

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : انتشار الميكورايزا (الحويصلية الشجيرية) في تربات المنطقة الغربية ودورها في تغذية النباتات.

الوصف : يعتبر هذا هو التقرير النهائي - المرحلة الأولى - والمقدم إلى مجلس البحث العلمي ، جامعة الملك عبد العزيز عن البحث رقم 423/111 والمدمع من الجامعة . للمشروع البحثي ، كما سبق عرضه في مقترح المشروع ، هدفين أساسيين : - الهدف الأول ، وهو تصميم وتصنيع وحدة تحليلية مياه معملية لمحاكاة محطات التحلية بالتبخير الومضي . وتستخدم الوحدة المعملية كأداة لتدريب طلاب مرحلة البكالوريوس على فهم العمليات الأساسية والمعقدة لتحلية المياه ، مثل عملية التبخير الومضي ، التكثف ... الخ . كما يمكن للوحدة إجراء بعض الأبحاث المتقدمة لتحسين كفاءة وأداء التشغيل لمحطات التحلية . أما الهدف الثاني للمشروع فيشمل تصميم ونمذجة برنامج على الحاسب الآلي لمحاكاة محطة تحليلية تعمل بالتبخير الومضي متعدد المراحل . وسيستخدم البرنامج طلاب مرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا في عمليات تصميم ودراسة أداء التشغيل لوحدات التحلية ذات السعات وعناصر التشغيل المختلفة ، ومن ثم البحث عن العناصر والمتغيرات المثلى لتصميم وتشغيل وحدات التحلية . لقد تم تصميم المشروع بحيث يتم تحقيق هذين الهدفين على مرحلتين مدة كل مرحلة تسعة أشهر وقد تم الإنتهاء من تنفيذ جميع الأعمال المناطة بالمرحلة الأولى حيث تم الإنتهاء من أعمال التصميم وتجهيز المخططات المرافقة كما تم الاتصال ببعض من الورش والشركات المتخصصة في تصنيع وحدات التحلية ودعوتهم لتقديم عروضهم لتصنيع الوحدة المعملية . كما تم الإنتهاء من تصميم ونمذجة برنامج الحاسب الآلي باستخدام برنامج مات لاب MATLAB لمحاكاة محطة تحليلية تعمل بالتبخير الومضي متعددة المراحل بحيث يناسب استخدام طلاب مرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا وهو الآن جاهز للاختبار والتجريب والتفقيح باستخدام معلومات محطات تحليلية عاملة والذي سيتم تنفيذه خلال المرحلة الثانية . يبدأ التقرير في الفصل الأول بمقدمة تعرض الأهداف والمهام المناطة بالمشروع ، بينما يستعرض الفصل الثاني أهم الأبحاث المنشورة والتي تمت في مجال التحلية عامة والتبخير الومضي خاصة ويحلل نتائجها . يستعرض الفصل الثالث عملية نمذجة برنامج الحاسب الآلي والمبني على استخدام برنامج " مات لاب " لنمذجة وحدات ومحطات التحلية ، بينما تم تخصيص الفصل الرابع لمناقشة مراحل تصميم الوحدة المعملية مع شرح مستفيض للمخططات المختلفة للوحدة ومكوناتها . أما الفصل الخامس ، فيلخص الأعمال المتوقعة في المرحلة الثانية من المشروع .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1407

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:5

SHARE

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
عباس أحمد مليباري		باحث رئيسي		
الشحات محمد رمضان		باحث مشارك	دكتور	
رضا عبدالرحمن ابو زنادة		باحث مشارك	دكتور	
فهد عبدالرحمن الفاسي		باحث مشارك	دكتور	