

سيرة ذاتية : فاطمة بنت عبد الرحمن عثمان باعثمان

مسيرة تعريفية مختصرة

تشمل خبرتها العملية في الناحية الأكاديمية، العلمية، الإدارية والتقنية والإستشارية وقطاع الأعمال. تخرجت من جامعة هدرزفيلد ببريطانيا من كلية الحاسبات والهندسة في عام 2003 م، بتخصص عام ذكاء إصطناعي الحديث ذو علاقة بالعلوم المتداخلة والعلوم البينية. وقد ركزت الدراسة على جوانب هامة منها النمذجة، والتعرف على سلوكيات الأنماط، والتمثيل المعرفي، الفونولوجيا والفونوتيكيا الخواص الفيزيائية للصوت، تعلم الآلة، والرياضيات، والنماذج الإحصائية للإستشراف المستقبلي، ومعالجة الأصوات وهندستها بتطويع أدوات من جامعة كامبريدج في النمذجة الماركوفية تعرف بإسم **(Hidden Markov Model (HTK))** والتعامل مع اللغة العربية وخلصت من الدراسة بإنجازات هامة للتمثيل المعرفي للبنية التحتية والفوقية تقنيا وتصميم تقنية الكائن علاقات الاصوات للغة العربية الحديثة، ويتم التواصل لعرض الجدول المعرفي للغة العربية بمتحف في مدينة فينا، وينتظر التفعيل من الجهات ذات الصلة.

بدأت رحلتها في مهنة التعليم منذ أكثر من سبعة عشرون عاما، ومن الجانب الإداري فقد شغلت عدة مناصب إدارية هامة وساهمت في إنشاء قسم علوم الحاسبات بشطر الطالبات، ولقد كانت لها عدة مساهمات في لجان عديدة منها التعليم العالي بالقسم، والمشتريات بالقسم والكلية، والتعليم عن بعد بالجامعة. كما عملت مساعدة للوكيلة في كلية العلوم بقسم علوم الحاسبات، وشغلت منصب نائبة مدير مركز تقنية المعلومات بجامعة الملك عبد العزيز، رسمت فيه الخطة الإستراتيجية للمركز بقسم الطالبات، كما أعدت هندسة بناء وتنظيم المركز ادارياً وتقنيا. شغلت منصب وكيلة القبول والتسجيل بجامعة حائل إحدى الجامعات السعودية الناشئة ورسمت الخطة الاستراتيجية وتقييم برنامج بانر. أما أعمال الشركات فقد شغلت منصب مديرة أمن المعلومات مع شركة سعودية أمريكية، وعملت مديرة برنامج التعليم الإلكتروني مع مركز أبحاث بمدينة دبي، مديرة لشركة أبل السعودية بجدة، ومستشارة أبحاث تسويقية مع شركة صافولا، وتطوير الشركة العائلية. كما عملت كمستشارة في معظم الكليات الخاصة بجدة- مستشارة في مجلس كلية إدارة الأعمال، ومستشار لمشروع التعليم عن بعد لمحاضرات الذكاء الإصطناعي بعدة جامعات، مستشارة لبرامج الحاسب في كلية فقيه الطبية، ومستشارة بكلية الدكتور السباعي للتعليم الطبي عن بعد، ومستشارة التقنية بكلية البترجي لإنشاء النظام التقني بالكلية، ومستشارة مع شركة إعمار لمدينة الملك عبد الله المنطقة التعليمية.

شاركت كمتحدث رسمي في لقاءات إجتماعية وعلمية ولشركات كبرى، بعض منها متحدث رسمي في مؤتمر دبي مع شركة داتا ماتكس في تقديم محاضرة ناجحة عن المفاوضات في دبي، وفي مصر مع الوفد السعودي لمؤتمر المستثمرات العرب، كما شاركت في أول محاضرة يتم نقلها بالأقمار الإصطناعية لدول عالمية بدعوة من جامعة طوكيو لأكثر من إحدى عشر دولة،

ومشاركة متحدثة في المؤتمر الدولي لوزارة التعليم العالي في عام 2012 بالرياض بلقاء مدراء الجامعات، ومشاركة في ورشة وزارة وزارة الحج الأولى بإشراف مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.

تم إختيارها لتمثيل نساء في الهندسة والمشاركة بحدث منظمة الحاسبات والهندسة الكهربائية في إجتماع الكونجرس الذهبي في باريس والمشاركة في تنظيم معرض المملكة بباريس أثناء الحدث. كما تم تعيينها أول سيدة تمثل لجنة المهندسات لمنظمة علمية في الإلكترونيات والهندسة الكهربائية (IEEE)، تم إنتخابها رئيسة لجنة المهندسات بالمنطقة الغربية بالهيئة السعودية للمهندسين، وعضو مجلس إدارة الجمعية السعودية للإدارة بالمنطقة الغربية. ومثلت الأكاديميات السعوديات مع وزارة الخارجية في أكثر من مناسبة منها إحتفال المملكة العربية السعودية بالعلاقات الدبلوماسية الناجحة مع السويد في عامها الخمسين. وتمثيل المرأة السعودية في مؤتمر قطر عام 2014 بترشيح من وزارة الخارجية السعودية. وكذلك في الإجتماعات الثقافية لرائرات مندوبات الأمم المتحدة لوزارة التعليم العالي، وزائرات ارامكو.

حصلت على شهادة سيسكو في الشبكات من الجامعة الأمريكية ببيروت في عام 2005 م. بالإضافة إلى حضورها للعديد من الدورات التطويرية والتدريبية في التخطيط الإستراتيجي، وفي المفاوضات، والمبيعات، والتقييم، والتعليم، وكذلك الأمن الإلكتروني من قبل شركة (IBM) وشركة (ISS) وغيرها. كما ترجمت كتاب في الذكاء الإصطناعي الى اللغة العربية بعنوان كيف يشكل الجسد طريقة تفكيرنا، ودرست بالجامعة وخارجها العديد من المواد أحدثها بناء الشركات الذكية، الذكاء الاصطناعي، تنقيب البيانات، إنترنت الاشياء وغيرها. وساهمت في العديد من ورش العمل وفي تقييم وتحكيم مشاريع ومسابقات مع عدة جهات أكاديمية. وفازت ببحثين مدعمن احدهما للخطة الوطنية التقنية الإستراتيجية (في الروبوتات والتعليم) والآخر عن التعليم عن بعد (جامعة حائل). ويتم الاعداد لبرائتين.

التعليم

- شهادة الدكتوراه في الذكاء الإصطناعي من كلية الحاسبات والهندسة - جامعة هدرزفيلد- التعرف الآلي على الأصوات العربية بإستخدام علوم الصوتيات - بريطانيا عام 2003م
- ماجستير في الفلسفة في الذكاء الإصطناعي - أنماط الأصوات العربية وتصميم مقومات مقطع اللغة العربية من كلية الحاسبات والرياضيات جامعة هدرزفيلد- بريطانيا عام 1999م
- شهادة البكالوريوس من كلية العلوم في الرياضيات شعبة الحاسبات جامعة الملك عبد العزيز - جبر لاتس وبوليان وتطبيقاته اليكترونيا على جبر مالسيف - من جامعة الملك عبد العزيز عام 1987م.
- لغة إنجليزية متقدمة في الحضارة الأمريكية من جامعة كاليفورنيا - مع مرتبة الشرف عام 1987م.
- لغة إنجليزية من جامعة اريزونا مستوى متقدم - مع مرتبة الشرف عام 1987 م.

ملخص عن أهمية التخصص الدقيق

يعتبر التخصص الدقيق "التعرف على الكلام أتوماتيكيا" من التخصصات النادرة والهامة جدا في علم الذكاء الإصطناعي الحديث - والمتعلق بعلم الإدراك - ومن العلوم المتعددة والبينية والمتداخلة . وقد طبقت الدراسة على اللغة العربية مستخدمة علوم الصوتيات وفيزياء الصوتيات والرياضيات والإحصاء والهندسة والكمبيوتر والذكاء الإصطناعي في التمثيل المعرفي للبيانات وتصميم تقنية الكائن. ومن أهم ماتميز الدراسة أنها تعتبر الدراسة الأولى على مستوى العالم التي تمت باستخدام نظرية حوكمة الفونولوجيا تقنيا في اللغة العربية وصححت المقطع العربي في النظرية المعتمدة، وتعتبر الدراسة الثالثة على مستوى العالم بعد نجاح تطبيقها على اللغة الإنجليزية. وقد تمت المشاركة بعدد من الابحاث تم نشر بحثين منها في مجلة علمية عالمية متخصصة والبحث الثالث والرابع في مؤتمرا علميا والخامس والسادس في لقاء علمي بالجامعة.

مميزات دراسة الدكتوراه

- تعتبر أول دراسة على مستوى العالم تطبق الهيكل المقطعي الأوحدا أتوماتيكيا للغة العربية باستخدام نظرية حوكمة الفونولوجيا للغة العربية.
- تعتبر أول دراسة بحثية أكوستيكية للسكون وحساب مدتها الزمنية وأهتتمت بدراسة التأثيرات الصوتية المجاورة .
- تعتبر أول دراسة بحثية أكوستيكية للعلاقات الصوتية العربية للغة العربية لحوكمة الفونولوجيا
- تعتبر أول دراسة بحثية عربية تقدم تمثيلا للأصوات الساكنة والمتحركة في 7 وحدات فقط مسماة "Sub-segmental Primes"
- تعتبر أول دراسة قدمت لوغاريتما مبسطا لجهد أو نبر النمط الصوتي "Stress for the sound pattern"
- تعتبر أول دراسة تربط بين هندسة الكائنات "agent architecture" ونموذج التناغم الهندسي الصوتي.

وقد تمت الإشادة بمدى أهمية ونجاح الدراسة في رسالة رسمية تم تسليمها للجامعة، وفي تكريم سعوديات الغد من خلال تقديم المشرف رسالة صوتية لمميزات رسالة الدكتوراه.

- تم توقيع براءة ابتكار لصالح الجامعة البريطانية - قبل الانتهاء من الرسالة.
- وفي دراسة لاحقة تم فك طلاسم التغيرات في اللهجات العربية الاخرى من خلال وحدة الزمن-الكائن اللغوي- المدة الزمنية وتحديد موقعها - منطقة السكون.

التكريم

- درع وزارة التعليم العالي للمشاركة بملتقى القيادات الجامعية - نحو المستقبل المعرفي.
- درع وزارة الحج عن ندوة استخدامات الذكاء الاصطناعي في تطبيقات الحج.
- درع وزارة الخارجية عن تمثيل الأكاديميات السعوديات بإحتفال نجاح العلاقات الدبلوماسية للمملكة العربية السعودية في عامها الخمسين مع السويد.
- درع ملتقى سعوديات الغد من صاحبة السمو الملكي الاميرة صبيته بنت عبد الله.
- درع جامعة الملك عبد العزيز للتميز في دراسة الدكتوراه.
- درع الهيئة السعودية للمهندسين تقديراً لنشاط رئيسة اللجنة بمنطقة مكة المكرمة.
- كأس أرامكو التقديري للمشاركة بالملتقى الثقافي مع الوفد الأمريكي.
- درع أفضل عضو فعال من جمعية (ISACA) للأمن الإلكتروني.
- العديد من خطابات الشكر والتقدير والدروع من جهات مختلفة بالوطن وشخصيات مرموقة بالمجتمع والجامعة وميدالية ذهبية من الجامعة لنشاطات لامنهجية.

التمثيل والترشيح في محافل دولية

- تمثيل الأكاديميات وسيدات الاعمال بمؤتمر قطر الخامس للاعمال 2014م. (وزارة الخارجية السعودية)
- تمثيل الأكاديميات السعوديات بإحتفال نجاح العلاقات الدبلوماسية للسياسة السعودية في عامها الخمسين مع السويد. (وزارة الخارجية السعودية)
- تمثيل الأكاديميات والمرأة السعودية في الاعمال بالقاهرة مع الوفد السعودي بمؤتمر المستثمرات العرب.
- ترشيح لتمثيل المملكة بمجموعة العشرين في الصين لمناقشة فرص المشاركة الاجتماعية والاقتصادية الكاملة والتنمية المبتكرة لعام 2016م. (وزارة الخارجية السعودية - مركز وقاعدة معلومات المرأة)
- ترشيح لتمثيل المملكة في الاتحاد الاوروبي (وزارة الخارجية السعودية - مركز وقاعدة معلومات المرأة)
- تمثيل الاكاديميات مع وفد وزارة التعليم العالي في معرض الكتاب بالنمسا عام 2013 م والمشاركة بعرض علمي عن الذكاء الاصطناعي في الخيمة السعودية.
- المشاركة مع وفد هيئة المساحة لدولة المانيا - برنامج التعاون الدولي الاستراتيجي 2007 م.
- تمثيل المهندسات في باريس منظمة IEEE كونجرس الاجتماع الذهبي 2006 م.

الخبرات الوظيفية

- باحثة ومستشارة وعضو هيئة تدريس - جامعة الملك عبد العزيز - كلية الحاسبات وتقنية المعلومات - قسم نظم المعلومات 2016م-2016م.
- وكيلة عمادة القبول والتسجيل بجامعة حائل 1433م.
- باحثة ومستشارة وعضو هيئة تدريس - جامعة الملك عبد العزيز - كلية الحاسبات وتقنية المعلومات - قسم علوم الحاسبات عام 2003-2006م.
- مديرة برنامج الفصول العالمية في التعليم الإلكتروني والتفاعلي بالسعودية مع جامعة زيورخ -2005-2007م وتنفيذه وتقديمه في أكثر من جامعة سعودية.
- المشاركة في خطط استراتيجية بالجامعة ولمركز تقنية المعلومات والحاسبات السريعة الاداء وخارج الجامعة منها مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، وضع خطة إستراتيجية للقبول والتسجيل - جامعة حائل.
- مديرة برنامج التعليم الإلكتروني بمركز بحثي - دبي - 2006م.
- مديرة عام أمن تقنية المعلومات بشركة أمريكية سعودية -2005م.
- نائبة مدير مركز تقنية المعلومات بجامعة الملك عبد العزيز 2003-2004م.
- مساعدة وكيلة كلية العلوم لشئون قسم علوم الحاسبات الادارية بجامعة الملك عبد العزيز.
- مساعدة وكيلة كلية العلوم لشئون قسم علوم الحاسبات الاكاديمية بجامعة الملك عبد العزيز.
- مساعدة وكيلة كلية العلوم لشئون قسم علوم الحاسبات للدراسات العليا بجامعة الملك عبد العزيز.
- معيدة بجامعة الملك عبد العزيز - قسم علوم الحاسبات - القيام بمهام رئيسة القسم.
- مديرة لمركز كمبيوتر أبل للسيدات -1995م.
- ممثلة لشركة تهامة للنشر والمكتبات 1983-1984م.
- مدرسة إنجليزي بمدرسة حديقة الاطفال النموذجية - 1982م.

الإستشارات

- صافولا - برنامج عافية مستشارة أبحاث تسويقية
- كلية إدارة الأعمال - مستشارة بمجلس الكلية
- عدة جامعات - برنامج التعليم الإلكتروني - تجربة زيورخ
- كلية البترجي - مستشارة تكنولوجيا التعليم وتقنية المعلومات
- شركة إعمار - مستشارة المنطقة التعليمية مدينة الملك عبد الله
- كلية فقيه الطبية - مستشارة المنهج التقني الطبي
- كلية السباعي - مستشارة التعليم الإلكتروني
- جامعة حائل - وكالة القبول والتسجيل

رئاسة وعضويات اللجان أهمها

الجان خارج الجامعة

- عضو علمي للمدن الذكية بمجموعة الزهراوي للمهندسين الأردنيين 2016م - تحت الإنشاء.
- رئيسة مجموعة الابتكار والتقنية للخريجات - عمل تطوعي - 2016م تحت الإنشاء.
- مانديت لبرنامج هورايزن 2020 - اليونسكو - الاتحاد الاوروبي.
- عضو فخري بمجلس المدن الخضراء.
- عضو مجلس إدارة الجمعية السعودية للإدارة بالمنطقة الغربية.
- عضوة لجنة مؤتمر البيئات والمدن الذكية.
- عضوة اللجنة العلمية بورشة عمل الإدارة المعلوماتية .
- رئيسة لجنة المهندسات بمنطقة مكة المكرمة في الهيئة السعودية للمهندسين.
- رئيسة لجنة نساء في الهندسة - منظمة (IEEE) الإلكترونية والهندسة الكهربائية.
- مستشارة لفرع الطالبات لمجموعة IEEE 1990م .
- عضو فعال في جمعية الحاسبات السعودية 1990م

الديجان على مستوى جامعة

- رئيسة المجموعة البحثية (الذكاء الاصطناعي والمدن الذكية) – تحت الانشاء.
- رئيسة مجموعة عمل لجان مساندة الطالبات بجامعة حائل : لجنة الموقوفات، لجنة المؤجلات، لجنة المحولات، لجنة الخدمات الفورية، لجنة طالبات الأعدار، لجنة الفرز للشعب المغلقة، لجنة الحالات الاستثنائية.
- رئيسة "مشروع حصر بيانات خريجات الفرق" لحصر أسماء طالبات التخرج (الفرق) الموجودة بمركز النتائج وشؤون الطالبات - بجامعة حائل.
- رئيسة "مشروع طالبات القرى" - بجامعة حائل.
- رئيسة لجنة التعليم عن بعد، مركز تقنية المعلومات 2004م-2005م.
- عضو لجنة التعليم الإلكتروني - جامعة الملك عبد العزيز.
- عضوة يوم المهنة لكلية العلوم - جامعة الملك عبد العزيز.
- عضوة في لجنة فعاليات يوم المهنة - لكلية العلوم 1994م.
- عضوة في لجنة يوم المهنة بقسم الطالبات - لكلية العلوم 1994م.
- عضوة لجنة الخدمات الإلكترونية 2004م-2005م.
- عضوة لجنة التعليم عن بعد بالجامعة 2004م-2005م.

الديجان على مستوى كلية

- عضو لجنة الخدمات الطلابية - كلية العلوم 1988م-1997م.
- عضوة لجنة المشتريات بكلية العلوم 1990م-1997م.
- عضوة لجنة البحث العلمي، بكلية العلوم 1990م-1997م.

الديجان على مستوى قسم

- عضو لجنة الدراسات العليا، عضو لجنة الخطة الدراسية وتطوير المناهج، عضو لجنة الدراسات العليا والبحث العلمي ، عضو اللجنة الاستشارية ، عضوة لجنة جودة خدمات ومستوى الطالبات بقسم نظم المعلومات 2016 م -2012 م.
- رئيسة لجنة المشتريات بقسم علوم الحاسبات.

- ، رئيسة لجنة الدراسات العليا - بقسم علوم الحاسبات.
- رئيسة لجنة الارشاد التسجيل، قسم علوم الحاسبات 1993م- 1997م.
- رئيسة لجنة الإرشاد الأكاديمي والتسجيل، قسم علوم الحاسبات 1993م- 1997م.
- مساعدة الوكيله عن قسم علوم الحاسبات، 1990م.
- رئيسة لجنة صيانه الأجهزة قسم علوم الحاسبات 1990م-1997م.
- رئيسة اللجنة الثقافية، كلية العلوم 1990م-1991م.
- تأسيس قسم علوم الحاسبات بقسم الطالبات.

بعض الدورات التدريبية

- التحول من الابتكار الى الصناعة - 2016 م.
- برمجة الحاسبات الكبيرة - HPC - 2016 م.
- الخطط الاستراتيجية - رؤية 2030 - 2016 م.
- إدارة المشاريع - 2016 م.
- كتابة المقالات - 2016 م.
- تأليف الكتب - 2016 م.
- ترجمة الكتب - 2016 م.
- ريادة الاعمال - 2016 م.
- براءات الاختراع - 2016 م.
- قيادة التغيير - برنامج جون كوتر - أكتوبر 2008م.
- القيادات الإدارية - IEEE - باريس 2006م.
- ورشة عمل أمن الحاسبات - شركة IBM - دبي 2005م.
- ورشة عمل أمن نظم الإنترنت ISS - 2005م.
- ورشة عمل البرنامج الرابع للجودة بعنوان التغير اداة للتطوير 2004م.
- شبكات الكمبيوتر شهادة سيسكو CCNA-1 الجامعة الأمريكية لبنان 2004م.
- شبكات الكمبيوتر شهادة سيسكو CCNA-2 الجامعة الأمريكية لبنان 2004م.
- دورة إحصاء SPSS (سونيا تيلر - 2000 م)
- طرق البحث العلمي (ن . منصور - 1995م)

- إستراتيجيات التخطيط للأعمال (فيليب سكوير - 1994م)
- كيف تكتب وتنشر بحثا (بروفييسور روبرت دي - يناير 1994م)
- تقييم طرق البحث (دين بوراي - 1994م)
- طرق التقييم الأساسية (مها فتحي - 1994م)
- طرق التقييم المتقدمة (دينابلوري - 1994م)
- كيف تلقي محاضرة (لورا هي - 1994م)
- مهارات المبيعات (فيليب سكوير - 1994م)
- إستراتيجيات التخطيط للأعمال (فيليب سكوير - 1994م)
- ورشة عمل أمن نظم الإنترنت ISS - أمن تقنية المعلومات - أمن الهوائيات - 2005م

تحكيم و نشاطات لامنهجية أهمها

- تحكيم مقالات علمية ASD 2014م.
- مشاركة ملف العدد في مجلة آراء في مجال التقنية - المرأة والتقنية
- مشاركة مجلة المهندس للهيئة السعودية للمهندسين - المدن الذكية.
- تحكيم رسالة علمية ماجستير بجامعة الباحة 2012م.
- تحكيم مقالات علمية لمجلة جامعة الملك عبد العزيز 2008م.
- تحكيم مقالات علمية في مؤتمر البرمجيات الحاسوبية 2008م.
- تحكيم أول لقاء في الهندسة لطلبة المدارس للموهبة (إنتل) 2008 م.
- تحكيم أول لقاء في الهندسة لطلبة المدارس بكلية عفت 2007م.
- تنظيم مشاركة المعرض السعودي في باريس IEEE Congress Meeting (2006م).
- تحكيم عدد كبير من مشاريع تخرج بكالوريوس - جامعة الملك عبد العزيز.
- تنظيم جناح مركز تقنية المعلومات لمعرض صنع بيدي - جامعة الملك عبد العزيز 2005 م.
- تنظيم جناح جامعة الملك عبد العزيز 2005 جامعة عفت في ملتقى التعليم والتقنية 2004 م.
- تنظيم مشاركة المعرض السعودي في باريس IEEE Congress Meeting 2006م.
- حضور عدد كبير من فعاليات المعارض و الندوات والمؤتمرات العلمية .
- المشاركة مع جامعة زيورخ وطوكيو في تجربة الفصل العالمي.

متحدثة في لقاءات إجتماعية وعلمية

- لقاء الفجوة الرقمية بين الاجيال – المدينة المنورة 2013 م.
- الملتقى الثالث للقيادات النسائية بوزارة التعليم العالي – بعنوان التقية في التعليم 2013 م.
- لقاء مدرء الجامعات – الإجتماع الصيني – المعرض الدولي الثاني عشر لوزارة التعليم العالي 2012 م.
- لقاء المستثمرات العرب – القاهرة ابريل 2008 م.
- لقاء الهيئة السعودية للمهندسين – جدة 2007 م.
- لقاء ارامكو السعودية – الوفد الامريكى – جدة – نوفمبر 2006 م.
- مؤتمر WOIBEX – الامارات المتحدة برج العرب مارس 2006 م.

تنظيم بعض ورش العمل والمعارض العلمية

- جناح لجنة المهندسات – مؤتمر الهيئة السعودية للمهندسين – جدة هيلتون، 2008م.
- جناح المملكة العربية السعودية – ملتقى الكونجرس الذهبي لمنظمة IEEE – باريس، 2006 م.
- جناح مركز تقنية المعلومات – بمعرض صنع بيدي – جامعة الملك عبد العزيز- جدة، 2005م.
- جناح جامعة الملك عبد العزيز، مؤتمر التعليم والتقنية، كلية عفت، جدة 2004 م.
- جناح الجمعية السعودية للكمبيوتر، مؤتمر الكمبيوتر الوطني، المدينة المنورة 2004 م.
- معرض اليوم المفتوح ، جامعة الملك عبد العزيز، 1995 م.
- معرض يوم المهنة ، جامعة الملك عبد العزيز، 1990 م.
- معرض الجريسي للكمبيوتر ، ، جامعة الملك عبد العزيز، 1994 م.

بعض الجمعيات العلمية

- عضوة الهيئة السعودية للمهندسين، 2008 م.
- عضوة ايساكا (ISACA) منظمة التحكم والمراقبة لنظم المعلومات، حوكمة المعلومات التقنية، 2007م.
- رئيسة لجنة نساء في الهندسة للمنطقة الغربية –الهيئة السعودية للمهندسين ، 2006-2007 م.
- ممثلة نساء في الهندسة – IEEE ، 2006 م.
- عضوة إسكا (ISCA) الجمعية العالمية للكمبيوتر وتطبيقاتها ، 2004 م.
- مستشارة شعبة الطالبات – IEEE ، 1990م.
- عضوة الجمعية السعودية للكمبيوتر، 1990 م.

أولا : مقالات ستظهر مع عام 2017 م بمجلات علمية ISI

- **Tentative Title:** Gaits Learning by Capitalizing the Real Data Values based on NAO Humanoid, 2017. (in English)
Target Journal: International Journal of Humanoid Robotics.
- **Tentative Title:** Teaching Children through Humanoid-robot based Mixed-reality system. (in English)
Target Journal: International Journal of Humanoid Robotics.
- **Title:** A Review of Image Steganography Techniques (in English)
Target Journal: INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL (IJCCC)

ثانيا: الكتب

ترجمة كتاب:

كيف يشكل الجسد طريقة تفكيرنا : نظرة جديدة للدكاء، فاطمة باعثمان وخديجة باوزير، 2016 م.

<http://mitpress.mit.edu/catalog/item/default.asp?ttype=2&tid=11003>

مشاركة مقالة بكتاب:

- **Baothman, Fatmah,** "Connecting Worldwide Knowledge, "*The Rediscovery of Intelligence - 20 Years of AI - in Zurich and Worldwide*, Artificial Intelligence Laboratory, University of Zurich, ed., Schleunungdruck Marktheidenfeld Press, 2007. (in English)

ثالثا: مقالات منشورة بمجلات علمية أجنبية

- **Baothman, Fatmah,** and Michael Ingleby, "Representing Co-articulation Processes in Arabic Speech", in *Perspectives on Arabic Linguistics, XVI*, Boudelaa, Sami, ed., 95–102, 2006. (in English)

http://www.benjamins.com/cgi-bin/t_authorview.cgi?author=836047808

- Ingleby, Michael, and Fatmah Baothman, "Empty Nuclei in Arabic Speech Patterns and the Diacritic *Sukuun*", in *Perspectives on Arabic Linguistics, XVI*, Boudelaa, Sami, ed., 83–94, 2006. (in English)

http://www.benjamins.com/cgi-bin/t_authorview.cgi?author=836047808

رابعاً: أبحاث مدعمة أهتيت بنجاح

- Principle Investigator, Development of a Robotic Toolkit for Education, National IT Strategic Priority, KASCT, **2011**. (in English)
- Principle Investigator, Synchronous & Asynchronous Training in Developing Technological Skills via Banner System for Students with unsatisfactory level - at Hail University, **2012**. (in Arabic)

خامساً: إشراف رئيسي عدد كبير لأبحاث تخرج

سادساً: مشاركة في مؤتمرات وورش عمل

- Michael Ingleby and **Fatmah Baothman**, "Stress Prediction using a CV segment model of Arabic words and gradience measures of suffix binding ," BAAL / Cambridge University Press Linguistics Seminar- Learning and Teaching for Right to Left Scripted Languages, Leeds Metropolitan University 14 June **2014**. (in English).
- **Baothman, Fatmah**, "Living-Labs as E-learning Cloud Environment: Reforming GCC Educational System", Conference by *UNESCO*, Switzerland, June **2014**. (in English).
- **Baothman, Fatmah**, "Paths and Tracks: Technology in Service for Arabic Language", Nuura University, Riyadh, April **2014**.
- Michael Ingleby, **Fatmah Baothman**, Seyed Buhari and Alaa Almarzuki, "Sign recognition and non-verbal communication with Robots," Proceedings From sound to Gesture :Communication as speech, prosody, gestures and signs. University of Padua (Padova), 21-23 May **2014**.
- **Baothman, Fatmah**, "AI: Robotic and Education", *3rd Multaqa for Women's leader, Ministry of Higher education, MOHE, Riyadh, Saudi Arabia, 2013*. (in Arabic).
- **Baothman, Fatmah**, "GIS & Artificial Intelligence: Haj and Umra e-services", *1st workshop for Ministry of Haj, Hayat Bark, Jeddah, Saudi Arabia, 2012*. (in Arabic).
- **Baothman, Fatmah**, "My Experience as Saudi Female Engineer: Cons & Pros", *Women in Engineering Workshop: Learning from Accomplished and Experienced Women Engineers, IEEE- Advancing Technology for Humanity, Jeddah, Saudi Arabia, March. 2011*. (in English)
- **Baothman, Fatmah**, "Creative AI Systems: Information Technology as a Creative Strategy for Human Resources & Communities Development", *Jeddah Information*

Technology and Communication Conference (JITEC), Jeddah, Saudi Arabia, **2008**.
(in Arabic) <http://www.jitec-conferences.com/speakers.htm>

- Baothman, Fatmah, "Intelligent & Smart Technology in Makkah Architecture & Environment: A Choice or Necessity?" *the 14th SEC Conference Meeting on Architectural Science*, Umm Al-Qura University, Makkah, Saudi Arabia, **2007**. (in Arabic)
- Baothman, Fatmah, "Towards an Integrated Model for Implementing E-learning International Standards, " *the 3rd E-Learning Workshop*, Umm Al-Qura University, Makkah, Saudi Arabia, **2006**. (in English)
- **Baothman, Fatmah**, and Ahmed Aljendi, "Automatic Recognition System for Pharyngeal Consonants in Normal and Pathological Speech, " *the 2nd International Conference on Language, Linguistics & the Real World, Symposium on Speech & Language Pathology*, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia, Dec. **2004**. (in English) <http://www.umccd.edu.my/conference/Linguistic/index.htm>
- Ingleby, Michael, and **Fatmah Baothman**, "Phonological *Sukuun*: Its Duration & Co-articulation Effects, " *the 16th Annual Symposium on Arabic Linguistics*, Arabic Linguistics Society at Cambridge University, Cambridge, United Kingdom, **2002**. (in English)
- **Fatmah Baothman** and Michael Ingleby. "Representing Coarticulation Processes in Arabic Speech", proceeding of 16th Annual Symposium on Arabic Linguistics, Arabic Linguistics Society at Cambridge University, **2002**. (in English)
- **Baothman, Fatmah**, "Form Phonology to Speech Patterns Recognition", *the 7th Annual Research Division*, University of Huddersfield, Huddersfield, United Kingdom, Jul. **2000**. (in English)
- **Baothman, Fatmah**, "Government Phonology & Speech Patterns of Arabic", *the 6th Annual Research Division*, University of Huddersfield, Huddersfield, United Kingdom, Jul. **1999**. (in English)
- **Baothman, Fatmah**, and Michael Ingleby, "Returning to *Sybawaihan* Roots: A Government Phonology for Arabic", *the 6th Manchester Phonology Conference*, Manchester, United Kingdom, May **1998**. (in English)
- **Baothman, Fatmah**, "Government Phonology: A Knowledge Base Approach for Arabic Automatic Speech Recognition" *Proceedings of 8th International Conference on Computer Theory & Application*, Cairo, Egypt, Sept. **1998**. (in English)
- **Baothman, Fatmah**, "Computers: An Aid for Education", *Proceedings of 14th National Computer Conference*, Riyadh, Saudi Arabia, Jan. **1995**. (in English)

- Al-Samari, Hafidh, and **Fatmah Baothman**, "The Impact of Computers on Saudi Society", *Proceedings of 12th National Computer Conference*, Riyadh, Saudi Arabia, Oct. **1990**. (in Arabic)

سابعا: مقالات عربية بمجلات

- **Baothman, Fatmah**, "Intelligent Cities: Unified and Integrated Technology", *Al-Mohandis Magazine*, No. 83, p.50-60, Dec **2008**. (in Arabic)
- **Baothman, Fatmah**, "Saudi Women & Technology: Towards a Brighter Future, " *Araa' Magazine*, No. 45, p.48-49, July **2008**. (in arabic)

ثامنا: بوستر

- **Baothman, Fatmah**. "", 6th meeting of science and technology unit, at king abdulaziz university, **2015**. (in English).
<http://fcit.me/en/?p=795>
- **Baothman, Fatmah**. "Communication with and within Artificial Societies", 50th Summit of Artificial Intelligence, held at Switzerland, **2006**. (in English).
<http://ai50.org>

تاسعا: عروض ومشاركات فكرية وعلمية

- Fatmah Baothman, "Principle Design of i-business and smart economy", Qatar, The 5th Annual Qatar International Business women Forum, **2014**.
- **Baothman, Fatmah**, "Future Technologies and Miracles of the Qur'an: Real Time Concept", Bakkah evenings society, Makkah, Saudi Arabia, April. **2013**. (in Arabic).
- **Baothman, Fatmah**, "Digital Gap in between Generations", Children/Parents society, Al Madinah Al Munawarrah, Saudi Arabia, Mar. **2013**. (in Arabic).
- **Baothman, Fatmah**, "Toward Intelligent Model for Balanced Connected Environment in Modern Urbanism", Saudi Urbanism Forum 2 New Urbanisms in a Knowledge Era, Saudi Engineering Society, Riyadh, Saudi Arabia, Feb. **2009**. (in Arabic).
- **Baothman, Fatmah**, "Investment in Intelligent Technology: The Pathway of Global Market", 5th Arab Women Investors Union Forum, Arab League, Cairo, Egypt, Apr. **2008**. (in Arabic).
<http://www.youtube.com/watch?v=FwOkcIzeVTO&feature=related>

- **Baothman, Fatmah**, "Women's Participation in IT", *Meeting for the National Science & Technology Plan for Information Technology in Saudi Arabia*, King Abdul Aziz City for Science & Technology, Riyadh, Saudi Arabia, Jun. **2007**. (in English).
- **Baothman, Fatmah**. "The Art of Negotiation and Successful Decision Making for Businesswomen in a Global Market", WOIBEX, Dubai, **2006**. (in English).
- **Baothman, Fatmah**, "Phonology Based Automatic Speech Recognition Agent", AI Two days Event Class Room Global Theater, Video Conference from Tokyo Class Room, Jeddah, Saudi Arabia, 14 and 21 Dec., **2005**. (in English).
<http://tokyolectures.org/ai-days/>

عاشرا: تقارير إدارية ومهنية

- تقرير القبول والتسجيل – جامعة حائل
- تقارير مركز تقنية المعلومات – جامعة عبد العزيز
- تقارير إستشارات

ظهور في الاعلام:

عدة مشاركات ومقابلات في الاعلام والتلفزيون والراديو والجرائد الورقية والالكترونية منها:

جريدة الوطن ، الاخبارية ، الحياة، تلفزيون القاهرة، ، *Afkar Almadina* , , *Rotana* , , *Okaz* , *MBC* , *LBC* ,
Arab News...etc

للتواصل :

البريد الإلكتروني الرسمي و الخاص: al_batuul2000@yahoo.com / fbaothman@kau.edu.sa

هاتف نقال : 0506617679

العنوان البريدي : ص ب 1352 جدة 21431