

السيرة الذاتية

نائب وزير التعليم العالى والبحث العلمى لشئون الجامعات
وأستاذ بقسم هندسة القوى والآلات الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة القاهرة

البيانات الشخصية:



الاسم: أ.د. عمرو أمين محمد عدلى

تاريخ الميلاد: ٢٦-٠٩-١٩٦١

اللغات الأجنبية: الإنجليزية (بطلاقة) - الفرنسية (إجادة متوسطة) - الألمانية (إجادة متوسطة)

البريد الإلكتروني:

Amr-adly@mohe.gov.eg

amradly@cu.edu.eg

amradly@cu.edu.eg

adlyamr@gmail.com

amradly@ieee.org

التخصصات العلمية الدقيقة:

المجالات الكهرومغناطيسية وتطبيقاتها - الآلات الكهربائية - الموصلات فائقة التوصيل

المؤهلات العلمية:

المؤهل العلمى	تاريخ المنح	الجامعة والدولة
بكالوريوس هندسة القوى والآلات الكهربائية (تقدير امتياز مع مرتبة الشرف - أول الدفعة)	يوليو ١٩٨٤	جامعة القاهرة - جمهورية مصر العربية
ماجستير هندسة القوى والآلات الكهربائية	يوليو ١٩٨٧	جامعة القاهرة - جمهورية مصر العربية
دكتوراه فى الهندسة الكهربائية	ديسمبر ١٩٩٢	جامعة ميريلاند - الولايات المتحدة الأمريكية

التدرج الوظيفي:

التاريخ	الدرجة و/أو الوظيفة
يونيو ٢٠١٨ - تاريخه	نائب وزير التعليم العالي والبحث العلمي لشئون الجامعات
يناير ٢٠١٦ - يونيو ٢٠١٨	نائب رئيس جامعة القاهرة للدراسات العليا والبحوث
يوليو ٢٠١٤ - أغسطس ٢٠١٥	المدير التنفيذي لصندوق العلوم والتنمية التكنولوجية (STDF) - وزارة البحث العلمي
أغسطس ٢٠١٢ - يوليو ٢٠١٤	وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث- كلية الهندسة - جامعة القاهرة
أغسطس ٢٠١٠ - يوليو ٢٠١٢	وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب - كلية الهندسة - جامعة القاهرة
أغسطس ٢٠٠٩ - يوليو ٢٠١٠	مدير مركز تطوير الدراسات العليا والبحوث في العلوم الهندسية - هندسة القاهرة
يناير ٢٠٠٩ - يوليو ٢٠٠٩	نائب مدير مركز تطوير الدراسات العليا والبحوث في العلوم الهندسية - هندسة القاهرة
سبتمبر ٢٠٠٦ - نوفمبر ٢٠٠٧	مدير إدارة البحوث والتطوير- مركز تحديث الصناعة - جمهورية مصر العربية
أغسطس ٢٠٠٥ - ديسمبر ٢٠٠٥	أستاذ زائر- قسم الهندسة الكهربائية - جامعة السلطان قابوس - سلطنة عمان
يوليو ٢٠٠٤ - تاريخه	أستاذ (آلات كهربية) - قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية - جامعة القاهرة
صيف عامي ١٩٩٩-٢٠٠٠	أستاذ أبحاث زائر- قسم الهندسة الكهربائية - جامعة ميريلاند - الولايات المتحدة الأمريكية
يوليو ١٩٩٩ - يونيو ٢٠٠٤	أستاذ مساعد- قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية - جامعة القاهرة
صيف أعوام ٩٦-٩٧-٩٨	أستاذ أبحاث زائر- قسم الهندسة الكهربائية - جامعة ميريلاند - الولايات المتحدة الأمريكية
يونيو ١٩٩٤ - يونيو ١٩٩٩	مدرس - قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية - جامعة القاهرة
فبراير ١٩٩٣ - مايو ١٩٩٤	مهندس تصميم - شركة LDJ Electronics, Inc. - ميتشيجان - الولايات المتحدة الأمريكية
سبتمبر ١٩٨٨ - يناير ١٩٩٣	مساعد باحث- قسم الهندسة الكهربائية - جامعة ميريلاند - الولايات المتحدة الأمريكية
سبتمبر ١٩٨٧ - مايو ١٩٩٤	مدرس مساعد - قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية - جامعة القاهرة
أكتوبر ١٩٨٤ - سبتمبر ١٩٨٧	معيد - قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية - جامعة القاهرة
صيف عامي ١٩٨١ - ١٩٨٢	متدرب (HV Switchgear) مصانع سيمنز (SIEMENS – Berlin – Germany)

العمل كمستشار لهيئات دولية:

ديسمبر ٢٠٠٤ - مارس ٢٠٠٥	مستشار المكتب الإقليمي لليونسكو- برنامج العلوم الأساسية والهندسية (Basic and Engineering Sciences Programme)
يونيو ٢٠٠٦ - يوليو ٢٠٠٦	مستشار مفوضية الاتحاد الأوروبي (EU Commission Delegation) المسئول عن إنشاء جميع تفاصيل برنامج البحوث والتطوير والإبتكار RDI-1 لجمهورية مصر العربية

النشر العلمى الدولى والمحلى:

١٣٠ بحث محكم – معظمهم فى مجلات علمية مرموقة = المشاركة فى تأليف كتاب + ١ كتاب

الرسائل العلمية التى تم الإشراف عليها والمؤلفات العلمية:

- عدد رسائل الدكتوراه التى تم منح درجتها العلمية = ٣
- عدد رسائل الماجستير التى تم منح درجتها العلمية = ١٣

براءات إختراع:

براءة إختراع مسجلة بتاريخ ١٩٩٣ بالولايات المتحدة الأمريكية وتفصيلها كما يلى:

Edward R. Burke, Isaak D. Mayergoz, Amr A. Adly and Romel D. Gomez, "Method of Measuring Magnetic Fields on Magnetically Recorded Media using a Scanning Tunneling Microscope and Magnetic Probe". U.S. Patent No.:5,264,794 - Date of Patent: Nov. 23, 1993

بيان بالجوائز المحلية والإقليمية والدولية:

١. وسام العلوم والفنون من الطبقة الأولى ٢٠١٧
٢. جائزة الدولة التقديرية فى العلوم الهندسية لعام ٢٠١٦
٣. جائزة الدولة للتفوق العلمى فى العلوم الهندسية لعام ٢٠٠٦
٤. جائزة الدولة التشجيعية فى العلوم الهندسية لعام ١٩٩٤
٥. جائزة مؤسسة عبد الحميد شومان الأردنية للباحثين العرب الشبان فى العلوم الهندسية لعام ٢٠٠٢.
٦. منح درجة زميل جمعية مهندسى الكهرباء والإلكترونيات الأمريكية IEEE Fellow فى عام ٢٠١١

٧. جائزة الخريج المتميز لعام ٢٠١٦ لقسم الهندسة الكهربائية بجامعة ميريلاند الأمريكية

Distinguished Univ. of Maryland ECE Dept. Alumni Award ٢٠١٦

٨. جائزة برنامج التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد للتميز في النشر العلمي (التابع لوزارة التعليم العالي) لأعلى ١٠ أبحاث من حيث معامل (Eigen Factor) نشرت في عام ٢٠١١.

٩. جائزة أفضل معلقة (Poster) في المؤتمر الدولي للهندسة الكهربائية والحاسبات ونظم المعلومات والذي عقد في تايلاند Int. Conf. on Elect Eng/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology ECTI-CON 2016 June 28th-July 1st, 2016 at Chiang Mai, Thailand.

المؤتمرات العلمية الدولية:

المؤتمرات العلمية التي تم المشاركة بها فعلياً ٣١ مؤتمراً كما يلي:

* إجمالي عدد المشاركات الفعلية في المؤتمرات الدولية = ٢٧

* إجمالي عدد المشاركات الفعلية في المؤتمرات المحلية = ٤

المحاضرات العلمية الدولية والمحلية التي تم إلقاؤها كمتحدث مدعو (Invited Speaker):

(وذلك بالإضافة إلى العديد من المحاضرات الأخرى بالصفات الوظيفية)

محاضرات علمية دولية:

م	عنوان المحاضرة	مكان المحاضرة	العام
١	Magnetic Measurement Instrumentation	Univ. of Naples (Federico-II), Naples, Italy	٢٠٠٣
٢	Superconducting Elect. Machines	Univ. of Sannio, Benevento, Italy	٢٠٠٤
٣	Incorporating Core Hysteresis Properties In 3-D Computations Of Transformer Inrush Current Forces	Univ. of Naples (Federico-II), Naples, Italy	٢٠٠٩
٤	Dual Use Of Particle Swarm Evolutionary Approach In Energy Minimization And Device Optimization	Univ. of Sannio, Benevento, Italy	٢٠٠٩

٢٠٠٩	Univ. of Sannio, Benevento, Italy	Deducing Local Values From Spatially Averaging Measuring Devices	٥
٢٠١١	Univ. of Sannio, Benevento, Italy	Identification of Surface Cracks in Magnetic Bodies Using Wavelets on a Bounded Interval	٦
٢٠١٢	Ghent Univ., Ghent, Belgium	Energy Harvesting Using Magneto-Elastic Materials	٧
٢٠١٢	Instituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM), Torino, Italy	Energy Harvesting Using Magnetostrictive Materials	٨
٢٠١٤	Regional Meeting of the Global Research Council (GRC) in the MENA region, Kuwait	Towards Building a Knowledge-Based Economy: Egypt's Science and Technology Development Fund	٩
٢٠١٦	Jiao-Tong University, Shanghai, China	Egyptian Higher Education and Scientific Research Organogram and Prospects of SJTU-CU Collaboration	١٠

محاضرات علمية محلية:

العام	مكان المحاضرة	عنوان المحاضرة	م
٢٠٠٣	IEEE Egypt Section, El-Nasr Transf. Manufacturing Co. (ELMACO), Cairo	Minimization of Losses In And Power Transformer Design	١
٢٠٠٣	CIGRE Symposium, Ministry of Electricity, Cairo	Power Transformers	٢
٢٠١٠	Egypt-Japan Workshop on Advances in Eng. Sciences and Technologies, Cairo	Utilizing Magnetostrictive Materials in Energy Harvesting from Mechanical Vibrations Current Forces	٣
٢٠١٠	ICESCO Chair Activities, Cairo University	Industry Needs from Engineering Education	٤

٢٠١٠	Energy Problems Symposium, Menofia Univ., Menofia	Superconductors, Myths, Facts and Applications	٥
٢٠١٦	Fulbright Gala Dinner for the Student Alumni Regional Conference: Natural Resources	Scientific Research in Egyptian Universities and Its Role in Supporting the National GDP	٦

بيان بالمشاركة فى هيئات تحرير الدوريات العلمية المفهرسة:

حالياً:

- IEEE Transactions on Magnetics
- Elsevier Journal of Advanced Research (JAR)

سابقاً:

- Inderscience International J. of Renewable Energy Technologies (IJRET)
- Journal of Engineering and Applied Sciences (Faculty of Eng. – CU)

بعض المشروعات البحثية الممولة:

م	عنوان المشروع	الجهة الممولة	الجهة المستفيدة	تاريخ تنفيذ المشروع	التكلفة الكلية	
١	توزيع المجالات الكهرومغناطيسية حول شبكات القوى وأماكن العمل "Distribution of Magnetic Fields in Electric Power Networks and Working Places"	أكاديمية البحث العلمى و التكنولوجيا	كلية الهندسة - جامعة القاهرة	١٩٩٧	~100KLE	باحث مشارك

باحث مشارك	>500KLE	٢٠٠٦-١٩٩٦	شركة مصر لصناعة الألومنيوم	شركة مصر لصناعة الألومنيوم	مجموعة من المشروعات البحثية لتطوير خلايا الألومنيوم بشركة مصر لصناعة الألومنيوم (EgyptAlum)	٢
باحث رئيسي	123K\$	٢٠٠٧-٢٠٠٣	كلية الهندسة - جامعة القاهرة Kansas State University, USA	أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا - NSF USA	"المعالجة المغناطيسية للمياه للأغراض الزراعية والصناعية" "Magnetic Water Treatment For Domestic, Industrial, and Agricultural Purposes"	٣
باحث رئيسي	75KEuro	٢٠١١-٢٠٠٩	كلية الهندسة - جامعة القاهرة Sannio University, Italy	وزارة الخارجية الإيطالية (من خلال أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا)	التمثيل والتحكم في مواد الإستطالة المغناطيسية لتطبيقات حصاد الطاقة في السيارات "Modeling and Control of Magneto-Elastic Multifunctional Materials for Power Harvesting in Automotive Applications"	5

المساهمة في حل مشكلات قومية:

- العمل عام ٢٠٠٦ كأحد مستشاري الإتحاد الأوروبي وذلك للتخطيط لجميع تفاصيل برنامج "البحوث والتطوير والإبتكار" والذي كان أحد أهم أهدافه زيادة التعاون بين الجهات البحثية والجهات الصناعية (Research Development and Innovation Programme RDI) والممول (في نسخته الأولى) بمبلغ ١١ مليون يورو من الإتحاد الأوروبي لجمهورية مصر العربية (علماً بأن هذا البرنامج تم تجديده ولا تزال حتى تاريخه تطرح بعض مشاريعه في جمهورية مصر العربية). من خلال هذا التكلفة تم ما يلي:
 - تخطيط جميع التفاصيل الخاصة بشروط التقدم وآلياته لمشاريع بحثية ممولة من ميزانية هذا البرنامج وكذلك آليات التحكم والمتابعة وتفاصيل ما يمكن أن تشمل ميزانية أى مشروع من مصروفات مختلفة (Terms of Reference .TOR)
 - تخطيط جميع التفاصيل الخاصة بإنشاء شبكة من الباحثين في الجامعات والمراكز البحثية المصرية Focal Points

بتمويل من ميزانية هذا البرنامج لتسهيل إستفادة جمهورية مصر العربية من المشاريع البحثية الخاصة ببرامج الإتحاد الأوروبي EU-FP7.

• تخطيط جميع التفاصيل الخاصة بوحدة إدارة البرنامج (من مستندات وإعلانات طرح للمشاريع وخطابات إفادة بإستلام مقترحات وجداول تحكيم وخطابات قبول أو رفض للمقترحات) (Technical and Administrative Procedures (TAP).

٢. وضع تصور كامل عن وحدة إدارة المشروع (Programme Management Unit PMU) بما في ذلك عدد العاملين وعدد المديرين والمؤهلات المطلوبة لكل منهم وإعلان الصحف الخاص بالبحث عن الشخص المناسب لشغل كل من هذه المناصب والمخصصات المالية المقترحة لكل فرد من أفراد وحدة إدارة المشروعات.

• عمل مطبوعات لكل ما سبق ذكره.

• المشاركة في تحضير محاضرة عما تم إقتراحه من تفاصيل لبرنامج البحوث والتطوير والإبتكار لمفوضية الإتحاد الأوروبي في بروكسل – بلجيكا (يوليو ٢٠٠٦).

• عمل محاضرة عما تم إقتراحه من تفاصيل لبرنامج البحوث والتطوير والإبتكار لسفراء مفوضية الإتحاد الأوروبي في جمهورية مصر العربية (يوليو ٢٠٠٦).

• المشاركة في كتابة تقرير مفصل لمفوضية الإتحاد الأوروبي ببروكسل – بلجيكا – عن جميع تفاصيل البرنامج المقترح.

٣. إنشاء إدارة "البحوث والتطوير" بمركز تحديث الصناعة وإدارتها من سبتمبر ٢٠٠٦ حتى نوفمبر ٢٠٠٧. وكان الهدف من إنشاء هذه الإدارة زيادة القيمة المضافة في الصناعات الوطنية من خلال مشروعات بحثية.

• تخطيط جميع التفاصيل الخاصة بإدارة ميزانية ١٠٠ مليون جنيه مموله مناصفة من وزارة البحث العلمى ومركز تحديث الصناعة لتمويل مشاريع بحثية مطلوبة من مؤسسات وغرف صناعية لزيادة تنافسية الصناعة المصرية.

• عمل مطبوعات متعددة (Guidelines for Application Booklets) توضح تفاصيل إدارة وشروط وكيفية التقدم لتلك المشاريع وآليات تحكيم المقترحات ومتابعة المشاريع الممولة.

• التواصل مع التجمعات والمؤسسات الصناعية وعمل قواعد بيانات للجهات الصناعية والمشاكل التى تحتاج لحلول علمية لزيادة القيمة المضافة والقدرة التنافسية للصناعة المصرية.

• التواصل مع الباحثين والخبراء الأكاديميين ذوى الخبرات الصناعية المتميزة وعمل قواعد بيانات لهؤلاء الخبراء وذلك للإستعانة بهم في تحكيم المقترحات و/أو ربطهم بالجهات الصناعية.

• الإعلان عن عدة مشاريع بحثية والقيام بجميع خطوات التحكيم طبقاً لما أعلن والتعاقد مع عدد من الباحثين لمشروعات صناعية أثبتت قصص نجاح فيما بعد.

• العمل كنقطة إتصال للمؤسسات الصناعية المصرية مع برامج تمويل الإتحاد الأوروبي التى تخدم المؤسسات الصناعية الصغيرة والمتوسطة (FP7 SME Funding) .

٤. العمل كمديراً تنفيذياً لصندوق العلوم والتنمية التكنولوجية (STDF) خلال الفترة من يوليو ٢٠١٤ حتى نهاية أغسطس ٢٠١٥. وكان من أهم أهدافه توجيه البحث العلمى لدعم الإقتصاد القومى.

٥. وتتمثل أهم المسئوليات لهذا المنصب في إدارة ومتابعة تمويل البحث العلمى في جمهورية مصر العربية (على إعتبار أن صندوق العلوم هو أكبر جهة تمويل وطنية) والعمل على دعم القدرات البشرية والمعملية وكذلك إدارة ملفات العديد من الإتفاقيات الدولية في مجال البحث العلمى. وفيما يلى بعض ملامح إنجازات أ.د. عمرو عدلى كمدير تنفيذى للصندوق خلال هذه الفترة المشار إليها والتي شهد خلالها الصندوق إنجازات غير مسبوقة:

- الإتفاقيات الدولية وبرامج التعاون الدولى: تم إستحداث أو إعادة تفعيل الإتفاقيات مع الولايات المتحدة الأمريكية (مع مضاعفة التمويل المخصص فى إطار هذه الإتفاقية من 8 مليون دولار إلى 16 مليون دولار) -الأردن - جنوب افريقيا (يهدف زيادة التعاون العلمى فى مجالات علوم الفضاء وللاستفادة من خبرات إنشاء وإدارة أودية العلوم كأداه لتطويع المخرجات البحثية فى خدمة الصناعات الوطنية) - المملكة المتحدة "نيوتن مشرفة" (مع التركيز على الاستفادة من خبرات إنشاء وإدارة أودية العلوم كأداه لتطويع المخرجات البحثية فى خدمة الصناعات الوطنية) - إيطاليا.

- أنشطة الصندوق فى طرح وتقييم والتعاقد على المشروعات: تم طرح عدد 29 دورة فى مختلف برامج الصندوق، الوطنية والدولية والموجهة (فى مجالات السرطان والسكر والإلتهاب الكبدى الوبائى وتحلية المياه والطاقة المتجددة). كما تم تقييم حوالى 1160 مقترح بحثى بواسطة 3213 مقيم خارجى مستقل والموافقة على تمويل 333 مشروع بحثى بإجمالى ميزانيات حوالى 207 مليون جنيه.

- بالإضافة إلى برامج التمويل المختلفة - تم التركيز على البرامج ذات الصلة بتلبية احتياجات الصناعة الوطنية أو دعم تطوير النماذج الأولية ذات الجدوى الإقتصادية. ومن أهم هذه البرامج:

- برنامج تلبية احتياجات المجتمع (توفير التمويل المطلوب للمشاريع البحثية لخدمة الصناعة، علماً بأنه يشترط للتقدم لهذا البرنامج أن تكون فكرة البحث مطلوبة من قبل جهة صناعية حيث يقوم الصندوق من خلال هذا البرنامج بدعم المشاريع حتى 1.5 مليون جنيه).

- برنامج التحديات الوطنية (توفير التمويل المطلوب للمشاريع البحثية لحل ومواجهة تحديات قومية، علماً بأنه يشترط للتقدم لهذا البرنامج ان تكون فكرة البحث مطلوبة من قبل جهة قومية حيث يقوم الصندوق من خلاله بدعم المشاريع حتى 3 مليون جنيه.)

- برنامج الحاضنات التكنولوجية (دعم المشاريع الممولة من الصندوق والتي توصلت الى نماذج نصف صناعية فى إستكمال المراحل اللازمة قبل تسويق التكنولوجيات الناتجة).

- إستحداث برنامج Leaders in Innovation من خلال برنامج نيوتن مشرفة مع المملكة المتحدة والذي يتيح لمن يفوز بالتمويل من الباحثين الحاصلين على براءات إختراع فرصة التدريب فى الأكاديمية الملكية للهندسة UK Royal Academy of Engineering لتسويق إختراعاتهم.

٦. المساهمة فى تطوير خلايا إختزال الألومنيوم - شركة مصر للألومنيوم - نجح حمادى على مدار ١٠ سنوات تمت المساهمة فى تطوير الخلايا وتقليل إستهلاك الطاقة والإنبعاثات الغازية وإطالة عمر خلايا شركة مصر للألومنيوم من خلال العديد من الدراسات الفنية والتي إشتملت على حسابات تحليلية ثلاثية الأبعاد للمجالات الكهرومغناطيسية وكثافات التيار وأنماط سريان الألومنيوم المنصهر داخل خلايا إختزال الألومنيوم بمصنع نجح حمادى والتي تم تسجيل بعض نتائجها فى صورة تقارير وعدد من الأبحاث تشمل دراسات نظرية وتطوير أجهزة قياس. كذلك قام بنقل العديد من الخبرات لكوادر شابة.

٧. تصميم محولات قدرة ٢٥ ميغا فولت أمبير لشركة النصر لصناعة المحولات (إلماكو) والمساهمة في تقليل تكلفة الإنتاج و تحسين كفاءة الطاقة الكهربائية.

القيام في الفترة من ٢٠٠٠-٢٠٠٣ بتصميم محولات قدرة ٢٥ ميغا فولت أمبير لشركة النصر لصناعة المحولات (إلماكو) والمساهمة في تقليل تكلفة الإنتاج وتحسين كفاءة الطاقة الكهربائية من خلال العديد من الدراسات الفنية التي اشتملت على حسابات تحليلية ثلاثية الأبعاد للمجالات الكهرومغناطيسية في المحولات وكذلك دراسة تعديل تصميم تانك المحولات لتقليل فاقد الطاقة نتيجة للتيارات الدوامية به. وقد تم نشر العديد من الأبحاث الدولية عن النشاط المشار إليه عالياً. كذلك قام بنقل العديد من الخبرات لكوادرشابة.

٨. العمل كمستشار لنائب رئيس أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا في الفترة ١٩٩٥-١٩٩٦

- الإشراف على وحدة "الشبكة القومية للتنمية التكنولوجية" (حوالي ١٤ إدارياً) والتي كانت مسؤولة عن إدارة عدة مشروعات أهمها مشروع "المكون المحلى" والذي كان من خلاله يتم تجميع إمكانات التصنيع المحلية في جميع المصانع المصرية.
- المشاركة في الإشراف على "مركز التعاون الدولي" والذي من خلاله كان يتم الإعلان عن مشاريع الشراكة المصرية الأمريكية.
- مراجعة العديد من براءات الاختراع التي قدمت لمكتب براءات أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا.

أنشطة أخرى لخدمة المجتمع مثل الاشتراك في مجالس إدارة أو لجان الجمعيات العلمية والمجالس القومية والدولية وغيرها:

عضوية لجان أو مجالس دولية:

- عضوية اللجنة الفنية لأكثر من ١٠ سنوات لشعبة المغناطيسيات بالجمعية الأمريكية لمهندسي الكهرباء والإلكترونيات Member of the IEEE Magnetics Society Technical Committee
- عضوية (لمدة ٤ سنوات متتالية) اللجنة الخاصة بشعبة التطبيقات الصناعية بالجمعية الأمريكية لمهندسي الكهرباء والإلكترونيات والمنوط بها تقييم المرشحين للحصول على لقب زمالة الجمعية 2012-2016 IEEE Industry Applications Society (IAS) Fellows Evaluation Committee
- عضوية اللجنة الفنية لمشروع إنشاء المعجل الإلكتروني (Accelerator) بالأردن التابع لمنظمة اليونسكو Member of the Technical Advisory Committee (TAC) for UNESCO SESAME Synchrotron Project (Jordan)
- مقيم للهيئة الإيطالية الوطنية المنوط بها مراجعة جودة البحوث بالجامعات والجهات البحثية الإيطالية Italian National Agency for the Evaluation of Universities and Research Institutions (AVNUR)
- عضولجنة الحكم على ٣ رسائل دكتوراه بجامعة جنت ببلجيكا (Ghent University – Belgium)

- عضولجنة الحكم على إحدى رسائل الدكتوراه بالمعهد الملكي للتكنولوجيا – السويد
(Royal Institute of Technology KTH - Sweden)

عضوية لجان أو مجالس محلية:

- عضو مجلس إدارة شركة مصر لصناعة الألومنيوم (Egyptalum) ٢٠١٦-٢٠١٨
- عضو اللجنة العليا لجوائز الدولة لعام ٢٠١٧
- رئيس لجنة تحكيم جوائز الدولة التشجيعية في العلوم الهندسية لعام ٢٠١٥
- رئيس لجنة تحكيم جوائز الدولة للتفوق العلمي في العلوم الهندسية لعام ٢٠١٤
- رئيس لجنة تحكيم جوائز الدولة للتفوق العلمي في العلوم الهندسية لعام ٢٠١٣
- عضو لجنة تحكيم جوائز الدولة للتفوق العلمي في العلوم الهندسية لعام ٢٠١١
- رئيس لجنة تحكيم جائزة المرحوم أ.د. محمد محمود خليفة لعام ٢٠١٥
- عضو مجلس أكاديمية البحث العلمي (من ٢٠١٥ حتى تاريخه)
- عضولجنة التقييم الفني لصندوق العلوم والتنمية التكنولوجية – STDF TEC - (من ٢٠١٢ إلى ٢٠١٤)
- عضو اللجنة العلمية لفحص الإنتاج العلمي لشغل وظائف الأساتذة والأساتذة المساعدين (تخصص هندسة القوى والآلات الكهربائية) – الدورة ١١ – (من ٢٠١٣ إلى ٢٠١٦)
- عضو اللجنة العلمية لفحص الإنتاج العلمي لشغل وظائف الأساتذة والأساتذة المساعدين (تخصص هندسة القوى والآلات الكهربائية) – الدورة ١٢ – (من ٢٠١٦ حتى تاريخه)
- عضو اللجنة العلمية لفحص الإنتاج العلمي لشغل وظائف الأساتذة والأساتذة المساعدين لمعهد التبين التابع لوزارة الصناعة – (من ٢٠٠٨ إلى ٢٠١٤)
- عضو مجلس بحوث الطاقة (٢٠١٣-٢٠١٥)
- عضوية لجنة التنسيق المصرية – الفرنسية لبرنامج تمويل المشروعات البحثية المشترك إمحوتب (Imhotep) منذ ٢٠١٥ حتى تاريخه
- عضو الفريق الإستشاري (بتكليف من مصلحة الميكانيكا والكهرباء التابعة لوزارة الري) لعمل الإختبارات النهائية على التشغيل الكامل لظلمبات محطة توشكى بالموقع (٢٠١٠)
- عضولجنة صيانة ومتابعة منشآت جامعة القاهرة (في الفترة سبتمبر ٢٠٠٤- أغسطس ٢٠٠٥)
- مدير المجلس العربي للدراسات العليا والبحوث – التابع لإتحاد الجامعات العربية - (من يناير ٢٠١٦ حتى تاريخه)
- عضو مجلس إدارة مراكز جامعة القاهرة: النانوتكنولوجي – التعليم المفتوح (من يناير ٢٠١٦ حتى تاريخه)
- مستشار نائب رئيس أكاديمية البحث العلمي ١٩٩٥-١٩٩٦
- عضوية سابقة للجنة السيجريه الوطنية للمحولات (National CIGRE Transformers Committee)
- عضويات سابقة للجان IEC الوطنية لخطوط الضغط العالي (Overhead Transmission Lines) والموصلات

فائقة التوصيل (Superconductors)

- رئيس مجلس الدراسات العليا والبحوث لجامعة القاهرة (من يناير ٢٠١٦ حتى تاريخه)
- عضو مجلس جامعة القاهرة (من يناير ٢٠١٦ حتى تاريخه)
- رئيس لجنة شئون التعليم والطلاب لكلية الهندسة - جامعة القاهرة (من أغسطس ٢٠١٠ - يوليو ٢٠١٢)
- عضو مجلس شئون التعليم والطلاب لجامعة القاهرة (من أغسطس ٢٠١٠ - يوليو ٢٠١٢)
- رئيس لجنة الدراسات العليا والبحوث لكلية الهندسة - جامعة القاهرة (من أغسطس ٢٠١٢ - يوليو ٢٠١٤)
- عضو مجلس الدراسات العليا والبحوث لجامعة القاهرة (من أغسطس ٢٠١٢ - يوليو ٢٠١٤)
- عضو مجلس كلية الهندسة - جامعة القاهرة (من أغسطس ٢٠١٠ - يوليو ٢٠١٤)
- عضو لجنة الدراسات العليا والبحوث بالمعهد القومى للقياس والمعايرة (من أغسطس ٢٠١٢ - يوليو ٢٠١٤)
- عضو مجلس المعهد القومى للاتصالات (من أغسطس ٢٠١٢ - يوليو ٢٠١٤)