

Higher Education and Scientific Research

The Crisis and How to Overcome

**The 3rd international meeting "the reality of human development in the
Islamic countries economies, faculty of economic studies, Algeria, 26-27
November 2007**

Dr. Mahdy Mohammad El-Kassas

Associate professor of Sociology

Faculty of Arts – Mansoura University

Egypt

e-mail: mahdy616@hotmail.com

Abstract

The current study deals with the importance and the role of science and scientific research in preparing human capital, that is seen as the main element in the production and development processes. The study poses the following question: what is the status of science and social scientific research in Egypt and what are the challenges they face? The study is divided in to six main sections: section one deals with education and building human capital, section two concerns with the transformation from learning through thinking to learning to thinking and research, section three presents the endeavors to development and overcome the crisis, section four looks for strategies for scientific research, section five shows the subjects and status of scientific research and section six predicts the future of scientific research. The study concludes with an emphasis that the preparation of human capital is one of the most important elements in achieving progress and development, as being seen as a main contributor in economic, knowledge and information production in addition to the other fields of creation. Moreover, it is concluded that education and scientific research are the real power that drives the machinery of sustainable development.

To refer: **El-Kassas, Mahdy Mohammad**, Higher Education and Scientific Research: The Crisis and How to Overcome, The 3rd international meeting "the reality of human development in the Islamic countries economies, faculty of economic studies, Algeria, 26-27 November 2007, pp. 65-80

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الجزائر
كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير
الملنقي الدولي الثالث
حول
واقع التنمية البشرية في اقتصاديات البلدان الإسلامية
26-27 نوفمبر 2007

التعليم العالي والبحث العلمي
الأزمة وسبل تجاوزها

الأستاذ الدكتور / مهدي محمد القصاص
أستاذ علم الاجتماع المساعد
كلية الآداب - جامعة المنصورة
جمهورية مصر العربية

تتطلب منا الحياة في القرن الحادي والعشرين (عصر العولمة / المعرفة) أن نفهم خصائصه ، وأن نتمكن من أدوات التعامل معه ، إذا أردنا أن نكون من عناصره الفاعلة المؤثرة ، وألا نعيش على هامشه ، بل وألا نضيع في رحابه فاقدين هويتنا واستقلالنا و السبيل إلى تحقيق ذلك يتمثل في العلم والبحث العلمي . فالتعليم لصيق الصلة بكل جوانب الحياة وأن الجودة النوعية في التعليم هي مفتاح جودة الحياة ذاتها ، بل أن كفاءة الاستثمار في أي قطاع من قطاعات التنمية تعتمد على كفاءة الاستثمار في قطاع التعليم ، و المعرفة هي مضمون المؤسسة التعليمية تكتشفها من خلال البحث العلمي ، وتنربيها من خلال التدريس ، وتوظفها من خلال التطبيق والإستخدام . ولأننا نعيش اليوم في إطار تحديات ومتغيرات قومية وعالمية مما يتطلب أفراد قادرين على عملية البحث العلمي ومن هنا جاءت فكرة وأهمية هذه الورقة

ومع التسليم بأن البحث العلمي ينطبع بالخصائص البنائية العامة للمجتمع في المرحلة التاريخية التي يمر بها إلا أنها سُلم أيضاً بأن لبحوث علم الاجتماع - بصفة خاصة - دوراً هاماً يمكن أن تلعبه في تجلية صورة الواقع العربي بمختلف جوانبه على أساس علمية وتقديم فهم موضوعي له يُسمم مع كافة صنوف المعرف الإنسانية الأخرى في تكوين وبلورة وعي اجتماعي بحقيقة التحديات الأولية والجوهرية التي يواجهها المجتمع وأنسب أساليب هذه المواجهة وأكثرها فعالية وبناء على ذلك فإن هذه الدراسة تحاول استشراف مستقبل البحوث الاجتماعية هذا المستقبلي الذي لا ينفصل عن استشراف مستقبل المجتمع المصري ككل ، بل والوطن العربي بأسره بهدف أن يكون لبحوث علم الاجتماع دور فعال في تحقيق التنمية المستدامة. من أجل تحقيق إنسانية الإنسان العربي بكل مضمونها وتقديم تصورات للبدائل التي يمكن إتباعها لبلوغ هذا الهدف انطلاقاً من الواقع وما يتتوفر به من امكانات يجب حشدتها وتنظيمها واستغلالها .

فكرة الدراسة :

تحددت فكرة الدراسة في أهمية دور العلم و البحث العلمي في اعداد رأس المال البشري أساس عملية الإنتاج و التنمية . وذلك من خلال تساؤل رئيس هو :

- ما حال التعليم و البحث العلمي الإجتماعي في مصر؟ وتحديات التي تواجهه؟

ونحاول عند تناولنا هذه الأشكالية معالجتها من خلال عرض المحاور التالية

أولاً : التعليم وتكوين رأس المال البشري .

ثانياً : من التعليم بالتفكير إلى التعليم للتفكير والبحث .

ثالثاً : محاولة في التطوير لتجاوز الأزمة .

رابعاً : استراتيجيات البحث العلمي .

خامساً : حال البحث العلمي ومواضيعاته .

سادساً : مستقبل البحث العلمي : سبل تجاوز الأزمة .

وفيما يلى نعرض لهذه المحاور

أولاً : التعليم وتكوين رأس المال البشري

فى ظل المتطلبات العالمية الجديدة ، ينظر إلى التعليم كواحد من أهم أعمدة النهضة والتقدم . وعليه فقد تم إحراز إنجازات ملموسة في الخدمات التعليمية في السنوات الأخيرة ، ويتم بذل هذه الجهد على أوجه متعددة ، فالنظام الذاتي المعاصر يتضمن على دور التعليم ، المعلم ، المنهج التعليمي ، طرق التدريس ودمج التكنولوجيا في العملية التعليمية ⁽¹⁾ .

ولقد أدى الالتفات إلى الأهمية البالغة لمفهوم "رأس المال البشري" وتراكمه في نهضة المجتمع وتقدمه إلى إعطاء أولوية متقدمة للتنمية البشرية ، كما وكيفاً وعمقاً ⁽²⁾ . وفي ظل التقدم التكنولوجي الذي يقلل من قيمة الوظائف التي لا تحتاج لمهارات عالية ، ويخلق في مقابل ذلك وظائف جديدة ترتكز على المعرفة ، وتعمل على تغيير الأهمية النسبية لعوامل الإنتاج يتطلب ذلك تنمية رأس المال البشري من حيث الكم والكيف ⁽³⁾ .

لذا فهناك اتفاق على أن التحديات التي يحملها العصر الجديد لن يتصدى لها إلا رأس مال بشري دائم الترقى ، دائبة النمو ، سواء على المستوى الفردي أو على صعيد المجتمعات حتى يمكن للجميع المشاركة في العالم الجديد من موقع الاقتدار ، وفي ظل سياق تنافسي بالغ الحدة .

وهناك اتفاق على أن الارتفاع بالثروة البشرية لن يتحقق إلا تعليم متواافق فيه شروط الجودة الكلية في كافة مراحله ومستوياته ، وذلك من خلال استحداث المنظومة التي توفر له ذلك في جميع مراحله ، ابتداء من مرحلة ما قبل المدرسة وحتى التعليم الجامعي والعالي . ويبقى للتعليم الجامعي والعالي خصوصيته ، إذ يلعب دوراً أساسياً في حياة الأمم من خلال تلبية احتياجاتها من القوى البشرية التي تصنع حاضرها . وترسّى قواعد مستقبل التنمية فيها ، وفيه تتبلور القيادة العلمية والعملية للمجتمع . وهو المسؤول عن الحفاظ على التراث الثقافي وتنميته وتطويره ، ولن يتحقق ذلك إلا بالارتفاع بمستوى خريجي هذا التعليم ⁽⁴⁾ .

ويشير تقرير التنمية الإنسانية العربية إلى أن التحدي الأهم في مجال التعليم يمكن في مشكلة تردى نوعية التعليم المتاح ، بحيث يفقد التعليم هدفه التنموي والإنساني من أجل تحسين نوعية الحياة وتنمية قدرات الإنسان الخلاقة . ومن المنطقي أن تؤدي قلة الموارد المخصصة للتعليم إلى تدهور جودته ، إلا أن هناك عناصر أخرى تؤثر بشكل حيوي في تحديد نوعية التعليم ، ومن أهمها سياسات التعليم ، ووضع المعلمين والمناهج وأساليب التعليم ⁽⁵⁾ .

يؤكد على ذلك نتائج البحوث التي توصلت إلى ضرورة إعادة النظر في عناصر العملية التعليمية . بجملتها سواء المحتوى الدراسي أو طرائق التدريس أو الوسائل أو التقنيات التعليمية أو التقويم أو أدوار المعلم الجامعي أو الإمكانيات المتاحة ⁽⁶⁾ .

وهذا يفرض علينا التعرف على طبيعة التعليم وواقعه .

ثانياً : من التعليم بالتفكير إلى التعليم للتفكير والبحث

لابد من إعادة النظر في واقع التعليم الحالى : فالتعليم الذى عهدهنا هو القبول غير المشروط للمعرفة ، نحن الطلبة والمعلمين على حد سواء أساتذة فى الاستذكار والاستظهار ، وعليه فدورنا سلبى فى العملية التعليمية - حيث أننا نقف خاضعين أمام معلمنا غير محدودى المعرفة المنوطين بالمهمة الشاقة لاما عقولنا الفارغة - فنحن نتعلم ما هو حقيقى ومعروف لكن من غير المصرح لنا أن نسأل عن شيء جديد فكل ما نحن مطالبين به هو ملا عقولنا بالمعلومات حتى يأتي يوم الامتحان فنفرغ فى الورقة ما نحتفظ به فى عقولنا حتى نحصل على الشهادة ، يؤكد ذلك ما قامت به جامعة ديلوير ، Delaware من دراسة حاولت أن تبرهن فيها على أن التعليم ليس مجرد عملية التذكر والقاء المحاضرات ، ثم قى المعلومات فى الامتحان . ولكنه يتضمن التفكير الخالق والمبدع وتنمية روح البحث العلمي والعمل الجماعى حيث يتم التعامل مع الطالب على أنه متساوين وأن يتحدثوا معهم أكثر مما يتحدثوا إليهم⁽⁷⁾

كما يعزز التعليم بشكله الحالى من عزله التلميذ وسعيه وراء اهتماماته الخاصة فالתלמיד لا يتم تعليمهم لمساعدة بعضهم البعض ، ولا لمساعدة من يحتاج لمعرفته شيئاً ، ولكن يتم تعليمهم أن لا يفكروا فى شيء بخلاف تقديمهم هم أنفسهم ، وليفكروا بشكل فردى فى الحصول على الجوائز فى المسابقات التى تتم مع زملائهم ، وتلك النزعات الذاتية يكتسبها عقلهم كخبرات نفسية يتعاملوا بها بعد ذلك مع العالم الذى يعيشون فيه جنباً إلى جنب - مثل ذرات الرمال فى الصحراء - حيث يكون كل فرد منعزلاً عن جاره . وبالتالي تكون حياتهم مجده . فإن جاءت العاصفة تكتسح ما تقابلها من هذه الرمال البشرية المفتقدة لمضمون روحي يمدها بالحياة وإلى هذه الدوامة القاتلة⁽⁸⁾ وهذا ما انعكس على أسلوب وطريقة البحث عن فرص العمل .

ومعلم فى النظام الحديث يتميز بالتواضع والكافأة والقدرة على التفاعل لأنه لا يتحدث للتلميذ واحد بل عادة ما ينظم الفصل الكبير على هيئة حلقات صغيرة ، وهذا يتطلب إدراكه بكيفية إدارة النقاش ، وقدرته على إثارة حماس ودافعية التلاميذ للموضوع محل الدراسة . كما يوجه الأسئلة الصعبة ويتحدى التلاميذ ليجعلهم يفكروا فى الإجابة ويعطى التلاميذ الوقت الكافى لقراءة الأوراق وكتابة التعليقات والأراء النقدية وهو بذلك يفتح نوافذ جديدة لإدراك التلاميذ مما يجعلهم يروا العالم من منظور حيوى جديد ، وهو بذلك يوفر للتلاميذ هدفاً يقدموا من أجله للفصل المدرسى - وبالتالي نقل نسبة التسرب .

والتعليم لا يكمن فى كتاب أو محاضرة أو حتى أستاذ ، لكن فيما بين هذه الوسائل لأن التعليم ينظر إليه كعملية وليس كينونة ، والمعلم مسهل للتعليم ، أما المدرسين الحقيقيين فهم نحن أنفسنا ، بمعنى أن التعليم رحلة حياة من الإكتشافات العلمية التى لا تنتهى بعمل بحث أو دبلومة معينة ، بل تبدأ باليقين بأن التعليم هو بالأحرى السعى وراء الأسئلة الصحيحة أكثر من معرفة كل الأجوبة ، فالتعليم بشكله هذا يقوم على التفاعل النشط أكثر من القبول السلبى ، وبهتم بالحوار والبحث أكثر من الإملاء والحفظ⁽⁹⁾ .

وفي هذا الصدد يجب علينا التفرقة في العملية التعليمية بين البحث العلمي كمهارة تعليمية موضوعة في نهاية سلم المهارات ، وبين البحث العلمي كمحور للمهارات ، بمعنى آخر : ما العمل لكي يكون البحث العلمي التطبيقي هو المدخل إلى التعليم ⁽¹⁰⁾ .

ثالثاً : محاولة في التطوير وتجاوز الأزمة

تأتي الحاجة للتطوير برسم الحدود الفاصلة كما جاء في مؤتمر Bristol حيث يفرق Hallak بين مختلف مجالات النشاط التعليمي التي يجب إصلاحها بالقدر الذي يجعلها تواجه المتغيرات القائمة في ظل الإتجاه نحو العولمة ، وتكيف النظم التعليمية والبحثية لتنماشى مع متطلبات التدريب الجديدة من خلال ثلاثة نقاط :

1- تحديد دور المعلم من متحدث لمرشد

حتى يمكن تدريب افراد لهم القدرة على افتقاء أثر المعلومات وإجراء العمليات عليها وتفسيرها ، ولابد للمعلمين من مراجعة طرقم التدريسيه والانتقال من دور المتتحدث إلى دور المرشد ولتحقيق ذلك يتم تدريبهم على تكنولوجيا المعلومات والبحث العلمي وامكانية تكيف التدريس لاحتاجات الأفراد ، وأن يتم تحديد رواتبهم وفقاً لمعايير الأداء وعلى أساس التقييمات المضادة .

2- إعادة النظر في إجراءات الحصول على الشهادة

لابد من تعديل إجراءات الحصول على شهادة التخرج حتى تظهر قدرات الأفراد على التكيف مع التغيرات الحديثة والسريعة في سوق العمل . ولابد أن يقوم المعيار على أساس المهارات غير المعرفية (مثل موهبة العمل الجماعي) والخبرات المكتسبة بالإضافة إلى معايير يمكن تطبيقها على نحو واسع حتى تسهل حراك الطلاب والعمال .

3- إعادة التفكير في أهداف كل مستوى من مستويات التعليم

ويتضمن تحديث النظم التعليمية إعادة توزيع المسؤوليات على المستويات المختلفة للتعليم :

أ- أهمية التعليم الأساسي لكل الأفراد لبناء مجتمع منتجين ومسؤولين وقدرين على رد الفعل والتفكير المستقل .

ب- تنمية المهارات البحثية لدى خريجي التعليم العالي من مهندسين وفنيين و مدیرین قادرین علی التعامل مع المتغيرات والمشكلات .

ج - أهمية التعليم الثانوى : وهل يمكن التخلی عن هذا المستوى کی یصبح جزءاً من التعليم الأساسي ⁽¹¹⁾ .

وقد قدم " حامد عمار " رؤية جديدة مضمونها أن مفهوم السلم التعليمي - بدرجاته وشروطه وحدوده - أنسى غير مستوعب لآفاق الثورة الجديدة في مجال التعليم واستبداله بمفهوم " الشجرة التعليمية " الذي يلتقي مع التصور الجديد لطبيعة التعليم وآفاق تطوره مع تطور أهداف التنمية البشرية ويتميز هذا المفهوم بأنه يتبع

للراغب في التعليم الدخول في أي مستوى تسمح له به استعداداته ويسمح له الإنقال من شعبة إلى أخرى ومن تخصص إلى آخر ، والعودة إلى التمدرس والبحث بعد مغادرة المؤسسة والإنشغال في عمل ⁽¹²⁾ .

نحو تعريف جديد للمعايير التعليمية

يقوم تعريف التعليم " على أنه المكون الرئيسي لكل مراحل وأشكال التعليم الحديث وخاصة متعدد المعرف والذى يهدف إلى تحقيق التطور الشامل للشخصية فى كل مشاهدتها المعرفية والأخلاقية والوجدانية والجمالية ، كما تقوم بتوفير الهيكل الأساسي والخطوط الإرشادية ، وهذا التعريف للتعليم يفضى إلى التفاهم الدولى " ⁽¹³⁾ .

إلا أن هناك جماعات مثل الإتحاد العام للطلاب بأوربا (ESIB) وتجمعات مؤسسات التعليم العالى فى أوربا وكندا والولايات المتحدة والتى ألغت ما يطلق عليه GATS (الإعلان المفصل للتعليم العالى) الذى تم إلحاقه مؤخرأً بالإتحاد الدولى للجامعات . وتتقهم هذه الجماعات الفائدة المرجوة من دولنة (جعله دولى) التعليم العالى على أنه خدمة تجارية إلا أنهم يؤمنوا بأن التعليم - بتخطيه الحدود - سيبظل ينمو ويتطور ولكن فى ظل هيئات غير GATS، WTO . فمثلاً منظمة اليونسكو - كما يرون والهيئات التعليمية الأخرى لها دور هام فى وضع السياسات لحركة التعليم عبر الحدود ، حيث لا تكون سياسات تجارية أو صناعية ، بل جزء لا يتجزأ من الهيكل الإكاديمى القوى الذى يعمل على تبادل وتطوير التعاون ، وعلى النقيض من ذلك نجد جماعات أخرى تشير إلى فوائد التجارة فى التعليم العالى ، فهم يرون أن زيادة المنافسة فى السوق تعتبر حافزاً قوياً للمؤسسات التقليدية أن تتذكر وتوسّس شبكات عمل محترفة . ولقد صار هذا النقاش الدائر حول العولمة ودور السوق فى التعليم العالى مثار اهتمام الدول النامية والدول التى فى مسارها للتحول فقد أصبحت أسواق غير قانونية فى ظل عدم الإستقرار السياسي وان تقليل دعم الحكومة للتعليم العالى سينتاقص أكثر وسيصبح الطالب تحت رحمة موفرى التعليم الذين سيفضلا بالطبع الطالب الغنى عن الطالب الفقير ، ويبقى الموضوع الرئيسي هو ضرورة توفير الكفاءة التعليمية وتوفير الحماية للمستهلك ⁽¹⁴⁾ .

وهذا يؤكد اهمال قيمة التعليم العالى من قبل الإقتصاديين التقليديين ، حيث يركزون اهتماماتهم على معرفة سعر كل شيء وعدم معرفة قيمة اي شيء كل ذلك قادنا لحالة من التأكيد على الإستثمار فى التعليم العالى والبحث العلمى ⁽¹⁵⁾ .

وحتى يمكن تحسين التعليم لابد من التأكيد على الآتى :

1- إلغاء البرامج والنشاطات التى تتبع فلسفة من المدرسة وإلى العمل بشكل شامل من التعليم الإبتدائي والثانوى .

2- التطوير والمساهمة فى المعايير الأكاديمية التعليمية والتى تركز على المقاييس العلمية أكثر من كفاءة مكان التعليم .

3- إلغاء التعليم النص واستبداله بمناهج دراسية معدله تقوم على التعلم الذاتى والبحث العلمى .

4- التشديد على كل الموضوعات ذات الصلة بحياة الطلاب وربطهم بيئتهم المحلية .

5- تسهيل مساهمة الطلبة في المشروعات الاستثمارية لقوة العمل .

6- حماية مرحلة رياض الأطفال ومنهجها ومعاييرها من تأثير العمل .

7- إعادة بناء نظام مهني حساس وواعي للتحول إلى العمل والمهن للطلبة غير الجامعيين .⁽¹⁶⁾

ولا شك أن تعليما يكرس الحفظ والتلقين ينتج متعلمين يتقيدون بما تعلموه والمحافظة على ما أ Learned ولا يحترم وتقدير ما قدم إليهم كحقائق لا يجوز التشكيك فيها ولا يساعد تعليم يستند إلى هذا النوع من التعامل مع المعرفة المتلقين على تطوير قدرات التفكير المستقل الذي من شأنه أن يفتح الباب أمام التغيير والتطوير والسير قدما إلى الأمام ويرتبط بهذه الخاصية امتلاك المقدرة على النقد التي تساعد ممتلكها على توجيه أسئلة في كل اتجاه و الشك في كل قضية تم التوصل إليها عن طريق البحث والتفكير وهذا حال التعليم !!

رابعاً : استراتيجيات البحث العلمي

يعتبر المستغلون بالعلوم الاجتماعية جزء من المجتمع ومشكلاتهم جزء من مشكلات المجتمع عامة⁽¹⁷⁾ . وإذا كان المنتج البحثى للعلوم الاجتماعية يمر بأزمة فهو نتاج مباشر لواقع اجتماعي لا يخرج عن إطار تبعية المجتمع للنظام الرأسمالي . حيث تخلق أزمة المجتمع أزمة الفكر⁽¹⁸⁾ يذكرياً عوامل مجتمعية تأتي في مقدمتها خصائص السلطة القوي والحركات الاجتماعية والسياسية المهيمنة وهي خصائص تجمع لتصنع وعياً وممارسات مناهضة، لتطوير الإنتاج السوسيولوجي وتحريك الطلب عليه وتوظيفه فهي تكرس ممارسات وقيم تحاصر الإبداع بالتحريم ويحاصرة الحريات بما في ذلك الحريات الأكademie وحق الحصول على البيانات من المصادر المختلفة الرسمية والميدانية وتقبل العقل وترهبه بالتعصب والقبلية الإيديولوجيـ و الفكرـ⁽¹⁹⁾

كما أن اغلب المستغلين بالعلوم الاجتماعية وب خاصة علم الاجتماع يتوجهون إلى العمل فيه على نحو يخدمون به - بقصد أبدون قصد - مصالح فئات أو جماعات لا تمثل جماهير الشعب أو الطبقة العاملة والفلحين والشرايح الدنيا من الفئات الوسطى ، وأن الكثريـن ينتـمون آيديـولـوجـياً إلى الاتـجـاهـاتـ المـثالـيةـ المحافظـةـ هي تمـيلـ إلىـ مقـاـومـةـ مـحاـولـاتـ تـغـيـيرـ الـوضـعـ القـائـمـ تـغـيـيراـ جـذـرياـ - فـهـىـ لاـ تـقـيدـ كـثـيرـاـ فيـ مـحاـولـةـ تقديمـ تـحلـيلـ اـجـتمـاعـيـ نـاقـ (20)ـ لـذاـ فالـلـوـمـ الـاجـتمـاعـيـ يـغلـبـ عـلـيـهاـ التـقـصـيرـ فـيـ أـدـاءـ دـورـهاـ التـموـيـ (21)ـ .ـ يـدعـمـ ذلكـ الـافـقـارـ إـلـىـ سـيـاسـةـ عـامـةـ لـلـبـحـثـ الـعـلـمـيـ فـالـجـامـعـاتـ وـمـرـاكـزـ الـبـحـوثـ بـشـكـلـ عـامـ لاـ تـلـتـزمـ بـبـرـامـجـ أوـ سـيـاسـاتـ جـمـاعـيـةـ مـحدـدةـ سـلـفـاـ أوـ أـسـلـوبـ مـحدـدـ لـلـنـشـرـ أوـ تـبـادـلـ نـتـائـجـ ماـ تـقـومـ بـهـ مـنـ أـبـاحـاثـ (22)

كما تضع المراكز البحثية التي تتنمي إلى ميدان العلوم الاجتماعية أمام الباحثين إطارا تقليديا لاختيار الموضوعات باستثناء حالات لا يمكن القياس عليها⁽²³⁾ ، فمعظم مؤسسات البحث الاجتماعي تنشأ بدون هدف عام واضح وتنظم بأساليب بدائية عاجزة ، لذا فهي لم تنجح في تناول القضايا الحيوية في المجتمع

العربي بالتحليل، بل ولم توفق في دراسة ما عرضت له من موضوعات⁽²⁴⁾ مما دعا البعض إلى القول بأن معظم مراكز ومؤسسات البحث العلمي والتطوير التكنولوجي قد تحولت إلى مراكز توظيف أكاديمي حيث ترکز أساساً على العمل الأكاديمي بدلاً من تركيزها على البحث العلمي⁽²⁵⁾

ويلاحظ على المشغلين بالبحث العلمي الآتي :

ضآلّة نسبة الملتحقين بالتعليم العالي في العالم العربي حيث بلغت نسبة (14.9%) مقارنة بالدول المتقدمة بنسبة (61.1%) فعلى سبيل المثال مصر (18.1%) وأسرائيل (41.1%) وهذا يثير القلق حول قدرة الدول العربية على الحياة والمنافسة في عالم يعتبر العلم والمعرفة أهم مصادر القوة والثروة⁽²⁶⁾

ولا يقتصر الأمر على قلة نسب الملتحقين بالتعليم العالي فقط بل إن التعليم في مرحلة الليسانس أو البكالوريوس والدراسات العليا لا يهتم بنوعية الطلبة ولا ما يقدم لهم من برامج وما يوفر لهم من فرص الإعداد والتنمية ولهذا - وبسبب التركيز على التأمين من (كتاب مدرسي) ونتيجة للعمل من موقف التعالي على الواقع الحي، أو الانفصال عنه على الأقل، ينهي الدارسون تعليمهم وهم ناقصوا الإعداد ، غير ملمين بالواقع وعجزون عن التعامل معه⁽²⁷⁾ وتشير الدراسات إلى أن الدول النامية إذا أرادت اللحاق بركب التقدم في ظل العولمة فإن التعليم العالي قد يكون وسيلة الفعاله في الإسراع بهذه العملية⁽²⁸⁾

ويقدر إجمالي عدد الأفراد المشغلين بأنشطة العلم والتكنولوجيا في مصر بحوالي 120 ألف فرد منهم 50 ألف من العلماء والمهندسين يعملون في 318 مؤسسة في شكل أقسام ومعامل أو مراكز متعددة التخصصات، ويضم العلماء والمهندسين فيما بينهم شخصيات علمية متميزة وكفاءات نادرة في أنشطة العلم والتكنولوجيا وهي موزعة بين قطاعات الأداء كالتالي: قطاع التعليم العالي 71.3% - قطاع الإنتاج 16.2% - قطاع الخدمات العامة 12.5% ومؤهلاتهم الأكademie على النحو التالي: دكتوراه فلسفة 31.7% - ماجستير 18.7% - بكالوريوس 23.9% - دبلومات فنية 25.7% ، أما وفق مجالات التخصص فهي العلوم الطبيعية 22.8% - العلوم الطبية 22.8% - العلوم الهندسية والتكنولوجى 15.7% - العلوم الزراعية 14.7% - العلوم الاجتماعية 24.0%⁽²⁹⁾ وعلى الرغم من أن العلوم الاجتماعية تأتي في المقدمة بنسبة 24.0%) إلا أن هذا لا يتاسب وقلة المنتج البحثي وتناوله لقضايا الجوهرية.

والملاحظ أن الدول العربية لم تتمكن حتى الآن من انتهاج سياسة عربية موحدة في مجال البحث العلمي مما جعله مهماً في نشاطات الدولة واهتماماتها وغالباً ما تقوم الدول باستيراد التقنية الغربية التي قد لا تصلح في كثير من الأحيان وتتكلف كثيراً، هذا بالإضافة إلى تأثر هذه المجتمعات بمستحدثات سلوك الغرب مما شوه كثيراً من الحضارة العربية. وقد استتبع ذلك هجرة العقول العربية إلى الخارج هذا بالإضافة إلى عدم تكامل البحث العلمي العربي وترجع كل هذه السلبيات إلى عدم العناية بأهمية البحث العلمي والتطوير التكنولوجي وضعف الاعتمادات ونقص المعلومات ، فلو أخذنا مثلاً مؤشر نشر الأبحاث نجد أن العلماء العرب قد نشروا 7077 مقالاً وبحثاً في عام 1995 في المجلات الدولية مقابل 166829 مقالاً

للهيات المتحدة، 43891 مقالاً لليابان 1118 إسرائيل 36233 لألمانيا، 1108 مقالاً لمصر وذلك خلال عام 1997 وفقاً لتقرير البنك الدولي لعام 2002 حول مؤشرات التنمية في العالم⁽³⁰⁾

ومع هذا فلا تزال نسب الإنفاق على البحث العلمي إلى الدخل العام ضئيلة ففي عام 2000 بلغت (%) بالمقارنة بعدد من الدول (2 - 3.5%). ويتعلّم مجتمع البحث العلمي في مصر إلى أن تحدد الدولة أهدافاً قومية تتجه جميع أنشطة البحث العلمي صوبها ، ومع إعادة هيكلة المؤسسات العلمية والبحثية بما يضمن تحقيق هذه الأهداف في زمن محدد وبرامج يمكن متابعتها وقياس مدى كفاءة آدائها⁽³¹⁾ .

وعلى الرغم من ذلك فإن واقع البحث العلمي في مصر ، يعاني قصوراً في تلبية الاحتياجات الماسة والعاجلة وما زال دون المستوى المطلوب من أجل تحقيق تنمية شاملة ، وذلك نظراً لوجود العديد من المشاكل تتمثل أساساً في ضعف مستوى إعداد الباحثين وعدم توفر المناخ المناسب للعمل والإلتقاء إلى المعلومات وصعوبه الحصول عليها وانخفاض نسبة ما تخصصه الدولة من ميزانيتها للإنفاق على البحث العلمي والتكنولوجيا بالرغم من الزيادة السنوية في الإعتمادات المخصصة لهذا القطاع⁽³²⁾ .

خامساً : حال البحث العلمي وموضوعاته

يختار الباحثون موضوعاتهم حسب اهتماماتهم الشخصية ، وتغيب القضايا الاجتماعية الكبرى وفي هذا الصدد تؤكد الأبحاث أن تجزئة القضايا الاجتماعية دراستها كمشكلات في حد ذاتها بوصفها أمراضاً فردية أو شرور اجتماعية أو ما سمي بعلم الاجتماع العلاجي ، الذي يتحسس موضع المرض فقط وتقريرها من محتواها السياسي الفعلى جعل الباحثين يدرسونها على نفس نمط "ميرتون" ، ضمن وظيفة محافظة تعرف وتصنف وتفسر الظواهر الاجتماعية وأنماط السلوك بالدور الذي تلعبه في حفظ النظام العام⁽³³⁾ . يدعم ذلك نمط البحوث السائد . كما ذهبت دراسة أخرى إلى أن هناك من عاشوا على البحث العلمي وتعاملوا معه بضاعة جدواها العائد المالي حتى لو كان مصدره استغلال الآخرين⁽³⁴⁾

وتؤكد نتائج بعض الأبحاث إلى أن عدم التخطيط الجيد وعدم تهيئة المناخ المناسب لإجراء البحث العلمي هو لب المشكلة يلي ذلك إعداد الباحثين فالادارة والتمويل 000 إلخ⁽³⁵⁾ وأشار بحث آخر إلى غياب إستراتيجية أو خطة تسترشد بها مؤسسات بحوث علم الاجتماع على المستويين القومي والقطري وترتبط بإستراتيجيات أو خطط عامة للتنمية الاجتماعية الشاملة لذا أصبح النشاط والمنتج البحثي يتسم بطابع العشوائية والتبعثر بل وبانعدام الهدف المجتمعي له وأصبح الذي يحكم اختيار مشكلات البحث ومجالاتها عوامل فردية خاصة بالباحثين (مثل اهتماماته الشخصية أو ميدان عمله أو سهولة جمع المادة أو نوع التدريب الذي حصل عليه أو تأثيره بنمط البحث الذي يجري بالبلد الأجنبي الذي تلقى هو أو أستاذته تعليميه فيه) وحصل على ذلك كله غياب القضايا القومية الكبرى التي يفترض أن تكون لها الأولوية في البحث⁽³⁶⁾

كما تشير نتائج البحث إلى أن الأزمة لا تكمن في نقص علمية العلم وإنما في اختيار مداخل منهجية قاصرة ، واستعمال أساليب بحث وأدوات جمع معلومات معيبة بطريقه غير سليمة ، وارتكاب اخطاء كثيرة في ممارسة البحث ، والتقرير في الوظيفة التنظيرية للعلم ، بالإضافة إلى سوء الفهم والخلط⁽³⁷⁾

والملاحظ أن بعض الباحثين قد يكتسب مهارات منهجية وخبرات ميدانية لابأس بها خاصة وهم يعدون أطروحتى الماجستير والدكتوراه ولكن بمجرد الحصول على الدكتوراه فان معظمهم ينصرف إلى التدريس وتأليف الكتب الدراسية ، وكأن الحصول على الدكتوراه يعني "فض الاشتباك" نهائياً أو القطيعة مع العمل الميداني ، الذى هو أساس لا غنى عنه لفهم الواقع وهذا هو ما يفسر جزئياً على الأقل هزال المعرفة السوسيولوجية رغم التضخم المؤسسى⁽³⁸⁾.

وكذلك يوجد عدد من التحديات تفرضها ممارسات الجماعة العلمية نفسها فهى تكرس الفردية والنرجسية والتعصب العلمي ، واقصاء الآخر العلمي ، والعبث بأخلاقيات الممارسة العلمية ، والاستهان ، وما إلى ذلك من ممارسات وقيم قد يطوي المقام بالافاضة فيها وتفسيرها ورصد نتائجها المعوقة لمسارات البحث السوسيولوجي⁽³⁹⁾.

كما أن المناخ العام يدفع بالباحثين الاجتماعيين إلى الاستغراف في حالة من التأمل النظري المكتبي والتعامل مع مفاهيم معقدة لا صلة بينها وبين الواقع المجتمعي وقضاياها أو ما يعرف "بالحرفية" بمعنى أن تصبح المهمة الأساسية للباحث هي استبطاط وتطوير أدوات البحث مبتعداً عن الواقع الاجتماعي ومشكلاته .⁽⁴⁰⁾

يضاف إلى ذلك أن ممارسة النقد خاصة بين كبار الأساتذة المتخصصين ما زال ضعيفاً وانعكس ذلك على مستوى الرسائل العلمية (للماجستير ، والدكتوراه) أو على مستوى أبحاث أعضاء هيئة التدريس بأقسام الاجتماع والأنثروبولوجيا ، وبالتالي فلابد أن نبدأ بلوم أنفسنا أولاً⁽⁴¹⁾ يعزز كل ما سبق أن جانبًا كبيراً من البحث والدراسة والكتابه في علم الاجتماع في بلادنا يوجه لمستهلكين عاجزين عن رفضه - هم طلبـه الجامعات ومعاهـد العـلـيـا أو لا يوجـه إـلـى أحد قادرـاً على ان يـرـفـضـه - مثل مـعـظـم أـعـمـال مـراـكـز الـبـحـث . ولـهـذا يـفـقـر إـلـى كـثـير مـن الـجـدـيـة و الدـقـة فـضـلاً عـن الإـحـسـاس بـالـمـسـؤـلـيـة الـوطـنـيـة وـالـقـومـيـة⁽⁴²⁾

وتشير معظم الأبحاث إلى أن الميزانية المخصصة للبحث العلمي تلعب دوراً أساسياً في جودة البحث العلمي وان العلاقة بينهما طردية .

كما توضح نتائج البحث الميدانية إلى أن أهم معوقات التعليم والبحث العلمي - في مصر بوجه عام وبالتطبيق على جامعـه قـناـة السـوـيس - ترجع إـلـى قـلـة الـإـمـكـانـيـات المـادـيـة ، النـواـحـي الـعـلـمـيـة وـالـادـارـيـة وـالـاجـتمـاعـيـة (الـتـي تـتـعـلـق بـنـظـرـة الـمـجـتمـع لـلـبـحـث الـعـلـمـي) وـالـسـيـاسـيـة من خـلـل عـلـاقـة الجـامـعـه بـالـدـولـة .⁽⁴³⁾ إلا أن هناك دراسة أخرى تختلف مع ما سبق من أن الميزانية لا تعد معوقاً أساسياً وتذهب إلى أن معوقات

البحث العلمي لا تكمن في الميزانية المادية وعدم توفر مستلزماته كما يعتقد ولكن يكون التعبير الأكثر ملائمة اذا قلنا أن عدم تهيئة المناخ المناسب والتخطيط الجيد لإجراء البحث العلمي هو لب المشكلة⁽⁴⁴⁾

سادساً : مستقبل البحث العلمي : سبل تجاوز الأزمة

يواجه البحث العلمي في الوطن العربي بصفة عامة ومصر بصفة خاصة بقوى وتحديات داخلية وخارجية ، تستهدف الحفاظ عليه في حالته الراهنة ، بوصفه نشاطاً يهدى الامكانيات العربية المادية والعقلية أكثر منه نشاطاً لاستثمارها والاستفادة منها ، والحفاظ على مؤسساته البحثية المختلفة في حالتها الراهنة ككيانات منفصلة عن الواقع الاجتماعي والتنموي العربي عاجزة عن الاستفادة من معطياته وعاجزة أيضاً عن الوفاء بمتطلبات ذلك الواقع العلمية والتنموية وإذا أخذنا مؤشر التمويل على سبيل المثال فوفقاً لإصدار 1998 من تقرير "العلم في العالم" يعد تمويل البحث في العالم العربي من أكثر المستويات انخفاضاً في العالم، فقد بلغ معدل الإنفاق العلمي نسبة إلى الناتج المحلي الإجمالي 0.14% فقط في العالم العربي عام 1996 ، مقابل 2.53% عام 1994 لإسرائيل، 2.9% لليابان و 1.62 لكوبا⁽⁴⁵⁾ وهذا يمثل أزمة ويجب العمل على محاولة تجاوزها على أساس علمية تمثل البداية الحقيقة لحدث (الثورة العلمية) أو إحلال نماذج جديدة كما أشار "توماس كون"⁽⁴⁶⁾ ولكن ليس على طريقة (رعاة البقر) التي أشار إليها "فوكوياما"⁽⁴⁷⁾

لذا يجب ان نخرج من إطار ردود الفعل إلى صناعه الفعل ، وهذا يتطلب استراتيجية قومية واقعية ، تُعرض بشفافية بحيث يلتقي حولها الجميع ويلزم ذلك أن يكون هناك فناعه وإيمان لدى صانعى القرار بأن البحث العلمي ضروري وهام وأنه وراء كل تقدم في العالم وهناك خطوات ايجابية إلا أننا نحتاج المزيد فقد قامت الدولة بوضع سياسة تعليمية مدروسة جيداً في ظل سياق ديمقراطي ضمن أساس الإصلاح الشامل للتعليم⁽⁴⁸⁾ وفي هذا السياق تأتي مدينة مبارك التعليمية ومركز سوزان مبارك للاكتشاف العلمي⁽⁴⁹⁾ .

وهذا يتطلب الاهتمام بجودة رأس المال البشري وتوفير نماذج لاختيار المشكلات الاجتماعية وتحديد الحلول المناسبة وكذلك الإطار الذي من خلاله يمكن لثقافة وقيم المجتمع أن تدرس وتطور⁽⁵⁰⁾ . وتبقى سلامه جهودنا البحثية وجودها بل ومشروعاتها لا تقاس بقيميتها العلمية (النظرية والمنهجية) فقط ولكن أيضاً بقدرتها على الإسهام في تحقيق تقدم على طريق حل مشكلاتنا. وتبدو الحاجة ماسة كما يدعوا "التقرير الاقتصادي العربي الموحد"⁽⁵¹⁾. أكثر من أي وقت مضى لاعتماد سياسات فاعلة للتيسير بين التنمية والبحث العلمي والتطوير والابتكار ، ويطلب ذلك ، من بين أمور أخرى ، إعادة بناء ودعم مؤسسات البحث العلمي بما فيها موقع البحث في الجامعات ضمن أفق أوسع مع ربط هذه المؤسسات بمواقع الإنتاج العامة والخاصة. والتي يتعين بلورة وإيجاد مفهوم عام ومقبول بدورها في تطوير المجتمع ضمن وظائفها الاجتماعية .

يؤكد ما سبق أن الإعداد النوعي لرأس المال البشري يعد أحد الرهانات التنموية في سباق التنافسية العالمية . فهو الذي يمنح المجتمع قوته الإنتاجية ، التي تسهم في الإنتاج الاقتصادي وفي المعرفة وفي المعلومات وفي مجالات الابداع الأخرى . ولهذا يرى خبراء التنمية أن التعليم والبحث العلمي هو القاطرة

التي تدفع المجتمع نحو استدامة التنمية ولقد بذلت جهود مصرية خلال العقد الأخير من القرن العشرين ، لتطوير التعليم ، تعكسه اهتمامات القيادة السياسية ، التي رأت أن التعليم مشروع قومي وتمويله كما هو أمنى .

كما ركزت الورقة الحالية على التعليم والبحث العلمى الإجتماعى وأهم مخرجاتهم لتحديد الإنجازات واستطلاع المعوقات لتقسيرها وبها يُهيء لتطوير التعليم والبحث العلمى خاصة أسلوبه فى اعداد المتعلم والمعلم معاً ولن يكون سوياً أكثر قدرة على التعلم الذاتى المتجدد المبني على روح البحث . ولعل الفكرة الأساسية التى نود تأكيدها فى هذا السياق هى أنه كما يكون المجتمع - بنية وعلاقات - يكون التعليم والبحث العلمى والعكس يكاد يكون صحيحاً وللهذا تتطلع التنمية فى مصر لإعداد رأس المال البشرى وتمكينه كى يكون فاعلاً تنموياً فى مجتمعه ، بل والوطن العربى بأثره بهدف أن يكون لبحوث علم الإجتماعية دور فعال فى تحقيق التنمية المستدامة . من أجل تحقيق إنسانية الإنسان العربى بكل مضمونها وتقديم تصورات للبدائل التى يمكن اتباعها لبلوغ هذا الهدف انطلاقاً من الواقع وما يتوفّر به من امكانات يجب تنظيمها واستغلالها . عبر إقامة مجتمع المعرفة فى البلدان العربية حتى نملك من أسباب العزة والمنعة المعرفية ما يمكننا من الوجود باقتدار فى مجتمع المعرفة العالمى الآخذ فى التشكيل بلا هوادة ولن نمل من تكرار أن فرصة أى بلد عربى ، أى كان فى الفوز منفرداً فى حرب المعرفة هذه تكاد تكون منعدمة وإنما يمر درب الفوز عبر تعاون عربى متين يستهدف الوحدة على صورة " منطقة مواطنة عربية حرة " كما دعا تقرير التنمية الإنسانية العربية الأول . هذا ويمكن الخروج ببعض التوصيات من أهمها :

- 1- الاهتمام بالإعداد الجيد للباحثين .
- 2- اختيار الموضوعات البحثية ذات الصلة باحتياجات وقضايا المجتمع وسبل مواجهتها .
- 3- التعاون والتنسيق بين الجامعات ومراكز البحث ووزارة البحث العلمى والمستثمرين .

المراجع

1. Ministry of information , state Information service , Arab Republic Of Egypt , year book ,2002,p.159.
2. حامد عمار ، من السلم التعليمي إلى الشجرة التعليمية ، المجلة الإجتماعية القومية ، عدد خاص " عن التعليم " ، المركز القومى للبحوث الإجتماعية والجناية ، القاهرة ، سبتمبر ، 1998 ، ص 6 .
3. United Nations , Globalization and labour Markets in the ESCWA Region , New York , 2001, p. 19.
4. المجالس القومية المتخصصة ، الإرتقاء بمستوى خريج التعليم الجامعى والعلى فى اطار مفهوم الجودة الكلية لمواجهة تحديات المستقبل ، المؤتمر القومى للتعليم العالى ، 13-14 فبراير ، مركز القاهرة الدولى للمؤتمرات ، 2000 ، ص 1 .
5. تقرير التنمية الإنسانية العربية للعام 2003 ، نحو اقامة مجتمع المعرفة ، برنامج الأمم المتحدة الإنمائى ، المكتب الإقليمي للدول العربية ، ص 52 .
6. فتحى درويش عشيه ، الإداره الجامعية فى مصر بين التفاعل مع التحديات المعاصرة ومشكلات الواقع ، المؤتمر العلمى الرابع " التربية ومستقبل التنمية البشرية فى الوطن العربى على ضوء تحديات القرن الحادى والعشرين " ، 21-22 اكتوبر ، كلية التربية ، جامعة القاهرة ، فرع الفيوم ، 2002 ، ص ص 71 - 103 .
7. White , Anna, universities' definition of education must be rethought, the review , april 22, 1997, thelorax @ udel.edu.
8. Montessori, Maria , Broadening the concept of education for international understanding , unesco international Network of textbook research institutes, 2003 .
9. White, Anna, Op,cit.p.2.
مراد وهبة ، ملاك الحقيقة المطلقة ، مكتبة الأسرة ، 1999 ، ص 254 . 10
11. Education and Globalization, the llep Newsletter , is available : <http://www.education.unesco.org / educprog/llep/news// st.htm>,1998. Pp 1-3 .
12. حامد عمار ، مرجع سابق ، ص ص 1-20 .
13. Montessori, Maria , op. Cit , p. 2.
14. Unesco Education, Higher Education in a Globalized society, 2003, pp. 5-10 .
15. Bloom, David E. , Mastering Globalization : from ideas to Action on Higher education reform, harvard university , 19 september, 2002, pp. 5-6.
16. Miller, Virginia, New Definition of education standrds, education reporter , June 2001.

17. سعد الدين إبراهيم ، علم الاجتماع وقضايا الإنسان العربي ، نحو علم اجتماع عربي ، مركز دراسات الوحدة العربية ، بيروت ، 1986 ، ص 199 .
18. أحمد زايد ، علم الاجتماع بين الاتجاهات الكلاسيكية والنقدية ، دار المعرف ، القاهرة ، 1984 ، ص 58 .
19. عبد الباسط عبد المعطى ، إنتاج المعلومات السوسيولوجية : المهام والتحديات ، مؤتمر الأدوار المستقبلية لعلم الاجتماع والأنثروبولوجيا في مصر ، 13-14 مايو ، المجلس الأعلى للثقافة ، القاهرة ، 1998 ، ص ص 5-1 .
20. محمد عزت حجازى ، الأزمة الراهنة لعلم الاجتماع في الوطن العربي ، نحو علم اجتماع عربي ، مركز دراسات الوحدة العربية ، بيروت ، 1986 ، ص 15 .
21. عبد الباسط عبد المعطى ، الوعي التنموي العربي ، دار الموقف العربي ، القاهرة ، 1983، ص ص 80-91 .
22. سمير نعيم أحمد ، علم الاجتماع والإلتزام بقضايا الإنسان العربي ، في كتاب : المنهج العلمي في البحث الإجتماعية ، ط5 ، دار سعيد رافت ، القاهرة ، 1988 ، ص 262 .
23. فريديريك معتوق ، منهجية العلوم الاجتماعية عند العرب وفي الغرب ، المؤسسة الجامعية للنشر والتوزيع ، بيروت ، 1985 ، ص 140 .
24. محمد عزت حجازى ، مرجع سابق ، ص 35 .
25. علا الحكيم ، قطاع البحث العلمي والتكنولوجيا وتحدياته ، المجلة المصرية للتنمية والتخطيط ، معهد التخطيط القومي ، القاهرة،ديسمبر ، 2003 ، ص 214 .
26. محمد نبيل نوبل ، العرب والعلم : كشف حساب التنمية البشرية والتعليم في العالم العربي في مطلع القرن الحادى والعشرين ، وحدة البحث والدراسات السكانية ، جامعه الدول العربية ، فبراير ، 2001 ، ص 117 .
27. محمد عزت حجازى ، مرجع سابق ، ص 35 .
28. Bloom,David E., Mastering Globalization : From Ideas To Action on Higher Education Reform , Harvard University , 19 September , 2002, p . 2 .
29. على على حبيش ، العلم والتكنولوجيا كقضايا حاكمة في بناء وتنمية القدرات البشرية المصرية ، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية ، معهد التخطيط القومي ، القاهرة ، يوليو ، 2003 ، ص 60 .
30. علا الحكيم ، مرجع سابق ، ص 215 .
31. على على حبيش ، مرجع سابق ، ص 61 .
32. علا الحكيم ، مرجع سابق ، ص 218 .
33. سالم سارى ، علم الاجتماع والمشكلات الاجتماعية العربية : هموم وإهتمامات ، نحو علم الاجتماع عربي ، مرجع سابق ص ص 58 - 59 .

34. عبد الباسط عبد المعطي ، فى إستشراف مستقبل علم الاجتماع فى الوطن العربي : بيان فى التمرد والالتزام ، نحو علم إجتماع عربي ، مركز دراسات الوحدة العربية ، مرجع سابق ، ص 361 .
35. مبارك بن سعيد حمدان ، كمال الدين محمد هاشم ، معوقات البحث التربوي من وجة نظر أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية جامعه الملك خالد بآبها ، مجلة كلية التربية ، العدد 31 ، جامعه طنطا ، يونيو ، 2002 ، ص ص 305 - 321 .
36. سمير نعيم أحمد ، مرجع سابق ، ص 269 .
37. محمد عزت حجازى ، مرجع سابق ، ص 25 .
38. سعد الدين إبراهيم ، تأمل الافق المستقبلية لعلم الاجتماع فى الوطن العربي : من إثبات الوجود إلى تحقيق الوعود ، نحو علم إجتماع عربي ، مرجع سابق ، ص ص 347-348 .
39. عبد الباسط عبد المعطي ، إنتاج المعلومات ، مرجع سابق ، ص ص 1-5 .
40. رايت ميلز ، الخيال العلمي الإجتماعى ، ترجمة : عبد الباسط عبد المعطي وعادل الهاوى ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية ، 1987 ، ص ص 2 - 4 .
41. محمد الجوهرى ، حاجة الانثروبولوجيا فى مصر الى تيار نقدى جديد ، فى مؤتمر الادوار المستقبلية لعلم الاجتماع ، 13-14 مايو ، المجلس الأعلى للثقافة ، القاهرة ، 1998 ، ص ص 1-2 .
42. محمد عزت حجازى ، مرجع سابق ، ص 30 .
43. منال رشاد عبد الفتاح ، أهم المعوقات التى تواجه البحث العلمى بجامعه قناة السويس: دراسة حالة ، المؤتمر السنوى الرابع عشر ، كلية التربية جامعه المنصورة ، مرجع سابق ، ص 245 مبارك سعد حمدان ، مرجع سابق ، ص 297 .
44. تقرير التنمية الإنسانية العربية ، خلق الفرص للأجيال القادمة ، 2002 ص 61 .
45. توماس كون ، بنية الثورات العلمية ، ترجمة : شوقي جلال ، سلسلة عالم المعرفة ، العدد 186، الكويت ، ديسمبر 1992 ، ص 13 .
46. فرانسيس فوكوياما ، نهاية التاريخ ، ترجمة حسين الشيخ ، ط 1، دار العلوم العربية ، بيروت ، ص ص 11-12 .
48. Ministry Of Information , Education And Scientific Research , State Information Service , Arab Republic Of Egypt, Year Book 1995, pp 195- 196 .
49. Ministry of Information , Education And Scientific Research , State Information Service , Arab Republic Of Egypt, Year Book 2002 , pp 161-163 .
50. United Nations, Responding To Globalization : Skill Formation And Unemployment Reduction Policies , New York , 2003 , pp 15 –17.
51. الامانة العامة لجامعة الدول العربية ، التقرير الاقتصادي العربي الموحد ، سبتمبر ، 1999 ، ص 59 .