السيرة الذاتية



المعلومات الشخصية

الاسم: سامر إبراهيم حسام الدين
العنوان: دمشق – شرقي كورنيش التجارة – بناء الهاتف والبريد ط6
البريد الالكتروني: hdsamer@gmail.com
الوضع العائلي: عازب
تاريخ الميلاد : 1976/05/15
هاتف جوال: 08 00 43 955 963+
أرضي: 20 76 441 11 963+

المعلومات المهنية

الوظيفة

الدكتور المهندس سامر حسام الدين

دكتوراه في خطوط الانتاج المؤتمتة من الجيل الرابع بالصناعة والربوتات الصناعية - منتجات ذكية – التوأمة الرقمية.

- باحث بتقنيات الذكاء الاصطناعي واستخداماتها بمجال الصناعة والمجال التدريبي والتعليمي.
- دكتور في جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية – قسم هندسة التصميم الميكانيكي. (حالياً)
- دكتور مدرس في الجامعة السورية الخاصة SPU- كلية هندسة الذكاء الاصطناعي– قسم هندسة الربوت والنظم الذكية. (حالياً)
- دكتور مدرس في جامعة دمشق - الكلية التطبيقية – قسم الميكاترونيكس. (سابقاً)
- دكتور مدرس في جامعة الرشيد الخاصة للعلوم والتكنولوجيا - كلية الهندسة – قسم هندسة الميكاترونيكس. (سابقاً) (الجامعة البريطانية بدمشق بعد تغيير الاسم)

المؤهلات العلمية

المؤهل العلمي	الاختصاص	الجامعة	السنة
دكتوراه	المصنع الرقمي في خطوط الانتاج المؤتمتة الجيل الرابع من الصناعة	جامعة دمشق سوريا	2018
ماجستير	إدارة النفايات الدوائية	جامعة دمشق سوريا	2010
دبلوم دراسات عليا	هندسة صناعية	جامعة دمشق	2005
إجازة في هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	هندسة التصميم الميكانيكي والانتاج	جامعة دمشق	2004

المنشورات العلمية المحكمة

[1] **سامر حسام الدين (2017)** ، نمذجة ومحاكاة نظام إنتاج باستخدام مفهوم المصنع الرقمي، مجلة جامعة البعث للعلوم الهندسية العدد 39 لعام 2017.

[2] **سامر حسام الدين (2016)** ، تطبيق نظام التصميم موزع المهام المؤتمت (ADDS) على خطوط الإنتاج في المنشآت الصناعية، مجلة جامعة البعث للعلوم الهندسية العدد 38 لعام 2016.

[3] **سامر حسام الدين، (2015)** ، دراسة تأثير نوع النفاث على وسرعة اللهب الانتشاري المضطرب للوقود السائل ، مجلة جامعة حلب للعلوم الهندسية، العدد 126 لعام 2015.

براءات الاختراع:

الحصول على براءتين اختراع مسجلتين:

الأولى: عام 2025 ملزمة متعددة الاستخدامات ذات فكوك تثبيت متعددة.

الثانية: عام 2025 مكنة بيع مكياج محمولة حسب الطلب.

الخبرات الإدارية:

- دورات في إدارة المشاريع المحترف وتدريس المنهاج النسخة السادسة في جامعة دمشق وإتمام الكورس في النسخة السابعة والتطبيق في مجال العملي على معامل في سوريا
- تطبيق نظام إدارة الموارد للشركات ERP على شركة الأحلام للصناعات الغذائية.
- المشاركة في إعادة هيكلة الشركات (معمل مدار – معمل الأحلام) ووضع استراتيجية جديدة.
- إعادة تطوير أداء الشركات وتحسين إدارة سلاسل التوريد وتحقيق أمثل خيار بين قليل الفاقد وقليل الهدر.
- رقمنة الشركات بالمساعدة بتحويل الشركات إلى الإدارة الرقمية وتخزين المعلومات.
- تطوير ورفع انتاجية شركة المياه الفيجة بإعادة تأهيل محطة التغليف باستخدام روبوت عام 2017.
- نمذجة وتحليل أداء الشركات الصناعية باستخدام برمجيات متقدمة ARENA لتحقيق الاستثمار الأمثل لموارد الشركة.
- خبرة في إدارة الشركات وأيضا خبرة في تصنيع خطوط الانتاج الصناعية والغذائية.

المهارات التقنية والعلمية

المهارات التقنية

1. تصميم وتنفيذ وبرمجة خطوط إنتاج مؤتمتة وأتمتة عمليات صناعية.
2. تصميم وتنفيذ وبرمجة آلات صناعية.
3. تصميم وتنفيذ منتجات ذكية.
4. نمذجة خطوط إنتاج وعمليات صناعية.
5. وتصميم وتنفيذ منظومات سكادا SCADA
6. استخدام انترنيت الأشياء للمصانع والمنتجات الذكية.

المهارات المعلوماتية

1. تصميم باستخدام برامج التصميم الميكانيكي – AutoCAD Inventor – SolidWorks- Factory Design.
2. النمذجة باستخدام برامج Ansys – Abacus
3. نمذجة خطوط الإنتاج باستخدام برنامج FctoryIO
4. استخدام برامج SIMATIC Manager - STEP 7-MicroWIN SMART- STEP 7-MicroWIN - WinCC flexible 2008 - TIA Portal
5. برمجة المتحكمات الصغرية.
6. برمجة للمتحكمات الصناعية – Siemens – Delta – LS
7. استخدام برامج فيستو Fluid - Easy Veep – Fluid Lab-P SIM-P - Fluid SIM-H
8. استخدام LabVIEW
9. ICDL

الدورات التدريبية:

دورة في تدريس تقنيات الأتمتة في ألمانيا على تقنيات الهواء المضغوط والهيدروليك والحساسات وأنظمة PLC من نوع سيمنس الألمانية ونظم الانتاج المرنة وصيانتها في شركة فيستو الألمانية 2009.

المشاركة في المعارض:

المشاركة في معرض الإبداع والاختراع في دمشق والحصول على العديد من شهادات التقدير والأوسمة 2021 - 2023.

عضوية اللجان:

- عضو في العديد من اللجان في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية جامعة دمشق.
- عضو في اللجنة التحضيرية لمعرض الإبداع والاختراع السوري عام 2022- 2023 - 2024.
- عضو لجنة تقييم براءات الاختراع التابعة لدائرة حماية الملكية في وزارة التموين والتجارة الداخلية في سورية، منذ سنة 2021 ولغاية تاريخه.
- عضو لجنة وضع مفردات المناهج لكلية الهندسة التطبيقية لاختصاص الميكاترونيكس التي بدأ عملها بداية العام الدراسي2013- 2014.

انجازات متميزة:

- المساهمة في تأسيس وتشغيل واستثمار مخبر التحكم الآلي والأتمتة الانتاجية في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية – قسم هندسة التصميم الميكانيكي عام 2008.

- المساهمة بتدريب تقنيات الميكاترونيكس يشتمل على محطات اختبار وتدريب على تقنيات التحكم بالهواء المضغوط وتقنيات التحكم الكهروهوائي وتقنيات الفاكيوم 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.

المهارات اللغوية

العربية: اللغة الأم.

الانكليزية: كتابة جيد قراءة جيد.

الخبرة التدريسية

المقررات الدراسية (منذ عام 2006 وحتى تاريخه):

الاختصاص	السنة	المقرر
هندسة الربوت والنظم الذكية-كلية هندسة الذكاء الاصطناعي الجامعة السورية الخاصة SPU	لطلاب هندسة الربوت والنظم الذكية	**التصميم بمساعدة الحاسوب**
هندسة الربوت والنظم الذكية-كلية هندسة الذكاء الاصطناعي الجامعة السورية الخاصة SPU	لطلاب هندسة الربوت والنظم الذكية	**المتحكمات المنطقية القابلة للبرمجة**
هندسة الربوت والنظم الذكية-كلية هندسة الذكاء الاصطناعي الجامعة السورية الخاصة SPU	لطلاب هندسة الربوت والنظم الذكية	**نظم التحكم الصناعي**
هندسة الربوت والنظم الذكية-كلية هندسة الذكاء الاصطناعي الجامعة السورية الخاصة SPU	لطلاب هندسة الربوت والنظم الذكية	**تطبيقات الربوت**
هندسة الربوت والنظم الذكية-كلية هندسة الذكاء الاصطناعي الجامعة السورية الخاصة SPU	لطلاب هندسة الربوت والنظم الذكية	**الروبوتات والذراع الآلي**
هندسة ميكاترونيكس – كلية الهندسة جامعة الرشيد الخاصة للعلوم والتكنولوجيا	لطلاب هندسة الميكاترونيكس	**تصميم آلي بمعونة الحاسوب**
هندسة ميكاترونيكس – كلية الهندسة جامعة الرشيد الخاصة للعلوم والتكنولوجيا	لطلاب هندسة الميكاترونيكس	**تطبيقات الميكاترونيكس**
هندسة ميكاترونيكس – كلية الهندسة جامعة الرشيد الخاصة للعلوم والتكنولوجيا	لطلاب هندسة الميكاترونيكس	**الأتمتة الصناعية**
هندسة ميكاترونيكس – كلية الهندسة جامعة الرشيد الخاصة للعلوم والتكنولوجيا	لطلاب هندسة الميكاترونيكس	**الروبوتات والذراع الآلي**
هندسة ميكاترونيكس – ا كلية الهندسة جامعة الرشيد الخاصة للعلوم والتكنولوجيا	لطلاب هندسة الميكاترونيكس	**تصميم أنظمة الميكاترونكس**
هندسة ميكاترونيكس – كلية الهندسة جامعة الرشيد الخاصة للعلوم والتكنولوجيا	لطلاب هندسة الميكاترونيكس	**الحساسات والمسحات**
التصميم الداخلي – كلية الهندسة الجامعة العربية الدولية للعلوم والتكنولوجيا	لطلاب التصميم الداخلي	**ورشات 1**
التصميم الداخلي – كلية الهندسة الجامعة العربية الدولية للعلوم والتكنولوجيا	لطلاب التصميم الداخلي	**ورشات 2**
التصميم الداخلي – كلية الهندسة الجامعة العربية الدولية للعلوم والتكنولوجيا	لطلاب التصميم الداخلي	**ورشات 3**
هندسة ميكاترونيكس – الكلية التطبيقية جامعة دمشق	لطلاب السنة الثالثة (فصل أول)	**المتحكمات المنطقية القابلة للبرمجة PLC**
هندسة ميكاترونيكس – الكلية التطبيقية جامعة دمشق	لطلاب السنة الرابعة (فصل أول)	**نظم الميكاترونيكس المعيارية MPS**
هندسة ميكاترونيكس – الكلية التطبيقية جامعة دمشق	لطلاب السنة الثالثة (فصل ثاني)	**أنظمة تحصيل البيانات**
هندسة ميكاترونيكس – الكلية التطبيقية جامعة دمشق	لطلاب السنة الثالثة (فصل أول)	**أنظمة تحكم إشرافي وتحصيل بيانات SCADA Systems**
هندسة ميكاترونيكس – الكلية التطبيقية جامعة دمشق	لطلاب السنة الثالثة (فصل ثاني)	**شبكات الحاسوب الصناعية:** **1. FieldBus systems** **2. ProfiBus technologies**

AS-Interface .3 systems		
أنظمة الربوت	لطلاب السنة الرابعة (فصل أول)	هندسة ميكاترونيكس – الكلية التطبيقية جامعة دمشق
أنظمة التصنيع المتكاملة باستخدام الحاسب CIM	لطلاب السنة الرابعة (فصل ثاني)	هندسة ميكاترونيكس – الكلية التطبيقية جامعة دمشق
أنظمة تحكم إشرافي وتحصيل بيانات SCADA Systems	لطلاب السنة الرابعة (فصل أول)	هندسة ميكاترونيكس – الكلية التطبيقية جامعة دمشق
تطبيقات الميكاترونيكس	لطلاب السنة الأولى ماجستير أتمتة انتاج بناء آلات (فصل أول)	هندسة التصميم الميكانيكي – كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية جامعة دمشق
تحكم متقدم	لطلاب السنة الأولى ماجستير اختصاص غزل ونسيج (فصل أول)	هندسة الصناعات النسيجية وتقاناتها – كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية جامعة دمشق
أتمتة العمليات النسيجية	لطلاب السنة الخامسة هندسة الصناعات النسيجية وتقاناتها (فصل أول)	هندسة الصناعات النسيجية وتقاناتها – كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية جامعة دمشق
التحكم الآلي والأتمتة الإنتاجية	لطلاب السنة الرابعة (فصل ثاني)	هندسة التصميم الميكانيكي – كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية جامعة دمشق
التحكم الآلي	لطلاب السنة الرابعة هندسة الصناعات النسيجية وتقاناتها (فصل ثاني)	هندسة الصناعات النسيجية وتقاناتها – كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية جامعة دمشق
الاقتصاد الهندسي وإدارة المشروعات	لطلاب السنة الخامسة (فصل أول)	هندسة التصميم الميكانيكي – كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية جامعة دمشق
عناصر منتهية	لطلاب السنة الرابعة (فصل ثاني)	هندسة التصميم الميكانيكي – كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية جامعة دمشق
التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب	لطلاب السنة الرابعة (فصل ثاني)	هندسة التصميم الميكانيكي – كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية جامعة دمشق
الرسم الهندسي	لطلاب السنة الأولى والثانية (فصل أول وثاني)	هندسة التصميم الميكانيكي – كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية جامعة دمشق
المواد المركبة	لطلاب السنة الخامسة (فصل أول)	هندسة التصميم الميكانيكي – كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية جامعة دمشق
السكب وآلاته	لطلاب السنة الرابعة (فصل ثاني)	هندسة التصميم الميكانيكي – كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية جامعة دمشق
نظرية القطع	لطلاب السنة الرابعة (فصل ثاني)	هندسة التصميم الميكانيكي – كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية جامعة دمشق

خبرات العمل

تصنيع آلات وخطوط الانتاج:

- القيام بتصنع العديد من الآلات منها آلة أوتوماتيكية للتعليب والتغليف والتعبئة تعمل بالهواء المضغوط مبرمجة وتشغل من جهاز PLC طاقتها

الإنتاجية 180 قطعة/ دقيقة، (تستخدم في مجال صناعة البن).

- المشاركة بتصميم وتصنيع آلة حقن معادن ذات الحجرة الساخنة، وهي آلة هيدروليكية أوتوماتيكية مبرمجة بنظام التحكم المنطقي القابل للبرمجة PLC.

- تصميم وتنفيذ ومعايرة جهاز أوتوماتيكي لمراقبة استهلاك الوقود في الآليات.

الشركات والمعامل المنفذ لصالحها مشاريع:

1. **معمل صلب للحديد**

الإشراف على إعادة الأتمتة والتشغيل المعمل وتجهيز تطوير الاتمتة والتحكم مع الشركة السورية للتجهيزات الرقمية لتحديث الخط وتركيب متحكمات سيمنس 1500 وحساسات ليزرية متقدمة

2. **معمل جود – المليحة**

المساهمة في تطوير ودراسة خط الانتاج للعبوات البلاستيكية ودراسة مراقبة الأحمال الكهربائية وإيجاد حلول للإضرابات الكهربائية ودراسة تأثيرها على الانتاج وتقليل الهدر.

3. **معمل زاهي – حماه**

تجديد الانفرترات وتحديث القطع الكهربائية واستبدال قطع الأتمتة لرفع الانتاجية واستقرار العمل.

4. **معمل GOLDEN VET_حماه**

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم تحضير المياه الصناعية المعدة للتصنيع الدوائي.

5. **معمل LamaFarma - ريف دمشق - مدينة عدرا الصناعية**

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم تحضير المياه الصناعية المعدة للتصنيع الدوائي

وتطبيق معايير الجودة وGMP وتحقيق الاستثمار الأمثل لمنظومة WFI - PW

6. **معمل Miamed - ريف دمشق - مدينة عدرا الصناعية**

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم تحضير وخلط وتعبئة المراهم المكون من ثلاث مراحل: الخلاط وقسم التخزين للمراهم ومكنة التعبئة للمراهم

7. **معمل LARMAPHARMA – حلب**

أتمتة وإعادة برمجة وتشغيل خطوط الانتاج لقسم تحضير المياه الصناعية المعدة للتصنيع الدوائي.

8. معمل ميديو تيك – حماه (السلمية)

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم تحضير المياه الصناعية المعدة للتصنيع الدوائي وتطبيق معايير الجودة وGMP وتحقيق الاستثمار الأمثل لمنظومة WFI - PW وإعادة اتمتة وتجديد نظام التحكم PLCومعايرة الحساسات وبارمترات الانتاج.

9. معمل سافكو - ريف دمشق – صحنايا

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم تحضير وتعبئة الكريمات وإعادة اتمتة وتجديد نظام التحكم PLC

10.معمل الذهبية فارما - طرطوس – صافيتا

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم تحضير المياه الصناعية المعدة للتصنيع الدوائي

11.معمل MEDICO – حمص

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم تحضير للقطرات العينية المعدة للتصنيع الدوائي

والربط مع آلة التعبئة والتغليف الألمانية الصنع.

12.معمل ربوع الحموي - ريف دمشق – جرمانا

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج الغذائية خباط الجبنة وإعادة البرمجة والتشغيل وضبط بارامترات الانتاج الضغط والحرارة.

13.معمل AGreespler - ريف دمشق - مدينة عدرا الصناعية

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم التعبئة والوضع اللصاقات.

14.معمل ULTRAMEDICA - ريف دمشق - معرة صيدنايا

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم خلط البودرة وإعادة أتمتة وتركيب شاشة وPLC والبرمجة وفق العمليات المعتمدو وحل مشاكل الانقطاع الكهرباء أثناء تحضير الطلبية.

15.معمل UNitedPHARMA – حمص

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج.

16.معمل pro Line - ريف دمشق - مدينة عدرا الصناعية

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم التعبئة والوضع اللصاقات.

17.معمل ابن حيان

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم تحضير وتعبئة الأدوية ووضع اللصاقات.

18.معمل Eglel_ ابن الهيثم - ريف دمشق - مدينة عدرا الصناعية

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم تحضير والإشراف على تركيب الخزانات تطبيق نظام الجيل الرابع من الصناعة IO link لقسم تحضير الخلطات وتجهيز الأدوية والوصفات وفقGMP

معمل Power VET - ريف دمشق - مدينة عدرا الصناعية

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم تحضير المياه الصناعية المعدة للتصنيع الدوائي

19.شركة اندومي - ريف دمشق - مدينة عدرا الصناعية

إعادة تأهيل قسم القلي وتحضير الوجبات وإعادة معايرة خط الانتاج والتجهيزات

20.شركة الرضوان – دمشق

تجهز خط الانتاج وتصميم وتقسيم المعمل وترتيب الآلات بالشكل الأمثل لتجميع الأدوات المنزلية (أفران غاز – بتوغاز غطس – سحابات هواء منزلية) ووضع خطط للصيانة وتوزيع المستودعات والمساهمة بوضع خطط توزيع ودراسة النقل اللوجستي للموردين

21.شركة بحري – ريف دمشق

وضع مخططات للمعمل وإعادة ترتيب المعمل والأقسام بما يتوافق مع GMPواستثمار الأقسام ورفع كفاءة الانتاج من خلال تقليل الهدر وتقليل الأوقات الضائعة

22.معمل الصالحين – حماه

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم تحضير المياه الصناعية المعدة للتصنيع الدوائي

23.معمل زنوبيا للكرتون المقوى

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وقسم تعبئة وتغليف البن.

24.معمل عارفي للأحذية

أتمتة وبرمجة وتشغيل خطوط الانتاج وتطوير عناصر الأتمتة وتحديث PLC وخطط نظام بديل للأتمتة يمكن تركيبه عند الطوارئ من خلال منظومة تحكم في الحاسب بديلة لإنجاز صيانة سريعة خلال التصنيع للمواسم وأوقات الذروة.

25.شركة أوج للصناعات الدوائية والغذائية

المساهمة بتصميم وتركيب الآلات وخطوط الانتاج

26.شركة أفاق للصناعات الدوائية والغذائية

المساهمة بتصميم وتجميع الآلات وتركيب الآلات وخطوط الانتاج ومعايرة الآلات بعد التركيب والاستثمار الأمثل للبارامترات ورفع كفاءة الخطوط.

27.مؤسسة الخزن والتبريد – دمشق – سوق الهال

إعادة تأهيل وتشغيل وتطوير غرف التبريد والتحكم بها ووضع نظام سكادا برمجة وتركيب حساسات حديدة.

28.معمل مكي للصناعات الغذائية

تطوير المنتجات وآلات خط الانتاج من خلال وضع تصاميم منتجات وتصنيع أدوات انتاج ومستلزمات خاصة لتصنيعها بطريقة حديثة وآلات مبرمجة.

29.معمل الأحلام للصناعات الغذائية

إعادة الهيكلة وتطبيق نظام ERP

30.معمل مدار لصناعة الألمنيوم

إعادة الهيكلة ووضع خطط عمل أكثر مرونة رفع انتاجية المعمل وتطبيق نظام مراقبة للإنتاج وتطبيق نظام ERP

31.معمل صناعة الأقراص الليزرية – ريف دمشق – الكسوة

إعادة تشغيل وتديد لآلات تصنيع الأقراص الليزرية

32.معمل الحافظ لصناعات المنزلية

تركيب ومعايرة آلة القص المبرمجة press machine CNC

33.معمل الكسم للصناعات المنزلية

دراسة المنتجات وفحصها وفق مواصفات السوق المراد لتحديد مطابقتها للمواصفات السورية أو العالمية.

34.معمل الرواس الصناعات المنزلية

تطوير وتجديد مكابس التشكيل والقص بتجديد الأتمتة من صمامات هيدروليكية و PLC

كافة الوثائق متوفرة عند الطلب.