

ورشة تكنولوجيا الليزر في الاتصالات الفضائية تبدأ بكلية العلوم السبت المقبل

كتب: منتصر الديسي

ينظم قسم الفيزياء بكلية العلوم في جامعة قطر من يوم ٢٩ مارس الى ٢ ابريل ورشة تكنولوجيا الليزر في الاتصالات الفضائية ويشارك فيها عدد من المتخصصين في الجامعة ومن جامعات عالمية. وأكدت الدكتورة قدرية علي احمد رئيسة قسم الفيزياء ان هذه الورشة تهدف إلى ايجاد حلقات اتصال بين الخبراء والعلماء في المجالات المختلفة في بقاع العالم ومحاولة لتوصيل جامعة قطر بشبكة العالم العلمية، حيث تعمل هذه الورش على إثراء اعضاء القسم علمياً لمواكبة التقدم الحضاري والتكنولوجي والوقوف على آخر التطورات والأبحاث والدراسات في المجالات العلمية الحديثة وعلوم العصر. وأشارت الى ان موضوع الورشة تكنولوجيا الليزر في الاتصالات الفضائية يرتبط بأهم مجالات التنمية في العالم الذي يرتبط جذرياً باحتياجات المجتمع والانفتاح على العالم لتبادل المعلومات بين كافة أنحاء الكرة الأرضية والغضاء الخارجي المحيط بها حيث يشارك في هذه الورشة متخصصون من قسم الفيزياء والكلية التكنولوجية بجامعة قطر ومؤسسة قطر للاتصالات السلكية واللاسلكية «كيوتل».

كما تمت دعوة نخبة من العلماء ذوي الخبرة العالية في الاتصالات الضوئية من كل من كندا وفرنسا والمملكة المتحدة وجمهورية مصر العربية واليابان لتطلع مجموعة المشاركين الحاضرين في هذه الورشة على الاتجاهات والنواحي الحديثة للاتصالات الضوئية

هذا وسيشارك بالحضور عدد من المهتمين من كيوتل ومحطة الأقمار الفضائية وجامعة قطر وجامعة الإمارات العربية المتحدة.

ويأتي اهتمام قسم الفيزياء بهذا المجال لمواكبة التطور السريع في مجال تكنولوجيا الليزر. كما تحدثت أ.د. لطيفة الحوطي الأستاذة بالقسم عن ان الطفرة التكنولوجية في هذا المجال بدأت منذ حوالي ٢٥ سنة نتيجة للتطور عن تصنيع الالياف الضوئية وليزر اشباه الموصلات حيث استبدلت الإشارات الكهربائية العابرة من الكابلات المحورية بالإشارات الضوئية من الليزر والتي تنتقل بسرعة الضوء في الالياف الضوئية مقدمة بذلك انتقالات بعيدة المدى بمعدلات كبيرة لنقل المعلومات تتميز بالسرية التامة وعدم التشويش.