

الرمل و السيليكون علم غير العالم

رفيع جبره

2014-02-06

صدر عن المنظمة العربية للترجمة كتاب: "الرمل والسيليكون: علمٌ غير العالم"، تأليف دنيس ماكوان، ترجمة رفيع جبره.

نبذة عن الكتاب

يستعرض هذا الكتاب بإيجاز الأشكال المتعددة الطبيعية والصناعية للرمال السيليكونية و تطبيقاتها العلمية والهندسية والاكتشافات العلمية الكبرى المؤسّسة لها. ويعبر المؤلف عن افتتانه الدائم بتلك الحبيبات، وعنصريها الأكسجين والسيليكون، والمواد الجديدة المصنّعة منها وتلك التطورات التكنولوجية التي مهدت السبيل أمام ثورة المعلومات والاتصالات المعاصرة القائمة على السيليكا و رماله، كما ويلقي الضوء على العلوم التي جعلت منها تكنولوجيا ثورية تتفاعل آثارها في مختلف مناحي الاقتصاد والمجتمع. وعلى الرغم من حجمه الصغير، ينطوي هذا الكتاب، من جهة، على بعض السمات الموسوعية، ومن جهة أخرى، على مقارنة منهجية شمولية في تتبع المفاهيم الكبرى والأسس العلمية والتكنولوجية المرتبطة بعلوم السيليكا والسيليكون و الاكتشافات التي مكّنت خلال القرن الماضي من سبر أغوار بنى هذه المواد و السيطرة على هندسة تحولاتها البنيوية.

نبذة عن المؤلف

باحث عمل في عدد من المؤسسات العريقة مثل المعهد الملكي للتكنولوجيا في ستوكهولم و المركز الوطني للبحث العلمي في غرونوبل- فرنسا و"مختبرات بل للهاتف" ومختبر بروكهافن الوطني- وزارة الطاقة في الولايات المتحدة. نشر ما يقارب 200 ورقة تقنية.

نبذة عن المترجم

أستاذ فيزياء و هندسة المواد في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا (HIAST)، دمشق، سوريا. من ترجماته: ميكانيك المواد المركّبة.

• يقع الكتاب في 248 صفحة.

- توزيع مركز دراسات الوحدة العربية.
- ويمكن شراؤه من [هنا](#)