

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	دراسات على النشاط البيولوجي للكائنات الدقيقة في تربة المنطقة الغربية في المملكة العربية السعودية.
الوصف	<p>: تعتبر مشكلة ترتيب مجموعة من المهام لتنفيذها على مجموعة من الماكينات من المشاكل الهامة التي تواجه الورش الإنتاجية في الشركات الصناعية بالمملكة، خاصة أن هذا الترتيب يؤثر على الزمن الكلى المطلوب للانتهاء من تلك المهام ومن ثم الالتزام بمواعيد التسليم للعملاء. كما يؤثر هذا الترتيب أيضاً على مدى الاستفادة من الماكينات، على كمية التخزين المرهلي، وعلى زمن انتظار المهام بين الماكينات وكنتيجه لكل هذا فسوف يتم التأثير على تكاليف الإنتاج الكلية. وسوف يقدم هذا المشروع أساليب جديدة لحل مشاكل تسلسل المهام على الماكينات في ورش إنتاجية تتابعية أو تعاقبية وسواء كانت المهام ديناميكية أو أسناتيكية. هذه الأساليب سوف تعتمد على أفضل خمسة أساليب استكشافية نشرت لمؤلفين آخرين وعلى بعض قواعد الترتيب لتقييم أداء منظومة الإنتاج. كما سوف يقدم المشروع حزمة برامج تعتمد على الأساليب المقترحة، حيث تشمل تلك الحزمة على قاعدة بيانات للمهام والماكينات وعمليات التشغيل والأزمنة وقواعد الترتيب ومعدلات الأداء. أيضاً سوف يحتوى المشروع على تطبيق لأسلوب المحاكاة بهدف المقارنة بين الأساليب الاستكشافية بالنسبة إلى أزمنة التشغيل، أزمنة الانتظار، الاستفادة من الماكينات، وغيرهم من معايير الأداء. إن النتائج التي سوف تستخلص من هذا المشروع سوف تساعد مخططي الإنتاج في الشركات الصناعية بالمملكة على تحقيق أفضل أداء للمنظومة الإنتاجية مثل إقلال عدد المهام المتأخرة. ولتعميم الاستفادة من هذا المشروع سوف يتم تصميم موقع على الانترنت به عرض عن برنامج الحاسب ومعلومات عن مشاكل تسلسل المهام على الماكينات. ويحتوى هذا التقرير على النتائج المستنبطة من العمل في المشروع (مرحلة أولى). حيث يتناول التقرير الموضوعات التالية: مفاهيم وأساسيات مشاكل التسلسل، حصر للأساليب التي نشرت لمؤلفين سابقين لحل هذه المشاكل، المعلومات التي تم جمعها من بعض الشركات السعودية الكبرى، والهيكل البنائي لحزمة البرامج المقترحة وصفحات الويب المصممة خصيصاً لهذا المشروع.</p>
نوع البحث	بحث مدعم
سنة البحث	1407 :
تاريخ الاضافة على الموقع	Wednesday, April 30, 2008 :

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
فهد عبد الرحمن الفاسي		باحث رئيسي		
فخري محمد ثابت		باحث مشارك	دكتور	
محمد كمال الدين الشايب		باحث مشارك	دكتور	
منصور جميل سجينى		باحث مشارك	دكتور	