

Libyan International Medical University Journal



Editorial

Higher education in Libya: Challenges and future plans (in Arabic language).

El-Fakhri, Mustafa M.* and Bukhatwa, Salma A.**

*** Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, University of Benghazi, Benghazi, Libya**

**** Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Libyan International Medical University, Benghazi, Libya**

*** Corresponding author Email: mmelfakhri@yahoo.com. Phone: +218923047861.**

English Abstract

Educational institutions are the principle pillars for establishment of sustainable human development which leads to community progress. Therefore, it is essentially important to develop their infrastructure, programs, and financial resources and assure the quality of their outcome to effectively respond and fulfill community needs.

With current unprecedented scientific advancement in all aspects of life, it is becoming a formidable task to stay internationally competent. Continuous development and improving educational programs are therefore a must. The future requirements of education are choosing quality over quantity and adopting modern, reliable teaching methods in order to acquire knowledge, develop skills and attitudes that comply with good professional practice to meet the challenge of globalization.

Education in Libya is free for everyone from elementary school up to university level but the general decline in the quality of Libyan higher educational system within the last four decades is well recognized. The efficiency of its product has been proven to be inconsistent with the national economical and developmental needs.

El-Fakhri, Mustafa M. and Bukhatwa, Salma A. Higher education in Libya: Challenges and future plans (in Arabic language). Submitted 30/06/2016. Revised 03/07/2016. Accepted 04/06/2016

Citation DOI: 10.21502/limuj.004.01.2016

LIMUJ, Volume 1, PP 27-34, 2016



LIMUJ is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Internal challenges of the higher educational system in Libya that affecting its own performance are presented in this paper, even though this does not under estimate the effect of other external threats, but they just remain beyond the scope of this paper.

These challenges include; lack of a national strategic plan, poor primary and secondary school output, excessive students' admission, structural problems, poor infrastructure, administrative and legal problems, poor academic staff performance, outdated curricula and teaching methods, poor financial resources, poor research and postgraduate programs.

Inevitably, the first step in treatment of such situation is to adopt a national strategy for higher education to know where we stand and to decide where to go and how to reach there. This of course in addition to linking educational programs to local, national and international market needs and promoting investment in education.

Key-words:

Higher education, strategic planning, Libya.



واقع التعليم العالي في ليبيا (مشكلاته الرئيسية، الأسباب وسبل العلاج)

مصطفى محمد الفاخري * وسالمة أبوخطوة **

* كلية الطب جامعة بنغازي. ** كلية الصيدلة الجامعة الليبية الدولية للعلوم الطبية، بنغازي ليبيا

* المؤلف المسؤول. البريد الإلكتروني: mmelfakhri@yahoo.com هاتف: +218923047861

الاهتمام بتطوير هيكلها وتنمية مواردها لضمان جودة مخرجاتها.

ومن الملاحظ أن معظمنا يتفق على حقيقة تدهور مستوى التعليم في ليبيا بصفة عامة خلال الأربعة عقود الماضية، الأمر الذي أدى إلى تدني جودة مخرجاته، وعدم توافقه مع حاجة التنمية والاقتصاد الوطني [1].

نحن الآن أمام تحديات تفرض علينا إعادة النظر في التعليم العالي ومحاولة إصلاحه وتطويره، انطلاقاً من أن ذلك هو المقدمة الطبيعية لإصلاح ورقي المجتمع. إن النظرة الفاحصة لواقع التعليم العالي في ليبيا تظهر أن هناك تحديات كثيرة تعوق تطويره وتحديث مؤسساته بالإمكان حصر أهمها في عشرة تحديات.

التحديات المعوقة للتعليم العالي

أولاً: غياب الاستراتيجية المستقبلية المحددة لقطاع التعليم العالي

يجب أن يكون لقطاع التعليم العالي (كغيره من القطاعات) استراتيجية واضحة الأهداف والمعالم، محددة الأولويات، قابلة

ملخص البحث

تعتبر المؤسسات التعليمية المحرك الأساسي لتحقيق التنمية البشرية التي تؤسس لتنمية المجتمع المستدامة، الأمر الذي يحتم تطوير هيكلها وتنمية مواردها لضمان جودة مخرجاتها.

إن تدهور مستوى التعليم في ليبيا بصفة عامة خلال الأربعة عقود الماضية أدى إلى أفراز مخرجات لا تتوافق مع حاجة التنمية والاقتصاد الوطني مما يتطلب إعادة النظر فيه بهدف إصلاحه وتطويره.

إن النظرة الفاحصة لواقع التعليم العالي في ليبيا تظهر كثير من التحديات التي تعيق تطويره وتحديث مؤسساته. لقد ارتأينا التركيز في هذه المقالة على التأثيرات الداخلية المباشرة لقطاع التعليم العالي على مكوناته، مع التأكيد على الترابط الوثيق بينه وبين باقي قطاعات الدولة.

تمهيد

يقاس التطور الحقيقي لأي مجتمع بمدى تحقيقه للتنمية البشرية، إحدى مكونات التنمية المستدامة. وحيث إن المؤسسات التعليمية هي المحرك الأساسي لمثل هذه التنمية، مما يتطلب



الخريجين الذين لا يلبون بإنتاجهم المتواضع طموحات المجتمع. في المقابل إذا لم تخلق فرص عمل للأعداد الكبيرة من الخريجين سنويا فهذا سيؤدي حتما إلى تفاقم مشكلة البطالة بين أكبر شرائح المجتمع شبابا وحيوية [3، 4، 5].

بناء على ما تقدم فنحن أمام وضع لا بد فيه من الموازنة بين الواقع والطموح، وبين المطلوب والمتاح من خلال إعادة النظر في شروط وأساليب قبول الطلاب بالجامعات بشكل يراعي فيه المهارات الذهنية والتقنية المطلوبة لكل تخصص، وكذلك القدرة الاستيعابية للكليات واحتياجات سوق العمل، مع وضع الحوافز لتشجيع الطلبة على الانخراط في برامج التعليم والتدريب التقني كبديل موازي للتعليم الجامعي.

رابعاً: الخلل الهيكلي في مؤسسات التعليم العالي

يشهد قطاع التعليم العالي انتشار مؤسساته أفقياً بصورة فجائية غير مدروسة. ان هذا الخلل الهيكلي في مؤسسات التعليم العالي هو الذي أدى بدوره مباشرة إلى وجود الفجوة الهائلة بين أعداد الخريجين وحاجة مرحلة العمل، ومن البديهي انه أدى أيضا إلى ضعف مستوى الخريجين الذي يظهر جليا في خريجي الكليات الناشئة بسبب افتقارها شبه الكلي لمتطلبات التعليم العالي. إن معالجة مشكلتي الجودة وعدم التوافق بين المخرجات وحاجات مرحلة العمل يتطلب المعالجة الجوهرية الصارمة بإعادة هيكلة مؤسسات التعليم العالي [4، 6].

خامساً: ضعف البنية التحتية لمؤسسات التعليم العالي

ما من شك إن البنية التحتية لمؤسسات التعليم العالي ضعيفة جدا لا تتناسب مع ضغوط التدفق المستمر للطلاب، ولا مع ضرورات التطور النوعي في التعليم. إن مصدر الضعف هو الإنشاء العشوائي لمؤسسات التعليم العالي في أماكن غير مهيأة لتوطينه. كما يعاب على مؤسسات التعليم العالي بصفة عامة ترهل منظوماتها الإدارية، وضعف استفادتها من تقنية المعلومات في إدارة مختلف عملياتها التعليمية والإدارية [7].

للتطبيق والقياس توضع في إطار يضمن لها الاستمرارية وجودة الأداء، يشارك في بنائها كافة أصحاب المصلحة كل حسب تخصصه ودوره في المجتمع، بحيث تخدم هذه الاستراتيجية مسيرة المجتمع، وتقدم له الرؤية المستقبلية والحلول لمشكلات الواقع، وأفضل الطرق للوصول إلى المستهدف في ضوء الخصوصيات الوطنية والمقاييس الدولية [2].

ثانياً: ضعف أداء مؤسسات التعليم قبل الجامعي

تعتبر رياض الأطفال والتعليم الأساسي والثانوي اللبنة الأولى التي تحدد شخصية الطالب الاجتماعية وتشكل رؤيته للعلم والتعلم، والمعنية بإنتاج مدخلات التعليم الجامعي. عليه يجب أن تحظى هذه المرحلة من التعليم باهتمام خاص، وذلك بتوفير كافة الاحتياجات اللازمة لتحقيق غاياته وأهدافه، حيث يأتي في مقدمة ذلك التأكيد على جودة المعلم، العنصر الأساسي في هذه المنظومة. كما يجب إعادة النظر في مفردات المناهج وطرق التدريس والتقييم بحيث تستهدف تطوير ملكات الطالب الذهنية وحثه على التفكير والاستنباط والنقاش والابتعاد عن مبدأ التلقين والاستظهار، مع تقديمه بشكل تصاعدي إلى التقنية المعلوماتية واللغات الأجنبية والدروس العملية والخدمات الممكنية، وكذلك التركيز على بناء شخصية الطالب الاجتماعية وغرس روح المثابرة والالتزام واحترام الغير، وتنمية هواياته وتشجيعه للانخراط في الأنشطة الثقافية والاجتماعية والرياضية المتوفرة في محيطه [3].

ثالثاً: التدفق الهائل من الطلاب على مؤسسات التعليم العالي وإهمال التعليم والتدريب التقني

إن مجانية التعليم المطلقة، وزيادة الكم على حساب "الكيف" في مدخلات مؤسسات التعليم العالي، وضعف برامج التقييم والقياس كان له العديد من الأضرار السلبية، والتي من أهمها وجود خريجين ذوي تعليم ضعيف لا يؤهلهم لأي عمل منتج أو خلاق، وبالتالي خسارة المجتمع مرتين؛ أولاً في الإنفاق على تعليم ضعيف وهزيل؛ وثانياً في توظيف عقيم لأعداد كبيرة من

أساس الكفاءة والتفوق الذهني وفق قواعد تنافسية معروفة، يتبعها اعتماد نظام صارم للتقييم ومتابعة الأداء بشأن تجديد التعيين والترقية [8].

إن هذه التقاليد قد فقدت خلال أعوام طويلة، وفتحت الأبواب أمام أعداد كبيرة للنفاذ إلى هذه المهنة المرموقة ممن يفتقدون لشروط شغلها، وقد ساهم في ذلك الانتشار الكثيف لمؤسسات التعليم العالي فتكاثر الطلب على تعيين أعضاء هيئة التدريس بصرف النظر عن مستوى تأهيلهم أو التزامهم [6، 7].

ثامنا: ضعف مستوى المناهج التعليمية وطرق التدريس

يعاب على المناهج الجامعية النمطية والتمائل، وعدم تميزها في مجاراتها للتطورات العصرية من حيث مضمونها وطرق تدريسها، وتركيزها على المعارف النظرية دون الاهتمام بتأصيل المهارات المهنية. كما أنها لا تركز ترابط وتكامل العلوم والتخصصات، وتعزيز مبدأ التربية والتنشئة الاجتماعية، وبالتالي عدم توافرها مع متطلبات سوق العمل [4].

تاسعا: ضعف التمويل والموارد

إن إحدى المشكلات الرئيسية التي تعانيها الجامعات هي مشكلة التمويل من حيث مصادره وحجمه وطرق تخصيصه. تعتمد الجامعات كليا في تمويلها على الدعم المقدم من الدولة، مما يوجب التفكير في تنويع مصادره بطرق واقعية تأخذ في الاعتبار ظروف المجتمع الليبي وتوجهات الاقتصاد الوطني. كما إن حجم هذا التمويل لم يعد كافيا فحجم التدفقات الطلابية الهائلة لا يتناسب مع حجم التمويل. أما من حيث طرق تخصيصه وصرفه فإنها معيبة تكبل استقلالية الجامعات وتعيق مرونة وفاعلية إجراءاتها الإدارية [4، 9].

عاشرا: ضعف برامج الدراسات العليا والبحوث بالجامعات وغياب دور التعليم في التنمية واستثمار الموارد

تعتبر الدراسات العليا والبحوث من أهم وظائف التعليم العالي في الدول المتقدمة، وتتمثل في إعداد كوادر العلماء

سادسا: الخلل التشريعي والإداري (فقدان استقلالية مؤسسات التعليم العالي)

يحكم التعليم العالي مجموعة من التشريعات والنظم التعليمية والإدارية والأعراف والتقاليد الجامعية المستقرة القابلة للقياس لتقييم جودة الأداء، فإذا اختلفت هذه التشريعات والنظم والأعراف فمن الطبيعي توقع ضعف أداءه ومخرجاته.

لقد هيمنت الدولة على مؤسسات التعليم العالي، كغيرها من المؤسسات الأخرى، حيث برزت التدخلات السياسية في تعطيل القوانين واللوائح والتركيز على الجانب الأمني، وإغفال المصلحة الأكاديمية مما تسبب في الإرباك والفوضى وتدني مستوى الأداء [4]. لذلك نبه تقرير د. مايكل بورتر (2006) إلى أهمية تحقيق الاستقلالية الكاملة للمؤسسات التعليمية، وأن تنأى الدولة (الجديدة) بنفسها عن الانغماس المباشر في إدارة مؤسسات التعليم العالي، وأن يتركز دورها في القيام بالمهام التنظيمية والإشرافية والرقابية، وذلك من خلال إقامة مراكز ضمان جودة واعتماد وطنية مستقلة [4].

سابعاً: ضعف أداء أعضاء هيئة التدريس

يوجه اللوم إلى أعضاء هيئة التدريس بالجامعات ويحملون جزء من مسؤولية تدني مستوى الخريجين، وينبعث هذا اللوم من المسائل التالية:

1. تهافت أعضاء هيئة التدريس على الكسب المادي عن طريق التعاون الواسع مع غير مؤسساتهم الأصلية.
2. عدم الجدية في الرفع من مستواهم العلمي عن طريق الاطلاع والبحث ومتابعة التطورات العلمية.
3. هبوط مستواهم المهني وانضباطهم والتزامهم بمسؤوليات وأخلاقيات المهنة.

دأبت الجامعات ومؤسسات التعليم العالي على اختيار وتنمية أداء أعضاء هيئة التدريس بطرق علمية، تبدأ منذ اختيارهم على

المتطلبات

يتطلب الإقدام على صياغة العمل الاستراتيجي انجاز التالي:

1. تحليل الواقع بكل سلبياته وإيجابياته، واستخلاص غايات تمثلها الاستراتيجية.
2. بناء الاستراتيجية بمشاركة الفئات صاحبة المصلحة لتكون أكثر قرباً للواقعية والتنفيذ.
3. تحديد الأولويات واختيار أهداف نوعية وكمية قابلة للتنفيذ والقياس خلال فترة زمنية محددة مع بيان الجهة المسؤولة على التنفيذ.
4. توفير الموارد المادية واليات العمل والتنفيذ والتقييم والمتابعة والاستقرار الإداري المعزز بالإدارة الرشيدة.
5. التعريف بأهداف الاستراتيجية ومكوناتها النظرية والعملية، ورفع درجة الوعي والقناعة تجاهها.
6. الموازنة بين البرامج التعليمية ومتطلبات سوق العمل المحلية والدولية، وذلك من خلال صياغة المعايير المرجعية الأكاديمية الوطنية بحيث تواكب المعايير العالمية، وتنبع من خصوصيات ومتطلبات المجتمع الليبي. تمثل هذه المعايير الحد الأدنى من المتطلبات المعرفية والمهاراتية التي ينبغي أن توصل في خريجي المؤسسات التعليمية، الحكومية منها والخاصة على السواء، على أن يسمح لمؤسسات التعليم العالي بأن تتميز في أدائها التعليمي من خلال استهدافها لمعايير مرجعية أكاديمية خاصة بها، تصمم بحيث تتفوق على المعايير الوطنية، كون هذه الأخيرة تمثل العتبة الدنيا للمعايير. على هدى هذه المعايير يعاد النظر في البرامج والمناهج الدراسية، مع ترسيخ منظومة ضمان الجودة وصولاً للغاية المنشودة والمتمثلة في تحسين الوضع التنافسي

والباحثين، وتنمية المعرفة العلمية المتخصصة، والإسهام في حل المشكلات العلمية والفنية للمؤسسات الإنتاجية والخدمية، والانفتاح على العالم الخارجي.

إن الدراسات العليا تعد أرقى أنواع الاستثمارات طويلة الأمد إذ أنها تؤدي إلى تكوين الرأسمال البشري القادر على استغلال الإمكانيات الاقتصادية بشكل أمثل مما يساهم في دفع عجلة التنمية. هذه فلسفة وأهداف الدراسات العليا والبحث العلمي بشكل عام، ولكن برامج المؤسسات الوطنية للتعليم العالي في هذا المجال كانت بعيدة كل البعد عن تحقيق هدف إنتاج وتوظيف المعرفة تلبية لاحتياجات المجتمع [4، 10].

تلك هي الأسباب الرئيسية لضعف مستوى أداء التعليم العالي وتدنّي جودة مخرجاته في ليبيا، وبالتالي عدم قدرته على تلبية احتياجات المجتمع، مما يتطلب جدية دراسة هذه الأسباب وفق منهجية علمية موثوقة، والتحقق منها استرشاداً بالمعايير العالمية لإظهار مواطن الضعف والتهديد، ومن ثم تحديد الأولويات واعتماد سبل المعالجة لتحقيق الأهداف النوعية المرجوة من التعليم العالي.

بالرغم من إدراكنا التام بأن هناك تهديدات خارجية أخرى تؤثر مباشرة على مكونات النظام بمؤسسات التعليم العالي (الوضع الأمني مثلاً) إلا أننا نعدنا هنا التركيز على التأثيرات والإسهامات المباشرة لقطاع التعليم العالي على مكوناته، مع التأكيد على الترابط الوثيق بينه وبين باقي قطاعات الدولة.

التوصيات

يجب أن تسعى وزارة التعليم العالي في ليبيا وبشكل عاجل إلى تبني خطة استراتيجية تركز على جملة من الأهداف النوعية والكمية المحددة القابلة للتنفيذ خلال فترة زمنية محددة، والتي تؤدي في نهاية المطاف إلى تطوير برامج ومناهج التعليم العالي كوسيلة لضمان جودة وتقييم المحصلات التعليمية، وتحقيق استحقاقات تنافسية العولمة للمساهمة في تنمية المجتمع المستدامة.



الطلبة المتفوقين، وتحفيز التوجه لدراسة تخصصات مطلوبة.

يعول على برنامج الاستثمار في قطاع التعليم وصندوق الإقراض الطلابي المساهمة في تخفيف العبء على المؤسسات التعليمية الحكومية، والاستخدام الأمثل للثروة في زيادة الرأسمال المعرفي وتحقيق العدالة الاجتماعية وترسيخ ثقافة الاستحقاق، وحفظ حق الأجيال القادمة في الثروة الوطنية، إضافة إلى مراجعة وتطوير سياسات وأهداف وخطط واليات تنفيذ البرامج التعليمية وضمان جودتها، وتبني دراسات ذات بعد تنموي هام، وتحقيق التوازن بين مخرجات التعليم التقني والتعليم العالي لتصحيح الخلل القائم في هرم القوى العاملة، ولتضييق الهوة الثقافية بين فئات المجتمع المختلفة.

الخلاصة

التعليم العالي في ليبيا يمر بأزمات متعددة تعيق كفاءة وفاعلية اداءه. هذا الامر يتطلب اعادة النظر في مكونات التعليم العالي وادواته لسد الفجوة المتفاقمة ما بين مخرجاته ومتطلبات سوق العمل، ولن يتأتى ذلك إلا بتضافر جهود صانعي القرار في قطاع التعليم العالي مع بقية اصحاب المصلحة في القطاع، وذلك لصياغة استراتيجية واضحة المعالم محددة الاهداف والاولويات قابلة للتطبيق والقياس. هذه الاستراتيجية تنظم عمل المؤسسات التعليمية وتقدم لها الحلول لمشكلات الواقع وتعزز دورها في التنمية المستدامة للمجتمع الليبي.

المراجع

[1] منفور الأمين، *رأس المال البشري وأهميته في الاقتصاد الليبي*، مجلة البحوث الاقتصادية، المجلد السابع عشر، العددان الأول والثاني (2006) ص (57 – 63).

Albon SP, Iqbal I, Pearson ML. Strategic [2] Planning in an Educational Development Centre:

Citation DOI: 10.21502/limuj.004.01.2016

للخريجين في سوق العمل، وتلبية حاجات التنمية الشاملة وتحقيق الاعتماد الدولي.

كذلك إعادة النظر في البنية التنظيمية للبرامج الأكاديمية بغية تعزيز برامج التعددية المعرفية، وتطوير واستحداث برامج تستجيب لاحتياجات المجتمع المعاصرة مع تطوير برامج الدراسات العليا والبحث العلمي بهدف إنتاج وتوظيف المعرفة، والتأكيد على استحداث برامج تعليم مستمر وتعلم مدى الحياة لتحسين المستوى العلمي والثقافي للموارد البشرية ورفع الكفاءة المهنية.

7. تشجيع الاستثمار في قطاع التعليم، حيث تعتبر العملية التعليمية نشاط اقتصادي بامتياز له كلفته كما أن له مدخلاته ومخرجاته، مما يعني إن الإنفاق على التعليم يمكن أن يكون إنفاق استهلاكي معيب أو إنفاق استثماري رشيد. إن دول العالم المتقدم ترى أن الاستثمار في قطاع التعليم العالي والبحث العلمي هو الضامن الأساسي لتحقيق تنمية المجتمع المستدامة. وفقا لذلك ينبغي أن تؤسس العلاقة بين المجتمع والمؤسسات التعليمية (الخاصة منها والعامّة) على المنفعة المتبادلة في إطار ترشيد الإنفاق وتحقيق الجدوى الاقتصادية للنشاط، مما يسهم في تسريع وتحفيز وتيرة النمو.

في هذا الإطار وبهدف خلق مناخ مناسب للتنافسية العلمية البناءة وتعزيز ثقافة الجودة الشاملة، يقترح دعوة المؤسسات التعليمية المعتمدة الإقليمية منها والدولية ذات الأداء والسمعة الجيدة لفتح فروع لها في ليبيا. إضافة الى إنشاء صندوق للإقراض الطلابي، حيث تقوم الدولة من خلاله بمنح قروض ميسرة دون فوائد لتغطية الرسوم الدراسية المقررة للطلاب المقبولين بالجامعات المعتمدة (العامّة والخاصة)، وذلك وفق برنامج له آليات عمل محددة في تحديد المستهدفين، ومنح القروض، وتوفير الضمانات، والية السداد، مع توفير منح دراسية لدعم

LIMUJ, Volume 1, PP 27-34, 2016



[6] د. سعد محمد الزيتي، التخطيط للتعليم العالي في ليبيا: دراسة حالة المعاهد العليا (2007). في كتاب: أبحاث مؤتمر السياسات العامة، ص (265-290)، بنغازي 12-2007/6/14، المؤلف: محمد زاهي المغربي، نجيب الحصادي، أم العز الفارسي. سنة النشر 2007، الناشر: مركز البحوث والاستشارات/جامعة بنغازي، بنغازي، ليبيا.

[7] د. محمد صبحي قنوص وسليمان محمد الجروشي (2004). تقرير حول وضع الجامعات والمعاهد العليا في ليبيا (لم ينشر).

[8] Centra JA. Reflective Faculty Evaluation: Enhancing Teaching and Determining Faculty Effectiveness. The Jossey-Bass Higher and Adult Education Series. <http://eric.ed.gov/?id=ED363233>. Accessed on 30/6/2016.

[9] د. فتحى البعجة، ما لم ينتبه اليه تفويم التنافسية في ليبيا (2007). في كتاب: أبحاث مؤتمر السياسات العامة، ص (314-343)، بنغازي 12-2007/6/14، المؤلف: محمد زاهي المغربي، نجيب الحصادي، أم العز الفارسي. سنة النشر 2007، الناشر: مركز البحوث والاستشارات/جامعة بنغازي، بنغازي، ليبيا.

[10] Porter ME and Yergin D. National economic strategy: An assessment of competitiveness on Libya. Monitor group, Cambridge Energy Research Associates (CERA). 2006.

Motivation, Management, and Messiness. Collected Essays on Learning and Teaching. 2016 Jun 20; 9:207-226.

[3] د. محمد موسى العبيدي، الأثار المترتبة على السياسات الموجهة الى التعليم الأساسي والثانوي (2007)، في كتاب: أبحاث مؤتمر السياسات العامة، ص (220-246)، بنغازي 12-2007/6/14، المؤلف: محمد زاهي المغربي، نجيب الحصادي، أم العز الفارسي. سنة النشر 2007، الناشر: مركز البحوث والاستشارات/جامعة بنغازي، بنغازي، ليبيا.

[4] د. عبد الرحيم محمد البدرى، بعض مشكلات سياسات التعليم العالي في ليبيا (2007)، في كتاب: أبحاث مؤتمر السياسات العامة، ص (291-313)، بنغازي 12-2007/6/14، المؤلف: محمد زاهي المغربي، نجيب الحصادي، أم العز الفارسي. سنة النشر 2007، الناشر: مركز البحوث والاستشارات/جامعة بنغازي، بنغازي، ليبيا.

[5] تقرير المجلس الاستشاري العالمي برئاسة د. مايكل بورتر (2006) تقييم التنافسية في ليبيا

Porter ME. National economic strategy: Libya's moment for action. Monitor Group. 2007. http://www.hbs.edu/faculty/Publication%20Files/2007-0222_Libya_NES_d569857c-b6a5-4a99-bc70-ed0fc8b344b6.pdf. Accessed on 30/06/2016