

The present and future of quantum technology

التكنولوجيا الكمية في الحاضر والمستقبل

عرضت المحاضرة حاضر و مستقبل التكنولوجيا الكمية و تطبيقاتها في منظومات الاتصالات و خصوصا التشفير الكمي لما لهذا التطبيق من أهمية كبير في تأمين السرية المطلقة للمعلومات في منظومات الاتصالات. تم التعرف من خلال هذه المحاضرة على خارطة الطريق للتكنولوجيا الكمية في منظومات الاتصالات و اهم المشاريع العالمية القائمة حاليا و التي تستخدم التشفير الكمي في ارسال المعلومات و تم التركيز على تقنية التشفير الكمي بين المحطات الأرضية و الأقمار الصناعية و التجارب الرائدة في هذا المجال لما لهذا التطبيق من أهمية كبيره في تحقيق سرية مطلقة في ارسال المعلومات و لمسافات طويلة على الأرض.

د. عادل فاضل