

e@internet

نشرة دورية تصدر عن

وزارة الاتصالات

الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية

النشرة الالكترونية

الاتصالات تنفذ مشروع تراسل البيانات الوطنية

بناءً على توجيه معالي وزير الاتصالات الاستاذ المهندس فاروق عبد القادر عبد الرحمن مشاركتته بمؤتمر العراق القادم للنقل والاتصالات والتكنولوجيا والذي من المزمع عقده في دبي ما بين التاسع والعاشر من شهر تشرين الاول مع حضور وفد رسمي مرافق للسيد الوزير يضم السيد مستشار الوزير للاتصالات والامن الاتصالي والسيد مدير عام الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات والسيد مدير عام الشركة العامة للاتصالات والبريد وكالة وعدد اخر من المسؤولين العراقيين. ان حضور معالي السيد الوزير عبد القادر يوفر احدى اولى الفرص العالمية لمناقشة الفرص المتاحة للعمل مع الحكومة العراقية لإعادة هيكلة البنى التحتية في مجال الاتصالات والتركيز على توسيع شبكة العراق في الاتصالات المتنقلة وكذلك تطوير شبكة الخطوط الارضية ومنظومة المعلومات التكنولوجية العامة.

مؤتمر دبي

استضافت الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات السيد المدير الاقليمي لشركة اوراكل للتباحث حول سبل تحقيق تعاون مشترك في مجال البرمجيات والتعرف على اخر ما توصلت اليه الشركة في هذا المجال اضافة الى متطلبات الحصول على شراكة مع اوراكل وتنظيم دورات تدريبية لمختصي شركتنا. وتم الاتفاق على عقد لقاءات اخرى لتفعيل التعاون في القريب العاجل... حضر اللقاء عن جانب شركة الانترنت السيد قاسم محمد جاسم مدير عام الشركة والسيد احمد محمد رؤوف معاون المدير العام للشؤون الفنية و مدراء اقسام التخطيط والمتابعة والبرمجيات والتدريب والبحوث

شركة الانترنت... وشركة اوراكل .. تعاون مشترك

ORACLE

استضافت الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات السيد المدير الاقليمي لشركة اوراكل للتباحث حول سبل تحقيق تعاون مشترك في مجال البرمجيات والتعرف على اخر ما توصلت اليه الشركة في هذا المجال اضافة الى متطلبات الحصول على شراكة مع اوراكل وتنظيم دورات تدريبية لمختصي شركتنا. وتم الاتفاق على عقد لقاءات اخرى لتفعيل التعاون في القريب العاجل... حضر اللقاء عن جانب شركة الانترنت السيد قاسم محمد جاسم مدير عام الشركة والسيد احمد محمد رؤوف معاون المدير العام للشؤون الفنية و مدراء اقسام التخطيط والمتابعة والبرمجيات والتدريب والبحوث

الاتصالات: تحقيق نسب انجاز متقدمة في مشروع الكابل البحري



في لقاء لمعالي وزير الاتصالات الاستاذ المهندس فاروق عبد القادر عبد الرحمن مع الملاكات الهندسية في الشركة العامة للاتصالات والبريد تم التباحث في موضوع انجاز مشروع الكابل البحري، وكشف مصدر مسؤول

في الشركة عن تحقيق نسب انجاز متقدمة في مشروع الكابل البحري (FLAG) الذي تنفذه الملاكات الفنية والهندسية في قسم اتصالات البصرة، مؤكداً انجاز عدداً من أعمال حفر مسار الكابلات الضوئية الرابطة بين المانهول الساحلي BMH ومحطة الفاو الضوئية بطول ١٢ كم بنسب انجاز بلغت ٩١% مع بناء منهولات اخرى ومد اربع قنوات بلاستيكية مع اعمال الصب الكونكريتي بطول ١٢ كم بنسب انجاز بلغت ٧٥% .

واضاف المصدر ان هناك اعمالاً اخرى قيد الانجاز منها حفر مسار الكابل الضوئي بين مجمع اتصالات الاندلس في مدينة البصرة ومحطة الفاو الضوئية بطول ٩٥ كم بنسب انجاز بلغت ٨٢%، كذلك اعمال حفر مسار الكابل الضوئي في المحطة الضوئية بصفوان بطول ٥٢ كم بنسب انجاز بلغت ٧٤%.

تهنئة

تتقدم الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية بأحر التهاني والتبركات الى كافة المنتسبين والى العالم الاسلامي بمناسبة حلول شهر رمضان المبارك، سائلين المولى عز وجل دوام الصحة والموفقية للجميع وكل عام وانتم بالف خير وتقبل الله صيامكم.

الخطة الخمسية للوزارة

انطلاقاً من حرص الوزارة على تقديم خدماتها الى المواطنين بشكل مستقر وكفوء فقد عقدت اللجنة الوزارية المسؤولة عن اعداد الخطة الخمسية للوزارة اجتماعين بواقع اجتماع بالاسبوع لدراسة واقع الحال والمشاكل التي تعترض عملية تقديم خدمة متميزة للمواطنين وتم الوقوف على بعضها ودراسة الاليات الكفيلة لتجاوزها وعلى هذا الاساس اجتمعت ادارة الوزارة واللجنة المذكورة يوم الخميس الموافق ٢٠٠٨/٨/٢١ بالسادة مدراء اقسام الاتصالات في بغداد والمحافظات كافة ورؤساء الاقسام الفنية في شركة الاتصالات للتداول بشأن معوقات وسياسات عملهم والتنسيق مع مجالس المحافظات من جهة و الادارة العامة للشركة من جهة اخرى لتحقيق مشاريع ذات جدوى لابناء الشعب.





تحية طيبة ...

نبارك لكم اجتيازكم كورسات الامتحانات الخاصة بدراسة الماجستير متمنين لكم المزيد من النجاحات والتفوق لاكمال الدراسة والحصول على الشهادة النهائية.

ان وزارة الاتصالات تسعى وبشكل جدي في تطوير كوادرها لكي تواكب التطور الحاصل في قطاع الاتصالات والخطط المستقبلية للمشاريع التي سوف تنجزها الوزارة قد اعدت خطة وحددت موقع عمل الطلاب مباشرة بعد اكمال الدراسة وعودتهم وبالشكل التالي :-

-ممارسة العمل الاكاديمي في المعهد العالي للاتصالات نظراً لحاجة المعهد الى كوادر تدريبية علمية متفوقة والحاجة الى استحداث مناهج متطورة لتدريس الطلبة في المعهد تواكب خطط ومشاريع الوزارة .
-الاقسام الفنية المتخصصة في بغداد والمحافظات والتي تساهم في المشاركة في وضع المقترحات للمشاريع المستقبلية وتنفيذها.
-انشاء مركز بحوث في الوزارة يساهم في تطوير ورفع المستوى العلمي للفنيين وذلك من خلال عمل دورات و بحوث .

-سوف تقوم الوزارة بارسال الطلبة المتفوقين والمهندسين العاملين الكفوئين لاكمال دراسة الدكتوراه.

-سيستمر العمل بارسال دفعات اخرى من الطلبة للدراسة مع متابعتهم وبشكل منظم من قبل الوزارة ضمانا لتوفير وتلبية متطلباتهم طيلة فترة الدراسة مع توفير مواقع عمل مناسبة وكما ذكر استنادا على النتائج وكتب التقييم التي ستستلمها الوزارة من الجامعتيين.
تمنياتنا لكم بالمزيد من التوفيق والنجاح ويبقى اسم العراق عاليا ان شاء الله

الهندس فاروق عبدالقادر وزير الاتصالات

رسالة من جامعة برونييل

ادناه رسالة السيد كارينز حول مستوى طلبة بعثة وزارة الاتصالات في جامعة برونييل .

Dear Professor Abdulla Al-Musawi
It was a pleasure to be able to talk to the postgraduate students from Iraq.

We started the collaboration last year under difficult circumstances. We were able to overcome these difficulties and the students proceeded without further Problems with their studies, thanks to the efforts of Brunel International and

School staff from the Ministry of Communications of Iraq.

We now have the results of the taught part of M.Sc. programmes. I am very pleased to confirm that ,on average ,the M.Sc. students from Iraq performed extremely well. In fact their average is higher than the class average.

The above is indicative of the careful selection of the candidates by the Iraq authorities, the dedicated effort and determination of the students and of course the quality of provision and care of

our staff.
We look forward to continuing this collaboration in the future and seeing you again at Brunel University.



Yours sincerely
T.G. Karayiannis
Brunel UNIVERSITY
West London

احتفالية يوم الشباب العالمي

تم حضور قسم العلاقات والإعلام في الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات في الاحتفالية التي نظمتها وزارة الاتصالات دائرة العلاقات الخارجية والإعلام بالتعاون مع نادي البريد في مناسبة يوم الشباب العالمي (ركضة جماهيرية) وذلك بتوجيه من معالي السيد الوزير المحترم بتنظيم الاحتفالية ، بمشاركة أشبال وناشئة نادي البريد في يوم الأربعاء المصادف ٢٠٠٨/٨/١٣ وذلك دعماً لشريحة الشباب هذه الشريحة المهمة التي يقع على عاتقها



بناء وتطوير العراق الجديد ، وقد تم في نهاية السباق تكريم الفائزين الثلاثة الأوائل من قبل سيادة الوكيل محمد سلمان المحترم .

البرنامج التدريبي الخاص بنصب مركرزات تكنولوجيا المعلومات وأحكام الإنترنت في كوريا



التي انتهجتها شركة KT للمحافظة على أمن الانترنت وتجنب الاختراقات، كيف طورت شركة KT سرعة الانترنت (download, upload) مع استعراض لأنظمة مراقبة الشبكة (monitoring systems) وبعض الملاحظات التي تخص المشاكل التي تعترض أنظمة السيطرة على الشبكات وأيهما يجب أن يحل باستخدام البرمجيات (software) أو باستخدام الأجهزة (hardware) وايضاً كان هناك عرض بعنوان Ubiquitous Society وتطرق هذا العرض الى بيان نظريات ومفاهيم الـ (ubiquitous) بالإضافة الى التطرق لموضوع (Wireless Mobile Network) والذي تناول موضوع التعرف إلى مفهوم الاتصالات اللاسلكية و المراحل المختلفة التي مرت بها تقنية الاتصالات اللاسلكية المتنقلة في الجمهورية الكورية، مراحل تطور الـ Wireless LAN، والتعرف إلى شبكة Wireless (Mesh Networks (WMNs)).

شاركت وزارة الاتصالات بالبرنامج التدريبي الذي أقيم في مدينتي سيئول وديجون للفترة من الأول إلى السابع عشر من تموز عام ٢٠٠٨ في مركز تطوير الموارد

(KT human resources Development Center) وبمشاركة وفد من وزارة الاتصالات وضم عدد من منتسبي الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات ومنتسبي وزارة الاتصالات والشركة العامة للاتصالات والبريد مع عدد آخر من المشاركين من وزارات عراقية مختلفة .

وكان الهدف من البرنامج التدريبي التعرف إلى بنية تقنية المعلومات واستخدام صلاحيات الانترنت في الجمهورية الكورية والحصول على المعرفة والخبرة في مجال تقنية المعلومات و آفاق تطبيقها في الجمهورية الكورية مع وضع خطة ملائمة لتطوير استخدام تقنية المعلومات في العراق.

في خلال الزيارة تم تقديم عدة عروض ومحاضرات خاصة بالتقنيات المستخدمة في الانترنت ومن اهم المواضيع التي تناولتها هذه العروض، عرضاً بأسم ICT Status & (Development trend of Korea)

والذي بين مراحل تطور تقنية المعلومات والاتصالات في الجمهورية الكورية وعرض الخدمات التي تقدمها شركات الاتصالات الكبرى في كوريا مثل (SK), KT, LG، وعرض التقنيات المستخدمة في الاتصال بالانترنت والخطوط الثابتة (fixed) والنقالة (mobile) وكيف اصبح بإمكان أي مواطن أن يحصل على خدمة الانترنت في أي وقت ومن أي مكان يتواجد فيه وايضاً كان هناك عرض آخر باسم Backbone Network Management) تضمن هذا العرض توضيح معلومات عن الطريقة



DSL, Dail-up, Wireless) وغيرها من الخدمات التي تسعى الشركة لتوفيرها في كافة انحاء العراق وكل هذا يأتي ضمن مخطط الشركة لجعل العراق اكثر تطوراً وتقدماً.

موثوقة وجعلها بين يدي المواطن هذا بالإضافة الى الترويج عن بقية نشاطات القسم وسيتم تنفيذ هذه الخطة بالتعاون مع قسم المشتركين والاعلام وذلك للترويج عن بقية خدمات ونشاطات الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات ومنها الترويج عن اعادة خدمة

خطة تسويقية

وضع قسم التدريب والبحوث خطة تسويقية للترويج عن الخدمات المختلفة التي التي يقدمها القسم ومن جملة هذه الخدمات تقديم خدمة المكتبة الالكترونية والتي تقوم بتوفير مختلف الكتب العلمية والعملية ومن مصادر

سنقوم الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات باقامة معرضها ومؤتمرها الاول والذي سيقوم بألقاء الضوء على التقنيات الحديثة المستخدمة لتقديم خدمات الانترنت وسيقام المعرض في بغداد في الرابع عشر والخامس عشر من نيسان عام ٢٠٠٩ .

هذا وسيقوم المعرض بعرض احدث التقنيات المستخدمة كبرامجيات ومعدات اضافة الى البحوث والدراسات المتخصصة في مجال الانترنت وسيتم حضور عدد كبير من الشركات (العربية والاجنبية والعراقية) الرائدة في هذا المجال وهذا الحدث هو الاول من نوعه في العراق ولمزيد من المعلومات عن معرضنا يرجى مراسلتنا على بريدنا الإلكتروني
Expo2009@iraqimoc.net



نتائج اختبار اللغة الانكليزية

ندرج أدناه نتائج الناجحين بأختبار اللغة الانكليزية رقم (٣٧) المقام بتاريخ ٢٠٠٨/٨/١٣ والذي تنظمه الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات ، علما ان درجة النجاح هي (٥٠%) . تجدر الاشارة الى ان الامتحان القادم في بغداد والبصرة سيكون بتاريخ ٢٠٠٨/٩/١٤ وسيكون اختبار بغداد في قاعة التدريب التابعة للشركة في موقع الصالحية مقابل الخطوط الجوية العراقية ... مبروك للناجحين ونتمنى الموفقية لجميع المشاركين في الاختبارات المقبلة.

ت	الاسم	الدرجة	الموقع
1	علي عبدالقادر حسن	80	الانترنت/ WBB
2	سالم عبدالحسن محمود	67	الانترنت/ WBB
3	خالد معد احمد	63	الاتصالات/ الشبكات
4	شيماء عباس حميد	60	الانترنت / التدقيق
5	ظلال زاهد	60	الانترنت/ البرامجيات
6	علي عبدالرضا حميد	60	الانترنت/ WBB
7	وداد سلمان ايدام	60	الاتصالات/ دائرة البريد والتوفير
8	اريت ابراهيم	57	الانترنت/ WBB
9	علي راجي موسى	57	الانترنت/ الشبكة الدولية
10	الاء امين حميدي	57	الانترنت/ القسم الإداري
11	محمد حسن محمد	57	الانترنت/ دائرة البريد والتوفير
12	سمية حسن يوسف	50	الانترنت/ المشتركين
13	عقيل حامد عيسى	50	الانترنت/ متابعة المراكز/ بايل
14	رافت خالد	50	الاتصالات/ اتصالات نينوى



تهنئة الى السيد الوكيل الفني لوزير الاتصالات

اقام مركز العراق الديموقراطي حفلاً لتكريم السيد وكيل السيد وزير الاتصالات الفني (امير خضر البياتي) وخلال الحفل قام المركز بمنح السيد الوكيل درع التميز عرفاناً وتتويجاً للإنجازات الوطنية التي حققها شخصه الكريم في مسيرة الاعمار والتطور التي يشهدها عراقنا العظيم وحضر الحفل السيد

مستشار الوزير للبنى التحتية والسيد مدير عام الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات والسيد مدير عام الشركة العامة للاتصالات والبريد وكالة وبهذه المناسبة يتقدم مجلس ادارة الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات بالتهنئة والتبريكات للسيد الوكيل الفني متمنين له مزيداً من الموفقية والنجاح وداعية له بتسييد خطى سيادته خدمة لشعبنا الصامد.

توقيع عقد خدمة الانترنت السلكي السريع DSL

في إطار سعيها لتطوير خدماتها وتنويعها، وقعت الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية للمعلومات عقداً لمدة خمسة سنوات مع شركة فدك للاتصالات المحدودة يوفر خدمة الانترنت عن طريق الهاتف السلكي (DSL) في المحافظات (البصرة والنجف وكربلاء) .





الاستغناء عنها في الوقت الراهن ، إلا أنها قد شرعت في زمن لم تحدث به هذه التطورات الرهيبة في عالم الاتصال والمعلومات ، ومن ثم فإن الأمر يتطلب تشريعات تواكب العصر وتساير الزمن.

2- المسؤولية المدنية :

إن الجرم الجنائي يمثل خطأ ، وهذا الخطأ ينشأ عنه ضرر / وبالتالي فإن المسؤولية تكون تكاملت بتوافر عناصرها (الخطأ والضرر وعلاقة السببية) ، وبالتالي فإن كل خطأ سبب ضرراً للغير يلزم مرتكبها بالتعويض فيكون من حق المتضرر أن يطالب محدث الضرر بالتعويض .

وهذه هي القواعد العامة للمسؤولية المدنية ، إلا أن الخصوصية التي يمكن إضافتها في الخطأ المترتب على جرائم السطو على البريد الإلكتروني ، تكمن في أمرين هما:-

الأول :- وهو ضرورة مراعاة خطورة السطو وكذا جرائم الإنترنت عموماً في تقدير قيمة التعويض ، إذ أنها ليست من الجرائم العادية ومن ثم فإن الأضرار الناجمة عنها عادة تكون بليغة ، وأرى أن يترك تقدير ذلك لقاضي الموضوع .

الثاني :- يحدث هذا النوع من الجرائم من صاحب الخطأ وقد يحدث من شخص آخر كما في مقاهي الإنترنت ، فإذا أثبت لنا الدليل الرقمي أن الجرم وقع من الخطأ (س) فإن من صدر باسمه هذا الرقم ومنح له ترخيص لاستعماله يكون هو المسؤول عن ذلك جنائياً ومدنياً ولو حدث من الغير ، ما لم يثبت أنه قام بتنفيذ الإجراءات الضبطية المطلوبة منه .

فإذا أثبت أنه قام بمسك السجل المطلوب - والذي سبق ذكره - فإنه في هذه الحالة تبرأ ساحتها ، أما إذا تبين العكس فإنه يسأل عن تقصيره ، ويتحمل المسؤولية كاملة .

وبهذا يكون من شأن المسؤولية المدنية أن تقلل من جرائم السطو حيث تردع الجاني من العودة ، وكذلك الغير

في العالم الإلكتروني، إذ يعرف الشخص بمسمى بريده الإلكتروني ، ومن ثم يكون الجاني قد استعمل اسم الشخص صاحب البريد الإلكتروني (المجني عليه) وانتحل شخصيته في العالم الإلكتروني ، أما إذا اختلس الجاني أشياء أخرى أو ممتلكات موجودة فإنها إضافة إلى ما ذكر تمثل جريمة سرقة إذا ما اكتملت فيها الأركان ، وفي بعض الأحيان لا تقتصر المسؤولية على الجاني بل تتعداه إلى الغير ، وذلك عندما تقع الجريمة من داخل مقهى إنترنت على سبيل المثال ، أو من غير صاحب الخط الخاص ، عندها تكون المسؤولية مسؤولية مركبة ، ليست مقتصرة على الجاني فقط - كما سبق بيانه - ، ضرورة الالتزام باستصدار ترخيص ، أو من حيث مسك الدفاتر إذ من الأحوال اليومية المتعلقة بمحل الإنترنت تسجيل الزبائن ، وساعة الحضور والانصراف ، وغيرها من البيانات التي تقلل من وقوع الجرائم الإلكترونية وتساعد كثيراً في ضبطها

وإذا ما التزم صاحب أنت بتعهده الدفاتر فإنه لا يتحمل المسؤولية ، فإذا ما حدث جرم مما ذكر - ، إذا لم يرقم بذلك - فإن المسؤولية التقصيرية تلحقه ، وهي يترتب عنها إلزامه بالتعويض

(المسؤولية الجنائية والمدنية)

1 - المسؤولية الجنائية :

لاشك أن السطو على الإيميل يمثل جريمة يعاقب عليها القانون ، سواء في أحكام التشريعات التقليدية أم تشريعات الإنترنت ، وأهيب بالمشرع إلى إصدارها فإذا ما تبين أن شخصاً ما تم ضبطه في جريمة سطو ، سواء بالإجراءات المذكورة أعلاه أو بأي إثبات آخر ، فإن فعله هذا يحمله المسؤولية الجنائية ، التي يترتب عليها العقاب ، الذي من شأنه أن يردع به الجاني ، كما يعتبر به الغير .

لكن السؤال الذي يطرح نفسه ، هل التشريعات الحالية كافية لذلك ؟

أقول أنه بالرغم من أهمية هذه التشريعات من حيث أنها تمثل الجذور التاريخية لما سيصدر من تشريعات ، كما أنه لا يمكن

الإيميل هو البريد الإلكتروني ، وهو يختلف عن البريد التقليدي الذي لا يعدو كونه ملكاً للغير ومودع أسرار وممتلكات . أما الإيميل (البريد الإلكتروني) فهو أكثر من ذلك بكثير ، حيث يمتزج بشخص صاحبه ؛ فعلاوة على أن الاستيلاء عليه يمثل اعتداء على ملك الغير وانتهاكاً لحرمة أسرارها ، فهو انتحال لشخصيته ، ذلك أن من أخطر النتائج المترتبة على الاعتداء على الإيميل هو أن الجاني يستعمله في مخاطباته ومراسلاته مع الغير بالإسم الذي يعرف به صاحب الإيميل .

ولكن هل التشريعات الحالية بإمكانها معالجة وضبط هذا النوع من الجرائم المستحدثة ؟ وهل بالإمكان تطوير هذه النصوص لتتنسب على الوقائع المستحدثة؟ وفي حالة إصدار تشريع معاصر لذلك ، فما هي الأسس والجذور القانونية لهذا التشريع ؟ وما هي التدابير الاحترازية للوقاية والتخفيف من مخاطر هذا النوع من الجرائم ؟

إن واقعة الاعتداء على البريد الإلكتروني تشكل العديد من الجرائم المبينة نصاً في قانون العقوبات ؛ وهي تتعدد بتعدد غرض الجاني (القصد الجنائي) وسلوكه الإجرامي ، فهو فعل واحد إلا أن الجرائم تتعدد وتنوع ، سواء كانت لدافع إجرامي واحد أم لدوافع متعددة . فبمجرد وقوع الاختراق تتحقق جريمة انتهاك الحرمة ، فكما لا يجوز الدخول إلى المساكن والسيارات وتفتيش الحقائب ، لا يجوز أيضاً الدخول إلى البريد الإلكتروني ، وبما أن هذه الانتهاكات تمثل جرائم يعاقب عليها القانون ؛ فإن اختراق البريد الإلكتروني يمثل جريمة يعاقب عليها القانون . أما إذا استعمل الجاني البريد الإلكتروني وهو خاص بالغير على اعتبار أنه هو صاحبه خصوصاً في مخاطباته مع الغير أو توجيه أو استقبال مراسلات عليه فهو يعتبر انتحال للشخصية ، حيث أن الإيميل - كما تقدم ذكره - يرقى ليطمازج مع شخص صاحبه ، إذ أن العلاقات المميزة للبريد الإلكتروني عن غيره هي ذاتها التي تميز الشخص الطبيعي

النوعية (Quality) ودرجه الاعتمادية (Reliability) في منظومات الشبكات المايكروية (microwave links)

د. كفاح عبد الستار قاسم

مدير عام شركة الفاتك للاتصالات



مقدمه

تقسم منظومات الشبكات المايكروية عادةً إلى شبكات نقطه إلى نقطه (point-to-point links) او نقطه إلى عدة نقاط (point-to-multi point links). في كلا الحالتين تتألف القناة الواحدة من ترددين احدهما يكون للإرسال والثاني للاستقبال. يسمى هذا النظام بنظام الدوبلكس الكامل full duplex). ان الترددات المايكروية كما متعارف عليه، تبدأ من 1 إلى 60 كيكاهيرتز ويقسم هذا الطيف ببساطه إلى حزم كما موضح بصورة موجزه بالجدول التالي :-

يتم بواسطة الاستخدامات أعلاه إيصال خدمات للمستخدمين بنوعيه عاليه جدا، ومن الطبيعي جدا ان يطمح مالكي ومشغلي تلك الشبكات لتشغيل خال من اي انقطاع، بمعنى آخر ان يكون تواجدي الشبكات والخدمات لكل الوقت 100% (Availability) لقد ذكرنا في البداية ان القناة المايكروية تتألف من ترددين ويجب ان ندرك بان هناك عوامل جمة تؤثر على مسار تلك الترددات وبالتالي على نوعيه الخدمة المقدمه. لذا فمن الخطاء ان يصر الإداري او الفني على طلب تواجدي او اعتمادية كاملة للشبكة 100% لأنه سيكون ضربا من المستحيل،

النوع	التردد (GHz)
شبكات الهاتف النقال	2.0-1.7
WLAN+WiMax	4.2-2.1
شبكات ساعات عاليه	20.0-7.1
شبكات سرع عاليه جدا وسعات متوسطه وعاليه	40-21.0
استخدامات خاصة	60-40

يتم حزم الترددات المذكورة أعلاه لتغطي استخدامات عمليه عديدة أهمها بوابات شبكات الاتصالات الدولية (International gates)، وشبكات الهاتف اللاسلكي الثابت، (WLL)، خدمات الماء والكهرباء (Utilities)، شبكات شركات النفط، شبكات الأقمار الصناعية (VSAT)، وغيرها.

درجه الاعتمادية والنوعية في الشبكات المايكروية :- إلى ماذا يجب أن نهدف؟



يمكن إيجاز الأسباب بالاتي :-

1- مسار الإشارة (Signal Propagation)

Diffraction : وهو فقدان الإشارة نتيجة عدم وضع الهوائي بالارتفاع الكافي
Ducting : ويكون سببه هو انحناء الشعاع الراديوي بدرجة اكبر من تقوس سطح الكره الأرضية، مما يسبب اضمحلال في الإشارة.

الأمطار : فقدان في الإشارة هنا يعتمد على كميته وكثافته الماء المتساقط على المناطق التي يغطيها مسار الإشارة.

2- الأجهزة المستعملة :-

ان درجه الاعتمادية لأي شبكه يعتمد على علاقة رياضية وحسابيه مباشره بين معدل حصول الأعطال في الاجهزه المستخدمه (MTBF) وكذلك على معدل الوقت المستغرق لإصلاح العطل (MTTR)

3-العوامل الاخرى: مثل عمليات الإدامة، توفر الخدمات اللوجستيه، كفاءة العاملين والإداريين، الأبراج، جوده الأعمال المدنية، إجراءات الحريق والسلامة، الخ.

الصواب ان تكون هناك خطه علميه مدروسة لزيادة تلك الاعتمادية والتواجدي.

قام معهد الاتصالات العالمي (ITU) بإيضاح مصطلح عدم التواجدي (Unavailability)

كونه اما انقطاع الإشارة الرقمية (digital signal) لأكثر من 10-1 ثواني متصله او أن يكون معدل خطأ أجزاء الإشارة أكثر من (3*10^-6 BER) ، هذا لخدمات الصوت إما الخدمات المعلومات (Data) فان الرقم هو (BER 6*10^-6) الأسباب التي تؤدي إلى رداءة الاعتمادية والنوعية في الشبكات المايكروية:-

بحوث دولية حول حوكمة الانترنت - الحلقة الثالثة

محمد جاسم, والمبرمجة رشا حميد رئيسة قسم التخطيط والمتابعة, والمهندس عمار عبدالله من مراكز نينوى, وفي هذا العدد نعرض البحث الذي قدمه الاستاذ قاسم محمد جاسم بعنوان:

ضمن سلسلة البحوث التي تقوم بنشرها النشرة الالكترونية يسرنا ان نقوم بنشر البحوث التي قدمها المشاركون من الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية في برنامج بناء قدرات حوكمة الانترنت في مؤسسة ديبلو العالمية وهم كل من المدير العام الاستاذ قاسم

تحرير سوق الاتصالات وتنظيمها

Telecommunication Liberalisation and Regulations

By Kassim Mohammed AL-Hassani

Telecommunication liberalisation is fundamental to successful development of the information and communication sector in some countries. In most cases, privatisation and liberalisation processes often occur sequentially. The successful transformation from monopolistic to competitive telecommunication markets requires many interventions from different actors and institutions.

WGIG made the following point in the "Draft WGIG issues paper on competition policy, liberalization, privatization and regulations":

"The successful transformation of a monopolistic telecom market to a competitive one requires effective and independent regulators coupled with fair and efficient judicial appeal systems. This is particularly

important when the incumbent enters competitive markets and is the monopoly provider of the essential facilities upon which competitive services depend. Without effective regulatory authorities and fair judicial systems, viable competition is unlikely to emerge."

Experience accumulated in the communications sector of countries worldwide demonstrates that legal reform is a key component for the modernization of the sector. An effective legal framework ensures proper competition, guards against abuse of dominant position, and balances the goals of market efficiency, flexibility and innovation. An effective legal framework based on transparent and effective regulatory rules, institutions, and processes is essential for promoting sector development, creating a good environment for competitive provision of services, improving performance of the sector, and increasing its role in economic and social development.

Regulatory governance refers to the institutional design of the regulatory

system including organization structure of the regulatory authority, relationship between the regulator and policy maker, the process by which the decision making process is made.



In Iraq we have a complicated division of functions among different agencies without a clear definition of the roles of each party. Separation of roles and clarity in the distribution of responsibilities is a key element for a predictable regulatory environment for the sector.

The lack of clarity results in duplication of functions and inter-agency conflicts on the



jurisdictional attribution of each agency. This inevitably results in mixed signals to stakeholders, interpretation disputes and policy confusion for the sector.

Experience in the sector clearly demonstrates that an effective independent regulator can be a vehicle to ensure credible market access mechanisms. In general, having an independent regulator reduces regulatory risk or uncertainty in the legal and policy environment. Thus, the independence of the regulator is a critical factor used by investment analysts when assessing telecom market transactions from an investment standpoint.

As many countries are moving towards competition based regulation and giving additional tools to regulators to assume this function until a full competition authority is established, it is important that those elements are reflected in the Iraq telecom sector. Iraq should provide a basis for a competitive, private led telecommunications market. The principles of transparency, non-

discrimination, and cost orientation are barely mentioned. Regulation should focus on operators with significant market power. The authorization regime proposed for networks, services, equipment, and use of the radio spectrum is open to multiple instances of discretionary authority before and after authorizations is granted, is unduly burdensome on both the government and the operators, and is likely to constrain innovation and growth.

The Government of Iraq should consider the option of issuing a policy statement outlining its vision for the telecom sector. Such a statement would be discussed, among other things, the government's strategy for sector growth and development, autonomy and transparency of the regulatory structure and the government's position on using technology for development. So I do agree with WGIG draft on competitions policy that the successful transformation of a monopolistic telecom

market like the Iraqi market to a competitive one requires effective and independent regulators coupled with fair and efficient judicial appeal systems. This is particularly important when the incumbent enters competitive markets and is the monopoly provider of the essential facilities upon which competitive services depend. So it is Without effective regulatory authorities and fair judicial systems, viable competition is unlikely to emerge."

بطاقة تهنئة

نهني المشاركون من الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية في برنامج بناء قدرات حوكمة الانترنت في مؤسسة ديبلو العالمية وهم كل من المدير العام الاستاذ قاسم محمد جاسم , والمبرمجة رشا حميد رئيسة قسم التخطيط والمتابعة , والمهندس عمار عبدالله من مراكز نينوى , بمناسبة نجاحهم وبتفوق عالي في الامتحان النهائي الذي اقامته المؤسسة , سائلين المولى عز وجل لهم دوام النجاح والتفوق خدمتا لبلدنا العزيز الشركة العامة لخدمات الشبكة الدولية

النشرة من إعداد المهندسين من مراكز نينوى

بالتعاون مع
قسم الإعلام في الشركة

عمار عبد الله مال الله
بسام محسن محمد

المشرف العام
قاسم محمد جاسم
مدير عام الشركة العامة
لخدمات الشبكة الدولية