

مدير مركز الحاسب الآلي بجامعة قطر:

تجربة إدخال مادة الحاسوب بالمدارس نموذج يحتذى به



د. إبراهيم الجببي

أكد الأستاذ الدكتور إبراهيم الملقبي مدير مركز الحاسب الآلي بجامعة قطر أن تجربة دولة قطر في إدخال مادة الحاسوب في المدارس تعد من النجاح التجارب وأصبحت نموذجا يحتذى به للدول التي تريد إدخال مادة الحاسوب في مدارسها.

وقال إن كلية التربية بصدد إنشاء تخصص جديد «تربية حاسب آلي» لتخريج دفعات من المرشدين والمدرسات المتخصصة لتدريس مادة الحاسوب في مدارس وزارة

تخصص جديد لتخريج دفعات مؤهلة لتدريس مادة الحاسوب

في البداية تحدث الدكتور إبراهيم الجببي عن إنجازات المركز قائلا:

مركز الحاسب الآلي يؤدي خدمات باستخدام الحاسبات الآلية في الجامعة وللمجتمع خارج الجامعة. وتركز معادير عمل المركز في ثلاثة محاور رئيسية هي خدمات يؤديها للقطاع الأكاديمي وأخرى للقطاع الإداري وثالثة للخدمات التربوي وخدمة المجتمع. وكان المركز إنجازات خلال الفترة السابقة في تلك المحاور.

بالنسبة للقطاع الأكاديمي قمنا بدعم معامل التدريب العملي بالإضافة وذلك بزيادة عدد الأجهزة وإضافة بعض التجهيزات الأخرى. مما جعل هذه المعامل تضاهي في تجهيزاتها معظم المعامل في جامعات الدول الأخرى وأنشأت معملين للتدريب تم توصيل

حوار:

خيري نور الدين

البحوث الخاصة بالبرامجيات ونحن الآن بصدد إضافة حاسب آلي من نوع «ميني كمبيوتر» لنقطعة كافية احتياجات الباحثين وأعضاء هيئة التدريس في مجال الحاسبات العلمية. وبالتالي ستكون هناك تجهيزات كافية في الجامعة لإجراء البحوث العلمية والحاسبات الخاصة بهذه البحوث كذلك نقوم حاليا بتجهيز معملين لاستخدام الحر بضعان أجهزة متنوعة بحيث يستطيع الطلاب أو أعضاء هيئة التدريس أن يستخدموا أي من الأجهزة التي نثاقس احتياجاتها.

هذا بالنسبة للقطاع الأكاديمي أما بالنسبة للقطاع الإداري فهناك استراتيجية المركز الحاسب الآلي يقوم بتنفيذها منذ عام 1987 وتتخلص في تطوير نظام معلومات إداري للجامعة. تتبعته من عدة أنظمة فرعية تكون في النهاية متفاعلة متكاملة لتلبي حاجة الإدارة الجامعة من البيانات والمعلومات والأحصاءات.

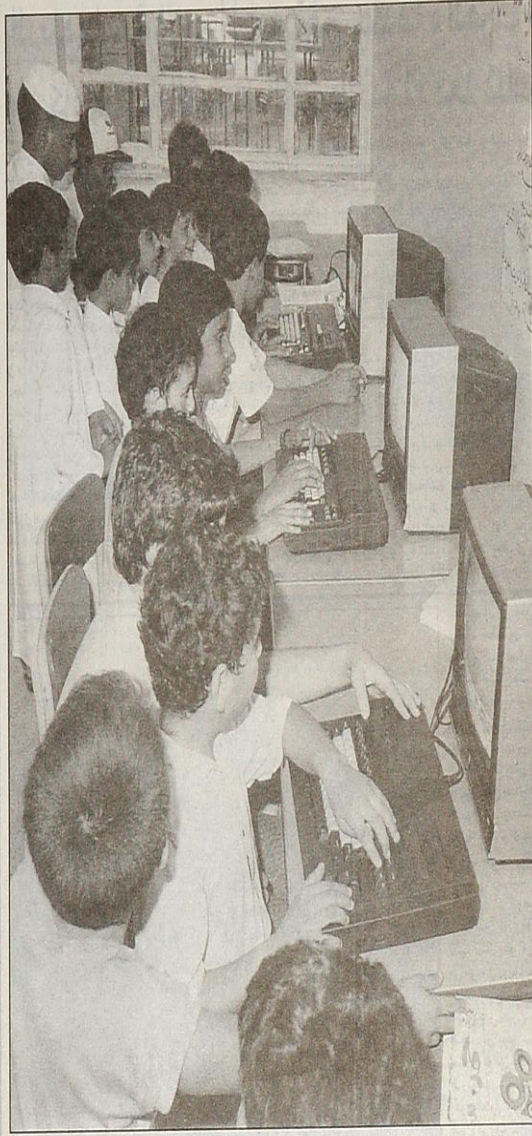
ويجري حاليا تطوير نظام معلومات الطلاب ليكون مستقلا عن أي جهاز آخر لنتيح لنا استخدام إية أجهزة موجودة في السوق دون التقيد بمصدر واحد وهذا النظام سيطبق على بقية الأنظمة كما قمنا بتطوير نظام وحدة الكتب الدراسية كذلك إنجازنا المرحلة الأولى من نظام مكتبة مكتبات الجامعة الذي يشمل جميع فعاليات المكتبة دورات منتظمة

وعن إنجازات المركز خلال السنة الماضية قال الدكتور إبراهيم الملقبي: إن المركز بدأ في طرح دورات تدريبية منتظمة مبنية على أسس بحيث أن المتدرب يستطيع أن ينتقل من مستوى إلى مستوى أعلى حسب إمكانية محددة لهذه الدورات فقد طرحت دورات ابتدائية للمستوى الأول وشملت مداخل للحاسبات الآلية الشخصية وأيضا بعض الدورات في معالجة النصوص والتعليق العربي والإنجليزية.

تخلال الفصل الدراسي الثاني استطعنا دورات الأجهزة «الماكنتوش» واستخدام أجهزة الحاسبات الشخصية. وسيتبدأ المستوى الثاني للدورات خلال الفصل الدراسي الثاني.

هذه الدورات لم تقتصر على أسرة الجامعة أو تمتد لتشمل أفراد المجتمع.

الدكتور إبراهيم الملقبي: هذه الدورات تطرح الآن داخل المجتمع الجامعي، الهدف من ذلك هو تجربة الدورات وإعداد المادة اللازمة لها. وفي أماننا أن المادة أصبحت في مستوى يليق بالجامعة، من حيث المحتوى وال نوعية وإقتال الأجهزة ستقوم بطرح هذه



في خة إدخال مادة الحاسوب في المدارس؟

الدكتور إبراهيم الملقبي: إدخال مادة الحاسوب في المدارس الثانوية جزء من استراتيجية قامت وزارة التربية والتعليم بوضعها قبل سنوات، وهي خطة عشرية تستهدف إدخال مادة الحاسوب في المدارس الثانوية والإعدادية.

وكان هناك توجه من قبل الوزارة بأن تستفيد من كل الخبرات المحلية والأجنبية بحيث تأخذ الخطة في الاعتبار كل المسائل المتعلقة بإدخال الحاسوب في المدارس وتقادي العقبان والمصاعب التي واجهتها التجارب الأخرى. وأجريت دراسات خلفية لهذه الخطة وقد شاركت جامعة قطر منذ البداية في لجنة الحاسب الآلي التي شكلت بالوزارة «وكانت ممثلة في مدير مركز الحاسب الآلي».

فقد شاركنا في بلورة خطة إدخال مادة الحاسوب في المدارس، وكانت تستوجب إدخالها في عهد محدود من المدارس كمرحلة تجريبية ثم توسيع التجربة لتشمل عددا أكبر من مدارس البنين والبنات. وفي المرحلة التالية تعتم التجربة في جميع المدارس الثانوية وكانت هناك متطلبات لوضع هذه الاستراتيجية منها وضع المناهج للمصروف الأول والثاني والثالث الثانوي، ثم تأليف الكتب وإخراجها بشكل جيد.

وقد شاركت جامعة قطر في تلك المراحل منذ بدايتها ومركز الحاسب الآلي وبعض أعضاء هيئة التدريس من مختلف كليات الجامعة.

وكان توجه اللجنة التي تشكلت لوضع المنهج هو أن ننظر إلى المرحلة الثانوية كمرحلة واحدة وبالتالي تكون مناهج المصروف الأول والثاني والثالث الثانوي مناهج متكاملة ومتراصة وعند وضع المنهج العام لا يجب أن يدرس في المرحلة الثانوية بما تفصيل المنهج على المصروف الثلاثة.

كتب تطبيقية

وبدأنا بمجموعة من جامعة قطر في تأليف الكتب للمصروف الأول الثانوي وعند المرحلة الثانية للمصروف الثاني الثانوي اتخذ قرار بأن يتم تأليف الكتب مع الإخذ في الاعتبار التخصصات المختلفة للطلاب بحيث تكون هناك كتب تطبيقية منحصصة للمدارس التجارية وأخرى لممارسة المصنعة وأيضا على أن يؤخذ في الاعتبار المسار العلمي والآدي في المدارس الثانوية العامة على أن يكون الجزء النظري موحدا.

كان من المقرر أن تستمر المادة النظرية حتى الصف الثالث الثانوي ولكن لإعتبارات خاصة بهذا الصف لأنه شهادة، أيضا تأليف كتب عملية تطبيقية يمارس فيها الطلاب المنهج عمليا وهناك توجه منذ البداية أن يكون للتجربة تقويم مسطر وبالتالي نستطيع تصحيح مسار التجربة إلى المسار الصحيح إذا ألتبسنا منكم أن تقصروا واستطيع أن أقول أن تجربة دولة قطر تعد من النجاح التجارب في إدخال مادة الحاسوب في المدارس، بل أصبحت نموذجا يحتذى به للدول التي تريد إدخال مادة الحاسوب في مدارسها.

ويستظهر الدكتور إبراهيم الملقبي قائلا: عند الانتهاء من المرحلة الثانوية سيبدأ العمل في المرحلة الثانية لإدخال مادة الحاسوب في المرحلة الإعدادية وقد قامت وزارة التربية والتعليم بأعداد نوات تدريبية لتأهيل مدرسي ومرشدين مادة الحاسوب وقد شارك فيها مركز الحاسب الآلي وكلية التربية والهندسة بمجموعة من الأساتذة والمتخصصين وقد تم تسجيل المرشدين في الدبلوم العامة لتربية بالجامعة لتأهيله تريبويا.

وكلية التربية بصدد إنشاء تخصص جديد «تخصص تربية حاسب آلي» لتأهيل مدرسي متخصصين في الحاسبات الآلية وتخريج دفعات قادرة على تدريس مادة الحاسب الآلي في المرحلة الإعدادية والتعليم كما سيتم تأهيل خريجات قسم الحاسب الآلي بكلية العلوم تريبويا أيضا للانضمام إلى تدريس مادة الحاسوب في المدارس وخلال الفصل القادم سيتم تخريج الدفعة الأولى من خريجات قسم الحاسب الآلي.

مشروع لإنشاء شبكة محلية موحدة للحاسبات الآلية بالجامعة

الدورات للأفراد من خارج مجتمع الجامعة حيث يجب أن تكون على مستوى عال من المهنية والكفاءة وتطرح الدورات التدريبية عادة لأعضاء وعضوات هيئة التدريس ووظفوي وموظفات الجامعة ومشروعات جديدة.

● ماهي المشروعات المستقبلية للمركز؟

الدكتور إبراهيم الملقبي: هناك عدد من المشروعات بدأ التخطيط لها منذ فترة. أبرزها مشروع إنشاء شبكة الحاسبات في الجامعة والهدف منها هو ربط كل أقسام ومباني الجامعة بشبكة واحدة. بحيث يستطيع أي شخص في أي إدارة أو أي كلية أو أي قسم أن يستغل موارد الجامعة من أجهزة الحاسب وخلافة وأيضا يمكن أن يصل إلى قواعد البيانات أو نظم المعلومات المتاحة للمركز أو في أي موقع آخر.

كما يستتبع هذه الشبكة خدمة ماسمي بالبريد الإلكتروني حيث يستطيع الشخص أن يرسل مذكرة أو خطأيا للشخص الآخر في أي منطقة بالجامعة مرتبطة بالشبكة مما يقلل الاتصالات عن طريق المكاتبات واليوتاف.

ونفس هذه الخدمة يمكن أن نتبعها عن طريق ربط شبكة الجامعة بالشبكات العالمية الأكاديمية. وبالتالي يستطيع لنندا في تنفيذ.

هذا المشروع مخطط له أن يتفعل ثلاث مراحل: الأولى هي المرحلة التي يتم فيها تنفيذ البنية الأساسية للشبكة وربط القطاعات الرئيسية بالشبكة. والمرحلة الثانية يستكمل فيها ربط الجهات التي تستخدم الحاسب الآلي بشكل غير مكثف المرحلة الثالثة يتم فيها ربط جميع الجهات واستكمال بنية الشبكة

الباحثون ان يقوموا بإرسال الرسائل إلى باحثين في جامعات أخرى في مراكز للبحوث مما يساعد على تدعيم البحث العلمي والعلاقات البحثية بين أعضاء هيئة التدريس والباحثين في جامعة قطر وبين زملائهم في الجامعات الأخرى.

وهناك تسهيلات وخدمات أخرى جديدة سوف تطبق عند استكمال مشروع الشبكة كخدمات «الفل تكست والفيديو تكست» والتي تستخدم في أعمال المجتمع الجامعي بما يجري في رحاب الجامعة من أحداث. كما يمكن أن تستخدم في ترشيح الطلاب والإجابة على كبيرة وقد قمنا باختيار أربعة أقسام إدارية بالجامعة لتطبيق أنظمة الحاسب عليها. وقد اخترنا أن تكون هذه الأنظمة مطبقة على الحاسبات الشخصية حيث كانت في السابق أنظمة المعلومات الإدارية تطبق على حاسبات صغيرة من نوع ميني كمبيوتر أما هذه الأنظمة الجديدة فسيتطبق على أجهزة الحاسبات الشخصية وهذه الإدارات التي ستطبق فيها المشروعات الجديدة هي إدارة الشؤون الثقافية، إدارة العلاقات العامة الإنسان الجامعي، إدارة العلاقات العامة والخدمات وقد بدأنا في تنفيذ الأنظمة الجديدة بالفعل في تلك الإدارات حيث بدأنا بإدارة الشؤون الثقافية كما بدأنا في تطبيق نظام آخر في إدارة العقبان يتبع متابعه المعينين.

تجربة رائدة

● ماهو الدور الذي قام به المركز للمشاركة

الدورات للأفراد من خارج مجتمع الجامعة حيث يجب أن تكون على مستوى عال من المهنية والكفاءة وتطرح الدورات التدريبية عادة لأعضاء وعضوات هيئة التدريس ووظفوي وموظفات الجامعة ومشروعات جديدة.

● ماهي المشروعات المستقبلية للمركز؟

الدكتور إبراهيم الملقبي: هناك عدد من المشروعات بدأ التخطيط لها منذ فترة. أبرزها مشروع إنشاء شبكة الحاسبات في الجامعة والهدف منها هو ربط كل أقسام ومباني الجامعة بشبكة واحدة. بحيث يستطيع أي شخص في أي إدارة أو أي كلية أو أي قسم أن يستغل موارد الجامعة من أجهزة الحاسب وخلافة وأيضا يمكن أن يصل إلى قواعد البيانات أو نظم المعلومات المتاحة للمركز أو في أي موقع آخر.

كما يستتبع هذه الشبكة خدمة ماسمي بالبريد الإلكتروني حيث يستطيع الشخص أن يرسل مذكرة أو خطأيا للشخص الآخر في أي منطقة بالجامعة مرتبطة بالشبكة مما يقلل الاتصالات عن طريق المكاتبات واليوتاف.

ونفس هذه الخدمة يمكن أن نتبعها عن طريق ربط شبكة الجامعة بالشبكات العالمية الأكاديمية. وبالتالي يستطيع لنندا في تنفيذ.

هذا المشروع مخطط له أن يتفعل ثلاث مراحل: الأولى هي المرحلة التي يتم فيها تنفيذ البنية الأساسية للشبكة وربط القطاعات الرئيسية بالشبكة. والمرحلة الثانية يستكمل فيها ربط الجهات التي تستخدم الحاسب الآلي بشكل غير مكثف المرحلة الثالثة يتم فيها ربط جميع الجهات واستكمال بنية الشبكة