



مدينة الملك عبدالعزيز  
للعلوم والتقنية KACST



رؤية VISION  
2030  
المملكة العربية السعودية  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

تنظم وزارة الدفاع ومدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

## المؤتمر الدولي الخامس لتقنية الحرب الإلكترونية



٢٤ - ٢٥ ربيع الأول ١٤٣٩ هـ  
الموافق ١٢ - ١٣ ديسمبر ٢٠١٧ م  
قاعة المؤتمرات - مبنى ٣٦ - مقر المدينة  
الرئيسي، طريق الملك عبدالله - الرياض

مجلة المؤتمر

التسجيل

٨:٠٠ - ٩:٠٠

حفلة الافتتاح

٩:٣٠ - ٩:٠٠

## القرآن الكريم

عرض مرثي قصير عن المركز الوطني لتقنية المستشعرات والأنظمة الدفاعية

كلمة الدكتور / سلطان بن خالد المورقي

مدير المركز الوطني لتقنية المستشعرات والأنظمة الدفاعية

رئيس الفرع السعودي لرابطة الحرب الإلكترونية الدولية

مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، المملكة العربية السعودية

كلمة الدكتورة / سوزان روبرتسون

رئيسة المنطقة الأولى لمنظمة الحرب الإلكترونية AOC، المملكة المتحدة

كلمة معالي الفريق أول ركن / عبد الرحمن بن صالح البنيان

رئيس هيئة الأركان العامة، وزارة الدفاع، المملكة العربية السعودية

كلمة سمو الأمير الدكتور / تركي بن سعود بن محمد آل سعود

رئيس مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، المملكة العربية السعودية

## توزيع الجوائز للجهات الراعية والداعمة

الافتتاح الرسمي للمعرض وجولة على الشركات المشاركة في المعرض

٩:٣٠ - ١٠:٢٥

رؤية ٢٠٣٠: توطين التقنيات الدفاعية والأمنية (الفرص - التحديات)

١٠:٣٠ - ١١:٤٠

يدير الحلقة: الأدميرال الجوي المتقاعد / فيليب ستورلي

سلاح الجو الملكي البريطاني، المملكة المتحدة

اللواء الدكتور / عادل بن عبد الله الرميح

مدير عام الإدارة العامة للعلوم والتقنية، وزارة الدفاع، المملكة العربية السعودية

الأستاذ الدكتور / حاتم بن محمد بحيري

المشرف على معهد بحوث الاتصالات وتقنية المعلومات، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، المملكة العربية السعودية

الدكتور / محمد بن عبد الله القحطاني

خبير الصناعات العسكرية، عضو فريق التأسيس، الشركة السعودية للصناعات العسكرية، المملكة العربية السعودية

الدكتور / سامي بن محمد الحميدي

المدير التنفيذي، معهد الأمير سلطان لأبحاث التقنيات المتقدمة، المملكة العربية السعودية

الدكتور / فايق إكين

الرئيس والمدير التنفيذي، شركة أسيلسان، تركيا

اللواء المتقاعد الدكتور / حمد بن سليمان اليوسفي

الرئيس التنفيذي، شركة تقنية للدفاع والأمن، المملكة العربية السعودية

الصلاة والغداء

١١:٤٠ - ١٢:٤٠

الجلسة ١ : نحو قدرة استشعار عسكرية وطنية متقدمة قوية ومستدامة	١٣:٤٠ - ١٢:٤٠
رئيس الجلسة : البروفيسور / طلال حلواني، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية	
توطين تقنيات الرادار والحرب الإلكترونية	١٣:٠٠ - ١٢:٤٠
زكريا أكسوي، نائب الرئيس التنفيذي، الشركة السعودية للإلكترونيات الدفاعية، المملكة العربية السعودية	
أهمية بناء صناعة حرب إلكترونية وطنية	١٣:٢٠ - ١٣:٠٠
محمد سعود الخطيب، مستشار الأنظمة الدفاعية، المؤسسة العامة للصناعات العسكرية، المملكة العربية السعودية	
ابتكار وتوطين التقنية العسكرية المتقدمة	١٣:٤٠ - ١٣:٢٠
عبدالرحمن البكر، شركة دار مصادر، المملكة العربية السعودية	
الجلسة ٢ : (الرادار) - التطوير في تقنيات الرادار   تطوير الرادار في الدفاع الصاروخي الباليستي	١٥:١٠ - ١٣:٤٠
مستقبل تقنيات رادارات الدفاع الجوي ضد الصواريخ الباليستية	١٤:٠٠ - ١٣:٤٠
خافيير إقدو، مدير قسم الدفاع والأمن، أندريا، أسبانيا	
دفع الدوائر إلى الحد الأقصى، الموجات الممتربة المدمجة بالكامل ورادارات المصفوفات ثنائية البعد على السيلكون	١٤:٢٠ - ١٤:٠٠
البروفيسور / إحسان أفشري، بروفيسور في الهندسة الكهربائية وعلوم الحاسوب، جامعة ميشيغان، الولايات المتحدة	
العيون على البحر: آخر التطورات في تقنية الرادارات في العمليات البحرية والساحلية	١٤:٤٠ - ١٤:٢٠
غوايرينو جيانكولا، مدير الحملة البرية والبحرية، ليوناردو، إيطاليا	
إستراحة	١٥:١٠ - ١٤:٤٠
الجلسة ٣ : (الحرب الإلكترونية) - الذكاء الصناعي - التعلم الآلي - التطوير في تقنيات الذاكرة الرقمية	١٥:٥٠ - ١٥:١٠
رئيس الجلسة الدكتور / محمد بن عبدالله سعيد عسيري، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية	
استخدام الذكاء الاصطناعي والآلات الذاتية التعلم لتحديد المخاطر في الطيف الإلكتروني ومغناطيسي	١٥:٣٠ - ١٥:١٠
بول برادبير، مدير مبيعات أنظمة الحرب الإلكترونية، شركة ماس، المملكة المتحدة	
آخر المستجدات في مجال الذاكرة الراديوية الرقمية (DFRM)	١٥:٥٠ - ١٥:٣٠
في الهجوم الإلكتروني في مواجهة أخطار الرادارات الحديثة	
اوليفر كلاسي، مدير منتج الرادار ESM، شركة GEW للتقنية، جنوب أفريقيا	
الجلسة ٤ : (الرادار) - التطورات في المصفوفات (تقنيات التخفي باستخدام المواد الممتصة للأشعة)	١٦:٣٠ - ١٥:٥٠
استخدام المصفوفات الهوائية الموجهة في العمليات التكتيكية	١٦:١٠ - ١٥:٥٠
البروفيسور / محمد سعيد الشعراوي، جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، المملكة العربية السعودية	
الهوائيات المصفوفة ذات التركيب الدوراني: نطاق عرض وتكلفة أقل	١٦:٣٠ - ١٦:١٠
الدكتور / عبدالله بن شمران الشمري، باحث علمي، مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، المملكة العربية السعودية	
نهاية اليوم الأول	١٦:٣٠

التسجيل ٨:٢٠ - ٨:٠٠

الكلمة الافتتاحية - الأدميرال الجوي المتقاعد / فيليب ستورلي، سلاح الجو الملكي (المملكة المتحدة) ٨:٣٠ - ٨:٢٠

الجلسة ٥: (الرادار) - مستقبل الرادار الأرضي | التقدم في تقنيات المصفوفات المرحلة ٩:٣٠ - ٨:٣٠

رئيس الجلسة: الدكتور / حاتم بخاري، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

تأثير أنظمة الرادار والحرب الإلكترونية على أداء وفعاليات المهام  
جوزيف برقيو، مدير تطوير الأعمال، شركة نورث روب، الولايات المتحدة الأمريكية ٨:٥٠ - ٨:٣٠

رادار متصل الموجة يعمل عند تردد ٢٣٠ جيجا هيرتز كامل القطبية  
الدكتور / وليد العمر، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، المملكة العربية السعودية ٩:١٠ - ٨:٥٠

حرب القيادة والسيطرة  
عميد متقاعد / عبدالله بن محمد الحواس، مستشار حرب إلكترونية  
مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، المملكة العربية السعودية ٩:٣٠ - ٩:١٠

الجلسة ٦: (الحرب الإلكترونية) - الحرب الإلكترونية التطورات التدريب ١٠:٣٠ - ٩:٣٠

التحديات وتحليل البيانات من المصادر الاستخباراتية العسكرية

تطور مركز الحرب الإلكترونية المشتركة JEWIC إلى مركز الحرب الإلكترونية المشترك للاستخبارات  
والمراقبة والاستطلاع JEWISRC  
جان ميشيل أوستاش، مدير التسويق ISR/EW ومدير منتجات، مجموعة تالس، فرنسا  
إيف لوثيق، مستشار، مجموعة تالس، فرنسا ٩:٥٠ - ٩:٣٠

متطلبات تدريب القيادة والسيطرة والتحديات  
العقيد الطيار المتقاعد / علي عبدالرحمن منبت الشهري، مدرس حرب إلكترونية  
مدرسة الحرب الإلكترونية المشتركة، المملكة العربية السعودية ١٠:١٠ - ٩:٥٠

التحديات في أنظمة القيادة والسيطرة والاستخبارات العالمية  
فيليب نيثلشيب، المدير التقني لأنظمة الاستخبارات الجوية، ريثيون، المملكة المتحدة ١٠:٣٠ - ١٠:١٠

إستراحة ١٠:٥٠ - ١٠:٣٠

حلقة نقاش: التزامن بين الحرب الإلكترونية والحرب السبرانية (التوافق والاختلاف) ١٢:٠٠ - ١٠:٥٠

يدير الحلقة الأستاذ الدكتور / فهد تركي بن محيا، مستشار أمن المعلومات المشرف  
على كرسي الأمير مقرن لتقنية أمن المعلومات، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية

السيد / بيتر جروجان

إيرباص الدفاع والفضاء، القيادة المشتركة، وزارة الدفاع، المملكة المتحدة

الدكتور / باسل العمير

مدير المركز الوطني لتقنية أمن المعلومات، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، المملكة العربية السعودية

المهندس / عبدالله العمري

مدير عام أمن المعلومات، شركة موبايلى، المملكة العربية السعودية

اللواء المتقاعد / عبدالله بن معجب الزهراني

المدير السابق لتقنية الاتصالات وأمن المعلومات، وزارة الدفاع، المملكة العربية السعودية

المقدم / بدر بن عبدالله الحقباني

متخصص في الأمن السيبراني، وزارة الدفاع، المملكة العربية السعودية

الصلاة والغداء ١٣:٠٠ - ١٢:٠٠

الجلسة ٧: (الحرب الإلكترونية) - الاستراتيجيات السيبرانية العسكرية - نحو التوازن السيبراني والحرب الإلكترونية	١٣:٠٠ - ١٤:٠٠
رئيس الجلسة: الدكتور / حسين شامان، أستاذ مشارك مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية أهمية الإستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني (مقترح مع آليات تنفيذه) عقيد مهندس دكتور / نافل بن ناهس عوض العتيبي، وزارة الدفاع، المملكة العربية السعودية	١٣:٢٠ - ١٣:٠٠
استخبارات المعلومات المفتوحة المصدر وتحليل البيانات غير المتجانسة في عمليات الرصد والمراقبة وجمع البيانات الدكتور / غرازيانو ليستو لوبلو، إيترونيكا، إيطاليا	١٣:٤٠ - ١٣:٢٠
التزامن بين الأمن السيبراني والحرب الإلكترونية الدكتور / عيسى العتيبي، مدير إدارة أمن الاتصالات والشبكات بقوات الدفاع الجوي، المملكة العربية السعودية	١٣:٤٠ - ١٤:٠٠
الجلسة ٨: (الرادار) المهام التكتيكية لرادارات المسح الإلكتروني - التطور في الرادار السالب - اكتشاف الألغام بواسطة رادار التصوير الأرضي	١٤:٠٠ - ١٥:٠٠
المواد الممتصة للأشعة الرادارية وتكنولوجيا التخفي الدكتور / حاتم مالك الرملي، كلية الهندسة، جامعة الملك عبدالعزيز	١٤:٢٠ - ١٤:٠٠
اكتشاف الأهداف باستخدام الرادار السلبي الدكتور / فيصل بن عبدالرحمن القعيد، أستاذ مساعد، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية	١٤:٤٠ - ١٤:٢٠
استخدام رادار التصوير الأرضي لاكتشاف الألغام الدكتور / مهند بن سالم المندهه، الرئيس التنفيذي للتقنية، شركة الإنذار والدفاع للصناعات الإلكترونية	١٥:٠٠ - ١٤:٤٠
إستراحة	١٥:١٠ - ١٥:٠٠
الجلسة ٩: (الحرب الإلكترونية) الحرب الإلكترونية في العمليات الخفيفة - الحرب الإلكترونية والنانو- استخدام الذاكرة الرقمية في تشبيه الرادار	١٥:١٠ - ١٦:١٠
رئيس الجلسة: الدكتور / وليد العمر، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية الحرب الإلكترونية في العمليات الخفيفة العميد المتقاعد / حمود بن عايض الرويس، وزارة الدفاع، المملكة العربية السعودية	١٥:٣٠ - ١٥:١٠
تكنولوجيا النانو وتأثيرها على الحرب الإلكترونية بدران سالم الغامدي، رئيس رقباء، معلم الحرب الإلكترونية وتقنية الرادار، معهد الدراسات الفنية للقوات البحرية، وزارة الدفاع	١٥:٥٠ - ١٥:٣٠
المعامل المغلقة للتشبيه والنمذجة باستخدام الذاكرة الرقمية لأغراض الاختبار والتقييم تقنيات انتون فان مرووي، رئيس الفريق البحثي الحرب الإلكترونية المركز البحثي جنوب أفريقيا	١٦:١٠ - ١٥:٥٠
الجلسة ١٠: البرنامج البحثي المتقدم بن المدينة وشركة لوكهيد مارتن	١٦:٣٠ - ١٦:١٠
نظرة عامة حول البرنامج البحثي بين مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية وبين شركة لوكهيد ماتن الدكتور / عمرو غالب الأسعد، أستاذ مشارك، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، المملكة العربية السعودية	١٦:٣٠ - ١٦:١٠
ختام المؤتمر	١٦:٣٠



### مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية (KACST) ...

تقوم مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية بإجراء البحوث العلمية التطبيقية لخدمة التنمية وتقديم المشورة العلمية على المستوى الوطني. وتضطلع بدور رئيسي في التخطيط للعلوم والتقنية في المملكة العربية السعودية بما في ذلك المشاركة في إعداد الخطط الوطنية للعلوم والتقنية والابتكار ووضع الاستراتيجيات اللازمة لتنفيذها، ودعم برامج ومشاريع البحوث العلمية للأغراض التطبيقية والعمل على تطوير آليات لتحويل مخرجات البحث العلمي والتطوير التقني إلى منتجات صناعية، إضافة إلى تقديم الخدمات العلمية المتخصصة في مجالات المعلومات والنشر العلمي وتسجيل براءات الاختراع، وتسعى المدينة إلى التنسيق مع الأجهزة الحكومية والمؤسسات العلمية ومراكز البحوث في المملكة في مجالات البحوث العلمية التطبيقية وتبادل المعلومات والخبرات، وكذلك عقد الشراكات من خلال التعاون العلمي بين المملكة والمؤسسات العلمية الدولية.

[www.kacst.edu.sa](http://www.kacst.edu.sa)

### المركز الوطني لتقنية المستشعرات والأنظمة الدفاعية :

المركز الوطني لتقنية المستشعرات والأنظمة الدفاعية بمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، هو أحد المراكز المتخصصة في البحث العلمي والتطوير التقني ويهتم بنقل وتوطين وتطوير تقنيات المستشعرات والإلكترونيات الدفاعية لدعم الجهات الأمنية والدفاعية بالمملكة.

### الأهداف الاستراتيجية

- تحقيق تكنولوجيا ذات قيمة عالية.
- إنشاء بنية هندسية تحتية متقدمة.
- بناء القدرات الوطنية لبدء وتنفيذ التقنيات الحديثة من خلال شراكة فعالة مع الجهات الرائدة.
- التميز في البحوث الهندسية، وهندسة النظم، والطرق البحثية، وإدارة المشاريع.
- جذب الكفاءات الوطنية المتميزة وتأهيلها في البحث والتطوير والابتكار والمحافظة عليها ببناء سيرتها الذاتية.