

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: الخوارزميات لمشكلة تنظيم العمل داخل المصنع.

الوصف

: من الممكن أن تعرف المشكلة محل البحث كما يلي. لدينا عدد  $n$  من الأعمال (Jobs) مرقمة  $1, 2, \dots, n$  وعدد  $m$  لآلة مرقمة  $1, 2, \dots, m$ . كل آلة  $k$  ( $k=1, \dots, m$ ) (machine) لا تستطيع أن تصنع أكثر من عمل واحد في نفس الوقت. إنجاز كل عمل  $i$  يتطلب مجموعة مكونة من  $m^i$  عملية  $\{O^i_1, \dots, O^i_{m^i}\}$ . كل عملية من هذه العمليات هي عبارة عن تصنيع العمل  $i$  على أحد الآلات لمدة زمنية محددة (تتم على مرحلة واحدة) وتعرف بالزمن اللازم لتصنيع العمل على تلك الآلة. وقد تم إيجاد تنظيم تمر بموجبه الأعمال على الآلات المخصصة لها بحيث يكون زمن الانتهاء من تصنيع آخر عمل أصغر ما يمكن. أثبت الباحث أن هذه المشكلة من المشاكل الصعبة جداً (NP-hard) وفي الحقيقة فإن الكثير من الحالات الخاصة لهذه المشكلة صعب جداً أيضاً .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1406

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

### الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
أحمد محمد حريري		باحث رئيسي		

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 5

SHARE