السيرة الذاتية والعلمية

1. معلومات شخصية

	الاسم	الكنية
اسم الوالد		
الاسم الكامل:	معن عبد الكريم	عمار

المواليد: 1953 **الجنسية:** سوري

العنوان الحالي

قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، ص ب 86، دمشق، سوريا.

هاتف محمول: 0958259045 – **هاتف المنزل:** 0434651367

البريد الإلكتروني: maan53ammar@gmail.com

الوظيفة الحالية: أستاذ في قسم الهندسة الطبية - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية – جامعة دمشق -.

أستاذ في كلية الهندسة الطبية، جامعة الأندلس الخاصة للعلوم الطبية.

المرتبة العلمية: أستاذ

2. المؤهلات العلمية

الدرجة العلمية	الاختصاص	الجهة المانحة	البلد	السنة
دكتوراه	هندسة معلومات	جامعة ناغويا*	اليابان	1989
ماجستير	علم المعلومات	جامعة ناغويا*	اليابان	1986
إجازة في الهندسة الكهربائية	ألكترون	جامعة دمشق*	سوريا	1977

* إحدى الجامعات الإمبراطورية الخمسة في اليابان وتأخذ المرتبة الأولى في بعض الاختصاصات وحازت حديثا على ثلاث جوائز نوبل.

عنوان أطروحة الدكتوراه: التحقق من صحة التواقيع ووصفها بواسطة الحاسوب.

عنوان أطروحة الماجستير: التحقق الآلي من صحة التواقيع متقنة التزوير بواسطة الحاسوب.

3. المعرفة باللغات ودرجة إتقانها

اللغة	الحديث	القراءة	الكتابة
العربية	اللغة الأم	اللغة الأم	اللغة الأم

الإنكليزية	ممتازة	ممتازة	ممتازة
اليابانية	ممتازة	متوسطة	متوسطة

4. المهارات التقنية

لغات البرمجة: FORTRAN, PASCAL, LISP, PROLOG, C++, C#

أنظمة التشغيل: TSS, PDF, DOS, WINDOWS

الحزم البرمجية: MS Office, ADOBE,Visual Studio, ...

5. الخبرات الأكاديمية

- **الخبرات التدريسية**

الدرجة العلمية	القسم/الكلية	المؤسسة	الفترة
أستاذ	كلية الهندسة الطبية- جامعة الأندلس الخاصة للعلوم الطبية	جامعة الأندلس	2015 حتى الآن
أستاذ	قسم الهندسة الطبية - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية	جامعة دمشق	2006 حتى الآن

أستاذ	قسم نظم المعلومات – كلية تقانة المعلومات	جامعة الدراسات العليا الأردنية الخاصة	2005-2006
أستاذ (محاضر من خارج الملاك)	قسم أنظمة المعلومات – كورس الدكتوراه	الأكاديمية العربية للعلوم المالية والمصرفية – عمان الأردن	2004 - 2005
أستاذ	قسم نظم المعلومات – كلية علم الحاسوب وأنظمة المعلومات	جامعة العلوم التطبيقية الخاصة – عمان - الأردن	2003-2005
أستاذ مساعد (أستاذ مشارك)	قسم نظم المعلومات – كلية علم الحاسوب وأنظمة المعلومات	جامعة العلوم التطبيقية الخاصة – عمان - الأردن	2001 - 2003
أستاذ مساعد (أستاذ مشارك)	قسم الهندسة الطبية - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية	جامعة دمشق	1996-2001
أستاذ مساعد (محاضر)	المركز الإذاعي والتلفزيوني لاتحاد إذاعات الدول العربية – دمشق	مركز ASBUدمشق	1996 - 2003
مدرس assistant) (professor	قسم الهندسة الطبية - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية	جامعة دمشق	1991-1996
مدرس assistant) (professor	قسم الهندسة الألكترونية - كلية	جامعة دمشق	1989 - 1991

	الهندسة الميكانيكية والكهربائية		
معيد	قسم الهندسة الألكترونية - كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية	جامعة دمشق	1981-1983
مهندس تصميم Design Engineer	قسم الألكترون	مركز الدراسات والبحوث العلمية - دمشق	1977 - 1981

- **مقررات قام بتدريسها**

- **مقررات دراسات عليا (دبلوم ، ماجستير، دكتوراه) :**

1 - معالجة الصور الرقمية، 2 - الألكترونيات الطبية، 3 - نظم دعم القرار، 4 - النظم المبنية على المعارف، نظم خبيرة وذكاء صنعي.

- **مقررات دراسة جامعية أولى undergraduate:**

1 - هندسة التلفزيون، 2 - النظم المنطقية والدوائر الرقمية، 3 - معالجة الصور الطبية، 4 - نظم الإظهار الطبية، 5 - معالجة الصور الرقمية، 6 - التحكم الطبي الحيوي، 7 - برمجة الحاسوب بلغات (فورتران، برولوغ، c++)، 8 - تحليل وتصميم النظم، 9 - نظم دعم القرار، 10 - النظم المبنية على المعارف، 11 - الذكاء الصنعي (الاصطناعي)، 12 - الرسم بالحاسوب.

- **بحوث ومشاريع أشرف عليها:**

1. أعد دفتر الشروط الفنية لتجهيزات مركز الأندلس لمعالجة السرطان بالبروتون www.andalus-ptc.com

2. أعد دراسة الجدوى لمشروع مركز الأندلس للمعالجة بالبروتون www.andalus-ptc.com
3. أنجز موقع "مركز الأندلس للمعالجة بالبروتون" على الشبكة العنكبوتية ووضعه في الاستثمار الفعلي.
4. أشرف بالكامل على تطوير نظام للكشف المؤتمت عن الشيكات المزورة في المصارف الإلكترونية يعمل تحت نظام ويندوز، مع تقنياته الجزئية المبنية على بحوثه في هذا المجال، بواسطة الحواسيب الشخصية ووضعه قي الاستثمار الفعلي في مئات من المصارف الأمريكية (نيويورك، ...) عن طريق إدارة عملية التطوير بين ثلاث مجموعات توزعت بين دمشق في سوريا وشتوتغارت في ألمانيا ونيويورك في أمريكا. النظام مثبت ببراءة اختراع أمريكية باسم الدكتور عمار- دمشق-سوريا، (www.asvtechnologies.com) (1998-2005)، وأخرى دولية.
5. أشرف على بحوث مميزة في مجال الكشف الآلي للسرطان من صور الكبد المقطعية والحصيات والضمور الكلوي من صور الكلى المقطعية والعقد الرئوية الخبيثة والحميدة من صور الرئة المقطعية والأورام من صور الدماغ في إطار مشاريع التخرج ورسائل الماجستير في قسم الهندسة الطبية بجامعة دمشق، 2007-2015.
6. أشرف على تطوير نظام يعمل على الحواسيب الشخصية تحت نظام DOS لكشف التواقيع المزورة بكامل خوارزمياته واختباراته المبنية على بحوثه في هذا المجال (1994-1997) لصالح شركة سيغسوفت، ريف دمشق-سوريا.
7. أتمتة نظام إصدار شهادات قيادة السيارات في عمان، مشروع تخرج، جامعة العلوم التطبيقية، عمان، الأردن، 2004.
8. أتمتة نظام لمنح القروض وتقدير الحد الأقصى في المصارف، مشروع تخرج، جامعة العلوم التطبيقية، عمان، الأردن، 2004.
9. كشف سرطان الثدي من صور الماموغرام، أطروحة ماجستير، قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق، 1999.
10. أتمتة مركز الباسل لأمراض القلب وجراحتها، مشروع دبلوم، قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق(تحليل وتصميم)، 2001.
11. أتمتة مركز الطب النووي بجامعة دمشق(تحليل وتصميم)، مشروع تخرج، قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق، 1999.
12. أتمتة (تحليل وتصميم) قسم أشعة في مستشفى، مشروع دبلوم، قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق، 1998.
13. الطبيب المحوسب الذكي(Smart Doctor) نظام خبير للتشخيص الطبي، مشروع تخرج، قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق، 2001.

14. معالجة النصوص المطبوعة من أجل التعرف على المحارف العربية، مشروع تخرج، قسم الهندسة الإلكترونية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق،1997.
15. خطوات في اتجاه التعرف على خط اليد باللغة العربية، مشروع تخرج، قسم الهندسة الإلكترونية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق،1990.
16. التعرف على خط اليد باللغة العربية، مشروع دبلوم، قسم الهندسة الإلكترونية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق،1990.
17. التعرف على الأرقام الهندية(المستخدمة في الوطن العربي)، مشروع دبلوم، قسم الهندسة الإلكترونية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق،1990.
18. ضغط الصور، مشروع دبلوم، قسم الهندسة الإلكترونية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق،1990.
19. تطوير حزمة برمجية لمعالجة الصور الطبية باستخدام لغة توربو باسكال، مشروع تخرج، قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق،1990.
20. تطوير حزمة برمجية لمعالجة الصور الطبية تحت ويندوز، مشروع تخرج، قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق،1993.
21. تطوير حزمة برمجية لمعالجة صور الإيكو باستخدام لغة Visual Basic، مشروع تخرج، قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق،1993.
22. مكاملة مجموعة من الحزم البرمجية المطورة في قسم الهندسة الطبية لمعالجة الصور الطبية، مشروع تخرج، قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق،1994.
23. أتمتة أجهزة تصوير الإيكو القديمة باستخدام الحاسوب الشخصي، مشروع تخرج، قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق،1996.
24. بناء ومعالجة صور الدماغ ثلاثية الأبعاد من الصور الطبقية المحورية والمرنان، مشروع تخرج، قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق،1996.
25. إشراف مشترك على عدة من المشاريع في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، 1990-2001.
26. إشراف مشترك على مجموعة من المشاريع في مجال معالجة الصور والتعرف على محتوياتها، جامعة ناغويا، اليابان، 1986-1989.

6. الخبرات المهنية

المنصب	المؤسسة/الشركة/الهيئة	وصف العمل	الفترة
مدير هيئة البحث العلمي	جامعة الأندلس الخاصة للعلوم الطبية	مدير هيئة	2016-2020
مستشار	جامعة الأندلس الخاصة للعلوم الطبية: **وحدة المعالجة بالبروتون و مركز الأندلس للبحث العلمي.**	تقديم ما يلزم من الاستشارات العلمية المتعلقة بإنشاء واستثمار وحدة المعالجة بالبروتون ومركز الأندلس للبحث العلمي	منذ 2014
أستاذ زائر	جامعة ناغويا- كلية هندسة المعلومات	بحث علمي	10-2009 إلى 3-2010
أستاذ الأنظمة الذكية	كلية علم الحاسوب وأنظمة المعلومات- جامعة العلوم التطبيقية الخاصة	تنسيق تدريس موضوعات الأنظمة الذكية	2001-2005
مدير التطوير	شركة asvtechnologies ، نيويورك، أمريكا **(www.asvtechnologies.com)**	مدير مكتب التطوير: تحسين التقنية الحالية و تطوير تقنيات الجيل الجديد	1998-2005

رئيس وحدة عمل مهني	وحدة الأتمتة الحاسوبية والاستشارات الهندسية	الرئيس التنفيذي لوحدة العمل المهني	1995-2003
المستشار العلمي	شركة sigsoft	الإشراف العلمي الكامل على عملية تطوير نظام كشف التواقيع المزورة باستخدام الحواسيب الشخصية	1994-1997
خبير تحليل وثائق محلف	وزارة العدل	تقديم خبرات وتقارير مهنية في مجال كشف التزوير (معترف به من وزارة العدل كخبير عالي التخصص: تعميم وزير العدل رقم 10 لعام 1997)	منذ 1997
عضو هيئة تحرير مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية	جامعة دمشق	عضو هيئة تحرير	1995-2005
مؤسس رئيس	شركة asvtechnologies ، نيويورك، أمريكا	مؤسس رئيسي للشركة	1998

مستشار فني	مستشفى التوليد بجامعة دمشق	تقديم استشارات تقنية متنوعة	1998-2001
خبير مجاز من البورد الأمريكي لمحللي الوثائق	البورد الأمريكي لمحللي الوثائق الشرعيين	خبير مجاز في تحليل الوثائق	منذ 1993
باحث	هيئة الطاقة الذرية	باحث	1990
باحث مشارك	قسم هندسة المعلومات- جامعة ناغويا	باحث مشارك	1989
عضو مجموعة بحث	عضو في مجموعة "لأنظمة واللغات"، قسم هندسة المعلومات، جامعة ناغويا	عضو مجموعة بحث	1983-1989
مهندس تشغيل وصيانة	مؤسسة باري للبحث ، وادي السيليكون، كاليفورنيا، أمريكا	أكمل دورة تدريبية لتشغيل وصيانة تجهيزات محطة السبر الجوي	1977-1978
محكم في مجلات علمية دولية منها:	• IEEE COMPUTER Magazine, • IEEE Pattern Analysis and Machine Intelligence(PAMI) • IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics • IEEE Parallel & Distributed Technology • International Journal of pattern Recognition	محكم في مجال البحوث التي تتعلق في معالجة الصور و الذكاء الاصطناعي، والرؤية بالحاسوب، والتحقق من صحة التواقيع‘ والتثبت من	منذ عام 1989

	and Artificial Intelligence (IJPRAI) • Others…	الشخصية، والتعرف على الأشكال	
محكم في مؤتمرات دولية منها	المؤتمر الدولي الثامن للتعرف على الأنماط والرؤية بالحاسوب (إيطاليا)	تقويم بحوث للعرض في المؤتمر	1988
محكم	عدد من المجلات العلمية السورية والعربية والعالمية	تقويم بحوث للنشر في المجلات	منذ 1990

7. مشروعات مولت ونفذت

1 – مشروع كشف الشيكات المزورة في المصارف الإلكترونية eBankDiscovery ، عقد مع جهات قطاع خاص، أمريكا، 1999.

2 – الدراسة التحليلية والتصميمية الكاملة للمديرية العامة للطيران المدني مع المطارات السورية من أجل الأتمتة الكاملة، عقد مع المديرية العامة للطيران المدني، دمشق، 1998.

3 – منحة من السيد رئيس الجمهورية بقيمة 250 مليون ليرة سورية لمشروع بناء قسم الهندسة الطبية وتجهيزه، عندما كان الدكتور عمار رئيسا للقسم، 1997.

8. تقدير وتميز

تمتع الدكتور معن عمار بتقدير وتميز عاليين على الصعيد المحلي والعالمي، يلخصهما الجدول التالي:

تقدير/تميز/ منحة	مؤسسة / شركة / منظمة	السنة
تلقى رسائل تقدير ودعوة للنشر وتحرير أعداد	منها scientific publishing group	

خاصة والتحكيم في مجلات علمية دولية محكمة بعد نشره **بحثا فريدا** في المجلة الدولية للتعرف على الأشكال والذكاء الصنعي الدولية IJPRAI تجاوز فيه ما اعتبره الباحثون لخمسين عاما حدا أقصى في أداء أنظمة التواقيع.	SPG, MIC Journal - Springer, Scientific and Academic Publishing, …	**2014-2011**
عروض عمل مجزية جدا في أمريكا	مـراكـز بـحـوث فـي نيوجيرسي ونيويورك	2014-2012
طلب منه محاضرة مستضافة invited lecture في جامعة ناغويا في اليابان عن تجربته الفريدة في تطوير نظام عالمي لكشف التزوير في الشيكات والتواقيع	جامعة ناغويا –عندما كان أستاذا زائرا visiting professor الجدير ذكره أن **ثلاثة من جامعة ناغويا حصلوا على جائزة نوبل** في السنوات القليلة الماضية.	2010
تلقى شهادة "خبير مجاز" بالتزكية ودون امتحان تقديرا لإنجازاته في هذا المجال	البورد الأمريكي للخبراء الشرعيين ABFE, USA	1992
دعوة لزيارة ماليزيا وإلقاء محاضرة عن نظام التواقيع المطور	جامعة كيبانغاسان، كوالالامبور	1992
اعترف به "بالتزكية" عضوا كاملا في البورد	ABFE, USA	1992

الأمريكي للخبراء الشرعيين		
اعترف به "بالتزكية" عضوا كاملا في البورد الأمريكي لخبراء تحليل الوثائق والكلية الأمريكية للخبراء الشرعيين	البورد الأمريكي لمحللي خط اليد والكلية الأمريكية للخبراء الشرعيين	1997
رسالة تقدير ودعوة للعمل في البحث والتدريس في الولايات المتحدة الأمريكية	المؤسسة الدولية للخدمات الأكاديمية، أمريكا International Academic Services, **U.S.A**	1989
تلقى دعوة للتعاون المباشر في مجال البحث العلمي في معالجة الصور والرؤية بالحاسوب والأنظمة الذكية وتطبيقاتها المختلفة	الاتحاد السوفييتي	1990
مقالة مطولة تصف عمله في تطوير نظام حاسوبي عالي الأداء لكشف التواقيع متقنة التزوير	صحيفة "ماينيتشي" الشهيرة، اليابان	1989
مقالة مطولة تصف النتائج المتميزة في رسالة الدكتوراه للنظام التفاعلي المحوسب لتحليل التواقيع وكشف المزور منها	صحيفة "تشونيتشي" اليابانية الشهيرة	1989
تقرير متلفز لمدة خمس دقائق يعرض أداء النظام	تلفزيون "توكاي FNN" الياباني في نشرة أخباره	تموز 1989

التفاعلي المحوسب لتحليل التواقيع وكشف المزور منها المطور في أطروحة الدكتوراه	الرئيسة، الساعة السادسة مساء 6:00 PM	
تقدير واهتمام دوليين	تلقى رسائل من طلبة دراسات عليا(ماجستير ودكتوراه) وأساتذة باحثين من العديد من الدول (اليابان، الصين، أمريكا ، ألمانيا، كندا، فرنسا، الاتحاد السوفييتي(سابقا)، يطلبون النصح والتوجيه في مجال البحث في التثبت من الشخصية وكشف التزوير بالحاسوب	منذ عام 1985
دعوات لإلقاء محاضرات عن المعلوماتية وتطبيقاتها في المجال الطبي والمجالات الأخرى من قبل مؤسسات وجمعيات كالجمعية العلمية السورية للمعلوماتية، ومقالات مطولة عن إنجازاته العلمية في الصحف كالثورة وتشرين	الجمعية العلمية السورية للمعلوماتية، صحيفة تشرين، صحيفة الثورة، ...	2000-1997
منحة للعمل كطالب باحث research student في اليابان	وزارة التعليم العالي اليابانية MOMBOSHO	1985-1983

تمديد منحة "المومبوشو" اليابانية حتى إنهاء الماجستير والدكتوراه	وزارة التعليم العالي اليابانية MOMBOSH	1985- 1989
منحة تفوق على مستوى القطر في شهادة المرحلة الثانوية، حتى إنهاء الدراسة الجامعية	وزارة التربية السورية	1972 - 1977

9. المنشورات

كتنويه لأهمية منشـورات معن عمار الحديثة، في آخر مؤتمر دولي وآخر مقالة مجلة دولية محكمة، عام 2022 ، أدخل الباحث إلى مجال الذكاء الصـنعي مفهومين جديدين: الأول هو توليد أنظمـة خبيرة مختلفـة بـاســتخدام آلـة برمجيـة واحدة، والثـاني هو البحـث التخميني Huristic Search الموجه بالخبير البشري، الأمر الذي شكل فعليا استخدام الذكاء الهجين لتوليد الأنظمة الخبيرة، سابقا غيره من الباحثين في العالم 10 سنوات....

- **المجلات المحكمة**

1. Maan Ammar, Khuzama Ammar, Nawara Ammar, Kinan Mansour, and Waad Ammar, Generating Expert Systems to Detect Specific Bacteria Types and Extract Handwriting from Banck Checks, Signal & Image processing: An International Journal (SIPIJ), Vol. 13, No 2/3/4, August 2022.
2. M. Ammar, et al, Using Distance Measure Based Classification in Automatic Extraction of Lungs Cancer Nodules for Computer Aided Diagnosis, Signal & Image Processing International Journal, Vol 12, No. 3, pp. 25-43. 2021.
3. Sulayman N., Ammar M., Hossein J., Analysis study of content based medical image retrieval systems, Damascus University Journal, Vol. (29)-No. (2)2013, pp. 157-170 (in Arabic).
4. Al Samman B., Ammar M., Using image processing techniques for automatic extraction of liver suspicious regions from x-ray computed tomography images, Tishreen

university journal, engineering sciences series, Vol. (33) No. (3) 2011, pp. 217-235 (in Arabic).
5. Ammar M., Raising the Performance of Automatic Signature Verification Over that Obtainable by Using the Best Feature Set, International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence.
    a. 25-2(2011), PP 183-206.
6. Ammar M., Using multi-sets of features to improve the performance of automatic signature verification systems, Damascus University journal Vol. (26)-No. (2) 2010, pp. 7-16.
7. Ammar M., Efficiency of using multi-sets of features technique with large number of features in automatic signature verification, Tishreen university journal, engineering sciences series, Vol. (32) No. (6) 2010.
8. Ammar M. and Musbah M. Aquel, Verification of signatures of bank checks at very low resolutions and noisy images, Jordan Journal of Applied Sciences, 2005:Vol 7, No. 1, 1-23.
9. Musbah M. Aquel and Maan Ammar, Functions, Structure, and Operation of a Modern System for Authentication of Signatures of Bank Checks, Information Technology Journal, 4(1):96-105, 2005.
10. M. Ammar, Application of Artificial Intelligence and Computer Vision techniques to signatory recognition, Pakistan Journal of Information and Technology, 2(1): 44-51, 2003.
11. M. Ammar Musbah M. Aquel, A high efficiency method for automatic signature verification (ASV) in I-C-I environment, Pakistan Journal of Information and Technology, 1(2): 160-172, 2002.
12. M. Ammar, Visual and automatic verification of handwritten signatures: the scientific and technical concepts within the framework of today's systems (in Arabic), the journal of computer researches, Vol. 5, No. 2, pp. 22-36, Bagdad, Iraq, 2001.

13. L. Arbash and M. Ammar, Automatic detection of cancer masses from mammograms, 37th Science Week, Damascus University(In Arabic), 1997, Higher Education Ministry publications.
14. M. Ammar, Handwriting and Character Recognition in 30 years: an extensive review study, 36th Science Week, Aleppo University, Syria, 1996 (in Arabic), Higher Education Ministry publications.
15. M Ammar. A Multiusage software package for image processing using IBM-PCs, Basil AlAssad Journal for Engineering Sciences, Vol. 1, No. 4, P. 89, 1995.
16. M. Ammar, "Progress in verification of skillfully simulated handwritten signatures", International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (IJPRAI),Vol. 5, No. 1&2,(1991) 337-351.
17. M. Ammar, Y. Yoshida and T. Fukumura," Structural description and classification of signature images", Pattern Recognition Journal, Vol. 23, No.7, 1990.
18. M. Ammar, Y. Yoshida and T. Fukumura," Off-line preprocessing and verification of signatures", Int. Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol. 2, No.4, December 1988.
19. M. Ammar, Y. Yoshida and T. Fukumura, Automatic Off-line Verification of Signatures Based on Pressure Features", IEEE, Trans on Systems Man and Cybernetics, Vol. SNC-16, No 3, pp 39-47, 1986.

1. المؤتمرات الدولية المحكمة:

ورقات بحث مطولة (full length)

1. M. Ammar et al, Expert systems generation for image processing applications, 10th International Conference for Signal, Image Processing and Pattern Recognition, Proceedings,2022, pp.25-44, 2022.

2. M. Mounief, et al, Automatic Detection and Extraction of Lungs Cancer Nodules Using Connected Components Labeling and Distance Measure Based Classification, 9th International conference on signal, image processing and pattern recognition, pp.41-53. Vancouver, Canada, 2021.

3. Ammar M., Watanabe, T., Fukumura, T.: A New Decision Making Approach for Improving the Performance of Automatic Signature Verification Using Multi-Sets of Features**(2010),** International Conference on Frontiers in Handwriting Recognition (Kolkata, India, October 2010)
4. M. Ammar, Forgery documents and their scientific investigation, the 1st Congress of Syrian Society of Legal Medicine, in collaboration with German Society of Legal Medicine Program, Damascus, April 2000.
5. M. Ammar, Applications of Signature Analysis by Computer and the Consequence of its Possible Misuse, Proceedings of the 5th Int. Conference on Image Analysis and Processing(5ICIAP), Positano, P. 535, Sept. 1989.

- **الملخصات المطولة extended abstracts أو القصيرة المحكمة**

1. M. Ammar, Using internet as a powerful tool in development and marketing software systems, scientific research outlook in the Arab world , Alexandria, Egypt, 2006.
2. M. Ammar, Automation of electronic banks in the third millennium: eBankDiscovery, the most advanced software technology in this Field!, Scientific Research Outlook in the Arab World and new Millennium: Science and Technology, Book of abstracts, p. 288 April 24-26, 2000, Sharjah, UAE.
3. M. Ammar, M. Aita, B. Younaki, and B. Takwa, A Practical software system for automatic off-line verification of

signatures, usable with IBM-PC compatible machines, Seventh Biennieal Conference of the International Graphonomics Society, London, Ontario, Canada, Aug. 1995.
4. M. Ammar, Elimination of skilled forgeries in off-line systems: a breakthrough, proceedings, 11th Int. Conference on Pattern Recognition, the Netherlands, P. 415, Sept., 1992.
5. M. Ammar, Identification of fraudulent Japanese signatures from actual handwritten documents: A case study, Proceedings of the Second Int. Workshop on Frontiers in Handwriting Recognition, Bonas, France, 1991.
6. M. Ammar, Performance of Parametric and Reference Pattern Based Features in Static Signature Verification: A Comparative Study, Proceedings of the 10th Int. Conference. on Pattern Recognition, Atlantic City, New Jersey, P. 646, June, 1990.
7. M. Ammar, Y. Yoshida and T. Fukumura, Signature Analysis by Computer, Proceedings of the 4th Int. Graphonomics Society Conference, P. 56, Trondheim, July 1989.
8. M. Ammar, Y. Yoshida and T. Fukumura, Description of Signature Images and Its Application to Their Classification, Proceedings of the 9th Int. Conf. on Pattern Recognition, Rome, P. 23, September 1988.
9. M. Ammar, Y. Yoshida and T. Fukumura, Feature Extraction and Selection for Simulated Signature Verification, Proceedings of the 3rd Int. Sympo. on Handwriting and Computer Applications, Montreal, Canada, P. 167, 1987.
10. M. Ammar, Y. Yoshida and T. Fukumura, A New Effective Approach for Automatic Off-line Verification of Signatures by Using Pressure Features, Proceedings of the 8th Int. Conf. on Pattern Recognition, Paris, P. 566, Oct. 1986.
11. M. Ammar, Y. Yoshida and T. Fukumura, Automatic Off-line Verification of Signatures Based on Pressure Features", Technical Report, Institute of the Elect. and Communications Eng. of Japan(IECEJ), PRL-85-37, Vol.85, No.173, Oct. 1985.

12. M. Ammar, Y. Yoshida and T. Fukumura, Automatic Extraction of Signature Image from Handwritten Documents, Proceedings of the National Convention of the IECEJ, Yokohama, Japan, 6-135, March,1985.

- **الكتب**

1 - كتاب **"نظم إظهار الصور الطبية ومعالجتها"**، جامعة دمشق، - تأليف -2013.

2- نظم الإظهار الطبية، جامعة دمشق (تأليف)، 1994.

3 - كتاب **"معالجة الصور الطبية"**، جامعة دمشق، 1993، (**تأليف**) ، و يقع الكتاب في 500 صفحة.

4 - كتاب **"معالجة الصور الرقمية"** ،(**ترجمة** من الإنكليزية إلى العربية)، المركز العربي للتعريب و الترجمة و التأليف و النشر -دمشق - سوريا، 1992 ، و يقع الكتاب في 728 صفحة.

5- Intelligent signature verification and analysis, The LAP (Lambert Academic Publishing, Germany, 2011, (English) .

- **فصول في كتب عالمية**

1. **Two chapters** in the book titled: "Pattern recognition, machine intelligence and biometrics", P.S.P. Wang, Editor, Springe and HEP, 2011.
2. **One chapter** in the book titled "Character and Handwriting Recognition: Expanding frontiers", P. S. P. Wang, World scientific Publishing, P. 337, 1992.

3. **One chapter** in the book titled "Computer Recognition and Human Production of Handwriting", R. Plamondon et al. (editors), World scientific Publishing, P. 61, 1989.

- **منشورات أخرى (مجلات، موسوعات، إلخ ..)**

1 – معن عمار، معالجة الصور، الموسوعة العربية، دمشق، 2005.

2 – معن عمار، الألكترونيات وأثرها في تطور المجتمعات الإنسانية، الموسوعة العربية، دمشق،1991.

- **بحوث غير محكمة**

- M. Ammar, Using pictorial database in biomedical engineering and medical diagnosis, second biomedical engineering symposium, Higher education ministry and Damascus University, Damascus, 1998.
- M. Ammar, The role of IT in developing medical services: A general view, Symposium of "IT and its role on improving the performance in medical fields", Union of Arab Research Boards and High Education Ministry of Syria, Al Assad Hospital of Damascus University, November, 1998.
- M. Ammar, Biomedical engineering, extensive view, Symposium of "activating the role of biomedical engineering and its effect in improving the performance in hospitals, Faculty of Mechanical and Electrical Engineering (FMEE) and High Education Ministry, April, 1997.
- M. Ammar and H. Amasha, Computers in medicine, Symposium of "activating the role of biomedical engineering and its effect in improving the performance in hospitals, Faculty of Mechanical and Electrical Engineering (FMEE) and High Education Ministry, April, 1997.

- **الاهتمامات البحثية**

تشمل اهتمامات الدكتور معن عمار البحثية: معالجة الصور، التعرف على الأشكال، الرؤية بواسطة الحاسوب، الذكاء الصنعي (الاصطناعي)، قواعد المعطيات التصويرية، أنظمة الصور الطبية، التعرف على المحارف وقراءة النصوص بالحاسوب، التثبت من الشخصية.

10. الأنشطة المهنية والإدارية

1. رئيس قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق، 2007.

2. رئيس لجنة البحث العلمي في كلية تقانة المعلومات، جامعة الدراسات العليا الأردنية الخاصة، 2005-2006.
3. ممثل كلية علم الحاسوب وأنظمة المعلومات في لجنة البحث العلمي المركزية لجامعة العلوم التطبيقية الأردنية الخاصة، عمان، الأردن، 2001-2005.
4. رئيس لجنة البحث العلمي، كلية علم الحاسوب وأنظمة المعلومات، جامعة العلوم التطبيقية الأردنية الخاصة، عمان، الأردن، 2001-2005.
5. المنسق العام لتدريس موضوعات الأنظمة الذكية، كلية علم الحاسوب وأنظمة المعلومات، جامعة العلوم التطبيقية الأردنية الخاصة، عمان، الأردن، 2004-2005.
6. منسق لجنة الخطة التدريسية، قسم نظم المعلومات، كلية علم الحاسوب وأنظمة المعلومات، جامعة العلوم التطبيقية الأردنية الخاصة، عمان، الأردن، 2002-2005.
7. رئيس قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية، جامعة دمشق، 1996-2001.
8. عضو هيئة تحرير مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية، منذ عام 1995.
9. عضو اللجنة العلمية للندوة الثانية للهندسة الطبية، جامعة دمشق ووزارة التعليم العالي، 1998.
10. عضو جمعية الغرفونوميكس الدولية لاستخدامات الحاسوب في تحليل الخط، منذ 1988.
11. رئيس اللجنة العلمية للندوة الأولى للهندسة الطبية، جامعة دمشق ووزارة التعليم العالي، 1997.
12. عضو اللجنة العلمية لندوة " دور المعلوماتية في تحسين الأداء في المجال الطبي"، اتحاد مجالس البحث العلمي العربية ووزارة التعليم العالي السورية، 1998.

13. شارك في ندوة "استخدام الإنترنيت في التعليم والتعلم في العلوم الهندسية، اليونيسكو، UNISCO، مكتب القاهرة، 6-10 كانون الثاني(ديسيمبر) 1998.
14. ألقى العديد من المحاضرات في استخدام المعلوماتية في التعليم العالي للدكاترة الجدد، وزارة التعليم العالي،1996-2000.
15. أسس "مخبر نظم الإظهار ومعالجة الصور الطبية" بأحدث التقنيات والتقانات المتوافرة في العالم في ذلك الوقت ووضع استراتيجية واضحة للبحث العلمي والتدريس فيه، ووضعه في الاستثمار الفعلي، قسم الهندسة الطبية، جامعة دمشق، 1996.
16. أنشطة علمية أخرى متفرقة.....
17. رئيس منظمة الطلبة الأجانب في المنطقة الوسطى من اليابان(مقاطعة آيتشي)، 1984.

11. الاختراعات المسجلة

توصل الدكتور عمار إلى عدة اختراعات كان أهمها الاختراع التالي:

معن عمار، تطوير وإنتاج طريقة ونظام للتحقق من صحة التواقيع، رقم:

Patent: No. 6424728 , 07/23/2002 ,, U.S.A. ، هذا الاختراع موضوع في الخدمة من قبل شركة AsvTechnologies في العديد من أشهر مصارف نيويورك وكاليفورنيا فيما يعرف بـ I-C-I Web-based environment "بيئة تبادل صور الشيكات بين المصارف باستخدام الانترنيت"،
[www.asvtechnologies.com] . ويستخدم حاليا في مئات المصارف الأمريكية في جميع الولايات ويقوم بالتحقق من صحة نحو 3 ملايين شيك وتوقيع يوميا.