الدكتور المهندس بسام محمد

دكتوراه في عناصر وبنية الحاسبات الالكترونية واجهزة التحكم

أستاذ مساعد في قسم الحواسيب والأتمتة

كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية – جامعة دمشق

موجز السيرة الذاتية والعلمية

بسام محمد ولد في عام 1963 حصل على شهادة البكالوريا القسم العلمي عام 1981 من ثانوية جودة الهاشمي بدمشق بتقدير ممتاز وحصل على الإجازة في الهندسة الكهربائية (اختصاص هندسة إلكترون) من جامعة دمشق عام 1986 بتقدير جيد، حصل على درجة الدكتوراه في بنية الحاسبات الالكترونية من جامعة سان بطرسبورغ الحكومية للتكنولوجيا الكهربائية كلية تكنولوجيا الحاسبات الالكترونية في عامي 1988 و1993

✓ **المهارات الاساسية والخبرات العلمية والعملية:**

على مدار ما يزيد عن ثلاثون عام من ممارسة العمل العلمي والاكاديمي والإداري امتلك الدكتور بسام الكفاءات نذكرها باختصار شديد:

- ✓ خبرة عالية في مجال التدريس الاكاديمي في جامعة دمشق في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية وفي جامعة اربد الاهلية بالاردن كلية الحاسبات والمعهد الوطني للادارة العامة بدمشق.
- ✓ خبرة عالية في مجال تصميم وتنفيذ منظومات هندسة البرمجيات للقطاع العام والخاص والمشترك وفي إدارة المشاريع الهندسية المتخصصة وتكوين وإدارة الفرق البرمجية وبناء الكوادر وتأهيلها ونقل الخبرات وتوطينها، من خلال العمل في مكتب ممارسة العمل المهني بجامعة دمشق وتنفيذ وتقديم العديد من الحلول البرمجية المبتكرة وقدمت لاكثر من خمسون جهة عامة وخاصة بالقطر
- ✓ خبرة عالية في تنفيذ الدراسات التقنية والفنية وفي تصميم الشبكات الحاسوبية باستخدام افضل التقنيات في العالم.
- ✓ صاحب العديد من المؤلفات العلمية والاكاديمية (ثمانية كتب متخصصة) والابحاث المتخصصة (ما يزيد عن عشرون بحث نشر في الندوات والمؤتمرات الدولية) التي نشرت داخل القطر وخارجة، والاشراف على أبحاث الماجستير والدكتوراة .
- ✓ خبرة عالية في مجال العمل الاداري العلمي من خلال شغل عدة مناصب ادارية وعلمية في الجامعة
- ✓ خبرة عالية في مجال إعادة هندسة الإجرئيات في المؤسسات العامة والخاصة.
- ✓ المشاركة في العديد من المؤتمرات والندورات المتخصصة بالقطر وخارجه

السيرة الذاتية والعلمية

التخصص :عناصر وبنية الحاسبات الالكترونية واجهزة التحكم.

المجالات الاساسية التي يهتم بها:

- ✓تحليل وتصميم نظم أتمتة المعلومات المتكاملة.
- ✓تصميم منظومات الأتمتة المعلوماتية المتكاملة.
- ✓تصميم الشبكات الحاسوبية المتكاملة للمؤسسات والشركات العامة والخاصة.
- ✓تنفيذ البرمجيات المتخصصة للقطاعات الحكومية.
- ✓تنفيذ نظم التحكم المتكاملة ومعالجة الصور

معلومات شخصية

-**اللغات التي يتقنها:** الفرنسية مقبول، الإنكليزية جيد، الروسية جيد جداً والعربية.

-**الشهادات التي يحملها: دكتوراه في عناصر وبنية الحاسبات الالكترونية واجهزة التحكم.**

جامعة سان بطرسبورغ الحكومية للتكنولوجيا الكهربائية، كلية تكنولوجيا الحاسبات الالكترونية 1993

-**عنوان الأطروحة:** " **تصميم المعالجات الصغرية المتخصصة** ".

-**إجازة في الهندسة الالكترونية:** جامعة دمشق قسم هندسة الحواسيب والأتمتة 1986.

عنوان مشروع التخرج : "**التعرف على الأصوات**".

-**الوظيفة الحالية:**

أستاذ مساعد، قسم هندسة الحواسيب والأتمتة بكلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق.

الكتب التي ألفها أو شارك بتأليفها الدكتور بسام محمد:

1. " **أسس تصميم الشبكات الحاسوبية** " نشر بموافقة جامعة دمشق، نشر دار الرضا بدمشق 2002
2. " **مهارات بالحاسوب " بمشاركة الدكتور حامد الرجوب-نشر دار وائل الأردن 2001**
3. " **مبادئ تصميم نظم المعلومات " كتاب تدريسي نشر وزارة التربية، سوريا 2000 – يدرس في** المعهد المتوسط للعلوم المالية والمصرفية.
4. " **تصميم نظم المعلومات المؤتمتة** " نشر وزارة التربية سوريا كتاب يدرس في معهد الباسل للمعلوماتية – لمدرسي المعلوماتية بوزارة التربية 1999.
5. " **البرمجة بلغة الباسكال OOP** " نشر وزارة التربية سوريا 1999 يدرس في الثانويات العامة بوزارة التربية.
6. " **تقنيات وبرمجيات** " نشر وزارة التربية سوريا 1998 يدرس في الثانويات الفنية في وزارة التربية.
7. **مخبر الشبكات الحاسوبية – عملي تجاب منشورات جامعة دمشق – كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية نشر عام 2017**

✓ **مقررات (كورسات) درسها(في جامعة دمشق):**

1. برمجة الحاسبات الالكترونية (لغة BASIC).
2. تصميم الدارات المنطقية والرقمية.
3. تصميم الدارات الالكترونية (1&2).
4. برمجة الحاسبات الالكترونية (لغة PASCAL & OOP).
5. تحليل نظم المعلومات.
6. البرمجة بلغة C++.
7. الخوارزميات وبنى المعطيات.
8. هندسة البرمجيات.
9. إدارة قواعد البيانات
10. إدارة الجودة ومعايير الوثوقية
11. تصميم الشبكات الحاسوبية
12. تصميم الشبكات المتقدمة
13. مدخل إلى الحاسوب والبرمجة
14. مقرر مدخل إلى المعلوماتية (كلية الطب).
15. مقرر مدخل إلى المعلوماتية (كلية طب الاسنان).
16. مقرر علوم الحاسبات (**مادة تصميم الشبكات الحاسوبية**) لطلاب دبلوم الدراسات العليا (دبلوم الحاسبات والتحكم ودبلوم نظم تشغيل وبرمجة).

✓ **مقررات (كورسات) درسها (في جامعة أربد الأهلية الأردن عامي (2000-2002):**

1. مدخل إلى تكنولوجيا المعلومات.
2. مهارات في الحاسوب.
3. البرمجة بلغة الباسكال و الـ++C.
4. تحليل نظم المعلومات
5. تصميم الشبكات الحاسوبية.
6. نظم تشغيل الشبكات الحاسوبية.
7. تركيب البيانات Data Stractur

✓ **مقررات (كورسات) درسها (في جامعة السورية الخاصة عامي (2026/2025):**

8. تصميم الشبكات الحاسوبية.
9. برتوكولات الشبكات

✓ **الدكتور محمد قام بالتدريس في المعهد الوطني للادارة العامة لطلاب الدورة الثانية لعام 2005**

✓ **المخابر التي اشرف ويشرف عليها لتاريخه :**

- المشرف العلمي على مخبر الشبكات الحاسوبية المتقدمة في قسم الحواسيب والاتمتة
- المشرف العلمي على مخبر هندسة الرمجيات في قسم الحواسيب والاتمتة
- المشرف العلمي على مخبر الحاسبات (1) الدراسا العليا.

✓ **اشرف ويشرف على العديد من مشاريع التخرج ودبلوم الدراسات العليا والماجستير والرسائل الدكتوراة في** مجال تصميم نظم المعلومات وتنفيذ البرمجيات المتكاملة والأتمتة الصناعية والتحكم وهندسة الحاسبات والتعرف على الأشكال وتمييز الصوت ومعالجة الصور الرقمية والخوارزميات المتقدمة ونظم أتمتة العمليات الإنتاجية، تصميم نظم المعلومات المؤتمتة، تصميم مراكز المعلومات المتكاملة

✓ **السجل الوظيفي والخبرة:**

1. **شغل الدكتور الوكيل العلمي في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية منذ 2015/9/1 ولتاريخ 2019/8/31.**
2. أستاذ مساعد في قسم هندسة الحواسيب والأتمتة في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق، سوريا نيسان 2004 حتى الوقت الحاضر.
3. مدرس قسم هندسة الحواسيب والأتمتة في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق ،سوريا تموز 1993.
4. عضو الهيئة الاستشارية في الهيئة العامة للاستشعار عن بعد دمشق ، سوريا (آذار 1995 –2005)
5. عضو المجلس الاستشاري في وزارة النقل بدمشق ، سوريا آب 2002 – 2006.
6. الدكتور محمد عمل في قسم الإحصاء هيئة الموسوعة العربية دمشق ، سوريا ، تشرين الأول 1997 ولغاية كانون الأول 1998.
7. معاون مدير مديرية النظم والمعلومات في جامعة دمشق من كانون الأول 1995 حتى كانون الثاني1997 .
8. المشرف العلمي على مديرية النظم والمعلومات في جامعة دمشق ومستشار رئيس جامعة دمشق للمعلوماتية من كانون الثاني 1997 حتى شباط 1998.
9. محاضر في قسم الهندسة الالكترونية كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق ،من كانون الأول 1986 حتى تشرين الثاني 1998.
10. عضو الهيئة التدريسية في قسم الحاسوب كلية الآداب والعلوم ، جامعة اربد الأهلية بالأردن، من أيلول 2000 حتى أيلول 2003.
11. عضو مجلس كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية ممثل عن الدراسات العليا عام 1988/1987

12. أنهى دورة تدريبية على استخدام الحاسبات الالكترونية في تصميم المرشحات والدارات المتكاملة المطبوعة جامعة درسدن التقنية بألمانيا من تموز حتى أيلول 1985.
13. عضو في الجمعية العلمية السورية للمعلوماتية منذ عام 1993 وشارك في جميع نشاطاتها العلمية والمؤتمرات المتخصصة في مجال المعلوماتية منذ ذلك التاريخ ولغايته.
14. شارك الدكتور محمد بمؤتمرين علميين في مدينة سان بطرسبورغ روسيا الاتحادية عام 1991 و عام1992 تتعلق بتقنيات الحاسبات بمحاضرة عن المعالجات العقدية.
15. أنهى الدكتور محمد دورة تدريبية لإدارة قواعد المعطيات ORACL في جامعة دمشق عام1995
16. ودورة تدريبية لاستخدام نظام تشغيل UNIX في جامعة دمشق عام 1996.
17. أنهى الدكتور محمد دورة تدريبية خاصة بتحليل النظم في مركز تطوير الإدارة الإنتاجية التابع لوزارة الصناعة ،دمشق عام 1997 .
18. انهى الدكتور محمد دورة تدريبية لرفع المستوى في مجال تصميم المنهاهج المعلوماتية والشبكات الحاسوبية لمدة شهر في جامعة مينسك الحكومية في مدينة مينسك بجمهورية بيلاروسيا بايفاد من قبل وزارة التعليم العالي بدمشق (اب_ ايلول 1999)
19. الدكتور محمد عضو في نقابة المهندسين فرع دمشق بمرتبة مهندس رأي منذ عام 2003
20. الدكتور **محمد مدرس في المعهد الوطني للادارة العامة خلال عام 2005**

- ✓ **قام الدكتور بسام محمد بنشر العديد من الأبحاث وتم نشرها في الدوريات المحلية والعالمي وتجاوزت العشرون بحث**
- ✓ **المؤتمرات والندوات التي شارك فيها المرشح وتاريخ مشاركته في كل منها وما قدمه فيها:**

1. شارك الدكتور محمد بندوة " **دور المكتبات في تطوير البحث** " التي قامت بها وزارة التعليم العالي في المعهد العالي للعلوم السياسية بمحاضرة " **استخدام الحاسوب في إدارة المكتبات** " آذار عام1995 ونشر البحث من قبل وزارة التعليم العالي.
2. شارك الدكتور محمد في **المؤتمر الدولي لهندسة الحاسوب وتطبيقاته في جامعة اليرموك** – إربد (الأردن) في عام 1998.
3. شارك الدكتور محمد بورشة العمل التي قامت بها وزارة التربية بالتعاون مع الاتحاد العربي للتعليم التقني بمحاضرة " **الحاسوب واستخداماته المعاصرة وأفاق التطور** "والتي قامت بدمشق آب عام1997.
4. شارك الدكتور محمد بكافة المؤتمرات التي عقدت في الجمعية العلمية السورية منذ مؤتمر الشام الأول للمعلوماتية المنعقد بدمشق 1994 ولتاريخه.
5. شارك الدكتور محمد بورشة **عمل التوجهات الجديدة في الحكومة الالكترونية التجربة البريطانية** المنعقدة في دمشق تشرين الثاني عام 2003
6. شارك الدكتور محمد **بالمنتدى الدولي الاول للنقل ومستلزماته** دمشق تموز 2005
7. شارك الدكتور **محمد بالمؤتمر الدولي الثاني لتقانة المعلومات والاتصالات** نيسان 2006

8. شارك الدكتور محمد **بالمؤتمر تكنولوجيا المعلومات المرافق** لمعرض كانتون الدولي في الصين نيسان 2006
9. شارك الدكتور محمد **بمؤتمر امن المعلومات المنعقد** بدمشق حزيران 2006 .
10. شارك الدكتور محمد في **مؤتمر مستقبل تكنولوجيا المعلومات المتقدمة** المنعقد على هامش معرض كانتون لتكنولوجيا المعلومات في مدينة كانتون الصين الشعبية تشرين الاول 2006
11. شارك الدكتور محمد في المؤتمر **الدولي لتقنيات الجدار الناري الذي نظمته شركة Cyberoom** في مدينة أثينا في اليونان 11-2/15/ 2011
12. شارك الدكتور محمد بمؤتمر **استخدام تكنولوجيا المعلومات في القضاء** المنعقد بدمشق تشرين الاول 2014 .
13. شارك الدكتور محمد بمؤتمر نحو قضاء عادل وسريع المنعقد بدمشق تشرين الثاني 2014 بحث بعنوان **(تصميم وتنفيذ نظام متكامل لإدارة إصدار وأرشفة الوكالات العدلية إلكترونياً)**
14. شارك الدكتور محمد بمؤتمر نحو قضاء عادل وسريع المنعقد بدمشق تشرين الثاني 2015 بحث بعنوان **(نظام إصدار وأرشفة الوكالات العدلية والنظم الملحقه به)**
15. شارك الدكتور محمد بمؤتمر تطوير الإدارات القضائية //**سرعة في التواصل والانجاز الإداري**//المنعقد بدمشق تشرين الثاني 2016 بحث بعنوان (نظام إصدار وأرشفة الوكالات والوثائق العدلية ، الأهداف ـ مسيرة الأعمال النتائج والطموحات)

أهم اللجان التي شارك بها المرشح وتاريخ مشاركته :

شارك الدكتور بالعديد من اللجان الخاصة بتنفيذ نظم أتمتة المعلومات في العديد من وزارت والمؤسسات الحكومية ونذكر أهمها:

1- شارك الدكتور في أعمال وضع استراتيجية إدخال المناهج المعلوماتية في وزارة التربية للفترة ما بين (1998-2000).
2- شارك في لجنة تطوير أساليب إدخال المعلوماتية في التعليم العام والفني والمهني بوزارة التربية ولجان تأليف الكتب 1998 المتخصصة في تحليل نظم المعلومات
3- عضو لجنة تأسيس كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة اربد الأهلية الأردن 2002
4- عضو لجنة فحص العاملين على مهارات استخدام الكومبيوتر المتقدمين للوظيفة في جامعة دمشق 1995.
5- عضو في العديد من اللجان المتخصصة في نظم المعلومات في العديد من الوزارات والمؤسسات والشركات الحكومية (وزارة النقل، وزارة التجارة الداخلية وحماية المستهلك

الأعمال والدراسات والمشاريع العلمية الخاصة بأتمتة نظم المعلومات التي قام بها الدكتور محمد

قام الدكتور بسام محمد بتنفيذ العديد من الدراسات التحليلية والتصميمية وتصميم شبكات الأتمتة المعلوماتية وتقديم النظم البرمجية المتكاملة في القطر لصالح العديد من الوزارات والمؤسسات الحكومية وفق العديد من عقود العمل المهني مصدقة من جامعة دمشق بين عامي 1995 ولتاريخه) وما يزال يقوم بتنفيذ العديد منها. ولا سيما في وزارة النقل والعدل والتجارة الداخلية وحماية المستهلك وغيرها من وزارات والمؤسسات العامة والخاصة التي تجاوزت أربع وخمسون مؤسسة وشركة ووزارة وهيئة محلية ودولية نذكر اهم الوزارات والمؤسسات التي قام بتنفيذ مشاريع برمجية ومنظومات متكاملة لها نذكر اهمها

1. **وزارة المواصلات (دمشق)**
2. **الهيئة العامة للإذاعة والتلفزيون (دمشق)**
3. **الهيئة العامة للاستشعار عن بعد (دمشق)**
4. **المؤسسة العامة للجيولوجيا والثروة المعدنية (دمشق)**
5. **الشركة العامة للفوسفات (حمص)**
6. **وزارة الإسكان والمرافق (دمشق)**
7. **المؤسسة العامة للتجارة الخارجية للمعادن ومواد البناء**
8. **الشركة العامة لكهرباء ريف دمشق**
9. **الشركة العامة كهرباء محافظة حلب**
10. **الشركة العامة لكهرباء محافظة دمشق**
11. **الشركة العامة للنقل الداخلي بدمشق**
12. **الشركة العامة للنقل الداخلي بحلب**
13. **الشركة العامة للنقل الداخلي بحمص**
14. **الشركة العامة للنقل الداخلي باللاذقية**
15. **الشركة العامة لكهرباء محافظة حمص**
16. **الشركة العامة لكهرباء محافظة القنيطرة**
17. **المؤسسة العامة لاستصلاح الأراضي بمدينة الثورة**
18. **أتمتة مديريات النقل بالقطر (أربعة عشر مديرية لكافة محافظات القطر).**
19. **تصميم وتنفيذ كامل أعمال مدارس تعليم قيادة (السياقة) المركبات بوزارة النقل منذ عام .**
20. **المؤسسة العامة للمناطق الحرة**
21. **الشركة العامة لكهرباء مدينة القنيطر**
22. **الهيئة العامة للطيران المدني**
23. **المؤسسة العامة للأعلاف بدمشق**
24. **المؤسسة العامة لإكثار البذار**
25. **المؤسسة العامة للسكك الحديدية**
26. **المؤسسة العامة للنقل الطرقي**

27. وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
28. المعهد الوطني للإدارة العامة (INA)
29. المؤسسة العامة للمواصلات الطرقية
30. الشركة السورية لصناعة الاسمنت ومواد البناء بحماه
31. المؤسسة العامة للصناعات الغذائية.
32. المؤسسة العامة للخط الحديدي الحجازي
33. وزارة النقل
34. وزارة العدل
35. وزارة التجارة الداخلية وحماية المستهلك
36. المؤسسة العامة للإسكان
37. الهيئة العامة للطيران المدني
38. الهيئة العامة للطب الشرعي
39. المصرف الصناعي الإدارة العامة.
40. الهيئة المركزية للرقابة والتفتيش
41. المؤسسة العامة لتجارة الادوية (صيدلة) .
42. المؤسسة العامة لاستثمار المناطق الحرة (الإدارة العامة في دمشق).
43. المديرية العامة للجمارك
44. الأشراف على أتمتة جميع مديريات وكليات جامعة دمشق

✓ تلقى الدكتور محمد العديد من كتب الشكر وشهادات التقدير من العديد من الجهات العامة.

دمشق في 2026/6/9

الدكتور المهندس بسام محمد