



# تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات

فى ظل التقدم المعلوماتى والمعرفى والتقنى أصبحت المعلومات والمعرفة من أهم معايير التنمية وزيادة الإنتاج وأصبحت الإنتاجية تعتمد على قيمة المعلومات والتي تعتمد على تكنولوجيا المعلومات.

لذا فإنه يتم البحث عن أحدث ما تم التوصل إليه فى مجال الحاسب الآلى لميكنة أنشطة إدارات الهيئة المختلفة، الأمر الذى اسفر عنه تحقيق النجاحات التالية:

البيان	الإنجاز
تطوير البنية التحتية لشبكة المعلومات بالهيئة	<p><b>مركز المعلومات الجغرافية والجيوفيزيائية :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- تم تطوير الأجهزة الموجودة بالمركز وإحلالها بأجهزة تناسب الإصدارات الحديثة للبرامج المستخدمة.</li><li>- تم دعم المركز بإصدارات حديثة من رخص البرامج المستخدمة واللازمة للعمل بالإضافة إلى التعاقد على استمرارية التحديث لها بصفة دورية مما يوفر للمركز إمتلاك الإصدارات الحديثة لهذه البرامج بصفة دائمة بما يخدم جهات العمل من خلال توفير الدراسات اللازمة لشركات البحث وتقديم الدعم الفنى اللازم لها مع إجراء الدراسات اللازمة لتقييم المناطق المفتوحة تمهيداً ل طرحها فى مزادات عالمية.</li></ul> <p><b>غرفة الحاسب الآلى البديلة بالعامرية</b></p> <p>تم دراسة تخصيص غرفة بديلة لغرفة الحاسب الآلى بالهيئة فى مجمع البترول بالعامرية تعمل كنظام تأمين موازى لحماية كافة الأنظمة والبيانات والبرامج المستخدمة بالفعل فى الهيئة لمواجهة حالة الطوارئ والأزمات وقد تم البدء فى تنفيذ المرحلة الأولى من المشروع وهى تجهيز الغرفة التى تم تخصيصها فى مجمع البترول فى العامرية (نظام إطفاء ذكى / التكييف / لوحات الكهرباء / منظم انقطاع التيار UPS). على أن يتم استكمال المشروع والمرحلة الثانية فى العام المالى ٢٠١٤/٢٠١٥ بحيث يمكن للعاملين بالهيئة العمل من خلال هذه الغرفة فى حالة تعرض نظام الحاسب الآلى بالهيئة لأى مشكلة قد تؤدى إلى توقفه عن العمل .</p> <p><b>استمرار أعمال تحديث وإحلال شبكة الكابلات المستخدمة بالدور الأرضى والأول</b></p> <p>بعد الإنتهاء من إحلال الدورين الثانى والثالث فى العام المالى ٢٠١٠/٢٠١١ وبذلك يمكن دعم سرعة نقل المعلومات لتصبح ١٠/١٠٠/١٠٠٠ ميجابايت/ث بدلاً من ١٠ ميجابايت/ث.</p> <p><b>الجراج</b></p> <p>تهيئة شبكة المعلومات اللازمة لربط مبنى الجراج بمبنى الهيئة وذلك من خلال خط ربط سعة ٢ ميجابايت مع توفير أجهزة الحاسب الشخصى والطابعات اللازمة لتسيير وسرعة إنجاز العمل بالإدارة هذا بالإضافة إلى إعداد البرامج اللازمة لمتابعة حركة السيارات المملوكة للهيئة ومتابعة أعمال الصيانة الخاصة بها ، وتكاليف الصيانة بالإضافة إلى متابعة فواتير شركات الصيانة للتخلص نهائيا من احتمال وجود ازدواجية فى قيمة هذه المستحقات.</p>

الإنجاز	البيان
<p><b>الإدارة الطبية</b></p> <p>تم ميكنة العمل بمعظم أجزاء المنظومة الطبية بغرض رفع كفاءة الخدمة المتاحة للعاملين عن طريق نظام العلاج الطبى الجديد الذى يتضمن أقصى إستفادة للعاملين مع ضمان الرقابة، هذا بالإضافة إلى نظام علاج أسر العاملين بالهيئة الخاص بالسادة المتقاعدين وأسرهـم.</p> <p><b>شئون العاملين</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- التحديث والرقابة على نظام المرتبات ومتابعته بصفة مستمرة لضمان حقوق العاملين وكذلك المنصرف من موارد الهيئة.</li> <li>- إتاحة التعرف على ما يخص العاملين من مستحقاتهم الخاصة بالعلاج الأسرى.</li> <li>- إنشاء البرامج الخاصة بنظام الجراح ومتابعة المنصرف فى صيانة السيارات ترشيحاً للإنفاق.</li> <li>- إمكانية الحجز فى جميع نشاطات إدارة الخدمات الاجتماعية أئوماتيكياً (حجز المصايف / حجز الرحلات المفتوحة / ...إلخ).</li> </ul> <p><b>مشروع إنشاء نظم معلومات جغرافية GIS للهيئة</b></p> <p>تماشياً مع التطور العلمى فى مجال النظم المتكاملة وبناءً على الحاجة الملحة من المتخصصين فى مجال الاستكشاف والاتفاقيات والإنتاج والعمليات وكذلك التخطيط والمشروعات فقد تم البدء فى تنفيذ إنشاء نظام معلومات جغرافية GIS للهيئة ، يتيح هذا النظام ما يلى :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إدارة البيانات الجغرافية الخاصة بنيابات الاستكشاف، الاتفاقيات، الإنتاج، العمليات والتخطيط والمشروعات لدى الهيئة.</li> <li>- توفير مستعرض للخرائط (خرائط رقمية) يعمل على الشبكة الداخلية للهيئة.</li> <li>- توفير أدوات ووظائف لتحليل البيانات جغرافياً.</li> <li>- توفير تقارير مختلفة بشكل مباشر عن طريق التطبيق.</li> <li>- تصنيف يوضح أماكن محطات الوقود والمستودعات وربط نتائج المشروع بخرقة المراقبة بنيابة العمليات لرفع كفاءة نتائج الرقابة وضمان سلامة وصحة البيانات.</li> </ul> <p><b>ويتم تحقيق تلك الأهداف عن طريق :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إستخدام جميع البيانات الجغرافية المتاحة لدى الهيئة.</li> <li>- بناء قاعدة بيانات جغرافية معتمدة على المقاييس والتجارب العالمية.</li> <li>- توفير خرائط رقمية لجمهورية مصر العربية حسب المواصفات المطلوبة.</li> <li>- توفير أدوات لإدارة بيانات نظم المعلومات الجغرافية مع الحفاظ على أمن المعلومات والبيانات.</li> </ul>	<p>تطوير التطبيقات والنظم وقواعد البيانات بالهيئة</p>



الإنجاز	البيان
<p><b>مشروع النظام المالى المتكامل</b></p> <p>جارى العمل على إنشاء نظام مالى متكامل باستخدام برنامج الـ (ERP) وذلك لتغطية كافة الأعمال المالية ومراقبة الكميات المنتجة من المواد البترولية ومتابعة حجم التكرير والتوزيع مع توفير بيانات بإحتياجات السوق للعمل على إستيرادها فى الأوقات المناسبة لتجنب الأزمات.</p> <p><b>ميكنة موازنة الهيئة</b></p> <p>جارى العمل فى المرحلة الاولى من ميكنة موازنة الهيئة وذلك لضمان سرعة ودقة تداول البيانات بين مختلف نيابات الهيئة وتحقيق ما يلى:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ميكنة خطة انتاج الزيت الخام.</li> <li>- ميكنة حصة الدولة من الخام وحصة الشريك والمستورد من الخارج وفقاً لإنتاج كل شريحه والمتاح والفائض.</li> <li>- ميكنة موقف خطة إنتاج الغاز ومشتقاته ( الغازات الطبيعية - المكتثفات - البوتاجاز).</li> <li>- ميكنة خطة الإنتاج والإستهلاك للمنتجات.</li> <li>- ميكنة ما يتم تموينه من سولار ومازوت وبنزين طائرات ووقود نفاثات لتموين السفن والطائرات.</li> <li>- إستخراج المحصلة النهائية لأعمال الهيئة (ميزان المدفوعات التجارى - ميزان الخدمات - معاملات الشريك الأجنبى).</li> <li>- إستخراج المحصلة النهائية لميزان المدفوعات بعد خصم إستثمارات البحث والتنمية - إستثمارات القطاع العام - التزامات التسهيلات الإئتمانية والمساهمات.</li> <li>- إستخراج واردات وصادرات الهيئة وشركات القطاع العام من الزيت الخام والمنتجات وما يتم شراؤه بغرض البيع كتموين السفن الأجنبية من سولار ومازوت.</li> <li>- إستخراج ميزان المدفوعات ومعاملات الشريك الأجنبى من إيرادات ومصروفات كمرحلة أولى.</li> </ul>	<p>تابع / تطوير التطبيقات والنظم وقواعد البيانات بالهيئة</p>

الإنجاز	البيان
<p>تم رفع المستوى الأمني طبقاً للمؤشر العالمي لأمن المعلومات ISO 2700 مواكبة التطور السريع لأساليب الاختراقات وذلك بتنفيذ الأنظمة التالية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تركيب حائط نارى من الجيل الجديد وذلك ضمن استمرار خطة العمل لزيادة مستوى تأمين البيانات والمعلومات فى الداخل والخارج .</li> <li>- عدم تداول البيانات بين الموظفين عن طريق (USB Flash memory) للحفاظ على سرية البيانات ومراقبة حركة تداول البيانات.</li> <li>- نظام حماية مداخل ومخارج الانترنت.</li> <li>- نظام حماية البريد الالكترونى.</li> <li>- نظام حماية تصفح الانترنت.</li> <li>- رفع كفاءة خدمة VPN Internet بين الهيئة وشركة أنبى وذلك لتحسين سرعة تداول المعلومات لمشروع CMT.</li> </ul>	<p>تأمين تداول المعلومات على شبكة المعلومات بالهيئة</p>

