

المستخلص

رنا عدنان صالح. بناء نظام معلوماتي خبير لعمليات نقل و تخزين الغاز البترولي المسال -
 اشراف.أ.د أوديت مارون بدران ،أ.د حامد يونس صالح (اطروحة دكتوراه): بغداد :
 الجامعة المستنصرية :قسم المعلومات والمكتبات ، ٢٠٠٩ .

الكلمات المفتاحية: الانظمة الخبيرة، نظم المعلومات، تكنولوجيا الغاز، الذكاء الاصطناعي،
 الغاز البترولي المسال، نقل الغازات النفطية المسالة، خزن الغازات النفطية المسالة.
 تهدف الدراسة الى التعريف بعمليات نقل الغاز البترولي المسال وتخزينه وتوثيقها ، وإعداد
 نظام خبير لهذه العمليات . اعتمدت الدراسة منهجا تجريبيا بالاستعانة بالمنهج الوثائقي (الكتب
 الرسمية والتقارير الفنية الخاصة في شركة تعبئة الغاز فضلا عن الدراسات المقدمة من قبل
 المهندسين، والفنيين) لأغراض بناء النظام فضلا عن المقابلات، وقد تم بناء النظام الخبير باستخدام
 لغة (V.٦) Visual Basicضمن بيئة Windows vista .
 توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات اهمها:-

- ١- أن عمليات إنتاج الغاز السائل وتعبئته في الاسطوانات ومن ثم تسويقه تتطلب تشكيلات فنية
 وادارية في اختصاصات مختلفة في شركة تعبئة الغاز.
- ٢- احدى مميزات هذا النظام انه يتيح لكل مستوى ضمن هرمية هذا التخصص من هذه
 التخصصات ،ان تستخدم خبرات أي مستويات اخرى مرتبطة به ضمن هذه الهرمية على شكل
 سلسلة سياقات يتم تأدية العملية الانتاجية عن طريقها.
- ٣- ان النظام الحالي استمد قاعدته المعرفية من الحاجة الانية الى جانب خبرة الخبراء و
 المصادر والدراسات التي لها علاقة بالموضوع لتقديم الاستشارة المطلوبة كتلك التي يقدمها
 اي شخص خبير في مواقع العمل المختلفة.
- ٤- يوفر النظام الحالي قاعدة معرفية متنوعة في مجال نقل الغاز المسال وتخزينه، وبالنصوص
 الكاملة لغرض إحاطة مهندسي الغاز المسال بجميع خلفيات المشكلة وماله علاقة بها.
- ٥- هناك ضعف في توثيق الاجراءات والمعالجات الفنية لمشكلات نقل الغاز المسال وتخزينه مما
 يؤدي الى صعوبة في إيجاد حلول للمشكلات الانية.

وقد توصلت الدراسة الى عدد من التوصيات اهمها:

- ١- استثمار هذا النظام في المعامل الحكومية والاهلية والمستودعات الرئيسية والاقسام
 التخصصية المساندة لعملية تعبئة الغاز السائل وشبكات ومحطات تعبئة الغاز السائل للاحياء
 السكنية.
- ٢- اعداد دراسة تتناول المعالجات التي تتعلق بالتصاميم والمعادلات التي لها علاقة بالنقل
 والخزن فضلا عن تناول الجوانب الاخرى التي لم تتناولها الدراسة كالخزن الجوي والغاز
 الجاف.
- ٣- الاستفادة من هذا النظام في التدريب وكمهج علمي للمعاهد التقنية التي تتعامل مع الغاز
 المسال.