



أ.د. بسمة الحداد

Basmah.elhaddad@gmail.com

basmah.elhaddad@inp.edu.eg

02-1002088697

الدرجة العلمية	أستاذ
التخصص العام	هندسة الحاسبات والنظم
التخصص الدقيق	تكنولوجيا المعلومات والذكاء الاصطناعي
الوظيفة الحالية	مدير مركز الأساليب التخطيطية - معهد التخطيط القومي. أستاذ تكنولوجيا المعلومات و الحاسبات وتطبيقاتها في التنمية
التدرج الوظيفي	<ul style="list-style-type: none"> • مدير مركز الأساليب التخطيطية (2019-الآن). • (معيد- مدرس مساعد-مدرس- أستاذ مساعد-أستاذ) (1994-2000-2008-2013-2019). • رئيس قسم تنمية وإدارة الموارد البشرية بمركز التخطيط الإجتماعي والثقافي (1/2017-11/2019). • المشرف العلمي والإداري المنتدب على المركز الديموجرافي (من 9/9/2014 - 14/2/2015). • مخطط برامج بمركز الأهرام للإدارة والحسابات الإلكترونية بجريدة الأهرام – أمك- اعتباراً من 1991 وحتى 1994.
المؤهلات العلمية والأكاديمية	<ul style="list-style-type: none"> • مهمة علمية - جامعة هومبولدت – برلين – بألمانيا للبحث والاضطلاع في مجال الذكاء الاصطناعي (يونيو-سبتمبر 2012). • اجتياز ودراسة دبلوم لمدة ثلاثة أشهر بعنوان " إدارة المشروعات المستدامة "في جامعة" Technische Universität , Kaiserslautern " بألمانيا وذلك بنظام التعليم عن بعد Distance and Independent Studies Center، سبتمبر – ديسمبر 2012 • دكتوراه الفلسفة في هندسة الحاسبات والنظم، كلية الهندسة، جامعة عين شمس إشراف مشترك مع جامعة هومبولدت، برلين، 2008. • ماجستير هندسة الحاسبات والنظم – كلية الهندسة -جامعة عين شمس، 2000. • بكالوريوس الهندسة الكهربائية شعبة الحاسبات الإلكترونية والتحكم الآلي - كلية الهندسة - جامعة عين شمس، 1990.

<ul style="list-style-type: none"> • التخرج من المدرسة الالمانية الانجليزية بالقاهرة والحصول على شهادة الالبتورا الالمانية يونيو 1985. 	
<p style="text-align: center;"><u>عضوية اللجان</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • عضو مجلس إدارة معهد التخطيط القومي وحتى الان. • عضو المجلس العلمى التنسيقى لمعهد التخطيط القومي وحتى الان. • مساعد منسق عام سيمينار معهد التخطيط القومي من 2017 حتى 2022. • عضو لجنة الدراسات العليا منذ 2021 حتى الآن. • عضو لجنة الإستشارات منذ 2023. • عضو لجنة الاتفاقيات بمعهد التخطيط القومي سابقا. • عضو الجمعية المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات. • عضوية بعض اللجان العلمية والإدارية بالمعهد وخارجه: لجنة التوثيق والمعلومات والنشر- اللجنة العلمية الموسعة بمعهد التخطيط القومي سابقا- لجنة السيمينار بمعهد التخطيط القومي للأعوام 2009، 2010، 2012- لجنة المنح والبعثات سابقا- الجمعية المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات. • عضو لجنة اختيار المدرسين المساعدين، تخصص تكنولوجيا المعلومات معهد التخطيط القومي. • عضو لجنة تقنية المعلومات بمعهد التخطيط منذ 2015 حتى 2018. • رئيس لجنة تأديب الطلبة من 2022-2024 <p style="text-align: center;"><u>الإشراف الأكاديمي والعلمي</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • المشرف العلمى والإدارى على المركز الديموجرافى 2014-2015. • مشرف عام مؤتمر المركز الديموجرافى السنوى الثالث والأربعين لقضايا السكان والتنمية بعنوان "الواقع وتحديات المستقبل ما بعد 2015"، ديسمبر 2014. • تمثيل المركز الديموجرافى فى فعاليات مؤتمر الوزراء واجتماعات المنسقين الوطنيين لمنظمة تعاون "دول جنوب - جنوب" بنىودلهي، الهند، 23-27 نوفمبر 2014. <p style="text-align: center;"><u>أنشطة التدريس والتدريب</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • التدريس بالماجستير المهني "التخطيط للتنمية المستدامة" بمعهد التخطيط القومي، مقرر "التحول الرقمى والتنمية المستدامة". 	<p style="text-align: center;">أهم مجالات الخبرات السابقة</p>

- التدريس بالماجستير الأكاديمي " التخطيط والتنمية" بمعهد التخطيط القومي لمقرر "الأساليب العلمية الحديثة " منذ 2009 حتى 2024 (الذكاء الاصطناعي والأساليب الحديثة).
 - التدريس في ماجستير معهد التخطيط القومي لموضوعات متنوعة بمقرر "التفاوض"، "نظم المعلومات والأساليب الحديثة في التفاوض".
 - المشاركة في التدريب كمدرّب وكمشرف علمي على مجموعة من الدورات التدريبية المقدمة لقيادات وكوادر المجلس القومي للسكان ووزارة العدل في البرامج التالية:-
 - الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته
 - الرقمنة والتحول الرقمي
 - التحول الرقمي وإدارة الملفات والسجلات والمستندات
 - الأساسيات الحديثة لتحليل البيانات
 - المشاركة في التدريس بالدراسات العليا، كلية التجارة جامعة عين شمس، "النظم الحديثة في إدارة الأزمات".
 - تدريب وتدريب في برامج تدريبية مختلفة في كل من معهد التخطيط القومي ومدينة مبارك التعليمية، ومركز الأهرام للإدارة والحسابات الإلكترونية بالأهرام، وأماك، في مجالات: الذكاء الاصطناعي -نظم المعلومات والموارد البشرية- التفاوض الفعال والمعلومات - النظم الخبيثة- آفاق استخدام النظم الخبيثة في المجالات الاقتصادية والاجتماعية - نظم معلومات الموارد البشرية - نظم معلومات إدارة الأزمات - إنشاء نظم خبيثة للتنبؤ بالأزمات - الإعلام والاتصال وقيادة العمل التنموي - تكنولوجيا المعلومات والنظم في إدارة الأزمات - تكنولوجيا المعلومات والاتصال وفرق العمل.
 - الإشراف والمشاركة في الإشراف على العديد من رسائل الماجستير الأكاديمي بمعهد التخطيط القومي.
 - الإشراف على العديد من البحوث التطبيقية في الماجستير المهني بمعهد التخطيط القومي.
- عروض علمية وندوات
- المشاركة بعرض بعنوان " دور تقنيات الذكاء الاصطناعي في تعزيز العمل في الإدارة القانونية" في المؤتمر العربي الأول للإدارات القانونية "الإدارات القانونية الحاضر والمستقبل"، نوفمبر 2024
 - المشاركة في ورشة عمل بعنوان "ثورة مصر الرقمية: فرص واعدة للذكاء الاصطناعي في مصر"، بمداخلة باسم معهد التخطيط القومي بعنوان " التوجهات الاستراتيجية للاقتصاد المصري ما بعد 2025، واطار عام مقترح نحو تطبيق وتقييم ابعاد الثورة

- الصناعية الرابعة"، وذلك في سلسلة ورش العمل لمجلس الوزراء، مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار في 2 يونيو 2024.
- المشاركة في المؤتمر الدولي السابع لريادة الأعمال من أجل الاستدامة والتأثير والذي ينظمه مركز ريادة الأعمال والتميز المؤسسي التابع لكلية الإدارة والاقتصاد في جامعة قطر بورقة بحثية بعنوان: "نظام خبرة مقترح لتعزيز جودة العمل الرقابي في الجهات الرقابية في مصر" وذلك بتاريخ 24-26 نوفمبر 2024.
 - المشاركة بالعرض في "الاسبوع التدريبي الأول : الجمهورية الجديدة والوعي المعلوماتي"، بندوة بعنوان "الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات البازغة لتعزيز تنمية مصر"، معهد مصر العالي للتجارة والحاسبات - المنصورة- 27 سبتمبر 2021
 - المشاركة بعروض علمية وندوات في مؤتمرات الإحصاء وعلوم الحاسب السنوية في مجالات "التكنولوجيا الذكية المعاصرة"، و"أساليب حل المشكلات في القرن الواحد والعشرين"، و"تطبيقات الحاسب فائق الأداء في العلوم الاجتماعية".
 - المشاركة في ندوة "انترنت الاشياء / المفاهيم والتطبيقات والمردود أمثلة من أرض الواقع والعاصمة الادارية الجديدة" معهد التخطيط القومي، يناير 2018.
 - المشاركة في ندوة "التكنولوجيا البازغة والتنمية المستدامة تجربة مصر" بمعهد القدرة التنافسية والدراسات الكمية - تونس 25 فبراير 2020.
 - الإشراف العلمي وتطوير ومتابعة مشاريع معهد التخطيط القومي بالتعاون مع وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ومركز دعم واتخاذ القرار.
 - الإشراف على مبادرة "زيادة الإنتاجية والكفاءة بالجهات الحكومية".
اجتياز والحصول على دبلومات وبرامج ودورات تدريبية متنوعة:-
 - حضور واجتياز برنامج تدريب المدربين حول دمج احتياجات المرأة في عملية التخطيط المراعي لتكافؤ الفرص وتمكين المرأة بمعهد التخطيط القومي، مشروع زيادة مشاركة المرأة في الحياة العامة في مصر، 4-7 مارس 2024
 - Workshop, Universities of Applied Sciences Concept, practice orientation and industrial links", at DAAD Kairo Akademie , March 2023
 - البرنامج التدريبي التنفيذي بكلية هيبرتي للحكومة ببرلين بعنوان " الحوكمة الرشيدة والتحول الرقمي". 17 الي 27 يناير 2023
 - DAAD Alumni Conference: "World in Transition – Enhancing Sustainable International Cooperation through a strong Network of Scientific Leaders in Egypt", Online Conference, November 2021

- DAAD Virtual Information Sessions for Alumni in Egypt: “EU Contribution in Egypt and its Cooperation with Egyptian Scientific Institutions” 27th July 2021
- “The Role of the National Agency for EU Higher Education Cooperation in the Erasmus+ Programme ” 27th July 2021
- الاشتراك في واجتياز دورة تدريبية لرفع كفاءة العاملين بالمعهد مقدمة من البنك الافريقي للتنمية.
- “Preparation of Academic Leaders” بعنوان، 2018/10/15-10
- “Exams and Student Evaluation System” بعنوان، 2018/9/6-2
- “Modern teaching Methods” بعنوان، 2018/6/28-24
- الاشتراك في وحدة تدريبية مقدمة من "DAAD – Kairo Akademie" (أكاديمية القاهرة – الهيئة الألمانية للتبادل العلمي):-
- “Effective ICT policies for managing E-Learning in Higher Education” بعنوان 2018/3/5
- Scientific Thinking And Argumentation Skills For "Problem Solving" بعنوان 2018/3/7
- "Constructive Assessment for Learning" بعنوان 2018/3/14
- مارس 2013 بعنوان "Communicating Science and Academic Research".
- الاشتراك في واجتياز الدورة التدريبية التي نظمها المعهد العربي للتخطيط بالكويت مع معهد التخطيط القومي بعنوان "مهارات تحديد الاحتياجات التدريبية والتخطيط الوظيفي"، القاهرة، 2015/12/17-13.
- الاشتراك في واجتياز دورة تدريبية بمعهد التخطيط القومي، القاهرة، 2015/8/27-23 بعنوان "Applications of Linear and Nonlinear Programming using GAMS".
- حضور واجتياز البرنامج التدريبي بمعهد التخطيط القومي، 16-20 نوفمبر 2011 بعنوان "حل المشاكل ودعم اتخاذ القرار باستخدام الحاسب".
- اجتياز الدورة التدريبية التي نظمها مرصد عدالة التنمية بمركز العقد الاجتماعي، 10-22 سبتمبر 2011. بعنوان "مقاييس ومؤشرات الفقر واللامساواة والطرق المختلفة لاستهداف الفقراء".
- حضور والمشاركة في سلسلة من الجلسات التوجيهية (TOT) في إطار اتفاقية التعاون الموقعة بين معهد التخطيط القومي ووزارة التنمية الاقتصادية وبرنامج التنمية

الحضرية بالمشاركة التابع للوكالة الالمانية للتعاون الفني GTZ، 23 نوفمبر 2010،
بعنوان "آليات التنمية المحلية بالمشاركة".

- الاشتراك وحضور ورشة عمل في دولة التشيك، 14-15 يناير 2009 والتي نظمتها منظمة The International Initiative for Impact Evaluation (3ie) بعنوان "Evaluating Responses to Shocks"

المشاركة بالحضور وأوراق علمية في المؤتمرات وورش العمل

- المنسق الرئيسي والشير لجلسة في مؤتمر مؤتمر أفريقيا هيلث بعنوان " حركة الأفروسينتريك وتأثيراتها المستقبلية علي مصر والسيناريوهات المتوقعة والسياسات الممكنة لدعم صانع القرار"، يونيو 2024
- المشاركة في ورشة عمل "ثورة مصر الرقمية: فرص واعدة للذكاء الاصطناعي في مصر"، بورقة باسم معهد التخطيط القومي بعنوان " التوجهات الاستراتيجية للاقتصاد المصري ما بعد 2025، واطار عام مقترح نحو تطبيق وتقييم ابعاد الثورة الصناعية الرابعة"، مجلس الوزراء ، مركز دعم واتخاذ القرار ، يونيو 2024
- المشاركة بالحضور في مؤتمر "قانون مكافحة جرائم تقنية المعلومات بين الواقع والتطبيق" وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، القاهرة، 16-17/12/2018.
- المشاركة بالحضور في ورشة عمل بعنوان "Data-Driven Digital Transformation" بأكاديمية السادات، القاهرة، 12/12/2018.
- المشاركة بالحضور في ورشة عمل تحت رعاية اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، الاسكوا بعنوان "الحكومة المفتوحة في المنطقة العربية، 25-27/9/2018، بيروت، لبنان.
- الحضور والمشاركة بورقة علمية مشتركة محكمة بعنوان: "منشآت الأعمال والتحول الرقمي" في المؤتمر العلمي الخامس والعشرين لنظم المعلومات وتكنولوجيا الحاسبات، "نحو التحول الرقمي لذكاء منشآت الأعمال المعاصرة"، القاهرة، 11-12/4/2018.
- الحضور والمشاركة بورقة علمية محكمة بعنوان: "Towards using Cloud Computing Technology in Egyptian Governmental Organizations" في المؤتمر الدولي للاتصالات و الإدارة وتكنولوجيا المعلومات ICCMIT'18 بمديريه، اسبانيا، 2-4/4/2018.
- المشاركة بورقة علمية في مؤتمر الوزراء الحادي عشر لدول جنوب-جنوب بنويديهي، الهند، 23-27 نوفمبر 2014 بعنوان "The Demographic Dividend) Window of Opportunity (and its Impact on Labor Force, The Case of Egypt"

- B. El Haddad & H. Hassan, "A proposed auditing expert system "Audit Expert" at the auditing authorities in Egypt", 7th International Conference on Entrepreneurship for Sustainability & Impact (ESI): Redefining Business in the AI Revolution, Doha, Qatar, Nov 2024 .
- بسمة الحداد وآخرون، " الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في دعم أدوار مراكز الفكر: دراسة استشرافيه"، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية، تحت الطبع
- بسمة الحداد ومحمود منصور، "نحو سياسات لتعميق صناعة الذكاء الاصطناعي في مصر"، المجلة المصرية للدراسات التجارية- جامعة المنصورة- كلية التجارة، المجلد الثامن والأربعون العدد الرابع، 2024.
- هبه جمال وآخرون، " مراكز فكر المستقبل في ضوء التغيرات العالمية: مستقبلية لمراكز الفكر في مصر"، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية (361) ، يناير 2025
- إجلال راتب وآخرون، "دور بعض القطاعات الإنتاجية والخدمية في تحقيق هدف الصادرات حتى 2030"، معهد التخطيط القومي
- بسمة الحداد وآخرون، مجموعة أوراق خلفية لمشروع مصر ما بعد 2025، منسق عام للأوراق، "تقييم جاهزية البنية التحتية التكنولوجية لاستقبال مفردات الثورة الصناعية الرابعة"، و"تقييم استخدام التكنولوجيا الرقمية في تطوير الخدمات المالية في مصر (بالتطبيق على القطاع المصرفي)"، "تقييم استخدام التكنولوجيات الرقمية في قطاع التعليم العالي بمصر"، 2024
- هبه جمال الدين وآخرون، " حركة الأفرو سنترك وتأثيراتها المستقبلية علي مصر والسيناريوهات المتوقعة والسياسات الممكنة لدعم صانع القرار"، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية 353، 2024
- بسمة الحداد وآخرون، "العناقيد الصناعية والتكنولوجية لقطاع تكنولوجيا المعلومات في مصر: التحديات والفرص الواعدة"، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (337)، معهد التخطيط القومي، 2022.
- إجلال راتب وآخرون، "تمكين المرأة إقتصادياً لتعزيز تنافسية الاقتصاد المصري"، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (329)، معهد التخطيط القومي، 2022.
- بسمة الحداد وآخرون، "دور الاقتصاد الرقمي في تعزيز تجارة وصناعة الخدمات في مصر"، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (328)، معهد التخطيط القومي، 2022.
- بسمة الحداد، "هيكل ودور قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في مصر لتعزيز التنمية المستدامة"، مجلة رؤي مصرية، تحليلات متخصصة وحوارات، السنة السابعة العدد 81، مركز الأهرام للدراسات الاجتماعية والتاريخية، أكتوبر 2021

- بسمة محرم الحداد، أحمد ناصر، البنية التحتية التكنولوجية والتحول الرقمي وأدواره المستقبلية في التعليم في ظل جائحة كورونا، سلسلة اوراق السياسات، معهد التخطيط القومي، الاصدار رقم (9)، مايو 2020.
- بسمة محرم الحداد، نهال الغواص، التجارة الإلكترونية في ظل تداعيات جائحة كورونا (كوفيد 19)، الاصدار رقم (14)، يونيو 2020.
- إجلال راتب وآخرون، " دور الخدمات الدولية في تنمية صادرات مصر من وإلى أفريقيا"، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (318)، معهد التخطيط القومي، 2020.
- B. El Haddad , Z. Elsadi, "IOT-Based conceptual Framework for the Prevention of Acute Air Pollution Episodes for reducing and limiting related Diseases in Egypt", In book: The International Conference on Advanced Machine Learning Technologies and Applications (AMTA2019), Publisher: Springer, January 2020, DOI: 10.1007/978-3-030-14118-9_86.
- محرم الحداد وآخرون، " التغير الهيكلي لقطاع المعلومات في مصر (بالتركيز علي الصادرات)"، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (305)، معهد التخطيط القومي، 2019.
- بسمة الحداد ومحمود محمد إبراهيم، "منشآت الأعمال والتحول الرقمي"، المجلة المصرية للمعلومات "كمبيونت"، مجلة علمية بحثية محكمة، تصدر عن الجمعية المصرية لتنظيم المعلومات وتكنولوجيا، العدد 21 يونيو 2018.
- M. Basmah El Haddad. "Towards using cloud computing technology in Egyptian governmental organizations", International Journal of Engineering & Technology,, 7 (2.28) (2018) 267- 271, Special Issue 28 on Computing, Engineering and Information Technologies, Science Publishing Corporation Publisher of International Academic Journals, SPC, DOI: 10.14419/ijet.v7i2.28.12942, 16-05-2018.
- دسوقي عبد الجليل وآخرون، "الخيارات الاستراتيجية لإصلاح منظومة التعليم ما قبل الجامعي في مصر"، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية، معهد التخطيط القومي، (280)، أغسطس 2017.
- B. El Haddad, "Business Intelligence in the Strategic Management of Egyptian Institutions", Memo No (1658) - Cairo, Egypt, October 2017

- محرم الحداد وآخرون، تفعيل استراتيجية الذكاء الاقتصادي على المستوى القومي والمؤسسي بمصر، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (272)، معهد التخطيط القومي، 2016.
- B. El. Haddad, Magdi A. Ibrahim, "The Demographic Dividend (Window of Opportunity) and its impact on Labor Force, The Case of Egypt", 11th International Inter-Ministerial Conference on Population and Development, New Delhi, India November 23-27, Conference Papers.
- B. El Haddad, "Towards developing an Intelligent Match Making Assistant to be used during the Human Organ Transplantation Management", Proceedings 2012 7th International Conference on Computing and Convergence Technology (ICCIT, ICEI and ICACT) ICCCT2012 Seoul, Korea December 3 - 5, 2012. Accepted 27 Sep. 2012, published Dec. 2012.
- محرم الحداد وآخرون، تطوير النظام القومي لإدارة الدولة بالمعلومات وتكنولوجياها كركيزة أساسية لتنمية مصر، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (239)، معهد التخطيط القومي، يونيو 2012.
- B. El Haddad, "Intelligent Decision Support Systems in Selected Areas of Health Care", Institute of National Planning, Memo No (1650) - Cairo, Egypt, June 2011 (accepted), Published March 2012.
- بسمة الحداد وآخرون، مجتمع المعرفة وإدارة قطاع المعلومات والاتصالات في مصر، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (228)، معهد التخطيط القومي، يونيو، 2011.
- B. El Haddad, "Comparative Performance-based Comparison of an Existing Resource Management System with an Analogous Agent-Based Competitive System", the fifth International Conference on Intelligent Computing and Information Systems (ICICIS) 30 June- 2 July 2011, Ain Shams University, Cairo-Egypt, July 2011.
- محرم الحداد وآخرون، متطلبات مواجهة الأخطار المحتملة على مصر نتيجة للتغير المناخي العالمي- سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (225)، معهد التخطيط القومي، أكتوبر 2010.
- محرم الحداد وآخرون، ظاهرة التغير المناخي والاحتباس الحراري (الأهمية-أساسيات الاختلاف-نماذج المحاكاة وتقييمها الفنى)، المجلة المصرية للتنمية والتخطيط، المجلد الثامن عشر، العدد الأول، القاهرة، يونيو 2010.

<ul style="list-style-type: none"> • B. El Haddad, H. Schehatta, "Towards Building A Multi-Agent Emergency Medical Services Pre-Hospital System", the forth International Conference on Intelligent Computing and Information Systems (ICICIS) 19-22 March 2009, Ain Shams Uni. Cairo - Egypt, Best Sessions Paper, March 2009 • B. El Haddad, "A Multi-Agent Approach for Designing Emergency Medical Services Pre-hospital Systems", CSP Workshop, Potsdam, Germany, 2004. • B. El Haddad, "Towards building Agent-Based Emergency Medical Services Systems", 27th Annual German Conference on Artificial Intelligence Ulm, Germany, September 20-24, 2004. • B. El Haddad, "Towards building Multi-Agent Systems as Supporters in the Health Care Domain", CSP Workshop, Poland 2003. 	
<p>الأساليب العلمية الحديثة وتطبيقاتها في مجالات التنمية (الصحة، التعليم البيئة...)، التحول الرقمي، تكنولوجيا المعلومات والإدارة الحديثة، الذكاء الاصطناعي والنظم الذكية في التنمية، التحول الرقمي، نظم المعرفة، النظم الخبيرة، والوكلاء والوكلاء الاذكاء، الحوسبة السحابية، انترنت الأشياء، نظم دعم واتخاذ القرار، ذكاء الأعمال والإدارة الاستراتيجية، تكنولوجيا المعلومات والحاسبات وتطبيقاتها في المجالات الاقتصادية والاجتماعية.</p>	مجالات الإهتمام