

## السيرة الذاتية



الأستاذ الدكتور المهندس محمود بهاء الدين بني المرحمة

سوريا - دمشق.

حوال: ٠٠ ٩٦٣ ٩٣٢٧٤٦٦٦٢

هاتف: ٠٠ ٩٦٣ ١١ ٢٧٢٠١١٢

٠٠ ٩٦٣ ١١ ٢٧٢١٠٤٩

بريد إلكتروني: [drmahmoudbm@gmail.com](mailto:drmahmoudbm@gmail.com)

### \* معلومات شخصية :

الحالة الاجتماعية .. متزوج - أب لثلاث بنات  
الجنسية ..... سوري

بمرتبة أستاذ في جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية - قسم هندسة التصميم الميكانيكي، منذ عام ٢٠١٥.  
رئيس قسم هندسة التصميم الميكانيكي ٢٠١١-٢٠١٦ - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية - جامعة دمشق.  
رئيس قسم الميكاترونيكس ٢٠١٤-٢٠١٩ - الكلية التطبيقية - جامعة دمشق.  
معاون وزير التربية لشؤون التقانة في الجمهورية العربية السورية من ٢٠٢١/١/١١ ولغاية تاريخه.

### \* المؤهلات العلمية والعملية:

- شهادة دكتوراه فلسفة في العلوم التقنية (الأتمتة الإنتاجية، باختصاص: الروبوت، المناولات، والميكاترونيكس) من جامعة لينينغراد الحكومية التقنية عام ١٩٩١ (والتي تسمى اليوم جامعة سانت بطرس بورغ الحكومية التقنية).  
- الإجازة في الهندسة الميكانيكية- باختصاص هندسة التصميم والإنتاج من جامعة دمشق، في العام ١٩٨٤ والترتيب من الطلاب العشرة الأوائل على الكلية (الثالث).  
- الشهادة الثانوية العامة - الفرع العلمي عام ١٩٧٩ من دمشق.  
**\* الخبرة:** خبرة في ادارة الشركات وايضا خبرة في تصميم وتصنيع خطوط الانتاج الصناعية، والغذائية والدوائية، والمخابر العلمية، والبحثية.  
**\* القدم الوظيفي:** ٣٨ سنة مهندس، ٣١ سنة دكتور مهندس، ٧ سنوات بمرتبة أستاذ في جامعة دمشق، ٢ سنة بمرتبة معاون وزير.

### \* الدورات التدريبية:

- دورة تربوية لمدرسي جامعة دمشق عام ١٩٩٣  
- دورة تدريبية في مجال ISO 9001 Awareness Year 2000 Version والمنفذة من قبل شركة الفحص الفني والقياس الوطنية (FAHSS/TUV)/الدمام - المملكة العربية السعودية.  
- دورة تدريبية حول استراتيجية التسويق للنمو السريع، في FEB ٢٠٠٢ من قبل مصنع البلاستيك السعودي/ الرياض - السعودية.  
- دورة تدريبية حول التحقيق في حوادث الجودة، في JUNE ٢٠٠٢ من قبل شركة بروكتر وغامبل الأميركية العالمية/ الرياض - السعودية.  
- دورة تدريبية حول عناصر الجودة التسعة عشر، في APRIL ٢٠٠٢ من قبل شركة بروكتر وغامبل الأميركية العالمية / الرياض - السعودية.  
- دورة تدريبية حول نماذج سلاسل القيادة الناجحة، في SEP ٢٠٠٢ من قبل مصنع البلاستيك السعودي/ الرياض - السعودية.  
- دورة تدريبية لتأهيل مفتش الجودة الداخلي (ISO 9001:2000) في DEC ٢٠٠٢ من قبل شركة الفحص الفني والقياس الوطنية (FAHSS/TUV)/الدمام - السعودية.  
- دورة تدريبية في بريطانيا على نظام البنية الداخلية للألات الكهربائية (٦٢-٠٠٥) في شركة فيدباك للتجهيزات المحدودة/بريطانيا AUG ٢٠٠٨.

- دورة في تدريس تقنيات الأتمتة في ألمانيا على تقنيات الهواء المضغوط والهيدروليك والحساسات وأنظمة PLC من نوع سيمنس الألمانية ونظم الإنتاج المرنة MPS وصيانتها في شركة فيستو الألمانية/ألمانيا NOV ٢٠٠٨.
- دورة تدريبية في البرنامج السوري الإيراني للقيادات الإدارية العليا. وزارة التنمية الإدارية - دمشق - ٢٠٢٢.

### **\*المهارات:**

- مدرس متفرغ في جامعة دمشق كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية- قسم هندسة التصميم والإنتاج منذ عام ١٩٩١ ولغاية ١٩٩٧. وبمرتبة أستاذ مساعد في الجامعة منذ ١٩٩٧ ولغاية عام ٢٠١٥. ومنذ عام ٢٠١٥ وحتى تاريخه بمرتبة أستاذ في جامعة دمشق.
- تدريس مقرر التحكم الآلي والأتمتة الإنتاجية لطلاب السنة الخامسة ميكانيك، ومقرر التحكم الآلي والقياسات الميكانيكية، ومقرر الروبوتية لطلاب دبلوم الدراسات العليا في الكلية باختصاص هندسة أتمتة الإنتاج، وأقوم حالياً بتدريس مقرر الأتمتة الصناعية، ومقرر الميكاترونكس لطلاب الماجستير باختصاص الأتمتة الصناعية، ومقرر تطبيقات الميكاترونكس لطلاب ماجستير تصميم وبناء الآلات، ومقرر تحكم آلي متقدم لطلاب ماجستير الغزل. ومقرر القياسات والحساسات لطلاب ماجستير هندسة علم المواد وخواصها.
- وأشرف حالياً على مقرر الرسم الهندسي (٢+١ أوتوكاد) لمعظم أقسام كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية وهي ستة أقسام (تصميم ميكانيكي، قوى ميكانيكية، غزل ونسيج، آلات، أتمتة وحواسيب، الكترول واتصالات). وأشرف على مقرر الهندسة الوصفية لطلاب السنة الأولى هندسة التصميم الميكانيكي.
- المشاركة بتدريس عملي مقرر النظم الهيدروليكوميكانيكية لطلاب السنة الخامسة من اختصاص الميكاترونكس في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا بدمشق، ومقرر التحكم الآلي والأتمتة لطلاب السنة الرابعة هندسة ميكانيك الغزل والنسيج بالكلية.
- تدريس مقرر الأنظمة الهيدروليكوميكانيكية والهوائية في السيارات لطلاب السنة الخامسة من قسم هندسة السيارات والآليات الثقيلة. وتدريس مقرر أتمتة العمليات النسيجية في الصناعات النسيجية لطلاب السنة الخامسة هندسة ميكانيك آلات النسيج.
- تدريس مقرر تقانة الحساسات لطلاب السنة الثانية ومقرر تقانة المشغلات لطلاب السنة الثانية ومقرر نظم التحكم الهيدروليكي لطلاب السنة الثالثة من قسم الميكاترونكس في الكلية التطبيقية بجامعة دمشق.

### **\*الإشراف على المشاريع:**

- أشرفت على سبعة مشاريع دبلوم دراسات عليا.
- وأشرفت على أربعة طلاب دكتوراه في الأتمتة الصناعية.
- وأشرفت على ثمانية رسائل ماجستير في الأتمتة الصناعية، وحالياً أشرف وأشارك بالإشراف على ثلاثة طلاب ماجستير يحضرون للحصول على شهادة الماجستير في الأتمتة الصناعية والهندسة الصناعية.
- وأشرفت على العديد من مشاريع الإجازة لطلاب السنة الخامسة- تصميم وإنتاج.
- وأشرفت على العديد من مشاريع تصميمية لطلاب السنة الرابعة- تصميم وإنتاج.
- وأشرفت على الكثير من المشاريع التنفيذية لطلاب السنة الخامسة - تصميم وإنتاج.
- وأشرفت على الكثير من مشاريع التخرج لطلاب السنة الرابعة في الكلية التطبيقية.

### **\*المشاركة في المعارض:**

- شاركت في العديد من المعارض العلمية والدولية منها معرض الباسل للإبداع والاختراع في دمشق والذي شاركت فيه خمس سنوات متتالية وحصلت على العديد من شهادات التقدير والأوسمة.
- شاركت في ثلاث دورات متتالية لمعرض دمشق الدولي بأجهزة وآلات من إنتاج طلاب المشاريع التي قمت بالإشراف عليها، وفي معرض إنجازات البحوث العلمية والتطبيقية/بيروت ١٩٩٩.
- شاركت في المعرض الثالث للمعلوماتية- شام ٩٨ بعرض روبوت صناعي مبرمج بنظام PLC وجهاز قياس قوة شد الخيوط في النسيج وهو جهاز رقمي يحمل باليد/دمشق.
- شاركت في معرض الإبداع والاختراع الثالث عشر ٢٠٠٩ بعرض محطة التدريب على تقنيات الهواء المضغوط/حملة.

شاركت في معرض الابداع والاختراع الخامس عشر عام ٢٠١١ بعرض جهاز ميكانيكي لتوليد الهواء النقي للتنفس، وهو بنفس الوقت مصدر طاقة بديلة لتوليد الهواء المضغوط الصناعي، وقد حصل هذا الجهاز على الميدالية الذهبية للمعرض كأفضل اختراع/دمشق.

#### \* اللغات الأجنبية:

- اللغة العربية – لغة الأم.
- أتقن اللغة الإنكليزية قراءة وكتابة وتحدثاً بشكل جيد جداً.
- أتقن اللغة الروسية قراءة وكتابة وتحدثاً بشكل ممتاز.

#### \* براءات الاختراع:

- حصلت على ثلاثة براءات اختراع مسجلة:
- الأولى:** عام ١٩٩٧ لروبوت هوائي يعمل على الهواء المضغوط لتنفيذ عمليات بخ الدهان في الخزانات الأسطوانية.
- الثانية:** عام ١٩٩٨ وهو جهاز قياس قوة شد الخيوط في النسيج ( في آلات النسيج).
- الثالثة:** عام ٢٠١٢ وهو جهاز لتوليد الهواء المضغوط بالقدرة العضلية.

#### \* الدراسات والأبحاث المحكمة المنشورة:

العديد من الأبحاث العلمية التي نشر بعضها في مجلات علمية دولية منها مجلة نظرية الميكانيكا والالات في أوكرانيا ومجلة جامعة دمشق ومجلة جامعة البعث ومجلة جامعة حلب ومجلات الجامعات اليمنية ومجلة جامعة كالاشنيكوف الحكومية التقنية في إيجيفسك- روسيا وإيلسيفير ومجلة جامعة الأرياف الأوكرانية، منها:

- ١- تأثيرات تغير نظم ارسال الاشارة على انتاجية الآلات الأوتوماتيكية المبرمجة والعاملة بالهواء المضغوط / ١٩٩٧ مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية.
- ٢- تأثيرات أنظمة ارسال الاشارة على انتاجية الآلات الأوتوماتيكية / ١٦/١٠/١٩٩٧ المؤتمر العربي الأول للميكانيكا بدمشق.
- ٣- النشر والتعريب – آفاق وطموحات – ١٩٩٤. مؤتمر النشر والتعريب – آفاق ومشاكل – جامعة اليرموك – اربد/ الأردن.
- ٤- التحكم بميلان منصة ميكانيكية على محورين متعامدين/ ٢٠٠٥ مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية.
- ٥- أتمتة آلات الحقن ذات الحجرة الساخنة لخلائط المعادن سهلة الانصهار / ٢٠١٠ مجلة جامعة البعث.
- ٦- تصميم الدارات الكهروإليكترونية في آلات حقن المعادن / ٢٠١٠ مجلة جامعة البعث.
- ٧- التحكم المؤتمت ذو الحلقة المغلقة في بارامترات العمليات التقنية / ٢٠١٢ مجلة بحوث جامعة حلب.
- ٨- النمذجة في العمليات التقنية / ٢٠١٢ مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية.
- ٩- نمذجة الأنظمة السيرفو هوائية / ٢٠١٢ مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية.
- ١٠- دراسة مقارنة لأثر الأحمال على الأنظمة الهيدروليكية التناسبية المختلفة / ٢٠١٢ مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية.
- ١١- النمذجة الهندسية، السكونية والتحريرية لروبوت ذو احداثيات متعامدة، جامعة إيجيفسك الحكومية التقنية "كالاشنيكوف" ٢٠١٤ مجلة العلوم الهندسية (ISSN 1813-7903)/روسيا الاتحادية.
- ١٢- آراء طلبة المعهد المتوسط المهني في اهمية استخدام البرامج الحاسوبية في تعلم الموارد المتعلقة بالتصميم الحاسوبي /دراسة ميدانية في محافظة دمشق. ٢٠١٣ جامعة إب الجمهورية اليمنية مجلة الباحث الجامعي.
- ١٣- فاعلية برنامج تعليمي قائم على أسلوب التدریس الخصوصي والتدريب والمران في تنمية مهارة تشخيص أعطال محركات الاحتراق الداخلي في المدارس المهنية الصناعية/دراسة تجريبية على عينة من طلبة الصف الثاني الثانوي في محافظة دمشق ٢٠١٣/جامعة إب/الجمهورية اليمنية/مجلة الباحث الجامعي.
- ١٤- تصميم وتصنيع وضبط لاقط روبوتي لمشغولة أسطوانية الشكل / ٢٠١٤ مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية.
- ١٥- أتمتة قياس بارامترات العملية التقنية / ٢٠١٤ مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية.
- ١٦- أتمتة قياس زاوية الهجوم وخواص الرفع والسحب على الجناح الحامل / ٢٠١٤ مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية.

- ١٧- النمذجة والتصميم والاختبارات التجريبية لروبوت ديكارتي وفقاً للمعيارية//ISO 9283،  
2014// مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية.
- ١٨- مساهمة المرشحات الخطية في تحديد إحداثيات موضع وحركة الروبوت. مجلة أبحاث  
جامعة الأرياف مدينة لفوف، جمهورية أوكرانيا. ٢٠١٨.
- ١٩- نمذجة ومحاكاة نظام إنتاج باستخدام مفهوم المصنع الرقمي، ٢٠١٧، مجلة جامعة تشرين  
للعلوم الهندسية.
- ٢٠- نظام الانتاج الصناعي من الجيل الرابع "Industry 4" - مزايا ومخاطر، ٢٠١٧، مجلة  
جامعة تشرين للعلوم الهندسية.
- ٢١- استخدام مكاملة أجهزة الأتمتة في نظام التحكم الهوائي السيرفو اعتماداً على متحكم التوزيع  
الذكي SPC200 ونظام الاتصالات PROFIBUS-DP. ٢٠٢٠- رسائل الانتاج. إيلسفير.  
نشرت عام ٢٠٢٠.

#### \* المشاركة بالندوات والمؤتمرات:

- شاركت بالعديد من الندوات العلمية والمؤتمرات الدولية منها ندوة النشر العلمي في الوطن العربي،  
أفاق وطموحات، والتي أقيمت في رحاب جامعة اليرموك في اربد / الأردن.  
وبمحاضرة في المؤتمر العربي الأول للميكانيك والذي أقيم بدمشق.  
وشاركت في الدورة التدريبية العربية في مجال المكنائن المسيطر عليها بالحاسوب CNC بثلاث  
محاضرات هي:
- ١- تحضير برامج التحكم للمخارط المزودة بأنظمة التحكم الآلي الرقمي من طراز CNC.
  - ٢- وصف مختصر للأوامر G.
  - ٣- صيانة الآلات الأوتوماتيكية العاملة بنظام CNC.
- وهي دورة أقامتها وزارة التربية في سورية بالتعاون مع الأمانة العامة للاتحاد العربي للتعليم التقني  
(جامعة الدول العربية) وغيرها من الأحداث العلمية العديدة.  
شاركت بمحاضرة في الدورة التدريبية في مجال أجهزة القياس للسوائل وخاصة السوائل النفطية  
عام ٢٠٠٨.  
وبمحاضرة في الدورة التدريبية في مجال أجهزة قياس السوائل عام ٢٠٠٩ وهي دورات أقيمت  
في الهيئة العربية السورية للمواصفات والمقاييس.  
وبمحاضرة في ندوة القياس والتقييس في جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية عام  
٢٠٠٨.  
وبمحاضرة في ندوة الاختبارات اللاإتلافية ودورها في الصناعة السورية، في جامعة دمشق - كلية  
الهندسة الميكانيكية والكهربائية عام ٢٠٠٩.  
وبمحاضرة في الدورة التدريبية على تجهيزات قياس تدفق السوائل، في هيئة المواصفات والمقاييس  
السورية عام ٢٠٠٩.  
وبمحاضرة في الدورة التدريبية على تجهيزات قياس الضغط، في هيئة المواصفات والمقاييس  
السورية عام ٢٠٠٨.  
وبمحاضرة في الدورة التدريبية على تجهيزات قياس الحرارة، في هيئة المواصفات والمقاييس  
السورية عام ٢٠٠٨.  
وبمحاضرة في الدورة التدريبية لتأهيل الكوادر في مجال الرقابة على أجهزة وأدوات القياس، في  
هيئة المواصفات والمقاييس السورية عام ٢٠٠٨.  
وبمحاضرة في ندوة قانون القياس الوطني وأثره على التنمية في القطر العربي السوري، في جامعة  
دمشق عام ٢٠٠٨.  
وبمحاضرة في المؤتمر الوطني للطاقة، في دمشق عام ٢٠١٠.
- وأشرفت على ورشة عمل دولية بعنوان "تطبيقات الميكاترونيكس في دول العالم الثالث" والتي  
تمت في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية عام ٢٠١٠ بإشراف الجامعة ومشاركة شركة فيستو  
للتدريب والتعليم ودعم من منظمة الايسيسكو للتربية والثقافة والعلوم في الدول الإسلامية. وقد  
شارك فيها متدربون ومهندسون واساتذة من الجامعة الأميركية في لبنان والجامعة التكنولوجية في

الأردن ومن سورية من ثلاث جامعات هي جامعة دمشق وجامعة تشرين وجامعة البعث وشركات من القطاع الخاص السوري.

وبمحاضرة في ورشة العمل حول دور كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية في إعادة إعمار سورية، عام ٢٠١٤م.

وأشرفت على تسع دورات تدريبية لكوادر مركز الدراسات والبحوث العلمية في مجالات التحكم بالهواء المضغوط والتحكم الكهروهوائي - مستويات المبتدئ والمتقدم، وتقنيات التحكم الهيدروليكي والتحكم الكهروهيدروليكي والهيديورليكي التناسبي - مستوى المبتدئ، وتقنيات التحكم المنطقي القابل للبرمجة PLC Siemens S7-300، وتقنيات الميكاترونيكس. عام ٢٠٠٩-٢٠١٠م بجامعة دمشق.

وأشرفت على الدورة التدريبية للشباب السوري ووزارة الصناعة التي أقامتها منظمة UNIDO في مجال تقنيات التحكم الهيدروليكي - المستوى المبتدئ. عام ٢٠١٩م في مجمع مراكز التدريب المهني لوزارة الصناعة السورية - دمشق.

وأشرفت على مجموعة الدورات التدريبية للشباب السوري ووزارة الصناعة التي أقامتها منظمة UNIDO بالتعاون مع وزارة الصناعة السورية للتدريب في مجال تقنيات التحكم الهيدروليكي - المستوى المتقدم، وتقنيات التحكم الهوائي والكهروهوائي - المستوى المبتدئ، وتقنيات التحكم المنطقي القابل للبرمجة PLC Siemens S7-1500 عام ٢٠٢٠م في مجمع مراكز التدريب المهني لوزارة الصناعة السورية - دمشق.

### \* تصنيع الآات:

- قمت بتصنيع العديد من الآات منها آلة أوتوماتيكية للتعليب تعمل بالهواء المضغوط مبرمجة وتشغل من جهاز PLC طاقتها الإنتاجية ١٨٠ قطعة/ دقيقة، (تستخدم في مجال صناعة الشوكولا)، وقد نشرت عنها جريدة تشرين مقالاً مفصلاً.

- آلة مزج أحبار الطباعة الحرارية والحريية.

- قمت بتصميم وتصنيع آلة حقن معادن ذات الحجرة الساخنة، وهي آلة هيدروليكية أوتوماتيكية مبرمجة بنظام التحكم المنطقي القابل للبرمجة PLC وقد نشرت عنها جريدة البعث مقالاً مطولاً في عددها الصادر بتاريخ ٢٠٠٦/٧/١٢.

- جهاز طبي لتطويل الأطراف وتصحيح التشوهات والكسور العظمية تحت اسم "شام ١" وهو جهاز مطور عن جهاز البروفيسور الروسي أليزاروف.

- إضافة إلى العديد من الآات والأجهزة الطبية والصناعية المتنوعة. وتنفيذ عمليات الصيانة والتعديل للعديد من الآات الصناعية والطبية.

- تصميم وتنفيذ جهاز أوتوماتيكي لمراقبة استهلاك الوقود في الآليات.

- تصميم وتنفيذ مخبر التحكم الآلي والأتمتة الصناعية - لجامعة الفرات - مدينة دير الزور - سورية.

### \* الأبحاث العلمية التطبيقية:

- شاركت في البحوث العلمية التي قامت بها جامعة دمشق كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية لأتمتة معمل سكر دير الزور في سورية والذي يعمل بطاقة إنتاجية ٤٠٠٠ طن يومياً.

-وقد شاركت في المباحثات (السورية الليبية الإيطالية) لمعمل سيراميك الفيحاء العائد لشركة الاتحاد العربي لإعادة التأمين والذي كانت طاقته الإنتاجية ٦٠٠م<sup>٢</sup>/يوم وقمنا بزيادتها حتى ٢٣٠٠م<sup>٢</sup>/اليوم، وقد تم تكلفني بالإشراف على تركيب المعمل والخطوط الجديدة فيه إضافة إلى صيانة الخط القديم وتعديل الفرن فيه ليقوم بتصنيع بلاط الغرانيت إلى جانب السيراميك وهو عقد تبلغ تكاليفه حوالي ٣٧٠٠٠٠٠٠ دولار أميركي وقد تم تنفيذه بالكامل.

- قمت بتصميم وتصنيع آلة حقن معادن ذات الحجرة الساخنة، وهي آلة هيدروليكية أوتوماتيكية مبرمجة بنظام التحكم المنطقي القابل للبرمجة PLC وقد نشرت عنها جريدة البعث مقالاً مطولاً في عددها الصادر بتاريخ ٢٠٠٦/٧/١٢.

### \* الكتب والمراجع:

إضافة إلى ما سبق فقد قمت بتأليف وترجمة العديد من الكتب والمراجع العلمية منفرداً وبالمشاركة مع بعض الزملاء، والتي يدرس العديد منها حالياً في جامعة دمشق وجامعات ومعاهد سورية التكنولوجية وهي:

١- مبادئ الأتمتة الصناعية / نشر الدار العربية للعلوم ١٩٩٤ بيروت/.

٢- مبادئ تقنية التحكم / نشر عام ١٩٩٧ دمشق/.

٣- مدخل إلى علم الروبوت الصناعي / نشر عام ١٩٩٧ دمشق/.

- ٤- أطلس الروبوت الصناعي / نشر عام ١٩٩٧ دمشق./
- ٥- الروبوت للهواة / نشر عام ١٩٩٧ دمشق./
- ٦- إنتاج وتحضير الهواء المضغوط / نشر عام ١٩٩٧ دمشق./
- ٧- التحكم الآلي والأتمتة الإنتاجية / كتاب جامعي في جامعة دمشق نشر عام ١٩٩٩./
- ٨- هندسة التغليف والتعليب / نشر عام ١٩٩٩ دمشق./
- ٩- المتحكمات المنطقية القابلة للبرمجة PLC / نشر عام ٢٠٠٠ دمشق./
- ١٠- مبادئ الكهروهواء / نشر عام ٢٠٠٠ دمشق./
- ١١- قوايض المناولة بالهواء المضغوط / نشر عام ٢٠٠٨ دمشق./
- ١٢- أنظمة التحكم بالهواء المضغوط - كتاب التمارين - مستوى المبتدئ / نشر عام ٢٠٠٦ دمشق./
- ١٣- أنظمة التحكم بالهواء المضغوط - كتاب التمارين - مستوى متقدم / نشر عام ٢٠٠٧ دمشق./
- ١٤- أنظمة التحكم الكهروهوائية - كتاب العملي - مستوى الأساسي / نشر عام ٢٠٠٧ دمشق./
- ١٥- أنظمة التحكم الكهروهوائية - كتاب العملي - مستوى متقدم / نشر عام ٢٠٠٧ دمشق./
- ١٦- أنظمة التحكم الهيدروليكي - مستوى المبتدئ / نشر عام ٢٠٠٧ دمشق./
- ١٧- أنظمة التحكم الكهروهوائية - كتاب التمارين - مستوى المتقدم / نشر عام ٢٠٠٨ دمشق./
- ١٨- المتحكمات المنطقية القابلة للبرمجة PLC - كتاب النظري / نشر عام ٢٠٠٧ دمشق./
- ١٩- المتحكمات المنطقية القابلة للبرمجة PLC - كتاب العملي - مستوى المبتدئ / نشر عام ٢٠٠٧ دمشق./
- ٢٠- مبادئ تقنيات المناولة / نشر عام ٢٠٠٧ دمشق./
- ٢١- صيانة عناصر الأنظمة الهوائية / نشر عام ٢٠٠٧ دمشق./
- ٢٢- أنظمة التحكم الكهروهوائية ذات الدارة المغلقة / نشر عام ٢٠٠٧ دمشق./
- ٢٣- التحكم الصناعي بالهواء المضغوط / نشر عام ٢٠٠٨ دمشق./
- ٢٤- تقنيات السيرفو هواء / نشر عام ٢٠٠٨ دمشق./
- ٢٥- الهيدروليكي التناسبي - كتاب النظري - مستوى المبتدئ / نشر عام ٢٠١٠ دمشق./
- ٢٦- دارات القيادة الهوائية - كتاب العملي / نشر عام ٢٠٠٩ دمشق./
- ٢٧- الحساسات التقاربية التحريضية - كتاب النظري / نشر عام ٢٠١٠ دمشق./
- ٢٨- الحساسات التقاربية التحريضية - كتاب العملي / نشر عام ٢٠١٠ دمشق./
- ٢٩- التحكم الالكتروني بالصمامات التناسبية الهيدروليكية / نشر عام ٢٠١٠ دمشق./
- ٣٠- أتمتة العمليات - كتاب العملي / نشر عام ٢٠١٠ دمشق./
- ٣١- لغة "مخططات انتقال خطوات المهام GRAFCET" / نشر عام ٢٠١٠ دمشق./
- ٣٢- الايثرنت الصناعية - كتاب النظري / نشر عام ٢٠١٠ دمشق./
- ٣٣- الباص الحقلي - أساسيات الباص الحقلي باستخدام SIMATIC S7-300 / نشر عام ٢٠١٠ دمشق./
- ٣٤- التحكم الآلي والأتمتة الإنتاجية - كتاب جامعي / نشر عام ٢٠١٢ دمشق./
- ٣٥- تقنيات القمط بالهواء المضغوط - نشر عام ٢٠١١ دمشق./
- ٣٦- دارات التحكم المغلقة بالهواء المضغوط - نشر عام ٢٠٠٨ /
- ٣٧- الرسم الهندسي / ١ - كتاب النظري - كتاب جامعي / قيد النشر في جامعة دمشق./
- ٣٨- الرسم الهندسي - كتاب العملي - كتاب جامعي / قيد النشر في جامعة دمشق./

وهناك العديد من الكتب قيد الإنجاز.

#### \* عضوية اللجان:

- كنت ممثلاً لجامعة دمشق في اللجنة التحضيرية لمعرض الباسل للإبداع والاختراع السوري التاسع.
- عضو لجنة تقييم براءات الاختراع التابعة لدائرة حماية الملكية في وزارة التموين والتجارة الداخلية في سورية، لمدة ستة سنوات.
- عضو لجنة وضع مفردات المناهج لكلية الهندسة التطبيقية لاختصاص الميكاترونكس التي بدأ عملها بداية العام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٤.
- عضو في الكثير من لجان التحكيم لرسائل الماجستير في جامعات ومعاهد سورية.
- عضو في الكثير من لجان التحكيم لأطروحات الدكتوراة في جامعات سورية (دمشق - البعث - حلب - المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا).
- عضو في الكثير من لجان التحكيم للأبحاث العلمية.

عضو في الكثير من أعمال التحكيم للمقالات والبحوث العلمية المحكمة في عدة جامعات ومعاهد.  
عضو في الكثير من لجان التعادل للشهادات لخريجي الجامعات الأجنبية.  
عضو في العديد من لجان شؤون الطلاب بالكلية.  
عضو في العديد من لجان التأليف للكتب التعليمية للجامعة.  
عضو في العديد من لجان البحث العلمي لنقابة المهندسين - فرع دمشق. وترأست بعضها.  
عضو لجان تحكيم مشاريع التخرج لطلاب الميكاترونيكس في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا.  
رئيس اللجنة المركزية للتعليم المهني والتقني في سورية - وزارة التربية السورية.  
رئيس لجنة معادلة الشهادات في وزارة التربية.  
رئيس مجلس الشؤون العلمية في مركز المتميزين في هيئة التميز والابداع. في سورية.  
رئيس مجلس الشؤون العلمية لإدارة الأولمبياد العلمي. في سورية.  
رئيس العديد من اللجان العلمية والتربوية في وزارة التربية السورية.  
عضو في اللجنة الوطنية السورية لليونيسكو للتربية والعلوم والثقافة والاتصال في وزارة التربية السورية.  
عضو في المجلس الأعلى للتعليم التقني في سورية - وزارة التعليم العالي. في سورية.

#### **\* إنجازات متميزة:**

- قمت بتصميم وتصنيع مختبر علمي خاص بي لتقنيات الميكاترونيكس يشتمل على محطات اختبار وتدريب على تقنيات التحكم بالهواء المضغوط وتقنيات التحكم الكهروهوائي وتقنيات الفايكوم وتقنيات التحكم المنطقي الهوائي وتقنيات أنظمة التحكم المنطقي القابل للبرمجة PLC وشاشات الاظهار وتقنيات الروبوت الصناعي وتقنيات أنظمة السيرفو الهوائية وتقنيات المحركات الخطوية ونفذت كذلك طاولة للقياس والمعايرة لمقاييس الضغط الهوائي والهيدروليكي بكافة أشكالها والحرارة والمقاييس الكهربائية المختلفة.  
- أسست مخبر التحكم الآلي والأتمتة الانتاجية في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية - قسم هندسة التصميم الميكانيكي عام ٢٠٠٨.  
- أسست مخبر الأوتوترونك لفهم الميكاترونيكس في الكلية التطبيقية لجامعة دمشق.

#### **\* خبرات العمل في المملكة العربية السعودية/الرياض**

**جهة العمل: مجموعة شركات كابلات الرياض - (تشرين الثاني ١٩٩٨م ولغاية شباط ٢٠٠٠م)**  
**الوظيفة: مدير الصيانة**

وهي عبارة عن سبعة مصانع للكابلات الجهد المتوسط والعالي (حتى ٢٣٠ ك.فولت) والأسلاك الكهربائية والاتصالات العادية والبصرية ومعامل للكرات الخشبية والمعدنية ومصنع حبيبات PVC. وكان عملي في مجال إدارة الصيانة ومراقبة الجودة لقطع التبديل والتدريب الفني.

**- جهة العمل: مصنع البلاستيك السعودي: - (شباط ٢٠٠٠م ولغاية ك١ - ٢٠٠٤م)**  
**الوظيفة: مدير الصيانة لمجموعة مصانع البلاستيك السعودي.**

المالك: صاحب السمو الملكي الأمير حسام بن سعود بن عبد العزيز آل سعود.  
تشتمل على مصنع البلاستيك السعودي لإنتاج العبوات البلاستيكية من مواد البولي إيثيلين والبولي كربونات و PVC و PET وطباعتها بكافة أشكال الطباعة الحرارية والتامبو والأوفست وبالكبس الحراري و UV وتضم الشركة أيضا " مصنع الشركة العربية للمركبات البلاستيكية، والذي يصنع ويعالج مواد PVC والبولي إيثيلين لمصنعا ومصانع أخرى بأصنافها الغذائية وغير غذائية، كما في صناعة الكابلات الكهربائية (وهو مصنع مؤتمت بالكامل ويحتوي على خطوط انتاج مؤتمتة ألمانية وإيطالية وهندية). وتشمل أيضا " مصنع البلاستيك السعودي فرع جدة وهو مصنع جديد مؤتمت.

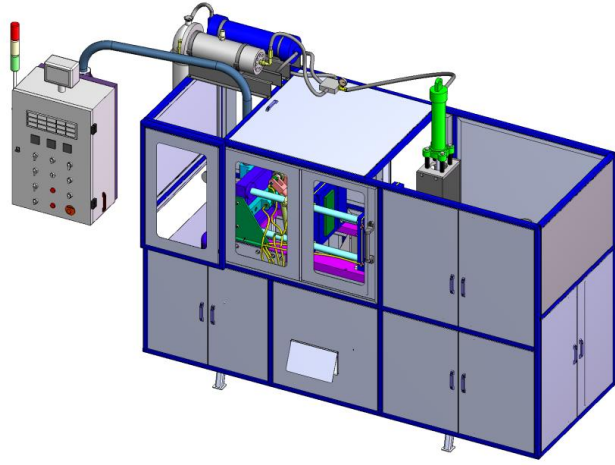
وقد عدت إلى سورية بعد انتهاء فترة الاجازة بلا أجر لمدة خمس سنوات الممنوحة لي من قبل جامعة دمشق ومازلت حتى هذا التاريخ على رأس عملي في جامعة دمشق، ووزارة التربية.

**كافة الوثائق متوفرة عند الطلب.**



مخبر التحكم الآلي والأتمتة الصناعية - جامعة الفرات - كلية الهندسة - دير الزور - سورية.





آلة حقن المعادن ذات الحجرة الساخنة – جامعة دمشق – كلية الهندسة.