گردهمایی سراسری فیزیک ایران
بنا ۹ دی ماه ۱۴۰۰
دانشگاه فیزیک دانشگاه تهران

| سالن اصلی | ساعت |
|-----------|------|
| افتتاحیه | ۰۹:۰۰ |
| سخنرانی عمومی | (فرهاد اردلان) ۱۰:۰۰ |

| سالن ۱ | سالن ۲ | سالن ۳ | سالن ۴ | سالن ۵ |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| اپتیک و فوتونیک و اتمی مولکولی | ماده چگال و آماری و نانوفیزیک | ماده چگال و کیهان شناسی | ذرات بنیادی و هسته ای | اطلاعات کوانتمی و اپتیک و فوتونیک |
| ۱۰:۰۰ | ۱۱:۳۵ |

| ساعت |
|-------|
| ۱۴:۰۰ |

| سخنرانی عمومی |
| (شهین روحانی) |

| سالن ۱ | سالن ۲ | سالن ۳ | سالن ۴ | سالن ۵ |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| فیزیک نظری و گرانش و کیهان شناسی | گرانش و کیهان شناسی | ذرات بنیادی و هسته ای | اطلاعات کوانتمی و اپتیک و فوتونیک |
| ۱۴:۰۰ | ۱۵:۳۰ |

| ساعت |
|-------|
| ۱۵:۴۵ |

| اطلاعات کوانتمی و اپتیک و فوتونیک |
| (ابراهیم کرمی) |

| ساعت |
|-------|
| ۱۴:۲۵ |

نشست اعضای انجمن فیزیک ایران
| ساعت |
|-------|
| ۱۹:۳۰ |
| نام سخنران | عنوان سخنرانی | ساعت |
|------------|---------------|------|
| فرهاد اردلان | سی سال پژوهش نوریک ایران—کامیابی ها و ناکامی‌ها | ۹:۰۰-۹:۵۰ |
| شاهین روحانی | شیشه‌های اسپینی و پیچیدگی | ۱۲:۰۰-۱۲:۳۵ |
| ابراهیم کریمی | Photons: From Fundamental Research to Application in Quantum Technologies, and Beyond | ۱۵:۴۵-۱۶:۴۵ |

| نام سخنران | عنوان سخنرانی | ساعت |
|------------|---------------|------|
| M. H. Zarei, J. Abouie | Topological line in frustrated Toric code models | ۱۰:۰۵-۱۰:۵۰ |
| Sadegh Raeisi | No-go theorem behind the limit of the heat-bath algorithmic cooling | ۱۰:۳۵-۱۰:۵۰ |
| Fereshte Shahbeigi, Koorosh Sadri, Morteza Moradi, Karol Życzkowski, and Vahid Karimipour | Quasi-inversion of quantum and classical channels in finite dimensions | ۱۰:۵۰-۱۱:۰۵ |
| H. Dolatkhah, S. Haseli, S. Salimi, and A. S. Khorashad | Tightening the tripartite quantum-memory-assisted entropic uncertainty relation | ۱۱:۰۵-۱۱:۲۰ |
| V. Rezvani, A. T. Rezakhani | Coherent dynamical control of quantum processes | ۱۱:۲۰-۱۱:۳۵ |
| نشست صبح | ساعت | عنوان سخنرانی |
|-----------|------|----------------|
| R. Kord Valeshabadi, M. Modarres, and S. Rezaie | 10:05 | Validity check of the KATIE parton level event generator in the kt-factorization and collinear frameworks |
| Ahmad Borzou, Rovshan G. Sadaygov | 10:35 | A Non-Geometrodynamic Quantum Yang–Mills Theory of Gravity Based on the Homogeneous Lorentz Group |
| M. Modarres, R. Taghavi, R. Aminzadeh Nik, and R. Kord Valeshabadi | 10:50 | Analysis of Drell-Yan lepton pair production in the p−p̅p−p̅ colliders using different angular ordering constraints and the kt-factorization approach |
| Amin Faraji Astaneh, Sergey N. | 11:05 | Boundary conformal invariants and the conformal anomaly in five dimensions |
| R Kord Valeshabadi, M Modarres, S Rezaie, R Aminzadeh Nik | 11:20 | Inclusive jet and dijet productions usingkt and (z, kt)-factorizations versus ZEUS collaboration data |

| نشست صبح | ساعت | عنوان سخنرانی |
|-----------|------|----------------|
| Reza Sepehrinia | 10:05 | Localization and delocalization in one-dimensional systems with translation-invariant hopping |
| Saeed S. Jahromi, Hadi Yarloo, Román Orús | 10:35 | Thermodynamics of three-dimensional Kitaev quantum spin liquids via tensor networks |
| N. Ahmadi, J. Abouie, D. Baeriswyl | 10:50 | Topological and nontopological features of generalized Su-Schrieffer-Heeger models |
| Moslem Mir, Saeed H. Abedinpour | 11:05 | Dynamical density response and collective modes of topological-insulator ultrathin films |
| Leyla Majidi, Reza Asgari | 11:20 | New supercurrent pattern in quantum point contact with strained graphene nanoribbon |
| نام سخنران | عنوان سخنرانی | ساعت |
|------------|--------------|------|
| M. Khademi, Y. Yang, F. Hammer, S. Nasiri | Kinematical asymmetry in the dwarf irregular galaxy WLM and a perturbed halo potential | 10:05 10:20 |
| Hossein Mohseni Sadjadi | On cosmic acceleration in four-dimensional Einstein–Gauss–Bonnet gravity | 10:20 10:35 |
| Shahab Shahidi | Cosmological implications of Rastall-f(R) theory | 10:35 10:50 |
| M. Ghasemi-Nodehi, Chandrachur Chakraborty, Qingjuan Yu, Youjun Lu | Investigating the existence of gravitomagnetic monopole in M87* | 10:50 11:05 |
| A. Vafaei Sadr, S. M. S. Movahed | Clustering of Local Extrema in \{\it Planck\} CMB maps | 11:05 11:20 |
| Abdolali Banihashemi, Nima Khosravi, Arman Shafieloo | Dark energy as a critical phenomenon: a hint from Hubble tension | 11:20 11:35 |
| محمد سبوحی | سخنرانی برندهٔ جایزه صمیمی | 11:35 11:45 |
| ناشت صحبت‌های | نام سخنرانی | موضوع | ساعت |
|----------------|----------------|----------------|-------|
| Foad Ghasemi, Morteza Hassanpour Amiri | Enhanced Photoelectrochemical Performance of rGO/MoS2 Heterostructure Decorated with Gold Nanoparticles | نشست صبح | 10:00 |
| Sedigheh Ghanbarzadeh Nodehi1, G. V. Shivashankar, Jacques Prost, Farshid Mohammad-Rafiee | The characteristics of nuclear membrane fluctuations in stem cells | | 10:20 |
| Afsaneh Abarashi, Reza Bafkari, Mahboubeh Houshiar, Rassoul Dinarvand | Molybdenum disulfide/carbon nanocomposite with enhanced photothermal effect for doxorubicin delivery | | 10:50 |
| Mehdi Yousefzadeh, 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 | | 11:15 |
| ضیافت چیست | موضوع فنی ضیافت | سالن شماره ۶ | ساعت صبح |
|---|---|---|---|
| تام سخنران | عنوان سخنرانی | ساعت |
| Lorenzo Dominici, Nina Voronova, David Colas, Antonio Gianfrate, Amir Rahmani, Vincenzo Ardizzone, Dario Ballarini, Milena De Giorgi, Giuseppe Gigli, Fabrice P. Laussy,, Daniele Sanvitto | Shaping the topology of light with a moving Rabi-oscillating vortex | ۱۰:۰۵ | ۱۰:۲۰ |
| Ramin Jamali, Farzaneh Nazari, Azadeh Ghaffari, Sabareesh K. P. Velu, Ali-Reza Moradi | Speckle tweezers for manipulation of high and low refractive index micro-particles and nano-particle loaded vesicles | ۱۰:۵۰ | ۱۰:۳۵ |
| Lida Akbari, Ahmad Darudi, Ramin Shomali | Atmospheric coherence time measurement by modified Fast Defocus method | ۱۰:۵۰ | ۱۰:۳۵ |
| Nafise Ebrahim Jasbi, Elmira Solati, Davoud Dorranian | Role of laser fluence in decoration of graphene nanosheets with TiO2 nanoparticles by pulsed laser ablation method | ۱۱:۰۵ | ۱۰:۵۰ |
| saeideh AmiriBidvari, Reza Fathi | Using a post-version continuum distorted wave formalism for calculation of the fully differential cross section of helium atom single ionization by proton impact | ۱۱:۰۵ | ۱۱:۲۰ |
| نام سخنران | عنوان سخنرانی | ساعت |
|-------------|----------------|------|
| Abolfazl Safaei Bezgabadi, Mahmood Borhani Zarandi, Mohammad Agha Bolorizadeh | A Quantum Approach to the Electromagnetic Waves Propagation inside a Waveguide | ۱۴:۰۰، ۱۴:۱۵ |
| Moein Naseri, Sadegh Raeisi | Coherence Based Characterization of Macroscopic Quantumness | ۱۴:۱۵، ۱۴:۳۰ |
| Soheila Salimian, Mohammad Kazem Tavassoly | Quantum information transfer and entangled state generation using superconducting qubits in the absence and presence of dissipation | ۱۴:۳۰، ۱۴:۴۵ |
| Farzaneh Hatami Kamin, Shahriar Salimi, Alan Costa Santos | Exergy of passive states: Waste energy after ergotropy extraction | ۱۴:۴۵، ۱۵:۰۰ |

| نام سخنران | عنوان سخنرانی | ساعت |
|-------------|----------------|------|
| R. Aminzadeh Nik, M. Modares, N. Olanj, R. Taghavi | $p^{-}p^{0}$ cross section of isolated single photon production in the $kt$ factorization and different angular ordering unintegrated parton distributions frameworks | ۱۴:۰۰، ۱۴:۱۵ |
| Mohammad Reza Setare, Seyed Naseh Sajadi, Suat Dengiz, Ercan Kilicarslan | New chiral generalized minimal massive gravity | ۱۴:۱۵، ۱۴:۳۰ |
| Hassanpour, Mehdi, Mohammadreza Rezaie, Mohammad Rashed Iqbal Faruque, Mayeen Uddin Khandaker | A novel approach for the reduction of aflatoxin in pistachio nuts using experimental and MCNP simulation | ۱۴:۳۰، ۱۴:۴۵ |
| نام سخنران  | عنوان سخنرانی                                  | ساعت        |
|-------------|-------------------------------------------------|-------------|
| Nima Khosravi | Large-N random matrix gravity and the double hierarchy problem | 14:00 - 14:15 |
| Mohammad H. Zhoolideh Haghighi, Mojtaba Raouf, Habib G. Khosroshahi, Amin Farhang, Ghassem Gozaliasl | On the reliability of photometric and spectroscopic tracers of halo relaxation | 14:15 - 14:30 |
| Bruno J. Barros, Zahra Haghani, Tiberiu Harko, Francisco S. N. Lobo | Static spherically symmetric three-form stars | 14:30 - 14:45 |
| Encieh Erfani, Hamed Kameli, Shant Baghram | Primordial Black Holes in the Excursion Set Theory | 14:45 - 15:00 |
| Amin Najafi, Amir Hossein Darooneh, Akbar Gheibi, and Nastaran Farhang | Solar Flare Modified Complex Network | 15:00 - 15:15 |
| Saeed Ansarifard, S. M. S. Movahed | Cosmological consequences of intrinsic alignments supersample covariance | 15:15 - 15:30 |
| نام سخنران | عنوان سخنرانی | سخنرانی برنده جایزه صمیمی | نتیجه عصر |
|---|---|---|---|
| Sajad Aghapour, Lars Andersson, Reebhu Bhattacharyya | Helicity and spin conservation in linearized gravity |  | 14:15 |
| Borzoo Nazari | Quantum vacuum under mixed boundary conditions: the case for curved spacetime |  | 14:30 |
| Saheb Soroushfar, Sudhaker Upadhyay | Accretion disks around a static black hole in f(R) gravity |  | 14:45 |
| Hossein Ghaffarnejad, Hoda Gholipour | Bianchi I metric solutions with nonminimally coupled Einstein–Maxwell gravity theory |  | 15:00 |
| M. Heydarzadeh, M. Mohsenzadeh, M. Abbasian-Motlaq and E. Yusofi | Asymptotic de Sitter inflation in different geometric backgrounds |  | 15:15 |
| Amir Hadi Ziaie, Hooman Moradpour, M Mohammadi Sabet | Non-Singular Collapse Scenario From Matter-Curvature Coupling |  | 15:30 |

امام خالونی | سخنرانی برنده جایزه صمیمی |  | 15:40 |
| نام سخنران | عنوان سخنرانی | ماده چگال | مسئول فنی جلسه | رئیس جلسه | ساعت |
|------------|---------------|-----------|----------------|-------------|------|
| Afsaneh Abareshi, Maghsoud Arshadi Pirlar, Mahboubeh Houshiar | Experimental and theoretical investigation of the photothermal effect in gold nanorods | ماده چگال | سحر مظفری | اصغر عسگری | 14:00 14:15 |
| Mahya Khorramshahi, Mohammad Reza Mohammadizadeh | Y 3Ba5Cu8Ox Superconductor Under Hydrostatic Pressure | ماده چگال | سحر مظفری | اصغر عسگری | 14:30 14:45 |
| Ebrahim Hasani, Davood Raoufi | Comprehensive study of physical properties of cadmium telluride thin films: effect of post-deposition high annealing temperature | ماده چگال | سحر مظفری | اصغر عسگری | 14:30 14:45 |
| Arashmid Nahal, Seyed Reza Hosseini, Masoud Mahjour-Shafei, | Ion-beam lithography for fabrication of diffractive optical phase elements in silver-ion-exchanged glasses | ماده چگال | سحر مظفری | اصغر عسگری | 15:00 15:15 |
| M Mazaheri, J Payandehpeyman, M Khamehchi | A developed theoretical model for effective electrical conductivity and percolation behavior of polymer-graphene nanocomposites with various exfoliated filleted nanoplatelets | ماده چگال | سحر مظفری | اصغر عسگری | 15:00 15:15 |
| عنوان سخنرانی | ساعت |
|--------------|------|
| پخش کلیپ انجمن | 17:00 |
| سخنرانی دکتر اجتهادی، رئیس انجمن | 17:10 |
| پخش کلیپ دکتر صمیمی | 17:20 |
| سخنرانی دکتر بهمن‌یادی، دبیر کمیته داوری جایزه صمیمی و اهدای جایزه | 17:30 |
| امکان صحبت به برندگان جایزه صمیمی | 17:40 |
| سخنرانی دکتر منصوری، دبیر کمیته داوری انتخاب پیشکسوتان فیزیک | 17:45 |
| پخش کلیپ دکتر ارفعی | 17:55 |
| اهدای لوح دکتر ارفعی | 18:00 |
| سخنرانی آقای دکتر ارفعی | 18:05 |
| پخش کلیپ دکتر لامعی | 18:10 |
| اهدای لوح دکتر لامعی | 18:15 |
| سخنرانی آقای دکتر لامعی | 18:20 |
| پخش کلیپ دکتر محمدی زاده | 18:25 |
| اهدای لوح دکتر محمدی زاده | 18:30 |
| سخنرانی آقای دکتر محمدی زاده، رئیس دانشکده فیزیک | 18:35 |
| پخش کلیپ دکتر بایگان | 18:40 |
| کفت و تنود | 18:45 |
نشانی سالن‌ها:
----------------------------------------
صبح و عصر: (سخنرانی‌های عمومی و نشست اعضای انجمن)
https://www.skyroom.online/ch/sci-ut/physics-meeting
----------------------------------------
صبح: اطلاعات کوانتومی / عصر: اطلاعات کوانتومی-اینترنتی و فوتونیک
https://www.skyroom.online/ch/sci-ut/physics-meeting-room1
----------------------------------------
صبح: ذرات بنیادی/عصر: ذرات بنیادی
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: اینترنتی- فوتونیک، اتمی و مولکولی
https://www.skyroom.online/ch/sci-ut/physics-meeting-room6
----------------------------------------
جلسه صبح
میهمان
مریم هاتفی
maryam.hatefi@ut.ac.ir
عالی
امیر ارسلان عربیه
arabieh.a.arsalan@ut.ac.ir
مریم شکاری طوسی
marzie.sh.tousi@ut.ac.ir
سرمربی
سید محمداحمدی
Mohammadahmadi@ut.ac.ir
سهر مظفری
sahar.mozaffari@ut.ac.ir
زهرا حیدری نسب
z.heydarinasab@ut.ac.ir
مالک
سید محمداحمدی
Mohammadahmadi@ut.ac.ir
 فاطمه افضل زاده
Fateme.afzalzadeh@ut.ac.ir
----------------------------------------
جلسه عصر
میهمان
مریم هاتفی
maryam.hatefi@ut.ac.ir
عالی
امیر ارسلان عربیه
arabieh.a.arsalan@ut.ac.ir
مریم شکاری طوسی
marzie.sh.tousi@ut.ac.ir
سرمربی
سید محمداحمدی
Mohammadahmadi@ut.ac.ir
سهر مظفری
sahar.mozaffari@ut.ac.ir
زهرا حیدری نسب
z.heydarinasab@ut.ac.ir
----------------------------------------
مسألان فنی سالن‌های مختلف: