

السيرة الذاتية



الأستاذ الدكتور / محمد شعبان زكي سيد أحمد

أستاذ التحكم في الآلات الكهربائية - قسم الهندسة الكهربائية

كلية الهندسة بعزعر - جامعة الحدود الشمالية.

ضمن قائمة جامعة ستانفورد الأمريكية التي تصدرها سنويا لأعلى 2% من الباحثين الأكثر استشهاداً في مختلف التخصصات لعام 2021م.

نبذة مختصرة

- ❖ مراجع معتمد في المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي NCAAA.
- ❖ نشر 58 بحثاً علمياً في مجال التخصص في المجالات العلمية المصنفة والمحكمة، والمؤتمرات العلمية بالتخصص.
- ❖ رئيس لجنة المراجعة الداخلية للبرامج الهندسية والحاسوبية بجامعة الحدود الشمالية.
- ❖ عضو ومقرر اللجنة الدائمة للنظم والخطط الدراسية.
- ❖ عضو ومقرر اللجنة الدائمة للقبول والتسجيل.
- ❖ عضو اللجنة الدائمة للبرامج بالكلية التطبيقية.
- ❖ عضو هيئة تحرير مجلة الشمال للعلوم الأساسية والتطبيقية.
- ❖ مدير تطوير 12 برنامجاً أكاديمياً بجامعة الحدود الشمالية.
- ❖ منسق مبادرات وكالة الجامعة للشؤون الأكاديمية بالخطة الإستراتيجية 2020 - 2025م.
- ❖ عضو معيار التعليم والتعلم للاعتماد المؤسسي للجامعة.
- ❖ الحصول على العديد من البرامج التدريبية في مجال الجودة والاعتماد الأكاديمي.

Short Biography (نبذة مختصرة للسيرة الذاتية)

Dr. Zaky has experience in quality assurance and accreditation in Higher Education institutions. He has worked with a number of quality assurance institutions in the countries of KSA and Egypt. Dr. Zaky has practical experience in reviewing, assessing, and design of curricula.

Dr. Zaky is a Professor of Electrical Machines Control. He has the following activities, skills, and training:

- Among the American Stanford University's annual list of the top 2% of the world's most cited scientists in various disciplines for the year 2021.
- Certified reviewer in the National Center for Academic Accreditation and evaluation NCAAA.
- Published 58 scientific papers in the field of specialization in classified and refereed scientific journals, and scientific conferences in the specialty.
- Chairman of the Internal Audit Committee for Engineering and Computer Programs at Northern Border University.
- Member and Rapporteur of the Standing Committee for Study Systems and Plans.
- Member and Rapporteur of the Standing Committee for Admission and Registration.
- Member of the Standing Committee for Programs at the Applied College.
- Member of the editorial board of the North Journal of Basic and Applied Sciences.
- Development Director of 12 academic programs at Northern Border University.
- Initiatives Coordinator of the Vice Deanship for Academic Affairs in the Strategic Plan 2020-2025.
- Member of the Teaching and Learning Standard for Institutional Accreditation of the University.
- Obtaining many training programs in the field of quality and academic accreditation.

قائمة المحتويات

البيانات الشخصية

المؤهلات العلمية

بيانات رسالتي الماجستير والدكتوراه

الوظيفة الحالية

التدرج الوظيفي

الخبرة التدريسية

الإشراف على الماجستير

البرامج التدريبية

حضور المؤتمرات

أنشطة خدمة المجتمع

أعمال استشارية

أنشطة الجودة

جوائز النشر المتميز

تطوير البرامج الأكاديمية

الأبحاث المنشورة

المشاريع البحثية المدعومة

■ البيانات الشخصية

أ.د. محمد شعبان زكى محمد	الاسم واللقب
مصري	الجنسية
مبنى المؤنسية - حي المطار القديم (بدنة) - عرعر - منطقة الحدود الشمالية - المملكة العربية السعودية.	مكان الإقامة
1978/01/11 م	تاريخ الميلاد
متزوج ويعول	الحالة الاجتماعية
جوال (السعودية): (+966) 500791353	بيانات المراسلة
mohamed.zaky@nbu.edu.sa mszaky78@gmail.com mszaky78@yahoo.com	البريد الإلكتروني
قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة الحدود الشمالية - عرعر (1321) - المملكة العربية السعودية.	العنوان البريدي
الإنجليزية	اللغة الأجنبية

■ المؤهلات العلمية

م	مسمى المؤهل	تاريخه	التقدير	الجامعة	الكلية	القسم العلمي	التخصص	
							عام	دقيق
1	البكالوريوس	مايو 2001م	جيد جداً مع مرتبة الشرف الأولى	جامعة المنوفية	الهندسة	الهندسة الكهربائية	الهندسة الكهربائية	القوى الكهربائية والآلات
2	الماجستير	12/17/2005م	—	جامعة المنوفية	الهندسة	الهندسة الكهربائية	الهندسة الكهربائية	الالكترونيات القوى
3	الدكتوراه	6/15/2008م	—	جامعة المنوفية	الهندسة	الهندسة الكهربائية	الهندسة الكهربائية	التحكم في الآلات الكهربائية

■ بيانات رسالتي الماجستير والدكتوراه

م	المؤهل	المدة الزمنية	عنوان الرسالة باللغة العربية	عنوان الرسالة باللغة الانجليزية
1	الماجستير	أكتوبر 2003 - ديسمبر 2005	تحليل مغير منبع جهد يغذى محرك تيار متردد	Analysis of a Voltage Source Inverter Feeding an Ac Motor

A Robust Sliding Mode Speed Observer for Induction Motor Drive Systems

مراقب السرعة المتين ذو النمط الانزلاقي لنظم تسيير المحرك التآثيري

يناير 2006 - يونيو 2008

2 أستاذ الدكتوراه

الوظيفة الحالية

أستاذ دكتور بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة بعمر - جامعة الحدود الشمالية - المملكة العربية السعودية.

التدرج الوظيفي

م	الوظيفة	الجامعة	المدة	
			من	إلى
1-	معيد	قسم الهندسة الكهربائية - كلية الدفاع الجوي بالإسكندرية - مصر	2002/6/1	2003/5/31
2-	معيد	قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة بشبين الكوم - جامعة المنوفية - مصر	2003/6/1	2006/1/24
3-	مدرس مساعد	قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة بشبين الكوم - جامعة المنوفية - مصر	2006/1/25	2008/7/27
4-	أستاذ مساعد	قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة بشبين الكوم - جامعة المنوفية - مصر	2008/7/28	2011/9/10
5-	أستاذ مساعد	قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة بعمر - جامعة الحدود الشمالية - السعودية.	2011/9/11	2013/10/27
6-	أستاذ مشارك	قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة بشبين الكوم - جامعة المنوفية - مصر	2013/10/28	2018/10/30
7-	أستاذ دكتور	قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة بعمر - جامعة الحدود الشمالية - السعودية.	2018/10/31	حتى الآن

بيان بالأنشطة التدريسية والعلمية والبحثية

أولاً: الأنشطة التدريسية

المقررات التي شارك في تدريسها للمرحلة الجامعية الأولى

المادة	السنة	الجامعة
نظم التحكم الآلي	الفرقة الثالثة من 2003 إلى 2008	جامعة المنوفية - مصر
نظم التحكم الرقمي	بكالوريوس من 2003 إلى 2008	جامعة المنوفية - مصر
التحكم في الآلات الكهربائية	بكالوريوس من 2010 إلى 2011	جامعة المنوفية - مصر

جامعة المنوفية - مصر	الفرقة الثالثة من 2009 إلى 2011م	كتابة تقارير فنية
جامعة المنوفية - مصر	بكالوريوس (2007-2011م)	مشروع التخرج (تطبيقات الالكترونيات القوى في التحكم في الآلات الكهربائية - استخدام المعالج الرقمي الدقيق في التحكم في الآلات الكهربائية)
جامعة الحدود الشمالية - السعودية	2011-2012 م 2012-2013 م 2013-2014 م 2014-2015 م	- نظم التحكم الآلي - نظم القوى الكهربائية - مشروع التخرج
جامعة الحدود الشمالية - السعودية	2015-2016 م	المجالات الكهربائية تقنيات الجهد العالي
جامعة الحدود الشمالية - السعودية	2016-2017 م	المجالات الكهربائية تقنيات الجهد العالي
جامعة الحدود الشمالية - السعودية	2017-2018 م	نظم القوى الكهربائية
جامعة الحدود الشمالية - السعودية	2018-2019 م	تقنيات الجهد العالي
جامعة الحدود الشمالية - السعودية	2019-2020 م	نظم التحكم المتقدمة
جامعة الحدود الشمالية - السعودية	2020-2021 م	نظم التحكم المتقدمة
جامعة الحدود الشمالية - السعودية	2021-2022 م	نظم التحكم المتقدمة

■ المقررات التي شارك في تدريسها لمرحلة الدراسات العليا

الجامعة	السنة	المادة
جامعة المنوفية - مصر	(دبلوم دراسات عليا 2008-2010)	التحكم في آلات التيار المستمر
جامعة المنوفية - مصر	(دبلوم دراسات عليا 2010-2011)	التحكم في آلات التيار المتردد
جامعة المنوفية - مصر	(دكتوراه 2010-2011)	التحكم في الآلات الكهربائية

■ الأنشطة البحثية والعلمية

■ الإشراف على الرسائل العلمية

م	عنوان الرسالة	الدرجة العلمية		الجامعة/البلد	السنة	الكلية	القسم
		ماجستير	دكتوراه				
1	تصميم وتحليل أداء نظام الروبوت	√		المنوفية-مصر	2010	الهندسة	الهندسة الكهربائية
2	التحليل الديناميكي والتحكم في محركات الخطوة المختطة	√		المنوفية-مصر	2010	الهندسة	الهندسة الكهربائية
3	التحكم في نظم تسيير المحركات التزامنية ذات المغناطيس الدائم	√		المنوفية-مصر	2012	الهندسة	الهندسة الكهربائية

الإشراف على مشاريع التخرج

الإشراف على مشاريع التخرج لطلبة بكالوريوس من 2007 حتى 2012 م.

Year	Project Title	Place
2007/2008	Dynamic analysis and control of three phase induction motors	Electrical Engineering Dept., Minoufiya university, Egypt
2008/2009	Design and Implementation of a Single Phase UPS Inverter	Electrical Engineering Dept., Minoufiya university, Egypt
2009/2010	Direct torque control of high performance induction motor drives using DSP	Electrical Engineering Dept., Minoufiya university, Egypt
2010/2011	Field Oriented Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Drives using DSP	Electrical Engineering Dept., Minoufiya university, Egypt
2010/2011	Direct Torque Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Drives using DSP	Electrical Engineering Dept., Minoufiya university, Egypt
2012/2013	Speed Control of DC Motor Drives Fed from Photovoltaic (PV) Generators	Electrical Engineering Dept., Northern Borders University, KSA

المشاركة في المؤتمرات العلمية

م	عنوان المؤتمر أو الندوة	مكان الانعقاد	السنة	نوع المشاركة
1	مؤتمر الشرق الأوسط الدولي لنظم القوى الكهربائية	جامعة المنوفية - مصر	2003	عضو اللجنة المنظمة
2	مؤتمر الشرق الأوسط الدولي لنظم القوى الكهربائية	جامعة بورسعيد - مصر	2005	إلقاء بحثين
3	مؤتمر الشرق الأوسط الدولي لنظم القوى الكهربائية	جامعة المنيا - مصر	2006	إلقاء بحث
4	مؤتمر الشرق الأوسط الدولي لنظم القوى الكهربائية	جامعة أسوان - مصر	2008	إلقاء بحثين
5	مؤتمر الشرق الأوسط الدولي لنظم القوى الكهربائية	جامعة أسيوط - مصر	2009	إلقاء بحثين
6	مؤتمر الشرق الأوسط الدولي لنظم القوى الكهربائية	جامعة القاهرة - مصر	2010	إلقاء بحثين
7	مؤتمر الشرق الأوسط الدولي لنظم القوى الكهربائية	جامعة الإسكندرية - مصر	2012	إلقاء بحث
8	مؤتمر الشرق الأوسط الدولي لنظم القوى الكهربائية	جامعة عين شمس - مصر	2014	إلقاء بحثين

الاهتمامات العلمية

م	الاهتمامات العلمية
1	التحكم في الآلات الكهربائية
2	الطاقة الجديدة والمتجددة (الطاقة الشمسية)
3	الالكترونيات القوى

الدورات التدريبية المتخصصة

م	عنوان الدورة / ورشة العمل	التخصص	مكان الانعقاد	السنة
1	Programmable Logic Controller (PLC) SIMATIC S7	التحكم الصناعي	شركة سيمينز - مصر	2009
2	WinCC Flexible (Windows Control Center)	التحكم الصناعي	شركة سيمينز - مصر	2009
3	PI (Process Instrumentation) Sensors & Communication	التحكم الصناعي	شركة سيمينز - مصر	2009
4	Drives	التحكم الصناعي	شركة سيمينز - مصر	2009
5	WinCC (Windows Control Center)-SCADA	التحكم الصناعي	شركة سيمينز - مصر	2009
6	Process Control System SIMATIC PCS7	التحكم الصناعي	شركة سيمينز - مصر	2009
7	Computerized Numerical Control CNC	التحكم الصناعي	شركة سيمينز - مصر	2009

عضوية اللجان

م	اللجنة أو الجمعية	الفترة الزمنية	المكان
1	عضو ومقرر اللجنة الدائمة لتنظيم والخطط الدراسية	2014م - حتى الآن	وكالة الجامعة للشؤون الأكاديمية - جامعة الحدود الشمالية - السعودية.
2	عضو ومقرر اللجنة الدائمة لقبول والتسجيل	2022م - حتى الآن	وكالة الجامعة للشؤون الأكاديمية - جامعة الحدود الشمالية - السعودية.
3	عضو اللجنة الدائمة للمقيمين	2022م - حتى الآن	وكالة الجامعة للتطوير والجودة وخدمة المجتمع - جامعة الحدود الشمالية - السعودية.
4	عضو اللجنة الدائمة للبرامج بالكلية التطبيقية	2021م - حتى الآن	وكالة الجامعة للشؤون الأكاديمية - جامعة الحدود الشمالية - السعودية.
5	عضو هيئة تحرير مجلة جامعة الحدود الشمالية	2014م - حتى الآن	وكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي - جامعة الحدود الشمالية - السعودية.
6	رئيس لجنة المراجعة الداخلية للبرامج الهندسية والحاسوبية	2022م - حتى الآن	وكالة الجامعة للتطوير والجودة وخدمة المجتمع - جامعة الحدود الشمالية - السعودية.
7	نائب مدير وحدة النظم والخطط الدراسية	2014م - حتى الآن	وكالة الجامعة للشؤون الأكاديمية - جامعة الحدود الشمالية - السعودية.
8	عضو فريق اعداد التقويم الذاتي لجامعة الحدود الشمالية "معيار التعلم والتعليم"	2014م - حتى الآن	عمادة الجودة والاعتماد الأكاديمي - جامعة الحدود الشمالية - السعودية.
9	عضو مجلس الدراسات العليا	2011م - 2017م	وكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي - جامعة الحدود الشمالية - السعودية.
10	مراجع داخلي للجودة والاعتماد الأكاديمي	2010م	جامعة المنوفية - مصر

11	عضو مجلس الإدارة لوحدة الجودة	2009-2011م	كلية الهندسة - جامعة المنوفية - مصر
12	نائب مدير مشروع التطوير المستمر والتأهل للاعتماد	2009-2011م	كلية الهندسة - جامعة المنوفية - مصر
13	المشاركة في وضع لائحة الدراسات العليا	2010م	كلية الهندسة - جامعة المنوفية - مصر
14	المشاركة في وضع خطة إستراتيجية للكلية	2010م	كلية الهندسة - جامعة المنوفية - مصر
15	المشاركة في وضع خطة بحثية للكلية	2010م	كلية الهندسة - جامعة المنوفية - مصر
16	المشاركة في تعديل لوائح المرحلة الجامعية الأولى لتتوافق مع معايير الجودة والاعتماد.	2010م	كلية الهندسة - جامعة المنوفية - مصر

الدورات التدريبية في الجودة والاعتماد الأكاديمي

م	عنوان الدورة / ورشة العمل	التخصص	مكان الانعقاد	السنة
1	التقييم الذاتي لمؤسسات التعليم العالي	الجودة والاعتماد الأكاديمي	الهيئة القومية للجودة والاعتماد الأكاديمي - مصر	2010
2	المراجعة الخارجية لمؤسسات التعليم العالي	الجودة والاعتماد الأكاديمي	الهيئة القومية للجودة والاعتماد الأكاديمي - مصر	2010
3	مخرجات التعلم وخرائط المنهج	الجودة والاعتماد الأكاديمي	الهيئة القومية للجودة والاعتماد الأكاديمي - مصر	2010
4	الاتجاهات الحديثة في التدريس	الجودة والاعتماد الأكاديمي	جامعة المنوفية - مصر	2007
5	أخلاقيات وآداب المهنة	الجودة والاعتماد الأكاديمي	جامعة المنوفية - مصر	2007
6	استخدام التكنولوجيا في التدريس	الجودة والاعتماد الأكاديمي	جامعة المنوفية - مصر	2007
7	مهارات العرض الفعال	الجودة والاعتماد الأكاديمي	جامعة المنوفية - مصر	2007
8	مشروعات البحوث التنافسية المحلية والعالمية	الجودة والاعتماد الأكاديمي	جامعة المنوفية - مصر	2007
9	الساعات المعتمدة	الجودة والاعتماد الأكاديمي	جامعة المنوفية - مصر	2007
10	الجوانب المالية والقانونية في الأعمال الجامعية	الجودة والاعتماد الأكاديمي	جامعة المنوفية - مصر	2011
11	إدارة الفريق البحثي	الجودة والاعتماد الأكاديمي	جامعة المنوفية - مصر	2012
12	تنظيم المؤتمرات العلمية	الجودة والاعتماد الأكاديمي	جامعة المنوفية - مصر	2012

2012	جامعة المنوفية – مصر	الجودة والاعتماد الأكاديمي	نظم الامتحانات وتقييم الطلاب	13
2012	جامعة المنوفية – مصر	الجودة والاعتماد الأكاديمي	التخطيط الاستراتيجي	14
2012	جامعة المنوفية – مصر	الجودة والاعتماد الأكاديمي	مهارات الاتصال في أنماط التعليم المختلفة	15
2010	كلية الهندسة – جامعة المنوفية – مصر	الجودة والاعتماد الأكاديمي	تصميم خريطة المناهج ونواتج التعلم وأساليب التقويم	16
2013	جامعة الحدود الشمالية – السعودية	الجودة والاعتماد الأكاديمي	التقويم البرامجي (التوصيفات والتقارير)	17
2013	جامعة الحدود الشمالية – السعودية	الجودة والاعتماد الأكاديمي	توصيف البرامج الأكاديمية	18
2013	جامعة الحدود الشمالية – السعودية	الجودة والاعتماد الأكاديمي	تأسيس أنظمة ضمان الجودة الداخلية	19
2019	جامعة الحدود الشمالية – السعودية	الجودة والاعتماد الأكاديمي	توصيف وتقرير المقرر والبرنامج والخبرة الميدانية	20
2019	جامعة الحدود الشمالية – السعودية	الجودة والاعتماد الأكاديمي	التخطيط الإستراتيجي في التعليم الجامعي	21
2019	جامعة الحدود الشمالية – السعودية	الجودة والاعتماد الأكاديمي	تصميم وقياس مخرجات التعلم للبرامج الأكاديمية وفق متطلبات الإطار السعودي للمؤهلات	22
2019	جامعة الحدود الشمالية – السعودية	الجودة والاعتماد الأكاديمي	إعداد الخطط التشغيلية وصياغة مؤشرات الأداء	23
2019	جامعة الحدود الشمالية – السعودية	الجودة والاعتماد الأكاديمي	مؤشرات الأداء والمقارنة المرجعية وإعداد تقرير الدراسة الذاتية المؤسسية	24
2020	جامعة الحدود الشمالية – السعودية	الجودة والاعتماد الأكاديمي	إعداد وتصميم الخطط التنفيذية والتشغيلية بالجامعة	25
2022	هيئة تقويم التعليم والتدريب – السعودية	الجودة والاعتماد الأكاديمي	ممارس جودة أكاديمي	26
2022	هيئة تقويم التعليم والتدريب – السعودية	الجودة والاعتماد الأكاديمي	مراجع اعتماد أكاديمي	27

■ التحكم للمجلات العلمية العالمية والمؤتمرات العلمية

○ محكم في مجلات عالمية متخصصة مثل

- IEEE Transaction on Industrial Electronics
- IEEE Industry Application Society
- IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics
- Energy Conversion and Management, Elsevier
- Electric Power Systems and Components, Taylor and Francis Group
- Ain shams Engineering Journal (ASEJ), Elsevier
- Electric Power Systems Research (EPSR) journal, Elsevier
- IEEE Transactions on Power Electronics
- MEPCON
- الاشتراك في المشروع الطلابي بكلية الهندسة 2011م - جامعة الحدود الشمالية - المملكة العربية السعودية.
- تحكم الأبحاث والمشروعات البحثية بالمؤتمر الطلابي الرابع - المملكة العربية السعودية.
- تحكم الأبحاث والمشاريع البحثية - كلية الهندسة - جامعة تبوك - المملكة العربية السعودية.
- تحكم الأبحاث والمشروعات البحثية بالمؤتمر الطلابي الخامس - المملكة العربية السعودية.
- تحكم الأبحاث والمشروعات البحثية بالمؤتمر الطلابي السادس - المملكة العربية السعودية.

■ جوائز النشر العلمي المتميز

- جائزة التميز من جامعة المنوفية - مصر عن البحث المنشور (2009) في مجلة
IEEE Transactions on Industrial Electronics
- جائزة التميز من جامعة المنوفية - مصر عن البحث المنشور (2010) في مجلة
Electric Power Systems Research (EPSR) journal, Elsevier
- جائزة التميز من جامعة المنوفية - مصر عن البحث المنشور (2011) في مجلة
International Journal of Hydrogen Energy, Elsevier
- جائزة التميز من جامعة المنوفية - مصر عن البحث المنشور (2011) في مجلة
Electric Power Components and Systems, Willy and Francis Group

■ تطوير الخطط والبرامج الدراسية

مدير تطوير البرامج الدراسية الثانية :-

م	اسم البرنامج	الكلية	الجامعة	السنة
1	ادارة الأعمال	إدارة الأعمال بعرعر	جامعة الحدود الشمالية - السعودية.	2014م
2	الإدارة العامة	إدارة الأعمال بعرعر	جامعة الحدود الشمالية - السعودية.	2014م
3	القانون	إدارة الأعمال بعرعر	جامعة الحدود الشمالية - السعودية.	2014م
4	نظم المعلومات الادارية	إدارة الأعمال بعرعر	جامعة الحدود الشمالية - السعودية.	2014م
5	الحاسبة	إدارة الأعمال بعرعر	جامعة الحدود الشمالية - السعودية.	2014م

2014م	جامعة الحدود الشمالية-السعودية.	إدارة الأعمال بعرعر	ادارة الموارد البشرية	6
2014م	جامعة الحدود الشمالية-السعودية.	إدارة الأعمال بعرعر	التسويق	7
2014م	جامعة الحدود الشمالية-السعودية.	إدارة الأعمال بعرعر	التمويل	8
2014م	جامعة الحدود الشمالية-السعودية.	العلوم بعرعر	علوم الحاسبات	9
2015م	جامعة الحدود الشمالية-السعودية.	الهندسة بعرعر	الهندسة الكهربائية	10
2015م	جامعة الحدود الشمالية-السعودية.	الهندسة بعرعر	الهندسة الميكانيكية	11
2015م	جامعة الحدود الشمالية-السعودية.	الهندسة بعرعر	الهندسة المدنية	12
2015م	جامعة الحدود الشمالية-السعودية.	الهندسة بعرعر	الهندسة الصناعية	13
2015م	جامعة الحدود الشمالية-السعودية.	الهندسة بعرعر	الهندسة الكيميائية	14
2015م	جامعة الحدود الشمالية-السعودية.	الهندسة بعرعر	هندسة التعدين	15

- عضو فريق اعداد دليل نشأة الكليات والأقسام العلمية- جامعة الحدود الشمالية 2014م
- عضو فريق اعداد دليل الدراسات الجامعية للبرامج والخطط الدراسية المعمول بها 2014م
- عضو فريق اعداد دليل الدراسات الجامعية للبرامج والخطط الدراسية المطورة 2015م
- عضو فريق اعداد التقرير السنوي لوكالة الجامعة للشؤون الأكاديمية 2014م
- عضو فريق اعداد التقرير السنوي لوكالة الجامعة للشؤون الأكاديمية 2015م

■ الأبحاث العلمية المنشورة

تم نشر العديد من الأبحاث في مجال تطبيقات الكترونييات القوي وفي التحكم في الآلات الكهربائية وكذلك في الطاقة الجديدة والمتجددة ،
كذلك استخدام الحاسب العددي في تمثيل ومحاكاة هذه الأنظمة وذلك في المجلات العلمية الدولية والقومية والمؤتمرات الدولية.

● International Journals

- [1] Arafa S. Mansour, ALHH Amer, Elwy E. El-Kholy, **Mohamed S. Zaky**, "High gain DC/DC converter with continuous input current for renewable energy applications, Scientific Reports, 12 (1), 1-22.
- [2] **Mohamed S. Zaky**, SM Shaaban, T Fetouh, HZ Azazi, YI Mesalam, "Optimization of Observer Feedback Gains for Stable Sensorless IM Drives at Very Low Frequencies: A Comparative Study between GA and PSO," Mathematics 10 (10), 1710.
- [3] **Mohamed S. Zaky**, Tamer Fetouh, Shaban M. Shaban, Haitham Z. Azazi, "A Novel Analytical Approach Using Rough Set and Genetic Algorithm of a Stable Sensorless Induction Motor Drives in the Regenerating Mode," IEEE Access 8, 157748-157761.
- [4] Hady A. Maksoud, **Mohamed S. Zaky** , "Design of an Adaptive Flux Observer for Sensorless Switched Reluctance Motors Using Lyapunov Theory, "Advances in Electrical and Computer Engineering 20 (2), 123-130..

- [5] **Mohamed S. Zaky**, Hady A. Maksoud, Shaban M. Shaban, Analysis of Hysteresis Band Variations in DTC on the Performance of IM Drives.,” *Journal of Electrical Systems* 16 (3)
- [6] Mohamed K. Metwaly, Haitham Z. Azazi, Said A. Deraz, Mohamed E. Dessouki, **Mohamed Zaky**, “Power Factor Correction of Three-Phase PWM AC Chopper Fed Induction Motor Drive System Using HBCC Technique,” *IEEE Access*, Vol. 7, pp. 43438 – 43452, March 2019.
- [7] Said A. Deraz; Haitham Z. Azazi; **Mohamed S. Zaky**; Mohamed K. Metwaly; Mohammed E. Dessouki, “Performance Investigation of Three-Phase Three-Switch Direct PWM AC/AC Voltage Converters,” *IEEE Access*, Vol. 7, pp. 11485 – 11501, January 2019.
- [8] Mohamed Zaky, Tamer Fetouh, Haitham Z. Azaz, “A New Single-Stage Three-Phase PFC for Four-Switch Three-Phase Inverter Fed IM Drives,” *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol. 19, no. 2, pp. 83-90, May 2019.
- [9] Hady Abdel Maksoud, Shaaban M. Shaaban, **Mohamed S. Zaky**, and Haitham Z. Azazi, “Performance and Stability Improvement of AFO for Sensorless IM Drives in Low Speeds Regenerating Mode,” *IEEE Transactions on Power Electronics*, Vol. no. 34, Issue: 8 , pp. 7812 – 7825, Aug. 2019.
- [10] **Mohamed S. Zaky**, Mohamed K. Metwaly, Haitham Z. Azazi, and Said A. Deraz, “A New Adaptive SMO for Speed Estimation of Sensorless Induction Motor Drives at Zero and Very Low Frequencies,” *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 65, No. 9, pp. 6901-6911, Sept. 2018.
- [11] Mohamed Metwally; Nagy Elkalashy; Mohamed Zaky, "Discrete Sine and Cosine Transforms for Signal Processing Spectral Overlap Saliencies of Induction Machine," *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 65, No. 1, pp. 189-199, January 2018.
- [12] Mohamed K. Metwally; Nagy I. Elkalashy; **Mohamed S. Zaky**; Thomas M. Wolbank, "Slotting Saliency Extraction for Sensorless Torque Control of Standard Induction Machines," *IEEE Transactions on Energy Conversion*, Vol. 33, No.1, 2018.
- [13] **Mohamed S. Zaky** and Mohamed K. Metwaly, "A Performance Investigation of a Four-Switch Three-Phase Inverter-Fed IM Drives at Low Speeds Using Fuzzy Logic and PI Controllers, " *IEEE Transactions on Power Electronics*, Vol. 32, No. 5, pp. 3741- 3753, May 2017.
- [14] **Mohamed S. Zaky** and Mohamed K. Metwaly, "Sensorless Torque/Speed Control of Induction Motor Drives at Zero and Low Frequency with Stator and Rotor Resistance Estimation," *IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics*, Vol. 4 , Issue 4, December 2016.
- [15] Tamer Fetouh and **Mohamed Zaky**’ “New Approach to Design SVC-Based Stabilizer using Genetic Algorithm and Rough Set Theory,” *IET Generation, Transmission & Distribution*, 2017.
- [16] **Mohamed S. Zaky**, Mohamed K. Metwaly, Haitham Z. Azazi & Said A. Deraz, “Performance of a Modified Stator Current Based Model Reference Adaptive System Observer in Sensorless Induction Motor Drives,” *Electric Power Components and Systems*, vol. 46, no. (16-17), pp. 1857-1871, 2018.

- [17] Mohamed K. Metwaly, Haitham Z. Azazi, Mohamed S. Zaky & Said A. Deraz, "Power Factor Correction of Four-Switch Three-Phase Inverter-Fed Sensorless Induction Motor Drives with Partial Electrical Free Measurement," ***Electric Power Components and Systems***, vol. 46, no.7, pp. 837-851, 2018.
- [18] Hady Abdel Maksoud, Tamer Fetouh, **Mohamed S. Zaky**, and Haitham Z. Azazi "High suppression of disturbances and parameters mismatch for IM drives using a novel VSC," ***Journal of Electrical Systems***, 2018, vol. 14, Issue 4, December 2018.
- [19] Mohamed S. Zaky, Ezzeddine S. Touti, and Haitham Z. Azazi, "Two-Degrees of Freedom and Variable Structure Controllers for Induction Motor Drives," ***Advances in Electrical and Computer Engineering***, Vol.18, No.1, pp.71-80, 2018.
- [20] Mohamed S. Zaky, Hady A. Maksoud, and Haitham Z. Azazi," Sensorless Induction Motor Drives Using Adaptive Flux Observer at Low Frequencies," ***Engineering, Technology & Applied Science Research***, Vol. 8, No. 1, pp. 2572-2576, Feb. 2018.
- [21] **Mohamed Zaky**, S. Shaban, T. Fetouh, "Adaptive and Robust Sliding Mode Position Control of IPMSM Drives," *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 17, no. 1, pp. 61-68, 2017.
- [22] **Mohamed ZAKY**, Ehab ELATTAR, Mohamed METWALY, "Decoupled Speed and Torque Control of IPMSM Drives Using a Novel Load Torque Estimator," ***Advances in Electrical and Computer Engineering***, vol. 17, No. 3, pp. 19-28, 2017.
- [23] **Mohamed S. Zaky**, "Robust chatter-free continuous VSC for the speed control of electrical motor drives using adaptive feedback gain," ***Electric Power Systems Research, Elsevier***, vol. 140C, pp. 786-796, 2016.
- [24] **Mohamed S. Zaky**, "Design of Multiple Feedback Control Loops for a Single Phase Full-Bridge Inverter Based on Stability Considerations, ***Electric Power Components and Systems***, Taylor & Francis Group, vol. 43, no. 20, pp. 2325-2340, 2015.
- [25] **Mohamed S. Zaky**, "Robust Sliding Mode Speed Controller-based Model Reference Adaptive System (MRAS) and Load Torque Estimator for Interior Permanent Magnet Synchronous Motor (IPMSM) Drives," ***Electric Power Components and Systems***, Taylor & Francis Group, vol. 43, Issue 13, pp. 1523-1533, 2015.
- [26] **Mohamed S. Zaky**," A self-tuning PI controller for the speed control of electrical motor drives," ***Electric Power Systems Research***, Elsevier, vol. 119 pp. 293–303, February 2015.
- [27] **Mohamed S. Zaky**, "High performance DTC of induction motor drives over a wide speed range," ***Electrical Engineering, Springer***, vol. 97, pp. 139–154, 2015.
- [28] Ashraf Balabel, **Mohamed S. Zaky**, and Ismail Sakr, "Optimum Operating Conditions for Alkaline Water Electrolysis Coupled with Solar PV Energy System," ***Arabian Journal for Science and Engineering, Springer***, vol. 39, pp. 4211–4220, 2014.
- [29] **Mohamed S. Zaky**, Mahmoud A. Hassanien, and Skokry S. Shokralla, "high dynamic performance of IPMSM Drives based on Feedforward Load Torque Compensator," ***Electric Power Components and Systems, Taylor & Francis Group***, Vol. 41, Issue 3, pp. 235–251, 2013.

- [30] **Mohamed S. Zaky**, "Stability Analysis of Speed and Stator Resistance Estimators for Sensorless Induction Motor Drives," **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, vol. 59, no. 2, pp. 858-870, February 2012.
- [31] **Mohamed S. Zaky**, Mahmoud M. Khater, Hussain A. Yasin, and Shokry S. Shokralla, "Wide Speed Range Estimation with Online Parameter Identification Schemes of Sensorless Induction Motor Drives," **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, Vol. 56, No. 5, PP. 1699 – 1707, May 2009.
- [32] Ashraf E. Balabel, **Mohamed S. Zaky**, "Experimental Investigation of Solar-Hydrogen Energy System Performance", **International Journal of Hydrogen Energy, Elsevier**, Vol. 36, No. 8 , pp. 4653-4663, April 2011.
- [33] **Mohamed S. Zaky**, Ehab M. Ismaeil and Mahmoud M. Khater, "Gain Scheduling Adaptive PI Controller for a Field Oriented Control of Hybrid Stepper Motor Drives," **Electric Power Components and Systems, Taylor & Francis Group**, Vol. 40, No. 7, pp. 777-791, 2012.
- [34] **Mohamed S. Zaky**, "Adaptive Switching Plane of IVSC for Speed Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Drives" **Electric Power Components and Systems**, Taylor & Francis Group, vol. 39, no. 13, pp. 1353–1372, August 2011.
- [35] **Mohamed S. Zaky**, "Adaptive and robust speed control of interior permanent magnet synchronous motor drives," **Electrical Engineering, Springer**, vol. 94, pp. 49–58, 2012.
- [36] **Mohamed S. Zaky**, "A Stable Adaptive Flux Observer for a Very Low Speed Estimation of Sensorless Induction Motor Drives Insensitive to Stator Resistance Variations," **Ain shams Engineering Journal (ASEJ), Elsevier**, vol. 2, pp. 11-20, June 2011.
- [37] **M. Zaky**, M. Khater, H. Yasin, and S. S. Shokralla, "Very Low-Speed and zero speed estimation of Sensorless Induction Motor Drives," **Electric Power Systems Research (EPSR) journal, Elsevier**, Vol. 80, Issue 2, PP. 143-151, 2010.
- [38] **M. Zaky**, M. Khater, H. Yasin, and S. S. Shokralla, "A Very Low-Speed Sensorless Induction Motor Drive with Online Stator Resistance identification scheme," **Journal of Electrical Systems (JES), Vol. 4, Issue 1, pp. 106-125, March 2008.**
- [39] **M. S. Zaky**, M. M. Khater, H. Yasin, and S. S. Shokralla, "Speed and Stator Resistance Identification Schemes for a Low Speed Sensorless Induction Motor Drive," **Journal of ACTA ELECTROTEHNICA, Vol. 49, No. 2, pp. 157-166, 2008.**
- [40] **M. Zaky**, M. Khater, H. Yasin, and S. S. Shokralla, "Review of Different Speed Estimation schemes for Sensorless Induction Motor Drives," **Journal of Electrical Engineering (Jee), Vol. 8, Edition 2, pp. 102-140, 2008.**

- **Conferences**

- [41] **M. S. Zaky**, H. A. Yassin, A. El-Sabbe and S. S. Shokrall, "Optimal Voltage Control of a PWM Voltage Source Inverter Fed Ac Motor," **Proceedings of IEEE-Tenth International Middle-East Power Systems Conference (IEEE-MEPCON'2005, Port Said, Egypt, Vol. 1, pp. 269-274, December 13-15, 2005.**
- [42] H. A. Yassin, **M. S. Zaky**, A. El-Sabbe and S. S. Shokralla, "Stability Analysis of a UPS System Feeding an Ac Single-Phase Series Motor," **Proceedings of IEEE-**

- Tenth International Middle-East Power Systems Conference (IEEE-MEPCON'2005), Port Said, Egypt, Vol. 1, pp. 13-18, December 13-15, 2005.**
- [43] M. M. Khater, **M. S. Zaky**, H. Yasin, S. S. Shokralla, and A. El-Sabbe, "A Comparative Study of Sliding Mode and Model Reference Adaptive Speed Observers for Induction Motor Drives," **Proceedings of IEEE-Eleventh International Middle-East Power Systems Conference (IEEE-MEPCON'2006), El-Minia, Egypt, Vol. 2, pp. 434-440, December 19-21, 2006.**
- [44] **M. S. Zaky**, M. M. Khater, H. Yasin, and S. S. Shokralla, "Speed and Stator Resistance Identification Schemes for a Low Speed Sensorless Induction Motor Drive," **Proceedings of IEEE-Twelfth International Middle-East Power Systems Conference (IEEE-MEPCON'2008), Aswan, Egypt, pp. 96-102, March 12-15, 2008.**
- [45] **M. S. Zaky**, M. M. Khater, H. Yasin, and S. S. Shokralla, "Magnetizing Inductance Identification Algorithm for Operation of Speed-Sensorless Induction Motor Drives in the Field Weakening Region," **Proceedings of IEEE-Twelfth International Middle-East Power Systems Conference (IEEE-MEPCON'2008), Aswan, Egypt, pp. 103-108, March 12-15, 2008.**
- [46] **Mohamed S. Zaky**, "Robust Speed Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Drives," **Proceedings of IEEE- 13th International Middle-East Power Systems Conference (IEEE-MEPCON'2009), Assiut University, Assiut, Egypt, pp. 316-321, December 20-23, 2009.**
- [47] **Mohamed S. Zaky**, Ehab M. Ismaeil, Mahmoud M. Khater, " DSP-Based Real-Time Control of a Two Phase Hybrid Stepper Motor," **Proceedings of IEEE- 13th International Middle-East Power Systems Conference (IEEE-MEPCON'2009), Assiut University, Assiut, Egypt, pp. 39-43, December 20-23, 2009.**
- [48] Arafa S. Mohamed, **Mohamed S. Zaky**, Ashraf S. Zein El Din, and Hussain A. Yasin, " Control of a Movable Robot Using PLC," **Proceedings of IEEE- 13th International Middle-East Power Systems Conference (IEEE-MEPCON'2009), Assiut University, Assiut, Egypt, pp. 614-619, December 20-23, 2009.**
- [49] **Mohamed S. Zaky**, "Stability Analysis of Simultaneous Estimation of Speed and Stator Resistance for Speed-Sensorless Induction Motor Drives," **Proceedings of IEEE- 13th International Middle-East Power Systems Conference (IEEE-MEPCON'2010), Cairo University, Egypt, pp. 364-370, December 19-21, 2010.**
- [50] **Mohamed S. Zaky** and Ehab M. Ismaeil, " Gain Scheduling Adaptive PI Controller for a Field Oriented Control of Hybrid Stepper Motor Drives," **Proceedings of 13th International Middle-East Power Systems Conference (MEPCON'2010), Cairo University, Egypt, pp. 85-91, December 19-21, 2010.**
- [51] Mohamed S. Zaky, Mahmoud A. Hassanien, and Skokry S. Shokralla, "Modified PI Speed Controller with Feedforward Load Torque Compensator for IPMSM Drives," **MEPCON'2012, Alexandria University, Alexandria, Egypt, pp. 1-6, December 23-25, 2012.**
- [52] **Mohamed S. Zaky**, Mahmoud A. Hassanien, and Skokry S. Shokralla, "Speed Control of High Performance IPMSM Drives Using Feedforward Load Torque

Compensator," MEPCON'2014, Ain Shams University, Cairo, Egypt, December 23-25, 2014.

- [53] **Mohamed S. Zaky**, "Performance Characteristics and Modelling of Solar Photovoltaic Energy Conversion System," MEPCON'2014, Ain Shams University, Cairo, Egypt, December 23-25, 2014.

• **National Journals**

- [54] A. El-Sabbe, H. A. Yassin, S. S. Shokralla and **M. S. Zaky**, " Stability Analysis of a Single-Phase Voltage Source Inverter," **Engineering Research Journal (ERJ), Faculty of Engineering, Minoufiya University, Egypt, Vol. 28, No. 2, PP. 159-167, April 2005.**
- [55] **M. S. Zaky**, M. M. Khater, H. Yasin, and S. S. Shokralla, A. El-Sabbe, " Speed-sensorless control of induction motor drives (Review Paper)," **Engineering Research Journal (ERJ), Faculty of Engineering, Minoufiya University, Egypt, Vol. 30, No. 4, PP. 433-444, October 2007.**
- [56] **M. S. Zaky**, M. M. Khater, H. Yasin, and S. S. Shokralla, A. El-Sabbe, " Robust sliding mode speed observer for induction motor drives," **Engineering Research Journal (ERJ), Faculty of Engineering, Minoufiya University, Egypt, Vol. 30, No. 4, PP. 425-431, October 2007.**
- [57] **Mohamed S. Zaky**, "A Stable Adaptive Flux Observer for a Very Low Speed Estimation of Sensorless Induction Motor Drives Insensitive to Stator Resistance Variations," **Engineering Research Journal (ERJ), Faculty of Engineering, Minoufiya University, Egypt, Vol. 32, No. 2, PP 201-210, April 2009.**
- [58] **Mohamed S. Zaky**, Mahmoud A. Hassanien, and Skokry S. Shokralla, "Feedforward Load Torque Compensator Combined with PI Speed Controller for High Dynamic Performance of PMSM Drives," **Engineering Research Journal (ERJ), Faculty of Engineering, Minoufiya University, Egypt, Vol. 35, No. 2, PP 91-99, April 2012.**

▪ قائمة بالمشاريع البحثية الممولة

قائمة بالمشروعات البحثية المشتركة والتمولة من جامعة الحدود الشمالية وبياناتها كالتالي:

▪ المشروع البحثي رقم (1):

رقم المشروع	5/1436/6/4
اسم المشروع	Adaptive and Robust Sliding Mode Position Control of IPMSM Drives
الفريق البحثي	1- د. محمد شعبان زكي سيد أحمد 2- د. شعبان محمد عوض الله 3- د. تامر فتوح عبد الغني
جهة التمويل	جامعة الحدود الشمالية-السعودية
السنة	2015
البحث المنشور	Mohamed Zaky, S. Shaban, T. Fetouh, "Adaptive and Robust Sliding Mode Position Control of IPMSM Drives," <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol. 17, no. 1, pp. 61-68, 2017.
تصنيف المجلة	Web of Science – ISI Thomson Reuters

▪ المشروع البحثي رقم (2):

رقم المشروع	ENG-2016-1-6-F-4670
اسم المشروع	High-Speed Control of IPMSM Drives in Flux-Weakening Region Using Improved PI Controller
الفريق البحثي	1- د. محمد شعبان زكي سيد أحمد 2- د. ايهاب السيد علي العطار 3- د. محمد كامل متولي
جهة التمويل	جامعة الحدود الشمالية-السعودية
السنة	2016
البحث المنشور	Mohamed Zaky, Ehab Elattar, Mohamed Metwaly, "Decoupled Speed and Torque Control of IPMSM Drives Using a Novel Load Torque Estimator," <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol. 17, No. 3, pp. 19-28, 2017.
تصنيف المجلة	Web of Science – ISI Thomson Reuters

▪ المشروع البحثي رقم (3):

ENG-2017-1-7-F-7027	رقم المشروع
Incorporated Two-Degrees of Freedom and Variable Structure Controllers for Induction Motor Drives	اسم المشروع
1- د. محمد شعبان زكي سيد أحمد 2- د. عز الدين صالح التوتي 3- د. هيثم ذكي عزازي سيد أحمد	الفريق البحثي
جامعة الحدود الشمالية-السعودية	جهة التمويل
2017	السنة
Mohamed S. Zaky, Ezzeddine S. Touti, Haitham Z. Azazi, "Two-Degrees of Freedom and Variable Structure Controllers for Induction Motor Drives," <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol.18, no.1, pp.71-80, 2018.	البحث المنشور
Web of Science – ISI Thomson Reuters	تصنيف المجلة

▪ المشروع البحثي رقم (4):

ENG-2018-1-7-F-6930	رقم المشروع
Speed-Sensorless Control of Induction Motor Drives Using Adaptive Flux Observer at Very Low Frequencies	اسم المشروع
1- د. محمد شعبان زكي سيد أحمد 2- د. هادي السيد عبد المقصود 3- د. هيثم ذكي عزازي سيد أحمد	الفريق البحثي
جامعة الحدود الشمالية-السعودية	جهة التمويل
2017	السنة
Mohamed S. Zaky, Hady A. Maksoud, Haitham Z. Azazi, "Sensorless Induction Motor Drives Using Adaptive Flux Observer at Low Frequencies," <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> , Vol. 8, No. 1, pp. 2572-2576, Feb. 2018.	البحث المنشور
Web of Science – ISI Thomson Reuters	تصنيف المجلة

▪ المشروع البحثي رقم (5):

ENG-2017-1-8-F- 7212	رقم المشروع
PFC Control for LED Lamp Driver Using Sensorless Predictive Current Controller	اسم المشروع
1- د. محمد شعبان زكي سيد أحمد 2- د. هيثم ذكي عزازي سيد أحمد 3- د. عز الدين صالح التوتي	الفريق البحثي
جامعة الحدود الشمالية-السعودية	جهة التمويل
2018	السنة
Mohamed S Zaky, Haitham Z Azazi, Ezzeddine Touti, "PFC Control for LED Lamp Driver Using Sensorless Predictive Current Controller," Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 8, No. 5, 2018, 3373-3379.	البحث المنشور
Web of Science – ISI Thomson Reuters	تصنيف المجلة

▪ المشروع البحثي رقم (6):

ENG-2017-1-8-F- 7234	رقم المشروع
Parallel Speed and Stator Resistance Estimations of Sensorless IM drives Using Back emf-based Model Reference Adaptive System	اسم المشروع
1- د. هادي السيد عبد المقصود 2- د. شعبان محمد عوض الله 3- د. محمد شعبان زكي سيد أحمد 4- د. هيثم ذكي عزازي سيد أحمد	الفريق البحثي
جامعة الحدود الشمالية-السعودية	جهة التمويل
2018	السنة
Hady Abdel Maksoud, Shaaban M. Shaaban, <u>Mohamed S. Zaky</u> , and Haitham Z. Azazi, "Performance and Stability Improvement of AFO for Sensorless IM Drives in Low Speeds Regenerating Mode," <i>IEEE Transactions on Power Electronics</i> , Vol. no. 34, Issue: 8 , pp. 7812 – 7825, Aug. 2019.	البحث المنشور
Web of Science – ISI Thomson Reuters	تصنيف المجلة

▪ المشروع البحثي رقم (7):

ENG-2017-1-8-F- 7220	رقم المشروع
Robust Speed Controller against Disturbances and Uncertainties Using VSC and Load Torque Compensation of Interior Permanent Magnet Synchronous Motor Drives	اسم المشروع
1- د. هادي السيد عبد المقصود 2- د. تامر فتوح عبد الغني 3- د. محمد شعبان زكي سيد أحمد 4- د. هيثم ذكي عزازي سيد أحمد	الفريق البحثي
جامعة الحدود الشمالية-السعودية	جهة التمويل
2018	السنة
Hady Abdel Maksoud, Tamer Fetouh, Mohamed S. Zaky , and Haitham Z. Azazi "High suppression of disturbances and parameters mismatch for IM drives using a novel VSC," <i>Journal of Electrical Systems</i> , 2018, vol. 14, Issue 4, December 2018.	البحث المنشور
Web of Science – ISI Thomson Reuters	تصنيف المجلة

▪ المشروع البحثي رقم (8):

ENG-2017-1-8-F-7230	رقم المشروع
High Power Quality Performance of Four-switch Three-Phase Inverter Fed Induction Motor Drives	اسم المشروع
1- د. محمد شعبان زكي سيد أحمد 2- د. تامر فتوح عبد الغني 3- د. هيثم ذكي عزازي سيد أحمد	الفريق البحثي
جامعة الحدود الشمالية-السعودية	جهة التمويل
2018	السنة
Mohamed Zaky, Tamer Fetouh, Haitham Z. Azaz, "A New Single-Stage Three-Phase PFC for Four-Switch Three-Phase Inverter Fed IM Drives," <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , Vol. 19, no. 2, pp. 83-90, May 2019.	البحث المنشور
Web of Science – ISI Thomson Reuters	تصنيف المجلة