

استخدام البرمجيات الحديثة في نظم التصنيع المرنة



Coventry
University



PHILADELPHIA
UNIVERSITY
THE WAY TO THE FUTURE

Guest Lecture

Philadelphia University Takes pleasure in announcing
a Guest Lecture by
Dr Ammar Frederick Al-Bazi
Senior Lecturer of Business Information Systems
Coventry University, UK

Agent Based Heuristic Optimisation Model for Complex Flow Shop Manufacturing Systems with Customer-Imposed Production Disruptions

قدم الدكتور عمار البازي استاذ الهندسة الميكانيكية في جامعة كوفنتري البريطانية محاضرة علمية تضمنت استخدام البرمجيات الحديثة في تنظيم العمليات الصناعية في انظمة التصنيع المرنة وحضرها عدد كبير من اعضاء الهيئة التدريسية وطلبة كلية الهندسة في جامعة فيلادلفيا. وأشار الدكتور البازي بان المتغيرات المتعلقة بالعملية التصنيعية مثل توفر المواد على الخط الانتاجي وفي المخزن وكذلك الغاء الطلب من قبل الزبون او تعديله يؤدي الى تأخير واضح في العملية الانتاجية وبالتالي تقليل الانتاجية، وعند استخدام البرمجيات الحديثة يمكن معالجة هذه المتغيرات للمحافظة على نوعية المنتج وتسليمه في الوقت المحدد. لقد اشار الاستاذ الدكتور قاسم العبيدي عميد كلية الهندسة بان عدد من الدراسات والبحوث العلمية المتخصصة انجزت من قبل طلبة الدراسات العليا في تخصص هندسة الميكاترونكس لجدولة المهام واختيار المكائن والمسارات التي تضمن الانتاجية والنوعية المطلوبة بأقل كلفة ممكنة وباستخدام البرمجيات التي تتضمن المنطق المضرب والشبكات العصبونية. وفي نهاية المحاضرة قدم عميد الكلية الشكر الى المحاضر ورغبة الجامعة في التعاون مع جامعة كوفنتري في مجال البحث العلمي والتطبيقات الهندسية.