|  |  |
| --- | --- |
| Abo El-Abbas Hussian, Alaa Sheta, Mahmoud Kamel, Mohammed Telbaney, and Ashraf Abdelwahab. | Researcher/s |
| نمذجة آلة لف باستخدام البرمجة الجينية (الوراثية) | Research Title (Arabic) |
| Modeling of a Winding Machine Using Genetic Programming | Research Title (English) |
| البرمجة الجينية (الوراثية) | Research Topic (Arabic) |
| Genetic Programming | Research Topic (English) |
| جمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات | Publisher (Arabic) |
| IEEE Explore | Publisher (English) |
| 2000 | Publishing Year (Arabic) |
| 2000 | Publishing Year (English) |
| 0-7803-6375-2 | ISBN |
| العمليات المتحركة ذات الإنحدار الذاتي ، الخوارزميات الجينية (الوراثية) ، المنشأت الصناعية ، عمليات اللّف | Key Words (Arabic) |
| autoregressive moving average processes, genetic algorithms, industrial plants, winding (process) | Key Words (English ) |
| Evolutionary Computation, 2000, Proceedings of the 2000 Congress on Evolutionary Computation  Meeting Date: 07/16/2000 – 07/19/2000  Locations: La Jolla, CA, USA | Journal Name, or (Conference + place and date being held) |
| Volume: 1, On page(s): 398-402 | Volume No. or Issue No. and the Number of Pages in case it has been published in a scientific journal |
| في هذا البحث ، تم تقديم طريقة جديدة لنمذجة ديناميكية عمليات اللّف باستخدام البرمجة الجينية (الوراثية) وتم القيام بمقارنتها مع طرق النمذجة التقليدية ، وخلال التجارب تم استخدام مجموعات البيانات المستقاة من عمليات صناعية فعلية. ومن ثم تطوير ثلاثة نماذج لوصف ديناميكية عملية اللّف. وتم أيضاً عرض نتائج التجارب ومناقشتها. | Research Abstract (Arabic) |
| We present a new method for modeling the dynamics of a winding process using genetic programming and compare it with traditional modeling approaches. Data sets collected from an actual industrial process were used throughout the experiments. Three models were developed to describe the dynamics of the winding process. Experimental results are presented and discussed. | Research Abstract (English) |