

المملكة الأردنية الهاشمية
المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا
صندوق دعم البحث العلمي
المسائل البحثية ذات الأولوية القصوى في قطاع تكنولوجيا المعلومات والحاسوب والاتصالات
٢٠٢٠/٢٠١١

المسألة البحثية ذات الأولوية القصوى للعام ٢٠٢٠/٢٠١١	الموضوع
<ul style="list-style-type: none"> • بناء فرق وطنية للاستجابة السريعة للمخاطر على المعلومات وإدارتها • أمن تراسل البيانات في الشبكات الوطنية • تطوير خوارزميات لأمن البطاقة الذكية الإلكترونية 	أمن المعلومات وحمايتها وجرائم الحاسوب
<ul style="list-style-type: none"> • أمن شبكات الحاسوب السلكية واللاسلكية • البنى التحتية وبروتوكولات الجيل القادم من شبكات الحاسوب وتطبيقاته • إدارة شبكات الحاسوب وشبكة الحواسيب الوطنية 	تصميم شبكات الحاسوب وكفاءتها
<ul style="list-style-type: none"> • بناء أسس ومعايير لتطوير البرمجيات • معايير تقييم لغات البرمجة • ضمان نوعية البرمجيات 	هندسة البرمجيات
<ul style="list-style-type: none"> • تطوير تطبيقات الإنترنت باستخدام البرمجيات المتاحة والآمنة • نقل الوسائط المتعددة (صوت وصورة) عبر بروتوكول الإنترنت • تطوير البنية التحتية لنظم المعلومات الجغرافية 	تهيئة البنى التحتية لتطبيقات الإنترنت
<ul style="list-style-type: none"> • محركات البحث للغة العربية • البحث في محتوى قواعد بيانات النصوص العربية • الذخيرة اللغوية العربية 	حوسبة اللغة العربية ومعالجتها
<ul style="list-style-type: none"> • حلول برمجية ومادية للاستفادة من الطاقة الشمسية • حلول برمجية لمسائل الرعاية الصحية 	تكنولوجيا المعلومات في الصحة والطاقة والبيئة والزراعة

• حلول برمجية لمسائل تتعلق بأنظمة التحكم	
• تصميم برمجيات تعليم إلكتروني تفاعلية وتنفيذها	المحتوى والتعلم الإلكتروني والمجتمع المعرفي
• تحديد معايير جديدة للمحتوى الإلكتروني واقتراح معيارية عربية جديدة للكينونات التعليمية	
• إدارة المحتوى الإلكتروني العربي ومعايره	المحتوى الإلكتروني العربي
• تطوير المحتوى العربي المتخصص	
• تطوير المواقع الاجتماعية المتخصصة	
• تعزيز نسبة انتشار التكنولوجيا في الأردن	التوعية بالتكنولوجيا وتحفيز قبولها
• زيادة إمكانية استخدام الحاسوب في قطاع التعليم العالي	
• استخدامات التكنولوجيا لذوي الاحتياجات الخاصة	
• تطبيقات نظم دعم الإدارة في بيئة العمل الأردنية	نظم المعلومات الإدارية وإدارة المعرفة
• تطوير تطبيقات الجامعة الإلكترونية	
• تطوير تطبيقات الحكومة الإلكترونية	