Ministry of Communications
e@telecom
Iraqi Telecomunications and Posts Company
15 July 2010
Issue no.34
السنة الثانية ـ نشرة نصف شهرية تصدر عن وزارة الاتصالات ـ الشركة العامة للاتصالات والبريد

العراق يشارك في الدورة الـ ١٤ لمجلس وزراء العرب للاتصالات والمعلومات

شارك العراق بمؤتمر مجلس وزراء العرب للاصالات بدورته الرابعة عشر متمثلا بوزير الاتصالات المهندس فاروق عبد القادر ومدير عام الشركة العامة للاتصالات والبريد المهندس قاسم محمد جاسم المنعقـــد في صنعاء والدورة العادية للمكتب التنفيذي للمجلس حيث اشاد السيد الوزير بالمشاريع التي تنفذها وزارة الاتصالات من خلال الكلمة التي القاها في المؤتمر منوها الى ان جميع المشاريع الاستراتيجية لقطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات تضع العمق العربي لهذه المشاريع في اولويات حساباتها فمشروع الكابل الضوئي وضع الى تصميم نقاط النفاذ والاتصال مع بقية البلدان العربية كما سعت الوزارة الى الانفتاح على جميع الابواب والفرص الاستثمارية في القـطاعين الحـكومي والخاص مع البـلدان العربـية الشقيقـة للاستفادة من البنى التحتية لشبكات النطاق العريض التي انجزتها

الوزارة في عموم العراق من شماله الى جنوبه ومن شرقه الى غربه وابـدى السـيد الوزير امله في ات تخرج الاجتماعات بقـرارات وتوصيات من شـأنها الاسـهام في تطوير وتعزيز العمل العربـي المشـترك في قـطاع الاتصالات وتقـنية المعلومات والاسـهام في بـناء التنمية الاقـتصادية والبشرية للشـعوب العربـية . وتم خلال الاجتماع مناقشـة عدة قـضايا تهم الاتصالات في العالم اتلعربـي منها تحقـيق النفاذ الشـامل وتحسـين نوعية الخدمات باسـتخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لاســـتعراض نتائج المنتدى العالمي الرابـع لادارة الانترنت واسـتعراض نتائج اجتماعات فريق العمل العربـي لاسـماء النطاقـات وشـؤون الانترنت وتفعيل الاستراتيجية العربية للاتصالات والمعلومات الهادفة الى خلق سوق تنافسـي لمجتمع المعلومات العربـي بـالاضافة الى ضرورة تنسـيق العمل في مجال الاتصالات في مجال الاتصالات في المحـــافل الدولية من خلال وجود ممثلين للجانب العربي لدى تلك المحافل والمنظمات الدولية العاملة في مجال الاتصالات وكان للبـــريد نصيب من المناقشـــات التي دارت في اجتماعات الدورة حـيث اقـترح اعتماد الاجراءات التنفيذية لتنمية البـريد العاجل بالمنطقـة العربية واستحداث مسابقة الابداع والابتكار بقطاع البريد العربي .

وزير الاتصالات ومدير عام الشركة يستقبلان نقيب الصحفيين العراقيين

سـعيا من ادارة الاتصالات في التواصل مع وسـائل لاعلام كافة وجعلها في الصورة من حـيث الانجازات التي قامت بها الوزارة وكوادرها وكذلك تسليط الضوء على تلك الانجازات لتعيد ثقة المواطن بالوزارة فقد استقبل وزير الاتصالات المهندس فاروق عبد القادر عبد الرحمن ومدير عام الشركة العامة للاتصالات والبريد المهندس قاسم محمد جاسم نقيب الصحفيين العراقيين مؤيد اللامي في مقر الوزارة حيث اشادوا بدور وعطاء نقابة الصحفيين العراقيين وكذلك ماقدمه الصحفيون العراقيون من تضحيات كبيرة ودور مهم في مسيرة العراق الجديد . كما واطلع السيد النقيب على المشاريع العملاقة المنجزة منها الكابل البحري وكذلك انجاز برج بغداد الذي يفتتح قريباً وكذلك اتصالات الرشيد . واشار الى اهمية التفاعل والتواصل بين وزارة الاتصالات ونقابة الصحفيين من اجل التعاون وابراز المشاريع الاتصالاتية التي تقوم بها الوزارة في ظل الحقبة الوزارية الحالية خصوصاً وهناك مشاريع وانجازات بدأت تظهر في السنتين الاخيرتين وهناك لمسة واضحة بالتاكيد ستظهر بعد ان منحت وزارة الاتصالات الرخصة الرابعة للهاتف النقال والتي ستشعر المواطن العراقي بفرق واضح بالخدمة المقدمة من قبل الوزارة وستكون هناك امتيازات تميز خدمتها عن بقية شركات الهاتف النقال المتواجدة حالياً على الساحة العراقية . في نهاية اللقاء ابدى السيد وزير الاتصالات تعاونه التام مع نقابة الصحفيين واستعداد الوزارة لتوفير كافة المتطلبات خدمة للاعلاميين والصحفيين ومساهمة من الوزارة لهم وذلك لما للصحافة الدور الاكبر في مسيرة الاعمار ومواجهة التحديات التي يعاني منها عراق اليوم .

مجلس ادارة الشركة يقرر اطلاق اسم الوطنية على اللاسلكي ويخصص ٨٠٠٠ خط لاهالي مدينة الصدر

بحضور المهندس قاسم محمد جاسم مدير عام ورئيس مجلس ادارة الشركة العامة للاتصالات والبريد انهى مجلس الادارة جلسته الاخيرة بعدة قرارات البعض منها مصحوباً بمصادقة معالي وزير الاتصالات من شأنها ان تعزز مسيرة الخدمات التي تنفذها الشركة للمواطنين منها اطلاق الاسم التجاري للهواتف اللاسلكية العاملة واصبحت تسمى الوطنية وفي نفس الاتجاه اقر المجلس موافقته على تخصيص ٨٠٠٠ خط لاسلكي لاهالي مدينة الصدر من مشتركي بدالة الفداء وترويدهم بهذه الخدمة بـــدلا من هواتفهم الارضية العاطلة وتتم هذه العملية بـــعد اجراء الجرد بـالهواتف العاطلة والاعلان الى سـكنة المدينة بأبـدال هواتفهم الارضية بـهاتف لاسلكي جديد على ان يدفعوا ما بذمتهم من مستحقات واجور الهاتف الجديد كما اصدر المجلس موافقـته وبـعد مصادقـة معالي الوزير على تجديد فترة الاشـتغال المجاني لخدمة الانترنت Dial up حتى نهاية العام الحالي اضافة الى دراسة المجلس كيفية تطوير المعهد العالي للاتصالات من خلال ربطه بالجامعات العالمية وتطور الاكاديميات مثل سســكو ومايكروسوفت وغيرها والتي تسهم في تطوير الدراسات والمناهج مما يدفع بالمهارات الى التقدم .

مفتشية الاتصالات
تعقد ورشة عمل لمكافحة الفساد الاداري

بحضور معالي وزير الاتصالات المهندس فاروق عبد القادر والمفتش العام في الوزارة السيد عبد الحسين عايش وجمع غفير من موظفي الوزارة وتشكيلاتها اقام مكتب المفتش العام في اطار حملة التوعية بالاستراتيجية الوطنية لمكافحة الفساد وبالتعاون مع هيئة النزاهة ورشة التدريب الاول للتعريف بالاستراتيجية الوطنية لمكافحة الفساد واسس بنائها وآليات تنفيذها والاطار التشريعي لمكافحة الفساد وفقاً لاتفاقية الامم المتحدة والتشريعات العراقية وتهدف هذه الورشة لبناء مجتمع نزيه بعيداً عن الممارسات الشاذة وحماية المال العام والحفاظ عليه من الضياع والهدر لما لها من اثر سيء على الاقتصاد العراقي من خلال العبث بمقدرات البلاد وبالنظر للدور الفاعل الذي من الممكن ان يلعبه المواطن في التصدي لهذه الظواهر وقد ركزت الورشة على ضرورة تثقيف المواطن وتعزيز الروح الوطنية لتكون الركيزة الاساسية من اجل الحفاظ على المال العام وتنبيهه للخطر المحدق الذي ينجم من جراء هذا السلوك المشين اذ ان الفساد افة تدحر البنية الاقتصادية بعد ان تكون قد دمرت البنية الاخلاقية والاجتماعية والاسرية للمجتمع .

الاتصالات تنظم حملة للتبرع بالدم

تحت شعار هديتك لانقاذ انسان نظمت وزارة الاتصالات وبالتعاون مع وزارة الصحة دائرة مصرف الدم حملة عطاء للتبرع بالدم في مقر الوزارة الاسبوع الماضي مساهمة منها في مساعدة المتضررين من جراء الحوادث التي يتعرض لها ابناء مجتمعنا بين فترة واخرى ولاسيما التفجيرات التي يقوم بها الضالين وقد شهدت هذه الحملة اقبالا واسعا من المنتسبين والذي بلغ عدد المتبرعين ١٣٢ منتسبا .

الاتصالات تعقد مؤتمر لشبكة النفاذ الضوئي

نظمت الشركة العامة للاتصالات والبريد مؤتمرها الثاني الخاص بمشروع شبكة النفاذ الضوئي Access network وبحضور المستشار الفني للبنى التحتية وعدد من الاختصاصيين في الشركة الى جانب عدد من الشركات الاجنبية المتخصصة في قطاع الاتصالات ويبحث هذا المؤتمر قضايا عديدة كالمواصفات الفنية ومواقع تنفيذ المشروع وتبادل وجهات النظر حول مراحل الاعداد والتنفيذ من اجل ان ينفذ في العام القادم وسيشعر المواطن بالتحسن الكبير الذي سيطرأ على الخدمة الهاتفية وتنوعها اعتماداً على الميزات التي توفرها كالصوت ومعلومات اضافة الى ميزاتها في امرار ملايين المكالمات الهاتفية عبر الشعيرات التي تؤلف هذه الكابلات .

اتصالات واسط
تستقبل العديد من الطلبة لاغراض التدريب

ابدت مديرية اتصالات وبريد واسط كل التعاون والمساعدة لتدريب طلبة المعاهد والكليات بمختلف الاختصاصات الفنية لتطوير المهارات العلمية بفترات تدريبية تتراوح ٣٠ - ٦٠ يوما وقد استقبلت المديرية ٦١ طالب .

القانون الفنلندي يعتبر الحصول على الانترنت واجبا

تصبح فنلندا اعتبارا من اول يوليو/تموز أول دولة في العالم تمنح مواطنيها حقا قانونيا في الحصول على خدمة الإنترنت فائقة السرعة . وبذلك تكون الشركات المقدمة لهذه الخدمة ملزمة قانونيا بتوفيرها لكل مواطني فنلندا البالغ عددهم نحو ٥,٣ مليون نسمة، بما فيهم الساكنين في المناطق النائية. وسيحصل الفنلندي بموجب القانون الجديد على خدمة انترنت فائقة السرعة قدرتها ميجابايت في الثانية. ويستهدف هذا الإجراء تمكين الحكومة من توفير الخدمات العامة الكترونيا، بهدف تقليص تكاليف تقديمها بالطرق التقليدية من ناحية، وتحسين مستوى معيشة المواطنين في مختلف أنحاء البلاد من ناحية أخرى.

تعزية

تعزي ادارة ومنتسبوا الشركة العامة للاتصالات والبريد المهندس عبد المجيد عبد الحميد معاون المدير العام بوفاة والده اثر مرض عضال نسأل الله العلي القدير ان يتغمد الفقيد بواسع رحمته ويسكنه فسيح جناته ويلهم اهله وذويه الصبر والسلوان ....
انا لله وانا اليه راجعون

انجازات الحملة الوطنية لاحياء الهاتف الارضي

تستمر الكوادر الفنية والهندسية التابعة للشركة العامة للاتصالات والبريد باعمال الصيانة والاصلاح للخطوط الهاتفية العاطلة عن العمل ويأتي ذلك ضمن الحملة الوطنية لاحياء الهاتف الارضي التي تم اطلاقها في وقت سابق من هذه السنة

اتصالات واسط

تمكنت الملاكات الفنية والهندسية في واسط من اصلاح ١٧٦٢ خط هاتفي وفي مناطق متفرقة وخاصة في داموك والزهراء والعزة والخاجية ووكز المدينة والحقوقيين قسم منها تم بعد انجاز مشروع ٣١٢ في اطار تنمية الاقاليم والذي يغذي حي الشهداء بواقع ٨٥٠ هاتف ارضي وعلى ثلاث كابينات (٤٦ ، ٤٧ ، ٥١) كما تضمن هذا المشروع مد الانابيب البلاستيكية لمشروع Access network والذي يسهم في دعم البنى التحتية على المدى البعيد وكذلك تم تحويل مسارات كيبلات في شارع الزهراء .

اتصالات البصرة

البصرة تم اصلاح ٧ كابينات وكابل واحد سعة ١٠٠٠ في بدالة العشار و ٦ كابينات وكابل سعة ١٢٠٠ في بدالة الاندلس وكابلين في بدالة باب الزبير وفي ابي الخصيب كابينة واحد وتوكابلين وفي شط العرب كابينة وكابل واحد وفي ام قصر كابينة وكابل سعة ٩٠٠ خط

اتصالات كوكوك

كوكوك نصب بدالة في عرفة داخل شوكة نفط الشمال واستمرار العمل في نصب بدالة التون كوبري وتسليك الشبكة الداخلية للبدالة واستحداث ٦ E1 احدهما مع كل من بدالة ليلان والتون كوبري واخر مع بدالة (المامون ، اللواسة ، ديالى ، الكوت) واربعة لاغراض شوكة كورك . الى جانب اصلاح عدة عوارض لكابل ضوئي لبدالات (تكريت ، الموصل ، السليمانية ، طوز ، الدبس ، تازة) اضافة للبدالات العاملة في وكز المدينة

الاتصالات تعتمد شبكة من الكابلات الضوئية في خدماتها الهاتفية

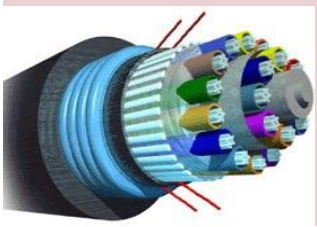
بدأت الشركة العامة للاتصالات والبريد مرحلة جديدة من البناء والاعمار لتأهيل خدماتها التي تنفذها للمواطنين وكان لابد من تحديث هذه الخدمات عبر ادخال التقنيات الاتصالاتية لمجتمع بدا متعطشاً لكل ما هو جديد وانطلاقا من حرص الشركة والوزارة معاً على ولوج اخر معطيات العلم الحديث بعد تصرف للقيام بهذا العمل الذي من شأنه ان ينقل قطاع الاتصالات من حال الى حال اخر يرقى بالعراق الجديد ولمعرفة اصحاب القرار والراي على ضرورة استقدام الشركات الاجنبية والمحلية المتخصصة بهذا المجال للاستفادة من هذه الفرصة باعتبار ان بلادنا سوقاً مفتوحة ويمكن ان تستوعب الكثير وللاطلاع على مايمكن ان تقدمه هذه الاستثمارات لتطوير هذا القطاع الحيوي عقدت الشركة العامة للاتصالات والبريد وبالتعاون مع الوزارة مؤتمرها الاول لتنمية البنى التحتية ونوقش خلاله الكثير من القضايا والدراسات لتطوير الاداء وزيادة كفاءة خدماتها وان تواكب عجلة التقدم الحاصل في عالم الاتصالات . ومن جانب اخر سبق وان شرعت الملاكات الفنية والهندسية في الشركة العامة للاتصالات والبريد على تنفيذ العديد من المشاريع التي تخص تنمية البنى التحتية لتكون قاعدة متينة تبنى عليها اتصالات متطورة لاتقل عما هو موجود في دول الجوار وبذلك نفذت شبكة الكابلات الضوئية Access Network ذو ٢٤ شعيرة وباطوال بلغت اكثر من ٣٠٠٠ كم وبكلفة وصلت لما يقارب ٣٥ مليار دينار وتشعبت عمليات المد بعدة مسارات منها المسارات الفرعية داخل بغداد والمحافظات ففي بغداد تم مد كابل ضوئي ذو ٢٤ شعيرة بين بدالة الجادرية والغدير وبطول ١٣ كم وبدالة الخنساء وبدالة الفداء ١١ كم وبدالة الدورة والانتصار ٦ كم والجهاد وبدالة الداودي ٦ كم اما في داخل المحافظات ففي الموصل ناحية بادون والموصل برطلة والشيحان القوش وناحية الشمال وقضاء سنجار في نينوى ومنطقة العمل الشعبي في كوكوك وفي ديالى ٧٠ كم بين البدالات والسماوة – الورقاء ، المجد ، الهلال ، ومسار ميمونة – سلام والعمارة – الكجلاء ٣،٥ كم وفي محافظة ميسان ومسار بدرة – الحدود الايرانية (المجمع الحدودي) في واسط اضافة الى مد كابل ضوئي ١٠٠ كم ومسار الموصل – كوكوك لمسافة ١٩٠ كم ومسار بغداد – الحلة ١٠٠ كم وبغداد – تكريت ٢٢٠ كم ومسار الكيلو ١٦٠ – الرطبة ١٤٠ كم وناحية الفجر العمارة لمسافة ١٢٥ كم والعزيزية الكوت ١٠٠ كم و تكريت – اللور – رشاد لمسافة ١٠٠ كم وبنسبة انجاز ١٠٠% لكل من هذه المسارات . وفيما يخص مسار بعقوبة كوكوك لمسافة ٢٥٠ كم تم انجاز المسار من بعقوبة الى اللوز والباقي بحدود ٧٠ كم ضمن المشاريع المستقبلية وغيرها الكثير من المسارات التي تربط كل مدن العراق واقضية ونواحي ومسافات متعددة وبنسبة انجاز متباينة . ولضمان ديمومة هذه المشاريع كان لابد من تأمين المواد والمعدات لتنفيذ وصيانة الشبكات الضوئية فقد تعاقدت الشركة بملايين الدولارات لاستيراد وتجهيز الكابلات وملحقاتها واجهزة الفحص وصل لعشرة ملايين دولار الى جانب ذلك قامت الشركة بتوسيع اجهزة منظومات الكابل الضوئي ذو السعات المحددة بنصب منظومة بسعات اعلى كما هو الحال في منظومة الضوئي الوطني وهذا المشروع ذو الحلقات السبع لربط محافظات العراق وبسعات وديمومة عالية بتقنية DWDM الحلقية وبسعة X15 GB/s ٤ والتي ستنفذه شركة نورتيل الكندية وبكلفة ٢٠ مليون دولار وقد نفذت الحلقات الجنوبية الثلاثة التي تربط بغداد بالمحافظات الجنوبية وتؤمن الربط بالكابلات البحرية الدولية في البصرة والذي من المؤمل ان يتم العمل هذه الايام . كما وسعت الشركة الى توسيع اجهزة منظومة الكابل الضوئي ذو السعات المحدودة بنصب منظومات كابل ضوئي حديثة وبسعات اعلى وكما يلي :-

– منظومة الشبكة الضوئية الهجينة Mesh Network

التي تعمل لتعزيز البنية التحتية لمنظومة التراسل وتماشيا مع التطور الحاصل في تقنية الشبكات وينفذ من قبل شركة هواوي وبكلفة اكثر من خمسة مليون دولار لاستيراد ونصب اجهزة DWDM لربط بغداد مع المحافظات الجنوبية بطريقة الشبكة الصحنية والمرحلة الثانية والثالثة من قبل شركة هواوي نفسها وبمبلغ ٢،٥ مليون دولار .

– منظومة لربط بدالات بغداد البالغ عددها ٢٢ بدالة وبسعة X 10 GB/s ٢ وينفذ من قبل شركة اريكسون وبكلفة ١٢ مليون دولار .

– منظومة ربط دوائر الدولة و الوزارات والمحافظات بشبكة منظومة الكابل الضوئي .



التاثيرات الصحية الضارة للترددات الكهرومغناطيسية للشبكات اللاسلكي والمحمول

الجزء الاول

اعداد : فاضل عبد الامير خاطم

واكب الثورة الصناعية بصفة عامة وثورة المعلومات والاتصالات بصفة خاصة انتشار واسع لاجهزة التلفاز والفديو والكمبيوتر والالعاب الالكترونية والهاتف اللاسلكي والمحمول واجهزة الليزر والميكروويف كما تضاعفت ابراج البث الاذاعي والتلفزيوني ومحطات استقبال بث الاقمار الاصطناعية ومحطات الاتصالات اللاسلكية ومحطات الرادار ومحطات تقوية الاتصالات بشبكات التليفون وعلى سبيل اتلمثال تشكل المنظومات الكهربائية المستخدمة في المنازل والتي تفتقر الى التوصيلات الارضية الفعالة في كثير من البلدان مصادر لمجالات مغناطيسية تتراوح شدتها بين ٠،٥ حتى ٨ كاوس وتردد موجاتها بين ٥ حتى ٥٠ هيرتز وتصاحب هذه المجالات مجالات كهربية لها نفس الترددات وتتراوح شدتها على سطح بعض هذه الاجهزة بين ٢٠ حتى ٣٠ كيلو فولت على المتر ويصل المجال الكهربي على سطح تلفزيون ٢٢ بوصة حتى ٣٠ كيلو فولت على المتر وترددات تصل الى ١٢ كيلو هيرتز كما ادخلت في المجال الطبي اجهزة لتوليد موجات مغناطيسية تتراوح شدتها بين ٢٠٠ حتى ١٦ الف كاوس .

امتصاص الاشعاعات الكهرومغناطيسية بالجسم

اوضحت الدراسات ان معدل امتصاص الجسم للطاقة الكهرومغناطيسية يعتمد بقدر كبير على توجه المحور الاكبر لجسم الانسان بالنسبة للمجال الكهربي ويبلغ معدل الامتصاص قمته عندما يكون طول الجسم مساويا لـ ٠،٤ تقريبا من طول الموجة وعند ذبذبات تتراوح قيمتها بين ٧٠ – ٨٠ ميكا هيرتز الذبذبات الرنينية وعندما يكون الانسان معزولا عن التلامس الارضي وقد لوحظ ان ملامسة الانسان للارض تحت هذه الظروف تخفض الذبذبات الى ما يقارب النصف ٣٥ – ٤٠ ميكا هيرتز ويوضح ذلك اهمية العناية باقامة نظم التوصيلات الارضية في الشبكات الكهربائية بالمدارس والمنازل ومنشآت العمل المختلفة .

حدود تعرض جسم الانسان في حالات الضرورة

تعتمد حدود التعرض الممكن السماح بها على تعرض الجسم الكلي لمعدل امتصاص نوعي (Absorption rate specific) لفترة زمنية قدرها ٦ دقائق وتشير نتائج الدراسات التي اجريت حتى الان الى انه يمكن للانسان ان يتعرض للاشعاعات الكهرومغناطيسية وبصورة متكررة حتى هذا المستوى دون حدوث تاثيرات صحية ضارة ويعبر عن هذا الحد بمتوسط كثافة .

التاثيرات الصحية للاشعاعات الكهرومغناطيسية

*تتركز شكوى التعرض للاشعاعات الكهرومغناطيسية في الصداع المزمن والتوتر والرعب والانفعالات غير السوية والاحباط وزيادة الحساسية بالجلد والصدر والعين والتهاب المفاصل وهشاشة العظام والعجز الجنسي واضطرابات القلب واعراض الشيخوخة المبكرة .

* تتفق العديد من البحوث العلمية الاكلينيكية على انه لم يستدل على اضرار صحية مؤكدة نتيجة التعرض للاشعاعات الكهرومغناطيسية بمستويات اقل من ٥ و ٠ ملليوات / ٢سم الا ان التعرض لمستويات اعلى من هذه الاشعاعات وبجرعات تراكمية قد يتسبب في ظهور العديد من الاعراض المرضية ومنها :

اعراض عامة : وتشمل الشعور بالارهاق والصداع والتوتر .

اعراض عضوية : وتظهر في الجهاز المخي العصبي وتتسبب في خفض معدلات التركيز الذهني والتغييرات السلوكية والاحباط والرغبة في الانتحار واعراض عضوية تظهر في الجهاز البصري والجهاز القلبي الوعائي والجهاز المناعي .

ظهور الاورام السرطانية

الشعور بتأثيرات وقتية منها النسيان وعدم القدرة على التركيز وزيادة الضغط العصبي وذلك بعد التعرض للاشعاعات الكهرومغناطيسية بمستويات من ٠،١٠ الى ١٠ ملليوات / سم٢ وسميت تلك الاعراض بالتغييرات السايكلوجية .

التعرض للاشعاعات الكهرومغناطيسية يتسبب في اختلال عمليات التمثيل الغذائي في الانسجة والخلايا الحية ويرجع ذلك للحمل الحراري الزائد .

* اوضحت اختبارات ان التعرض للاشعاعات الكهرومغناطيسية تؤثر في النظام العصبي المركزي ويترتب على ذلك تأثيرات في العصب السمعي والبصري .

التعرض للاشعاعات الكهرومغناطيسية بمستويات تبدأ من ١٢٠ ملليوات على سم٢ يؤثر في وظيفة افراز الهرمونات من الغدة النخامية الامر الذي قد يؤثر في مستوى الخصوبة الجنسية .

* يتخيل المتعرضون للاشعاعات الكهرومغناطيسية بمستويات تبدأ من ٧٠٠ ملليوات / سم٢ سماع اصوات كما لو كانت صادرة من الرأس او بالقرب منه .

* التعرض للاشعاعات الكهرومغناطيسية يلحق الضرر بشبكية العين وعدسة العين البلورية وان ارتفاع درجة حرارة عدسة العين الى حوالي ٤١ درجة مئوية ممكن ان يؤدي الى ظهور عتامات فب عدسة العين (كتاركت) .

*رغم عدم توافر دراسات كافية عن تأثير الاشعاعات الكهرومغناطيسية في المعادن الا انه ينصح بعدم التعرض للمستويات المؤثرة لهذه الاشعاعات وذلك لمرضى كسور العظام الحاملين للشرائح او المسامير المعدنية المستخدمة في تثبيت الكسور .

* يتزايد القلق في شأن التعرض للاشعاعات الكهرومغناطيسية على ميكانيكية التنبيه العصبي بمنظمات الجسم الحي اذا ما اخذ في الاعتبار نتائج البحوث العلمية عن تاثير الاشعاعات المنبعثة من المحمول على الرقائق الالكترونية المنظمة لعمل عدادات محطات ضخ البنزين والتشويش الذي تحدثه التحكم الالكتروني في اقلاع وهبوط الطائرات .

مديرية المعهدالعالي للاتصالات والبريد / اكاديمية شبكات الحاسبات سيسكو

Cisco Networking Academy Center

- ان الغرض من اكاديمية شبكات الحاسبات (سيسكو) هو تعريف المشارك بمبادئ وتكنولوجيا ربط شبكات الحاسبات والانترنيت وتطبيقاتها بمختلف مستوياتها .
- يتمكن المشارك في هذه الدورات من صيانة وتصليح أعطال الشبكات .

- يتمكن المشارك من تصميم الشبكات الصغيرة والمتوسطة والكبيرة .
- بعد اجتياز المشارك للدورات التأهيلية يتمكن من المشاركة في الدورات المتقدمة للمحترفين .
- تجري الاختبارات على الانترنيت (ON Line) .
- يزود المشارك بشهادة معترف بها دوليا .

هاتف مديرية 5372654 هاتف ادارة 5372653 Telecomsacademy@moc.gov.iq

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

تصميم
جعفر مزعل داود

اعداد الاخبار
قسم العلاقات والاعلام