



1- خلاصة مشاريع تخرج الطلبة للعام الدراسي 2018-2019

1- نموذج فيزيائي لمشروع توليد الطاقة الكهربائية بالخرن - الضخ

اشراف : د. محمد اكرم سعدي

تم تصميم نموذج فيزيائي لبحيرة مائية تقع خلف سد ترابي مع محطة للتوليد و بحيرة امامية تمثل مجرى النهر بعد السد حيث يصب فيه الماء الخارج من المحطة وتزويد النموذج ببرج تهوية موضوع على الانبوب الناقل للمياه من والى البحيرة الاصطناعية .

2- مقارنة ثلاث نماذج للري تحت السطحي القليل الكلفة

اشراف : نادية احمد مرعي الخيرو

يتضمن المشروع عمل منظومة زراعية تروى بثلاث وسائل للري تحت السطحي (الجرة , الانابيب البلاستيكية , والقناني البلاستيكية المتقبة) واجراء مقارنة بين كفاءة هذه الوسائل كمساهمة بسيطة في مجال ترشيد استخدام المياه واعادة تدوير النفايات البلاستيكية .

3- جهاز توليد الطاقة الكهربائية من الطاقة المائية

اشراف : د . عدنان عبد الوهاب

يتضمن المشروع تصميم لنموذج فيزيائي لتوليد طاقة كهربائية باستخدام السقوط الحر للمياه على دولاب صغير وتحويل طاقة سقوط الماء الى طاقة ميكانيكية دورانية لتدوير الدولاب حول محور ثابت وينقل هذه الحركة الى المولد لتوليد الطاقة .

4- قياس التصريف في القنوات المفتوحة باستخدام برنامج الماتلاب

المشرف : سليمان داؤد جاسم الزبيدي

تمك اختيار القناة الرئيسية للري في منطقة الغابات في الموصل لتكون موضوع الدراسة وتم قياس تصريف القناة عملياً بالطرق التقليدية المتبعة ثم التحقق باستخدام البرنامج الحاسوبي (pivlab) لمقارنة النتائج المقاسة فعلياً والمحسوبة من خلال تطبيق البرنامج .

5- معالجة المياه الكبريتية باستعمال بعض التقنيات الحديثة للاستفادة منها لاغراض الري

اشراف : ايهم طه حسن الراوي

تم استخدام تقنيتين حديثتين لمعالجة المياه الكبريتية لغرض الاستفادة منها لاغراض الري وهما تقنية المغنطة وتقنية النانو تكنولوجي واظهرت النتائج كلا التقنيتين نتائج ايجابية في خفض الكثير من الخصائص النوعية للمياه الكبريتية .

6- الري بالتنقيط

اشراف : د . عبد الناصر عبد الرزاق كشمولة

تم تنفيذ موديل تعليمي لطريقة الري بالتنقيط

7- تقييم تشغيل منظومات الري بالرش المتحركة عرضياً في مشروع ري الجزيرة الشمالي

اشراف : د . مزاحم محمود عبد

تم اختيار موقع في مشروع ري الجزيرة الشمالي بهدف تقييم كفاءة استخدام منظومات الري بالرش باستخدام المعلومات الخاصة بالاحتياجات المائية (ماء مطر + ماء ري تكميلي + معلومات عن التربة لكل وحدة اروائية) وعلاقتها بالانتاجية لمحصول الحنطة تحت الظروف الديمية وكذلك تحت ظروف الري التكميلي .

8- تخمين كلفة دار سكني في مدينة الموصل

اشراف : عبد الله احمد شيخو

تم اختيار دار بمساحة 196 متر مربع وقسم الى فقرات لحساب كلفة بناء المتر المربع ثم الكلفة الكلية للدار .

9- استخدام تكنولوجيا النانو في البناء

اشراف : نشوى سالم عبد العزيز

تم تعريف الطالب بتقنية النانو بصورة عامة ومجالات استخدامها في الحياة العامة , طبية , زراعية , صناعية , والتركيز على استخدام تقنية النانو في المباني وتأثير ذلك على كفاءة المباني . كما تم عمل نماذج من خرسانة النانو واجراء بعض الفحوص المختبرية عليها ومقارنتها مع نماذج خرسانة مرجعية للتعرف على تأثير تقنية النانو