e@telecom
Iraqi Telecommunications and Posts Company
15th. March 2010
Issue no.26
نشرة نصف شهرية تصدر عن وزارة الاتصالات - الشركة العامة للاتصالات والبريد

رغبة عراقية تونسية في تعزيز التعاون في قطاع الاتصالات

ابدا السيد وزير الاتصالات المهندس فاروق عبد القادر رغبة الحكومة العراقية في تعزيز سبل التعاون المشترك في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات مع الجمهورية التونسية وتفعيل العلاقات بين البلدين في هذا المجال بهدف اطلاع المسؤولين عن قطاع الاتصالات العراقية على ما توصلت اليه التقنيات الحديثة للاتصالات في دول العالم والاستفادة من التجربة التونسية في مجال الاتصالات .

وجاء ذلك خلال لقاء السيد الوزير بالسيد عبد الرؤوف بن حوريه القائم باعمال جمهورية تونس في العراق الذي قد وعد لاستضافة وفد وزاري عراقي في تونس للاطلاع على قطاع الاتصالات في هذا البلد عن كثب مع اجراء لقاءات ثانوية بين الطرفين لبحث افاق التعاون المشترك خلال المرحلة المقبلة .

تطوير الاتصالات مرتبط بدخول القطاع الخاص والاستثمارات في مشاريعه المختلفة

اكدت مستشار وزير الاتصالات لشؤون الهاتف النقال الدكتورة هيام الياسري ان تطوير قطاع الاتصالات في العراق يرتبط ارتباطاً وثيقا بمدى دخول القطاع الخاص والاستثمار فيه والبدء بمشاريع استثمارية كبيرة تهدف الى النهوض بمستوى الاتصالات في البلد . ومن خلاله اكدت على ان الوزارة جعلت تلك المهام ضمن اولويات اهتمامها ومن هنا كان تشكيل اللجنة العليا للاستثمار في الوزارة بتوجيه من قبل معالي السيد الوزير وان هذه اللجنة التي ترأسها السيد الوزير وعضوية السادة المستشارين والمدراء العامين في الوزارة وتشكيلاتها ومهمتها النظر في طلبات الاستثمار المقدمة من قبل الشركات للبت فيها واحالتها للجهات ذات العلاقة حيث ان الباب مفتوح امام جميع الشركات بدون استثناء ويبقى عامل المفاضلة هو الفيصل بينهما وفي هذا السياق قامت الوزارة بعقد مؤتمرات للاستثمار اخرها في لندن عام ٢٠٠٩ الذي شهد حضور عدد كبير من الشركات وستعقد الوزارة والشركة مؤتمرات اخرى في هذا العام وبخصوص عمل هيئة الاعلام والاتصالات اشارت الدكتورة الى ان اداء الهيئة السيء ادى الى احداث الشلل التام في قطاع الاتصالات في العراق والدليل على ذلك تشكلت عدة لجان مكونة بين الوزارة والهيئة وبقية الوزارات الا ان ما لمسناه في جميع تلك اللجان هو عدم حضورها وسعيها لتعطيل مهام تلك اللجان بذريعة العمل وفق القرار ٦٥ الذي اتخذ في زمن بريمر برغم قيامنا برفع عدة كتب رسمية ومخاطبات لمجلس النواب ومجلس الوزراء لكنها بلا جدوى . ومن اهم تلك اللجان لجنة استحصال الديون وفرض الغرامات المالية على شركات الموبايل ودفعها تعويضات للمواطنين المتضررين من جراء سوء الخدمة الا ان تلك الشركات لم تلتزم بذلك وفي ذلك هدر كبير للموارد المالية العراقية تقدر بـ ٦٠ مليار دولار سنويا . كما وبينت الياسري ان الحل يكمن في الاسراع بتشريع قانون وزارة الاتصالات وتعيين ادارة جديدة للهيئة من الكفاءات ونزيهة بعيدا عن التسييس والمصالح الشخصية وتصب في خدمة المواطن العراقي .

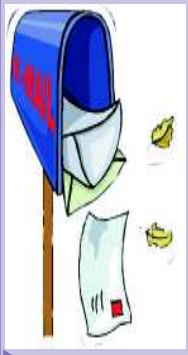
جولة تفقدية لمدير عام الشركة العامة للاتصالات والبريد في مديريتي اتصالات وبريد ذي قار والبصرة

بزيارة تفقدية كانت ضمن زياراته لمديريات الاتصالات في المحافظات تجول المهندس قاسم محمد جاسم مدير عام الشركة العامة للاتصالات والبريد في مديريتي اتصالات وبريد ذي قار والبصرة وكانت ثمرة هذه الجولة حث العاملين على بذل المزيد من الجهود للارتقاء بواقع الاتصالات في المحافظات من خلال الالتزام بالحملة الوطنية لاحياء الهاتف الارضي بالقضاء على جميع العوارض وكذلك توسيع خدمة الهاتف الارضي لتشمل جميع مناطق المحافظات خدمة للمواطن وكذلك لتكون الشركة العامة للاتصالات والبريد منافساً قوياً للشركات الخاصة واكد سيادته على الاسراع بادخال خدمة الانترنت عبر الهاتف الارضي .

وتضمنت الزيارة احداث بعض التغييرات في هيكليات المديريات واعطائها صلاحيات اكبر ودمج بعض الشعب بغية توظيف كل الطاقات لتقديم خدمات افضل للمواطن الكريم .

الاتصالات : عقد اتفاقيات ثنائية مع الدول العربية لدراسة مشروع الحوالات المالية والدولية

تعقد دائرة البريد والتوفير عدة اجتماعات لدراسة تنفيذ مشروع الحوالات المالية والدولية والذي شمل في خطواته الاولى عقد اتفاقيات ثنائية مع عدد من الدول العربية اضافة لانضمامه للنظام المالي العالمي IFS وتجديد رخصة Token وفتح حساب مركزي مستقل قدره (١٠٠٠٠) عشرة الاف دولار ويطبق كخطوة اولى في مكتب بريد بغداد .وفي سياق اخر كثفت دائرة البريد والتوفير من نشاطاتها لبناء علاقة طيبة مع المواطن ومن ضمنها المباشرة في تنفيذ خدمة الحوالات السريعة مع عدد من الدول العربية وستقوم باصدار طوابع جديدة خاصة بالانتخابات وفولدرات وغلاف اول يوم ويستمر العمل على اكمال التصاميم لاصدار يوم البريد العراقي ويوم الاخوة الكشفية العربية مع اصدار طابع يجسد حيوانات ماقبل التاريخ واستمرار العمل للتنسيق مع الجانب الايراني لاستكمال التعاون الثنائي في المجالات البريدية ومتابعة اعمال تخصيص قطعة ارض وبناءها لتكون جناحاً دائما للبريد في معرض بغداد الدولي .



اعلان مسابقة

تعلن مديرية البريد والتوفير التابعة للشركة العامة للاتصالات والبريد عن مسابقة تصميم طابع بريدي تضامنا مع الحملة الوطنية لاحياء القرآن الكريم ووفقا للشروط ادناه :

- ابعاد التصميم ٢٠سم في ٢٧سم على ورق ART
- تترك للمتسابق حرية اختيار الالوان .
- يمكن للمتسابق تقديم اكثر من تصميم .
- يتضمن التصميم شرحا يفسر الابعاد الفنية ويجسد اهدافه .
- لمديرية البريد والتوفير حق اضافة ماتراه مناسبا لغرض اصدار الطابع بصورته المناسبة .
- على المشترك تقديم التصميم على قرص مرن وبدقة تزيد على ٣٠٠ DPI وعلى برنامج PHOTO SHOP
- يمنح التصميم الفائز مكافئه نقدية تبلغ (٢٠٠٠٠٠) مائتي الف دينار .
- لا تتجاوز فترة تقديم التصاميم الى مقر مديرية البريد والتوفير خمسة عشر يوم من تاريخ ٢٠١٠/٣/١٠ .
- يمكن الحصول على معلومات اضافية عن الشروط الفنية من مديرية البريد والتوفير / شعبة الطوابع الكائنة في الصالحية مقابل المتحف العراقي .

نادي الاتصالات يتصدر دوري اندية الدرجة الاولى بالشطرنج

بانتهاء الجولة السادسة من دوري اندية العراق للدرجة الاولى للشطرنج الذي جرى تجمعه الثاني في محافظة النجف واستضافه نادي نفط الوسط الرياضي حيث حصل نادي الاتصالات على ٣١ نقطة ونصف وحيث حصل كل من نادي الكهرباء ٣١ نقطة و نفط الوسط ٢٧ نقطة ونصف اعقبها اندية البيشمركة ٢١ نقطة ونصف والفكر ١٩ نقطة ونصف فيما حصدت اندية ام الربيعين والارمني والخانزاد ١٦ نقطة ونصف والهدف ١٥ نقطة ونصف وبعقوبة ١٤ نقطة ونصف والقيثارة ١٣ والرسيل ١١ نقطة وعشتار ١٠ نقاط واخيراً القادسية ٧ نقاط ونصف . ويذكر ان الاتحاد العراقي للشطرنج قد اصدر جدولا بتجمعات بدوري اندية الدرجة الاولى حيث اقيم التجمع الاول في بغداد في فندق السدير فيما جرى التجمع الثاني في محافظة النجف باستضافة نادي نفط الوسط الرياضي ومن المؤمل ان تنطلق التجمع الثالث للفترة من ٢٦ – ٢٧ اذار الحالي في محافظة السليمانية حيث سيقام باستضافة نادي البيشمركة واخيرا يقام التجمع الرابع في بغداد للفترة من ١٥ – ١٧ نيسان .

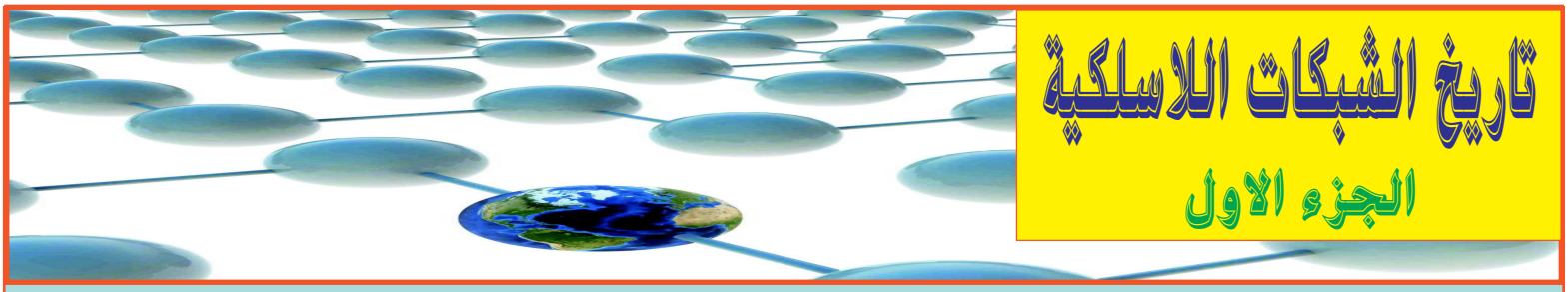
مؤتمر الإتصالات العراقي

IRAQI TELECOMMUNICATIONS CONFERENCE

IRAQ

Center of ICT in

The Middil East



تاريخ الشبكات اللاسلكية

الجزء الاول

في بداية الامر كانت الحاجه الى نقل البيانات ذات أهميه بـــالغه مما دفع المخترعين الى اختراع نظام الشبكات.ومعنى كلمة شبكة هو " ترابط مجموعه من المستخدمين مع بعضهم عن طريق وســـط يربط بينهم" وكانت البداية عن طريق الأسلاك أو كابل و كان هذا هو الوسط الأول الذي تنتقل فيه البيانات،وفي البداية كانت سرعة نقل البيانات في هذه الأوساط تقريبا ١٠ ميجا بت في الثانيه الواحده، والبت هي "أصغر وحدة لنقل المعلومات وتمثل في نظام المعلومات إما بصفر أو واحد"،" والميجا تساوي مليون"، أي أنه كانت سرعة نقل المعلومات تقريبا في البداية هي عشرة ملايين بت في الثانيه الواحده. وبما أن العلم دائما في تطور والانســـان دائما يســـعى الى المزيد من الرفاهية والسرعة في نقل المعلومات استطاع العلماء زيادة هذه السرعة عشرة أضعاف ما كانت عليه يعني مئة ميجا بت في الثانيه الواحد أو مئة مليون بت في الثانيه، واستطاع العلماء بعد ذلك أن يصلوا إلى سرعة نقل لا بأس بها وهي أيضا عشرة أضعاف السرعة السابقة يعني ألف ميجا بت في الثانيه الواحده. ولكن كما سبق وأن ذكرنا فإن الأنسان يسعى دائما نحو المزيد، ونتيجة لظهور مشكلة التوصيل بالكابلات أو الأسلاك وهي صعوبة التوصيل الى المناطق الجبليه مثلاً أو المناطق النائية،أو أيضا عندما تكون هناك شبكة بها عدد كبير من المشتركين لك أن تتخيل كمية الأسلاك الرهيبـــة والمساحة التي تشغلها، فاتجه التفكير إلى اختراع الشبكات اللاسلكية وكانت بـــدايتها بما يعرف بـــ البلوتوث ثم الواي فاي ثم الان وحديثا ما يعرف بـــــ الواي ماكس وســـنتكلم بشـــئ من التفصيل عن هذه الأنظمة الثلاثة ونقارن بينها من حيث السرعه والمساحة التي تســـتطيع تغطيتها وهكذا.

أولا: البلوتوث(IEEE802.15)

هو نظام لاسلكي لنقل المعلومات عن طريق ما يعرف بـــ"التردد المتنقـــل Frequency Hopping "

أي أنه بعد فتره معينه يغير النظام التردد(تردد الموجة الحامله) الذي يعمل به بطريقه عشوائيه.

ويعمل نظام البلوتوث عند تردد ٢,٤ جيجا هرتز حتى ٢,٤٨٣٥ جيجا هرتز "والجيجا تساوي ألف مليون"، وتصل سرعة نقل البيانات فيه إلى واحد أو اثنين ميجا بت في الثانيه الواحده وعمليا تكون سرعة النقل اقل من ذلك فقد تصل إلى ٧٤٢ كيلو بت في الثانيه " والكيلو يساوي ألف".

ومن أهم مميزاته :

*أنه قصير المدى حيث يصل مداه الى بضعة أمتار.

*قوة مقاومته للضوضاء والأشارت التي تتداخل معه حيث أنها لا تؤثر عليه.

*تكلفته قليه حيث أن تصميمه سهل ودوائره الكهربية غير مكلفة.

*الطاقه التي تشع منه صغيره مما يجعل استخدامه اقتصادي حيث انه يشع تقريبا ٢,٥ ملي وات " والملي يساوي واحد من الألف ... والوات هو وحدة قياس الطاقة الناتجة".

*يستطيع نقل المعلومات والصوت أيضا.

*أنها تعمل على تردد حر أو ما يسمى". "unlicensed band

التردد المتنقل (: FHSS=Frequency Hopping Spread Spectrum)

هي الخاصيه التي يعمل بها البلوتوث والتي تساعد هذا النظام زيادة سرعته في نقل المعلومات

حيث انه يقسم محور التردد الخاص به إلى عدد من القنوات" ٧٩ قناة تقريبا" وفي كل فتره يقفز على قناه معينه فإذا افترضنا مثلا كما هو موضح أعلاه ان النظام بدأ النقل على القناه الثانية نجده بعد قليل اصبح ينقل على القناة السادسة ثم بعد ذلك على القناة التاسعة وهكذا حتى تنتهي عملة النقل. ويقوم عادة نظام البلوتوث بعمل ٢٦٠٠ قفزه في الثانيه الواحده.

ويمكن للبلوتوث تكوين نوعين من شبكات الاتصال وهما كالاتي:

*بكونت " : "Piconetحيث يكون هناك جهاز رئيسي يتحكم في عمل البقية ويسمى الجهاز الرئيسي" "masterوالأجهزة التابعة " "slaveويمكن في هذه الشبكة ربط ثمانية أجهزة مع بعضها حيث يكون جهاز رئيسي وسبعة تابعين.

*سكاترنت " : "scatternetحيث يمكن توصيل شبكتين أو أكثر من البيكونت ويتم الربط بينهما بجهازين .

ثانياً : نظام الواي فاي

هو نظام لاســـلكي لنقـــل المعلومات عن طريق ما يعرف "بالسلســـله المباشـــرة Direct sequence"وهو سلسلة من المنتجات اللاسلكية " Wireless Local Area Network= WLAN"ويخضع نظام الواي فاي للمعايير(IEEE 802.11)ومن هذه المعايير أو المنتجات التي نتعامل معها في حـــياتنا اليوميه ونكاد نجدها في جميع الحواســـيب أو الهواتف المحموله في الجدول التالي :

(standard) أسعار	التردد	المدى	السرعه
802.11b	2,4جيجا هرتز	90 متر داخل المباني	11 ميجابت في الثانيه
802.11g	2,4جيجا هرتز	45 متر داخل المباني	54 ميجابت في الثانيه
802.11n	2,4 و5 جيجاهرتز	تقريبا 50 متر داخل المباني	600ميجابت في الثانيه

كما يمكن ايضا استخدام الواي فاي في الدخول على شبكة الانترنت لا سلكيا كما في المقـــاهي والمطارات والجامعات عبر ما يسمى " نقطة الوصول="Access Point"وتسمى نقـــطة التغطية " . "Hot spot

ومن أهم مميزاته:

* أنها تعمل على تردد حر أو ما يسمى". "unlicensed band

*أنها تقلل تكلفة انشاء الشبكات حيث أنها لاتستخدم الأسلاك .

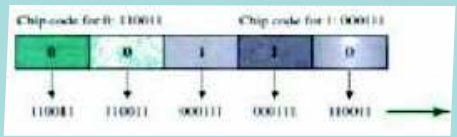
*رخيصة الثمن وداوئرها الكهربيه صغيرة الحجم مما يجعلها متوفره في الأجهزه المحمولة.

*يوفر احماية للمستخدمين من التطفل" . "security

*اها تندرج تحت معيار عالمي مما يعني امكانية استخدام الأجهزه في معظم دول العالم.

السلسلة المباشرة (: DSSS=direct sequence spread spectrum)

وهي عبارة عن طريقة لزيادة سرعة نقل البيانات وتستخدم طريق الكود في هذه العملية ، وبما أننا وكما ذكرنا سابقا أن وحدة نقل المعلومات هي البت، والبت تكون إما صفر أو واحد وبـــالتالي يكون هناك كود عندما تكون البت تساوي واحد وكود اخر عندما تكون صفر كما في الشكل التالي:



أي أنه يستعيض عن كل بت بمجموعه من البت وهذا يســـاعد على تحمل هذا النظام للضوضاء والتداخل من المستخدمين الاخرين.

أما في المعيار ٨٠٢,١١n فانه يستخدم ما يعرف بالتردد المتعامد متعدد الارســـال" "OFDM حيث أنه يقوم بتقسيم محور التردد الى مجموعة من القنوات ويعطي لكل مستخدم قناة خاصة بـــه وأيضا لكل مستخدم له موجه حـــامله خاصة(carrier)يكون حـــاصل ضربها مع أي موجه حامله اخرى مساويا للصفر وهذا ما يعرف بالتعامد وهذا التعامد يجعل النظام اقوى لمنع التداخل بين المستخدمين وبعضهم.ونتيجة للسرعة العالية التي يتميز بها فانه يستخدم في نقـــل الفيديو عبر الانترنت(.video conference)

تواصل اعمال الصيانة والاصلاح ضمن الحملة الوطنية لاحياء الهاتف الارضي في بغداد والمحافظات

حرصاً من ملاكات الشركة العامة للاتصالات والبريد التابعة لوزارة الاتصالات على توفير افضل الخدمات الاتصالاتية وبذلها اقصى الجهود للوصول الى الاهداف المرجوة فقد شهدت مديريات الاتصالات في بغداد والمحافظات نشاطات كثيفة وتنفيذ عدة اعمال بهدف تحسين الاداء ورفع كفاءة هذه الخدمات ضمن الحملة الوطنية لاحياء الهاتف الارضي :

اتصالات الكرخ

نفذت ملاكات المديرية اصلاح كابل سعة ١٢٠٠ في بدالة الانتصار و ٣١ عارضة في بدالة حي السلام و ٧٥ عارضة في بدالة الغزالية كما تم اصلاح كابلين سعة كل منهما ٥٥٠ ، ٢٠٠ في بدالة البياع مع ٢٥ تقسيم وكابينة واحدة . وكذلك اصلاح الكابلات التي تغذي منطقة السيدية واصلاح ستة عوارض في بدالة الانتصار اضافة الى اعمال في بدالة البياع شملت سحب واصلاح وتبديل كابلات هوائية لمسافات ٥٠م و ٧٥م ذات سعات ٥٠ خط لكل منهما واخر في بدالة الاعلام وادخلت الخطوط الهاتفية العاملة عليه للخدمة مع تبديل كابل هوائي اخر لمسافة ٦٠م سعة ٥٠ خط في بناية المديرية اضف الى ذلك اصلاح ١٦٤ عارضة في بدالة السلام و ١٠ تقاسيم في الداوودي وثلاث تقاسيم في بدالة المأمون . بلغت ٣٠٣ تقسيم و ١١ كابل مختلف السعات وثلاثة كابينات موزعة على بدالات الكرخ حيث قامت باصلاح ٦٥ تقسيم في بدالة الغزالية مع كابل سعة ١٠٠٠ وفي بدالة السلام والداودي فقد تم اصلاح التقاسيم (٢٧و ٦) على التوالي وفي بدالة البياع فقد تم اصلاح ١٧ تقسيم وكابينتين وفي الكاظمية ١٥ تقسيم وثلاثة قابلوات سعة (١٠٠٠ – ٨٠٠ – ٥٠) خط وفي الصالحية اصلاح قابلوين ١٨٠٠ و ٤٠٠ وفي بدالة المأمون اصلاح ثلاثة قابلوات سعات (١٢٠٠ – ١٠٠ – ٥٠) خط و ٢٨ تقسيم اما في بدالات الانتصار والجهاد فقد تم اصلاح ١٥ تقسيم و ٦٠ تقسيم على التوالي .

اتصالات بابل

فقد نفذت كوادرها عدد من الاصلاحات تضمن ٩١ تقسيم في بدالة الحلة المركزية وكابينة واحدة في الجامعة ولحيم ١٩ عقدة مع انجاز كابينة بكافة رئيسياتها وفي مجمع الفيحاء تم صيانة ١٥ تقسيم وربط ولحام عدة عقد ومد كابل سعة ٦٠٠ خط هاتفي لمسافة ٢٥م وان هذه الانجازات المتعددة تاتي في اطار الحملة الوطنية التي اوعز بها وزير الاتصالات مستهدفا فيها ترجمة جهود العاملين الى خدمات يستفاد منها المواطن.

اتصالات ذي قار

شملت صيانة الشبكة الهاتفية الداخلية لمجمعات (الابراهيمية – سدة الهندية – المسيب – المدحتية) واصلاح ٣٢ عارضة في مجمع بريد الطليعة و ١٢٩ عارضة وخمسة تقاسيم وابدال كابل هوائي لمسافة ٥٠م كما تم اصلاح تقاسيم ولحام ستة عقد وكابل هوائي سعة ١٠ زوج قسم منها في منطقة آل كتاب في مجمع القاسم .

اتصالات واسط

وفي مديرية اتصالات وبريد الكوت قامت ملاكاتها من ابدال البدالة القديمة بأخرى جديدة سعة ٢٠ الف خط هاتفي والانتهاء من تحويل ٤٠٠ خط هاتفي والعمل مستمر لتحويل الباقي منها وبجهود هيئات الكابلات في المديرية تمكنت من اصلاح ٤٧٠ خط هاتفي و ٣٠ تقسيم موزعة في عموم المحافظة .

المشرف العام
قاسم محمد جاسم
مدير عام ورئيس مجلس ادارة الشركة العامة للاتصالات والبريد

مدير التحرير
سمير علي الحسون
مدير قسم العلاقات والاعلام

اعداد
جعفر مزعل - جعفر حسن
سالم نوري - صلاح سعود
قسم العلاقات والاعلام