

أفلا رقنية ٣



بالتعاون مع

مجلة

ليبيا

للاتصالات والتكنولوجيا

المعرض السنوي الثالث للاتصالات وتقنية المعلومات 28-31/05/2007 طرابلس -ليبيا www.texpo.ly العدد الثاني

إصدار طابع بريدي بمناسبة تقنية ٣



أصدرت الشركة العامة للبريد والاتصالات السلكية واللاسلكية طابعاً بريدياً جديداً بمناسبة معرض تقنية 2007. وقد قام الدكتور المهندس محمد معمر، خلال جولة افتتاح معرض (تقنية 2007) بوضع ختم أول يوم إصدار على الطابع. وسيتم اعتبار تاريخ 05/27/2007 هو أول يوم إصدار، ليكون بذلك طابعاً توشيقياً لمعرض تقنية 2007 (كتذكرة لزوار المعرض ولقتيبة).



تدشين مشروع الهاتف العمومي العامل على نظام الشريا

تم مساء أمس إقامة حفل افتتاح خدمة الهاتف العمومي العامل على نظام الشريا الفضائي. وقد تم حفل تدشين المشروع باتفاق مع شركة الشريا للاتصالات الفضائية يقضي بتركيب وتشغيل عدد 3000 جهاز هاتف عمومي بشقيه المكتبي أو ما يعرف ب PCO، والخارجي أو ما يعرف ب Pay Phone، بغية توفير وسيلة اتصال صوتى ذي جودة عالية لكل المناطق المعدمة والمغذرة بها وسائل الاتصالات.

افتتاح الدورة الثالثة لمعرض تقنية 2007 (المعرض السنوي للاتصالات وتقنية المعلومات)



ولم يفت بعض العارضين الاستفادة من الحدث للإعلان عن إطلاق خدمات جديدة، أو العمل ضمن مشاريع النقالة من الجيلين الثاني والثالث، استراتيجية، كمشروع خدمة واي أو الإنترنت، أو وسائل نقل البيانات والتراسل، أو البرمجيات، وكالعادة، ليبيا للاتصالات والتكنولوجيا تقديم خدمة إنترنت لاسلكي على نطاق واسع.

افتتح الأخ الدكتور المهندس محمد معمر مساء الأمس الأحد الموافق 27/05/2007 فعاليات الدورة الثالثة للمعرض السنوي للاتصالات وتقنية المعلومات (تقنية 2007)، هذا الحدث الذي أكّد موقعه كملتقى سنوي لمجتمع تقنية المعلومات والاتصالات في ليبيا.

وقد حضر الافتتاح العديد من الشخصيات من السلك الدبلوماسي والجهات العامة والخاصة.

تواصلت مشاركة العديد من الشركات في هذه الدورة أيضاً، فإلى جانب الشركة العامة للبريد والاتصالات السلكية واللاسلكية، والشركات الليبية للاتصالات والتكنولوجيا ولبياناً للهاتف المحمول والمدار للخدمات الهاتفية، تواجدت معظم الشركات المعروفة عالمياً في مجال الاتصالات وتقنية المعلومات، والعديد من الشركات الليبية من القطاع الأهلي.

قدمت هذه الشركات عبر منصاتها باقة من الخدمات والحلول في مجال الاتصالات وتقنية المعلومات الموجهة للأفراد والشركات، كأجهزة الهاتف النقال،

المؤتمر الوطني للاتصالات 2008

اللقاء العلمي آخر بالانتظار، وهو المؤتمر الوطني للاتصالات، الذي تظمّنه جمعية المهندسين العلمية.

يأتي هذا المؤتمر وفعالياته استجابة لطموحات التي تهدف إلى بناء مستقبل يليق بالإنسان، وتتيح لخمس ندوات متخصصة نظمتها جمعية المهندسين العلمية على مدى العقدين الماضيين.

ينعقد المؤتمر برعاية الشركة العامة للبريد والاتصالات السلكية

- والاتصالات.
- 2- الشبكات المستقبلية.
- 3- المجتمع الإلكتروني.
- 4- التشريعات الخاصة بخدمات تقنية المعلومات.
- 5- أمن المعلومات.
- 6- تأثير استخدام التقنية المعلوماتية على الصحة والبيئة.
- 7- تجارب وتطبيقات في التقنية المعلوماتية والاتصالات.

هذا وسيقام معرض عالمي مصاحب للمؤتمر في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

محاور المؤتمر:

- 1- البنية التحتية لتقنية المعلومات





وستستمر لأننا مؤمنون بأن مثل هذه المعارض والأحداث تدفع بعجلة التقدم كما يسهم معرض تقنية في أبرز نشاطات الشركة وتعتبر فرصة لتقديم آخر المستجدات التي تطرأ على خدماتنا وفرصة للتواصل مع مشتركتينا وبشكل عام يعتبر معرض تقنية من أفضل الأحداث التي تتيح لجميع الشركات تقديم جديدها والاطلاع كذلك على جديد الشركات المنافسة والمعرض سنة تلو الأخرى يقدم الأفضل.

بالنسبة للتواصل مع دول العالم من خلال الانترنت تتيح لنا شركة ليبيانا هذه الميزة من خلال GPRS والانترنت الجيل الثالث.

تدعم شبكة الجيل الثالث تقنية HSDPA المسماة بالجيل الثالث المطور 3.5G، تصل إلى سرعات عالية، وسيتم تجربتها في معرض تقنية 2007 عبر منحها لمجموعة من العارضين بحيث تمكّنهم من استخدام الانترنت مجاناً طيلة فترة المعرض.

لا يخفى على أحد أن الشركة تسعى دوماً لانجاش مشتركتها ميزات مجانية لفترات كالرصيد المجاني وغيرها من الميزات التي تميز مشتركتي ليبيانا عن غيرهم.

كما ستطرخ خدمة التجوال الدولي تجاريًا بعد نجاح التجارب الأولى، وبهذا تكون قد مكّنا المشترك من التجوال برقمه في دول عديدة.

تحرص الشركة على دعم المعارض والأحداث الرياضية والاجتماعية فتحن شاركتنا منذ البدء في معرض تقنية

ليبيانا للهاتف المحمول أول مشغل لخدمات الجيل الثالث بشمال أفريقيا



تأسست ليبيانا للهاتف المحمول في عام 2004 كشركة وطنية تابعة للشركة العامة للبريد والاتصالات السلكية واللاسلكية لتقدم خدمة الهاتف المحمول داخل الجماهيرية.

عن الشركة يتحدث مدير الإدارية التجارية قائلاً :

«... بدأت الشركة تنفيذ مشروع شبكة الهاتف المحمول بتاريخ 01/01/2004 فتشمل تنفيذ المشروع ثلاث مدن وهي طرابلس وبنغازي وبسها كمرحلة أولى، حيث تم تدشين الشبكة بنظام جي.إس.ام (GSM) وتشغيل خدمات الرسائل القصيرة وتقنية GPRS المتمثلة في خدمة الرسائل متعددة الوسائط وخدمة الإنترنت، تم الافتتاح رسمياً بتاريخ 07/09/2004، وقدمت الخدمة عبر 7 مراكز، 2 بطرابلس، مركز بنغازي، مركز بسبها، مركز بالزاوية، مركز بمصراتة، مركز



لكل المشكلات، فالمتّهـى تقدـم حلـاـ شـامـلاـ مـنـ توـفـيرـ الخـدـمـاتـ إـلـىـ صـنـعـ البرـمـجيـاتـ مـسـتـخـدـمـينـ أـفـضـلـ الـقـنـيـاتـ ذاتـ الـإـمـكـانـيـاتـ الـعـالـيـةـ، وـيـدـاـ بـيـدـ معـ شـرـكـاتـ الـاتـصـالـاتـ الـلـيـبـيـةـ نـصـبـ بـيـنـ أـيـدـيـكـمـ خـلـاصـةـ خـبـرـاتـ وـبـرـمـجيـاتـ:

- برنامج المصروف النقاب.
- برنامج خدمات شركات الطيران.
- برنامج الأخبار الرياضية.
- برنامج الدردشة.
- برنامج الإستفسار عن الفواتير.
- برنامج الرسائل عبر الانترنت.



نعمل لتطوير أساليب وخدمات تقنية المعلومات

متكونة من أنظمة مدمجة في وحدة واحدة يمكن الوصول لصفحاتها من خلال شبكة حاسوبية مما يتيح إمكانية تشغيلها والعمل عليها من عدة أجهزة حاسوب. حيث تشمل أنظمة الإعلانات، المهام، دليل الهاتف، الموظفين، المفكرة، المراسلات، التصويت، التقييم، التوثيق والأرشفة الإلكترونية، المنتدي بالإضافة إلى نظام الروابط الهمة.

كذلك (المتّهـى للحسابات والمخازن)، وهي منظومة لادارة المخزون وحسابات العمالء والموردين وطلبات الشراء وإيصالات التبضـنـ، وتسـمـعـ بـتـحـديـدـ مـسـتـوىـ المـخـزـونـ الـأـدـنـىـ، وـتـقـيـيـمـ اـصـدـارـ وـطـبـاعـةـ التـقـارـيرـ الـحـاسـبـيـةـ لـحـرـكـاتـ الـبـيعـ وـالـشـاءـ وـالـفـوـاتـيرـ وـالـبـطـائـاتـ.

كذلك نوفر خدمات القيمة المضافة Value Added Services عالم أصبحت فيه تقنية المعلومات حلاً

فقد تحصلت المتّهـى لـتقـنـيـةـ الـمـعـلـومـاتـ علىـ ثـقـةـ شـرـكـةـ لـلـيـبـيـاـ لـلـهـاتـفـ الـمـهـمـولـ وـشـرـكـةـ الـمـدارـ لـلـاتـصـالـاتـ الـهـاتـفـيـةـ منـ خـلـالـ عـقـدـيـ تـزوـيدـ الـخـدـمـاتـ الـمـضـافـةـ (ـرـسـائـلـ الـقـصـيـرـةـ SMSـ)ـ.ـ وـتـسـعـيـ الـمـنـتـهـىـ عـلـىـ مـوـاـكـبـةـ الـتـطـوـرـاتـ الـقـنـيـةـ الـحـدـيـثـةـ حيثـ تمـ أـعـتـادـهـاـ كـمـوـزـ عـمـتـمـدـ لـتـقـنـيـةـ VOIPـ منـ شـرـكـةـ Digiumـ Asteriskـ.

«ـ هـدـفـنـاـ الـاسـقـادـةـ مـنـ الـقـنـيـاتـ الـعـالـيـةـ الـحـدـيـثـةـ فيـ مـجـالـ بـنـاءـ الـبـرـمـجيـاتـ وـبـالـتـالـيـ إـلـيـنـاـ قـدـمـ الـحـلـولـ وـالـخـدـمـاتـ الـمـتـطـوـرـةـ وـالـتـيـ سـمـحـ لـلـزـبـونـ بـالـعـمـلـ بـطـرـيـقـ أـكـثـرـ اـحـتـراـفـاـ لـلـمـهـنـةـ فيـ دـمـجـ الـقـنـيـاتـ الـتـيـ خـلـالـ رـقـعـةـ جـفـرـافـيـةـ كـبـيرـةـ حيثـ يـمـكـنـ تـشـغـيلـ مـنـظـومةـ كـبـيرـةـ حيثـ يـمـكـنـ تـشـغـيلـ مـنـظـومةـ مـعـيـنةـ فيـ شـبـكـةـ الـمـعـلـومـاتـ الـدـولـيـةـ وـبـالـتـالـيـ يـمـكـنـ لـسـتـخـدـمـهـاـ الـدـخـولـ إـلـيـهـاـ مـنـ أـيـ مـكـانـ فيـ الـعـالـمـ.

تقـدـمـ شـارـكـةـ الـمـنـتـهـىـ مـنـتجـاتـهاـ تـبـلـيـةـ لـاـحـتـياـجـاتـ وـمـتـطلـبـاتـ الـزـيـانـ الـمـتـوـعـةـ فيـ عـالـمـ تـقـنـيـةـ الـمـعـلـومـاتـ وـمـجـتمـعـ الـاتـصـالـاتـ الـحـدـيـثـةـ وـذـلـكـ مـنـ خـلـالـ تـقـديـمـ تـلـيـقـاتـ حـاسـوبـيـةـ وـذـلـكـ مـنـ خـلـالـ تـدـمـجـ بـيـنـ الـاتـصـالـاتـ الـلـاـسـلـكـيـةـ وـبـرـمـجيـاتـ الـحـاسـوبـ،

متّهـى

الدقة • الاتقان • الإبداع



نَهَدْ لَأَنْ نَكُونْ جَزْءاً مِنْ التَّطْوِيرِ التَّقْنِيِّ فِي لِيْبِيَا

من مفاجآت المعرض لهذا
السنة اقتران اسمي ألكاتيل

ولوستن معا تحت منصة واحدة، السبب
اندماج شركة ألكاتيل الفرنسية
ولوستن الأمريكية لتشكل معا
عملاقاً رقرياً جديداً في معرك الأفق
الرقمي انطلق في 01/12/2006.

ومن أهم نتائج الاندماج امتلاك الشركة
لأعلى ميزانية للبحث والتطوير في مجال
التقنية عالمياً، وبالتالي قيادة عملية
التطوير في العالم عموماً، عبر تواجدها
في 130 دولة عبر العالم، توظف فيها



كثيراً يحدث في مجال الاتصالات
والتقنية.

كما أن ازدياد الشركات الأوروبية
والعالمية ومن شرق آسيا يجعل المنافسة
في السوق مفتوحة وأكثر صحيحة ويعطي
فرصة للشركات الوطنية الليبية
للاستفادة من هذا التفاوت في الجودة
والأسعار لصالح السوق الليبي، ولن
يقي بالنهاية إلا الأصلح.

ومن جهتي أتصح المهتمين بالاستثمار
بمجال التقنية التحليل بحسب المثابرة
لأن المجال متسع النمو ومتغير دائماً،
تقنيات اليوم ستغير غداً، لهذا فإن
المواكبة أمر هام أمام التحدي أمامهم.
وعن التقنية في ليبيا فإنها لا تعاني
فجوة في الأدوات، بل في الاستخدام،
فالشركة تقوم بتصنيع ذات المنتجات
بذات الجودة في العالم، ولكن المستخدم
الليبي عموماً يستخدم الحد الأساسي
فقط من مزايا التطبيقات التي يتعامل
معها كالهاتف المحمول دون الاستفادة
من بقية خصائصه، وهذا يتطلب المزيد
من العمل من أجل رفع الوعي التقني
لدى المستخدم، مما يعني ضرورة أداء
دور إعلامي يقارب الفجوة».

ADSL خط 200,000 قبل نهاية 2007



عقدت شركة ألكاتيل اتفاقاً مع
شركة ليبيا للاتصالات ينفذ بموجبه
200.000 خط ADSL2+, إثر
الإقبال الكبير على خدمة
ADSL التي أطلقتها شركة ليبيا للاتصالات
والتقنية في شهر 09/2005، بعد أن
تحطى حجم الطلب قدرة البنية التحتية
للمراحل الأولى، مما سيجعل ليبيا في
طليعة الدول التي تستخدم هذه الخدمة
إذا ما قارنا عدد مستخدمي الخدمة
بالنسبة إلى مجمل عدد الخطوط
الهاتفية الأرضية عموماً (33% تقريباً).
يذكر أن هذه الخدمة متوفرة الآن
في طرابلس، الزاوية، مصراتة، راس
لانوف، البيضاء، سبها، سرت،
اجدابيا، طبرق.

في وقت يشهد اهتماماً ملحوظاً من قبل
الشركات الأجنبية بالسوق الليبي.

وأضاف: «من أهداف الشركة أن
 تكون جزءاً من التطور التقني في ليبيا،
 ونود طمانة السوق الليبي بشأن قدرتنا
 التي صارت أكثر فاعلية، كما أن
 الاندماج يعني توسيع قاعدة المنتجات
 المقدمة من الشركة، كما نذكر
 بأننا نهتم بإطلاع الشباب الليبي على
 تقنياتنا.

وعن حدة المنافسة بين شركات
 التقنية في ليبيا تحدث قائلاً: «بالنسبة
 للشركات المحلية الصغيرة والمتوسطة
 السوق مفتوح للمنافسة، وأرى أن المكان
 يسع الجميع لأن التطور الحالي سيعطي
 فرصة للشركات الناجحة المتجهة،
 ومواكبة التقنية يعني ضرورة الاستعانة
 بمن يعمل بجدية.

أما الشركات الأجنبية فالاتصالات شديدة
 جداً فيما بينها وتحاول أن تجد لنفسها
 موطن قدم في ليبيا لعلهم أن تطروا

وهي عبارة عن (صوت + بيانات) وكل
 منها له تردد مختلف، وتم عملية الفصل
 دون أن يؤثر أحدهما في الآخر.

شروط استخدام ADSL:

- إمكانية وجود الخدمة في مقسم البريد
 التابع لكم.
- عدم وجود عطل خارجي بالخط مثل
 التلامس والرطوبة وتدخل الراديو، كما
 وأنه يفضل عدم وجود وصلات متعددة
 بخط الهاتف.
- يفضل أن تكون المسافة بينكم وبين
 مقسم البريد أقل من 5 كم، مع ملاحظة
 أن هذا القياس عبارة عن طول السلك
(الكابل) الممتد إليك من المقسم التابع له.

ADSL وأدانت:

- خدمة ADSL ليست أقل أمناً من
 أي شكل آخر من أشكال الاتصال
 بالإنترنت، إن الاختلاف الرئيس هو أن
 خدمة ADSL 24 ساعة على الإنترنت في
 اليوم وبالتالي فهو عرضه للاختراق في أي
 وقت.
- نوصي بشدة بأن الأمان يجب أن يكون
 على جميع أنواع الاتصال بالإنترنت وليس
 فقط ADSL.
- كما نوصي بإنزال برامج حماية من
 الفيروسات والقرصنة على أي جهاز يعمل
 على الإنترنت.

الإنترنت المنزلي السريع Asymmetric Digital Subscriber Line

هو خدمة خطوط المشتركين الرقمية،
 وتقوم على تقنية الاتصالات الرقمية
 السريعة، وهذه الخدمة مصممة للاستخدام
 على خطوط الهاتف العادي. وتمكن هذه
 الخدمة من نقل البيانات والصوت على خط
 الهاتف العادي بسرعات تصل إلى أضعاف
 قدرة خطوط الهاتف العادي دون شغل
 خطك الهاتف.

مميزات ADSL:

بالإضافة للسرعات العالية فإن هذه
 الخدمة يختلف خدمة الانترنت «بالطلب
 الهاتفي»، مما يعني أنك على اتصال مستمر
 ولا حاجة للدخول والخروج من الخدمة أو
 تعدد الاتصال لأي سبب أو الانتظار طويلاً
 لإتمام الاتصال، إضافة إلى ذلك يمكنك
 أن تجري اتصالاً هاتفيًا أو تلقاء دون أن





المقدمة في مجال التقنية. وهذه المشاركة الثالثة لنا على التوالي في (تقنية 2007)، وفوجئنا منذ البداية بمشاركة الشركات المنافسة، لأنها تنظر إلى السوق الليبي كسوق واعد حتى في مجال الاستكشاف أو التطوير مما سيدفع المجتمع الليبي تقنياً. المعرض يساهم في إبراز نشاط الشركة ويعزز علاقتنا بالعملاء، و يجعلنا نرى الشركات الأخرى، لتصل معاً إلى الصيغة المثلث للتعامل مع السوق وتوفير ما يحتاجه من أجل التطوير عموماً. نتمنى لتقنية 2007 المزيد من التطور، ونتوقع له بناء على جهود القائمين عليه أن يصل قريباً إلى مصاف الدورات العالمية في الوطن العربي والعالم».

توفير المنتج وخدمات ما بعد البيع وتأهيل العنصر البشري، هي أهم اعتباراتنا

كما اهتمت الشركة بتدريب العديد من المهندسين بكفاءة عالية، وقامت في بعض الأحيان بإهداء مكتبات برامج متكاملة في نظم المعلومات الجغرافية مساهمة منها في مجال التقنية. ولأن الشركة تهتم بتوفير الخدمات من الوكالء مباشرة، فإنها تقدم أفضل الخدمات وبأقل الأسعار. معدل نمو الشركة أكثر من 70% سنوياً تقريباً، وشعارنا توفير المنتج وخدمات ما بعد البيع وتأهيل العنصر البشري، وتطوير المنتج بشكل مستمر لتلبية احتياجات الزبائن، وعبر مساهمتنا بتطوير العنصر البشري ليساهم في التشغيل الأمثل للبرمجيات المقدمة.

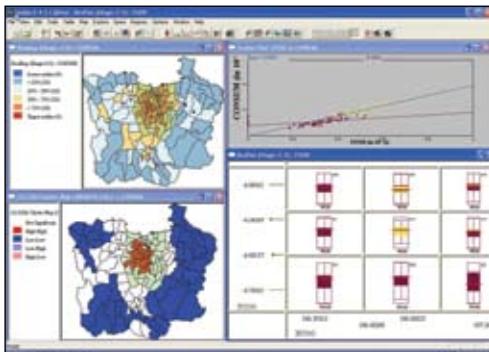
قد تكون هناك فجوة تقنية، ولكن التطور الذي تشهده ليبيا حالياً سيجعلها تتجاوز هذه الفجوة للحاق قريباً بالدول

الاتصالات عن بعد بواسطة video conference، قد أنجزنا منظومات صالح شركات نفطية، كما قدمنا أنفسنا لعدة جهات وننتظر انطلاق التعاون.

انطلقتنا مع مشروع الجيل الثالث المطروح من قبل المهندس سيف الإسلام عمر لوضع بنية تحتية في المجال التخطيطي والإنساني على أساس صحيحة، ونحن من قام بتنفيذ 70% من مشروع الجيل الثالث، بالإضافة إلى تهيئة البنية والمناخ المناسب لقيام مخطط الثالث على أساس صحيحة، لأننا قدمنا أسعاراً تقل 50% تقريباً عن أسعار الشركات المنافسة مساهمة من الشركة في تطوير المجتمع الليبي.

أقبالاً على التقنية، خاصة في ظل ظروف الحصار، ولكننا فوجئنا بقبال المسؤولين والزيارات للتقنية، لذلك فإن الطلب على الخدمات بشكل كبير نتمنى أن نلبيه من المشاريع القائمة مشروع نظام

شركة مساهمة في مجال تقنية المعلومات تأسست سنة 2005، وتهدف إلى نقل تقنية المعلومات في مجال GIS خصوصاً والاتصالات بشكل عام، وهي وكيل لكبريات الشركات العالمية، ففي مجال GIS تعد وكيل لشركة SD، ساهمت الشركة في برنامج مخطط الجيل الثالث، نفذت أعمال للمكتب العماري بنغازي والمكتب الاستشاري بالجامعة ومصلحة التخطيط العمراني. وعن تجربة الشركة في ليبيا يقول الأخ مدرب عام الشركة: «... عندما بدأنا في ليبيا لم نتوقع هذه إقبالاً على التقنية، خاصة في ظل ظروف الحصار، ولكننا فوجئنا بقبال المسؤولين والزيارات للتقنية، لذلك فإن الطلب على الخدمات بشكل كبير نتمنى أن نلبيه من المشاريع القائمة مشروع نظام



قبل بعثة نظام المعلومات الجغرافي وسيلة تستخدم من قبل الأفراد والمنظمات والمدارس والحكومات والباحثين عن الفرص التجارية الخالقة لحل مشكلاتهم جميعاً. تعتبر صناعة الخرائط والتحليل الجغرافي ليس جديداً، ولكن نظام المعلومات الجغرافي يقوم بعمل تلك المهام أفضل وأسرع من الطرق اليدوية التقليدية. قبل ظهور نظام المعلومات الجغرافي في مجموعة قليلة من الناس لديها المهارات الالزمة لاستخدام المعلومات الجغرافية للمساعدة في أخذ القرارات وحل المشكلات وتقدير صناعة أنظمة المعلومات الجغرافية اليوم بالبلدين من الدولار وتوظيف مئات الآلاف من الناس عاليماً كما أنها تدرس في المدارس والكليات والجامعات في مختلف أنحاء العالم يتزايد إهتمام وتعريف المحترفين في كل التخصصات بالزيارات التي يمكن الحصول عليها عند التفكير والعمل جغرافياً.

ما هو نظام المعلومات الجغرافي GIS ؟

Geographic Information System

نظام المعلومات الجغرافي المشهور اختصاراً جي آي إس هو وسيلة أو أداة تعتمد على الحاسوب (الكمبيوتر) لتوصيل وتحليل الأشياء التي توجد على الأرض وكذلك الأحداث التي تحصل عليها وجمع تقنية المعلومات الجغرافية بين عمليات قواعد المعلومات الشائعة مثل «البحث» و«التحليل الإحصائي» وبين الفوائد الفريدة التي تقدمها الخرائط من التصور والتحليل الجغرافي وتميز هذه القدرات بين نظام المعلومات الجغرافي وأنظمة المعلومات الأخرى وتجعله ذات قيمة عالية لشرحة واسعة من الجمهور والشركات الخاصة لشرح الأحداث وتحمين ما سيحدثونه إستراتيجيات التخطيط الصحيح إذا كنت تبحث في إنشاء مشروع تجاري جديد أو تبحث عن أحسن تربة لزراعة البرتقال أو تبحث عن أقصر الطرق لسيارة الإسعاف أو تبحث في المشكلات المحلية فإن جميعها لها عنصر جغرافي و بذلك فإن نظام المعلومات الجغرافي سوف يعطيك القوة لتكوين الخرائط و تكامل المعلومات و تصور السيناريوهات المختلفة و حل المشكلات المعقده و تقديم الأفكار القوية و تطوير حلول ناجحة لم تكن ممكنة من

ما يتألف

نظام تحديد المواقع GIS ؟

يتتألف نظام GPS من 24 قمر صناعي يدورون في المدار الاهليجي حول الأرض بارتفاع يقارب الـ 12.000 ميل عن سطح الأرض، تم وضع هذا النظام من قبل وزارة الدفاع الأمريكية للاستعمال العسكري، وفي بداية الثمانينيات 1980 أصبح هذا النظام مُتاح للاستعمال المدني وبشكل مجاني يعمل نظام GPS من دون التأثير في الأحوال الجوية وفي أي مكان في العالم وبشكل مستمر 2424 ساعة.

تدور شبكة الـ 24 قمر مرتين حول الأرض خلال الـ 24 ساعة في شكل جداً دقيق بسرعة 7000 ميل في الساعة.

تقوم هذه الأقمار ببث إشارات يتم استقبالها على الأرض من خلال جهاز GPS Receiver.

بواسطة جهاز الاستقبال والمؤشرات المثبتة من الأقمار الصناعية الخاصة لهذا النظام يمكن تحديد المواقع على الأرض حيث يتم استخدامها لاغراض عدة منها: عمليات الملاحة الجوية والبحرية، إيجاد المسارات، تحديد الموقع في حالات الإنقاذ.

الخدمات والحلول المتكاملة

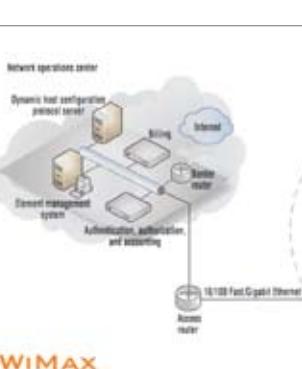
في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

أقلاب تقنية

نشرة متخصصة تصدر عن اللجنة التحضيرية للمعرض السنوي للاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، بالتعاون مع مجلة ليبا للاتصالات والتكنولوجيا، وتهدف إلى التعريف بالمعرض ونشاطات العارضين، وتوثيق الحدث.

تصدر النشرة في ثلاثة أعداد، تحضيري، وعدد ثان، وعدد خاتمي، توزع داخل المعرض وخارجها، وتشر عبر الموقع الرسمي لـ(تقنية). وت تكون أسرة تحرير النشرة من :

الشرف العام : طارق البردي
رئيس التحرير : مراد بلال
هيئة التحرير : أسماء سوف الحين
أسامة أبو غرارة
علاء الشريف
هالة الحسناوي
عادل شاهين
مدير الإعلانات : حاتم قايد
تصميم وإخراج : مراد بلال
تصوير : طارق الرويمض



أن سرعة الواي فاي تصل 11 ميغابايت في الثانية.

في ظل تطبيق هذه التقنية سيمكن المستخدم من الدخول إلى الإنترنت في منزله بدون أسلاك، كما يمكن للشركات تغطية مدن بأكملها بث الإنترنت تماماً كث الراديو أو الجوال، ومن المتوقع أن تكون خدمة الواي ماكس أرخص من الاتصال بالإنترنت عبر الكيبل أو DSL وذلك لأن الواي ماكس توفر تكلفة التوصيلات السلكية مما ينعكس إيجاباً على تكلفة الخدمة بالنسبة للمستخدم.

رأسها شركة إنتل(Intel)، وكوفاد (AT&T)، Covad، واي تي آند تي (Covad)، وهي حين تقوم تقنية الواي فاي الحالية بتغطية مساحة تصل إلى 100 متر من بث الإنترنت اللاسلكي في محيط الواي ماكس يمكنها تغطية مساحة دائرة يبلغ نصف قطرها 3 إلى 7 كيلومتراً من بث الإنترنت بالنسبة إلى mobile wimax، وهذا ما يجعل الواي ماكس حلاً مثالياً لإيصال الإنترنت إلى أماكن بعيدة، وتعيمها على مدن بأكملها، خصوصاً أن نقطة البث الواحدة يمكنها أن تقلل بساعة 20 ميغابايت في الثانية، في حين

من أجل أن تدخل تقنية الانترنت إلى كل مدينة وقرية وشارع وبيت في بلادنا الحبيبة



قاعة 85
A1 جناح

تميز مشاركة ليبيا للاتصالات سنوياً بالجديد على مستوى الخدمات المقدمة للمعرض عموماً، وعن الشركة يحكي رئيس قسم نائب مدير الإدارية التجارية ورئيس قسم التسويق قائلاً: «تم تجهيز الشركة بأحدث الأنظمة الفنية الخاصة بتقديم خدمات الإنترنط، ويعمل على تشغيل هذه الانظمة طاقم ليبي مدرب يسعى بجدية لتحقيق رسالة ليبيا للاتصالات، 01.09.1999 أطلقت الشركة مشروع تراسل مدينة طرابلس وضواحيها، مشروع تنفيذ وتركيب 200,000 خط ADSL، مشروع التراسل الساحلي، ومشروع MPLS». «تقوم الشركة حالياً بالمرحلة التجريبية لمشروع Mobile WIMAX والذي يعتبر حالياً ثورة في عالم الاتصالات الثالثة، وحرصها الدائم على التوأج وتقنية المعلومات في العالم، وهذه بمعرض التقنية ليس فقط للالتقاء

الواي ماكس

Wireless Interoperability for Microwave Access

يبدو أن التقديم التقني أصبح يتتسارع بطريقة لا تتمكننا منأخذ قسط من الراحة! ما إن نسمع بتقنية جديدة ونبداً في الاتصال اللاسلكي القريب المدى وبكميات ضخمة من البيانات.

WiMAX اختصار لـ (Wireless Interoperability for Microwave Access) لم تطبق إلا في أماكن معدودة في بعض الدول.

ومع بداية اكتشاف البلوتوث Bluetooth بكل تطبيقاته، وببداية الاعتماد على تقنية منافذ الأشعة تحت الحمراء لنقل بعض البيانات بين الأجهزة الصغيرة المختلفة، انطلقت تقنيات أخرى أخذت تزاحم سباقاتها وتضنهها تحت خانة المهددين بالتصفيه، خصوصاً أن تقنيات الواي فاي والبلوتوث والأشعة تحت الحمراء تبدو هزيلة وقديمة بجانب هذه التقنيات الثورية الجديدة؛ بدأنا نسمع عن تقنية الواي ماكس التي يعدها

ساعة إنترنت 400 درهم فقط

1. خدمات الشركات
* خطوط مخصصة لاسلكية.
2. خدمات المواقع
* تسجيل اسم النطاق
* تطبيقات عامة
* رقم الوظيف (ly).
* الاستفادة والبريد الإلكتروني.
* أمن البيانات.

3. خدمات المواقع
* com, .net, .org, .ly.

4. خدمات الشركات
* متعددة إلى زبائنها، بالإضافة إلى خدمة
* بـ DSL.
5. خدمات المواقع
* خدمة ليبا (DSL).
* SHDSL.
6. ADSL
7. خدمات ليبا (DSL).
* خدمة ليبا (VSAT).
* خدمة ليبا (DVB-RCS).
* خدمة ليبا (Data).
* خدمة ليبا (Wi-Fi).
* خدمة ليبا (ADSL).
* خدمة ليبا (ADSL).
* خدمة ليبا (Wi-Fi).

أبو سنة - جوانب تقنية المعلومات - طريق الشط / طرابلس - ليبيا هاتف: 218 21 3400020 - فاكس: 218 21 3400044 - بريد الكتروني: Marketing@ltnet.net



المساهمة مدربو الشركة لديهم الخبرة العملية التي اكتسبوها من خلال المشاريع المسندة لهم وبدورهم ينقلون هذه الخبرات إلى طلابنا وبالإضافة إلى الخبرات العملية للمدربين، فهم حاصلين على شهادات عاليّة معتمدة ومؤهلون رسمياً (Certified Trainers) للتدريب كلّ في مجاله من قبل الشركات الأصلية المصنعة. مهمتنا الأساسية تزويد زبائننا بالحلول المتكاملة التي تدعم عملهم والتدريب الجيد، حيث التدريب يعتبر دائماً العنصر الأكثُر أهمية في نجاح عمل الزبائن وتحقيق هدفه».

شركة الأنظمة العالمية للحاسبات

تزويد زبائننا بالحلول المتكاملة هي مهمتنا الأساسية

& Public Administration Banking,نظم مالية & Finance BANKS، Hospitals & Healthcare HMIS Educational Establishments (eSIS),نظم Telecommunications (CHMS),Industry (Police Automation (CCIS, ABCS, AFIS, etc .BANKS) كما تعد خطط التدريب من أهم متطلبات سوق العمل في مجال تقنية المعلومات بحيث تشمل المسارات المعتمدة لشركات Oracle - Microsoft (Cisco - HP) وغيرها، كما يمكن للشركة أن تصمم مساقات تدريبية خاصة لاحتاجات العملاء إلى جانب المساقات المعيارية. ونحن أيضاً مركز معتمد (Prometric Testing) (Center) لتقديم الامتحانات لجميع المساقات. وأول شركة حصلت على (ISO 9001) في الأردن.

السابقين لغيل الاعتماد من الشركات العالمية المتخصصة في هذا المجال فنحن شريك معتمد لشركة اوركل ومركز معتمد لتعليم وتقديم دورات تدريبية عالية المستوى ضمن منهاج شركة اوركل العالمية، وحصلنا على اعتماد ذهبي من شركة مايكروسوفت لتقديم الحلول التقنية والتقنية بالإضافة إلى أننا مركز معتمد لتدريب جميع المساقات المقدمة من شركة مايكروسوفت ونحن أيضاً مركز معتمد (Prometric Testing) (Center) لتقديم الامتحانات لجميع المساقات. وأول شركة حصلت على (ISO 9001) في الأردن.

المشاريع الحالية في السوق الليبي : شركة الشفق لتكنولوجيا المعلومات. ايني شمال افريقيا - ليبيا.

مصرف الأمة - ليبيا.

اللجنة الشعبية للتعليم - ليبيا. المنتجات التي طرحتها الشركة المتعددة، مثل نظم حكومية Government

تم إنشاء شركة الأنظمة العالمية للحاسبات في طرابلس في العام 2007، ترتبط شركة الأنظمة العالمية للحاسبات باتفاقية مشاركة وتمثيل مع كل من شركة International Computer Systems (London) في بريطانيا وشركة أنظمة الحاسبات والاتصالات CCS في الأردن وفروعها في العالم وهي من اعرق الشركات العالمية في مجال التطوير والتدريب. وقد تحدث المدير التنفيذي للشركة، الأخت رابية صديق قائلة:

«تقديم الشركة العديد من البرمجيات التي تخدم مختلف القطاعات وتم إنشائها وتطويرها باستخدام أخراً ما توصل له قطاع تكنولوجيا المعلومات. شركة حلول كلية يختص تدريبيها في مواكبة التطور المستمر في قطاع تكنولوجيا المعلومات. تتناسب مجموعة ICS بعدد من شركات تكنولوجيا المعلومات العالمية، فقد كان

تقنية WI-FI WIRELESS FIDELITY

وهي خدمة اتصال بالإنترنت لاسلكياً (بدون أسلاك) Wireless فائقة السرعة والدقة بدون استخدام خط هاتف وذلك عن طريق الكمبيوتر المحمول Notebook PC أو عن Pocket PC طريق الكمبيوتر الجيبى مثل : i-mate أو PDA اي (المساعد الرقمي الشخصي) ويمكّن الاستفادة من هذه الخدمة ضمن مساحة 45 متراً أو 100 قدم فقط لأن هذه التقنية تستخدم شبكات ومجوّبات (الراديو) لنقل البيانات عبر الأثير وهي قادرة على اختراق الجدران والحواجز وبفضل سرعتها الفائقة فهي ستجعل الناس يستغنون عن خدمة الإنترنت عن طريق الجوال لأنها مكلفة جداً وبطيئة. وتصل سرعة نقل البيانات لاسلكياً بالـ Wi-Fi من 11 إلى 54 ميغا بايت في الثانية.

وهذه الخدمة مفيدة في الواقع العامة مثل الفنادق والمطارات والجامعات والمطاعم وأصبحت شركات الطيران تقدم هذه الخدمة على متن طائراتها.

الملحقات اللاسلكية للحاسوب الآلي

مررت التقنية اللاسلكية للملحقات للحاسوب الآلي وخاصة لوحة المفاتيح وال فأرة - والتي كانت حلمًا في يوم من الأيام - بمراحل عديدة بدأ بالأشعة تحت الحمراء والتي تتوج قرب المسافة بين الملحق والوصلة اللاسلكية مع الجهاز بالإضافة إلى وجودهم في خط مباشر معًا دون وجود أي عائق مادي بينهما، مروراً بالإشارة الراديوية الرقمية والتي كانت توثر نوعاً ما على الأجهزة اللاسلكية المحيطة بها والتي كانت تحتاج إلى طاقة أكبر لإرسال واستقبال الإشارة، انتهاء بتقنية البلوتوث Bluetooth & WPAN والتي تعتبر الأحدث حاليًا. ومع تطور هذه التقنية والمتبعة لها هذا الموضوع يجد ان مرونة التعامل مع ملحقات الحاسوب الآلي أصبحت أكثر والمسافة التي قد يتعداها عن الحاسوب أكبر والتي قد تصل إلى 2 متر. هل لازلت تقراً؟



تقنية GSM

Global System for Mobile Communications

الحرف اللاتينية الأولى من عبارة Global System for Mobile Communications (جي إس إم) النظام العالمي لاتصالات الهاتف النقال)، وهي أحد الأنظمة الرقمية الرائدة للهواتف النقالة. ويسخدم نظام GSM معيار TDMA بحزمة تردد ضيقة، مما يسمح بإجراء 8 مكالمات متزامنة على نفس التردد اللاسلكي.

ظهر نظام GSM لأول مرة عام 1991، وبنهاية عام 1997 أصبحت خدمة GSM متاحة في أكثر من 100 دولة. كما أصبحت المعيار السائد في أوروبا وأسيا.

وحيث أنها تعتبر أحد التقنيات الرقمية الخليوية المتقدمة، فشبكات GSM لها الريادة في العديد من الخدمات (الرقمية) بما في ذلك خدمة الرسائل القصيرة (SMS)، والتهيئة عبر الأثير (OTA) وتحديد موقع (GPS). وينتشر تقنية وجود نظام GSM في الأمريكيةتين وبقية دول العالم، فهو النظام المناسب للتجوال العالمي.

الشركة العالمية لأنظمة الحاسوبات





للشركة تجري الاستعدادات من أجل إطلاق خطة تسويقية مدروسة معدة من قبل شركة استشارية عالمية، وذلك في إطار العمل على أسس علمية عالمية سليمة تؤهل الشركة لأخذ مكانة ضمن الشركات العالمية في المجال. هناك خدمات مهمة مثل خدمة الدفع عبر تحويل الرصيد باستخدام المحمول، وهذا يحتاج إلى مواكبة القطاعات المالية لخدماتها، ونحن مستعدون تقنياً من أجل تفعيل هذه الخدمة في حال استعداد هذه القطاعات تقنياً، من أجل تقليل الفجوة التقنية.

شعارنا هو خدمة الزيون، وهو أول اهتماماتنا، فمرحباً به معنا في جناحتنا وعبر خدماتنا.

من خدمات تقنية 2007

يقدم مركز خدمات الأعمال في (تقنية 2007) خدمات مجانية مميزة للشركات المارضة والإعلاميين، لضمان تحقيق أفضل نتائج للدورة، والخدمات هي:

- 1- إنترنت لاسلكي مجاني داخل كافة الأجنحة (مقدم من شركة ليبيا للاتصالات والتقنية).
- 2- مركز خدمات العارضين الذي يقدم الخدمات التالية :
 - أ- أجهزة حاسوب مجهزة بقدرة الولوج إلى شبكة المعلومات الدولية.
 - ب- طابعات.
 - ج- آلات تصوير.
 - د- خدمات استقبال وارسال البريد المصور.

1- دخول مجاني وخرائط توضيحية.

- 2- إنترنت لاسلكي مجاني في منطقة المعرض.
- 3- حافظة إنترنت مجهزة بأجهزة حاسوب للاستخدام المجاني (مقدمة من شركة ليبيا للاتصالات والتقنية).

و كذلك خدمات أخرى مثل :

- بطاقات دفع مسبقة عبر متجر الاتصالات من شركة ليبيا للاتصالات وشركة المدار للاتصالات الهاتفية وشركة المدار للاتصالات الهاتفية و بطاقات مرحباً والهاتف العمومي والثريا (قدمت شركة ليبيا للاتصالات والتقنية بطاقاتها بتخفيف يصل إلى 15%).

شركة المدار للاتصالات الهاتفية



شعارنا هو الزيون، وخدمته هي أولى اهتماماتنا

التوسيع إلى المناطق الحقلية كالحقول النفطية. ومن ضمن المشاريع التي نعمل من أجل إطلاقها في العام القادم خدمة المكالمات الالكترونية virtual private exchange VPX كبدلات خاصة ستبني للشركات والقطاعات الراغبة إمكانية التراسل عبر أرقام مختصرة مخصصة. أيضاً خدمة push mail التي ستبني عن إمكانية تحويل البريد الإلكتروني للمستخدم عبر جواله.

وكنتيجة للاهتمام الذي أولاه الأخ الدكتور المهندس محمد معمر من أجل تفعيل الشركة وتحسين خدماتها، يجري العمل على إعادة بناءها من الداخل، لتنطلق كشركة تعمل بمعايير دولية، وهذا يتضمن رفع كفاءة الكادر البشري ليعلم وفق هذه المعايير. وضمن السياسة التجارية الجديدة

لذلك فإننا نستعرض من خلال المعرض الخدمات الجديدة التي ستقدم للزيارات المستهدفين، نعمل على تطوير الشبكة حالياً، سواء على مستوى G3 أو G3M التي ستقدم خدمة المكالمات الرئيسية صوت وصورة، وكذلك خدمات نقل البيانات عبر الهاتف، ونعد من أجل تسويفها في الربع الثالث من هذه السنة، عبر تقنية EDGE GPRS التي ستقدم سرعة 384Kbps التي ستحل مشكلة عدة جهات كالصارف التي تبحث عن حلول الربط لتسهيل عملية استخدام التقنيات المصرفية الحديثة كاستخدام البطاقات المصرفية الالكترونية لاسلكياً مثل تجربتنا مع مصرف التجارة والتربية التي تعتبر منخفضة التكلفة مقارنة مع تقنيات نقل البيانات الأخرى، كذلك نعمل لتقديم خدمة نقل البيانات للشركة العامة للكهرباء من أجل ربط مراكز توزيع الكهرباء.

وقد وصلنا في المرحلة الثانية من

للمرة الثالثة على التوالي تواصل مشاركة شركة المدار للخدمات الهاتفية في فعاليات (تقنية)، هذه المشاركة التي يتحدث عنها الأخ مدير الإدارة التجارية للشركة الأخ / جمال الزواوي قائلاً : «...يؤمن لنا (تقنية) فرصة إضافية للقاء مع مقدمي الخدمة من العارضين ومقدمي الخدمات، إلى جانب تأمينه لزواره فرصة الاطلاع على التقنية، نهدف من خلال المشاركة إلى إعطاء صورة جيدة عن مستوى الخدمات المعلوماتية في الجماهيرية، ومشاركتنا مهمة باعتبارنا (لاعب أساسي) في مجال الاتصالات، كذلك كأولى شركات الاتصالات، ولبنية من لبنات الشركة الليبية القابضة للاتصالات، نعمل على إطلاق مشروع استراتيجي يقدم 2.500.000 خط نهدف إلى تسويق نصف مليون خط منه خلال النصف القادم من العام الحالي، ومتى ينبع خط آخر خلال العام المقبل،



شبكات EDGE

Enhanced Data rates for Global Evolution

تأتي تقنية EDGE بعد تقنية GPRS وهي تمثل اختصار لعبارة Enhanced Data rates for Global Evolution وهي تقنية تزيد من قدرات النفاذ اللاسلكية للهاتف الجوال وتسرع من أداءه عند الاتصال بالإنترنت، وتتوفر الشبكات التي تدعم مثل هذه التقنية في العديد من دول المنطقة مثل دولة الإمارات العربية المتحدة والكويت والمملكة العربية السعودية والبحرين. ويمكن اعتبار هذا النوع من الشبكات على أنها من الجيل 2.75 أو تحسين لشبكات EDGE تم ضبط شبكات GPRS لتوفير سرعة عالية في تبادل البيانات والرسائل الإلكترونية وقدرات الشبكة الافتراضية الخاصة VPN وتطبيقات تتنزيل الفيديو وهو ما يجعلها خياراً جيداً لمعظم المستخدمين الذين يقومون بتنزيل ملفات فيديو ضخمة وتحميلاها. ولن تتوقف الحلول التقنية المتقدمة عند هذا السرعة التي توفرها شبكات EDGE

الحد، بل هناك شوق لظهور مكالمات الفيديو المباشرة (بالصوت والصورة) وهو ما يعرف بتقنية WCDMA وهي التي تتبعناها هواتف الجيل الثالث. وتأتي تقنية 3.5G المعروفة بـ HSDPA وتعني الوصول السريع لحزم البيانات وهي متوفرة في جهولة الكويت من خلال شركة الوطنية، وهي مصممة لتتنزيل الملفات من أجهزة الخادم لجهاز محمول ويسرعة نظرية تبلغ واحد ميغابت بالثانية. وتبعها تقنية HSUPA والتي توفر أداءً عالياً وسرعات تحميل جيدة وتعتبر مثالية لاستخدامها في إرسال الملفات إلى الجهاز الخادم المركزي الخاص بالشركة مثلاً عبر شبكة افتراضية خاصة.

المراجع :
<http://www.itp.net/arabic/features/details.php?id=4064>

نخب العالم بين يديك



TAQNYA



NEWS

3

in cooperation with libya telecom & technology magazine



The 3rd Annual Exhibition For Telecommunication & Information Technology 28 -31 /05/ 2007 Tripoli - Libya www.texpo.ly

2nd issue

The inauguration of The Telecom and Telecommunications Exhibition in its 3rd annual session TAQNYA 2007

Yesterday evening, May 27 2007, Dr. Mohammad Muammar inaugurated the activities of the 3rd annual Telecom and Technology Exhibition TAQNYA 2007, the event which has taken its place as an annual gathering for the Libyan Information Technology community.

The inauguration ceremony was attended by a large number of diplomats and representatives from Governmental institutes and private businesses and.....

Like its predecessors, TAQNYA 2007 witnesses a large participation in this session as well, for beside The General Post and Telecommunications Company (GPTC) and the companies that follow it (Libya Telecom and Technology 'LTT', Libyana for Mobile Phones, and Al-Madar for Telephone services) Many well renowned world companies in the Telecommunication and Information Technology field are present, as well as plenty of companies from the Libyan private sector.

Thru their stands at the exhibition, these companies provide wide arrays of services and solutions in the



telecom and information technology fields: such as mobile phones, computers and their accessories, wireless telecommunications for mobile phones of both the 2nd and 3rd generation, The Internet, methods of Data Transmission, and software, targeting individuals as well as companies with these services, and as usual, the variation of these services and how they're

displayed at the different stands serves to create a beautiful collage in substance as well as stature. The Exhibitors didn't forget to make use of the event to promote the launch of new services, or to work within strategic projects like LTT's new mobile WI-MAX which is the 1st in the world to provide Wireless Internet on a large scale.

The National Conference for Communications 2008

Another event of scientific nature is in the waiting, that being the National Conference for Communications which is organized by the Scientific Society for Engineering. The conference aims towards building a brighter future for humanity, and crowns 5 forums held by the above mentioned society over the span of the last two decades. The conference sponsored by The General Post and Telecommunications Company (GPTC) shall be held during the period from 19th to 21st

tions.
 2- Futuristic Networks.
 3- The Electronic Community.
 4- Legislations for Information Technology Services.
 5- Information Security.
 6- The effect of Information Technology use has on health and the environment.
 7- Experiments and Applications in the Information Technology and Telecommunications field.
 Worthy of note, on side of the conference there shall be held an international exhibition in the Information Technology and Telecommunications Field.



GPTC issued a new postal stamp on the occasion of TAQNYA 2007.

During the opening tour of TAQNYA 2007, Dr. Mohammad Muammar has stamped the first stamp to make the 27/05/2007 the first issuing date of the stamp.

The 27th of May 2007 shall be the new stamp's issuing day, thus it shall be a documentation of the event and souvenir for the exhibition's visitors. For those wanting to acquire the new stamp, you can do so thru the postal services bureau at the exhibition, and at postal bureaus everywhere.



عالم واحد
وثقافات متنوعة

الشركة العامة للبريد والاتصالات السلكية واللاسلكية
الشريك الاستراتيجي والوكيل الحصري
ل المنتجات وخدمات شركة التربيا
داخل كامل اراضي الجماهيرية العظيم

