

تواجه الصناعة النفطية في الكويت وفي كل مكان العديد من التحديات التي تؤثر بشكل جوهري على مجريات هذه الصناعة وتوسعى جميع الشركات العالمية لتعزيز إمكاناتها الفنية والارتقاء بمواردها لضمان أفضل سبل الاستكشاف لمصادرهما من الهيدروكربون باعتماد أحدث ابتكارات تكنولوجيا الصناعة وتطبيقاتها. ومن هذا المنطلق رسمت شركة نفط الكويت خططا إستراتيجية بعيدة المدى لتضع قدمها وبكل قوة في عالم التكنولوجيا الحديثة في البحث والتطوير، حيث قامت دائرة الأبحاث والتكنولوجيا في الشركة بتطبيق مشروع يعتبر الأول على مستوى العالم وهو الحقل الرقمي المتكامل الكويتي Kwidf (Kuwait Integrated Digital Field). «الأنباء» كانت أولى الصحف المحلية التي تتاح لها الفرصة للاطلاع على هذا المركز ومقابلة المسؤول عنه وهو مدير دائرة الأبحاث والتكنولوجيا في شركة نفط الكويت د. عادل العباسي الذي قال ان Kwidf يعتبر من أهم مبادرات شركة نفط الكويت ويتمتع بأهمية استراتيجية لمستقبل الكويت فيما يتعلق بتمركز الشركة الأمثل لتحقيق أفضل إدارة للإنتاج. وأوضح أن مشروع الحقل الرقمي المتكامل الكويتي يمثل طريقة جديدة لإدارة مكامن النفط والغاز في الكويت مما يمثل خطوة كبيرة نحو المستقبل للوصول الى ادارة المكامن بأعلى الكفاءات وأقل تكلفة. وفيما يلي التفاصيل:

حوار: احمد مغربي

مدير دائرة الأبحاث والتكنولوجيا بالشركة في حوار شامل مع «الأنباء»

العباسي: «نفط الكويت» تطبق مشروع «Kwidf» الأول على مستوى العالم لتحويل حقول النفط والغاز إلى مكامن رقمية متكاملة في غضون 3 سنوات

بها أجهزة الحاسوب. وبعد تعميم مشروع Kwidf على جميع الحقول ستقوم الشركة ببناء غرفة «الاستراتيجية» أي بعد 3 سنوات من الآن - وهي التي ستكون مسؤولة عن اتخاذ القرار الاستراتيجي في التحكم بإنتاج الحقول، وستكون هذه الغرفة بجوار مبنى رئيس مجلس الإدارة والقياديين في الشركة لكي يطلعوا على المعلومات الحية عن الآبار والحقول ومن خلال الربط الآلي بالشبكة الواسعة المتقدمة عبر شبكات الواي ماكس فائقة السرعة.

ما الكلفة المالية للمشروع؟
● الحديث عن التكلفة في ظل التكنولوجيا أمر لا نشجعه فالتكلفة في الأخير ليست مقياسا دقيقا للتكنولوجيا ولكن الأهم الفائدة التي ستعود على نفط الكويت من تطبيق مثل هذه التكنولوجيا الحصرية، فبتطبيق مشروع «Kwidf» سنتمكن من زيادة إنتاج الحقول بنسبة 5٪ وتزيد الاحتياطي النفطي من 7٪ إلى 10٪ وتقليل التكلفة بنسبة 10٪ وزيادة قدرة العاملين في الشركة على العطاء بنسبة 10٪.

وتوجد لدينا 3 تكاليف أساسية:
● التكلفة الأولى: كل بئر نقوم بوضع أجهزة الكترونية تقوم بإرسال معلومات البئر عن طريق الواي ماكس إلى غرفة التحكم. التكلفة الثانية: هي بناء الأنظمة والعقل الذي يدير التكنولوجيا وتكون عبارة عن الأجهزة داخل غرفة التحكم الرئيسية والتي تدير المشروع. التكلفة الثالثة: إنشاء المباني الخاصة لإدارة هذه المرافق.

هل المشروع مطبق في أي دولة من دول العالم؟
يعتبر مشروع «Kwidf» هو الأول من نوعه على مستوى العالم، فالعالم في الوقت الحالي يهتم بالحقول الذكية والرقمية وهي مرحلة واحدة فقط ولكننا تفوقنا على جميع دول العالم في تطبيق التكنولوجيا الحديثة فبرنامج «Kwidf» يقوم بأخذ المعلومات من المكنن إلى البئر بطريقة متكاملة كما ذكرت سابقا الشركة يقومون بتجميع البيانات لمدة قد تستغرق أسبوعين ومن ثم يجمعون وتحليل هذه البيانات والداتا ويتخذون القرار بناء على هذه المعطيات ولكن الآن الأمر اختلف تماما فتوجد أنظمة متطورة للغاية تقوم بزراعتها في الآبار تقوم في تجميع كل البيانات الضرورية وتقديم الحلول المناسبة لبعض المشكلات ومن ثم تتيج الفرصة للمهندسين لاتخاذ القرار المناسب بناء على التحليل والمعادلات التي تخرج

التغييرات التي يحققها. وتقوم طريقة إدارة التغيير التي نطبقها على مبادئ التنظيم الفعال لإدارة المخاطرة الرئيسية وأهمها العاملون، حيث تبين هذه الطريقة أن المشاريع القائمة على التكنولوجيا تحتاج لتطوير صلب وقوي لرأس المال البشري بوجود دعم ورعاية الإدارة العليا، هذا البند الأخير هام جدا حيث يقود مشروع الحقل الرقمي المتكامل رئيس مجلس الإدارة والأعضاء سلسلة من الأنشطة التعريفية، واستعدادا للتغيير، أقامت مجموعة الأبحاث والتكنولوجيا ورش عمل في ادارة التغيير وتطوير التواصل المستمر بجميع مراحل المشروع على مختلف مستويات العاملين ولدينا أيضا استراتيجية اتصالات لخلق الوعي وتنقيف وإبلاغ العاملين أولا بأول عن غرض ورؤية واستراتيجيات المشروع، ومن بين الأدوات الخاصة بنا، لدينا مجلة داخلية وموقع «Kwidf» على الإنترنت وحملات توعية باستخدام مختلف وسائل الإعلام مثل لوحات الإعلانات، البوسترات، الرسائل البريدية والشاشات المؤقتة، التي تبين منافع مشروعنا. ومازال هناك الكثير من العمل يتعين القيام به في ادارة التغيير، والتغيير يعني كسر المقاومة الطبيعية لدى العاملين للتغيير وأشرك الجميع في بناء المستقبل ولكننا على ثقة من أننا على الطريق الصحيح، الكويت تستحق الأذهار على طريق الحقل الرقمي المتكامل.

كيف يتم عمل مشروع «الحقل الرقمي المتكامل»؟
● سيتم تطبيق البرنامج على 4 حقول في الكويت وفي الحقيقة كل بئر ستراقب مراقبة دقيقة ابتداء من معرفة درجة حرارة البئر والضغط ومعدل الإنتاج من النفط والغاز المصاحب وانتهاء بالتحكم في إنتاج البئر، وكذلك اتخاذ القرار المناسب بالنسبة للمخاطر التي قد تواجه البئر والتي قد تدفع الشركة لإغلاقها لاجراء الصيانة.

هل سيحول «Kwidf» نفط الكويت إلى شركة ذكية؟ وكيف؟
● الحقل الرقمي المتكامل يعتبر الخطوة الأولى نحو تحويل شركة نفط الكويت من شركة تقليدية إلى شركة ذكية، ويعتبر التركيز على العاملين وفتح بيئة عمل جديدة، أحد الأجزاء المهمة في استراتيجية مشروع الحقل الرقمي المتكامل هو ادارة التغيير القائمة على السلوك، وهذا المساعدة مجتمع شركة نفط الكويت في فهم المشروع وتبني

مشاريع السابق ذكرها، وقد دخلت شركة نفط الكويت حاليا المرحلة الانتقالية حيث تقوم بإعداد كافة الأنظمة وتجهيز العاملين الذين سيتولون إدارة مراكز التعاون التي يتم فيها تنفيذ مشروع الحقل الرقمي المتكامل.

ما الرؤية المستقبلية لمفهوم مشروع الحقل الرقمي المتكامل؟
● في أي شركة توجد طبقات رئيسية وهي التفكير الاستراتيجي، النشاط الجوهري، الدعم الفني وطبقات العمل، سوف تقوم هذه المراحل على مفهوم الحقل الرقمي المتكامل، لكل مرحلة أنظمة عمل (المكان) العاملين الخاصين بها، المتكاملين تماما لاتخاذ القرارات المناسبة في الوقت المناسب وربط كل هذه المراحل سوف يحول شركة نفط الكويت إلى شركة تطبق مشاريع الحقول الرقمية المتكاملة بصورة فريدة.

ماذا تتوقع بخصوص القيمة المضافة لمفهوم الحقل الرقمي المتكامل؟
● بدون شك، سوف يساعدنا مفهوم الحقل الرقمي المتكامل في تعزيز الإنتاج واسترداد المكامن لمنفعة شركة نفط الكويت ودولة الكويت عموما، وهذا المشروع سيؤدي الى تحقيق الأهداف المحددة لاستراتيجية عام 2030.

واستراتيجية 2030 ستؤدي إلى حدوث تحديات هائلة لنا في مجال الإنتاج واستبدال المكامن وحتى في طرق العمل التي نقوم بتطبيقها. يجب أن نحسن قدرات العاملين لدينا وأن نستغل أفضل التكنولوجيا المتاحة لكي نلبي أهداف إستراتيجية 2030. ونأتي الصحة والسلامة والبيئة دائما في قائمة اهتماماتنا أيضا. وحسب رأي فإنه لمواجهة هذه التحديات يجب أن نسلك طريقا جديدا في ممارسة العمل باستخدام مفهوم جديد، وبالتالي فهذا هو التغيير التنظيمي الذي يجب أن يتم: يجب أن نعمل بطريقة تعاونية، التعاون هو مستقبلنا.

لقد قمنا بتطبيق مفهوم الحقل الرقمي المتكامل في حقل الصابرية في شمال الكويت ومركز التجميع رقم 1 جنوب شرق الكويت، التكوين الجوراسي في شمال الكويت ومؤخرا تم تنفيذ مشروع الحقل الرقمي المتكامل في غرب الكويت، وهو الآن في مراحله الأولى، ويتم تطبيق المشروع في حوالي من 50 إلى 60 بئرا في كل حقل، ومتوقع أن نصل خلال 3 سنوات من تطبيق هذا المشروع المتكامل على جميع حقول الكويت.

ما هو التطوير الحالي لمفهوم مشروع الحقل الرقمي المتكامل؟
● نحن نقرب من المرحلة التشغيلية في ثلاثة من الأربعة



د.عادل العباسي يتحدث عن المشروع الجديد لـ «نفط الكويت»

الأبحاث والتكنولوجيا، فانه يتم تنفيذه كمشروع ضخم من أربع فروع بالاشتراك مع الأطراف المعنية وشركاء التكنولوجيا، وتقوم فكرته على تجربة التكنولوجيا الرئيسية الجديدة في الحقول ذات الخواص المحددة، وسوف أضعنا ذلك إلى الوصول الى أفضل الحلول لصالح شركة نفط الكويت.

عام 2008 حيث كانت الحاجة لمعلومات فورية في الوقت الفعلي واضحة وكان تكامل التكنولوجيا الذكية مع العمليات والمكان والعاملين هو الطريقة المنطقية الوحيدة للمضي قدما. ويحظى المشروع بدعم متواصل من الإدارة العليا لشركة نفط الكويت.

ما هو الفرق بين مشروع الحقل الرقمي المتكامل والحقول الذكية؟
● في الحقول الذكية، يعتبر الإنتاج غالبا هو المكون الوحيد الذي يتم قياسه حيث يتم إدارة الأنشطة بمعزل عن بعضها البعض مما يؤدي إلى غياب جزء لا يتجزأ من العملية المتكاملة لإدارة المكامن من الباطن الى الإنتاج، كإدارة من أدوات مشروع الحقل الرقمي المتكامل، حيث لا يمثل المشروع منظور الذكاء فقط ولكنه يمثل أيضا التكامل وهو ما يشكل بوضوح العامل المميز لمشروع الحقل الرقمي المتكامل.

التي بدأت فكرة المشروع؟ وكيف تم التطبيق؟
● دشنت مجموعة الأبحاث والتكنولوجيا هذا المفهوم في

التي بدأت فكرة المشروع؟ وكيف تم التطبيق؟
● دشنت مجموعة الأبحاث والتكنولوجيا هذا المفهوم في

التي بدأت فكرة المشروع؟ وكيف تم التطبيق؟
● دشنت مجموعة الأبحاث والتكنولوجيا هذا المفهوم في

التي بدأت فكرة المشروع؟ وكيف تم التطبيق؟
● دشنت مجموعة الأبحاث والتكنولوجيا هذا المفهوم في

التي بدأت فكرة المشروع؟ وكيف تم التطبيق؟
● دشنت مجموعة الأبحاث والتكنولوجيا هذا المفهوم في

التي بدأت فكرة المشروع؟ وكيف تم التطبيق؟
● دشنت مجموعة الأبحاث والتكنولوجيا هذا المفهوم في

التي بدأت فكرة المشروع؟ وكيف تم التطبيق؟
● دشنت مجموعة الأبحاث والتكنولوجيا هذا المفهوم في

التي بدأت فكرة المشروع؟ وكيف تم التطبيق؟
● دشنت مجموعة الأبحاث والتكنولوجيا هذا المفهوم في

التي بدأت فكرة المشروع؟ وكيف تم التطبيق؟
● دشنت مجموعة الأبحاث والتكنولوجيا هذا المفهوم في

في البداية، حدثنا عن مشروع الحقل الرقمي (Kwidf) كل شيء موجود في الطبيعة متصل ببعضه البعض وهناك ثمة سبب لوجوده وهذا هو النفط والغاز، فإن كل حركة في المكنن منطقية ويمكن تفسيرها، فإذا استطعنا مراقبة المعلومات المخوذة من المكنن وتوصلنا إلى فهم جيد لطريقة عمل المكنن نستطيع عندئذ أن ننشأ بسلوكه وبإضافة إلى ذلك، فإن التكامل بين المهندسين المتمكنين ومشاركة مختلف المجموعات بانسحابية واندماج مع المعلومات والتكنولوجيا، سوف يشكل التطبيق المناسب للإدارة المثالية للمكامن.

مشروع الحقل الرقمي المتكامل الكويتي يمثل طريقة جديدة لإدارة مكامن النفط والغاز في الكويت مما يمثل خطوة كبيرة نحو المستقبل للوصول الى ادارة المكامن بأعلى الكفاءات وأقل تكلفة. الهدف من هذه الطريقة هو توفير الأنظمة التي سوف تسمح لنا باستشعار ظروف المكامن والآبار بصورة لحظية، وهنا يكمن مفتاح هذا التكامل التكنولوجي وهو مبادرة «الفعل بدلا من رد الفعل».

ما مكونات الحقل الرقمي المتكامل؟
● الحقل الرقمي المتكامل ليس مجرد تكنولوجيا وأدوات ولكني اعتبره مفهوما لطرق عمل جديدة بطريقة تعاونية، ويحتوي الحقل الرقمي على خطوات ومراحل عديدة من شأنها توفير بيانات فورية ومعلومات صحيحة لاتخاذ القرارات المناسبة في الوقت المناسب، وفيما يلي مكوناته الرئيسية:

- 1 التكنولوجيا: احداث الأجهزة، ومنها أجهزة الاستشعار المتابعة التي تسمح بقراءة أداء الآبار والمكامن في الوقت الفعلي، ترسل هذه البيانات الدقيقة إلى مركز نظم المعلومات في شركة نفط الكويت، وتحلل البيانات التي تم جمعها باستخدام تطبيقات رقمية متطورة جدا.
- 2 المكان: مراكز تواصل متطورة، غرف أجهزة ومصممة لتسهيل التفكير الابتكاري والعمل التعاوني. كافة المدخلات المطلوبة متوفرة في نفس الغرفة حيث يساهم فريق من المهندسين الذين يمثلون مختلف المجالات المعنية بإدارة وإنتاج المكامن في اتخاذ قرارات أفضل في وقت مبكر، وعند العمل بطريقة تعاونية مثل الطريقة المقترحة في نظام مشروع الحقل الرقمي المتكامل، سوف تقضي على كل العوائق الفنية والإدارية، للتأكد من أن العاملين لا يتواصلون من خلال

إعلان

توزيع الأرباح نقدية

يسر شركة أجيالتي للمخازن العمومية ش.م.ك. أن تعلن عن بدء توزيع أرباح الأسهم النقدية للسنة المالية المنتهية في 2011/12/31 على النحو التالي:

توزيع أرباح نقدية بنسبة 30%

بواقع 30 فلس كويتي لكل سهم

وذلك اعتباراً من يوم الخميس الموافق 2012/06/14.

فعلى السادة المساهمين الكرام مراجعة السادة/ الشركة الكويتية للمقاصة، إدارة حفظ الأوراق المالية، منطقة شرق، برج أحمد، الدور الخامس وذلك خلال الدوام الرسمي.

ملاحظة: يرجى إحضار بطاقة الأسهم الخاصة بالمساهم والبطاقة المدنية للأهمية عند الحضور.

للاستفسار، الشركة الكويتية للمقاصة

هاتف: 22464565



تكنولوجيا متطورة تعتبر الأولى على مستوى العالم بمشروع «Kwidf»



د. عادل العباسي مقدما شرحا للمزيد لزميل احمد مغربي حول مشروع «Kwidf»