

د.م. حسين اسماعيل طياوي بحبوح**معلومات شخصية:**

الاسم: حسين اسماعيل طياوي بحبوح

التخصص العام: هندسة حاسبات وإلكترونيات دقيقة

تاريخ الميلاد: 1965م

مكان الولادة: حمص - الرستن

الجنسية: سوري

العنوان (مكان الإقامة الدائم): سوريا - حمص - الرستن - حي الطاحونة

مكان الإقامة المؤقت: دمشق ضاحية قدسيا - الجزيرة 6 - عمارة 160 - الشقة 32.

الهاتف المنزلي في سوريا: /00963-31-8874714/ متعذر حالياً

هواتف جواله في سوريا: 00963-935934294، 00963-962408236

الوضع العائلي: متزوج

مكان العمل الدائم: جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية - قسم الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية.

مكان العمل الحالي: جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية - قسم الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية.

البريد الإلكتروني: htbahbouh65@yahoo.comأو: htbahbouh65@gmail.com**المؤهلات العلمية:****(1)- دكتوراه فلسفة في الهندسة (1999/8/27)**

حصلت عليها من قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية من جامعة القاهرة. كانت الرسالة بعنوان "تصميم دوائر رقمية غير متزامنة باستخدام وحدات ذاتية التوقيت". تناولت الرسالة الأنظمة الرقمية غير المتوافقة وتصميمها باستخدام مخططات بتري- نت ثم طبقت الدراسة على تصميم دائرة قاسم سريع يعتمد خوارزمية س ر ت (SRT) الشهيرة والمستخدم في المعالجات الصغيرة microprocessors المتقدمة ذات معالجة المعطيات التفرعية وغيرها من الأنظمة عالية الأداء.

(2)- ماجستير في الهندسة (1995/11/29)

حصلت عليها من قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية من جامعة القاهرة. كانت الرسالة بعنوان "تصميم وفحص ضارب تفرعي ذو ثماني خانات وإمكانية تنفيذه باستخدام تقنية التكامل على مقياس واسع جدا VLSI". تناولت الرسالة دراسة وتصميم الضواريب الثنائية *binary multipliers* ثم اختيرت أفضل وأسرع الخوارزميات لتحقيق عملية الضرب المتوازي وهي خوارزمية بووث المعدلة الشهيرة *modified Booth algorithm* والمستخدم في المعالجات الصغيرة المتقدمة وذات معالجة المعطيات التفرعية السريعة جدا.

(3)- البكالوريوس (إجازة في الهندسة الالكترونية)

نلتها عام 1988 من سوريا.

الكتب المؤلفة:

قمت بتأليف الكتب التالية:

1. د. حسين طياوي بجبوح، د. هيثم صديق الحسن "مقدمة في الحاسب الآلي وتطبيقاته في المجتمع" منشورات دار الرشد، الرياض، طبعة أولى 2008، طبعة ثانية معدلة 2010.
2. د. حسين طياوي بجبوح، د. هيثم صديق الحسن "البرمجة بلغة Visual Basic.NET 2005" الجزء الأول، منشورات دار النشر الدولي، الرياض، 1428هـ.
3. د. حسين طياوي بجبوح، د. هيثم صديق الحسن "الكافي من الذكاء الاصطناعي" منشورات دار النشر الدولي، الرياض، 1428هـ.
4. د. حسين طياوي بجبوح، د. هيثم صديق الحسن "مقدمة في الحاسب الآلي وتطبيقاته" منشورات دار النشر الدولي، الرياض، طبعة أولى 2007، طبعة ثانية 2010.
5. د. حسين طياوي بجبوح، د. هيثم صديق الحسن "مقدمة في أنظمة التشغيل نظري مع عملي" منشورات دار النشر الدولي، الرياض، 1427هـ.
6. د. حسين طياوي بجبوح، د. هيثم صديق الحسن "البرمجة الشيئية بلغة C++" منشورات دار النشر الدولي، الرياض، 2006.
7. د. حسين طياوي بجبوح، "تحليل وتصميم المنطق الرقمي" منشورات دار الرشد، الرياض، طبعة أولى 1425هـ، طبعة ثانية 1431هـ.
8. د. حسين طياوي بجبوح، د. هيثم صديق الحسن "الخوارزميات والبرمجة بلغة C" منشورات دار الرشد، الرياض، طبعة أولى 2006، طبعة ثانية 2010.
9. د. حسين طياوي بجبوح، "العناصر الإلكترونية الأساسية وتطبيقاتها" منشورات دار الرشد، الرياض، 2006.

10. د. حسين طياوي بحبوح، "أنظمة الحاسب" منشورات دار الرشد، الرياض، 2005.
11. د. حسين طياوي بحبوح، د. عبد الرزاق البدوية "الالكترونيات (2)" منشورات جامعة دمشق، 2004-2005.
12. د. حسين طياوي بحبوح، د. أحمد الحاج علي "الدارات الالكترونية" منشورات جامعة البعث، كلية الهندسة المعلوماتية، 2004-2005.
13. د. حسين طياوي بحبوح، د. عبد الرزاق البدوية "الدارات الالكترونية (1)" منشورات جامعة دمشق، 2003-2004.

الأبحاث المنشورة:

1. H. Alhussian¹, Member, IEEE, N. Zakaria², A. Patel³, A. Jaradat⁴, S. Jadid, Member, IEEE⁵, A. Y. Ahmed, Member, IEEE⁶, **H. T. Bahbouh**⁷, S. Fageeri⁸, A. Elsheikh⁹, and J Watada, Member, IEEE¹⁰, " **Investigating the Schedulability of Periodic Real-Time Tasks in Virtualized Cloud Environment** " IEEE press, 2019.
2. H. Alhussian, N. Zakaria, F. A. Hussin, and **H. T. Bahbouh**, "A Modified **LRE-TL Real-Time Multiprocessor Scheduling Algorithm**," in *Proceedings of the First International Conference on Advanced Data and Information Engineering (DaEng-2013)*, ed: Springer Singapore, pp. 335-344, 2014.
3. H. Alhussian, N. Zakaria, F. A. Hussin, and **H. T. Bahbouh**, "**Reducing Tasks Migration in LRE-TL Real-time Multiprocessor Scheduling Algorithm**," *Procedia Technology*, vol. 11, pp. 235-242, 2013. Alhussian, H., N. Zakaria, F.A. Hussin, and **H.T. Bahbouh**. **A review of the current status of the Java programming on embedded real-time systems**. in *Computer & Information Science (ICCIS), 2012 International Conference on*. 2012. IEEE.
4. Alhussian, H., N. Zakaria, F.A. Hussin, and **H.T. Bahbouh**. **A review of the current status of the Java programming on embedded real-time systems**. in *Computer & Information Science (ICCIS), 2012 International Conference on*. 2012. IEEE.
5. "**Analysis of the metastable behaviour of a BiCMOS SR latch**" Authors: Bahbouh H. T.; Khalil A. H.; Salama A. E.
Source: International Journal of Electronics, Volume 87, Number 4, 1 April 2000, pp. 425-435(11)
Publisher: Taylor and Francis Ltd.

6. **"Novel design of priority arbiter"** Bahbouh, H.T. Khalil, .H. Salama, A.E. Fac. of Eng., Cairo Univ.; Radio Science Conference, 1999. NRSC '99. Publication Date: 23-25 Feb 1999

7. **"The design and simulation of FIFO using self-timed based asynchronous circuit elements"** Bahbouh, H.T. Ezzat Salama, A. Khalil, A.H.; Fac. of Eng., Cairo Univ., Giza;

4- شاركت في فعاليات الجامعة الصيفية التي كانت في الجامعة اللبنانية في صيدا وذلك في الفترة ما بين 20-29 من آب لعام 2001.

5- شاركت في مؤتمر "التقانات النانوية والميكروية" المنعقد ما بين 11-14 تشرين الأول 2003 في المدرسة العربية للعلوم والتكنولوجيا في دمشق- سوريا.

6- قمت بتحكيم مشروعين بحثيين ممولين من مؤسسة الإمارات Emirates Foundation:

الأول بعنوان: **"Towards sustainable resources integration into the UAE grid"** للعام 2010هـ.

والثاني بعنوان: **"Protecting goods from shoplifting using RIFD"** للعام 2010هـ.

الاهتمامات الحالية:

تنصب اهتماماتي الحالية - بالإضافة إلى التدريس - على ما يلي:

- بنية وتنظيم المعالجات المتطورة فائقة السرعة.
- الأنظمة الرقمية القابلة للبرمجة.
- تصميم دارات CMOS و BiCMOS المتكاملة عالية السرعة ومنخفضة استهلاك الطاقة.
- لغات البرمجة منخفضة المستوى.
- لغات الكيان الصلب HDLs (VHDL, Verilog, System Verilog).
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي (وخاصة الشبكات العصبونية Neural Networks والمنطق الضبابي Fuzzy Logic والخوارزميات الجينية Genetic Algorithms) ولغاته.

اللغات:

- العربية.
- الإنكليزية.

لغات البرمجة:

- لغتا C & C++.
- لغة الأسمبلي Assembly.

- لغتا VHDL.
- لغة VERILOG.
- لغتا برمجة الذكاء الاصطناعي PROLOG & LISP.
- لغة C++.

خبرات العمل: قمت بتدريس المقررات التالية:

جامعة حلب:

اسم المقرر	السنة	القسم
التصميم بمساعدة الحاسب	الخامسة	قسم المعلوماتية
التصميم بمساعدة الحاسب	الخامسة	قسم التحكم الآلي
معالج مصغر microprocessor	الخامسة	قسم الآلات والقيادة الكهربائية
تطبيقات المعالج الصغري	الخامسة	قسم الإلكترونيات
الات حاسبة/2	الخامسة	قسم التحكم الآلي
الالكترونيات الدقيقة	دبلوم الهندسة الالكترونية (دراسات عليا)	قسم الإلكترونيات
مشروع تخرج تصميم وحدة حساب ومنطق ALU بلغة VHDL	الخامسة	قسم المعلوماتية
مشروع في الالكترونيات الدقيقة	دبلوم الهندسة الالكترونية (دراسات عليا)	قسم الإلكترونيات

جامعة دمشق:

اسم المقرر	السنة	القسم
نظرية تحليل وتصميم الدارات المنطقية نظري + عملي	ماسـتر (دراسات عليا)	هندسة الحاسبات الالكترونية والتحكم الآلي
تصميم CMOS-VLSI	ماسـتر	هندسة الحواسيب والتحكم
التقانات النانوية	ماسـتر	الالكترونيات تطبيقية
الجودة وأمن المعلومات	ماسـتر	اتصالات والكترونيات تطبيقية
نمذجة ومحاكاة	رابعة	الكترونيات واتصالات
لغات توصيف المكونات المادية HDL	ثالثة	الكترونيات واتصالات
الالكترونيات صناعية	ثالثة	الكترونيات واتصالات
هندسة الكترونية/1 نظري + عملي	ثالثة	الكهرباء
هندسة الكترونية/2 نظري + عملي	ثالثة	الكهرباء

دارات الكترونية /1/ نظري + عملي	ثالثة	الإلكترون + الطاقة
دارات الكترونية /1/ نظري + عملي	ثالثة	إلكترونيات واتصالات
دارات منطقية	ثالثة	الالكترونيات واتصالات+ قسم هندسة الحاسبات والتحكم الآلي
نظم منطقية نظري + عملي	ثالثة	هندسة الحاسبات + الطاقة
دارات متكاملة نظري + عملي	ثالثة	هندسة طبية
الالكترونيات صناعية	رابعة	ميكانيك عام
مشاريع نظري + عملي	رابع	هندسة الكترونية
مشاريع تخرج نظري + عملي	خامس	هندسة الكترونية

جامعة البعث:

1- كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية:

اسم المقرر	السنة	القسم
حاسبات /2/ (بنية الحاسب و تنظيمه) Computer Architecture and Organization	الخامسة	قسم الإلكترون
هندسة الحواسيب نظري + عملي	الثانية	قسم الحاسبات والتحكم
هندسة الحواسيب/2/ نظري + عملي	الثانية	قسم الحاسبات والتحكم
مشاريع نظري + عملي	رابع	قسم الإلكترون

- شاركت بالتحكيم العلمي لكتاب الدارات المتكاملة *integrated circuits* للدكتور أحمد الحاج علي والمنشور عام 2003/2004.

2- كلية الهندسة المعلوماتية:

اسم المادة	السنة	القسم
مهارات التواصل نظري + عملي	الثالثة	عام
لغة إنكليزية للمعلوماتية /1/ (مادة تخصصية حول بنية الحاسب) نظري + عملي	الأولى	عام
نظم رقمية قابلة للبرمجة نظري + عملي	الرابعة	شبكات الحاسب

جامعة الملك سعود كلية الهندسة ما بين 2004 حتى 2010

قمت بتدريس العديد من المقررات باللغة الإنكليزية وكلفت بالإشراف على قسم الحاسبات والشبكات الهيئة السعودية العربية للمواصفات والمقاييس:

بدأت التعاون مع الهيئة ممثلاً عن جامعة الملك سعود ضمن اللجان الفنية منذ بداية العام 2005م حيث قمت بالعمل ضمن لجنة الأجهزة والمقاييس الكهربائية والإلكترونية. وكلفت بترجمة وتدقيق

العديد من المواصفات الدولية من اللغة الإنكليزية إلى اللغة العربية وذلك في إطار التخطيط للانضمام إلى منظمة التجارة الدولية "الجات" وتم اعتمادها كمواصفات سعودية وخليجية معيارية وما أزال أتعاون معهم حتى تاريخه.

جامعة الاتحاد الخاصة في دمشق:

تعاقدت كلياً مع الجامعة للعام 2019/2018 من 2018/10/1 وحتى 2019/9/30 ثم عدت وتعاقدت معهم منذ 2023 وحتى الآن وقمت بتدريس ما يلي:

اسم المادة	السنة	القسم
لغة إنكليزية تخصصية 1	ثانية	معلوماتية واتصالات
لغة إنكليزية تخصصية 2	ثانية	معلوماتية واتصالات
وسائط متعددة	ثالثة	معلوماتية واتصالات
هندسة إلكترونية 1	ثانية	معلوماتية واتصالات
مشاريع تخرج	خامسة	معلوماتية واتصالات
تصميم حاسوب رقمي	خامسة	معلوماتية واتصالات
معالجات صغيرة	خامسة	معلوماتية واتصالات
معالجات صغيرة متقدمة	خامسة	معلوماتية واتصالات
دارات كهربائية 1	أولى	معلوماتية واتصالات
دارات رقمية	ثالثة	معلوماتية واتصالات

في جامعة حماة:

الكلية التطبيقية: منذ 2019 وحتى الآن

اسم المادة	السنة	القسم
معالجات ومتحكمات رقمية	ثالثة	تغذية
نظم منطقية ورقمية	ثانية	تغذية
وسائط متعددة	ثالثة	تقنيات حاسوب

أساسيات الحاسوب	أولى	تغذية
مقدمة في البرمجة C++	أولى	تغذية
مدخل إلى الحاسوب (C++ متقدم)	ثانية	تغذية

جامعة الرشيد الخاصة للعلوم والتكنولوجيا: تعاقدت جزئيا للعامين 2020-2022 ودرست المقررات التالية:

- 1- التصميم باستخدام الحاسوب
- 2- معالجات صغيرة ولغة التجميع
- 3- مبادئ بنيان حواسيب
- 4- بنيان حواسيب متقدم
- 5- تصميم المنطق الرقمي
- 6- التحكم الرقمي
- 7- المعالجات الصغيرة
- 8- المتحكمات الصغيرة القابلة للبرمجة PLCs
- 9- البرمجة 1 (C++)