

قسم الهندسة البيئية يمنح لأول مره درجة الماجستير

منح قسم الهندسة البيئية لأول مرة درجة الماجستير بعد فتح دراسة الماجستير في القسم. حيث ناقشت اللجنة المتكونة من أ.د. جبار حمود البيضاني (رئيسا) والدكتورة سعاد مهدي الفتلاوي (عضوا) والدكتور حسين علي جنة (عضوا) والدكتورة نسرين جاسم المنصوري (مشرفا وعضوا), الباحثة ايثار عقيل مسلم المعموري عن رسالتها الموسومة

(Using of Sequences
(Batch Reactor with ANN Model in Wastewater Treatment

(استخدام المفاعلات
الدقيقة المتسلسلة مع تقنية الشبكات العصبية الصناعية في معالجة مياه المخلفات)

والتي تناولت استخدام طريقة التفاعلات الدقيقة المتسلسلة لمعالجة مياه المخلفات لمدينة المسيب كواحدة من اهم المعالجات النوعية والطرق المثلى في الحفاظ على البيئة المائية والوصول الى نسبة ازالة للعناصر المهمة التي تحويها مياه المخلفات ...تم استخدام موديل فيزيائي ...بخصائص مياه منقولة من خزانات الترسيب في مدينة المسيب ...وبأوقات تشغيلية للنظام بدورات مختلفة; من (6, 7, 8, 10, 12 & 15) ساعة ...حيث تم أخذ 50 عينة من مياه المخلفات الخام ...

وتم الفحص والقياس للعناصر التالية

((BOD5,COD,TSS,TDS,Ph,T,NH3,NO3,NO2,PO4))...للمياه الداخلة والخارجة من النظام ...وبعدها تم استخراج نسب الازالة لكل الدورات التشغيلية ...لاستخدامها في نظام الشبكات العصبية الصناعية من خلال عمل اربع موديلات رياضية ..لتخميننسب الازالة أولا...ثم تخمين وقت الدورة; الأفضل في الموديل الثاني ...وبعدها إيجاد وقت المراحل الخمسة ضمن وقت الدورة الأمثل (الملى والتفاعل والترسيب والسحب والتوقف)... وإيجاد وقت التهوية ووقت المزج واي الأنماط هي الأفضل في التقسيمبعدها تم استخدام نظام الفيچوال ستوديو 13 لتسهيل استخدام هذه التقنية من قبل المهندسين ومشغلي نظام الجرعات المتتابعة...اذ تم الحصول على نسب ازالة عالية بأستخدام هذا النظام وتسخيره من اجل الحصول على كفاءة افضل وتقنية اقتصادية ممكن ان تساهم في معالجة مياه المخلفات للمجتمعات السكنية الصغيرة ..والمصانع والمعامل والمستشفيات ...لما يمتلكه هذا النظام من خصائص تجعله مميزا على نظام المعالجة التقليدي.

بدوره هنا أ.د. مصطفى بلاسم داود عميد الكلية هذا المنجز الكبير متمنيا للقسم المزيد من التآلق والنجاح ورفد بلدنا الحبيب بالكفاءات من أصحاب الدراسات العليا..

وفاء هاشم الحسيني