وبرغم الإشارة إلى دور التكنولوجيات الجديدة في نهوض المشروعات غير التقليدية فلابد أيضاً من تأكيد تعقيدات العمليات التي يتم من خلالها تطوير هذه التكنولوجيا الجديدة وتنفيذها. لا يتوقف الأمر عند مجرد ارتفاع تكاليف تطوير التكنولوجيات الجديدة، وبالإضافة إلى البنية التحتية الخاصة بالبحث والتطوير في القطاع، فإن هذه العملية الطويلة الممتدة من المفهوم، ومعالم الاقتصاد الكلي المعقدة التي تؤثر في دوافع العمل الخاص بالبحث والتطوير، ويتمثل الغرض من هذه الورقة في تقديم لمحة عن أعمال البحث والتطوير في قطاع النفط والغاز؛ وتسلط الضوء على بعض التحديات العلمية والتكنولوجية السائدة في سبيل الاستخدام الكامل للمكامن غير التقليدية. كما تلخص هذه الورقة جهود البحث الرامية إلى مواجهة هذه التحديات،

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي