

السيرة الذاتية



البيانات الشخصية

الاسم: ا.د. عبد القادر عبد الكريم ابراهيم
التخصص: دكتوراه الهندسة الميكانيكية- هندسة الإنتاج والتصميم، ديناميكا المنظومات
العنوان: فيلا المروة (١٠٨) - الحى الأول - المجاورة الخامسة - أمام بنك مصر - مدينة بدر
تاريخ الميلاد: ١٩٦٠/١٢/٢٨
تليفون: ٠١٢٢٠٦٠٦٠٥٧ - محمول ٠١٠٠٦٠٠٠٩٥٨

البريد الالكتروني: akader60@hotmail.com ، abdulkader.ibrahim@feng.bu.edu.eg

Web Page <http://bu.edu.eg/staff/abdulkaderibrahim3>
Google scholar <https://scholar.google.com.eg/citations?user=IaFQvdoAAAAJ&hl=ar>
Academic Edu <https://independent.academia.edu/AbdulkaderIbrahim>
Linked-in www.linkedin.com/in/dr-abdulkader-attia-20168b53

أهم الخبرات القيادية:

١. نائب رئيس الجامعة لشئون الجودة والاعتماد- جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا- العام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢- قائم بعمل رئيس الجامعة فبراير ٢٠٢٢.
٢. عميد معهد هندسة وتكنولوجيا الطيران - فبراير ٢٠١٧- يناير ٢٠٢١- الحصول للمعهد على الاعتماد من اتحاد المهندسين العرب.
٣. مستشار رئيس جامعة بنها - المنسق العام للجودة الإدارية - جامعة بنها - ديسمبر ٢٠١٦- الآن.
(حصلت الجامعة على شهادة الأيزو ٩٠٠١-٢٠٠٨ والأيزو ٩٠٠١-٢٠١٥)
٤. مدير الجودة بقطاع الكليات والمعاهد - الهيئة الملكية بينبع ٢٠١١-٢٠١٣- حيث حصلت لكليات ومعاهد الهيئة الملكية بينبع لعدة اعتمادات دولية من هيئات ABET, ACBSP, and CEA- وأنشأت أكبر مركز للغة الإنجليزية بمنطقة الخليج العربي وهو المركز الوحيد بالمنطقة المعتمد دوليا من هيئة CEA.

٥. رئيس قسم الجودة والإعتمادية – كلية ينبع الصناعية- من فبراير ٢٠٠٩ حتى يوليو ٢٠١٣.
٦. مراجع وزارة التعليم العالي لمتابعة سير العملية التعليمية بالمعاهد الهندسية الخاصة طبقا للقرار الوزاري رقم ٤٤٦ لسنة ٢٠١٣ بالمعاهد الخاصة عام ٢٠١٣/٢٠١٤.
٧. المشاركة في تقييم المعاهد العليا للهندسة و التكنولوجيا (لجنة قطاع المعاهد الصناعية و الهندسية) من ٢٠١٣ حتى ٢٠١٤.
٨. خبير بوحدة إدارة المشروعات – وزارة التعليم العالي- مديرا للبرامج الجديدة والاعتماد الدولي للمعامل أغسطس ٢٠١٣ – حتى سبتمبر ٢٠١٤.
٩. رئيس جناح المواد الفنية العامة- مركز التدريب المهني- المنطقة العسكرية الوسطى – دبي- ١٩٩٠- ١٩٩٦- شاركت فى إنشاء المركز.
١٠. منسق برنامج المستوى صفر بالبرامج الخاصة – كلية الهندسة بشبرا – العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧.

الدرجات العلمية

١. بكالوريوس الهندسة الميكانيكية (هندسة الإنتاج والتصميم) ١٩٨٣.
- كلية الهندسة بشبرا – جامعة الزقازيق – بتقدير عام ممتاز مع مرتبة الشرف الأول على جميع أقسام الكلية .
٢. ماجستير الهندسة الميكانيكية
كلية الهندسة بشبرا- جامعة الزقازيق ١٩٨٧
٣. دكتوراه الهندسة الميكانيكية
كلية الهندسة بشبرا – جامعة الزقازيق ١٩٩٠

التدرج الوظيفي

كلية الهندسة بشبرا من عام ١٩٨٣- حتى الان كالتالى:

- معيد من ١٩٨٣ حتى ١٩٨٧
- مدرس مساعد من ١٩٨٧ حتى ١٩٩٠
- مدرس ١٩٩٠ حتى ٢٠٠٣
- استاذ مساعد ٢٠٠٣ – ٢٠١٣
- أستاذ ٢٠١٣ هندسة التصميم والإنتاج - الأن

الخبرات العلمية والتعليمية:

أ: التدريس

١- كلية الهندسة بشبرا

تدريس المواد التالية

ضبط الجودة - إدارة و ضبط جودة الانتاج - تصميم الماكينات - نظرية الاهتزازات - إنشاء ماكينات
- نظرية الماكينات - الرسم الهندسي - التشغيل الغير تقليدى - علم القياس - التصنيع المدعم بالحاسب
- ماكينات التشغيل ذو التحكم الرقمى بالحاسب CNC - الصيانة باستخدام الاهتزازات و تطبيقات الحاسب

٢- المعهد العالى للتكنولوجيا - بنها من ١٩٩٧ حتى ٢٠٠٦

منتدب بعض الوقت لتدريس المواد التالية:

ميكانيكا الالات - التحكم فى الجودة - الاشراف على مشاريع التخرج

٣- اكااديمية الدلتا للعلوم بالمنصورة من ٢٠٠٢ حتى ٢٠٠٥

منتدب بعض الوقت لتدريس المواد التالية:

ادارة الانتاج - بحوث العمليات ١ - بحوث العمليات ٢ - برمجة النظم - نظم المعلومات
الادارية - ادارة المشروعات

٤- جامعة مصر للعلوم و التكنولوجيا الترم الثانى لعام ٢٠٠٥

منتدب بعض الوقت لتدريس المواد التالية:

TQM - الاعتمادية و الوثوقية

٥- مركز التدريب المهنى - المنطقة العسكرية الوسطى - دى الامارات العربية المتحدة من

١٩٩١ حتى ١٩٩٦ كالتالى:

الرسم الهندسي - تكنولوجيا اللحام - تكنولوجيا المعادن.

٦- كلية ينبع الصناعية , المملكة العربية السعودية (ABET , ACBSP) من ٢٠٠٦ حتى ٢٠١٣

استاذ مساعد , و قمت بتدريس المواد التالية :

التصميم الميكانيكي ٢ - مقدمة لعمليات التصنيع . - مقدمة رسم الهندسى - الرسم الميكانيكي

٧- معهد السلام العالى للتكنولوجيا من ٢٠١٤ حتى الآن :

منتدب بعض الوقت لتدريس المواد التالية:

تصميم الماكينات - الرسم الميكانيكي . - عمليات التصنيع و ماكينات ال CNC . - إحصاء
ونظرية الاحتمالات - الاهتزازات - كينماتيكا الآلات والروبوت .

٨- جامعة سينا , كلية الهندسة عام ٢٠١٦ / ٢٠١٧ .

منتدب بعض الوقت لتدريس المواد التالية:

الاهتزازات - الهندسة الميكانيكية و الكهربائية .

ب: الإشراف على الرسائل العلمية

- الإشراف على عدد ١٥ رسائل ماجستير ودكتوراه

ج : المعامل والورش

- الإشراف على ورش كلية الهندسة بشبرا وتهيئتها لزيارة الإعتقاد وكانت الورش إحد نقاط القوة بالكلية

- الإشراف على جميع عمليات التصنيع الإنتاجية بورش الكلية

- إنشاء معمل الإهتزازات الميكانيكية بالكلية

العضويات المهنية

- عضو الجمعية الأمريكية للتعليم الهندسي (ASEE)

- عضو نقابة المهندسين المصرية

- عضو جمعية إدارة الأعمال العربية

حضور الدورات التدريبية:

- ١- دورة "التقويم الذاتي للبرامج التعليمية: كليات ومعاهد التعليم العالي"، الهيئة القومية لضمان جودة التعليم، رئاسة مجلس الوزراء، ٢٧-٢٩ مايو ٢٠٢١.
- ٢- إتمام بنجاح الدورة التدريبية "أيزو ٩٠٠١: ٢٠١٥"، ٢٣-٢٥ مارس ٢٠٢١.
- ٣- إتمام بنجاح الدورة التدريبية "أيزو ٤٥٠٠١: ٢٠١٨"، ٧-١٠ أبريل ٢٠٢١.
- ٤- المشاركة بإلقاء محاضرة في ورشة العمل " دور عضو الهيئة التدريسية في تقييم أداء القسم العلمي " كلية التجارة والاقتصاد، جامعة سومر بالعراق. ٢٠٢٠/٦/٣٠.
- ٥- إتمام بنجاح دورة "نموذج الجداريات"، الهيئة الملكية بينبع، المملكة العربية السعودية، ١٩-٢٢ فبراير ٢٠١١
- ٦- إتمام بنجاح دورة "مؤشرات الأداء"، ٢٩ يناير ١ فبراير ٢٠١١، الهيئة الملكية بينبع ، المملكة العربية السعودية.
- ٧- إتمام بنجاح دورة "التحسين المستمر للجودة" ١٩- ٢٥ نوفمبر ٢٠١١، الهيئة الملكية بينبع، المملكة العربية السعودية.
- ٨- حضور دورة "إدارة الفصول الدراسية" ، الهيئة الملكية بينبع ، المملكة العربية السعودية ، ٤-٩ فبراير ٢٠٠٩.

- ٩- حضور دورة "طرق وأساليب التدريس الحديثة" ، الهيئة الملكية بينبع ، المملكة العربية السعودية ، ١٩-٢٢ فبراير ٢٠٠٩ .
- ١٠- دورة "تقنيات التدريس في الجامعات" ،جامعة بنها، أكتوبر ١٩٩٠ .
- ١١- دورة"استخدام التكنولوجيا في التدريس"، (٣ أسابيع) كلية الهندسة جامعة بنها، مارس ٢٠٠٦ .
- ١٢- دورة "تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس" (٣ دورات)، جامعة بنها، يوليو-أغسطس ٢٠٠٦ .
- ١٣- دورة "تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس" ، جامعة بنها، أغسطس ٢٠٠٧ .
- ١٤- إتمام بنجاح دورة" ISO 9001-2000"IRCA AGA Ltd – القاهرة ٢٠٠١ .
- ١٥- دورة "التصنيع المدعم بالحاسب CNC"، دبي ، تدريب شركة إمكو – النمسا، ١٩٨٩ .
- ١٦- دورة "قياس و تحليل الاهتزازات و الضوضاء" بواسطة شركة B&K بالدنمارك ١٩٨٩ .

تفاصيل الخبرات الأكاديمية والقيادية:

أولاً: مركز التدريب المهني – المنطقة العسكرية الوسطى – دبي من عام ١٩٩٠ حتى

عام ١٩٩٦

- ١- رئيس جناح المواد الفنية العامة
- ٢- إنشاء معامل الحاسب الألى بالمركز والتدريس و الاشراف على جميع دورات الحاسب الالى.
- ٣- الاشراف على جميع البرامج الفنية

ثانياً: كلية ينبع الصناعية – الهيئة الملكية بينبع- المملكة العربية السعودية

- ١- عضو اللجنة لاعداد الخطة التدريبية على مدار عامين لمتدربي شركة SAFRA Co.
- ٢- المنسق الأكاديمي لبرنامج بكالوريوس تقنية الهندسة الميكانيكية من سبتمبر ٢٠٠٧ حتى فبراير ٢٠١٠ : قمت في تلك الفترة بادارة عمليات تطوير المناهج و اعداد تقارير الدراسة الذاتية من أجل الحصول على الإعتماد الدولى من الهيئة الأمريكية ABET , Inc.
- ٣- رئيس قسم الجودة والإعتماد بكلية ينبع الصناعية من فبراير ٢٠٠٩ حتى يوليو ٢٠١٣: حيث كنت مسئولاً عن الاعتماد الأكاديمي الدولى من الهيئة الأمريكية ABET,Inc. للتخصصات الهندسية والتقنية، و هيئة ACBSP لتخصصات الإدارة الصناعية , و هيئة CEA لمركز اللغة الإنجليزية

ثالثا: قطاع الكليات و المعاهد بالهيئة الملكية بينبع , المملكة العربية السعودية

- ١- رئيس قسم الجودة والاعتماد بقطاع الكليات والمعاهد. ٢٠٠٩ حتى يوليو ٢٠١٣.
- ٢- تنظيم فعاليات الأسبوع الوطني الرابع للجودة – نوفمبر ٢٠١١.
- ٣- ممثل المؤسسة لحضور اجتماعات هيئة ABET في واشنطن، الولايات المتحدة الأمريكية.
- ٤- إنشاء نظام تقييم المقررات الدراسية.
- ٥- إنشاء نظام التقييم السنوي لأعضاء هيئة التدريس.
- ٦- إنشاء نظام المراجعات الداخلية وإدارة حلقات الجودة بقطاع الكليات والمعاهد.

رابعا: خبير بوحدة إدارة مشروعات تطوير التعليم العالي من سبتمبر ٢٠١٣ حتى

سبتمبر ٢٠١٤ .

- ١- الاشراف ومتابعة الاعتماد الدولي للمعامل.
- ٢- طرح مشروع تطوير النظام الادارى للجامعات المصرية ISO 9001-2008.
- ٣- مديرا للاعتماد الدولي للمعامل والبرامج الجديدة.

أنشطة في مجال التدريب :

تحضير و تدريس البرامج التدريبية التالية :

أولا: المعهد العالي للتكنولوجيا ببنها, أغسطس ١٩٨٩

الصيانة باستخدام تشخيص الأعطال: (١٥ يوم تدريب نظري و عملي) للمهندسين في - الصيانة باستخدام تحليل الاهتزازات: (٥ أيام تدريب) في معهد بنها العالي للتكنولوجيا للمهندسين , يونيه ١٩٨٩ و للفتيين , يونيه ١٩٨٩.

ثانيا: جمعية إدارة الأعمال العربية بالقاهرة والاسكندرية من ١٩٩٦ حتى ٢٠١٦:

إدارة عمليات الصيانة - إدارة الجودة الكلية الشاملة - تكنولوجيا اللحام - البيئة الصناعية - كتابة التقارير الفنية - تلوث الهواء - إدارة المشاريع الإنشائية - إدارة الإنتاج المتقدمة - الصيانة التنبؤية - الهندسة العكسية واستخدامها في تصنيع قطع الغيار - Root cause analysis.

تم إعادة هذه التدريبات عدة مرات من عام ١٩٩٦ حتى ٢٠١٥.

- استشارى بالجمعية لتنظيم جميع الدورات الهندسية والفنية من عام ١٩٩٦ حتى ٢٠١٥.

ثالثا: التدريبات التالية بشركة ابروماك القاهرة.

التزييت و التشحيم , دورة الصيانة , القاهرة , ٢٠٠٠ .

رابعاً: التدريبات التالية بمركز تنمية و تطوير الأداء، القاهرة .

أكواد اللحام، سبتمبر ٢٠٠٠ - التحكم فى التآكل , يناير ٢٠٠١ - تكنولوجيا اللحام , سبتمبر ٢٠٠١ .

خامساً: التدريبات التالية بأكاديمية السادات , القاهرة .

الضبط الاحصائى لجودة الانتاج، يونيه ٢٠٠٣ - ادارة المشروعات، يوليو ٢٠٠٣ - ادارة الجودة الشاملة و ISO 9000 , سبتمبر ٢٠٠٣ - ضبط المخازن باستخدام الكمبيوتر , مارس ٢٠٠٤ - التنبؤ لدراسات الجدوى باستخدام الحاسب , مارس ٢٠٠٤ .

سادساً: التدريبات التالية بكلية ينبع للتعليم المستمر , ينبع , المملكة العربية السعودية .

٣- ادارة المشروعات، يناير ٢٠٠٨ , أبريل ٢٠٠٨ - الجودة الكلية الشاملة، يناير ٢٠٠٨ , أبريل ٢٠٠٨ .

سابعاً: التدريبات التالية بشركة صان مصر.

٤- إداة الصيانة ٢٠١٤ - تكنولوجيا القياس والحساسات.

ثامناً: التدريبات التالية بمركز التدريب و التطوير بشركة إنبي - الاسكندرية .

٥- الهندسة العكسية و استخدامها في تصنيع قطع الغيار، يوليو ٢٠١٦ .

الخبرات العملية والنشاط المجتمعي

١- شركة مصر لصناعة المقطورات وقطع غيارها ١٩٨٣ - ١٩٨٧

- المشاركة فى تخطيط وإنشاء المصانع
- المشاركة فى تصميم وإعداد الرسومات التشغيلية لجميع أنواع المقطورات
- مدير التخطيط والمتابعة

٢- عضو فى المجموعة الاستشارية لشركة ميدكيب من عام ١٩٩٦ حتى ١٩٩٧

- الاشراف على انشاء أعمال الميكانيكا والكهرباء والتجهيز بالأجهزة الطبية المستشفيات التالية:
 - مستشفى شرم الشيخ
 - مراكز الأورام بدمنهوور و المنيا و دمياط و سوهاج

٣- استشارى للمكتب العالمى للتجارة و الهندسة و شركة الكترولاب من ١٩٩٩ حتى ٢٠٠٠

٤- إستشارى لتأهيل الشركات التالية للحصول علي شهادة ISO 9001-2000:

- الشركة العربية للشحن والتفريغ بموانى الإسكندرية (٢٥٠٠ موظف وعامل)
- شركة المستودعات المصرية العامة بموانى الإسكندرية والدخيلة ونوبيع (٤٠٠٠ موظف وعامل)
- شركة لينك مصر – العاشر من رمضان .

٥- شركة الكترولاب :

- عمل تصميمات لتجهيزات سيارات الإسعاف وسيارات الإنقاذ والإشراف على التنفيذ بمصانع الشركة. (مرفق شهادة)

٦- مركز الدراسات و الاستشارات الهندسية بكلية الهندسة بشبرا : (مرفق شهادة)

- عملية تصنيع واصلاح ليندا الونش P&H طراز 9125 TC KOBELCO التابع لهيئة كهربية الريف حيث أن عمليات التصنيع والاصلاح تمت بورش شركة المقاولون العرب .
- الإشراف والقيام بالأعمال الاستشارية لهيئة النقل العام بالقاهرة والخاصة بإنشاء جراج المستقبل للسيارات التى تعمل بالغاز الطبيعى.
- إعداد تصميمات لمقطورة ٣ أكس جر سريع حمولة ٥٢ طن - لشركة المقاولون العرب – فرع شبرا.
- إعداد تصميمات لمقطورة ٣ أكس قلاب على اتجاهين حمولة ٣٦ طن - لشركة المقاولون العرب – فرع شبرا.
- الإشراف على عملية إصلاح ركائز الونش لبيهير التابع لإدارة تأجير المعدات وتنفيذ ورش العمرات - شركة المقاولون العرب – فرع شبرا.
- الإشراف عملية إصلاح الونش PPM طراز ATT400 - وتنفيذ ورش العمرات - شركة المقاولون العرب – فرع شبرا.
- الإشراف على عملية إصلاح الونش تليسكوبى حمولة ٤٥ طن التابع للقوات المسلحة - وتنفيذ ورش العمرات - شركة المقاولون العرب – فرع شبرا.
- الإشراف على تصنيع وصلة ليندا (بومة) الونش GROOVE TM1100E والتي قامت بتنفيذها شركة التمساح للهياكل المعدنية والأوناش العلوية.

- فحص وعمل تقرير فنى عن الحالة الفنية لأوناش الحاويات (نجار ١ ونجار ٢) بميناء دمياط.

المشاركة النشطة فى أعمال المؤتمرات و الندوات:

- ١- كلية الهندسة بشبرا
الاشتراك فى المؤتمر المشترك بين ليستر بوليتكنك بإنجلترا وكلية الهندسة بشبرا عام القاهرة - ١٩٨٥.
- ٢- الجامعة الأمريكية بالقاهرة
الاشتراك فى المؤتمر الدولي الثانى والعشرون للكمبيوتر والهندسة الصناعية - الجامعة الأمريكية بالقاهرة عام ١٩٩٧ (عدد ٢ بحث منشورين).
- ٣- الكلية الفنية العسكرية - القاهرة
الاشتراك فى المؤتمر الدولي الثامن فى الميكانيكا التطبيقية والهندسة الميكانيكية - الكلية الفنية العسكرية - القاهرة ١٩٩٨ (عدد ٢ بحث منشورين).
- ٤- مدينة جرونوبل- فرنسا
حضور المؤتمر الدولي الثانى فى الادارة و التحكم فى الانتاج و النقل عام ٢٠٠٠
- ٥- القاهرة
حضور دورة تحويل المراجعين الى متطلبات المواصفة القياسية أيزو 9001-2000 والمنعقدة بواسطة AGA- IRCA (مرفق شهادة اجتياز الدورة بنجاح)
- ٦- كلية الهندسة - جامعة المنيا
الاشتراك فى مؤتمر المنيا الدولي الثانى للإتجاهات الحديثة فى الهندسة - ٢٠٠٢ (بحث منشور)
- ٧- كلية الهندسة جامعة الاسكندرية
الاشتراك فى المؤتمر الدولي الثامن لهندسة الانتاج والتصميم والتحكم - ٢٠٠٤ (بحث منشور)
- ٨- كلية الهندسة جامعة عين شمس - القاهرة
الاشتراك فى المؤتمر الدولي السابع لهندسة الانتاج والتصميم والتطوير - ٢٠٠٦ (بحث منشور)
- ٩- كلية الهندسة جامعة أسيوط
الاشتراك فى مؤتمر جامعة أسيوط الدولي الرابع للتقنيات الحديثة للهندسة الميكانيكية للانتاج الصناعى - ٢٠٠٦ (بحث منشور)
- ١٠- عمان- الأردن
الاشتراك فى المؤتمر الدولي الأردنى السادس - ٢٠٠٧ (بحث منشور)
- ١١- أمريكا - واشنطن دى سى
حضور الإجتماع الدولي السنوى لهيئة ABET كممثل لقطاع الكليات والمعاهد بالهيئة الملكية بينبع- يوليو ٢٠١٠

المؤلفات المنشورة:

١- الكتب:

- مقدمة لتكنولوجيا الورش -١٩٨٨- الرسم الهندسى الجزء الاول- ١٩٩٠ - الرسم الهندسى الجزء الثانى -١٩٩١- نظرية الاهتزازات - ٢٠٠١ - الهندسة الميكانيكية - ١٩٩٩ - بحوث العمليات ١- ٢٠٠٢ - بحوث العمليات ٢ - ٢٠٠٣ - ادارة الانتاج - ٢٠٠٣ , ٢٠٠٤ - اساسيات نظم التشغيل - ٢٠٠٥ - حزم التطبيقات المكتبية - ٢٠٠٥

٢- البحوث

نشر عدد ٣٧ بحث فى مجال التخصص (مرفق)

محكم لعدة مجلات دولية ومؤتمرات

- 1-Int. Journal of Advanced Manufacturing Technology, Springer (2003- Now).
- 2- King Abdelaziz City for Science and Technology (KACST) 2011- now.
- 3-119th ASEE Annual Conference & Exposition!- Spurring Big Ideas in Education- June 10 - 13, 2012- San Antonio, Texas (Reviewed 4 papers.).
- 4-Ain Shams Engineering Journal (ASEJ).
- 5- مجلة العلوم الهندسية - كلية الهندسة - جامعة أسيوط
- 6- Egypt- Japan of Science and Technology (E-JUST). (Examiner for five Ph.D Thesis)
- 7-International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences (IJMEMS)
- 8- اللجنة العلمية هندسة التصنيع والتصميم الميكانيكي وهندسة النسيجيات والهندسة البحرية-
- 9- Engineering research Journal – Faculty of Engineering –Matteria.
- 10- Structural Health Monitoring Journal.
- 11- Production & Manufacturing Research Journal
- 12- مجلة المنيا للهندسة والتكنولوجيا لكلية الهندسة ، جامعة المنيا
- 13- عضو هيئة تحرير المجلة العلمية IRJIET

الأبحاث المنشورة

تم نشر الأبحاث الآتية (عدد ٣٧ بحث) فى مجال التخصص فى المؤتمرات المحلية و الدولية والدوريات العلمية الاقليمية والخارجية:

1. M. S. Hamed, Y. A. Mashad, **A. A. Ibrahim** “Correlation Between vibration Measurement and Surface Quality In Grinding Operation”, Eng. Res. Journal of EL-

- Mataria faculty of Eng., Helwan university, vol.11, PP (144-158), Mar.1989, Cairo, Egypt.
2. **A. A. Ibrahim** "*Studying The Effect of underlying Processes The Finishing Process*", Eng. Res. Journal of EL-Mataria faculty of Eng., Helwan university, vol.3, PP (70 - 77), Mar.1995, Cairo, Egypt
 3. **A. A. Ibrahim**, S. A. Elkady, T. M. Tawfik "*Theory of Surface Production in Electrochemical Grinding*", Eng. Res. Journal of EL-Mataria faculty of Eng., Helwan university, vol.3, PP (78-85), Mar.1995, Cairo, Egypt
 4. **A. A. Ibrahim** "*The Effect of Specimen Preparation on The Machinability*", 22nd international conference on computers and industrial engineering , American university, PP(248-251), Dec 1997, Cairo, Egypt.
 5. **A. A. Ibrahim** "*A Study For Roundness Error In The Cylindrical Plunge Grinding*" 22nd international conference on computers and industrial engineering , American university, PP(503-506), Dec 1997, Cairo, Egypt.
 6. **A. A. Ibrahim** "*The Wheel-Work Interference in the cylindrical plunge grinding*" 8th INT. AMME conference , PP(321-328) 12-14 May. 1998,. Cairo, Egypt.
 7. **A. A. Ibrahim** "*The Roundness Error In Cylindrical Plunge Grinding (Causes And Cures)*" 8th INT. AMME conference , PP(329-337) 12-14 May. 1998, Cairo, Egypt.
 8. **A. A. Ibrahim**, A. M. A. Soliman, and H. A. Housin "*Influence of Workpiece Support on the Generated Surface in Turning* ", Procd. Of Conference Intelligent Systems in Design and Manufacturing III, Part of SPIE'S Intelligent Systems and Smart Manufacturing, Paper No. 4192-62, Boston, Nov.-2000, USA.
 9. Saber M. Abd-Rabbo, and **A. A. Ibrahim** "*Theoretical and Experimental Investigation Into An Axial vibration During Turning*" Bulletin of the Faculty of Engineering, Minia University, Vol 20 No. 2, PP(23-31), Jan 2002, Egypt.
 10. **A. A. Ibrahim**, and M. H. EL-AXIR "*An Investigation into oblique Turning for Mild Steel with Two Different Workpiece Support using RSM*" The second Minia International Conference for Advanced Trends In Engineering, PP(1134-1144), 7-9 April 2001, Egypt.
 11. M. Abdel Mohsen, **A. A. Ibrahim**, F. S. Ahmed, and M. M. Okasha "*Machined Surface Characteristics Produced By Electrochemical Grinding*" Sci. Bull. Fac. Eng. Ain Shams Univ. Vol.37, No.4, December 2002, Egypt.
 12. M. H. EL-AXIR and **A. A. IBRAHIM** "*Some Surface Characteristics Due To moving Rest Ball Burnishing*" 3rd Assiut International Conference on Mechanical engineering Advanced Technology for Industrial Production (MEATIP3), PP(382-391), 24-26 Dec. 2002, Assiut, Egypt.
 13. M. H. EL-AXIR and **A. A. IBRAHIM** "*Some Surface Characteristics Due To Center Rest Ball Burnishing*" Al-Mansoura engineering Journal, June 2003, Egypt.
 14. **A. A. Ibrahim**, Saber M. Abd Rabbo, and Yehia El- Mashad "*Fuzzy Knowledge Base Controller to Comensate The Roundness Error in The Cylindrical Plunge Grinding*" Al-Mansoura engineering Journal, June 2003, Egypt.
 15. El-Axir, M. H., and **Ibrahim, A. A.**, "*Some surface characteristics due to center rest ball burnishing*", J. Materials Processing Technology. 167(1), pp(47-53.), 2005.
 16. **A. A. Ibrahim** "*An investigation into ball burnishing process of carbon steel on a lathe*" AL-AZHAR ENGINEERING TENTH INTERNATIONAL CONFERENCE, December 24-

- 26, 2008, Egypt.
17. **A.A. Ibrahim**, S.M. Abd Rabbo, “*ROUNDNESS ERROR COMPENSATION IN TURNING USING FUZZY LOGIC*”, Engineering Research Journal of EL-Mataria faculty of Eng., Helwan university, VOL. 102, PP (M 22-M35), December 2005, Cairo, Egypt.
 18. **A.A. Ibrahim**, S.M. Abd Rabbo,, M.H. El-Axir, A.A. Ebied, “*Center rest balls burnishing parameters adaptation of steel components using fuzzy logic*”, Production Engineering & Design for Development, PEDD7, February 7-9, 2006, Cairo, Egypt
 19. **A.A. Ibrahim**, S.M. Abd Rabbo,, M.H. El-Axir, A.A. Ebied, “*Center rest balls burnishing parameters adaptation of steel components using fuzzy logic*”, journal of materials processing technology , 2 0 9, pp. 2428–2435, 2 0 0 9 .
 20. **A.A. Ibrahim**, “*IMPROVING ROUNDNESS ERROR IN THE CYLINDRICAL PLUNGE GRINDING USING AI TECHNIQUE*” Engineering Research Journal of EL-Mataria faculty of Eng., Helwan university, VOL. 117, PP (M 124-M142), June2008, Cairo, Egypt.
 21. **A. A . Ibrahim**, F. S. Ahmed, K. ELshazly, S. Samir, “*EFFECT OF CUTTING CONDITION IN TURNING ON FATIGUE BEHAVIOR OF 0.12% CARBON STEEL*”, Fourth Assiut University Int. Conf. on Mech. Eng. Advanced Tech. For Indus. Prod., (MEATIP4), pp(578-589), December 12-14 (2006).
 22. **A.A. Ibrahim**, “*Fatigue Life Enhancement of Carbon Steel By Ball Burnishing Process*”, Mansoura Engineering Journal (MEJ), Vol.33 ,No. 2, pp(M.1-M.9), June 2008, Egypt
 23. Z. M. Yehia, **A. A. Ibrahim**, I. M. Ibrahim, R. A. Mahmoud , “*Effect of Niobium Addition on Stamping Tool Steel Properties*”, Engineering Research Journal, Faculty of Engineering Shebin El-kom, Menoufia University, Vol. 32, No. 1 January 2009, Egypt.
 24. **A.A. Ibrahim** , S. M. Abd-elrahman, M. Z. Zahran, and H. H. El-Mongy, “*AN INVESTIGATION FOR MACHINERY FAULT DIAGNOSIS USING ADAPTIVE WAVELET ANALYSIS*”, Sixth Jordanian International Conference, Paper No. 5, CD, October 22-24/2007, Paper No. 5, Amman, Jordan.
 25. **A.A. IBRAHIM** , S. M. Abd-elrahman, M. Z. Zahran, and H. H. EL-MONGY, “*An experimental investigation for gear fault diagnosis using adaptive wavelet analysis of vibration signals*”, Bulletin of Faculty of Engineering, Faculty of Engineering, Menia University, Vol. 26, No. 2, July 2007, Egypt.
 26. YASIR A. HADI, SAJI VARGHESE and **A. A. IBRAHIM**” *EFFECTS OF MACHINING PARAMETERS IN TURNING ON ROUNDNESS ERROR OF MACHINED COMPONENTS*”, International Journal of Materials Engineering and Technology Volume 2, Issue 1, pp. 55-68, 2009.
 27. **A. A. Ibrahim**, S. M. Abdrabbo, H. Gheith , M. Abd El-Salam, and M. El-Samanty, “*Online Tool Wear Monitoring In Turning Using Vibration Analysis And Artificial Neural Network*”, Ain Shams Journal of Mechanical Engineering (ASJME),Vol. 2, pp.201-212, October, 2009.
 28. S. M. ABDRABBO, **A. A. IBRAHIM**, “*SURFACE TEXTURE OPTIMIZATION IN TURNING PROCESS BASED ON RSM AND GENETIC ALGORITHMS* “, Minia Journal of Engineering and Technology, (MJET), Vol. 29, No. 1, pp. 86- 100, January 2010.
 29. S. M. Abdel-Rahman, **A.A. Ibrahim** , and H. H. El-Mongy “*Rolling-Element Bearing Fault Diagnosis using Adaptive Wavelet Analysis of Vibration Signals*”, Engineering Research Journal, Faculty Engineering, Mataria, Helwan University, Vol.125, pp. M25-M41, March 2010.
 30. **A. A. IBRAHIM** , “*An Investigation for Surface Integrity of Al2O3/A356 Composites Using Roller Burnishing Process on a Milling Machine*”, Applied

Mechanics and Materials journal, Vol. 330 (2013), pp 37-44.

Also published and presented in: 4th International Conference on Mechanical, Industrial, and Manufacturing Technologies (MIMT 2013), Bali Island, Indonesia, March 16-17, 2013.

- 31- **A.A. Ibrahim**, Tamer Khalil, Tarik Tawfeek, “*Study the influence of a new ball burnishing technique on the surface roughness of AISI 1018 low carbon steel*” International Journal of Engineering & Technology, 4 (1) (2015) 227-232.
- 32- A Hemaïd, Tarik Tawfeek , **A. A. Ibrahim** “ *Experimental Investigation on Surface Finish during Turning of Aluminum under Dry and Minimum Quantity Lubrication Machining Conditions*”, American Journal of Materials Engineering and Technology, Vol. 4, No. 1, 1-5, 2016 .
- 33- M. M. Salem, **A. A. Ibrahim**, S.S. Mohamed, and Sayed A. Abdallah “**CHARACTERISTICS OF THE SURFACE PRODUCED BY ELECTRIC DISCHARGE MACHINE (EDM) PROCESS**”, Minia Journal of Engineering and Technology, (MJET), Jan. 2017.
- 34- M. Elsamanty, A. Mostafa, **A. A. Ibrahim** “**DYNAMIC CHARACTERISTICS STUDY OF RE-ENTRANT HONEYCOMB AUXETIC STRUCTURE FOR AL6082**” JOURNAL OF THE EGYPTIAN SOCIETY OF TRIBOLOGY VOLUME 17, No. 3, pp. 37 - 47 ISSN 2090 – 5882, July 2020.
- 35- M. Elsamanty, W.S. Salman, **A. A. Ibrahim**” *Rotary Machines Fault Diagnosis based on Principal Component Analysis*” ERJ_Volume 171_Issue 0_Pages 138-150, 2021.
- 36- Mahmoud Mohammed Elsamanty, Wael Saady Salman , **AbdElkader AbdElkareem Ibrahim**, “ *Fault Diagnosis of Rotary Machines based on Vibration Signature and Machine Learning Algorithm*”, ENGINEERING RESEARCH JOURNAL (ERJ), Vol. 1, No. 50, pp.41-47, October 2021, Journal Homepage: erj.bu.edu.eg
- 37- M. M. Salem, **A. A. Ibrahim**, S.S. Mohamed “ *Optimization of surface grinding parameters used in improved surface Integrity*”, International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology-IRJIET, Volume 6, Issue 5, pp 124-130, May 2022. Manuscript ID IRJIET605015.
- 38- M. M. Salem, **A. A. Ibrahim**, S.S. Mohamed “ *An expeirmental investigation for the effect of surface grinding parameters on the produced sureface roughness*”, Benha Journal of Applied Sciences (BJAS)- Vol. (7) Issue (4) (2022), (143-149), print: ISSN 2356–9751.