

## دراسة في كلية الهندسة تبحث انتقال الحرارة الطباقى في جهاز تقطير يعمل بالطاقة الشمسية

---

### بحثت

دراسة في كلية الهندسة أعدها التدريسي الدكتور احمد كاظم حسين انتقال الحرارة الطباقى في جهاز تقطير يعمل بالطاقة الشمسية وذلك من خلال التداخل الحاصل بين انتقال الحرارة والكتلة داخل المقطر الشمسي، تم قبول نشرها في مجلة انتقال الحرارة الصادرة في الولايات المتحدة الأمريكية. وأوضح الباحث إن فكرة البحث النظري الموسوم &nbsp; (دراسة الحمل الحراري الثلاثي الإبعاد في جهاز تقطير يعمل بالطاقة الشمسية) استندت على حل معادلات الكتلة والزخم والطاقة الثلاثية الإبعاد لمحاكاة الجريان الحقيقي في مقطر شمسي. مشيراً إلى أنه سيتم مستقبلاً إجراء التطبيقات العملية لفكرة البحث للاستفادة منها في مجال تقطير المياه. واستنتجت الدراسة إن أداء جهاز التقطير بالطاقة الشمسية يعتمد على عوامل عدة منها مدى عمق المياه المستخدمة ونوعيتها وزاوية العازل الزجاجي ودرجة حرارة الماء في الحوض المستخدم فضلاً عن مدى سمك العازل .

&nbsp;

رافع عبد القادر

---