



التوجهات البحثية:

ان توجهات البحث في قسم الطاقات الجديدة والمتجددة عديدة وتشمل مدى واسع من الانظمة والتطبيقات نذكر منها :

1. تحسين كفاءة توليد الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والرياح والطاقة المائية وطاقة الكتلة الحيوية.
2. تطوير تقنيات تخزين الطاقة لتعزيز استدامة واستقرار الشبكات الكهربائية المعتمدة على الطاقة المتجددة.
3. دراسة تكامل الطاقة المتجددة في الشبكات الكهربائية الذكية واستخدام المواد الذكية وتطويرها لتعزيز الكفاءة وتحسين التوزيع.
4. تطوير تقنيات جديدة للتحكم والتشغيل المتقدمة في أنظمة توليد الطاقة المتجددة.
5. دراسة تأثير الطاقة المتجددة على البيئة وتطوير حلول لتقليل الآثار السلبية.
6. تحليل السياسات والاقتصاديات المتعلقة بتنمية واستخدام الطاقة المتجددة.

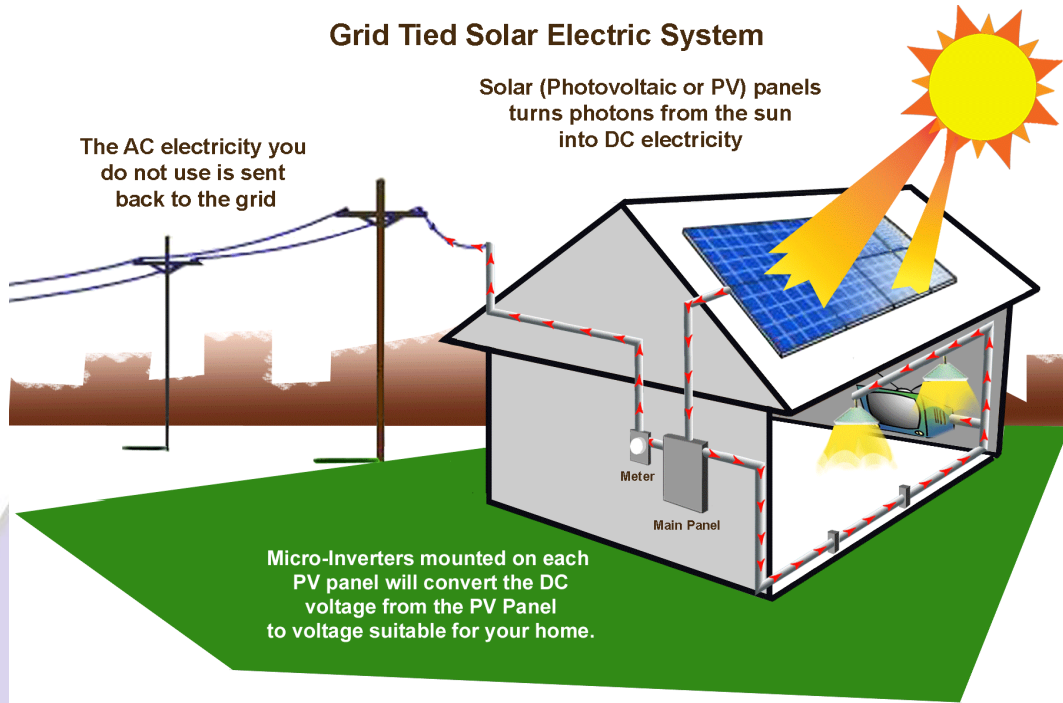
2013

1434

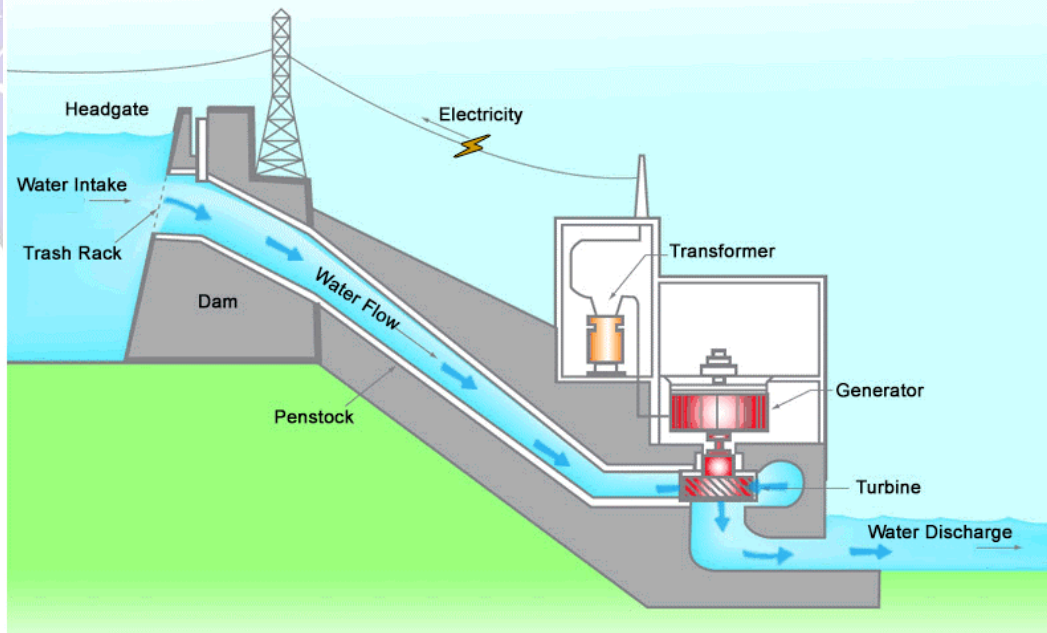




Grid Tied Solar Electric System



Hydroelectric Power System





جامعة الموصل
كلية العلوم
قسم الطاقات الجديدة و المتجددة

