

التعليم الجامعي العربي ومصر العلو مات

د. مفتاح محمد دياب
كلية الآداب ، جامعة الفايح ، طرابلس / ليبيا

مقدمة:

بعض النظر عما قد يحدث من تغييرات من فترة الى أخرى في وظائف الجامعة، فإن الوظائف الأساسية للجامعة كمؤسسة تعليم عالي تتمثل في الآتي (1) :

1. الحافظة على العرفة والتراث الانساني ،
 2. التدريس ،
 3. البحث العلمي ،
 4. النشر ،
 5. خدمة المجتمع وقيامته ،
 6. تفسير العلوم (تبسيطها) ،
- وقد كانت الجامعات خلال الخمسة او الستة قرون الماضية هي المؤسسات

❖ ورقة قدمت في المؤتمر الخامس (حضارة الأمة وتحدى المعلوماتية) كلية الآداب، جامعة الزرقاء
الاهلية 18 - 20 مايو 2004 . الزرقاء ، الاردن

التي حافظت على الأفكار والمعارف التي تراكمت خلال نضال وكفاح الانسان من أجل الكشف العالم من حوله وتحقيق إنتمائه للمجتمع الذي يعيش فيه بشكل فعال، مع اعضاء ذلك المجتمع وتطوير قدراته الفكرية والروحية .

ومن خلال العامل، والمكتبات، والمتاحف، فإن الجامعة مع بعض المؤسسات الاجتماعية قد حافظت على تراث الماضي ذات الهمية لتعليم الفرد وتبادل الأفكار .

والجامعة ليست فقط عبارة عن محافظ لتراث الماضي، ولكن عن طريق الهيئة التدريسية، فإن المعرفة والأفكار التي تمت المحافظة عليها من طرف الجامعة يعاد احياؤها وتنشطها وتوضع لتعليم الشباب الذين سيكونون هم قادة المجتمع والمساكين في مجالات البحث العلمي في المستقبل. والمحافظة على الكيان المادي الذي يسمى (كتاب) على سبيل المثال، ربما لا يكون مهماً في حد ذاته ولكن اهم هو ان الجامعة تنقل الأفكار التي يحملها الكتاب او اي وعاء آخر للمعرفة الى الاجيال القادمة .

ومن خلال انشطة البحث العلمي، فإن الطالب يمنح الفرصة للعمل المستقل والمامل والمكتبات ومراكز المعلومات تصبح أدوات هامة جداً في نشاط يكون موجهاً لتوسيع رغبة وشغف الانسان للمعرفة. وهنا قد يتم من خلال الدراسات العليا للحصول على درجات الماجستير والدكتوراه بشكل عام والبحوث التي يقوم بها اعضاء هيئة التدريس والعاملون في البحث العلمي، والجامعة من خلال هذه الأنشطة تحاول بشكل مستمر منح الفرد فهم او استيعاب كامل لعالمه الاجتماعي والطبيعي (المادي)، وبينما تقوم الجامعة بمساهمة مباشرة لتقدم المعرفة، فإنها تعمل كأرضية اساسية للتدريب لأولئك الذين يقومون بالبحث في المجالات الحكومية والصناعية والعلمية وغيرها من المجالات الأخرى .

ولا تقوم الجامعة بالاشتغال بشكل نشط وفعال في البحث العلمي وتدريب العاملين بالبحث العلمي عموماً فقط، ولكنها تقدم الى العلماء والباحثين والجمهور بشكل عام نتائج البحوث والتحقيقات من خلال وسائل النشر المختلفة - كتب، دوريات، تقارير ... الخ في شكلها التقليدي المطبوع او الشكل

الاكثروني ، ولا تكون هناك فائدة من البحوث ونشأتها اذا لم تنشر وتصل الى الافراد في المجتمع المحلي او المجتمع الأكبر .

وحتى لا تكون الجامعة معزولة عن المجتمع الذي تتواجد فيه، فلا بد لها ان تتوسع في برامجها وخدماتها الوجهة لهذا المجتمع ومعالجة المشكلات التي قد يعاني منها وتحتاج الى حل للقضاء عليها. وقد يكون برنامج الحاضرات خارج الحرم الجامعي في مناطق مختلفة يجعل الجامعة تحتل موقع القيادة من حيث رفح المستوى الثقافي للمجتمع بأكمله. ويمكن ان تكون الجامعة على رأس النظام التعليمي المنضلة او الدولة وان تكون السلطة النهائية لكل القضايا التعليمية من خلال مدى ما يتوفر لها من خبرات وخبراء .

وتسهيلات البحث العلمي في الجامعة غالباً ما يستفاد منها في حل المشكلات الاجتماعية للمجتمع، والخدمات التي تقدم للمجتمع داخل الجامعة من خلال معاهدها والدورات قصيرة الأجل وغيرها يمكن ان تساهم في ذلك ايضا .

وقيمة البحث العلمي تكون محدودة جداً اذا لم تكن نتائجه متوفرة ليس فقط للعلماء والباحثين الآخرين، ولكن ايضا لعموم افراد المجتمع ولذا، فإن اعضاء هيئة التدريس واعضاء الفرق البحثية بالجامعات يحاولون بشكل ثابت ومستمر تفسير نتائج بحوثهم وتحقيقاتهم ونقلها للمجتمع بطرق شتى . كل هذه الوظائف تشترك مع بعضها البعض في نشر المعرفة الجديدة التي تكتشف وتساهم بها الجامعة في تعديل وتصفية النشاط الحالي للمجتمع وتطوير نظريات المستقبل(2).

والجامعات العربية قد تقوم ببعض هذه الوظائف او جميعها ولكن ليس بالاستوى المطلوب تحقيقه حيث ان الكثير منها يعاني من قلة الامكانيات المتوفرة سواء من الناحية المادية (الدعم المالي) او من ناحية توفر اعضاء هيئة التدريس من ذوي الكفاءة والخبرة في مجال التدريب والبحث العلمي، وذلك فإن العديد من الجامعات العربية مهمتها الاساسية تخريج موظفين للادارات الحكومية او عاملين في بعض المهن كالطب والقانون وغيرها .

ومع التقدم العلمي وتطور اساليب التربية والتعليم، بدا واضحا ان الجامعة

بما تضمنه في كلياتها من اساتذة وعلماء ومفكرين وطلاب زانت مكنتها في رفع المستوى الفكري والعلمي والثقافي في المجتمع التي تتواجد فيه وتشعبت واتسعت المجالات التي تقوم فيها بالتدريس والبحث العلمي النظري والعلمي وأثرء المعرفة الانسانية وخدمة المجتمع عن طريق المساهمة في حل المشكلات المختلفة الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والثقافية التي يواجهها المجتمع . وهذا ما نراه متبعاً في العديد من جامعات العالم المتقدم حيث يوزء المجتمع ومؤسساته ومؤسساته المختلفة السياسية والثقافية والاجتماعية والصناعية وغيرها للجامعة في حالة مواجهة اية مشكلة يرى المجتمع ان هناك حاجة لايجاد حل لها حتى لا تتقف في سبيل تقدم المجتمع ورفاهيته .

وقد تقوم الجامعات المتعددة في دولة ما بالتركيز على جانب معين في التعليم والبحث العلمي، بحيث تقوم كل جامعة بدراسة وبحث حاجات المجتمع التي تحتاج الى حلول مناسبة للتغلب عليها ومجموع ما تقدمه هذه الجامعات كفيء بالمساهمة في تقدم المجتمع ورفاهيته بشكل عام .

وفي الدول النامية ومن بينها البلدان العربية، فإن الجامعة لها دور كبير عن طريق المساهمة في حل مشكلات الحياة الواقعية التي تواجهها المجتمعات النامية ولذلك فإن جامعات العالم النامي يجب ان تساهم «في الدحوث التطبيقية التي تفيد في عمليات التخطيط للتنمية وفي ايجاد الحلول للمشكلات الكبرى التي يواجهها المجتمع» (3) .

وبالبحثون في جامعات الدول النامية والوطن العربي تقع عليهم مسؤولية عظيمة وكبرى نحو مواطنيهم ومجتمعاتهم حيث إنهم مواطنون يتقنون الى هذه البلدان اولاً واخيراً وهذه البلدان تعيش فترة تطور ونمو تتطلب قدراً كبيراً من البحث والتحقيق لبناء المجتمع وحيث ان الجامعة تعتبر من المؤسسات الاساسية في المجتمع فهي «تستطيع ان تقف موقفاً صلباً ازاء المشكلات الاقتصادية والاجتماعية التي تواجهها البلاد والتي تعترض طريق البناء والتقدم» (4) .

وتكون مسؤولية الجامعة هنا توجيه عمليات البحث لخدمة المجتمع اولاً

والمساهمة في عمليات اثرء العلم والمعرفة ثانياً . وهذا مايجري في العديد من بلدان آسيا وأمريكا اللاتينية وبعض بلدان افريقيا .

دور الجامعة في المجتمع الفامي :

منذ بداية القرن العشرين والجامعات في اوروبا وأمريكا واليابان وبعض البلدان الاخرى تساهم مساهمة كبيرة جداً ،انالم تكن مساهمة رئيسية في عمليات التقدم العلمي الذي تشهده البشرية في كل المجالات الطبية والتكنولوجية وعلوم الحياة والاقتصاد والاجتماع .. الخ، وان كثيراً من الابتكارات الحديثة في علاج العديد من الامراض خرجت من الجامعات اكثر من مراكز البحوث الاخرى وان كثيراً من المشكلات الاقتصادية والاجتماعية وغيرها عولجت من خلال البحوث التي يجريها الاساتذة والعلماء بالجامعات وجميعها تهدف الى حل المشكلات التي تواجه المجتمع والعمل على اثناء المعرفة الانسانية لاستفادة المجتمعات الاخرى التي قد تتعرض لمثل تلك المشكلات .

اما في بلدان العالم الثالث او البلدان النامية، فقد كان ولايزال التركيز في الجامعات على تخريج موظفين للعمل في المؤسسات الحكومية او لسد احتياجات المدن التي يكون المجتمع في حاجة اليها مثل مهن الطب والرعاية الصحية والمدن القانونية والمدن الفنية كالهرباء والمدن الهندسية الختلافه والابتعاد بشكل كبير عن البحث العلمي الذي من شأنه حل العديد من المشكلات التي يواجهها المجتمع في البلدان النامية وهي مشكلات متعددة ولها تأثير كبير على تطور المجتمع وتقدمه مثل مشكلات الفقر والجوع والامية وتدني الدخل القومي والبطالة والجريمة وغيرها كثير .

هذه الجامعات قد لا تستطيع القيام بعمليات وبرامج البحث العلمي بالنظر الى امكانياتها المحدودة جداً سواء من حيث اليزانية المخصصة للجامعات - واغلبها جامعات حكومية - او من حيث توفر الخبراء واعضاء هيئة التدريس من ذوي المستويات العالية للقيام بالبحوث والاشراف على فرق البحث العلمي، وان كثيراً من اعضاء هيئات التدريس من ذوي الكفاءة والخبرة قد يختارون العمل

في بعض البلدان الأخرى نتيجة ارتفاع المرتبات هناك، أو ان اغلب واجباتهم تكون واجبات تدريسية لساعات عديدة مما يجعل امكانية انخراطهم في مشروعات البحوث العلمية قليلة نسبياً. وقد يكون السبب أيضاً عدم الادراك من طرف المسؤولين على اتخاذ القرارات في الدولة لقدرة الجامعة على حل المشكلات المتعددة وبالتالي عدم اشراكها في هذه العملية وتوفير الامكانيات الضرورية لئلا ذلك .

ويمكن ان تكون الجامعة اداة قوية في المساهمة في بناء المجتمع السليم والفهم لقيمتها في هذه العملية حيث ان الجامعة اذا ادرك المجتمع اهميتها وتم دعمها يمكن ان تؤدي رسالتها على الوجه الصحيح في تشكيل بنية المجتمع تشكيباً سليماً وناجحاً حيث إنها يمكن ان تكون « رائدة في حركة التغيير والاصلاح في شتى نواحي المجتمع وضروب الحياة ، وفي عصر الثورات تعد الجامعات عاملاً أساسياً في تحقيق اهداف المجتمع في التغيير والبناء متحررة من ضيق المعلومات النظرية في ذهن الطلبة متجهة الى تكوين المواطن الواعي المتفتح الذهن المدرك لمشاكل التخلف في مجتمعه القادر على الاسهام في ايجاد الحلول» (5) .

والجامعات العربية يمكن ان تكون اداة فاعلة في تقديم المجتمع العربي وتطوره واندقاؤه من طور التبعية والتخلف والاعتماد على الخبرة الأجنبية والطول المستوردة من مجتمعات تختلف عنا كثيراً من حيث المشكلات التي تواجهها وبالتالي فإن الحلول التي تأتي اليها منها قد تضر بنا أكثر من ان تنفعنا. ويمكن لهذه الجامعات ان تساهم في عمليات التدريس والتعليم والبحث العلمي والعمل على المشاركة الفاعلة في التقدم الاجتماعي من خلال (6) :

- التأكيد على تهيئة الكوادر المتخصصة والأطر الفنية لسد احتياجات المجتمع العربي من القوى العاملة المؤهلة لتلبية متطلبات التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

- توفير وتقديم الخبرات الفنية والعلمية والاستشارات في مختلف المجالات عن طريق اعضاء هيئة التدريس لاجهزة

الدولة المختلفة واقتراح الحلول المناسبة فيما يعرض عليها من مشكلات سياسية واقتصادية واجتماعية وثقافية وغيرها .

- اصطلاح الجامعة بطريق مباشر ببعض التنمية والخدمات في بعض الجهات تدريباً لطلبتها من ناحية وربطها لادارتها بواقع الحياة من ناحية ثانية واسهامها منها في تطوير المجتمع وبتنميته من ناحية ثالثة .

الجامعة وعصر المعلومات :

يقسم علماء الاجتماع والاقتصاد والإدارة الفترات التاريخية التي شهدتها الإنسانية الى ثلاثة عصور أو موجات هي :

- الوجة الأولى أو الثورة الزراعية ،
- الوجة الثانية أو الثورة الصناعية ،
- الوجة الثالثة أو ثورة المعلومات والاتصالات .

ويرى الكثير من العلماء والفكرين ان ثورة المعلومات والاتصالات هي الاكثر تأثيراً ونغماً على المجتمع الحالي والمستقبلي حيث ان هذه الوجة أو الثورة جعلت العالم يتحول الى ما يشبه الكوخ الالكتروني الصغير أو القرية الالكترونية، وأنه بسبب هذه الثورة بدأ أفول عامل الجيوماستراتيجيا ،وان المعلومات تعتبر الآن ومستقبلاً راسملاً جديداً مثله مثل رأس المال الاقتصادي وغيره، وان هذه الثورة نقلت المجتمعات من عصور الزراعة والصناعة الى عصر مجتمعات المعلومات أو مجتمعات المعرفة وان هناك تولدات كبرى في حضارة عصر المعلومات أو العرفه هي التي ستشكل اسلوب ونمط حياة الانسان على هذا الكوكب (7) .

وثورة عصر المعلومات أو الثورة المعلوماتية واسباسها وهو الحاسوب تم اختراعه وصنعه في جامعات الولايات المتحدة الامريكية وليس في أي مكان آخر

وبنالك تكون الجامعة هي التي تغرس بذور التطور والنمو في المجتمع ومخطم ان لم يكن كل التطورات التكنولوجية التي نراها الآن في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات هي نتائج البحث العلمي الذي يجري في الجامعات في الولايات المتحدة وأوروبا واليابان وما جامعة بنسلفانيا ومعهد ماستشوستس للتكنولوجيا وجامعة كرناجي ميلون الا امثلة على ذلك .

ان الجامعة دور هام في عمليات البحث العلمي وتقدمه، وانا كانت الجامعات العربية لم تسهم في تقدم المجتمع العربي ابان الثورة الصناعية فان لها دور حيوي كبير في نقل المجتمع العربي الى مجتمع عصر المعلومات وتكنولوجيا المعلومات .

الجامعات العربية وتكنولوجيا المعلومات (العلمانية) :

المعلومات في عالم اليوم هي مورد اقتصادي جديد وهام وهي اساس قطاع الخدمات المعلوماتية وهي ايضا مورد استراتيجي عظيم، ولذلك فإن « الباردة في الاخذ بشورة المعلومات هو قرار ذو طابع مستقبلي على دول العالم النامي اتخذاه» (8) ومورد المعلومات يمنح الدول النامية فرصة للتقدم لم يمتحها اياها التطور والتقدم الصناعي الذي يحتاج الى موارد طبيعية وقدرات بشرية هائلة وامكانيات مادية ضخمة، فالمعلومات يمكن انتاجها من خلال الراسمال الفكري للدول النامية وبالتالي المساهمة في تقدم مجتمعاتها من حيث ان المعلومات اصبحت في عصرنا هذا مورداً اقتصادياً يضا هي الموارد الاقتصادية الأخرى للدول المتقدمة والصناعية .

وتلعب الجامعات الدور الاساسي في تهيئة واستغلال مورد المعلومات واستخدام تكنولوجيا المعلومات في ذلك حيث ان العديد من الدراسات والمعلومات تشير الى الدور الذي يمكن ان تلعبه مؤسسات التعليم العالي ومنها الجامعات في خلق وابتاع وإدارة وبيع وتطبيق المعرفة - تراكم المعلومات - في الوقت الحاضر (9) . وترى العديد من الجامعات في العالم النامي اليوم ان رسالتها في عصر المعلومات هي ابداع وبت وتحبيق العلم مما يؤدي الى امتلاك بنيات

إساسية عالية الجودة من العنصرين البشري والوارد المادية .

تكنولوجيا المعلومات :

استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كوسيلة أو أداة استراتيجيّة ومعرفيّة بعد أمر على قدر كبير من الأهمية إذا رغبت الجامعات العربية وجامعات العالم النامي في أن تدار إدارة فاعلة وملائمة وأن تتوصل للمعلومات من خلال شبكات معلومات دولية وتتنافس على المستوى العالمي. ولكن كم من القوى البشرية ذات المهارة في استخدام التكنولوجيا المعلوماتية والأفاده منها يجب أن يتم تعليمها وتدريبها(10) .

والإمكانات التي توفرها تكنولوجيا المعلوماتية تعتبر فرصة حقيقية وعظيمة للجامعات العربية والنامية. فتطور التكنولوجيا التعليمية وشبكات الاتصالات وتكنولوجيا الوسائط المتعددة تمكن من استغلال نظم التحليم عن بعد مثلا وعن طريق هذه التكنولوجيا يمكن الاتصال بقواعد البيانات والكتبات ومصادر المعلومات على الشبكة الدولية العنكبوتية مما يساعد الجامعة على تحسين مستوى التعليم والتوصل للمعلومات التي قد تستخدم في مجتمع البحث العلمي الختلفة والتي قد تقدم حلوًا للمشكلات التي يعاني منها المجتمع اقتصاديا واجتماعيا وسياسيا وثقافيا، وكذلك من خلال نتائج البحوث ان تساهم في إثراء المعرفة الانسانية وتؤدي بالجمع العربي الى ان لا يكون مجتمعا هلهشيا كما كان في العصر الصناعي (11) .

وتشير بعض الدراسات الحديثة الى ان هناك ثلاث موجات تكنولوجية تقود التنمية الاجتماعية والاقتصادية على المستوى العالمي. هذه الموجات الثلاثة هي:

- 1- تكنولوجيا المعلومات،
 - 2 التكنولوجيا الحيوية،
 - 3- تكنولوجيا علم المواد .
- وترى هذه الدراسات ان أهم هذه التكنولوجيات الثلاث هي تكنولوجيا

المعلومات التي شهدت تغييرات ثورية في نهاية القرن العشرين. فالعالم يعيش ضمن ثورة تكنولوجيا المعلومات التي غيرت بشكل جذري ووجهها عديدة الحياة الانسانية بدءا من التعليم والصناعة والاقتصاد والسياسة وحتى وجوه الترفيه والتسلية ، بالإضافة الى امكانات هذه التكنولوجيا غير المسبوقة في عمليات معالجة وخرن واسترجاع وبث المعلومات والمعرفة بطرق متنوعة عبر الحدود الجغرافية وغيرت جذريا الطرق التي تتعامل بها الحكومات ومؤسسات القطاع العام وشركات القطاع الخاص حول العالم (12).

وحيث ان الجامعة في بلد نام كالبلدان العربية من مهامها في هذا العصر حل المشكلات الاجتماعية والاقتصادية وغيرها في المجتمع عن طريق وظائفها المتمثلة في التعليم والبحث العلمي، فإن التكنولوجيا المعلوماتية يمكن ان تلعب دوراً رئيسياً هاما في عمليات التعليم والبحث العلمي في قطاعات متعددة كالزراعة والصحة والتجارة وغيرها، وبالتالي تمكن الجامعة من تقديم الحلول المناسبة لهذه القطاعات التي تحتاج الى تطوير وتنمية بفاعلية لتخفيف وطأة الفقر والأممية وغيرها من خلال توليد وخلق فرص عمل جديدة وفرص للاستثمار وتعود بالفائدة على المجتمع الذي تتواجد وتعمل فيه الجامعة. ومن هذا الناحية، فإن مؤسسات التعليم العالي بما فيها الجامعات ليس فقط من الضروري لها استخدام التكنولوجيا المعلوماتية ولكن أيضا الحصول على القدرات العقلية والفكرية للمساهمة في استمرارها وتنميتها في مجتمعاتها.

والواقع ان التحرك نحو مجتمع المعلومات والمعرفة العالي يتطلب تحول اساسي في التفكير حول طرق التعليم والتدريس. تتكنولوجيا المعلومات بدأت منذ فترة في ممارسة تحويل مكثف لانظم التعليم في الدول المتقدمة - جامحة التعليم عن بعد تذكر الآن في اسواق المال - وفضل المعلمين في العالم اصبحوا متوفرين في اي مكان بمجرد الضغط على الزر بينما اصبح التعليم مدى الحياة في الوقت المناسب نظاما يوميا (13).

وتشير احدي الدراسات حول الجامعات الافريقية. وينطبق قولها على الجامعات العربية. ان القشل في تغيير التعليم الافريقي - وربما العربي - ونظم التعليم بالمثل خلال الخمس سنوات القادمة سيكون له نتائج مروعة وهدية

الفترة 10 - 15 سنة من الآن حيث أنه: (14)

1- لن يكون هناك جبل جديد للقيادة ليقود المؤسسات الافريقية في مجتمع المعرفة العلمي .

2- المفكرون والمثقفون الافارقة سيكثرون نشطين اساسا في الجامعات والهيئات في الشمال ،اوربا وامريكا ،وفي مناطق اخرى نامية .

3- الاطفال الافارقة سيكون لهم تواصل قليل او لن يكون لديهم اي تواصل على الاطلاق للمعرفة العالمية وقدرة على استغلال تلك المعرفة ونتاج وحماية معيشتهم ومعيشة المجتمع المحلي .

ويشير وسيم حرب الى ان هناك اجماع في الوقت الحاضر على تحديد ثلاثة

ابعاد للعمل الجامعي هي: (15)

- 1- صناعة العقل العامل .
- 2- صناعة العروة .
- 3- خدمة المجتمع .

والبعدان الاخيران في - نظره - «لايستقيمان الا اذا تحولت الجامعة الى منتجة . ومن هذا النطلق يصبح ازاما عليها مواكبة للتطور الحاصل بفعل مقدمات تكنولوجيا المعلوماتية والاتصالات التي استبدلت الورق بالاستطوانات الضوئية والكتب الالكترونية ، ان تنتج بنوك معلومات متخصصة» (16) اي ان تقوم الجامعة من خلال التعليم والبحث العلمي واستخدام التكنولوجيا المعلوماتية بانتاج المعرفة التي يمكن ان تسهم بها في تنمية المجتمع المحلي والساهمة في دخوله مجتمع المعرفة العالي .

والرريد ان نستطرد في الحديث عن اهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات في مناشط التعليم الجامعي والعالي بشكل عام ويكفي ان نشير الى ان التكنولوجيا قد احدثت آثارا شديدة الاهمية في مجالات متعددة ومتنوعة باستخدام تكنولوجيا الحواسيب «كاداة تعليمية وتطوير مهارات الحاسوب لدى الطلبة وحوسية الانظمة التعليمية بما يعمق الفهم ويبسط عمليات التعلم ويجعلها

أكثر كفاءة وفاعلية، وينمي قدرة الطالب على التفكير العلمي الحر واستخدام المنطق العلمي في تحليل المعطيات والمعلومات وصولاً إلى النتائج والحلول، بدلاً من حفظ الورد التي تقدم إليه دون تحليلها واستكشاف أبعادها» [17].

لذلك كله لابد للجامعات العربية والحكومات العربية من وضع خطط استراتيجية لادخال التكنولوجيا المعلوماتية الى نظم التعليم الجامعي ومؤسسات التعليم العالي الأخرى وإعداد وتوفير التطلبات لذلك مثل تنمية الموارد البشرية وتطوير الكفاءة العلمية والفنية لهذه الموارد ودعم وتعزيز علاقاتها التعليم بمؤسسات المجتمع المختلفة والعمل على تلبية وسد احتياجاتها ومتابعة ومواكبة التطور في مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على المستوى الحالي (18).

التحديات والأوجه :

ان التحدي الذي يواجهه المجتمع العربي من طرف العولمة وعصر المعلومات هو في الحقيقة تحد مؤسسات التعليم العالي والجامعي في البلدان العربية. والمجتمع العربي لايمكن ان يكون جزءا من عصر المعلومات بدون مشاركة فاعلة وجدية ونشطة لاقمة المؤسسات التعليمية العالية وهي الجامعات لاستخدام وتطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وهناك عوامل هامة يجب ان تعطي الاولوية في التخطيط الاستراتيجي لمؤسسات التعليم الجامعي مثل العوامل المادية والمؤسسية والانسانية من أجل بناء قدرات في ميدان تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مؤسسات التعليم العالي العربية. هذه المؤسسات وعلى رأسها الجامعة يجب ان تطور وتستخدم هذه التكنولوجيا وتدمجها في برامج التدريس والتعلم وكذلك في مشروعات البحث والتنمية وان تتعاون مع القطاعات المختلفة بحيث يمكن ان يكون هذا التعاون قوّة دافعة لتطوير هذه التكنولوجيات. والانقسام الرقمي (digital divide) يمكن ان يتحول الى فرص رقمية اذا استعملت هذه التكنولوجيات من طرف الجامعات والمؤسسات التعليمية العالية الأخرى لتقفز بعد ذلك الى مجتمع المعلومات الحديث (19).

وهناك فرص متعددة امام الجامعات العربية من خلال التسهيلات التي تقدمها تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للخروج خارج الجدران وتعليم الملايين باستخدام التكنولوجيا مثل توفير الواد الدراسية على الخط المباشر (online) وانشاء الجامعات الافتراضية virtual universities العربية وتسهيلات اخرى تتعلق باستخدام تكنولوجيا المعامل الافتراضية من اجل اعادة احياء او انعاش مشروعات البحث والتنمية وتدريب طلاب الدراسات العليا في الجامعات والمعاهد العليا العربية، وكذلك من خلال هذه التكنولوجيا يمكن الولوج الى قواعد البيانات العالمية والمكتبات الرقمية وشبكات المعلومات الدولية وغيرها من مؤسسات المعلومات الاخرى التي يمكن الاستفادة منها في الحصول على احدث المعلومات في المجالات المختلفة. ولايد الجامعات العربية ان تكون متصلة بشبكة المعلومات العالمية (الانترنت) التي توفر مدى واسع جدا من المعلومات في قضايا وتخصصات متعددة وتوفر آلاف المطبوعات الالكترونية ذات الاهمية بالنسبة للعلماء واساتذة الجامعات وطلاب الدراسات العليا وغيرهم من الباحثين(20).

ان التربية (التعليم والتعلم والتدريب والتأهيل) هي الطريق الذي امامنا نحن العرب والمسلمين للتخلص من الازمة الراهنة التي نعيشها، هي كما يرى نبيل علي «مماخنا الى تنمية شاملة وصامدة ودرعنا الواقى ضد الاكتساح الثقافي في عصر العولمة وأهم اسلحتنا في مواجهة التفوق الاسرائيلي العلمي والتكنولوجي» (21).

ان تعليم الفرد العربي والمسلم تعليما يرقى به الى الابداع والابتكار هو الرهان الاول وربما الوحيد في هذا العصر الذي قد يمكننا من أخذ موقعنا على خريطة الحضارة الحديثة تماما كما كان هذا الموقع في القدمة زمن ازدهار الحضارة العربية الاسلامية خلال الحصور الوسطى «فالانسان العربي هو العامل الحاسم ان احسنا تربيته ومصدر تهلكة ان اسأناها» (22).

خاتمة:

ومن اجل ان تكون الجامعات العربية اداة في الرفع من مستوى المجتمع العربي اقتصاديا واجتماعيا وعلميا وثقافيا حتى يستطيع ان يصمد للتحديات

التي تواجهه في عصر المعلومات وان يكون مساهما في مجتمع المعرفة العالي وابرز خصوصيات الحضارة العربية والثقافية العربية وعدم طمسها او تهشيمها فإننا نوصي بالآتي :

1- ازالة العوقات والعقبات التي تقف في طريق استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من طرف اعضاء المجتمع الجامعي اساتذة وطلاب وباحثين .
2- «مواكبة التقدم العلمي والتكنولوجي عن طريق مساعدة الاساتذ الجامعي لفهم العلاقة العضوية بين المعلوماتية من جهة والاساليب الحديثة للتطم من جهة اخرى» (23) .

3- العمل على تطبيق مهارات استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتوظيفها عند اعضاء المجتمع الجامعي واعتبارها وسيطا لرفع مستوى اداء الجامعة في قضايا التعليم والبحث العلمي وغيره .

4- حفز اعضاء هيئة التدريس في الجامعات والمعاهد العليا على استخدام تكنولوجيا المعلومات في تدريس مواد تخصصهم وتشجيع الطلاب على استخدامها والاستفادة منها انيا ومستقبلا .

5- اعادة النظر في نظم وقوانين الجامعات وتعدديها بما من شأنه دعم وتعزيز طرق الافادة من ثورة المعلومات والاتصالات وتطبيقها في عمليات التعليم والبحث العلمي .

6- يجب على الحكومات العربية ادخال دراسة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمستويات الدنيا من اجل تعزيز انتاج وبحث المعرفة .

7- يمكن للجامعات العربية ان تشكل فرق عمل للتعامل مع استراتيجيات شاملة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات لغرض:

- التدريب والحفاظة على المعات والاجهزة ،

- الاحتفاظ بقوى بشرية ذات مهارات عالية في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والاتصالات،

- دراسة التأثيرات الاجتماعية والثقافية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

المجتمع الجامعي ،

- توليد المعرفة من منظور عربي اسلامي ،

8- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يجب ان تبقى او تظل اداة مكملة وملتزمة في عمليات تنمية وبنث المعلومات ولا يجب ان تحل محل الكلية التقليدية .

و ضرورة العمل على انشاء شبكة معلومات جامعية عربية لتبادل المعلومات والافكار بين العلماء واعضاء هيئات التدريس والباحثين العرب والمشاركة في انتاج المعرفة على المستوى العالي لضمان مكان المجتمع العربي في مجتمع المعرفة العالي .

- 1-Louis R. Wilson And Maurice F. Tauber. The University Library. 2nd . Ed. New York: Columbia University press, 1956, p. 15.
2. نفس المصدر ص 16 - 18 .
- 3 عبد الباسط محمد حسن دور. « الجامعات في التنمية »، مجلة اتحاد الجامعات العربية، 8 سبتمبر 1975، ص 30.
4. نفس المصدر، ص 30 - 31 .
5. معارج الراوي. « رسالة الجامعات العراقية والثورة ». مجلة اتحاد الجامعات العربية.
6. نفس المصدر، ص 24 .
7. انطوان بطرس. « الثورات العلمية العظمى في القرن العشرين. بيروت ، شركة المطبوعات للتوزيع والنشر، 1994، ص 10 - 11 .
8. نفس المصدر ، ص 232 .
- 9-Ahmadou Lamina Ndiaye. (African Universities and the Challenge of knowledge Creation and Application in the New Century). Proceedings of 10th. General Conference of the Association of African Universities. Ghana: Association of african Universities, 2002,p,72
- 10-Jairam Reddy. (African Higher Education Management and Leadership in the Information Age). Proceedings of 10th. General

- Conference of the Association of African Universities, op. cit., p. 101.
- 11-Mokhtar Annaki (Quality of Training and Research: Towards a Dynamic process of Curricular Reform and Annovations in African Tertiary Institutions). Proceedings of the 10th. General Conference of the Association of African Universities, op. cit., p. 118 -119
- 12-G. Olare Ajayi. (Information and Communication Technologies: Building Capacity In African Universities). Proceedings of the 10th. General conference of the Association of African Universities, op. cit., p. 122 .
13. نفس المصدر، ص 123 .
14. نفس المصدر .
- 15- وسيدم حرب. «الصناعة الجامعية لتبوك العلومات : أهميتها لئورها في إعلاء المعرفة والتعليم الجامعي» .(وقائع مؤتمر الاستغادة من ثورة العلومات في تطوير طرق التدريس في الجامعات العربية . تحرير جورج محامس. ذوق مصبح البنان) : منشورات جامعة سيدي الويزة ، 2001، ص 165 .
- 16- نفس المصدر .
- 17- انعام الشهباني، « الجامعة الالكترونية والتعليم عن بعد» وقائع مؤتمر الاستغادة من ثورة العلومات في طرق التدريس في الجامعات العربية، ص 187.
- 18- نفس المصدر .
19. G.Olare Ajayi, p. 142.
- 20 نفس المصدر .
- 21 نيل علي، الثقافة العربية وعصر العلومات : كويت : المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب ديسمبر 2001، ص 291 . (سلسلة عالم المعرفة رقم 1276).
- 22 نفس المصدر، ص 292 .
- 23 توصيات مؤتمر الاستغادة من ثورة العلومات في طرق التدريس في الجامعات العربية، ص 229 .

