|  |
| --- |
| **Published Researches****الأبحاث المنشورة** |
| Title**عنوان البحث** | **دراسة إمكانيّة تطبيق استثمار الصّخور البازلتيّة في سورية- محافظة السّويداء- لتصنيع الألياف البازلتيّة المستمرّة "BCF"، وجدواها الاقتصاديّة الأوليّة** |
| Author**الناشر** | م. حسام نضال غانم - د. أ. م. باسل محمد عمر صنوفة |
| Source Title**اسم المجلة** | مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية |
| ISSN | 1999-7302 |
| Q | 5873 |
| Link**رابط البحث من موقع المجلة** | <http://178.253.95.123/index.php/engj/authorDashboard/submission/5873> |
| Abstract**خلاصة** |  **نظراً لانتشار الصخور البازلتيّة وبكمياتٍ هائلة جداً في الجمهورية العربية السورية ولما تتمتع به من خواصٍ فيزيائيةٍ وكيميائيةٍ عاليةٍ، ونتيجة الطلب المتزايد عالمياً على منتجات الصخور البازلتيّة وذلك من خلال عمليّة صهر هذه الصخور لإنتاج الألياف البازلتيّة المستمرّة (BCF) والتي تشكّل المادّة الأساسيّة للعديد من المنتجات البازلتيّة الأخرى اللاحقة، مثل: (الخيوط والقضبان والأنابيب والأقمشة والملابس"البازلتيّة"، وغيرها الكثير)، جاءت هذه الدراسة لتوضيح إمكانيّة تطبيق استثمار الصّخور البازلتيّة في سورية - محافظة السّويداء- بالإضافة إلى دراسة الجدوى الاقتصاديّة الأوليّة للمشروع الاستثماري لإعطاء فكرة أولية عن المستلزمات المادية والمالية والبشرية لإقامته، وكذلك التخمين الأولي عن المردودات الاقتصاديّة والمنافع المتوقعة منه مقابل الاستثمارات اللازمة له.** **ولتحقيق أهداف هذه الدّراسة تم تصميم استبيانٍ وتوزيعه على عيّنة عشوائيّة من مختلف فئات الإدارة العليا والمتوسّطة في بعض الوزارات الموضوعة قيد الدّراسة في سورية (وزارة الصّناعة، ووزارة النّفط والثّروة المعدنيّة "المؤسسة العامة للجيولوجيا")، اعتُمدت لغايات التّحليل، وتوصّلت الدراسة الإحصائية، ودراسة الجدوى الاقتصاديّة الأوليّة للمشروع المقترح إلى مجموعة من النّتائج أهمّها:*** **يمكن تطبيق استثمار الصّخور البازلتيّة في الجمهورية العربية السورية - محافظة السّويداء، إذ تبين أن التركيب الكيميائي للصخور البازلتيّة في السّويداء ملائم جداً لتصنيع الألياف والخيوط البازلتيّة المستمرّة، خاصة بمحتوى SiO2 والذي يبلغ 46% وأكثر، والذي يعتبر الشرط الرئيسي في عملية التصنيع.**
* **تم تحديد موقع المشروح المقترح في السّويداء (منطقة شهبا)، وبطاقة إنتاجية تبلغ 2500 طن سنوياً مبدئياً، وبربح إجمالي سنوي يبلغ 5893350 $US خمسة ملايين وثمانمائة وثلاثة وتسعون ألف وثلاثمائة وخمسون دولار، وبفترة استرداد لرأس المال بلغت 3.2 سنة.**
 |