Saber Mohamed Saleh, Doaa Khalil Ibrahim, "Fault Detection Technique of High Impedance Faults in EHV Transmission Lines Using Combined Wavelet Transform and Prony's Method", Proceedings of the 16th International Middle East Power Systems Conference, MEPCON 2014, 23-25 December 2014, Ain Shams University, Egypt.

بيانات عن البحث الاول

Paper Title	Fault Detection Technique of High Impedance Faults in EHV Transmission Lines Using Combined Wavelet Transform and Prony's Method		عنوان البحث
No of Authors	**2**		عدد المؤلفين
Authors Names	**Saber Mohamed Saleh**, Doaa Khalil Ibrahim		أسماء المؤلفين
Publication Place	Proceedings of the 16th International Middle East Power Systems Conference, MEPCON 2014, 23-25 December 2014, Ain Shams University, Egypt.		مكان النشر
Classification	International Conference	**مرتمر دولي داخل مصر ومتخصص ومحكم (تم إلقاء البحث)**	التصنيف

ملخص البحث الاول

ملخص البحث باللغة العربية :

الأعطال المصحوبة بمعاوقات كبيرة يصعب اكتشافها باجهزة الحماية التقليدية مثل جهاز الوقاية المسافية وجهاز قياس شدة التيار. هذا البحث يقدم مخطط لاكتشاف اعطال خطوط الجهد الفائق بتمييز التشوه فى الجهد الناشىء عن القوس المصحوب عادة بالأعطال المصحوبة بمعاوقات كبيرة. النظام المقترح يجمع بين تحويل الموجات وطريقة برونى. التحليل باستخدام تحليل الموجات العددى يعطى مدى من الترددات العالية للجهود الثلاث تغذى المصنف لتمييز النمط وأيضاً يغذى طريقة برونى للتمييز الصحيح بين حالات قفل الدائرة على عطل أو بدون عطل. المصنف مبنى على خوارزم يستخدم الطريقة المتشابكة لجمع مقدار القيم لاشارات التردد العالى الناتجة خلال دورة زمن كاملة بإزاحة عيينة واحدة، بينما حالات القفل يتم تمييزها بناءً على حساب مقدار التغير مع الزمن لطريقة برونى. خصائص الطريقة المقترحة لاكتشاف الاعطال تم تحليلها بنماذج مستفيضة توحى بوضوح بأن النظام المقترح يمكن بدقة اكتشاف الأعطال المصحوبة بمعاوقات كبيرة فى خطوط الضغط الفائق. كما أن النتائج المستفيضة للنمذجة باستخدام برنامج ATP/EMTP على خطوط نقل ال 500 ك.ف فى مصر توحى بوضوح بأن النظام المقترح يمكن بدقة اكتشاف الأعطال المصحوبة بمعاوقات كبيره فى خطوط نقل الجهد الفائق كما يمكنه التمييز بوضوح بين حالات القفل المختلفة.