

## ایران کنفرانس

# چهارمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات کوانتومی در دانشگاه صنعتی اصفهان

چهارمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات کوانتومی توسط دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه صنعتی شریف و با حمایت دانشگاه کلگری کانادا، 15 تا 19 شهریورماه امسال در دانشگاه صنعتی اصفهان برگزار می‌شود.

به گزارش سرویس علمی ایسنا، اطلاعات کوانتومی از مهم‌ترین موضوعات مرتبط با رایانه‌های کوانتومی است که به گفته کارشناسان این رایانه‌ها که هنوز در مراحل تحقیقاتی هستند، می‌توانند با بهره‌گیری از ویژگی‌های کوانتومی در جهت ذخیره اطلاعات و رفع محدودیت‌های رایانش و مخابرات کلاسیک تحولی عظیم در دنیای رایانه‌ها ایجاد کنند.

سرپرست تیم اجرایی چهارمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات کوانتومی با اعلام خبر برگزاری این دوره از کنفرانس گفت: تیمی از دانشمندان برجسته‌ی بین‌المللی شامل 23 دانشمند از کشورهای کانادا، انگلیس، آلمان، ایتالیا، بلژیک، لهستان، اسلواکی، آمریکا، استرالیا، ژاپن، هند، آرژانتین، فرانسه، اسپانیا و اتریش به همراه پژوهشگران برجسته‌ی داخلی به عنوان کمیته‌ی برنامه‌ریزی، با برگزارکنندگان این کنفرانس در دانشگاه صنعتی شریف همکاری می‌کنند.

دکتر فرهاد شهبازی با اشاره به قرارگیری نظریه‌ی اطلاعات و رایانش کوانتومی در زمره‌ی داغ‌ترین موضوعات تحقیقاتی در کشورهای پیشرفته دنیا تصریح کرد: امروزه با به‌کارگیری فناوری‌های مدرن، توانایی کار کردن و کنترل سیستم‌های ریز فراهم شده است.

وی تصریح کرد: مطالعات نظری و تجربی بر روی چنین سیستم‌هایی که برخلاف سیستم‌های روزمره فیزیک حاکم بر آن‌ها به جای فیزیک کلاسیک، فیزیک کوانتومی است، منجر به پیدایش و ظهور دانش جدید اطلاعات و رایانش کوانتومی شده است.

عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان با بیان این که دستاوردهای دانش اطلاعات کوانتومی هم‌اکنون از حوزه‌ی نظری خارج شده و کاربردهای عملی بسیاری یافته است افزود: اهمیت این فعالیت‌های تجربی به حدی رسیده است که جایزه‌ی نوبل فیزیک 2012 به نتایج تجربی این حوزه از دانش اختصاص یافت.

وی گروه اطلاعات کوانتومی دانشگاه صنعتی شریف را پیش‌تاز انجام پژوهش در این زمینه در ایران و خاورمیانه دانست و اضافه کرد: این مجموعه از سال 2001 میلادی (1381 شمسی) به پرورش دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری در این

زمینه پرداخته است.

شهبازی با بیان این که این کنفرانس مهم‌ترین رویداد بین‌المللی این رشته در ایران و تنها کنفرانس بین‌المللی اطلاعات کوانتومی در منطقه است گفت: با رشد گروه اطلاعات کوانتومی دانشگاه صنعتی شریف و نیاز به برقراری ارتباطات بین‌المللی، این کنفرانس دو سالانه از سال 1386 و توسط استادان اطلاعات کوانتومی این دانشگاه، از جمله استاد برجسته دکتر وحید کریمی پور که همواره دبیر این کنفرانس بوده است، آغاز به کار کرد.

سرپرست تیم اجرایی چهارمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات کوانتومی اضافه کرد: دوره‌های اول و دوم این کنفرانس به همراه اولین مدرسه‌ی اطلاعات کوانتومی، در دانشگاه کیش، دوره‌ی سوم در دانشگاه صنعتی شریف و چهارمین دوره با همکاری دانشگاه صنعتی اصفهان و طی روزهای 15 الی 19 شهریورماه جاری در محل این دانشگاه برگزار خواهد شد.

وی با اشاره به حضور بیش از 100 شرکت‌کننده از کشورهای ایران، نروژ، انگلیس، آلمان، ایتالیا، پاکستان، هند، برزیل، اسپانیا، دانمارک، لهستان، اتریش، و پرتغال در این دوره از کنفرانس اطلاعات کوانتومی گفت: 18 دانشمند این رشته از کشورهای مختلف جهان در این کنفرانس سخنرانی خواهند نمود

عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان افزود: ارائه سه سخنرانی آموزشی در زمینه‌ی محاسبات کوانتومی توپولوژیک، محاسبات کوانتومی سنجش-محور، و شبیه‌سازی کوانتومی الکترونیکی توسط سه پژوهشگر برجسته به ترتیب از دانشگاه‌های لیدز، ایمپریال کالج، و کلگری از دیگر بخش‌های چهارمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات کوانتومی است.

شهبازی در پایان تصریح کرد: این کنفرانس توسط گروه اطلاعات و رایانش کوانتومی دانشکده‌ی فیزیک دانشگاه صنعتی شریف و گروه سیستم‌های پیچیده دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی اصفهان و با حمایت بخش‌های مختلفی چون بنیاد آراسته، بنیاد ملی نخبگان، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، قطب سیستم‌های پیچیده و فیزیک ماده چگال دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه صنعتی اصفهان برگزار می‌شود.