

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الجمعية المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات

المؤتمر العلمى الثالث لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات

"نحو تمهيد الطريق السريع للمعلومات وتحديات التنمية القومية"  
" Towards Paving the Egyptian Information Super-Highway and  
Challenges for National Development "

القاهرة: ١٢-١٤ ديسمبر ١٩٩٥

تحت رعاية

الاستاذ الدكتور / عاطف محمد عبيد

وزير قطاع الاعمال العام ووزير الدولة للتنمية الادارية وشئون البيئة

## الختام والتوصيات

مكان عقد المؤتمر

قاعة اجتماعات المركز الرئيسى لاتحاد الطلاب لوزارة التربية والتعليم  
١٩٣ شارع ٢٦ يوليو - أمام مسرح البالون العجوزة - الجيزة

"

"

.

.

.

.

.

"

"

.Internet

"

.

:

.

:

.

"

"

.

.

.= # #D = # @ 5 > 4 ! AF " 5 /  
.K " ( 4 8 \* 5 /

### ملخص كلمات الإمتحان

) .8 \* F > >4 ( .8) 9 ? ,f 9+ ,  
9 "G ; ' < 5 " = ' " .8)" 4 \* L 5 5 ( >4 5  
.4 ) 4# L 5  
Digital < \* , 9 % ' ( .8 MB 8 <  
) ! A 8 , " \* 7 ( # D N (" 0 Revolution  
<3 N " ! = 8 < 3 < \* ) 8 . # " %  
( ! ( B . 8 ; 3 , " !  
! G @ L G 3 ) 3 \* 3 , !  
% E (B % ( ( " ' 3 & ' ( ( ( &!  
, ( F < . " ) , " " :  
)" 9 ( 9 D 3 3 A " (-)  
. Interoperability )" 9 N# Telworking  
" " 9! # @ # F , J A ; ' ! 3 % # (. )  
. <  
. 3 3 ) 8 A ) B , \$ 46 ' 8 & A (R)  
. )" " + \* ' 4 \* ' A 7 ' (0)  
) 9 # ( .8 A . , ( T = DG  
) B 9 ! " , D  
( T ! # " = ' " .8)" 4 5 ) .8 E <  
"G !! \* B F @ ( \$ (4# F ( . 3 3 94 , % 9D ! ) ( \* , 9  
5 8 3 F T " 9 8 ) ( 9 ' % & ' ) 8  
< . ) 5 = # # & , G , ( ! \* 9 8 C D

تعدد وتشابك البيانات والمعلومات وتزايد سرعة إنتقالها من مكان لآخر مما وضع متخذى القرارات على كافة المستويات أمام تحديات كبيرة فرضت بطبيعتها ضرورة التعامل مع مستحدثات العصر والأساليب التقنية والحديث والمتطور فى مجال نظم المعلومات القائمة على أساس إستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المتقدمة. وإستعرض سيادته نشاط الحكومة المصرية بتطوير النشاط الإدارى والنهوض بالعملية الإدارية فى كافة القطاعات والمواقع على الصعيد المصرى، ويرتكز كل ذلك على إقامة نظم المعلومات المتقدمة فى كافة أجهزة الدولة. وفى ختام كلمة سيادته أشاد بكل الجهود الأهلية المخلصة الرامية إلى تدعيم وتمهيد الطريق نحو غد أفضل عماده لغة الكمبيوتر التى هى لغة العصر، حيث تتكاثف السواعد جميعا فى هذا المجال.

## وقائع المؤتمر وأهدافه وومحاور إهتماماته

عقد هذا المؤتمر لتوضيح أن التكنولوجيا الرمية أصبحت تتغلغل فى حياتنا المعاصرة، وتحول صناعات الاتصالات والكمبيوتر والصناعات المرئية والمسموعة إلى صناعة واحدة متكاملة لها تأثير كبير على المجتمع والإقتصاد المعاصر. وعملت هذه التكنولوجيا الرقمية المتقدمة على تغيير الطرق والأساليب التى تعمل بها، وتحيا فيها، ونجز بها الأعمال ، ونتعلم بها، ونروح بها عن أنفسنا، ونتعامل بها مع عالمنا المعاصر. وأصبح هذا التطور يشغل فكر وجهود الدول المتقدمة والنامية على حد سواء، وخاصة فى إطار الأسواق المفتوحة والتنافس الشديد فى عالم اليوم والمستقبل الذى لن يبقى فيه إلا من تملك وسائل الوصول للمعلومات ومعالجتها وتداولها وإنتاجها بسرعة وبكفاءة وجودة عالية.

وتشكل البنيات الأساسية للاتصالات وتكنولوجيا المعلومات معالم الطرق السريعة للمعلومات الالكترونية وهى أساس مجتمع المعلومات المعاصر.

من هذا المنطلق نظمت الجمعية المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات مؤتمرها العلمى الثالث لإلقاء مزيد من الضوء والإهتمام على ضرورة تمهيد الطريق السريع للمعلومات وتحديات التنمية القومية فى عالم متغير ومتداخل الى حد كبير.

وقد استهدف المؤتمر تمهيد بيئة المجتمع المصرى لتحرير بنياته الأساسية من هياكل المعلومات القائمة حتى يرسى مجتمع المعلومات المصرى وما يتفرع منه من طرق سريعة للمعلومات لمجابهة التحديات، وبذلك يهدف عقد المؤتمر الى تحقيق مايلى:

- إمداد خدمات وتطبيقات خاصة بالمعلومات متوافقة معا وفى متناول المؤسسات والمواطنين.
- تأكيد تكاملية الخدمات والتطبيقات وتأمينها
- ملاحظة المتغيرات على التكنولوجيا المؤثرة على بنيات المعلومات فى مصر.
- تزويد المواطن المصرى أينما وجد على أرض مصر وفى أى وقت بالمعرفة الحديثة لتنمية وتحسين مهاراته والتعلم عن بعد.

- تحقيق العائد المضاف فى زيادة الإنتاجية وتحسين جودة الإنتاج وفتح أسواقا جديدة.
- رسم إطار خطة عمل لتمهيد الطريق المصرى السريع للمعلومات

ود تعرض المؤتمر بالدراسة والعرض والمناقشة لأربعة محاور رئيسية تتمثل فى:

- (١) الإطار التنظيمى والقانونى.
- (٢) الشبكات والخدمات والتطبيقات.
- (٣) الأوجه الاجتماعية والمجتمعية والثقافية والتعليمية.
- (٤) أنشطة الترويج لمجتمع المعلومات من خلال الاستراتيجيات والسياسات.

## برنامج المؤتمر

اليوم الأول: الثلاثاء ١٢ ديسمبر ١٩٩٥

التسجيل: الساعة ٩:٠٠ - ١٠:٠٠ صباحا

حفل الافتتاح: الساعة ١٠:٠٠ - ١١:٠٠ صباحا

- أ.د حسين رمزي كاظم، رئيس الجهاز المركزي للتنظيم والادارة نائبا عن أ.د عاطف محمد عبيد، وزير قطاع الاعمال العام ووزير الدولة للتنمية الادارية وشئون البيئة.
- أ.د محمد محمد الهادي، رئيس مجلس إدارة الجمعية المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات.
- أ.د نادية حامد حجازي، أستاذ ونائب رئيس المعهد القومي للالكترونيات نائبة عن أ.د وزيرة البحث العلمي.

استراحة: الساعة ١١:٠٠ - ١١:٣٠ صباحا

الجلسة الاولى: الساعة ١١:٣٠ - ١:٣٠ ظهرا

### **"ندوة عن استراتيجيات وسياسات تمهيد الطريق السريع للمعلومات"**

المقرر: أ.د فتح الباب عبد الحليم سيد، أستاذ ورئيس مجلس إدارة الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم  
المتحدثون:

- د. شريف هاشم، مدير مشروع طريق مصر السريع للمعلومات
- د. صلاح بدوى نصير، رئيس مركز رادات للبحوث والتطوير
- أ.د محمد فهمي طلبه، أستاذ ورئيس مركز الحاسب العلمي، جامعة عين شمس
- أ.د محمد محمد الهادي
- أ.د حسين منصور، مدير شبكة معلومات جامعة عين شمس

عروض: الساعة ١,٣٠ - ٣,٠٠ مساءا

اليوم الثاني: الأربعاء ١٣ ديسمبر ١٩٩٥

الجلسة الثانية: الساعة ٩:٣٠ - ١١:٠٠ صباحا

### **"الأوجه القانونية للبنيات الأساسية للمعلومات"**

المقرر: أ.د سيد عبد المولى، رئيس قسم المالية العامة والتشريع الضريبي كلية الحقوق ، جامعة القاهرة.

" المعاملة الضريبية لضرائب الحاسبات "

## الأعضاء:

- أ.د حسام الدين الأهوانى، أستاذ ورئيس قسم القانون المدنى، كلية الحقوق ، جامعة عين شمس.  
" حماية خصوصية المعلومات "
- أ.د محمد حسام محمود لطفى، أستاذ القانون المدنى، كلية الحقوق جامعة القاهرة، فرع بنى سويف  
" الإطار القانونى لتداول المعلومات "
- د. عزة محمود خليل، المحكم الدولى بمركز القاهرة للتحكيم التجارى الدولى والمحامية بالنقض  
" الحماية القانونية لمستخدمى الحاسبات ضرورة ضد ضرر فيروسات الحاسبات "

استراحة: الساعة ١١:٠٠ – ١١:٣٠ صباحا

الجلسة الثالثة: الساعة ١١:٣٠ – ١:٠٠ ظهرا

### " الأوجه التنظيمية لمجتمع المعلومات "

- المقرر: أ.د محمد إسماعيل يوسف، نائب الرئيس والمدير العام ، الاستشاريون العرب فى الهندسة  
والادارة (تيم مصر)

## الأعضاء:

- أ.د محمد محمد الهادى  
" حقوق المواطن فى الاتصال والوصول إلى مصادر المعلومات "
- د. أمنية مصطفى صادق، مدرس بكلية الآداب ، جامعة المنوفية  
" شبكات المعلومات الالكترونية المفتوحة وأثرها على العمل بالمكتبات المصرية "
- د. سعيد حسن عبد العال، باحث بقسم بحوث المعلومات التربوية، المركز القومى للبحوث التربوية  
والتنمية  
" شبكات المعلومات التربوية فى مصر وسرعة إتخاذ القرار "
- أ. محمود محمد الحلوانى، خبير نظم المعلومات  
" The Need for Computer Networks as Requisites for the Egyptian  
Information Highway "

استراحة: الساعة ١:٠٠ – ١:٣٠ صباحا

الجلسة الرابعة: الساعة ١:٣٠ – ٤:٠٠ عصرا

### "شبكات وخدمات وتطبيقات الطريق السريع للمعلومات"

- المقرر: أ.د عبد المنعم يوسف بلال، أستاذ ومدير المعهد القومى للاتصالات

## الأعضاء:

- د. علاء الدين محمد فهمى، خبير ومستشار نظم المعلومات  
" الخدمات الأساسية لشبكات المعلومات المستقبلية "
- د. فرحات فرج فرحات، مدرس بقسم الحاسب الالى باكاديمية السادات
- "Reliability Analysis for Bridge Networking Using the moment Generating Functions "
- " An Efficient Method for Reliability Evaluation for Large Scale Multi-Bridge ISDN"
- " Reliability: Analysis for High-Speed TDS Networks for BISDN "
- د. عطا إبراهيم الألفى، مدرس بكلية التربية النوعية بالمنصورة  
Expansion Planning Algorithm for Interconnected Information Systems.
- د. محمد منير البرعى، مدرس باكاديمية السادات، أ.د شرف مذكور، د. فتحى البرعى عيسى، قسم  
النظم والحاسبات، كلية الهندسة، جامعة الأزهر.
- " High Speed Networks: An Overview "

اليوم الثالث: الخميس ١٤ ديسمبر ١٩٩٥

الجلسة الخامسة: الساعة ٩:٣٠ - ١١:٠٠ صباحا

"الأوجه الاجتماعية والمجتمعية والثقافية لمجتمع المعلومات"

المقرر: أ.د محمد محمد الهادى

الأعضاء:

- أ.د عبد العزيز مختار، عميد كلية الخدمة الاجتماعية، جامعة القاهرة
- أ.د عبلة حسن الافندى، استاذ غير متفرغة

استراحة: الساعة ١١:٠٠ - ١١:٣٠ صباحا

الجلسة السادسة: ساعة



- د. مجدى عبد النبى اسماعيل هلال، باحث بشعبة الأنشطة التربوية ، المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية.

" التعليم عن بعد حقيقة تفرضه بعض المتغيرات وتوفرها تكنولوجيا الاتصالات "

- أ.د محمد محمد الهادى

"التليماتكس Telimatics للتعلم المرن وعن بعد "

استراحة: الساعة ١:٠٠ - ١:٣٠ صباحا

الجلسة السابعة: الساعة ١:٣٠ - ٣:٠٠ عصرا

" الختام والتوصيات "

- أ.د محمد محمد الهادى، رئيس المؤتمر
- أ. محمود محمد الحلوانى

## التوصيات

- (١) التنسيق بين مراكز وأجهزة المعلومات والاتصالات وشبكات نقل المعلومات المتواجدة بقطاعات الدولة المختلفة بحيث تعمل فى إطار متكامل على المستوى القومى
- (٢) إنشاء مجلس إستشارى لبنيات المعلومات الأساسية القومية كحلقة وصل للتعاون بين أجهزة الدولة الحكومية وقطاع الأعمال العام والقطاع الخاص والأهلى تتبع من إستراتيجيات وسياسات وخطط تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الممهدة للطريق السريع للمعلومات.
- (٣) إعداد خطة عمل مفصلة تشتمل على البرامج والموارد الضرورية المحتاج إليها لتمهيد طريق مصر السريع للمعلومات عام ٢٠١٠ ، بحيث يراعى الأوجه القانونية والتنظيمية للبنية الأساسية للمعلومات، والشبكات والخدمات والتطبيقات والفحوى الخاص بذلك المكون للطريق السريع للمعلومات، والأوجه الاجتماعية والمجتمعية والثقافية والتعليمية لمجتمع المعلومات المصرى، وأساليب الترويج والتوعية للطريق السريع للمعلومات.
- (٤) تحرير هياكل وبنيات أجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات القومية من الاحتكار الحكومى، وتشجيع مشاركة القطاع الخاص فى الاستثمار لإنشاء شركات خاصة لتطوير وإنتاج وتسويق ونقل خدمات وتطبيقات الاتصالات والمعلومات باستخدام القمر الصناعى المصرى مستقبلا.
- (٥) التأكيد على ضرورة إتباع المعايير الموحدة الدولية المتوافقة مع البيئة القومية لتدعيم الترابط والتكامل على كافة المستويات المحلية والقومية والدولية.
- (٦) ترشيد رسوم وتكاليف استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتصبح فى متناول المواطنين والمؤسسات على حد سواء، عن طريق التوجه نحو التكلفة الفعلية بدون مغالاة.
- (٧) ضرورة وضع الضوابط التى تحمى خصوصية معلومات المواطنين وعدم تركيزها فى قاعدة بيانات واحدة، وذلك باصدار التشريعات المناسبة والتعديلات فى القوانين القائمة بما يتلاءم مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- (٨) زيادة الضمانات التى تكفل حماية حقوق ملكية البرامج الآلية بالإضافة الى حماية حقوق مستخدميها من العيوب الخفية التى قد تشتمل عليها وتسبب اضرارا عند الاستخدام.
- (٩) إجراء العديد من الدراسات والبحوث التى تفسر وتنظم حجم الطلب على المعلومات والاتصالات بوضوح، وتحدد مدى تأثير مجتمع المعلومات على التوظيف والعمالة، وتطوير وظائف جديدة افضل مما هو متاح بالفعل، وتلقى الضوء على مدى تغير الحياة اليومية المتأثرة باستخدام تكنولوجيا المعلومات.

- (١٠) مواصلة الحوار بين مستخدمي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وبين الهيئات والأجهزة التي تديرها وتشغلها وتبثها عن طريق الندوات والمؤتمرات.
- (١١) دراسة سبل وقنوات تمويل الطريق السريع للمعلومات وتشجيع المستثمرين في تمويل ذلك.
- (١٢) إضافة قدرات أعلى للشبكة القومية للمعلومات التي تديرها الهيئة القومية للاتصالات ، وتوفير خدمات الفيديو والنصوص على أسس بروتوكولات أعلى.
- (١٣) ضرورة العمل على تحسين وتعزيز تسهيلات التعليم والتدريب القائمة حالياً من خلال توظيف أساليب التليماتكس المتقدمة في التعليم المرن وعن بعد، وإكتشاف نوعية التطبيقات المحتاج إليها مع التأكيد على التطابق والتشغيل المتداخل.