

<p style="text-align: center;">أستاذ هندسة القوى الكهربائية</p> <p>قسم القوى والآلات الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة القاهرة هاتف : 00201005074206 بريد إلكتروني : drgilany@gmail.com الميلاد : 1964/ 10/1 الجنسية : مصرى</p>	<p style="text-align: center;">أ.د. محمود جيلانى</p>
<p>○ سبتمبر 2006 - الآن : أستاذ بهندسة القاهرة ○ يناير 2014 - الآن : أستاذ زائر بالجامعة الأمريكية بالقاهرة ○ سبتمبر 2003 - 2013 : أستاذ مساعد-كلية الدراسات التكنولوجية -الكويت ○ سبتمبر 95 - 2003 : أستاذ مساعد بالجامعة الأمريكية بالقاهرة ○ يونيو 93 - سبتمبر 95 : أستاذ مساعد بجامعة القاهرة ○ يناير 90 - يونيو 93 : مدرس مساعد - باحث دكتوراه - جامعة كالجى ○ أكتوبر 87 - 90 : معيد بجامعة القاهرة</p>	<p style="text-align: center;">التدرج الوظيفى</p>
<p>○ دكتوراه - هندسة الكهربائية - جامعة كالجى - كندا (1993) ▪ التخصص الدقيق : الوقاية الرقمية لخطوط نقل القوى ○ ماجستير - هندسة القوى الكهربائية - جامعة القاهرة (1989) ▪ التخصص الدقيق : وقاية نظم القوى الكهربائية ○ بكالوريوس - هندسة القوى الكهربائية - جامعة القاهرة (1987) - أول دفعة ▪ مشروع التخرج : التحكم فى سرعة المحركات باستخدام الكترولنيات القوى</p>	<p style="text-align: center;">المؤهلات العلمية</p>

✚ باحث رئيسي في المشروعات التالية:

✓ تصميم أعمال الكهرباء (قوى والتيار الخفيف) لمشروع مستشفى الأمراض المزمنة بجدة - السعودية (2015)

○ الأعمال تشتمل على تصميم الشبكة الكهربائية وشبكة التيار الخفيف - القدرة الإجمالية 4 ميغافولت أمبير .

✓ تصميم أعمال الكهرباء (قوى والتيار الخفيف) لمشروع تطوير المعهد القومي للأورام بمصر (2013-2014)

○ في هذا المشروع تم إعادة هيكلة كاملة لشبكة المعهد (13 ميغا فولت أمبير) - المبنى مساحة 4000 متر مربع - 200 سرير - والأعمال تتضمن إضافة موزع جديد للمعهد والتصميم الكامل للشبكة الحلقية وشبكة المحولات والمولدات ولوحات الجهد المنخفض وشبكات التيار الخفيف وغرف العمليات (13 غرفة عمليات) إلخ

✓ الإشراف على تنفيذ الأعمال الكهربائية في مشروع ورش صيانة طائرات F16 بمصر (تكلفة الأعمال الكهربائية بالمشروع 200 مليون دولار) - (2000-2003)

○ في هذا المشروع - الذي كان الاستشاري الرئيسي فيه هو سلاح المهندسين العسكريين الأمريكي - وكان دورى هو القيام بعمل جميع أعمال الرسوم التنفيذية لأعمال الكهرباء Shop Drawings ثم متابعة تنفيذ هذه الأعمال مع التنسيق مع بقية الأعمال الأخرى المدنية والميكانيكية . والمشروع كان يشتمل على : تركيبات كهربية داخلية ، وأعمال تيار خفيف ، وأعمال التمديدات الكهربائية جهد 11 ك فولت وأعمال الأرضي ، والحماية الكاثودية ، بالإضافة إلى التركيبات الكهربائية في المناطق الخطرة Hazard Area و اشتمل أيضا - فى مجال الوقاية - على أعمال ضبط قيم Setting لكافة المفاتيح وأجهزة الوقاية بالإضافة لعمل Co-ordination Study لتنسيق قيم الضبط فى الشبكة هذا بالإضافة إلى أعمال الأرضي والحماية الكاثودية

✓ الإشراف على مشروعات جامعة القاهرة (1999-2003)

○ كأحد أعضاء اللجنة العليا للإشراف والمتابعة لأعمال الهندسية بمنشآت جامعة القاهرة (مستولا عن قطاع الكهرباء) تابعت وأشرفت على تنفيذ أعمال كهربية فى أكثر من 20 كلية خلال ثلاث سنوات شملت أعمال كهربية فى كليات مختلفة ومستشفيات الجامعة ومعامل وحدائق وسكن طلابى وغيره من منشآت جامعة القاهرة .

✓ تصميم شبكة إطفاء الحريق لمستودعات شركة إكسون موبيل للبترول (1998)

- وفيها تم تصميم الدوائر الكهربائية ودوائر التحكم اللازمة لتشغيل نظام إطفاء الحريق مع الأخذ في الاعتبار كافة احتمالات الأعطال ومستوياتها ومستوى التعامل مع كل عطل .

✓ تطوير الشبكة الكهربائية بشركة خالدة للبترول (1998)

- تم عمل حسابات جديدة للقصير عند جميع نقاط الشبكة الكهربائية و إعادة ضبط جميع أجهزة الوقاية الموجودة بالخدمة و عمل معايرة واختبارات لجميع أجهزة الوقاية و ضبط أجهزة الوقاية الرقمية وعمل دراسة عن مشاكل شبكة الأرضى وضعف التنسيق بين أجهزة الوقاية فى الشبكة ومشاكل الشبكة الهوائية بالحقول (القدرة 5 ميجا وأكثر من 200 بئر).

✓ مشروعات شركة إسو للبترول (مسطرد بالقاهرة - المكس بالأسكندرية) (1996)

- تصميم والإشراف على تنفيذ مشروع تطوير شبكة الكهرباء بمستودعين للبترول بمنطقتى مسطرد والمكس وخلال هذين المشروعين تم رفع كامل للشبكة الكهربائية مع عمل دراسة لنقاط الضعف بالشبكة وسبل علاجها لتكون مطابقة للمواصفات المتبعة بإسو العالمية.

✓ تصميم الشبكة الكهربائية الكاملة لقرية نوران السياحية (1995-2000)

- وهى قرية تقع على خليج رأس الحكمة وتشتمل على أكثر من ستمائة فيلا وشاليه سوى العديد من المباني الخدمية والإدارية وتم تصميم شبكة الكهرباء كاملة وشبكة التيار الخفيف لصالح المجموعة العلمية للمشروعات الهندسية (ش م . م).

✓ تصميم الشبكة الكهربائية الكاملة لقرية الأطباء السياحية بالعريش (1997)

- قرية الأطباء تشتمل على أكثر من 250 فيلا وشاليه سوى العديد من المباني الخدمية والإدارية ، وتم تصميم شبكة الكهرباء كاملة وشبكة التيار الخفيف لصالح المكتب الاستشاري الهندسى

✚ عضو فى فريق بحثى فى المشروعات التالية

✓ عضو اللجنة الاستشارية للشركة القابضة لكهرباء مصر (هيئة كهرباء مصر)

(2003-2002)

- اللجنة كانت مكلفة بدراسة إمكانية وضع بعض أجهزة الوقاية الرقمية على بعض المغذيات بشبكات الهيئة ، وقامت هذه اللجنة بعمل العديد من الدراسات والاختبارات على أجهزة وقاية متعددة

✓ تصميم شبكة الطوارئ الخاصة بمصانع امنسيو للغزل (1998)

- تم تصميم شبكة طوارئ بعد توريد محطة توليد غازية (14 ميجا فولت أمبير).
ثم تصميم Scada System للتحكم فى العلاقة بين محطة التوليد الخاصة والشبكة الموحدة مع تصميم دائرة الربط الكهربى مع الشبكة الموحدة

✓ تحسين معامل القدرة بمصانع القومية للأسمنت (1996)

- المشاركة فى الفريق البحثى الخاص بمشروع تحسين معامل القدرة بالشركة القومية للأسمنت حيث كان دورى هو جمع المعلومات الفنية الخاصة بشبكة المغذيات وحجم التوافقيات بكل منها وتحليل هذه النتائج وعمل دراسة عن تأثير الـ Harmonics على المكثفات المركبة (القدرة الإجمالية 44 ميجا فولت أمبير).

✚ أعمال استشارية ذات طابع خاص

- ✓ استشارى مراجعة كراسة الشروط والمواصفات للأعمال الكهربائية بجامعة القاهرة (2002).
- ✓ عضو اللجنة الرسمية المشكلة لدراسة أثر انقطاع التيار وانخفاض الجهد على المنشآت الصناعية بمصر عن قطاع مدينة الإسكندرية وتقييم الشبكات الكهربائية بمصانع المدينة ودراسة الأسباب الفنية لهذه المشاكل وتقديم تصورات لحل المشكلة (1993-1994).
- ✓ منتدب من هيئة سوق المال المصرية لعمل دراسة عن تقدير قيمة نقل تكنولوجيا المحولات الكهربائية الجافة لمصر و عمل دراسة اقتصادية عن سوق المحولات فى مصر والشرق الأوسط. (1998)
- ✓ عضو اللجنة الرسمية لتقدير قيمة شركة الحراريات المصرية تمهيدا لعرضها للبيع ضمن مشروعات الخصخصة (1995) .
- ✓ منتدب لتحليل أسباب حريق اللوحات الكهربائية الخاصة بمحطة المياه بالبدرشين (مصر) لصالح الهيئة العامة لمياه الشرب والصحة ودراسة أسباب عدم قيام أجهزة الوقاية بعملها لمنع الحريق قبل حدوثه.(2001)
- ✓ منتدب من قبل محكمة جنوب القاهرة لتقديم تقرير فنى فى النزاع بين مصلحة الضرائب وإحدى كبرى شركات التكيف بمصر. (2003)
- ✓ عضو اللجنة المشرفة على تطوير التعليم الهندسى بمصر - تطوير معامل كلية هندسة بورسعيد (مراجعة العروض الفنية ، استلام المعدات والإشراف على تركيبها بالمعامل). (1998-2000)

✚ تقديم أكثر من 3000 ساعة تدريب في المجالات التالية :

✚ تحليل نظم القوى الكهربائية

- في أبو ظبي ، شركة أدنوك

✚ وقاية نظم القوى الكهربائية

- في أبو ظبي ، شركة أدنوك
- في الإمارات العربية (لمهندسي شبكات التوزيع في أبو ظبي)
- في عمان (لمهندسي شبكات التوزيع)
- في قطر (لمهندسي كهرباء)
- في الكويت لصالح : شركة بترول الكويت - وزارة الكهرباء والماء
- (في مصر : لصالح : وزارة الكهرباء)

✚ التركيبات الكهربائية

- في قطر (لمهندسي كهرباء) - ومهندسي قطر للبتروك
- (في الكويت لصالح : خبراء وزارة العدل- وزارة الأوقاف الإسلامية - وزارة الكهرباء والماء - وزارة الأشغال العامة - الهيئة العامة للصناعة)
- (في مصر : لصالح : وزارة الكهرباء - المقاولون العرب)

✚ جودة القدرة Power Quality

- في قطر (لمهندسي مركز التحكم الرئيسي NCC)

✚ الشبكات الذكية Smart Grid

- في البحرين (مهندسين من السعودية والبحرين)

✚ التحكم في المفاقد الكهربائية Power Loss Control

- في أسبانيا (مديرى إدارات التحكم في مناطق السعودية)

✚ الوقاية الرقمية لنظم القوى الكهربائية Digital Protection

- (في مصر : لصالح : وزارة الكهرباء)

✚ نظم الإضاءة والصوتيات فى المساجد

- (في الكويت لصالح : وزارة الأوقاف الإسلامية)

✚ نظم إضاءة الشوارع

- (في الكويت لصالح : وزارة الكهرباء والماء)

✚ الأمن والسلامة فى المنشآت

- (في الكويت لصالح : وزارة الكهرباء والماء - وزارة الأشغال العامة - الهيئة العامة للصناعة - وزارة الدفاع)

✚ تشغيل وصيانة المحولات الكهربائية

- في قطر (لمهندسي كهرباء)

<ul style="list-style-type: none"> ○ فى الكويت لصالح : وزارة الكهرباء والماء ○ (فى مصر : لصالح : وزارة الكهرباء) ✚ استخدامات الطاقة الشمسية ○ (فى الكويت لصالح : وزارة الكهرباء والماء - وزارة الأشغال العامة - الهيئة العامة للصناعة) ✚ المولدات المتزامنة Synchronous Generators ○ (فى الكويت لصالح : وزارة الكهرباء والماء) ✚ نظم الصيانة الكهربائية ○ (فى الكويت لصالح : وزارة الكهرباء والماء - الهيئة العامة للصناعة - شركة المشروعات السياحية) ✚ كابلات القوى الكهربائية ○ فى قطر (لمهندسى كهروماء) ✚ محطات التحويل Substations ○ فى قطر (لمهندسى كهروماء) ✚ المنازل الذكية Smart Homes ○ (فى الكويت لصالح : وزارة الأشغال العامة) ✚ دورات أخرى (لصالح جمعية المهندسين الكويتية): ○ الحلول الإبداعية للمشكلات ○ التصميم الداخلى لنظم الإضاءة ○ كتابة التقارير الفنية ○ PLC ✚ دورات لصالح شركة ECG ضمن مشروع من الجامعة للعمل (UTW) ✚ دورات لصالح وزارة التخطيط ضمن مشروع تدريب المهندسين حديثى التخرج 	
<p>باحث رئيسي فى المشروعات البحثية التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ خفض تكاليف مشروعات الطاقة الشمسية بمصر (جامعة القاهرة -2002) ○ دراسة طرق خفض مستويات القصر فى توسعات شبكات التوزيع فى دولة الكويت (الهيئة العامة للتعليم التطبيقي - الكويت 2006-06-05 TS) ○ تحسين كفاءة الوقاية الاحتياطية فى شبكات النقل بدولة الكويت (مؤسسة الكويت للتقدم العلمى - 2007) ○ طرق جديدة لاكتشاف الأعطال فى شبكات الكويت الكهربائية (الهيئة العامة للتعليم التطبيقي - الكويت 2008 - 08-02 TS) 	<p>مشروعات بحثية علمية</p>

<ul style="list-style-type: none"> ○ طرق جديدة لاستخدام أجهزة الوقاية المسافية فى اكتشاف أماكن الأعطال الناتجة عن فتح الدائرة (مؤسسة الكويت للتقدم العلمى - 2009) ○ استخدام طريقة الموجات wavelet فى اكتشاف وتصنيف الأعطال والتغيرات الغير طبيعية فى شبكات التوزيع بدولة الكويت (الهيئة العامة للتعليم التطبيقي - الكويت 2009) 	
<p style="text-align: center;">الإشراف على 10 رسائل دكتوراه (نوقشت بالفعل)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ على الجبوري (2019) - وقاية الخطوط ذات المعوضات <ul style="list-style-type: none"> ▪ د. على يعمل حالياً مدير إدارة الوقاية بوزارة الكهرباء العراقية ○ د بهاء سعودى (2008) - مجال الرسالة : الوقاية من أعطال فتح الخطوط <ul style="list-style-type: none"> ▪ د بهاء حالياً هو مدير عام الوقاية بشركة النقل المصرية ○ د وائل وهبة (2007) - مجال الرسالة : وقاية المحولات <ul style="list-style-type: none"> ▪ د وائل حالياً أستاذ مساعد بهندسة الفيوم ○ د داليا فاروق (2007) - مجال الرسالة : الوقاية المسافية <ul style="list-style-type: none"> ▪ د داليا حالياً أستاذ مساعد بهندسة الفيوم ○ د محمود عبد المنعم (2006) - مجال الرسالة : تشبع محولات التيار <ul style="list-style-type: none"> ▪ د محمود حالياً هو مدير عام محطة توليد الكريما ○ د دعاء خليل (2005) - مجال الرسالة : وقاية الكابلات <ul style="list-style-type: none"> ▪ د دعاء حالياً أستاذ بهندسة القاهرة ○ د محمد جمال (2005) - مجال الرسالة : تأريض المحطات <ul style="list-style-type: none"> ▪ د محمد حالياً أستاذ مساعد بأكاديمية الشروق ○ د محمد عبد النعيم (2004) - مجال الرسالة : الحماية الكاثودية <ul style="list-style-type: none"> ▪ د محمد حالياً يدير مكتب استشارى بالسعودية ○ د عمر حسن (2004) - مجال الرسالة : الاكتشاف المبكر لاعطال المحولات <ul style="list-style-type: none"> ▪ د عمر حالياً أستاذ مساعد بهندسة أسوان ○ أحمد قاسم (2003) - مجال الرسالة : الوقاية التفاضلية للكابلات <ul style="list-style-type: none"> ▪ د أحمد حالياً هو مدير عام الصيانة بشركة مصر للطيران. <p style="text-align: center;">الإشراف على 27 رسالة ماجستير (نوقشت بالفعل) فى مجالات</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ شبكات التوزيع الهوائية - استقرار الجهد - المحطات الفرعية - محولات الجهد السعوية - تصحيح تيار الوقاية المسافية - ضبط الوقاية المسافية - محددات التيار - وقاية المحولات - تيار الاندفاع - وقاية المولدات. 	<p style="text-align: center;">الرسائل العلمية</p>

<p>✓ الاشتراك (ممتحن خارجي) في مناقشة 29 رسالة علمية (في الفترة فقط من بعد يناير 2014 إلى الآن) بجامعة : القاهرة - عين شمس - الأسكندرية - حلوان - الأزهر - الزقازيق - الفيوم - طنطا .</p> <p>✓ تحت إشرافى حاليا أكثر من 20 رسالة مسجلة (متوقع ان تنتهى فى -2019-2020)</p>	
<p>○ أربعة كتب باللغة العربية (متاحة كوقف علمى على النت - بإجمالى عدد مرات تنزيل يتجاوز 200 ألف مرة).</p> <p>http://www.sayedsaad.com/montada/forumdisplay.php?f=178</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ نظم الحماية الكهربائية - علم وفن - دار نهضة مصر للطبع والنشر والتوزيع - القاهرة ، يناير 2007. ▪ المرجع فى التركيبات والتصميمات الكهربائية - 2010. ▪ المرجع فى محولات القوى الكهربائية - 2013 ▪ هندسة القوى الكهربائية (800 صفحة) <p>○ باللغة الإنجليزية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mahmoud Gilany and Mohamed A. Mahmoud, "Leading-Edge Electric Power Research", ISBN 978-1-60021-981-8, © 2007 Nova Science Publishers, Inc. 	<p>الكتب المنشورة</p>
<ul style="list-style-type: none"> ○ اسمى ضمن موسوعة Who's Who منذ 2008 ○ متحدث رئيسي أمام مؤتمر للـ IEEE فى ماليزيا - 2006 ○ عضو اللجنة الفنية للعديد من المؤتمرات العالمية ○ حضور العديد من المؤتمرات العالمية باليابان وسنغافورة وماليزيا وأسبانيا وألمانيا واليونان وسولفانيا ○ محكم فى العديد من المجالات العالمية مثل الـ IEEE والـ EPSR ○ حضور العديد دورات التنمية الذاتية 	<p>مشاركات عالمية</p>
<p>○ فى جامعة القاهرة ، ولجنة إدارة ، ولجنة لأى كية ، ولجنة لدراسات التلكنولوجى قبل كيه:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ وقاية نظم القوى الكهربائية - الوقاية الرقمية- التركيبات الكهربائية بالمباني والمصانع - محطات القوى الكهربائية -- نظم الإضاءة -- مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة - مشروعات التخرج - المواد الكهربائية - تطبيقات الحاسوب فى نظم القوى الكهربائية - 	<p>المقررات الدراسية التي قمت بتدريسها</p>

<p>المتحكمات المنطقية المبرمجة PLC – الأمن والسلامة – التشغيل والتحكم فى نظم القوى الكهربائية – الالات الكهربائية – الدوائر المنطقية</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ الهندسة الكهربائية لطلاب قسم المبنى والميكانيكا ENGR 318 ▪ الهندسة الكهربائية لطلاب قسم الالكترونيات EENG 3601 ▪ الهندسة الكهربائية لطلاب قسم البترول PENG 218/2411 ▪ الطاقة الجديدة (الجامعة العربية المفتوحة) ▪ مبادئ الإحصاء (جامعة الكويت – كلية البنات) 	
<p>18.25 on research gate (906 Reads) : https://www.researchgate.net/profile/Mahmoud_Gilany</p> <p>h- index 12 on google scholar- Citation 504 https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user=xLsd46MAAAAJ</p> <p>h-index 10 on Scopus Preview https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24448081500</p> <p>URL :http://staff.eng.cu.edu.eg/drgilany</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Ahmed Fouad, Mostafa Al-Shahid, Mahmoud Gilany, , Harmonic Resonance Overvoltage due to Main Transformer Energization in Wind Farms, Zafarana, Egypt", Ain Shams Engineering Journal, April, 2019. 2- Ali- Hadi Al-Khlil, Mahmoud Gilany, " AN ADAPTIVE DISTANCE RELAY SCHEME IN STATCOM COMPENSATED TRANSMISSION LINE, Journal of Engineering and Applied Science , , Vo1. 140, No.1, pp. 153-165, Jan., , 2019. 3- Ahmed Elhenawy, Mahmoud Sayed and Mahmoud Gilany," Harmonic Cancellation in Residantail Buildings ", MEPCON'17, Cairo, Egypt, pp. 203-208, 19-21 Dec., 2018. 4- Hosam Sabra, Doaa K. Ibrahim, Mahmoud Gilany " Field Experience with Sympathetic Tripping in Egyptian Distribution Networks", Developments in Power System Protection, DPSP 2018 Belfast, 12-15 March, 2018. 5- Mohamed Dawood, Doaa Khalil, Mahmoud Gilany, " Restoring Recloser-Fuse Coordination in Radial Distribution Networks with Distributed Generation ", MEPCON'17, Cairo, Egypt, pp. 203-208, 19-21 Dec., 2017. 	<p>الأبحاث المنشورة ومقياس انتشارها عالميا</p>

-
- 6- Mohamed A. Gabr, Doaa K. Ibrahim, Eman S. Ahmeda, Mahmoud I. Gilany, "A new impedance-based fault location scheme for overhead unbalanced radial distribution network", *Electric Power Systems Research* 142 (2017) 153–162.
 - 7- Mahmoud A. Fatah, Doaa K. Ibrahim, Mahmoud Gilany " A Single-End Fault Location for Multi-Tapped Overhead Distribution Systems ", *MEPCON'16*, Cairo, Egypt, paper No. 235, Dec., 2016.
 - 8- Ahmed A. El-Rahman, Doaa K. Ibrahim, Mahmoud Gilany, " Evaluation of Protective Schemes For Grid- Connected Generator-transformer Units In Egypt ", *Proceedings of the 17th International Middle East Power Systems Conference, MEPCON15*; Mansoura University, Egypt, December, 15-17, 2015.
 - 9- Ahmed Nasr, Doaa Kahlil, Mahmoud Gilany, "Integrated Fault Zone Discrimination and Fault Location Algorithm for Series FACTS-based Transmission Lines", *MEPCON'15*, Mansoura, Egypt, pp. 239-245, Dec. 15-17, 2015.
 - 10- Galal Fathi, Mahmoud Sayed, Mahmoud Gilany, " Optimal DG Allocation to Enhancement the Voltage Stability of Distribution Network using Firefly Optimization Technique", *17th International Middle East Power System Conference, MEPCON'15*, Mansoura, Egypt, pp. 459-463, Dec. 15-17, 2015.
 - 11- Hosam Sabra, Doaa Kahlil, Mahmoud Gilany, " Unnecessary Simultaneous Trip in Distribution Networks", *17th International Middle East Power System Conference, MEPCON'15*, Mansoura, Egypt, pp. 411-415, Dec. 15-17, 2015.
 - 12- Gilany, A. Alkandari, Bahaa Hassan, "Novel Algorithm for Estimating the Distance of Open-Conductor Faults in HV Transmission Lines", *Journal of Energy and Power Engineering*, Volume 6, No.8, pp 1301-1307, August 2012.
 - 13- N Zamanan, M Gilany, W Wahba, "A Sensitive Wavelet-Based Algorithm for Fault Detection in Power Distribution Networks", *2011/3, ACEEE Int. J. on Communication*, Volume 2, Issue 01, pp. 46-50
 - 14- Gilany, A. Alkandari, J. Madou " An Accurate Technique for locating Faults by Distance Relays", *Journal of Electric Power Systems Research*, Volume 33, Pages 477-484, 2011.
 - 15- M. Gilany, N. Zamanan and W. Wahba , "A Wavelet-Based Technique for Distribution Networks", *Journal of Energy and*
-

-
- Power Engineering, Volume 4, No.10 (Serial No.35), pp. 46-53, October 2010.
- 16-M. Gilany, N. Zamanan, W. Wahba, "A Wavelet Based Technique For Detection and Classification of Transients in Distribution Networks", ICEES-2010, Singapore, Feb. 26-28, 2010, pp.118-122.
 - 17- M. Gilany, A. Al-Kandari, " ANN Based Technique For Enhancement of Distance Relay Performance Against Open-Conductor in HV Transmission Lines", ICEES-2010, Singapore, Feb. 26-28, 2010, pp. 50-54.
 - 18-Wael El-Hasawi, M. Gilany, "Reducing the Short Circuit Levels in Kuwait Transmission Network", Journal of Energy and Power Engineering, Volume 4, No.5 (Serial No.30), pp. 45-51, May 2010.
 - 19-Wael El-Hasawi, M. Gilany, "Proposed Techniques for Identifying Open and Short Circuit Sections in Distribution Networks", WSEAS Transaction on Power Systems, Issue 12, Volume 4, December 2009, pp. 372-381.
 - 20-M. Gilany, Wael El-Hasawi, "Proposed Techniques for Identifying Open and Short Circuit Sections in Distribution Networks", The 9th WSEAS/IASME International Conference on Elect. Power Systems, University of Jenova, Italy, Oct. 17-19, 2009.
 - 21-M. Gilany, Wael El-Hasawi, " Reducing the Short Circuit Levels in Kuwait Transmission Network. (A Case Study)", Proceedings of WASET-2009, Vol. 41, Tokyo, Japan, May 27-29, 2009.
 - 22-S. M. Saleh, M. Gilany, E. Aboul-Zahab, E. Tag Eldin, D.K. Ibrahim " Neural Network-Based Technique used For Reducing the CCVT primary signal", Proceeding of the IEEE Power and Energy Society General Meeting PES'09, Calgary, Alberta, Canada 26-30 July 2009.
 - 23-M. Gilany, M.A. Mahmoud, " Unconventional problems in power systems protection", Leading-Edge Electric Power Research , pp. 317-331, 2008.
 - 24-Gilany, M, E.S.T.E. Din, and D. Ibrahim, " Traveling Wave-Based Fault Location Scheme for Multi-end Aged Underground Cable system", International Journal of Power and Energy Systems, Vol. 28, No. 1. 2008.
 - 25-Gilany, A. Alkandari, J. Madou " A New Strategy for Determining Fault Zones in Distance Relays", IEEE Transaction
-

-
- on Power Delivery, Volume: 23, No. 4, pp. 1857-1863, Oct. 2008.
- 26-Wael El-Hasawi, M. Gilany, "Locating Faults in Kuwait Distribution Networks", CIRED 2008: SmartGrids for Distribution, Frankfurt, 23 - 24 June 2008.
- 27-K.M. El-Naggar, M.I. Gilany A discrete dynamic filter for detecting and compensating CT saturation, Journal of Electric Power Systems Research, Volume 77, Issues 5-6 , Pages 527-533, April 2007.
- 28-Allam, D.F.,Alsayed, M.H.,Gilany, M.,Elnagar, A., " Estimation of the fault location and the voltage error in measurement at the relay point using radial basis ANN", Lecture Notes in Engineering and Computer Science,pp.217, 2007
- 29-M. Gilany , El-Sayed Tag El Din, M.M.Aziz, D. Khlil, "Traveling Wave-Based Fault Location Scheme for Multi-end Aged Underground Cable system, IEEE Transaction on Power Delivery, Vol. 22, No. 1, pp 82-89, Jan. 2007.
- 30-M. Gilany, A. Al-Kandari, "AN EFFICIENT DISTANCE RELAY SETTING STRATEGY", 7th IASTED International Conference on Power and Energy Systems (EuroPES), pp. 361-365, Aug 29-31, Palma De Mallorca, Spain, 2007.
- 31-M. Gilany, Wael El-Hasawi, K. El-Nagar, " Problems in Distribution Networks", First International Power and Energy Conference PECon 2006,pp. 526-530, November 28-29, 2006, Putrajaya, Malaysia.
- 32-M. Gilany, M. El-Fahad, S. Saad, "A Proposed Circuit for Controlling the Reactive Power in Electrical Networks", First International Power and Energy Conference PECon 2006, pp. 522-525, November 28-29, 2006, Putrajaya, Malaysia.
- 33-Eldin, E.M.T.,Gilany, M.I.,Abdelaziz, M.M.,Ibrahim, D.K.," An accurate fault location scheme for connected aged cable lines in double-fed systems", Electrical Engineering 88 (5) ,pp.431, 2006
- 34-M. Gilany, S. Saad, " A Novel Auto-Switching Circuit for Standby Transformers in Kuwait Electrical Networks", 15th International Conference on Power System Protection, Bled, Solvenia, pp. 214-218 , Sept. 6-8, 2006.
- 35-M. Gilany, Wael Al_Hasawy, K- Elnagaar, " Field Experience with Kuwait Distribution Networks", 15th International
-

-
- Conference on Power System Protection, Bled, Solvenia, pp. 282-286 , Sept. 6-8, 2006.
- 36-El-Sayed Tag El Din, M.M.Aziz, D. Khlil, M. Gilany, "Fault Location for Combined overhead line with underground power cable", Journal of Electric Power Systems Research, Vol. 76, pp. 928-935, 2006.
- 37-A.F. Zobaa, M.I. Gilany, and M.M. Abdel Aziz, "The Impact of Shunt Compensation on Total Harmonic Distortion", International Journal of Power and Energy Systems, pp. 89-96 Vol. 26, No. 1, 2006.
- 38-M.M. Abdelaziz, S. Tag, D. Khlil, M. Gilany, "A Phasor-Based Double Ended Fault Location Scheme For Aged Power Cable", Journal of Electric Power Components and Systems, volume 34, No. 4, April 2006
- 39-M. Gilany, "A Logic-based Technique for Backup Protective Relays", Journal of Electric Power Components & Systems, volume 33, No. 12, 2005.
- 40-M. Gilany, S. Tag Eldeen, Doaa Khlil, "Travelling Wave-Based Fault Location Scheme for Aged Underground Cable Combined with Overhead Line", International Journal for Emerging Eclectic Power Systems, Vol. 2 , Issue 2, Article 1032, 2005.
- 41-M. Gilany, E. Aboul-Zahab, Saber M. Saleh, "Neural Network-Based Technique For Reducing CCVT Errors Under Fault Conditions", 10th International Middle East Power System Conference, MEPCON 2005, Port Said, Egypt, pp. 489-493, Dec. 13-15, 2005.
- 42-Tag Eldin, E.M.,Gilany, M.L.,Abdel Aziz, M.M.,Ibrahim, D.K.," A travelling wave based fault location scheme for aged power cables", IEE Conference Publication (CP 508) ,pp.93, 2005.
- 43- Gilany, M.I.,Eldin, E.M.T.,Aziz, M.M.A.,Ibrahim, D.K.," A PMU-based fault location scheme for combined overhead line with underground power cable", IEE Conference Publication (CP 508) ,pp.255, 2005.
- 44-M. Gilany ,"A Feasible Novel Auto-Switching Circuit for the Standby Transformer/feeder in Electrical Networks", 10th International Middle East Power System Conference, MEPCON 2005, Port Said, Egypt, pp. 633-737, Dec. 13-15, 2005.
- 45-M. Salem , M. Gilany, Z. Osman, E. Aboul-Zahab, "A New Algorithm for current Transformer saturation Detection", The
-

-
- tenth International Middle-East power systems conference "MEPECON, 608-612, , Dec. 13-15, 2005.
- 46-M. Salem , M. Gilany, Z. Osman, E. Aboul-Zahab, "A New Algorithm for Compensating the Secondary Current During current Transformer saturation", The tenth International Middle-East power systems conference "MEPECON, 427-433, , Dec. 13-15, 2005.
- 47-M. Eteiba, W. Wahba, M. Gilany, E. Aboul-Zahab, "A Combined ANN and Wavelet transform For Fault Classification in Distribution Networks ", 10th International Middle East Power System Conference, MEPCON 2005, Port Said, Egypt, pp. 447-455, Dec. 13-15, 2005.
- 48-M. Gilany , E. Aboul-Zahab, Bahaa Hassan, M. Alhadidy, "A New Method For Enhancement of Distance Relay Performance Against Open-Conductor Conditions", 10th International Middle East Power System Conference, MEPCON 2005, Port Said, Egypt, pp. 613-618, Dec. 13-15, 2005.
- 49-M. Gilany, Sayed Saad, "High Impedance Faults in Tapped Overhead Double Circuits", GCC Power 2005 Conference, Doha 28 – 30 November 2005.
- 50-M.I. Gilany, E.M. Tag Eldin, M.M. Abdel Aziz and D.K. Ibrahim, "An Accurate Scheme for Fault Location in Combined Overhead Line with Underground Power Cable", Proceeding of the IEEE Power Engineering Society 2005 General Meeting San Francisco, California USA, 12 – 16 June 2005.
- 51-E.M. Tag Eldin, M.I. Gilany, M.M. Abdel Aziz and D.K. Ibrahim, "An PMU Double Ended Fault Location Scheme for Aged Power Cables", Proceeding of the IEEE Power Engineering Society 2005 General Meeting San Francisco, California USA, 12– 16 June 2005.
- 52-M. Gilany, K. El-Nagar, "A Technique for Improving and Assessment of the Performance of Transmission Lines Backup Protective Relays", GCC CIGRE Regional Conference on Transmission Line Design and Operation, , pp. 143-149, Kuwait, 1-2 Dec. 2004.(Best Paper Award.).
- 53-M. Gilany, "A New Technique for High Impedance Fault Detection in Parallel Distribution Circuits", 14th International Conference on Power System Protection, Bled, Solvenia, pp. 187-191 , Sept. 29-October 1, 2004.
-

-
- 54-M. Gilany, "A New Expert System Technique for Backup Protective Relays", 14th International Conference on Power System Protection, Bled, Solvenia, pp. 217-221 , Sept. 29-October 1, 2004.
- 55-Omar Hassan, H. Borsi, E. Gockenbach, E. Aboul-Zahab, M. Gilany, "Detection of Oil-Pressboard Insulation Aging with Dielectric Spectroscopy in Frequency Domain Measurement", 2004 IEEE International Symposium on Electrical Insulation, Indianapolis, USA, 19-22 Sept. 2004.
- 56-Omar Hassan, A. Shyegani, E. Gockenbach, E. Aboul-Zahab, M. Gilany, "Detection of Oil-Pressboard Insulation Aging with Dielectric Spectroscopy in Time and Frequency Domain Measurements", 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics, Toulouse, pp. 665-668 France, July 5-9, 2004.
- 57-M.Gilany, A. Shaltout, "Smart Controller for Economical Operation of PV Battery System", Mansoura 4th International Engineering Conference, 20-22 April, 2004.
- 58-Hassan, O.,Borsi, H.,Gockenbach, E.,Aboelzahab, E.M.,Gilany, M.I.," Diagnostic of insulation condition of oil impregnated paper insulation systems with return voltage measurements", Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), Annual Report ,pp.153, 2003.
- 59-M. Gilany, E. Aboul-Zahab, M. Abd-El-Naiem, "Controlling Reinforced Concrete steel Corrosion Using a Modified Cathodic Protection Technique", The Egyptian Journal For Engineering Science and Technology, Vol. 7, No. 1,pp. 73-82 Jan. 2003.
- 60-M. Gilany, E. Aboul-Zahab, M. Eteiba, W. Wahba, "A Wavelet Based Technique For Detection and Classification of Transients in Distribution Networks", 9th International Middle East Power System Conference, MEPCON 2003, Minoufiya, Egypt, pp. 261-265, Dec. 16-18, 2003.
- 61-M. Gilany, A. Shaltout, "A PLC-Based Technique for Cost Competitive Solar System", 9th International Middle East Power System Conference, MEPCON 2003, Minoufiya, Egypt, pp. 863-868, Dec. 16-18, 2003.
- 62-Omar Hassan, H. Borsi, E. Gockenbach, E. Aboul-Zahab, M. Gilany, "Diagnostic of Insulation Condition of Oil Impregnated Paper Insulation Systems with Return Voltage Measurements", 2003 IEEE International Conference on Electrical Insulation and
-

-
- Dielectric Phenomena, NM, USA, pp. 153-156, 19-22 October 2003.
- 63-M. Gilany, O.P. Malik, A.I. Megahed, "Generator Stator Winding Protection with 100% Enhanced Sensitivity", International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Australia, Vol. 24, pp. 167-172, 2002.
- 64-M. Gilany, E. Aboul-Zahab, M. Abd-El-Naiem, "Microcomputer Based System for Controlling Reinforced Steel Corrosion", Engineering Research Journal, Vol. 25, No. 4, ISSN 1110-1180, Minufiya University, October 2002.
- 65-M. Gilany, M.M. Abd El-Aziz, D. Khlil, "High Impedance Fault Detection Using A Communication Based Element", 2nd IASTED International Conference on Power and Energy Systems (EuroPES), pp. 661-664, June 25-28, Crete, Greece, 2002.
- 66-M. Gilany, E. Aboul-Zahab, M. Abd-El-Naiem, "Microcomputer Based System for Steel Correction Control of Reinforced Concrete Repair", Proceeding of the 8th Inter Build Conference for Building and Construction, Cairo, pp. 21-25, June 2001.
- 67-M. Gilany, Z. Osman, H. M. Zein Eldin, M. Salem, "A Multifunction Power Transformer Protection Method", 8th International Middle East Power System Conference, MEPCON 2001, Helwan, Egypt, pp. 79-83, Dec. 29-31, 2001.
- 68-M. Gilany, Bahaa Saady , "A New Approach for Estimating Correct Reach of Distance Relay" , Journal of Engineering and Applied Science, Cairo University, Vol.48, No.3 , pp.509-524, June 2001.
- 69-M. Gilany, Bahaa Hassan, O.P. Malik "The Egyptian Electricity Authority Strategy for Distance Relay Setting " , Journal of Electric Power System Research ,Vol.56, pp. 89-49, 2000.
- 70-M. Gilany, Rabah Amer, R. Radwan, O.P.Malik , " Field Experience with Settings and Coordination of Protective Devices in a Developed Oil Field Plant", Journal of Electric Machines and Power Systems, No.28, pp 143: 152, 2000.
- 71-M. Gilany, O.P. Malik, A.I. Megahed, " Generator Stator Winding Protection with Enhanced Sensitivity", Journal of Engineering and Applied Science, Cairo University,Vol. 45, No.6, pp. 1039:1051, Dec. 1998
- 72-M. Gilany, E. Aboul-Zahab, Bahaa Hassan "Numerical Distance Relay Settings : Problems and Solution", 6th International
-

-
- Middle East Power System Conference, MEPCON 98, Mansoura, Egypt, pp. 303-308, Dec. 15-17, 1998.
- 73-M. Gilany, A. Adly, R. Radwan, "A Novel Method for Eliminating the Transformer Magnetizing Inrush Current", 4th IEEE International Conference on Electronics and Systems, ICECS'97, pp.425-428, Cairo, Dec. 15-18, 1997.
- 74-M. Gilany, R. Radwan, "An On-Line Digital Relay Setting Algorithm", 2nd Regional Conference of CIGRE, Cairo, pp. 920-925, Sept. 28-30, 1997.
- 75-M. Gilany, Ahmed A Mahfouz, E. Aboul-Zahab," 100% Digital Stator Earth Fault Protection for Synchronous Generators", 5th International Middle East Power System Conference, MEPCON'97, Alexandria, Egypt, pp. 520-524, Jan. 4-6, 1997.
- 76-M.Gilany, E. Aboul-Zahab, M.M. Abdel-Aziz, A. Kasm, "A New Digital Technique for Power Cables Differential Protection", 5th International Middle East Power System Conference, MEPCON'97, Alexandria, Egypt, pp. 525-529, Jan. 4-6, 1997.
- 77-M. Gilany, R. Radwan, "An Adaptive Overcurrent Digital Relay", 5th International Middle East Power System Conference, MEPCON'97, Alexandria, Egypt, pp. 547-551, Jan. 4-6, 1997.
- 78-M. Gilany , "A New Digital Overcurrent Relay for Distribution Systems", Journal of Engineering and Applied Science , Cairo University , Vol. 44, No. 6, pp.1091-1105, Dec.1997.
- 79-M. Gilany, O.P.Malik, G.S.Hope, "A Laboratory Investigation of a Digital Protection Transmission Lines ", IEEE Trans. On Power Delivery , Vol. 1, No.1, pp.193-198, Jan.1995.
- 80-M. Gilany, "Fast Detection of Faults in Generator Dead Zone", Al-Azher Engineering 4th international Conference, pp. 45-53, Dec. 16-19, 1995.
- 81-M. Gilany, "An Adaptive Directional Digital Relay", 1st International Conference on Electrical Energy in Syria, Damascus, pp. 191- 198, Oct. 16-19 1995.
- 82-M. Gilany, O.P.Malik, G.S.Hope, "A MP-Based Relay for Parallel Transmission Lines ", IEEE WES Canex-93, Saskatoon, Cat No. 93ch33, pp. 362-367, May 17-18, 1993.
- 83-M. Gilany, O.P.Malik, G.S.Hope, "A MP-Based Relay for Parallel Transmission Lines ", IEEE WES Canex-93, Saskatoon, Cat No. 93ch33, pp. 362-367, May 17-18, 1993.
- 84-M.A. Abu El-Magd, E. Aboul Zahab, M. Gilany," A New Digital Relaying Technique for Parallel Transmission Lines ", Journal
-

of Engineering and Applied Science ,Cairo University, Vo1. 40,
No.1, pp. 153-165, Feb.1993.

85-M. Gilany, O.P.Malik, G.S.Hope,"A Digital Protection Technique
for Parallel Transmission Lines Using a Single Relay at Each End
" , IEEE Trans. On Power Delivery, Vol.7, No.1, pp.118-125,
Jan.1992.
