

أقامت وحدة الفوتونيات في معهد الليزر للدراسات العليا ورشة عمل افتراضية بعنوان
تكنولوجيا الطاقة الشمسية المركزة

Concentrated solar power technology

حيث كان رئيس الجلسة رئيس فرع التطبيقات الهندسية والصناعية الأستاذ المساعد دكتورة تحرير صفاء منصور
ومقرر الجلسة مدير وحدة الفوتونيات المدرس الدكتور هناء سامي بشير
والقى محاضرة الورشة المهندس علي عادل حسين من المديرية العامة لإنتاج الطاقة الكهربائية في وزارة الكهرباء
لها فائدة كبيرة في تعويض النقص في الطاقة الكهربائية pv and csp ان استخدام الطاقة الشمسية بشقيها
كانت نقطة تحول مهمة جدا في توليد الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية وإضافة تقنية جديدة الى csp بدء انتشار
الطاقات المتجددة

كانت الطاقة الشمسية المركزة أكثر تطورا واهتماما لتمييزها بالقدرات العالية والكفاءة والخزن الحراري للاستخدام
والمحافظة على طبقة CO₂ طول اليوم مع الصيانة البسيطة وعمرها الطويل ولها آثار إيجابية للبيئة لتقليل انبعاثات
الأوزون التي تسببها محطات الكهرباء بالوقود الأحفوري

ويقصد بالوقود الأحفوري هو وقود يتم استعماله لإنتاج الطاقة الأحفورية، ويستخرج الوقود الأحفوري من المواد
الأحفورية كالفحم الحجري، الفحم، الغاز الطبيعي، ومن النفط. وتستخرج هذه المواد بدورها من باطن الأرض
وتحترق في الهواء مع الأكسجين لإنتاج حرارة تستخدم في كافة الميادين

لها (parabolic trough, tower, parabolic dish and linear fresnel) أن جميع أنواع الطاقة الشمسية المركزة
csp tower and parabolic trough collector القدرة والكفاءة على توليد الكهرباء ولكن الأكثر استخداما حاليا هو
لتمييزهم بإعطاء طاقة حرارية عالية مع خزن حراري ممتاز