

# دراسات وتقارير

سلسلة غير دورية تُعالج قضايا وإشكاليات راهنة



المركز الإستشاري  
للدراسات والتوثيق  
The Consultative Center for  
Studies and Documentation

## دور قطاع التعليم في مواكبة مراحل الصناعة البترولية في لبنان

### المقدمة

يعدّ اكتشاف البترول من أهم الاكتشافات التي توصل إليها الإنسان منذ العام ١٨٥٩، فهو مصدر أساسي للطاقة ومحور من محاور الإنتاج الصناعي والزراعي في العالم المعاصر، ومكوّن رئيسي في إنتاج الكثير من السلع الصناعية في العالم، إذ يُشكل البترول وفقاً لتقديرات منظمة التجارة العالمية<sup>١</sup> ما نسبته ١٧٪ من حجم الصادرات العالمية.

وقد دخلت منطقة البحر المتوسط مدار الاهتمام الإقليمي والعالمي في مجال الطاقة بعد ظهور الاكتشافات الأخيرة للغاز الطبيعي في الحوض الشرقي. وتأتي أهمية الغاز الطبيعي المكتشف من موقعه الجيو-سياسي والجيو-اقتصادي بين مصر، ولبنان، وفلسطين المحتلة، وقبرص، وتركيا، ولاسيّما أن هذه الدول بحاجة كغيرها لمصادر للطاقة.

في السنوات الأخيرة تمّ الإعلان عن اكتشاف عدّة حقول للغاز الطبيعي تحت مياه البحر المتوسط، وتشمل حقل أفروديت، وثمار، وليفيان وحقل ظُهر في مصر.

مؤسّسة علمية متخصصة  
تُعنى بحقلي الأبحاث  
والمعلومات، وتهتم بالقضايا  
الاقتصادية والاجتماعية  
وتواكب المسائل  
الاستراتيجية والتحوّلات  
العالمية المؤثرة.

إعداد: د. حسين العزّي  
أ. زهراء برو

صادر عن:

المركز الاستشاري  
للدراسات والتوثيق.

تاريخ النشر:

آذار ٢٠١٧ الموافق جمادى

الأولى ١٤٣٨.

العدد: الثامن.

القياس: ٢٩X٢١ سم.

الطبعة: الأولى.

حقوق الطبع محفوظة للمركز

1- WTO. «International Trade Statistics 2015.» 2016.

وفي لبنان تشير الدراسات والمسوح التي أجريت إلى وجود نحو ٢٥ تريليون قدم مكعب من الغاز الطبيعي في المنطقة الاقتصادية الخالصة الخاصة به<sup>٢</sup>. وهي ثروة واعدة خصوصاً أن ٠,٢ تريليون قدم مربع فقط كفيلة بتوفير الطاقة ٢٤/٢٤ ساعة لمدة عشرين سنة بحسب هيئة إدارة قطاع النفط في لبنان. إلا أن الوصول إلى استثمار هذه الثروة لا يزال معلقاً على استكمال الخطوات القانونية والتنفيذية اللازمة لذلك.

ومع ازدياد الاهتمام على الصعيدين المحلي والإقليمي بموضوع استخراج النفط والغاز في لبنان أصبح من الضروري تحضير الأرضية السليمة للأنشطة البترولية في كافة مراحلها، خصوصاً أن الأنشطة البترولية في المياه البحرية اللبنانية ستشكل عامل جذب للاستثمارات الأجنبية ما يساهم في تطوير الاقتصاد وخلق فرص عمل.

وفي إطار تحضير الأرضية السليمة لقطاع نفطي مثمر ومستقر تبرز أهمية تأهيل قطاع أكاديمي - مهني متطور وشامل قادر على مواكبة عمليات الصناعة النفطية بمراحلها كافة. وهذا الأمر يجب أن يحظى بأولوية في لبنان حيث تغيب السياسات الحكومية الناضجة لجميع القطاعات ومنها قطاع التعليم بكافة مستوياته، إذ تقاعست الحكومات المتعاقبة عن وضع استراتيجية تسترشد بها وزارة التربية والتعليم العالي وكذلك الجامعات والمعاهد وكافة المؤسسات الأكاديمية والفنية المهنية. وتشمل استيعاب الطلاب وتوجيههم نحو اختصاصات مهمة أو مستجدة تنفيذاً لسياسة استراتيجية واضحة لدعم قطاع معين أو استنهاض آخر وتنشيطه. إذ تشير الإحصاءات والدراسات المتخصصة إلى توجه الطلاب اللبنانيين وتركزهم في اختصاصات جامعية محددة، بأعداد تفوق حاجة سوق التوظيف فيها، ما يساهم في زيادة نسبة البطالة لدى شريحة كبيرة من حملة الشهادات الجامعية.

2- IMF. «2014 Article IV Consultation – Press Release; Staff Report; and Statement by the Executive Director for Lebanon.» IMF Country Report No. 14/237. 2014.

## ثبت المحتويات

١	المقدمة
٧	المحور الأول: طبيعة الصناعة البترولية ومراحلها
٧	طبيعة الصناعة النفطية
٧	خصائص الصناعة النفطية
٩	مراحل الصناعة النفطية
١٦	المحور الثاني: خريطة الاختصاصات الاكاديمية – الفنية المطلوبة في قطاع البترول
١٦	اختصاصات العلوم
١٨	اختصاصات الهندسة
٢٢	اختصاصات الادارة
٢٥	الاختصاصات القانونية
٢٥	الاختصاصات المهنية والفنية
٢٩	الشهادات المتخصصة المعتمدة في قطاع النفط والغاز
٣٧	المحور الثالث: سوق العمل، البطالة، والموارد البشرية اللازمة لقطاع البترول في لبنان
٣٧	لمحة عامة عن البترول في لبنان، الواقع والتحديات
٣٨	سوق العمل وأزمة البطالة في لبنان
٤١	قطاع البترول ومدى جهوزية قطاع التعليم في لبنان
٤٨	تجارب رائدة: النموذج التعليمي الذي اعتمده دولة النرويج
٥١	ملحق رقم (١)
٥٢	المصادر والمراجع
٥٣	المعاهد التقنية
٥٣	المراسيم والقوانين اللبنانية



## المركز الإستشاري للدراسات والتوثيق The Consultative Center for Studies and Documentation

مؤسسة علمية متخصصة تُعنى بحقلي  
الأبحاث والمعلومات، وتهتم بالقضايا  
الاجتماعية والاقتصادية وتواكب المسائل  
الاستراتيجية والتحوّلات العالمية المؤثرة.

هاتف: ٠١/٨٣٦٦١٠

فاكس: ٠١/٨٣٦٦١١

خليوي: ٠٣/٨٣٣٤٣٨

البريد الإلكتروني:

[dirasat@dirasat.net](mailto:dirasat@dirasat.net)

[www.dirasat.net](http://www.dirasat.net)

الرمز البريدي:

Baabda 10172010

P. O. Box: 24/47

Beirut – Lebanon