



دانشگاه شهید بهشتی

تاریخ: ۱۴۰۳/۱/۱۵
شماره: ۳/۶۰۰/۳
پیوست:

معاونین محترم پژوهشی دانشگاه ها و مراکز پژوهشی

تهران: ۱۹۸۳۹۶۹۴۱۱ اوین

تلفن: ۲۹۹۰۱

با سلام و احترام و تبریک سال نو

موضوع: کنفرانس بین المللی فناوری های کوانتومی و کاربردها در صنعت

دانشگاه شهید بهشتی، ۸-۹ خرداد ۱۴۰۳

با توجه به نقش روزافزون توسعه فناوری های نوین و پیشرفته در توسعه اقتصادی، اجتماعی و سیاسی کشورها، امروزه تصمیم گیری به موقع و مناسب در اولویت بندی سرمایه گذاری های فناورانه از اهمیت زیادی برخوردار شده است. فناوری های کوانتومی، به عنوان یکی از حوزه های نوظهور فناوری، توجه بسیاری از سیاست گزاران و همچنین شرکت های فناور را متوجه خود ساخته است. سرمایه گذاری های کلان کشورهای توسعه یافته و مراکز پیشرفته در این حوزه از فناوری، نشان دهنده پتانسیل های بسیار خوب تجاری-اقتصادی و همچنین ظرفیت های کسب و کار نهفته در آن می باشد. بررسی ها نشان می دهد که جهان در آستانه انقلاب جدیدی در حوزه فناوری های کوانتومی است که همانند انقلاب فناوری های دیجیتال و ظهور عصر اطلاعات، تحولات بزرگی در زندگی بشر پدید خواهد آورد. بطوری که پیش بینی می شود که فناوری های کوانتومی، بر توان محاسباتی، امنیت ارتباطات، اندازه گیری و حسگری، پزشکی و سلامت تاثیر چشمگیری داشته باشند. حوزه کوانتوم فوتونیک به عنوان پرچم دار فناوری های کوانتومی همیشه نقش پررنگی در تبیین و پیشبرد این فناوری ها داشته است.

در این راستا مرکز پژوهشی و فناوری های کوانتوم فوتونیک و پژوهشکده لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی با همکاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و وزارت صنعت، معدن و تجارت اقدام به برگزاری کنفرانس بین المللی فناوری های کوانتومی و کاربردها در صنعت نموده است. این کنفرانس بستری را برای اساتید، محققان، مدیران علمی کشور و دانشجویان فراهم می کند تا با آخرین یافته های تحقیقاتی و پیشرفت های این حوزه آشنا شوند و فرصت هایی را برای شبکه سازی جهت ایجاد همکاری ها فراهم آورند. علاوه بر این چالش های فعلی، روندهای نوظهور و جهت های آینده در فناوری های کوانتومی مورد بحث و تبادل قرار می گیرد. همچنین با برگزاری نمایشگاه تخصصی صنعت فناوری کوانتومی می توان بستری برای



دانشگاه شهید بهشتی

تاریخ: ۱۴۰۳/۱/۱۵

شماره: ۳/۶۰۰/۳

پیوست:

تهران: ۱۹۸۳۹۶۹۴۱۱ اوین
تلفن: ۲۹۹۰۱
نمایش آخرین فناوری و محصولات شرکت ها و سازمان ها باشد که فرصتی مناسب برای تجاری سازی بالقوه، همکاری و مشارکت را فراهم می آورد.

موضوعات کنفرانس:

- Quantum optics & non-classical light sources
- Photonic quantum Devices
- Quantum sensors & quantum measurements
- Quantum local and remote sensing systems
- Quantum secure communications
- Fiber-based quantum communications
- Quantum information & quantum computations
- Quantum-enhanced machine learning
- Quantum cryptography
- Quantum random number generation
- Atom optics, Matter waves, & Bose-Einstein condensation
- Rydberg atoms
- Atom interferometry and its applications
- Ion traps
- Cavity quantum electrodynamics
- Quantum amplifiers and single-electron transistors
- Superconducting quantum circuits
- Quantum optomechanics
- Laser cooling and ultracold atoms
- Quantum fiber-optic sensor and Biosensors
- Quantum Biology
- Integrated quantum photonics
- Quantum state engineering
- Quantum state transfer
- Quantum non-linear optics
- Quantum networks and repeaters
- Quantum control
- Quantum Coherence



دانشگاه شهید بهشتی

تاریخ: ۱۴۰۳/۱/۱۵
شماره: ۳/۶۰۰/۳
پیوست:

تهران: ۱۹۸۳۹۶۹۴۱۱ اوین
تلفن: ۲۹۹۰۱

مهلت ارسال مقالات تا تاریخ: ۱۴۰۳/۰۲/۱۵

آدرس وبگاه جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام در
کنفرانس: quantumphotonic.sbu.ac.ir

شماره تماس دبیرخانه کنفرانس: ۰۹۱۰۴۳۴۲۶۹۳

پست الکترونیک: qptc@sbu.ac.ir

با آرزوی توفیق
سیده مهری حمیدی
معاون پژوهشی و فناوری
انست پژوهشی و فناوری
کمد (۶۰۰)