

الجمعية المصرية لنظم المعلومات
وتكنولوجيا الحاسبات

المؤتمر العلمي الأول لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات
" نحو مستقبل أفضل لتكنولوجيا المعلومات فى مصر "

The 1st Scientific Conference for Information Systems and Computer Technology

Towards Better Future for Information Technology in Egypt

القاهرة: 14-16 ديسمبر 1993

تحت رعاية كل من
أ. د. عاطف محمد عبيد
وزير قطاع الأعمال العام ووزير الدولة للتنمية الادارية وشئون البيئة

تقرير ختام وتوصيات المؤتمر

الجمعية المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات

ملخص أعمال المؤتمر

عقد المؤتمر العلمي الأول لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات الذى نظمته الجمعية المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات تحت شعار "نحو مستقبل أفضل لتكنولوجيا المعلومات فى مصر" فى الفترة من 14-16 ديسمبر 1993 بدار قاصد خير للقوات البحرية بالجيزة - القاهرة. وقد تفضل الأستاذ الدكتور عاطف محمد عبيد وزير قطاع الأعمال العام ووزير الدولة للتنمية الادارية وشئون البيئة برعاية المؤتمر وإفتتاحه رسميا صباح الثلاثاء 14 ديسمبر 1993.

وأنابت الأستاذة الدكتورة وزيرة الدولة للبحث العلمى الدكتورة نادية حجازى ممثلة عنها فى المؤتمر.

واشترك وسجل فى المؤتمر أكثر من 170 عضوا من علماء وخبراء وقيادات مؤسسات ومراكز المعلومات والحاسبات يمثلون كافة قطاعات الدولة الخدمية والإنتاجية والخاصة.

وعقد فى نطاق المؤتمر خمسة جلسات عامة قدمت فيها ثمانية عشر بحثا علميا نوقشت جميعها من قبل المشتركين، هذا إلى جانب جلية الإفتتاح التى ألقى فيها كلمات السادة أ.د. عاطف محمد عبيد راعى المؤتمر، أ.د. محمد محمد الهادى رئيس الجمعية ود. نشأت الخميسى الغيطانى نائب رئيس الجمعية، وجلسة الختام التى نوقشت فيها التوصيات والتقرير النهائى للمؤتمر. وقدمت شركات وسام، وتى كمبيوتر، وكمبيوتك عروضاً لبرمجياتها وأجهزتها أثناء فترة إنعقاد المؤتمر.

ووزعت على كل السادة المشتركين فى المؤتمر أوراقاً تحضيرية عن المؤتمر تتمثل فى برنامج وتعريف المؤتمر وملخصات البحوث المقدمة. هذا إلى جانب ثلاثة عشر بحثاً مطبوعاً وزعت على كل الأعضاء، وسوف تطبع الأبحاث الخمسة الباقية لكى ترسل إلى السادة المشتركين فى القريب العاجل.

كما ستقوم الجمعية باتخاذ اللازم نحو طباعة كل أعمال وأبحاث المؤتمر فى مرجع مستقل لكى يتاح لكل المهتمين والعاملين فى نظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات.

ملخص جلسات المؤتمر

اليوم الأول: (الثلاثاء 14 ديسمبر 1993)

جلسة الافتتاح:

- تحدث في جلسة الافتتاح أ.د. محمد محمد الهادي رئيس الجمعية منوها بموضوع المؤتمر وهو مانادى به السيد رئيس الجمهورية بالاعتماد على التكنولوجيا المتطورة وتطويرها وتطويرها لمجتمعنا حتى يمكننا من دخول القرن الواحد والعشرين ونحن نملك مصانرنا حيث لن يكون مكان لمن لا يملك مفاتيح المستقبل وهي دعائم التكنولوجيا وعلى الأخص تكنولوجيا المعلومات . وقد أشيد بكل من ساهم في إنجاح هذا المؤتمر عن طريق تقديم العون المعنوى أو المادى وعلى الأخص الاستاذ الدكتور عاطف محمد عبيد وزير قطاع الأعمال ووزير الدولة للتنمية الإدارية وشنون البينة على رعايته وإفتتاحه للمؤتمر، والأستاذ الدكتور عادل عبد الحميد عز وزير الدولة للبحث العلمى السابق الذى سجع الجمعية فى الإعداد لهذا المؤتمر، والأستاذة الدكتورة وزيرة الدولة للبحث العلمى التى أنابت عنها الأستاذة الدكتورة نادية حجازى، هذا بجانب شكر كل من السادة رئيس مجلس إدارة مركز نظم المعلومات والحاسب بالهيئة العامة للإنتاج الحربى، ومدير مركز نظم المعلومات بالقوات المسلحة، وشركات وسام وكمبيوتر وتى كمبيوتر

- واستعرض الأستاذ الدكتور عاطف محمد عبيد وزير قطاع الأعمال ووزير الدولة للتنمية الإدارية وشئون البيئة جهود الدولة فى إرساء بنىات تكنولوجيا المعلومات فى مصر بإنشاء واستكمال ثمانية قواعد للبيانات الوطنية حول الديون، والتشريعات، التجارة، الأفراد، القوى البشرية، المنشآت، الانتاج، الثروات الطبيعية، السياحية التى سوف تدار كلها إدارة إقتصادى دية تسمح بتحويلها الى مصدر قومى للدخل. كما نوه سيادته بمشروع وادى تكنولوجيا المعلومات المصرى وتدريب الكوادر المصرية فى مجال تكنولوجيا المعلومات وتشجيع صغار المبرمجين على إنشاء مشروعات صغيرة لتصنيع تكنولوجيا البرمجيات المصرية، وإعداد مشروع لتشريع قومى عن حماية الملكية الفكرية فى مجال تكنولوجيا المعلومات . وقد شجع سيادته الجمعيات الأهلية والجهود التطوعية الهادفة فى تطوير وبناء بنية المعلومات الحديثة فى مصر.

- وإستعرض الدكتور نشأت الحميسى الغيطانى نائب رئيس الجمعية برنامج المؤتمر وجلساته والبحوث المقدمة فيه شاكرًا المشتركين على حضور المؤتمر ومرحبًا بهم.

الجلسة الأولى:

تمثلت هذه الجلسة فى ندوة عامة عن إستراتيجيات وسياسات نظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات فى مصر وإشترك فى الندوة رؤساء مجالس إدارة الجمعيات المصرية العاملة فى مجالات علوم المعلوماتية وهم:

أ.د / السيد محمود الشنيطى
أ.د / فتح الباب عبد الحليم
أ.د / محمد محمد الهادى
الجمعية المصرية للمكتبات والمعلومات
الجمعية المصرية لتكنولوجيا التعليم
الجمعية المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات

وألقي فى هذه الندوة بحثان لكل من:

1 - د. أحمد رضا داود " البنىات الأساسية لنظم المعلومات فى مصر نحو مشروع قومى"

2 - أ. / محمود الحلوانى " إستراتيجية نظم المعلومات على المستوى القومى "

الجلسة الثانية:

إستعرض فى هذه الجلسة " واقع وموارد نظم وتسهيلات تكنولوجيا المعلومات فى مصر " وقد رأس الجلسة أ.د نبيل محمد النادى إنابه عن أ.د هشام الشريف المشرف العام على مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرارات بمجلس الوزراء. وألقيت فى هذا الجلسة أربعة بحوث ناقشها الحاضرون وهى:

1 - أ. / عبد الرازق محمد محمد جادالله " أهمية نظم المعلومات فى التخطيط ومتابعة الإنتاج بالشركات الصناعية "

2 - د. / محمد مجدى قابيل " منظومة حاسبات متكاملة لإدارة الأزمات. "

3 - د. / نشأت الخميسى الغيطانى " نحو معايير أفضل لتقييم نظم المعلومات QQ Pieces "

4 - أ.د/ محمد محمد الهادى " إستخدام نظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات فى تطوير التعليم المصرى. "

اليوم الثانى: (الأربعاء 15 ديسمبر 1993)

الجلسة الأولى:

إستعرض هذه الجلسة صناعة أجهزة الحاسبات فى مصر مع التطورات الحديثة فى تكنولوجيا المعلومات وقد رأس هذه الجلسة الدكتور محمود نبيل صالح. وقد نوقش فى هذه الجلسة ثلاثة بحوث لكل من:

1 - أ.د/ علاء الدين فهمى " الاتجاهات الحديثة فى تكنولوجيا المعلومات "

2 - أ.د/ قدرى البدويهى " الخبرات الوطنية لتصنيع الحاسبات والالكترونيات فى مصر "

3 - د. / نشأت الخميسى الغيطانى " تقييم ومحاكاة هياكل الحواسب ذات التعليمات المحدودة "Risk Computers

الجلسة الثانية:

إستعرض فى هذه الجلسة موضوع صناعة برمجيات الحاسبات فى مصر وهندسة النظم . وقد رأس هذه الجلسة أ.د/ سيد محمد عبد الوهاب. وناقشت الجلسة أربعة أبحاث أساسية ثلاثة فيها عن تطوير برمجيات مصرية والبحث الرابع عن هندسة النظم كمايلى:

1 - أ.د/ نبيل محمد النادى "The Round Table" The Birth of a Groupware

2 - أ.د/ محمد نبيل صالح / أ.د نبيل محمد النادى، أ. م. عماد فرج وألقى البحث أ. م. عماد فرج

Development of a Network Simulation and Evaluation Software

3 - أ.م محمد وائل رافع، أ. محاسب محمد حامد عبد القادر وألقى البحث أزمحاسب محمد حامد عبد القادر "ميكنة النظام المحاسبى الموحد على الحاسب الآلى"

4 - أ.د السيد نصر الدين السيد " الاتجاهات الحديثة فى هندسة النظم "

اليوم الثالث: 16 ديسمبر 1993

الجلسة الأولى

عقدت جلسة عمل رئيسية عن الاتجاهات الحديثة فى أساليب وطرق تطوير نظم المعلومات، وتنمية وتدريب أخصائيو المعلومات.

ورأس الجلسة أ.د/ محمد محمد الهادى.

وألقى فى الجلسة خمسة بحوث أثنان عن التطورات الحديثة فى قواعد البيانات الشبكية والمتعددة الوسائل، وإثنان آخران عن النظم الخبيرة، وبحث واحد عن برامج تدريب مهندسى المعلومات بمركز المعلومات بمركز المعلومات ودعم اتخاذ القرارات بمجلس الوزراء وهى كمايلى:

- 1 - د. / مدحت فخرى **Concurrency Control in Object Oriented Databases**
- 2 - د. / أحمد بهجت **Multi-Media Global Concept for an Integrated Museum Registration System**
- 3 - د. / محمد رجائى سيد عثمان **Expert System for Decision Support in business**
- 4 - د. / أحمد رضا داود **Applying Expert System Techniques in Project Management**
- 5 - د. / محمود نبيل سعيد، د. صالح السبع، أ.د. نبيل النادى وألقى البحث د. / محمود نبيل سعيد **Assessment of Viability of Information Engineering Training Programs**

الجلسة الثانية:

استعرضت فيها أعمال المؤتمر ونوقشت التوصيات

توصيات المؤتمر

وافق المشاركون فى المؤتمر العلمى الأول لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات على التوصيات العامة التالية"

- (1) دعوة الجمعية المصرية لنظم المعلوما وتكنولوجيا الحاسبات تبني فكرة إنشاء اتحاد قومي للجمعيات والمؤسسات المهتمة بعلوم المعلومات وتكنولوجياتها، والتنسيق مع أجهزة الدولة الرسمية لتوفير الامكانيات والدعم اللازم لهذا الاتحاد.
- (2) إنشاء مجلس قومي للمعلومات وتكنولوجياتها لوضع ومتابعة الاستراتيجيات والسياسات والخطط والتنسيق بين كافة المستويات والقطاعات والوحدات بالدولة.
- (3) التوعية المستمرة بتكنولوجيا المعلومات المتقدمة وما يمكن أن تحققة من نقلة حضارية للمجتمع المصري، على أن تكون التوعية على كافة المستويات العمرية ولكل قطاعات الدولة الانتاجية والخدمية والخاصة.
- (4) الاهتمام بإنشاء وتطبيق معايير موحدة على أسس علمية وتطبيقية ساعد في اختيار وتقويم نظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات وبما يمكن من تنشيط سوق صناعة المعلومات ومستلزماتها التكنولوجية وضمان جودة التطبيق من خلال:
- أ - الاختيار الانسب منهجيات تطوير نظم المعلومات
- ب - تقويم المشكلات ومدى النجاح لانظمة المعلومات
- ت - ارساء قواعد الاداء المهني للعاملين في نظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات
- ث - توحيد وتقنين المصطلحات المستخدمة لايجاد لغة مشتركة موحدة يتعامل معها ويفهمها كل العاملين في مجالات نظم المعلومات وتكنولوجياتها.
- (5) قضية تطوير التعليم في مصر لن تحدث الا عن طريق تأكيد وتضمين نظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات في التعليم وفقاً لمايلي:
- أ - الانتقال من مرحلة تعليم الحاسبات والبرمجة كما هو واضح في المشروع القومي لادخال الحاسبات في المدارس الذي بدأ من عام 1988 الى مرحلة التعليم بالحاسبات.
- ب - التأكيد على تعليم الطالب كيفية التعامل مع الحاسب الالى وتطويعه لخلق بيئة تعلم متقدمة للتفاعل لسريع مع البرامج الدراسية بالشكل الذي ينمي ملكات المناقشة والمراجعة واتخاذ القرارات وتنمية القدرة على التعليم الذاتي والمشاركة الايجابية في عملية التعليم.
- ت - تشجيع تطوير برمجيات للمقررات الدراسية واتاحتها للمعلمين والطلاب على حد سواء.
- ث - الاهتمام بتنمية وتدريب المعلمين على الاستفادة من نظم المعلومات وتكنولوجيات الحاسبات في تخطيط وتطوير المناهج الدراسية والعملية التعليمية.
- ج - تحديث المكتبات المدرسية وتحويلها الى مراكز مصادر تعلم تقنتى برمجيات المقررات الدراسية وترتبط بقواعد وشبكات المعلومات على المستوى القومي والعالمى.
- (6) اعداد منظمة متكاملة للتدريب معتمدة على الحاسبات تتضمن مكونات البرامج التدريبية واهدافها والمستوى المطلوب من المتدرب والمدرّب.

- (7) تشجيع مراكز التدريب على تبني تكنولوجيا التدريب الحديثة المعتمدة على الحاسبات.
- (8) اعادة النظر فى الرواتب والحوافز للعاملين فى مجالات نظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات بما يحقق درجات عالية من التميز وتشجيع استمرا الكوادر المهنية فى مواقعها الوطنية.
- (9) تاكيد الطابع المهنى والعلمى لامتقدم فى تنمية وتاهيل القوى العاملة فى مجالات تكنولوجيا المعلومات
- (10) ضرورة الاهتمام بتنمية الصناعات الالكترونية بتهيئة البيئة المصرية على:
أ - تشجيع قيام العديد من المشروعات الصناعية الصغيرة التى يمكن ان يقوم بها القطاع الخاص الوطنى
ب - اعادة النظر فى التشريعات الخاصة بالاستثمار والجمارك تشجيعا لرؤوس الاموال المتوسطة على الاستثمار فى هذه الصناعات.
- ت - اهمية تصنيف الجزء الخاص بالتصميم على أن يظهر ضمن بنود المنتج المحلى وتكون له قيمة مضافة عند احتساب نسبة التصنيع المحلى.
- (11) تشجيع مؤسسات الدولة على كافة القطاعات والمستويات على انشاء منظمات حاسبات متكاملة لادارة الازمات مع التركيز الابحاث والدراسات على نماذج التنبؤ للازمات.
- (12) اصدار التشريعات التى تنظم حماية الملكية الفكرية لمعرفة الفعلية وبرمجياتها.
- (13) انشاء مكتبة وطنية لتجميع كل الوثائق والدرويات والبرمجيات الحديثة فى مجالات تكنولوجيا المعلومات واتاحة الاستفادة منها للخبرات الوطنية
- (14) التاكيد على الاخذ بالطرق والاساليب الحديثة المرتبطة بتطوير البرمجيات وكيفية تطويعها للواقع المصرى حاليا ومستقبلا.
-