

الجمعية المصرية لنظم المعلومات
وتكنولوجيا الحاسبات
بالاشتراك
مع
مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار
برئاسة مجلس الوزراء

المؤتمر العلمي السابع

لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات

" عصر الكمبيوتر: التكنولوجيا الرقمية والمرئية

“ Computer Era: Digitalization and Visualization”

القاهرة: 15-17 فبراير 2000

تحت رعاية كل من

أ. د. عاطف محمد عبيد، رئيس مجلس الوزراء
أ. د. أحمد محمود نظيف، وزير الاتصالات والمعلومات

تقرير ختام وتوصيات المؤتمر

مكان عقد المؤتمر
المركز الرئيسى لاتحاد الطلاب
التابع لوزارة التربية والتعليم
(193 شارع 26 يوليو ، أمام مسرح البالون بالعجوزة – الجيزة)

ملخص أعمال المؤتمر

تم عقد المؤتمر العلمى السابع لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات الذى نظمتها الجمعية المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات بالاشتراك مع مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار برعاية مجلس الوزراء، تحت موضوع "عصر الكمبيوتر: التكنولوجيا الرقمية والمرئية Computer Era: Digitalization and Visualization" فى الفترة من 15-17 فبراير عام 2000، تحت رعاية أ.د. عاطف محمد عبيد، رئيس مجلس الوزراء وأ.د. أحمد محمود نظيف، وزير الاتصالات والمعلومات.

وقد قام بافتتاح المؤتمر أ.د. أحمد محمود نظيف، وزير الاتصالات والمعلومات، وشارك فى حفل الافتتاح أ.د. محمد محمد الهادى، رئيس المؤتمر ورئيس مجلس إدارة الجمعية، وأ.د. مصطفى محمد كامل، مدير قطاع التعاون التكنولوجى والدولى نائباً عن المهندس / رأفت رضوان، رئيس مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار برئاسة مجلس الوزراء، بالإضافة إلى د. علاء الدين محمد فهمى، مقرر المؤتمر.

وقد حقق المؤتمر أهدافه التى حددت مسبقاً وهى : تعزيز الوعى القومى بعصر الكمبيوتر المعاصر وتكنولوجياته الرقمية والمرئية، إلقاء الضوء على معالم إستراتيجية وسياسة التكنولوجيا الرقمية والمرئية للمجتمع المصرى المتصلة بالخطة القومية للاتصالات والمعلومات، التعرف على طرق وأساليب وتطبيقات التكنولوجيا الرقمية فى مجالات مستودعات البيانات الضخمة، الوسائل / الوسائط المتعددة، الذكاء الاصطناعى، التعليم عن بعد، التجارة الإلكترونية، النشر الإلكتروني، ... الخ. وقد غطى المؤتمر عدة محاور إرتبطت بتحقيق الأهداف السابقة، و نظمت هذه المحاور فى سبعة جلسات عمل، عرض فيها مجموعة من الدراسات والعروض التى تم مناقشتها من قبل المشتركين . وقد تعرضت هذه الجلسات للموضوعات التالية : ندوة عن إستراتيجيات وسياسات التكنولوجيا الرقمية والمرئية للمجتمع المصرى، مفاهيم وأدوات تكنولوجيا مستودعات البيانات الضخمة والتكنولوجيا المرئية، مفاهيم وتطبيقات تكنولوجيا الذكاء الاصطناعى، التعليم عن بعد، التجارة الإلكترونية، والنشر الإلكتروني.

وقد حضر المؤتمر واشترك فيه عدد كبير من أساتذة الجامعات والخبراء والمتخصصين وطلاب الجامعات المهتمين بمجالات التكنولوجيا الرقمية والمرئية. ووصل عدد المشتركين فى المؤتمر إلى مائة وثمانين مشتركاً. كما أدار جلسات المؤتمر واشترك فيها كبار الأساتذة والباحثين المتخصصين. واختتم المؤتمر بمجموعة من التوصيات التى تهتم المسؤولين والمتخصصين المرتبطين والمتعاملين مع مشروعات الخطة القومية للاتصالات والمعلومات.

برنامج المؤتمر

اليوم الأول: الثلاثاء 15 فبراير 2000

التسجيل: الساعة 9:00 - 10:00 صباحا

حفل الافتتاح: الساعة 10:00 - 11:00 صباحا

- كلمة الافتتاح (أ.د. محمد محمد الهادي، رئيس الجمعية)
- كلمة مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار
- (أ.د. مصطفى محمد كامل، مدير قطاع التعاون التكنولوجي والدولي)
- كلمة وزير الاتصالات والمعلومات (أ.د. أحمد محمود نظيف)
- كلمة مقرر المؤتمر (د. علاء الدين محمد فهمي)

استراحة: الساعة 11:00 - 11:30 صباحا

الجلسة الأولى: الساعة 11:30 - 1:00 ظهرا

"ندوة عن استراتيجيات وسياسات التكنولوجيا الرقمية والمرئية للمجتمع المصري"

رئيس الجلسة: أ.د. فتح الباب عبد الحليم سيد، رئيس الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم

المشتركون:

- أ.د. محمد إسماعيل يوسف، رئيس مجلس إدارة مؤسسة الخبراء العرب في الهندسة والإدارة (تيم مصر)
- أ.د. محمد صلاح الدين بدوى نصير، رئيس مركز رادات للبحث التطوير
- أ.د. فهمي محمد طلبه، عميد كلية الحاسبات والمعلومات، جامعة عين شمس
- أ.د. مصطفى بهجت عبد المتعال، رئيس جامعة المنوفية الأسبق
- أ.د. مصطفى محمد كامل، مدير قطاع التعاون التكنولوجي والدولي مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار.

اليوم الثاني: الأربعاء 16 فبراير 2000

الجلسة الثانية: الساعة 9:30 - 11:00 صباحا

"Data Warehousing and Visualization: Concepts and Tools"

رئيس الجلسة: أ.د مختار بشرى رياض، أستاذ بكلية الحاسبات والمعلومات ، جامعة القاهرة
المتحدثون:

- أسامة محمد الهادى، مدير دعم المنتج بشركة ليح تكنولوجى

Data Warehousing: Concepts and Tools

- د. أبو العلا، أستاذ محمد عبد الحميد

Visualization Large Astronomy Data Sets Using Wavelets

استراحة: الساعة 3: 10 – 11:00 صباحا

الجلسة الثالثة: الساعة 11:00 – 1:00 ظهرا

"Methods and Techniques of Digitalization and Visualization"

رئيس الجلسة: أ.د. طه العريف ، أستاذ ورئيس قسم علوم الحاسب، كلية الحاسبات والمعلومات،
جامعة عين شمس
المتحدثون:

- أ.د مختار بشرى رياض، د. جيهان الحسينى توفيق

Storage and Retrieval in Multimedia Database Systems

- د. أبو العلا حسنين، أستاذ نهلة الحجار

Speed-up and Recove the Storage Effects of Features Based Metamorphosis Algorithm

- أ.د محمود خيرت، د. سامح داود، أستاذ حازم بهيج

Parallel Integer Sorting of Digitalized Information

الجلسة الرابعة: الساعة 1:00 – 3:00 بعد الظهر

Artificial Intelligence Technology: Concepts and Applications

المتحدثان:

- أ.د عبد البديع سالم، أستاذ ووكيل كلية الحاسبات والمعلومات، جامعة عين شمس

AI: Concepts and Recent Trends

- د. محمود عبد الحميد وهدان، القوات المسلحة

Theory and Experiments on Autonomous Mobile Robots with Real Time Odometry Error Correction

اليوم الثالث: الخميس 17 فبراير 2000

الجلسة السادسة : الساعة 9 : 00 – 10 :30 صباحا

"التعليم عن بعد والتكنولوجيا الرقمية"

رئيس الجلسة: أ.د. محمد عبد الحميد أحمد، أستاذ ووكيل كلية التربية، جامعة حلوان
المتحدثون:

• أ.د محمد سامح سعيد، أستاذ الاكترونيات بكلية الهندسة، جامعة القاهرة.

" التعليم عن بعد "

• د. طارق جلال شوقي، المستشار الاقليمي للمعلوماتية ، مكتب اليونسكو

" مشروعات اليونسكو فى التعليم عن بعد "

• أ.د محمد محمد الهادى

" التكنولوجيا الرقمية والتعليم الافتراضى "

استراحة: الساعة 10 :30 – 11 :00 صباحا

الجلسة السادسة: الساعة 11 :00 – 12 :30 ظهرا

" التجارة الالكترونية "

رئيس الجلسة: م. رأفت رضوان، رئيس مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار برئاسة مجلس

الوزراء

المتحدثون:

• م عمرو معبد، شركة IBM

" IBM Solutions for E-Commerce "

• أ.د أحمد شرف الدين، أستاذ ورئيس قسم القانون المدنى، كلية الحقوق، جامعة عين

شمس، ومستشار رئيس مجلس الشعب

" الجوانب القانونية للتجارة الالكترونية "

• د. علاء الدين محمد فهمى، المدير التنفيذى لشركة دلتا كمبيوتر

" التجارة عن بعد "

• أ.د محمد محمد الهادى، د. صفاء سيد محمود

"Structure and Criteria of Electronic Commerce: From Technological Infrastructure to Electronic Marketplace

استراحة: الساعة 12.3 – 1.00 ظهرا

الجلسة السابعة: الساعة 1.00 – 2.30 ظهرا

رئيس الجلسة: أ.د محمد صلاح الدين بدوى نصير، رئيس مركز رادات

المتحدثون:

- م. محمود الشجيع، مركز الاهرام وتكنولوجيا المعلومات
" قواعد البيانات الميكروفليمية وتحويلها الى وسائط مدمجة وامكانية تحميلها على شبكات المعلومات "
- أستاذ/ محمد محمد عليوه، مدير المجموعة المتحدة للبرمجيات ونظم المعلومات
" أشكالات توفر المحتوى العربى على شبكة الانترنت، م ع دراسة حالة قناة المعلومات العربية- محيط "

استراحة: الساعة 2.30 – 3.00 بعد الظهر

الجلسة الثامنة: الساعة 3.00 – 3.30 عصرا

" الختام والتوصيات "

- أ.د محمد محمد الهادى
- أ.د محمد صلاح الدين بدوى نصير
- د. علاء الدين محمد فهمى

توصيات المؤتمر

أشاد أعضاء المؤتمر بالمشروع القومى العملاق للنهضة التكنولوجية والمعلوماتية التى دعى اليه الرئيس محمد حسنى مبارك، رئيس الجمهورية، مما سوف ينقل مصر نقله حضارية للدخول فى عصر المعلومات، كما رحب الاعضاء بالجهد التخطيطى والتنفيذى الذى اضطلع به ه رئيس مجلس

الوزراء ، ووزير الاتصالات والمعلومات فى وضع الخطة القومية للاتصالات ت والمعلومات، التى نوقشت فى اللجنة الوزارية المختصة بذلك برئاسة السيد رئيس الجمهورية وتم اعتمادها بالفعل وجرى تنفيذها.

واسهاما من المشتركين فى المؤتمر، دعما للجهد الضخم الذى تضط لع به الوزارة الحالية فى اطار البرنامج القومى للمعلوماتية، تم تقديم مجموعة من التوصيات النابعة من مناقشات ومدولات المؤتمر بهدف دعم الجهد الرسمى فى هذا الاطار. وتتمثل هذه التوصيات فى التالى:

- (1) ضرورة تركيز مشروعات الخطة القومية وخاصة المرتبطة ببناء وتطوير صناعة البرمجيات على البحث والتطوير، حتى يمكننا إنتاج منتجات وخدمات معلوماتية عالية الجودة تعكس ابداعات وتجديدات الانسان المصرى المبتكر، بدلا من الحصول على براءات اختراع الغير أو تقليد ما متواجد بالفعل، مما قد يكلفنا الكثير ويجعلنا تابعين لانملك مقدراتنا الوطنية المشروعة.
- (2) يجب ان يكون فى اعداد وتأهيل القومى العاملة المهنية والمتخصصة التى تمثل أحد محاور الخطة القومية فى رحاب الجامعات ومؤسسات التعليم العالى والبحث العلمى المتواجدة بالفعل، مع دعمها بالموارد اللازمة، وذلك تأكيدا للجودة الاكاديمية والمهنية التى يجب أن تضطلع بها المؤسسات التعليمية الوطنية القائمة.
- (3) إن بناء المجتمع المعرفى المصرى يرتبط بضرورة تكثيف الجهود فى اعداد برامج توعية لكل فئات وأعمار المواطنين للقضاء على الأمية المعلوماتية الحديثة، بدءا بتطوير مقررات دراسية اجبارية تدرس فى كل مراحل التعليم المصرى بدلا من جعلها اختيارية كما هو حادث حاليا.
- (4) ضرورة تذليل الصعاب التى تواجه التوسع فى انتشار التجارة الالكترونية، مثل المحاسبة الجمركية والضريبية للسلع والصفات المبرمجة الكترونيا من خلال تطوير مجموعة من التشريعات المنظمة للمعاملات المالية عبر الانترنت وشبكات المعلومات.
- (5) ضرورة تطوير قواعد القانون المصرى الخاصة بشروط انعقاد العقود ووسائل البيانات الالكترونية حجية قانونية فى الاثبات متى ارتبطت باحتياجات أمن تتضمن سلامتها.
- (6) زيادة قدرة شبكة المعلومات فائقة السرعة المصرية المقترحة لاستيعاب الطلب المتزايد والمتوقع على تطبيقات التكنولوجيا الرقمية والمرئية مع تطوير:
 - شبكة معلومات الخدمات الحكومية لتسهيل التعامل بين المواطنين أو الجهات والهيئات الخاصة والجمعيات الاهلية مع الخدمات الحكومية المختلفة.
 - نظم معلومات المستشفيات والخدمات الصحية لتتعامل بكفاءة مع المواطنين وشبكات الم علومات الطبية، ليتمكن المواطن العادى من التعرف على الجديد والخدمات الصحية فى مصر والخارج.
 - إنشاء المكتبة الالكترونية القومية مع اتاحة إمكانية الوصول اليها والتصفح والتجوال خلالها لكل المواطنين.

- تطوير تطبيقات الواقع الافتراضى خاصة فى التعليم، عن طريق محاكاة التجارب العلمية الحديثة.
- (7) تعميم شبكة "الفيديو كونفرس" التابعة لوزارة التربية والتعليم لاستيعاب أنشطة التعليم والتدريب على كافة المستويات والتوجهات والأعمار للانسان المصرى تأكيدا للتعلم مدى الحياة ودعمًا لتنمية القدرات والخبرات الوطنية.
- (8) تدعم صناعة المحتوى الثى قافى والفنى والعلمى لخلق ملكات الابداع والتميز المصرية للمشاركة الفعالة فى الحضارة البشرية، من خلال:
 - استحداث اليات لتفريخ ولتوطين النهج الابداعى والتالى الفكرى والسبق فى توظيف المخرجات الابداعية فيما ينفع الوطن والمجتمع.
 - استحداث وتنظيم مناخ ايجابى للبحوث والتطوير مع التاكيد من ارتباط هذا المناخ بقيمنا وجزونا الثقافية.
- (9) تشجيع القطاع الخاص الاستثمار فى تطوير صناعة المعلومات والمساهمة فيها من خلال ارساء دعائم البنية الاساسية اللازمة وخاصة ما يرتبط بمن ه ح الامتيازات المشجعة لذلك.
- (10) التوسع فى برامج التهيئة الاجتماعية للتفاعل مع مستحدثات التكنولوجيا الرقمية والمرنية فى المجالات المتعددة، مع الدعوة الى تطوير النظم الاجتماعية لمسايرة التطور فى هذه المستحدثات.
- (11) ضرورة تأكيد التعاون والتنسيق بين كل الجهات والهيئات الحكومية والخاصة والاهلية من خلال تطوير معايير ومواصفات مصري ة موحدة فى مجالات التكنولوجيا الرقمية والمرنية تساير المعايير الدولية، ونشر هذه المعايير ومواصفات والتوعية بها على كافة المستويات.
- (12) ضرورة تجميع كل الدراسات والتقارير والرسائل الجامعية المنشورة وغير المنشورة والجارية فى مجالات الاتصالات والمعلومات والتعريف بها للاستفادة القوى منها، ولعدم تكرار ما أنجز منها بالفعل.

شكر خالى

يتقدم أعضاء الجمعية المصرية لنظم المعلومات وكل المشاركين فى المؤتمر العلمى السابع لنظم المعلومات بالشكر والتقدير إلى كل من:

- (1) أ.د عاطف محمد عبيد، رئيس مجلس الوزراء، على تكريمه بوضع ا لمؤتمر تحت رعايته وتشجيعه المستمر للجمعية منذ اشهارها في عام 1993.
 - (2) أ.د أحمد محمود نظيف، وزير الاتصالات والمعلومات، على رعايته للمؤتمر وافتتاحه تدعيما للمشاركة الشعبية في الخطة القومية للاتصالات والمعلومات.
 - (3) المهندس، رأفت رضوان، رئيس مركز المعلومات ودعم اتخا ذ القرار برئاسة مجلس الوزراء، على المشاركة في تنظيم عقد المؤتمر ودعمه فنيا وماديا الذي كان له أكبر الاثر في نجاحه،
 - (4) أ.د رئيس أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا على مواصلة دعمه المادى لاقامة مؤتمرات الجمعية،
 - (5) الاستاذ/ حمدى محمد ادريس، عضو مجلس إدارة الجمعية وا لمدير بالمقالون العرب، على دعمه المستمر لمؤتمرات الجمعية وتحمله كل الاعباء الادارية والتعريفية الخاصة،
 - (6) الدكتور/ أحمد محمد السعيد، مدير عام مركز الاهرام للتنظيم وتكنولوجيا المعلومات، على استمرار دعمه لمؤتمرات الجمعية من خلال توفير الامكانيات الفنية لها واتاحة تسهيلات الاعلانات من لوحات وغيرها،
 - (7) الاستاذ/ محمد محمد عليوه، عضو مجلس الادارة، ورئيس المجموعة المتحدة للبرمجيات ونظم المعلومات، على مساهمته فى طباعة برنامج المؤتمر ودعمه فنيا وماديا،
 - (8) الاستاذ/ أحمد أمين، مدير المكتبة الاكاديمية، على قيامه المستمر بنشر مطبوعات مؤتمرات الجمعية، واقامة معارض لمطبوعاتها والمطبوعات الحديثة فى مجالات نظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات أثناء عقد المؤتمرات.
-