

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المؤتمر العلمي الخامس لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات

" نمو تطوير مصادر المعلومات الالكترونية العربية

لمواجهة التحدي الحضاري "

Towards The Development of Arabic Electronic Information Resources to  
Meet The Challenge of Civilization

تحت رعاية

أ. د. فينيس كامل جودة

وزير الدولة للبحث العلمي

أ. د. عاطف محمد محييد

وزير قطاع الاعمال العام ووزير الدولة

للتنمية الادارية وشئون البيئة

تقرير ختام وتوصيات المؤتمر

مكان عقد المؤتمر

المركز الرئيسي لإتحاد الطلاب التابع لوزارة التربية والتعليم  
١٩٣ شارع ٢٦ يوليو - أمام مسرح البالون بالعجوزة - الجيزة

## ملخص أعمال المؤتمر

عقد المؤتمر العلمى الرابع لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات، الذى نظمته الجمعية المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات تحت عنوان " نحو تطوير مصادر المعلومات الالكترونية العربية لمواجهة التحدى الحضارى" فى الفترة من ١٠-١٢ ديسمبر ١٩٩٦ تحت رعاية كل من:

- أ.د عاطف محمد عبيد، وزير قطاع الأعمال العام ووزير الدولة للتنمية الادارية وشئون البيئة
- أ.د. فينيس كامل جودة، وزير الدولة للبحث العلمى

وقد افتتح المؤتمر رسميا الثلاثاء ٢٩ رجب ١٤١٧ هـ الموافق ١٠ ديسمبر ١٩٩٦ م.

وقد اشترك فى أعمال المؤتمر أكثر من مائة وثمانين عضوا من أساتذة الجامعات والخبراء والمتخصصين والطلاب المهتمين بموضوعات المؤتمر المرتبطة بمصادر ونظم المعلومات الالكترونية العربية لمواجهة التحدى الحضارى المعاصر والمستقبل.

وقد تمثل الهدف الرئيسى للمؤتمر فى تهيئة بيئة المجتمع العربى بصفة عامة والمجتمع المصرى بصفة خاصة الى تطوير وخلق وإنتاج مصادر ونظم المعلومات الالكترونية العربية كتحدى حضارى لمواجهة تحديات المستقبل لكى يساهم ذلك فى:

- وضع استراتيجية وسياسة قومية متكاملة لمصادر ونظم المعلومات الالكترونية العربية.
- تزويد الانسان العربى والمؤسسات العربية بالمعرفة الالكترونية العربية.
- وضع مصادر المعلومات الالكترونية العربية على شبكات المعلومات الدولية لتبادل المعلومات الكترونيا.

وعقد فى نطاق المؤتمر سبعة جلسات عامة عرض فيها أكثر من ثلاثة وعشرين بحثا وعرضا فنيا، وكان من ضمن هذه الجلسات ندوتين علميتين: إحداهما للسياسات والاستراتيجيات التى اشترك فيها ثلاثة من رؤساء مجالى ادارات الجمعيات العلمية المهتمة بمصادر ونظم المعلومات العربية، بالإضافة الى أحد عمداء كليات الحاسبات والمعلومات، وأحد الخبراء المتخصصين فى مصادر المعلومات الالكترونية وهو مصرى الجنسية أتى خصيصا للمؤتمر من الولايات المتحدة الامريكية، أما الندوة الثانية فقد عرس فيها إمكانات أحدث إصدارة لبرمجيات **Informix** ذات الامكانيات فى تطوير مصادر المعلومات الالكترونية العربية وعمل الوسائط المتعددة والربط مع شبكة الانترنت العالمية والتى أتى لها خصيصا أحد الخبراء الفنيين من المملكة المتحدة. كما قامت بعض الشركات بتنظيم عروض لها على هامش المؤتمر منها: شركة دلتا للكمبيوتر ، وشركة آدم ، وشركة أنفوكي وشركة تقنية المعلومات والتوثيق المحدودة والمقاولون العرب والهيئة العامة للاستعلامات.

## ملخص كلمات الافتتاح

أوضح الاستاذ الدكتور محمد محمد الهادى - رئيس المؤتمر ورئيس مجلس إدارة الجمعية - أن التفكير فى هذا المؤتمر نابع من توصيات المؤتمر العلمى الثالث الذى نظمتها الجمعية تحت موضوع " نحو تمهيد الطريق السريع للمعلومات وتحديثات التنمية القومية" الذى عقد من ١٢-١٤ ديسمبر ١٩٩٥ حيث إتضح اننا فى مصر وفى العالم العربى نتلقى المعلومات الالكترونية الاجنبية من شبكة المعلومات الدولية "الانترنت" ولا نظور أو ننتج معلومات الكترونية عربية كى نتبادلها معا وتوضع على خريطة المعلومات الالكترونية الدولية كرصيد حضارى. كما تتبع تطور ثورة المعلومات الرقمية الالكترونية التى بزغت فى السنوات الاخيرة ومدى تأثيرها الحضارى المعاصر كما كان الحال عندما ظهرت الطباعة فى القرن الخامس عشر.

واستعرض أ.د محمد فهمى طلبه، عميد كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة عين شمس مدى أهمية المؤتمر للتوجه الحضارى المستقبلى، وضرورة تطوير وإنتاج مصادر ونظم معلومات الكترونية عربية لكى نتبادلها معا وتصبح فى متناول الاخرين أينما كانوا وتصير منارة على شبكة الانترنت الدولية.

وقد أوضح الأستاذ: محمد إمام حسين رئيس الادارة المركزية للعلاقات الخارجية بالهيئة العامة للاستعلامات أهمية المؤتمر الذى يعقد الان ومصر مقبلة على اطلاق القمر الصناعى المصرى "نايل سات" فى خريف ١٩٩٧ وضرورة تحميل المعلومات الالكترونية العربية عليه ، علما بأن الهيئة العامة للاستعلامات قد أدخلت بيانات عن مصر بالفعل على شبكة الانترنت كواجهة اعلامية حضارية عن مصر.

وقد شكر رئيس المؤتمر كل من حضر وساهم فى إنجاح هذا المؤتمر وخص بالشكر كل من:

- شركة **Infocus** وكيل شركة **Informix** التى نظمت احدى ندوات المؤتمر.
- الهيئة العامة للاستعلامات على دعمها للمؤتمر بالمطبوعات اللازمة.
- مركز الاهرام للتنظيم وتكنولوجيا المعلومات فى الاعلام عن المؤتمر والاعلان عنه وتقديم بحوث له.
- شركة المقاولون العرب ورئيسها على ما قدموه من مطبوعات مبدئية للمؤتمر
- شركة تقنية المعلومات والتوثيق المحدودة على الدعم العلمى والمادى المقدم للمؤتمر.
- المركز الرئيسى لاتحاد الطلاب التابع لوزارة التعليم على استضافة المؤتمر وتقديم الخدمات اللازمة.

## برنامج المؤتمر

الثلاثاء: ١٠/١٢/١٩٩٦

التسجيل: الساعة ٩-١٠ صباحا

الافتتاح: الساعة ١٠-١١ صباحا

- د. علاء الدين محمد فهمى، مقرر لجنة المؤتمرات
- أ.د محمد محمد الهادى، رئيس المؤتمر
- أ.د محمد فهمى طلبه، عميد كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة عين شمس.
- أستاذ/ محمد إمام حسين، رئيس الادارة المركزية للعلاقات الخارجية بالهيئة العامة للاستعلامات.

استراحة: الساعة ١١-١١,٣٠ صباحا

الجلسة الأولى: الساعة ١١,٣٠ - ١,٣٠ ظهرا

### " ندوة عن استراتيجيات وسياسات تطوير مصادر المعلومات الالكترونية العربية"

رئيس الجلسة: أ.د فتح الباب عبد الحليم سيد، أستاذ بكلية التربية ، جامعة حلوان، رئيس مجلس إدارة الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم.

المشركون:-

- أ. أحمد محمد الشامى، أمين مكتبة النظم بجامعة تمبل، فيلادلفيا - ولاية بنسلفانيا.
- أ.د شعبان عبد العزيز خليفة، أستاذ ورئيس قسم المكتبات والمعلومات بكلية الآداب جامعة القاهرة، ورئيس مجلس إدارة الجمعية المصرية للمكتبات والمعلومات.
- أ.د محمد فهمى طلبه، أستاذ وعميد كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة عين شمس
- أ.د محمد محمد الهادى، أستاذ نظم المعلومات والحاسبات الآلية بأكاديمية السادات ، ورئيس مجلس إدارة الجمعية المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات.

الأربعاء: ١٩٩٦/١٢/١١

الجلسة الثانية: الساعة ٩-١٠,٣٠ صباحا

"شبكات الأقراص الضوئية المدمجة ونظم دعم القرار على شبكة الإنترنت ومصادر المعلومات  
الإلكترونية والترابط الاجتماعي "

رئيس الجلسة: أ.د سيد محمد عبد الوهاب، أستاذ ورئيس قسم الحاسب الآلى ونظم المعلومات، أكاديمية السادات  
للعلوم الادارية.  
المتحدثون:-

• أحمد محمد الشامى

“ Networking CD-ROM: the Decision Maker’s Guide to Local Area Network  
Solutions”

• د. محمد مجدى قابيل، أستاذ مساعد بقسم الحاسب الآلى ونظم المعلومات، أكاديمية السادات للعلوم  
الادارية.

“ DSS Techniques on the Internet “

• د. عبلة حسن الافندى، أستاذ ومستشار المجلس القومى للطفولة.

" مصادر المعلومات الإلكترونية كوسيلة للترابط الاجتماعي "

استراحة: الساعة ١٠,٣٠ - ١١ صباحا

الجلسة الثالثة: الساعة ١١,٠٠ - ١٢,٣٠ ظهرا

" شبكات المعلومات ومصادر المعلومات الإلكترونية "

رئيس الجلسة: أ.د عبد المنعم يوسف بلال، أستاذ بكلية الهندسة جامعة القاهرة، ومدير المعهد القومى  
للاتصالات.  
المتحدثون:

• د. محمد مجدى قابيل

“Statistical Quality Control of on Electronic Arabic Data Warehouse”

• د. علاء الدين محمد فهمى، المدير التنفيذى لشركة دلنا للكمبيوتر

“ Digital Libraries: New Tools for Education in Information Age”

• م. نبيل الوردانى

- " استثمار أمثل لمصادر المعلومات العربية المتاحة فى البيئة المصرية "
- د. فرحات فرج فرحات، مدرس بقسم الحاسب الآلى ونظم المعلومات بأكاديمية السادات.
- “Reliability Optimization: A New Graphical Based Method For T.P Connectivity Evaluation “**

استراحة: الساعة ١٢,٣٠ – ١,٠٠ ظهرا

الجلسة الرابعة: الساعة ١,٠٠ – ٢,٣٠ بعد الظهر

" التوحيد القياسى والمعايير "

- رئيس الجلسة: أ.د يوسف خليل مظهر، وكيل أول وزارة الصناعة ومستشار منظمة اليونيدو سابقا.  
المتحدثون:

- أ.د محمد محمد الهادى.

**“ Standardization in Information Technology and Telecommunications for Open Systems Interconnections”**

- د. محمد مجدى قابيل

**“ Quality Systems Standards for Software Development “**

- د. إيمان على ثروت، مدرس بمعهد الدراسات والبحوث الاحصائية، جامعة القاهرة.

**“ Large Scale Network Design Simulator “**

- د. نشأت الحميسى الغيطانى، مستشار الحاسبات ونظم المعلومات

**“ Data Security Threats and Defensive Maneuvers: a Proposed Guideline Criterion”**

الخميس: ١٢/١٢/١٩٩٦

الجلسة الخامسة: الساعة ٩,٠٠ - ١٠,٣٠ صباحا

**" الأوساط المتعددة كمصادر معلومات إلكترونية "**

رئيس الجلسة: أ.د محمد فهمى طلبه، أستاذ وعميد كلية الحاسبات والمعلومات.

المتحدثون:

- د. علاء الدين محمد الغزالى، مدرس بقسم الحاسب الالى ونظم المعلومات، أكاديمية السادات للعلوم الادارية.

**" Interactive Multimedia Development in the Arab World "**

- د. إسما عيل يوسف اسماعيل، مدرس بقسم الجغرافيا، كلية الاداب، جامعة المنوفية

" استخدام الحاسب الالى فى التمثيل البيانى للخريطة "

- م. أمين صفاء الشريف، م. محمود محمد الشريف، مركز الأهرام للتنظيم وتكنولوجيا المعلومات
- " الوسائط المتعددة وتكنولوجيا الأقراص الضوئية المدمجة وتأثيرها على نظم وخدمات المعلومات وتطبيقات الحاضر والمستقبل "

- م. سعد محمد جبر، قطاع تكنولوجيا إدارة المعلومات بمركز الأبحاث الفضائية بكندا

**" Arabic Language and Information Management Technology "**

استراحة: الساعة ١٠,٣٠ - ١١,٠٠ صباحا

الجلسة السادسة: الساعة ١١,٠٠ - ١,٣٠ ظهرا

**" أدوات وتطبيقات ونظم المعلومات الالكترونية العربية "**

رئيس الجلسة: أ.د محمد فتحى عبد الهادى، أستاذ ومدير مركز نظم وخدمات المعلومات، كلية الآداب، جامعة القاهرة.

المتحدثون:

- عميد د. محمد محمود قوطة، رائد م. وليد أحمد حسن، المركز الرئيسى للمعلومات بالقوات المسلحة.
- " بناء آلة بحث باللغة العربية تعتمد على نصنيف ديوى العشرى "
- لواء: نبيل أباطة ، م. طارق ، د. أمينة صادق، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار برئاسة مجلس الوزراء.

" قاعدة معلومات التشريعات المصرية "

- محمد محمد عليوة، المدير الاقليمي لشركة تقنية المعلومات والتوثيق - انفوويز " نشاط التوثيق والضبط البليوجرافي لمصادر المعلومات العربية كأساس وركيزة لنهضة معلوماتية"
- محمد عبد الرحمن، شركة تقنية المعلومات والتوثيق.
- "برنامج ذاكرة الصحافة خلال عامين: عرض عملي لأحد المصادر العربية فى شكل الكترونى"
- د. عبد الرحمن سعد، مستشار الهيئة العامة للاستعلامات لنظم المعلومات " تجربة الانترنت فى الهيئة العامة للاستعلامات وربطها بالمكاتب الخارجية"

استراحة: الساعة ١,٣٠ - ١,٤٥ بعد الظهر

الجلسة السابعة: الساعة ١,٤٥ - ٢,٣٠ بعد الظهر

" ندوة عرض إمكانيات أحدث إصدار لبرمجيات Informix " " Universal Server Informix As A Global Support of Multimedia And Internet " " المتحدث:

" Mr. Danny Rippon, Technical Expert, Informix UK "

استراحة: الساعة ٢,٣٠ - ٣,٣٠ مساء

" غداء عمل "

متابعة وقائع الجلسة السابعة: الساعة ٣,٣٠ - ٤,١٥ مساء

الجلسة الثامنة: الساعة ٤,١٥ - ٤,٤٥ مساء

" الختام والتوصيات "

المتحدثون:

- أ.د محمد محمد الهادى
- د. علاء الدين محمد فهمى



## التوصيات

- ١- البدء فى عمل الخطوات التنفيذية الفعلية لإقامة شبكة معلومات قومية تجمع بين مجموعة الشبكات الفرعية المتخصصة التى تخدم المجالات المختلفة (الاقتصادية، التجارية، الزراعية، الصناعية، ... الخ) مع ربطها بالعالم الخارجى من خلال شبكة الانترنت العالمية.
- ٢- الاسراع فى تطوير البنية الاساسية للاتصالات التى تعتبر حاكمة لاستخدامات تكنولوجيا المعلومات، ولضمان تنفيذ ذلك يجب تشجيع الشركات المصرية والعالمية الخاصة بالدخول فى هذا المضمار.
- ٣- الاهتمام بنشر الوعى بعصر المعلومات فى جميع المؤسسات والمنشآت والمدارس على اختلاف أنواعها باعتباره أسلوب حياة يجب الاستعداد له والأخذ بتقنياته.
- ٤- وضع استراتيجية شاملة من خلال جامعة الدول العربية لعمل شبكة عربية للمعلومات ووضع أسس ما يلزمها من صناعة معلومات عربية وتحقيق التنسيق اللازم بما يمنع التكرار ويحقق التكامل والاستمرارية.
- ٥- أهمية قيام الهيئة العامة لدار الكتب المصرية وهيئة مكتبة الاسكندرية والجامعات المصرية بعمل نواة بكل منها لمكتبة رقمية إلكترونية يتم ربطها بشبكة المعلومات القومية المطلوب إنشائها وبشبكة المعلومات العالمية (الانترنت).
- ٦- نشر فكرة نوادى أو مقاهى الانترنت ضمن المؤسسات الاجتماعية والرياضية والثقافية والتعليمية والمكتبات التابعة لجمعية الرعاية المتكاملة لنشر الوعى الخاص بعالمية المعلومات.
- ٧- إنشاء هيئة قومية عليا للمعلومات تتبع رئيس الجمهورية مباشرة لضمان التنسيق بين الجهات المتوفرة على المستوى القومى، وربط ذلك عربيا ودوليا فى مجال نظم وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- ٨- العمل المتواصل الدؤوب على المستوى القومى والعربى لمحو الأمية الكمبيوترية من خلال برامج تدريبية مكثفة عبر المؤسسات الحكومية والتربوية والمجتمعية.
- ٩- الدعوة لمشروع قومى لتسجيل الصحافة المصرية وأمهات الكتب والمراجع العربية المرتبطة بالتراث العربى على أقراص مدمجة يسهل تداولها مع إتاحتها عبر شبكات المعلومات القومية والعالمية.
- ١٠- تطبيق المعايير والمواصفات القياسية الدولية على منتجات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التى تنتزود بها أو تنتجها الهيئات والمؤسسات المصرية والعربية كأساس للتشغيل المتداخل ونظم الربط المفتوحة.
- ١١- وضع المعايير والأسس اللازمة لضبط جودة إنتاج البرامج العربية وتحقيق تكاملها وسهولة تبادلها وتقنياتها بما يضمن خروجها من الواقع المحلى الى العالمية الجديرة بها.

- ١٢- ضرورة تأمين شبكات المعلومات عن طريق وضع مجموعة من المعايير الخاصة بذلك بما لا يعوق تيسير ونشر وإتاحة المعلومات وسهولة تداولها مع حماية حقوق الملكية الفكرية.
- ١٣- رصد كل مراكز المعلومات والمكتبات الموجودة في البيئة المصرية والعربية ومعرفة إمكاناتها ونوعية الخدمات التي تؤديها وذلك لتسويق منتجاتها للباحثين عنها من خلال آلية تستعين بالخبرات المتميزة والموجودة حاليا في هذا المجال.