	رئیس جلسه: شهریار سلیمی
ساعت	عنوان سخنرانی	نام سخنران	
۱۰:۲۰	Topological line in frustrated Toric code models	M. H. Zarei, J. Abouie	
۱۰:۳۵	No-go theorem behind the limit of the heat-bath algorithmic cooling	Sadegh Raeisi	
۱۰:۵۰	Quasi-inversion of quantum and classical channels in finite dimensions	Fereshte Shahbeigi, Koorosh Sadri, Morteza Moradi, Karol Życzkowski, and Vahid Karimipour	
۱۱:۰۵	Tightening the tripartite quantum-memory-assisted entropic uncertainty relation	H. Dolatkhah, S. Haseli, S. Salimi, and A. S. Khorashad	
۱۱:۲۰	Coherent dynamical control of quantum processes	V. Rezvani, A. T. Rezakhani	

نشست صبح	سالن شماره ۲	مسئول فنی جلسه:	رئیس جلسه:
	ذرات بنیادی	مرضیه شکاری طوسی	فرهاد اردلان
ساعت	عنوان سخنرانی	نام سخنران	
۱۰:۲۰	Validity check of the KATIE parton level event generator in the kt-factorization and collinear frameworks	R. Kord Valeshabadi, M. Modarres, and S. Rezaie	۱۰:۰۵
۱۰:۳۵	A Non-Geometrodynamical Quantum Yang-Mills Theory of Gravity Based on the Homogeneous Lorentz Group	Ahmad Borzou, Rovshan G. Sadygov	۱۰:۲۰
۱۰:۵۰	Analysis of Drell-Yan lepton pair production in the $p-p$ colliders using different angular ordering constraints and the kt-factorization approach	M. Modarres, R. Taghavi, R. Aminzadeh Nik, and R. Kord Valeshabadi	۱۰:۳۵
۱۱:۰۵	Boundary conformal invariants and the conformal anomaly in five dimensions	Amin Faraji Astaneh, Sergey N.	۱۰:۵۰
۱۱:۲۰	Inclusive jet and dijet productions using kt and (z, kt)-factorizations versus ZEUS collaboration data	R Kord Valeshabadi, M Modarres, S Rezaie, R Aminzadeh Nik	۱۱:۰۵

نشست صبح	سالن شماره ۳	مسئول فنی جلسه:	رئیس جلسه:
	ماده چگال	سحر مظفری	سیداکبر جعفری
ساعت	عنوان سخنرانی	نام سخنران	
۱۰:۲۰	Localization and delocalization in one-dimensional systems with translation-invariant hopping	Reza Sepehrinia	۱۰:۰۵
۱۰:۳۵	Thermodynamics of three-dimensional Kitaev quantum spin liquids via tensor networks	Saeed S. Jahromi, Hadi Yarloo, Román Orús	۱۰:۲۰
۱۰:۵۰	Topological and nontopological features of generalized Su-Schrieffer-Heeger models	N. Ahmadi, J. Abouie, D. Baeriswyl	۱۰:۳۵
۱۱:۰۵	Dynamical density response and collective modes of topological-insulator ultrathin films	Moslem Mir, Saeed H. Abedinpour	۱۰:۵۰
۱۱:۲۰	New supercurrent pattern in quantum point contact with strained graphene nanoribbon	Leyla Majidi, Reza Asgari	۱۱:۰۵

رئیس جلسه: علیرضا آقائی	مسئول فنی جلسه: سید محمد احمدی	سالن شماره ۴ گرانج و کیهانشناسی	نشست صبح	
نام سخنران	عنوان سخنرانی		ساعت	
M. Khademi, Y. Yang, F. Hammer, <u>S. Nasiri</u>	Kinematical asymmetry in the dwarf irregular galaxy WLM and a perturbed halo potential		۱۰:۰۵	۱۰:۲۰
Hossein Mohseni Sadjadi	On cosmic acceleration in four-dimensional Einstein–Gauss–Bonnet gravity		۱۰:۲۰	۱۰:۳۵
Shahab Shahidi	Cosmological implications of Rastall-f(R) theory		۱۰:۳۵	۱۰:۵۰
<u>M. Ghasemi-Nodehi</u> , Chandrachur Chakraborty, Qingjuan Yu, Youjun Lu	Investigating the existence of gravitomagnetic monopole in M87*		۱۰:۵۰	۱۱:۰۵
A. Vafaei Sadr, <u>S. M. S. Movahed</u>	Clustering of Local Extrema in {it Planck} CMB maps		۱۱:۰۵	۱۱:۲۰
<u>Abdolali Banihashemi</u> , Nima Khosravi, Arman Shafieloo	Dark energy as a critical phenomenon: a hint from Hubble tension		۱۱:۲۰	۱۱:۳۵
محمد سبوحی	سخنرانی برنده ی جایزه صمیمی		۱۱:۳۵	۱۱:۴۵

رئیس جلسه: محمدرضا اجتهادی	مسئول فنی جلسه: فاطمه افضل زاده	سالن شماره ۵ ماده چگال، آماری و نانوفیزیک	نشست صبح	
نام سخنران	عنوان سخنرانی		ساعت	
<u>Foad Ghasemi</u> , Morteza Hassanpour Amiri	Enhanced Photoelectrochemical Performance of rGO/MoS2 Heterostructure Decorated with Gold Nanoparticles		۱۰:۰۵	۱۰:۲۰
<u>Sedigheh</u> <u>Ghanbarzadeh</u> <u>Nodehi1</u> , G. V. Shivashankar, Jacques Prost, Farshid Mohammad- Rafiee	The characteristics of nuclear membrane fluctuations in stem cells		۱۰:۲۰	۱۰:۳۵
<u>Afsaneh</u> <u>Abareshi</u> , Reza Bafkari, Mahboubeh Houshiar , Rassoul Dinarvand	Molybdenum disulfide/carbon nanocomposite with enhanced photothermal effect for doxorubicin delivery		۱۰:۳۵	۱۰:۵۰
<u>Mehdi</u> <u>Yousefzadeh</u> , Parsa Esfahanian, Seyed Mohammad Sadegh Movahed, Saeid Gorgin, Dara Rahmati, Atefeh Abedini, Seyed Alireza Nadji, Sara Haseli, Mehrdad Bakhshayesh Karam, Arda Kiani, Meisam Hoseinyazdi, Jafar Roshandel, Reza Lashgari	ai-corona: Radiologist-assistant deep learning framework for COVID-19 diagnosis in chest CT scans		۱۰:۵۰	۱۱:۰۵

نشست صبح	سالن شماره ۶		مسئول فنی جلسه:	رئیس جلسه:
	اپتیک - فوتونیک، اتمی - مولکولی		زهرا حیدری نسب	خسرو حسینی
ساعت	عنوان سخنرانی		نام سخنران	
۱۰:۲۰	Shaping the topology of light with a moving Rabi-oscillating vortex		Lorenzo Dominici, Nina Voronova, David Colas, Antonio Gianfrate, <u>Amir Rahmani</u> , Vincenzo Ardizzone, Dario Ballarini, Milena De Giorgi, Giuseppe Gigli, Fabrice P. Laussy,, Daniele Sanvitto	
۱۰:۳۵	Speckle tweezers for manipulation of high and low refractive index micro-particles and nano-particle loaded vesicles		Ramin Jamali, Farzaneh Nazari, Azadeh Ghaffari, Sabareesh K. P. Velu , <u>Ali-Reza Moradi</u>	
۱۰:۵۰	Atmospheric coherence time measurement by modified Fast Defocus method		<u>Lida Akbari</u> , Ahmad Darudi, Ramin Shomali	
۱۱:۰۵	Role of laser fluence in decoration of graphene nanosheets with TiO2 nanoparticles by pulsed laser ablation method		Nafise Ebrahim Jasbi , Elmira Solati , <u>Davoud Dorranian</u>	
۱۱:۲۰	Using a post-version continuum distorted wave formalism for calculation of the fully differential cross section of helium atom single ionization by proton impact		saeideh AmiriBidvari, <u>Reza Fathi</u>	

نشست عصر	<u>سالن شماره ۱</u> اطلاعات کوانتمی – اپتیک و فوتونیک		مسئول فنی جلسه: امیرارسلان عربیه	رئیس جلسه: محمدحسین زارعی
ساعت	عنوان سخنرانی		نام سخنران	
۱۴:۰۰	۱۴:۱۵	A Quantum Approach to the Electromagnetic Waves Propagation inside a Waveguide		Abolfazl Safaei Bezgabadi, Mahmood Borhani Zarandi, <u>Mohammad Agha Bolorizadeh</u>
۱۴:۱۵	۱۴:۳۰	Coherence Based Characterization of Macroscopic Quantumness		<u>Moein Naseri</u> , Sadegh Raeisi
۱۴:۳۰	۱۴:۴۵	Quantum information transfer and entangled state generation using superconducting qubits in the absence and presence of dissipation		<u>Soheila Salimian</u> , Mohammad Kazem Tavassoly
۱۴:۴۵	۱۵:۰۰	Exergy of passive states:Waste energy after ergotropy extraction		<u>Farzaneh Hatami Kamin</u> , Shahriar Salimi, Alan Costa Santos

نشست عصر	<u>سالن شماره ۲</u> ذرات بنیادی – هسته‌ای		مسئول فنی جلسه: مرضیه شکاری طوسی	رئیس جلسه: حمیدرضا مشفق
ساعت	عنوان سخنرانی		نام سخنران	
۱۴:۰۰	۱۴:۱۵	p-p $\bar{d}$ -p $\bar{p}$ cross section of isolated single photon production in the kt factorization and different angular ordering unintegrated parton distributions frameworks		<u>R. Aminzadeh Nik</u> , M. Modarres , N. Olanj ,R. Taghavi
۱۴:۱۵	۱۴:۳۰	New chiral generalized minimal massive gravity		<u>Mohammad Reza Setare</u> , Seyed Naseh Sajadi, Suat Dengiz, Ercan Kilicarslan
۱۴:۳۰	۱۴:۴۵	A novel approach for the reduction of aflatoxin in pistachio nuts using experimental and MCNP simulation		Hassanpour, Mehdi, <u>Mohammadreza Rezaie</u> , Mohammad Rashed Iqbal Faruque, Mayeen Uddin Khandaker

نشست عصر	سالن شماره ۳	مسئول فنی جلسه:	رئیس جلسه:
	گرایش و کیهان‌شناسی	سید محمد احمدی	محمد نوری زنوز
ساعت	عنوان سخنرانی	نام سخنران	
۱۴:۰۰	Large-N random matrix gravity and the double hierarchy problem	Nima Khosravi	۱۴:۱۵
۱۴:۱۵	On the reliability of photometric and spectroscopic tracers of halo relaxation	<u>Mohammad H. Zhoolideh Haghighi</u> , Mojtaba Raouf, Habib. G. Khosroshahi, Amin Farhang, Ghassem Gozaliasl	۱۴:۳۰
۱۴:۳۰	Static spherically symmetric three-form stars	Bruno J. Barros, <u>Zahra Haghani</u> , Tiberiu Harko, Francisco S. N. Lobo	۱۴:۴۵
۱۴:۴۵	Primordial Black Holes in the Excursion Set Theory	<u>Encieh Erfani</u> , Hamed Kameli, Shant Baghrum	۱۵:۰۰
۱۵:۰۰	Solar Flare Modified Complex Network	<u>Amin Najafi</u> , Amir Hossein Darooneh, Akbar Gheibi, and Nastaran Farhang	۱۵:۱۵
۱۵:۱۵	Cosmological consequences of intrinsic alignments supersample covariance	<u>Saeed Ansarifard</u> , S. M. S. Movahed	۱۵:۳۰

نشست عصر	<u>سالن شماره ۴</u> فیزیک نظری - گرانش و کیهانشناسی		مسئول فنی جلسه: زهره حیدری نسب	رئیس جلسه: شهرام خسروی
ساعت	عنوان سخنرانی		نام سخنران	
۱۴:۰۰	۱۴:۱۵	Helicity and spin conservation in linearized gravity	Sajad Aghapour, Lars Andersson, Reebhu Bhattacharyya	
۱۴:۱۵	۱۴:۳۰	Quantum vacuum under mixed boundary conditions: the case for curved spacetime	Borzoo Nazari	
۱۴:۳۰	۱۴:۴۵	Accretion disks around a static black hole in $f(R)$ gravity	Saheb Soroushfar, Sudhaker Upadhyay	
۱۴:۴۵	۱۵:۰۰	Bianchi I metric solutions with nonminimally coupled Einstein–Maxwell gravity theory	Hossein Ghaffarnejad, Hoda Gholipour	
۱۵:۰۰	۱۵:۱۵	Asymptotic de Sitter inflation in different geometric backgrounds	M. Heydarzadeh, M. Mohsenzadeh, M. Abbasian- Motlaq and E. Yusofi	
۱۵:۱۵	۱۵:۳۰	Non-Singular Collapse Scenario From Matter-Curvature Coupling	Amir Hadi Ziaie, Hooman Moradpour, M Mohammadi Sabet	
۱۵:۳۰	۱۵:۴۰	سخنرانی برنده‌ی جایزه صمیمی	الهه خالوئی	

رئیس جلسه: اصغر عسگری	مسئول فنی جلسه: سحر مظفری	سالن شماره ۵ ماده چگال	نشست عصر	
نام سخنران	عنوان سخنرانی		ساعت	
Afsaneh Abareshi, Maghsoud Arshadi Pirlar, <u>Mahboubeh Houshiar</u>	Experimental and theoretical investigation of the photothermal effect in gold nanorods		۱۴:۰۰	۱۴:۱۵
Mahya Khorramshahi, <u>Mohammad Reza Mohammadizadeh</u>	Y 3Ba5Cu8Ox Superconductor Under Hydrostatic Pressure		۱۴:۱۵	۱۴:۳۰
<u>Ebrahim Hasani</u> , Davood Raoufi	Comprehensive study of physical properties of cadmium telluride thin films: effect of post-deposition high annealing temperature		۱۴:۳۰	۱۴:۴۵
<u>Arashmid Nahal</u> , Seyed Reza Hosseini, Masoud Mahjour-Shafei,	Ion-beam lithography for fabrication of diffractive optical phase elements in silver-ion-exchanged glasses		۱۴:۴۵	۱۵:۰۰
<u>M Mazaheri</u> , J Payandehpeyman, M Khamsehchi	A developed theoretical model for effective electrical conductivity and percolation behavior of polymer-graphene nanocomposites with various exfoliated filleted nanoplatelets		۱۵:۰۰	۱۵:۱۵

مسئول فنی جلسه: مریم هاتفی	نشست عصر اعضای انجمن فیزیک ایران	سالن اصلی	
عنوان سخنرانی		ساعت	
پخش کلیپ انجمن		۱۷:۰۰	۱۷:۱۰
سخنرانی دکتر اجتهادی، رئیس انجمن		۱۷:۱۰	۱۷:۲۰
پخش کلیپ دکتر صمیمی		۱۷:۲۰	۱۷:۳۰
سخنرانی دکتر بهمن ابادی، دبیر کمیته داوری جایزه صمیمی و اهدای جوایز		۱۷:۳۰	۱۷:۴۰
امکان صحبت به برندگان جایزه صمیمی		۱۷:۴۰	۱۷:۴۵
سخنرانی دکتر منصوری، دبیر کمیته داوری انتخاب پیشکسوتان فیزیک		۱۷:۴۵	۱۷:۵۵
پخش کلیپ دکتر ارفعی		۱۷:۵۵	۱۸:۰۰
اهدای لوح دکتر ارفعی		۱۸:۰۰	۱۸:۰۵
سخنرانی آقای دکتر ارفعی		۱۸:۰۵	۱۸:۱۵
پخش کلیپ دکتر لامعی		۱۸:۱۵	۱۸:۲۰
اهدای لوح دکتر لامعی		۱۸:۲۰	۱۸:۲۵
سخنرانی آقای دکتر لامعی		۱۸:۲۵	۱۸:۳۵
سخنرانی آقای دکتر محمدی زاده، رئیس دانشکده فیزیک		۱۸:۳۵	۱۸:۴۰
پخش کلیپ دکتر بایگان		۱۸:۴۰	۱۸:۴۵
گفت و شنود		۱۸:۴۵	۱۹:۳۰

نشانی سالن ها:

صبح و عصر: (سخنرانی های عمومی و نشست اعضای انجمن)

<https://www.skyroom.online/ch/sci-ut/physics-meeting>

صبح: اطلاعات کوانتومی / عصر: اطلاعات کوانتومی-اپتیک و فوتونیک

<https://www.skyroom.online/ch/sci-ut/physics-meeting-room1>

صبح: ذرات بنیادی/عصر: ذرات بنیادی- هسته ای

<https://www.skyroom.online/ch/sci-ut/physics-meeting-room2>

صبح: ماده چگال / عصر: گرانش و کیهانشناسی

<https://www.skyroom.online/ch/sci-ut/physics-meeting-room3>

صبح: گرانش و کیهانشناسی / عصر: فیزیک نظری- گرانش و کیهانشناسی

<https://www.skyroom.online/ch/sci-ut/physics-meeting-room4>

صبح: ماده چگال، آماری و نانو فیزیک / عصر: ماده چگال

<https://www.skyroom.online/ch/sci-ut/physics-meeting-room5>

صبح: اپتیک- فوتونیک، اتمی و مولکولی

<https://www.skyroom.online/ch/sci-ut/physics-meeting-room6>

مسئولان فنی سالن های مختلف:

جلسه عصر	جلسه صبح	
مریم هاتفی maryam.hatefi@ut.ac.ir	مریم هاتفی maryam.hatefi@ut.ac.ir	سالن عمومی
امیر ارسلان عربیه arabieh.a.arsalan@ut.ac.ir	امیر ارسلان عربیه arabieh.a.arsalan@ut.ac.ir	سالن ۱
مرضیه شکاری طوسی marzie.sh.tousi@ut.ac.ir	مرضیه شکاری طوسی marzie.sh.tousi@ut.ac.ir	سالن ۲
سید محمداحمدی Mohammadahmadi@ut.ac.ir	سحر مظفری sahar.mozaffari@ut.ac.ir	سالن ۳
زهرا حیدری نسب z.heydarinasab@ut.ac.ir	سید محمداحمدی Mohammadahmadi@ut.ac.ir	سالن ۴
سحر مظفری sahar.mozaffari@ut.ac.ir	فاطمه افضل زاده Fateme.afzalzadeh@ut.ac.ir	سالن ۵
	زهرا حیدری نسب z.heydarinasab@ut.ac.ir	سالن ۶