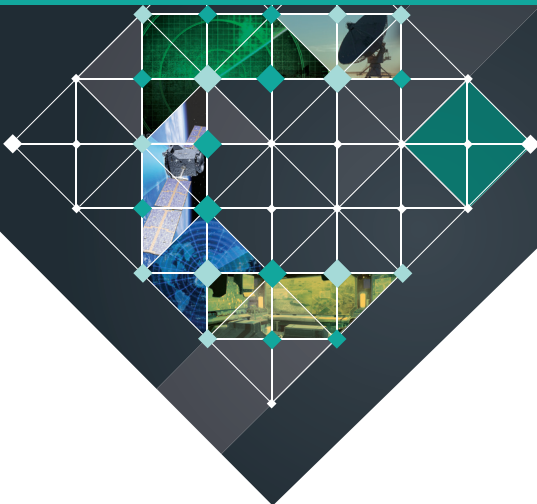


تحت رعاية صاحب السمو الملكي
الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود
ولي ولي العهد، النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع

المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة
International Conference on C4I Solutions
Building Local Capabilities بناء القدرات المحلية

١٩-٢١ رجب ١٤٣٧هـ الموافق ٢٦-٢٨ أبريل ٢٠١٦م
19 - 21 Rajab 1437 H, 26 - 28 April 2016

التقرير النهائي

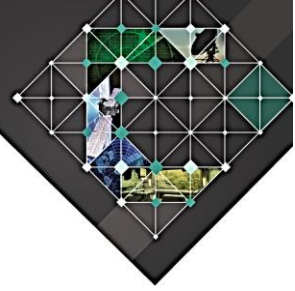


جامعة
الملك سعود
King Saud University



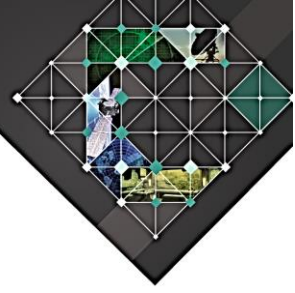
لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ مُحَمَّدٌ رَسُوْلُهُ





فهرست

2.....	مقدمة
3.....	الافتتاح
5.....	الرعاة
6.....	مسابقة Cyber Arabia
7.....	المعرض المصاحب ونبذة موجزة عن البرنامج
10.....	الحضور
11.....	التوصيات
14.....	ملحق رقم 1- برنامج المؤتمر التفصيلي ونبذة حول الفعاليات
25.....	ملحق رقم 2- نموذج اعلان المؤتمر
26.....	التغطية الصحفية
43.....	ملحق رقم 3- صور من المؤتمر



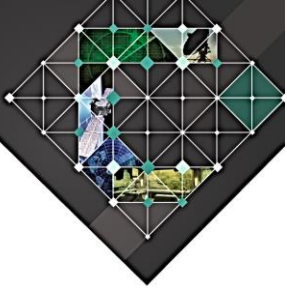
مقدمة

برعاية كريمة من صاحب السمو الملكي الامير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود، ولي ولي العهد النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع، انعقد "المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة" تحت شعار "بناء القدرات المحلية"؛ وقد تم تنظيم المؤتمر تحت مظلة وزارة الدفاع وبالتعاون مع جامعة الملك سعود، وذلك خلال الفترة الممتدة من 19 الى 21 رجب 1437 هـ الموافق 26 الى 28 ابريل 2016 م في مركز الجامعة.

وجاء المؤتمر، الذي يعد الاول من نوعه على مستوى المنطقة، بهدف تسليط الضوء على مجموعة محاور رئيسية في مجال القيادة، والسيطرة، والوسائل المتقدمة في الاتصالات، والحاسب، والاستخبارات، والامن السيبراني، والتي يطلق عليها أنظمة السي فور آي (C4I). كذلك ركز المؤتمر على مستوى مواكبة المملكة لهذه التقنيات على الصعيدين العسكري والتصنيعي، الى جانب البحث في كيفية بناء القدرات المحلية لتوطين هذه التقنيات على صعيدي التصنيع والتشغيل.

الى جانب ما تقدم، تناول المؤتمر مجموعة من المحاور الاخرى، أبرزها :

- المنظور المستقبلي لأنظمة القيادة والسيطرة في المجالات الدفاعية والمدنية
- التحديات وآفاق الحلول في أنظمة القيادة والسيطرة
- آفاق التكامل بين الانظمة المتجانسة
- تحديات التدريب والتوطين لأنظمة القيادة والسيطرة
- أنظمة الامن السيبراني وأهميتها في حماية أنظمة القيادة والسيطرة



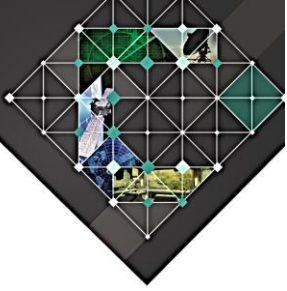
شارك في فعاليات المؤتمر عدد من الخبراء المحليين والعالميين يمثلون أكثر من 27 جهة على المستويين المحلي والعالمي، ومن القطاعين العسكري والمدني. كما رافق المؤتمر معرض مصاحب للشركات الراعية.

الافتتاح

شرف حفل الافتتاح معالي الفريق أول ركن **عبد الرحمن صالح البنيان** رئيس هيئة الأركان العامة للقوات المسلحة ممثلاً لراعي الحفل، ومعالي وزير الاتصالات وتقنية المعلومات **الدكتور محمد السويل**. وحضر حفل الافتتاح أكثر من 2000 مشارك تقدمهم عددًا من كبار القادة العسكريين والإداريين والخبراء ورجال الأعمال المهتمين بأنظمة وحلول القيادة والسيطرة وقطاعي الاتصالات وتقنية المعلومات، إلى جانب مشاركة أكاديمية واسعة من مختلف الجامعات السعودية.

واستهل الحفل بذكر من آيات القرآن الكريم، ثم كانت كلمة ترحيبية للمشرف على "مركز القيادة والسيطرة للأنظمة المتقدمة" بجامعة الملك سعود، الذي اعتبر أن هذا المؤتمر هو أحد ثمرات التعاون مع وزارة الدفاع.

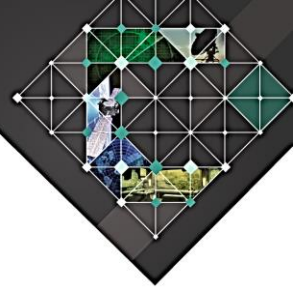
بعدها كانت كلمة لرئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر **الدكتور عبدالله الغامدي**، الذي توه بدور المملكة على الصعيدين الإقليمي والعالمي في تعزيز الأمن ومكافحة الإرهاب، وكان من أبرز ثمراته قيادة المملكة لتحالف يضم 40 دولة لمكافحة الإرهاب، وبإشراف مباشر من ولي ولي العهد وزير الدفاع الوطني. وهذا ما دفع بالجامعة إلى التركيز على ملف "أنظمة القيادة والسيطرة" لما لها من أهمية استراتيجية في دعم المنظومة الأمنية. وأشار **د. الغامدي** إلى أن الاستطلاعات الأخيرة، تبرز احتلال الجرائم الإلكترونية للمرتبة الثانية لجهة التهديدات لأمن العالم، وأن العديد من المواقع الاستراتيجية معرضة للهجمات الإلكترونية اليوم؛ وهذا يحتم على الجامعات دورًا أكبر في تعزيز دورها لمواجهة هذه التحديات من خلال تعزيز مستوى الابتكار لديها في هذا المجال، وأيضًا من خلال عمل الجامعات الوطنية على توطين التقنيات المتعلقة بأنظمة القيادة والسيطرة. وختم **د. الغامدي** كلمته بالإشارة إلى دور جامعة الملك سعود في دعم توجهات قيادة المملكة لتعزيز أنظمة القيادة والسيطرة، وبخاصة عبر التكامل بين مركزي التميز لأمن المعلومات ومركز القيادة والسيطرة الذي تم تأسيسه بالتعاون مع وزارة الدفاع ومقره في الجامعة.



بدوره، لفت مدير جامعة الملك سعود معالي **الدكتور بدران العمر**، الى ان ملف القيادة والسيطرة يمثل احد المواضيع الرئيسية التي تعمل الجامعة على مواكبتها لما له من تأثير مباشر على المجتمع وامنه. و اضاف : "لا يخفى على احد اهمية التحديات التي تمثلها انظمة القيادة والسيطرة لصلتها بأمن الدولة مباشرة، بل وبالنسبة للمملكة لما تمثله من ضمانة في تثبيت استقرار الامن في المنطقة برمتها". و لفت **د. العمران** الى أن الجامعة كان لها السبق في تأسيس "مركز القيادة والسيطرة للأنظمة المتقدمة" الذي يعد الاول على مستوى المنطقة والثاني على مستوى العالم. وقد ساهم هذا المركز في تأسيس شركات ناجحة مع العديد من الجهات الامنية والدفاعية.

ومن ثم، تحدث معالي وزير الاتصالات وتقنية المعلومات **الدكتور محمد السويل**، الذي نوه بأهمية انعقاد المؤتمر لما يبرزه من دور محوري لتقنية المعلومات والاتصالات، وأهميتها الاستراتيجية لأجهزة الدفاع والامن. وبعرض موجز، تطرق وزير الاتصالات الى توجهات الوزارة نحو تعزيز الاستثمار في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات، مع التركيز على اهمية عامل السعة التي يفترض توفيرها من قبل المستثمرين. و اضاف : "ان نسبة التغطية بالجيل الرابع في المملكة بلغت حوالي 70 في المئة، وهي من اعلى النسب العالمية، الى جانب خدمات الاتصالات المتنقلة التي تتخطى نسبة 170 في المئة على مستوى السكان في المملكة". وعن الخطة المستقبلية للوزارة، أشار **د. السويل** الى أننا سنشهد تغطية نحو 90 في المئة من المناطق ذات الكثافة السكانية العالية في المملكة بشبكة الالياف الضوئية، وهذا سيساهم في تعزيز انظمة القيادة والسيطرة التي تتطلب سعة عالية وسرعة في نفس الوقت على مستوى البنية التحتية لشبكة الاتصالات. وخلص **د. السويل** بالتركيز على أهمية دور البحوث ما بين الجهات الأكاديمية والصناعية والعسكرية على مستوى المملكة في سبيل تطوير وتوطين أنظمة القيادة والسيطرة لما لذلك من فوائد ليس على المستوى الامني فقط وانما ايضا اقتصاديًا واجتماعيًا.

ومن ثم كانت كلمة لراعي الحفل ألقاها نيابة عنه معالي رئيس هيئة الأركان العامة للقوات المسلحة السعودية **الفريق أول ركن عبد الرحمن البنيان**، الذي نوه بأهمية موضوع المؤتمر في هذا الوقت، وهو الامر الذي يؤكد الرعاية التي حظي بها من ولي ولي العهد، الى جانب المشاركة الدولية الكبيرة. و اشار **الفريق البنيان** الى أن المعارك الحديثة باتت تتركز بشكل رئيسي على تكنولوجيا الاتصالات الحديثة، وفي هذا الاطار تكتسب انظمة القيادة والسيطرة اولوية قصوى في القرارات العسكرية. و اضاف : "باتت أهمية العامل البشري وخبرته على ارض الميدان لا تنفصل عن مدى



قدراته في مواكبة واستخدام أنظمة القيادة والسيطرة، التي أصبح لها الحسم في المعارك وبوقت سريع". واستعرض الفريق البنين مسيرة تطور أنظمة القيادة والسيطرة في المملكة العربية السعودية، ولا سيما بعد معركة تحرير الكويت، حيث شهدت تلك الحقبة دخول أنظمة C2، لتطور ليوم الى C4I. وشدد الفريق البنين على ان الاستثمار في أنظمة القيادة والسيطرة لم يعد خياراً انما فريضة لا بد منها في عصر اليوم، حيث لا يمكن لصناع القرار في القطاعات العسكرية القيام بمهامهم من دون احترافهم أنظمة القيادة والسيطرة. كما اثنى على دور جامعة الملك سعود وشراكتها مع وزارة الدفاع في العديد من البرامج. وتخلل حفل الافتتاح عرض مرئي، ركز على أبرز محاور الملتقى من خلال عروض مرئية لتطورات أنظمة القيادة والسيطرة، وأحدث الوسائل والتقنيات المستخدمة في هذا المجال.

الشركات الراعية

بعد اختتام كلمات الافتتاح، تم تكريم الشركات الراعية للمؤتمر وهي :

راعي ماسي : شركة نورثروب غرومان (Northrop Grumman).

راعي ذهبي: شركة نكستر (Nexter)، شركة الالكترونيات المتقدمة، الشركة السعودية للكهرباء، شركة لوكهيد مارتن (Lockheed Martin)، شركة ليدوس (Leidos)، شركة ريثون (Raytheon)عذيب للانظمة المحدودة.

راعي مشارك : شركة جونيپور (Juniper).

مسابقة Cyber Arabia

بعد تكريم الرعاة، تمّ الاعلان عن الفائزين بمسابقة الامن الالكتروني Cyber Arabia وتكريمهم، والتي جرت بإشراف "مركز القيادة والسيطرة للأنظمة المتقدمة" بجامعة الملك سعود للعام الثاني على التوالي. والهدف من المسابقة اكتشاف مواهب المتسابقين في تحديد المخاطر التي تتعرض لها انظمة التقنية، وسرعة ايجادهم للحل المناسب. وقد ساهم في تنظيم المسابقة شركة نورثورب غرومن ، وقسم هندسة البرمجيات بكلية علوم الحاسب والمعلومات بجامعة الملك سعود. وشارك في المسابقة نحو 150 طالب وطالبة من مختلف الجامعات السعودية، حيث تمّ تقسيمهم الى ثماني مجموعات تباروا على مدى يومين. وحققت الطالبات تقدماً بارزاً في اليوم الاول من المسابقة، حيث فازت بالمراكز الخمس الاولى، في حين توزعت المراكز خلال اليوم الثاني بين الطلاب (2) والطالبات (3).

وجرى تكريم الفائزين من قبل راعي المؤتمر العالمي لحلول القيادة ممثلاً بمعالي الفريق أول الركن صالح البنيان رئيس هيئة الاركان العامة، الى جانب وزير الاتصالات وتقنية المعلومات معالي الدكتور محمد السويل، ومدير جامعة الملك سعود معالي الدكتور بدران العمر. كما تم تخصيص جوائز نقدية للفائزين بقيمة 90 الف ريال.

المعرض المصاحب

مع اختتام حفل الافتتاح، قام ممثل راعي المؤتمر والمشاركون بجولة على المعرض المصاحب، والذي شارك فيه كل من وزارة الدفاع، شركة نورثروب غرومن، شركة الالكترونيات المتقدمة، شركة نكستر، شركة جونيور، شركة ريثون عذيب، شركة ليدوس، شركة الثريا. وشهدت الجولة اتفاقيات جرى توقيعها بين جامعة الملك سعود وعدد من الشركات بهدف توفير التدريب والتعليم للطلاب في مجال أنظمة التقنية والقيادة والسيطرة.

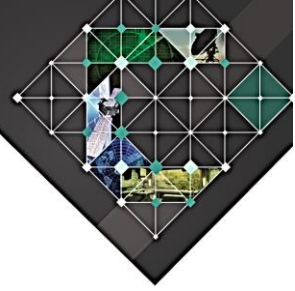
برنامج المؤتمر: نبذة موجزة*

تضمن المؤتمر اربع جلسات موسعة، تخلل كل جلسة مجموعة كلمات رئيسية وحلقات نقاش متخصصة توزعت على مدى يومين وتضمنت المحاور التالية :

أ- اليوم الأول : الجلسة الأولى

استهلّ اليوم الاول من المؤتمر بجلسةٍ أولى تحت عنوان "تطبيقات وتقنيات أنظمة القيادة والسيطرة"، وتخللها ثلاث كلمات رئيسية حيث جاءت الكلمة الاولى بعنوان "المنظور المستقبلي لأنظمة القيادة والسيطرة في المجالات المدنية والدفاعية"، وتضمّنت مجموعة محاور أبرزها القيادة والسيطرة في التطبيقات العسكرية والمدنية والصناعية، التحديات المحلية والاقليمية في تطبيق أنظمة القيادة والسيطرة.

* ملحق رقم 1 يتضمن عرض مفصل لبرنامج المؤتمر وجميع فعالياته صفحة رقم 12:



وجاءت الكلمة الثانية بعنوان **"التحديات وآفاق حلول أنظمة القيادة والسيطرة"**، وتضمنت محوران الأول ناقش تحليلات البيانات الكبيرة والرصد الذكي، ومحور آخر في الذكاء الاصطناعي والانسان الآلي والمركبات بدون قائد. والكلمة الثالثة بعنوان **"مخاوف وآفاق تكامل أنظمة القيادة والسيطرة الغير متجانسة"**، ومن ابرز محاورها الحاجة الى تكامل أنظمة القيادة والسيطرة غير المتجانسة، والتحديات المتعلقة بتكامل أنظمة القيادة والسيطرة، وتحديثات الاتصالات من بروتوكول وعرض النطاق الترددي.

تلى ذلك حلقة نقاش أولى متخصصة تحت عنوان **"أنظمة القيادة والسيطرة الحديثة: الوضع الحالي والمستقبل"**. وركزت على مجموعة محاور أبرزها مناقشة تطبيقات وتقنيات أنظمة القيادة والسيطرة الحديثة، تحليلات البيانات الكبيرة والرصد الذكي للحدث، الذكاء الاصطناعي والانسان الآلي والمركبات بدون قائد، وفرص البحث والتطوير في بناء أنظمة القيادة والسيطرة المستقبلية.

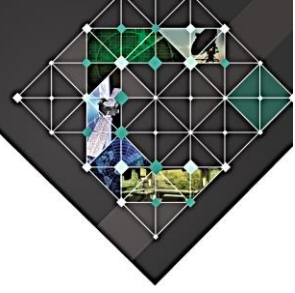
الجلسة الثانية

جاءت الجلسة الثانية بعنوان **"تطوير وتكامل واختبار أنظمة القيادة والسيطرة، والتدريب عليها"**. وتخللها كلمتان رئيسيتان.

الكلمة الأولى بعنوان **"مفهوم القيادة والسيطرة"**، وبرز محاورها عناصر القيادة والسيطرة، ووظائف القيادة والسيطرة.

الكلمة الثانية بعنوان **"التحديات التي تواجه التدريب والتطوير لتوطين أنظمة القيادة والسيطرة"**، وتناولت مجموعة محاور أبرزها مفهوم نقل وتوطين التقنية، ابرز التحديات في هذا المجال، وتجربة وزارة الدفاع في نقل وتوطين التقنية في مجال القيادة والسيطرة.

وأختتم اليوم الأول بحلقة نقاش ثانية حول **"ادارة البيانات والمعرفة في أنظمة القيادة والسيطرة"**، وتركزت الجلسة حول أهمية ادارة البيانات والمعرفة في أنظمة القيادة والسيطرة، والمقاييس المعتمدة في ادارة الثقة لتبادل البيانات، الى جانب الآليات الفعالة لكشف وجمع وتجهيز البيانات.



ب-اليوم الثاني : الجلسة الثالثة

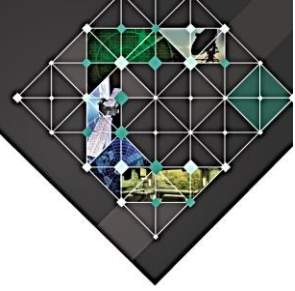
تابع المؤتمر أعماله في اليوم الثاني، حيث عقدت الجلسة الثالثة تحت عنوان "التبادل التقني والمعرفي لأنظمة القيادة والسيطرة، وبناء القدرات المحلية وتوطينها". وتخللها كلمتان رئيسيتان، الأولى بعنوان "تعزيز البحث والبرامج الأكاديمية في أنظمة القيادة والسيطرة"، وتناولت محاورها مبادرات الدعم للبحث والتطوير في أنظمة القيادة والسيطرة، وآفاق المسارات الأكاديمية المتخصصة في أنظمة القيادة والسيطرة، الى جانب الدور الأكاديمي في نقل المعرفة والتقنية وخلق القدرات المحلية في أنظمة القيادة والسيطرة.

وجاءت الكلمة الثانية بعنوان "المفاهيم والطرق التنظيمية لأنظمة القيادة والسيطرة"، وتضمنت محورين رئيسيين الأول تحت عنوان المخاوف من تصميم وتنفيذ أنظمة القيادة، والثاني الإدارة والحوكمة الفعالة لأنظمة القيادة والسيطرة.

وتلى ذلك حلقة نقاش ثالثة بعنوان : "وجهات النظر المحلية في عوامة أنظمة القيادة والسيطرة"، تخللها مجموعة محاور أبرزها نقل التقنية والمعرفة، تخصيص تقنيات أنظمة القيادة والسيطرة، ودور الحكومة والاطراف الأكاديمية والصناعة في تعزيز بحوث أنظمة القيادة والسيطرة.

الجلسة الرابعة

اختتم المؤتمر فعالياته بجلسة رابعة بعنوان "الامن في أنظمة القيادة والسيطرة"، وتخللها ثلاث كلمات رئيسية الأولى بعنوان "حماية البنية التحتية الحرجة ضد الهجمات السيبرانية"، وتضمنت محاور عدة أبرزها الحماية ضد الهجمات السيبرانية، التحديات، وتقنيات حماية البنية التحتية الحرجة.



والكلمة الثانية بعنوان "الامن السيبراني في انظمة القيادة والسيطرة الناشئة"، وتضمنت ثلاث محاور الاول حول تحديات التطبيق والخبرات ووجهات النظر، والثاني حول التحديات المحلية والاقليمية ذات الصلة بمراقبة وتحكم الامن السيبراني، والثالث التحديات والمخاطر المرتبطة بنظم القيادة والسيطرة الناشئة والتخفيف من حدتها. وجاءت الكلمة الثالثة بعنوان "انظمة القيادة والسيطرة المبنية على التقنيات السحابية: التحديات والحلول الامنية". وبرز محاورها: تحديات التطبيقات السحابية في انظمة القيادة والسيطرة، تقييم المخاطر والتخفيف من ثارها، ونظام ادارة المعلومات والحوكة.

واختتم المؤتمر بحلقة نقاش رابعة بعنوان "بناء القدرات المحلية والكفاءات الوطنية في مجال الامن السيبراني". وتناولت محاور الجلسة الحاجة لبناء القدرات الوطنية في مجال الامن السيبراني والجهود المبذولة في هذا السياق، الى جانب البحث في سبل التعاون الاكاديمي والصناعي لتطوير قدرات الامن السيبراني المحلي .

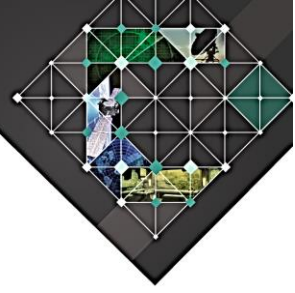
الحضور

بلغ اجمالي عدد المسجلين لحضور فعاليات المؤتمر 750 مشارك، في حين تخطى الحضور خلال حفل الافتتاح ألفي مشارك .

التوصيات

خلص المؤتمر الى مجموعة من التوصيات التي تقدم بها المتحدثون والمشاركون، وذلك كالتالي :

1. أهمية انعقاد المؤتمر بشكل دوري نظرًا لأهميته البالغة في المجالات الدفاعية والامنية والمدنية، ولدوره الرئيسي في ابراز أحدث ما توصلت اليه تقنيات وأنظمة القيادة والسيطرة، والاتصالات، والحاسب، والاستخبارات، والامن السبراني، وايضًا من خلال استقطابه لأهم الخبرات المحلية والعالمية في هذا المجال.
2. الدعوة لتأسيس مركز وطني متخصص "بأنظمة وحلول القيادة والسيطرة"، ويكون مرجعًا يسهم في تحقيق رؤية المملكة (2030) لدعم وتطوير "أنظمة القيادة والسيطرة". ويشمل عمل المركز:
 - أ- دعم نقل المعرفة والتقنية وتوطينها.
 - ب- دعم البحث والتطوير مع الجهات الاكاديمية والبحثية المتخصصة المحلية والعالمية.
 - ت- وضع خارطة طريق لتطوير الأنظمة الحالية واستكشاف ابرز تحديات التطوير.
3. تعزيز الدعم الحكومي للقطاعين العسكري والمدني، لتشجيع تطوير وتوطين أنظمة وحلول القيادة والسيطرة، وأن يتصف هذا الدعم بالاستدامة والتحفيز.
4. دعوة القطاع الخاص لدعم مبادرات تهدف لتطوير وتوطين أنظمة القيادة والسيطرة، وتحديدًا من القطاع الصناعي، سواء عبر مبادرات خاصة أو من خلال شراكات نوعية مع القطاع الحكومي والعسكري.
5. ضرورة توفير الدعم المشترك من الحكومة والقطاع الصناعي لتشجيع الشركات الوطنية الحالية أو الناشئة في مجال أنظمة وحلول القيادة والسيطرة.

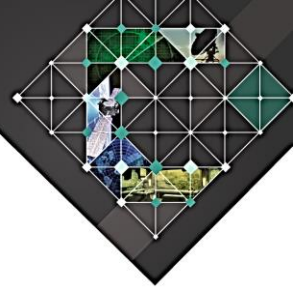


6. أن يتولى مركز القيادة والسيطرة للأنظمة المتقدمة C4ICAS التابع لجامعة الملك سعود، وكونها الجامعة الوحيدة في المنطقة التي تضم هكذا مركز، الاشراف على برامج ابتعاث للدراسات العليا متخصصة في تقنيات القيادة والسيطرة مع الجامعات الاجنبية العريقة في هذا المجال، وان تتبنى القطاعات المستفيدة من أنظمة القيادة والسيطرة (وزارة الدفاع، الداخليه، العمل...الخ.) تحديد نسبة من مقاعد الابتعاث السنوية للالتحاق بهذه البرامج .

7. العمل على تأسيس مرجعية هندسية مركزية لأنظمة القيادة والسيطرة، وأن تكون قابلة للاستجابة مع مختلف المتغيرات والتطورات ذات الصلة بهذه الانظمة، وتحديدًا في المجالين العسكري والصناعي، وفي مختلف الوحدات التابعة لهما برًا وبحرًا وجوًا.

8. التشديد على أهمية "عصرنة" تقنيات أنظمة القيادة والسيطرة، من خلال تحديثها المستمر وعدم حصرها في برامج تشغيل محددة بل أن تكون قابلة للاستجابة مع مختلف الانظمة التي تشغل مثل هذه التقنيات.

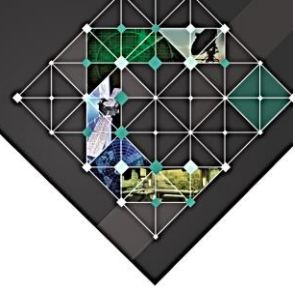
9. تغذية روح الابتكار لدى المواهب الشابة والمبدعة في ميدان أنظمة القيادة والسيطرة واستقطابها عبر برامج وحوافز، وبخاصة تلك التي تتمتع بقدرات كبيرة في التعامل مع انظمة التقنية والتكنولوجيا فائقة الدقة. ويمكن كمثل، الاقتداء بتجارب دولية ناجحة في هذا المجال ومنها تجربة مركز "تيد وكارين هيوم لأمن المعلومات والتقنية الوطنية" (Ted And Karyn Hume Center For National Security & Technology) بالولايات المتحدة الامريكية.



10. دعم دور الجامعات لتلعب دور الوسيط في تأمين المبتكرين والمبدعين في عالم التقنية، ورصد التحديات التي تواجههم ورفعها الى الجهات ذات العلاقة وفي مقدمهم وزارتي الدفاع والداخلية، بهدف تذليل العقبات امامهم وفتح أكبر قدر ممكن من فرص التطوير لابتكاراتهم.

11. أهمية خلق منظومة من التعاون والتكامل ما بين مراكز أنظمة القيادة والسيطرة المنتشرة على مستوى المملكة، منها مراكز الوزارات، الشرطة، المطارات، الموانئ، مراكز المساحة ونظم المعلومات الجغرافية، وذلك بهدف توحيد رؤيتها، وخاصة تجاه القضايا والمسائل المشتركة، بحيث لا يصار الى اقتراح حلول مختلفة لنفس القضية.

12. ضرورة التخطيط لاجاد استراتيجية وطنية موحدة لأنظمة القيادة والسيطرة ، تعمل على تشخيص التحديات واستباقها واقتراح الحلول المناسبة .



ملحق رقم 1 برنامج المؤتمر التفصيلي

اليوم الأول - الثلاثاء 1437/7/19هـ الموافق 2016/4/26 م

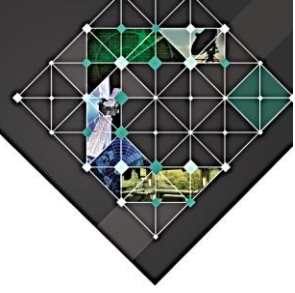
19:00 - 20:00 تسجيل المشاركين

20:00 - 20:10 آيات من القرآن الكريم

20:10 - 20:50 جلسة الافتتاح

- كلمة المؤتمر - أ. د. عبدالله بن شرف الغامدي، رئيس اللجنة المنظمة
- كلمة معالي الدكتور بدران بن عبدالرحمن العمر، مدير جامعة الملك سعود
- عرض مرئي
- كلمة معالي الدكتور محمد بن إبراهيم السويل ، وزير الاتصالات وتقنية المعلومات
- كلمة راعي الحفل يلقبها بالنيابة معالي الفريق أول ركن عبدالرحمن بن صالح البنيان، رئيس هيئة الأركان العامة للقوات المسلحة السعودية

20:50 - 21:00 التكريم



21:10 - 22:00 جولة على المعرض

اليوم الثاني - الأربعاء 1437/7/20 هـ الموافق 2016/4/27 م

08:00 - 09:00 تسجيل المشاركين

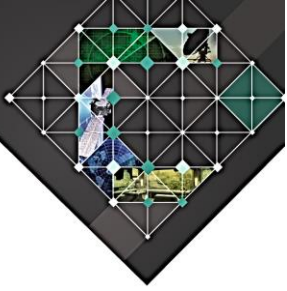
الجلسة الأولى: تطبيقات وتقنيات أنظمة القيادة والسيطرة (C4I)

09:00 - 09:30 كلمة رئيسية: المنظر المستقبلي لأنظمة القيادة والسيطرة في المجالات المدنية والدفاعية –
المتطلبات وخارطة الطريق

تقديم: العميد المهندس خالد العايد، مدير مركز الأنظمة الإلكترونية، ادارة الاتصالات وتقنية المعلومات،
القوات الجوية الملكية السعودية

المحاور

- القيادة والسيطرة في التطبيقات العسكرية والمدنية والصناعية
- التحديات المحلية والإقليمية في تطبيق أنظمة القيادة والسيطرة
- إدارة الحالات الطارئة مثل طوارئ المدن، والحروب الأهلية، والحروب التحالفية، والكوارث الطبيعية والتقنية، الخ
- التوجهات الحديثة في تطبيقات أنظمة القيادة والسيطرة



09:30-10:00 كلمة رئيسية: التحديات وآفاق حلول أنظمة القيادة، والسيطرة، والاتصالات، والحاسب، والاستخبارات والمراقبة، والاستطلاع (C4ISR)
تقديم: الدكتور زيدان العنزي، خبير في الأمن الإلكتروني

المحاور

- تحليلات البيانات الكبيرة، والرصد الذكي للحدث، الوعي بالحالة، وإدارة الموارد، وعمليات دعم اتخاذ القرار
- الذكاء الاصطناعي، والإنسان الآلي، والمركبات بدون قائد

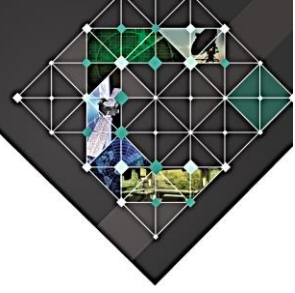
10:00-10:30 كلمة رئيسية: مخاوف وآفاق تكامل أنظمة القيادة والسيطرة الغير متجانسة

تقديم: الدكتور مارك بولن، مدير مركز التميز في القيادة والسيطرة والاتصالات والحاسب والاستخبارات (C4I)، جامعة جورج ميسون

المحاور

- الحاجة إلى تكامل أنظمة القيادة والسيطرة الغير متجانسة
- التحديات والمخاوف المتعلقة بتكامل أنظمة القيادة والسيطرة المختلفة
- التحديات التي تفرضها التوافقية في أنظمة القيادة والسيطرة
- الأطر المعيارية
- تحديات الاتصالات: بروتوكول، عرض النطاق الترددي، جودة الخدمة، الخ
- آفاق الخدمات السحابية في أنظمة القيادة والسيطرة

10:30-11:00 استراحة



11:00 - 12:00 حلقة نقاش: أنظمة القيادة والسيطرة الحديثة: الوضع الحالي والمستقبل

المحاور

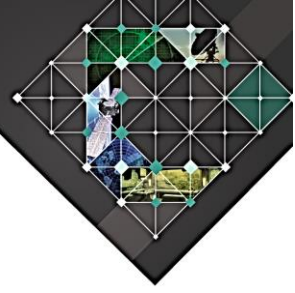
- مناقشة تطبيقات وتقنيات أنظمة القيادة والسيطرة الحديثة والمستقبلية
- تحليلات البيانات الكبيرة، والرصد الذكي للحدث، الوعي بالحالة، وإدارة الموارد، وعمليات دعم اتخاذ القرار
- الذكاء الاصطناعي، والإنسان الآلي، والمركبات بدون قائد
- فرص البحث والتطوير في بناء أنظمة القيادة والسيطرة المستقبلية

مدير الجلسة: اللواء الطيار المتقاعد سعيد الحزنوي، مستشار أنظمة قيادة وسيطرة

المتحدثون

- الدكتور سهبي أبو حسن، المؤسس والرئيس التنفيذي، شركة XYBASE
- الأستاذ مايكل باباي، نائب الرئيس والرئيس التنفيذي لأمن المعلومات، شركة نورثروب جرومان
- الأستاذ ستيفن برك، نائب رئيس، شركة تكسترون إيرلاند
- الأستاذ فرانك ميتشل، مدير الحوسبة السحابية وإستراتيجية المعلومات، شركة ليدوس

12:00 - 12:30 صلاة الظهر واستراحة



الجلسة الثانية: تطوير، وتكامل، واختبار أنظمة القيادة والسيطرة (C4I)، والتدريب عليها

12:30- 13:00 كلمة رئيسية: مفهوم القيادة والسيطرة

تقديم: اللواء الطيار ركن سعد آل عبيد، مدير مركز عمليات الدفاع الوطني، وزارة الدفاع

المحاور

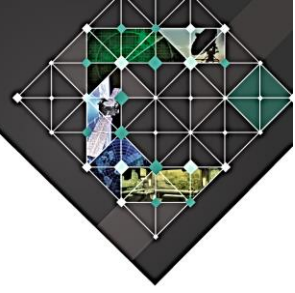
- عناصر القيادة والسيطرة (العاملون - المعدات - الاتصالات - المرافق - الإجراءات)
- وظائف القيادة والسيطرة (الخطة - التنسيق - التوجيه - المراقبة - العمليات والتنظيم)

13:00- 13:30 كلمة رئيسية: التحديات التي تواجه التدريب والتطوير لتوطين أنظمة القيادة والسيطرة

تقديم: العميد المهندس عبدالعزيز الحيدري، مدير مركز التدريب، هيئة الاتصالات وأمن وتقنية المعلومات للقوات المسلحة، وزارة الدفاع

المحاور

- مفهوم نقل وتوطين التقنية
- طرق نقل وتوطين التقنية
- التحديات
- تجربة وزارة الدفاع بنقل وتوطين التقنية في مجال القيادة والسيطرة
- الدروس المستفادة
- التوصيات



13:30 - 14:30 حلقة نقاش: إدارة البيانات والمعرفة في أنظمة القيادة والسيطرة

المحاور

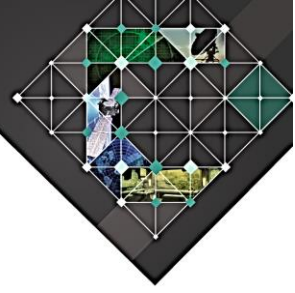
- أهمية إدارة البيانات والمعرفة في أنظمة القيادة والسيطرة
- مقاييس لتقييم إدارة الثقة في تبادل البيانات
- آليات فعالة لكشف، وجمع، وتجهيز البيانات

مدير الجلسة: الدكتور زيدان العنزي، خبير في الأمن الإلكتروني

المتحدثون

- الدكتور أحمد بخش، مدير العلوم والتقنية العالمية، شركة لوكهيد مارتن
- الدكتور أحمد شبانة، مدير برنامج الحكومة الذكية، شركة IBM السعودية
- الأستاذ طارق ريبس، نائب الرئيس، أنظمة الدفاع الصاروخي والحماية، شركة نورثروب جرومان
- الأستاذ كيث مركهام، مدرب عمليات أول، مشروع الدرعية

14:30 استراحة غداء واختتام اليوم الثاني



اليوم الثالث - الخميس 1437/7/21 هـ الموافق 2016/4/28 م

08:00 - 09:00 تسجيل المشاركين

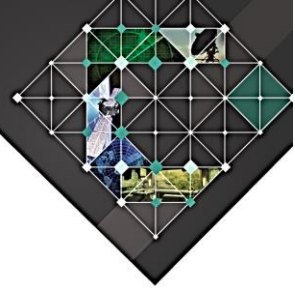
الجلسة الثالثة: التبادل التقني والمعرفي لأنظمة القيادة والسيطرة (C4I)، وبناء القدرات المحلية وتوطينها

09:30 - 09:00 كلمة رئيسية: تعزيز البحث والبرامج الأكاديمية في أنظمة القيادة والسيطرة

تقديم: أ. د. عبدالله الغامدي، رئيس اللجنة المنظمة، أستاذ هندسة البرمجيات في كلية علوم الحاسب والمعلومات، جامعة الملك سعود

المحاور

- دعم مبادرات البحث والتطوير في أنظمة القيادة والسيطرة
- آفاق المسارات الأكاديمية المتخصصة أو البرامج في أنظمة القيادة والسيطرة
- دور الأكاديمية في نقل المعرفة والتقنية وخلق القدرات المحلية في أنظمة القيادة والسيطرة والأمن الإلكتروني



09:30-10:00 كلمة رئيسية: المفاهيم والطرق التنظيمية لأنظمة القيادة والسيطرة

تقديم: الأستاذ **مارك غودوين**، نائب المدير ورئيس تنفيذي للعمليات، مركز تيد وكارين هيوم لأمن المعلومات والتقنية الوطنية

المحاور

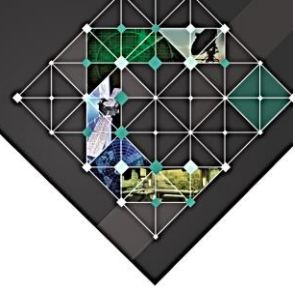
- مخاوف تصميم وتنفيذ أنظمة القيادة والسيطرة في مختلف القطاعات.
- الإدارة والحوكمة الفعالة لأنظمة القيادة والسيطرة

10:00 - 10:30 استراحة

10:30-11:30 حلقة نقاش: وجهات النظر المحلية في عولمة أنظمة القيادة والسيطرة

المحاور

- نقل التقنية والمعرفة
- تخصيص تقنيات أنظمة القيادة والسيطرة لتلبية الاحتياجات الإقليمية
- القضايا المتعلقة بزيادة الأعمال: الابتكار، والملكية الفكرية، والاحتضان، الخ
- دور الحكومة والأوساط الأكاديمية والصناعة في تعزيز بحوث أنظمة القيادة والسيطرة، وخلق القدرات المحلية في أنظمة القيادة والسيطرة



مدير الجلسة: الأستاذ مايك سمول، شركة BAE Systems السعودية

المتحدثون

- الأستاذ أندرو مكالير، مدير شركة 3DSL
- العقيد الركن المتقاعد كارل وليامسن، مدير تطوير الأعمال في السعودية، شركة نوثراب جرومان

الجلسة الرابعة: الأمن في أنظمة القيادة والسيطرة (C4I)

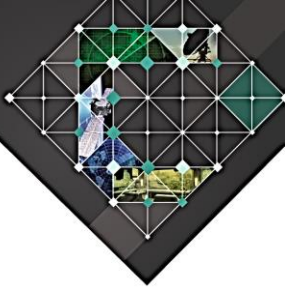
11:30 - 12:00 كلمة رئيسية: حماية البنية التحتية الحرجة ضد الهجمات السيبرانية

تقديم: الدكتور صالح المطيري، المدير العام، المركز الوطني للأمن الإلكتروني

المحاور

- الحماية ضد الهجمات السيبرانية، والتهديدات المستمرة المتقدمة (APT)
- التحديات، والمشاكل، والحلول لحماية البنية التحتية الحرجة (CIP) ضد الهجمات السيبرانية
- أدوات وتقنيات حماية البنية التحتية الحرجة (CIP)

12:00 - 12:30 صلاة الظهر واستراحة



12:30 - 13:00 كلمة رئيسية: الأمن السيبراني في أنظمة القيادة والسيطرة الناشئة: وجهات النظر التطبيقية والتنفيذية

تقديم: الأستاذ ايريك ايفرت، نائب رئيس أول، خدمات الأمن المدارة، شركة DarkMatter

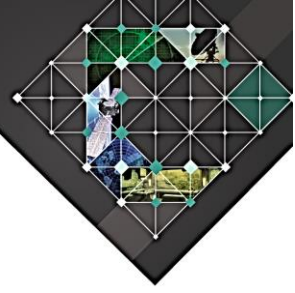
المحاور

- تحديات التطبيق والخبرات ووجهات النظر
- التحديات المحلية والإقليمية ذات الصلة بمراقبة وتحكم الأمن السيبراني
- التحديات والمخاطر المرتبطة بنظم القيادة والسيطرة الناشئة والتخفيف من حدتها

13:30 - 14:30 حلقة نقاش: بناء القدرات والكفاءات الوطنية في مجال الأمن السيبراني

المحاور

- الحاجة إلى بناء القدرة الوطنية
- الجهود الحالية في بناء القدرات والكفاءات
- بناء معايير للأمن السيبراني في أنظمة القيادة والسيطرة
- سبل التعاون بين الأوساط الأكاديمية والصناعية والحكومية في مجال الأمن السيبراني

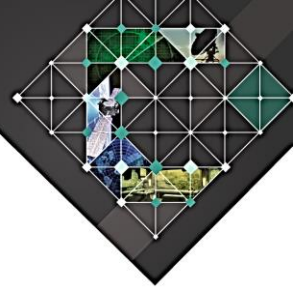


مدير الجلسة: الدكتور باسل العمير، مدير مؤسس، المركز الوطني لتكنولوجيا الأمن الإلكتروني، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

المتحدثون

- الدكتور محمد خزام خان، مركز التميز لأمن المعلومات، جامعة الملك سعود
- الأستاذ مايكل كامرون، نائب رئيس ومدير تطوير الأعمال، العمليات الإلكترونية، شركة ليدوس
- الأستاذ معاذ حسن ، مهندس نظم أول، شركة جونبير

30:14 استراحة غداء واختتام أعمال المؤتمر



ملحق رقم 2 الاعلانات والتغطية الصحفية نموذج اعلان المؤتمر



تحت رعاية صاحب السمو الملكي
الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود
ولي ولي العهد، النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع



المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة
International Conference on C4I Solutions
Building Local Capabilities



الافتتاح: الثلاثاء 19 رجب 1437هـ
الموافق 26 أبريل 2016م،
الساعة السابعة والنصف مساءً
في جامعة الملك سعود، الرياض (قاعة حمد الجاسر)



C4Iconf.com

055 887 1892 011 293 2769

١٩-٢١ رجب ١٤٣٧هـ الموافق ٢٦-٢٨ أبريل ٢٠١٦م

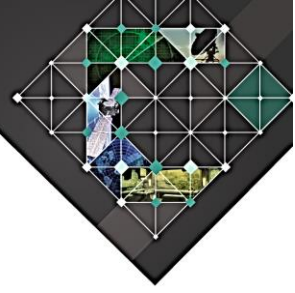




التغطية الصحفية

19-21 رجب 1437 هـ
26-28 أبريل 2016 م
جامعة الملك سعود، الرياض

المؤتمر العالمي لحلول
القيادة والسيطرة
بناء القدرات المحلية



وكالة الأنباء السعودية

5/25/2016



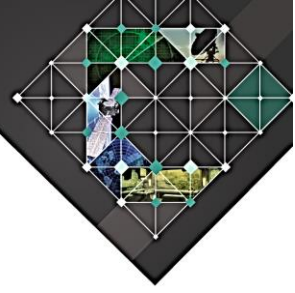
عام / سمو ولي ولي العهد يرعى المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة وكالة الأنباء السعودية

وكالة الأنباء السعودية

عام / سمو ولي ولي العهد يرعى المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة

السبت 1437/7/16 هـ الموافق 2016/04/29 م واس





الرياض 16 رجب 1437 هـ الموافق 23 أبريل 2016 م واس

يرعى صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز ولي ولي العهد النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع، المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة "بناء القدرات المحلية"، الذي تنظمه جامعة الملك سعود بالتعاون مع وزارة الدفاع خلال الفترة من 19 إلى 21 رجب الجاري الموافق 26 - 28 / 4 / 2016م، وذلك في رحاب الجامعة. وبهذه المناسبة، رفع رئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر الدكتور عبدالله بن شرف الفامدي باسمه واسم أعضاء اللجنة الشكر والتقدير لسمو ولي ولي العهد على رعايته للمؤتمر، الذي يستهدف جميع القطاعات العسكرية والمدنية والصناعية التي تستخدم أو تخطط لاستخدام أنظمة القيادة والسيطرة لإدارة وتنفيذ عملياتها. وأشار إلى أن رعاية سموه تدل على حرصه على تفعيل الشراكة بين أقطاب صناعة المعرفة، وإدراكا منه بأهمية هذا المؤتمر الذي يرمي إلى استشراف مستقبل أنظمة القيادة والسيطرة التي تمثل القلب النابض للعمليات الميدانية للقوات المسلحة، وإثراء لشراكة حقيقية بين قطاعات الوزارة المختلفة والباحثين في الجامعات والخبراء في الصناعة يتم من خلالها تبادل الرؤى والخبرات والتجارب للانتقال نحو الجيل الجديد من أنظمة القيادة والسيطرة والأمن السيبراني. وأوضح الدكتور الفامدي أن المؤتمر يمثل أحد المبادرات المنبثقة عن مذكرة التفاهم التي وقعت مؤخراً بين وزارة الدفاع والجامعة، حيث تقدم من خلاله الجامعة البحوث وتنظيم الفعاليات وتطوير المنتجات الابتكارية دعماً لتوجهات الوزارة في الانتقال لمرحلة جديدة في تطوير أنظمتها في مجال أنظمة القيادة والسيطرة المتقدمة. وبين أن المؤتمر سيناقش أهم المستجدات العصرية في مجال القيادة والسيطرة من الجوانب البحثية، والصناعية، والمشكلات والتحديات الواقعية من وجهة نظر بحثية وصناعية تطبيقية، وسيكون هناك جلسات علمية وطلاقات نقاش لمناقشة الأبحاث المقدمة، ومعرض مصاحب حسب البرنامج الزمني للمؤتمر وهذا كله سيعكس الاتجاهات الحديثة والتحديات المعاصرة مما يساعد في التعرف على الفجوة بين متطلبات المستفيدين المحلية والطلول المتوفرة حالياً، وتقديم التوصيات المناسبة لتحقيق التطلعات. يذكر أن المؤتمر سيفضي محاور وموضوعات أساسية لحلول أنظمة قيادة وقيادة السيطرة منها تطبيقات وتقنيات أنظمة القيادة والسيطرة، وتطوير وتكامل واختبار أنظمتها والتدريب عليها، والتبادل التقني والمعرفي للأنظمة وبناء القدرات المحلية وتوطينها.

عام / نيابة عن ولي ولي العهد رئيس هيئة الأركان العامة يفتتح المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة

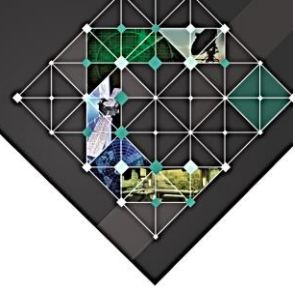
الأربعاء 1437/7/20 هـ الموافق 2016/04/27 م واس



الرياض 19 رجب 1437 هـ الموافق 26 ابريل 2016 م واس

نيابة عن صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز ولي ولي العهد النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع، افتتح معالي رئيس هيئة الأركان العامة الفريق أول ركن عبدالرحمن بن صالح البنيان، أمس المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة . بناء القدرات المحلية . الذي تنظمه جامعة الملك سعود بالتعاون مع وزارة الدفاع، بحضور معالي وزير الاتصالات وتقنية المعلومات الدكتور محمد بن إبراهيم السويل ومعالي مدير جامعة الملك سعود الدكتور بدران بن عبدالرحمن العمر، ومعالي نائب رئيس هيئة الأركان العامة الفريق طيار ركن فياض حامد الرويلي، وقادة أفرع القوات المسلحة وكبار الضباط بوزارة الدفاع، وذلك بقاعة الشيخ حمد الجاسر بمقر الجامعة.

وفي بداية الحفل القى مدير مركز القيادة والسيطرة للأنظمة المتقدمة بجامعة الملك سعود الدكتور عبدالعزیز العبدالحافظ كلمة بين فيها أن المؤتمر أحد الثمرات الناتجة من مذكرة التفاهم التي وقعت مؤخراً بين وزارة الدفاع والجامعة، حيث تظلم الجامعة بدور ريادي في تطوير المنتجات المبتكرة وتقديم البحوث وتنظيم الفعاليات والمؤتمرات دعماً لتوجهات وزارة



الدفاع في تطوير أنظمتها في مجال أنظمة القيادة والسيطرة والمتقدمة والأمن السيبراني حيث تدعم هذه الأنظمة متخذي القرار عبر توفير البيانات والمعلومات بالشكل والوقت المناسب ومعالجتها بالتقنيات الذكية، ونظراً للأهمية البالغة لتلك الأنظمة فقد تولى مركز القيادة والسيطرة للأنظمة المتقدمة، ومركز التميز لأمن المعلومات بجامعة الملك سعود زمام المبادرة لبناء القدرات الوطنية وتوطين التقنيات لتلك الأنظمة.

بعد ذلك القى رئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر الدكتور عبداللّٰه بن شرف الغامدي كلمة أوضح فيها أن التحديات العسكرية والأمنية والمعلوماتية المتلاحقة التي تمر بها دول المنطقة هي في ازدياد كمي ونوعي مما يحتم وجود قدرة وطنية مستدامة مبنية على شراكة بين القطاعات العملية التنفيذية والمراكز البحثية، فالتحالف الإسلامي العسكري المكون من 40 دولة ضد الإرهاب، و كذلك تمرين رعد الشمال الأضخم في تاريخ المنطقة يمثلان تحدياً حقيقياً للأنظمة قيادة و سيطرة حديثة تبنى بوقت قصير قابلة للتكيف تبعاً لحجم العمليات وطبيعتها.

وأشار الغامدي إلى أنه بالإضافة للتحديات والمخاطر العسكرية المباشرة وغير المباشرة أظهرت آخر الاستطلاعات شيوع أربعة أنواع من الجرائم الاقتصادية في منطقة الشرق الأوسط احتلت الجرائم الإلكترونية المرتبة الثانية، مبيناً أن التهديدات الأمنية الإلكترونية في الشرق الأوسط تنامت لترتفع بنسبة 50% في عام 2015 مقارنة مع العام الذي سبقه، فيما يتوقع أن تسجل الأعوام القادمة زيادات مماثلة ومطرده.

وأوضح الدكتور الغامدي أن الدراسات تشير إلى أن معدل التعرض للهجمات الإلكترونية في دول الخليج معدل العدوى الإلكترونية يزيد بأكثر بمرتين عن المعدل العالمي وكل تلك التحديات متعلقة بشكل مباشر بالأمن الوطني للدول وكذلك البنية التحتية و مصادر و خطوط إنتاج الطاقة و الموارد الحيوية مما يحتم وجود دور ريادي للجامعات في إيجاد حلول معرفية مستدامة للأنظمة القيادة والسيطرة والأمن السيبراني يتحقق من خلالها امتلاك التقنية ونقلها وتوطينها.

وأفاد أن أنظمة القيادة والسيطرة سواء للعمليات الميدانية أو الأمن السيبراني هي من الأنظمة المتعلقة مباشرة بالأمن الوطني وهي في الوقت ذاته من الأنظمة المعقدة أو ما يسمى بالأنظمة الأنظمة، حيث تتكامل فيها أنظمة فرعية متعددة لتقدير الموقف وتحليله واتخاذ القرار المناسب في الوقت والمكان المناسبين ومن ثم التنفيذ وبعد ذلك تحليل أثر كل تلك المراحل.

الرياض

البنيان: تسارع وتيرة الصراعات المسلحة أعطى أهمية كبرى لدور القيادة والسيطرة



الرياض - محمد الهمزاني

إنابة عن صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز ولي ولي العهد النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع افتتح رئيس هيئة الأركان العامة الفريق أول ركن عبدالرحمن بن صالح البنيان، المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة: بناء القدرات المحلية، الذي تنظمه جامعة الملك سعود بالتعاون مع وزارة الدفاع مساء أمس وذلك بقاعة الشيخ حمد الجاسر بحضور وزير الاتصالات وتقنية المعلومات د. محمد السويل، ومدير جامعة الملك سعود د. بدران العمر وقادة أفرع القوات المسلحة وكبار الضباط بوزارة الدفاع.

د. الغامدي: التهديدات الأمنية الإلكترونية تنامت في الشرق الأوسط إلى 50%

وأوضح د. عبدالله بن شرف الغامدي رئيس اللجنة المنظمة أن التحديات العسكرية والأمنية والمعلوماتية المتلاحقة التي تمر بها دول المنطقة في ازدياد كمي ونوعي، ما يحتم وجود قدرة وطنية مستدامة مبنية على شراكة بين القطاعات العملياتية التنفيذية والمراكز البحثية، فالتحالف الإسلامي العسكري ضد الإرهاب المكون من 40 دولة، وكذلك تمرين رعد الشمال الأضخم في تاريخ المنطقة يمثلان تحدياً حقيقياً لأنظمة قيادة وسيطرة حديثة تبنى بوقت قصير قابلة للتكيف تبعاً لحجم العمليات وطبيعتها.

رئيس هيئة الأركان العامة يفتتح المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة



الرياض - «الحياة»

افتتح رئيس هيئة الأركان العامة السعودية الفريق أول ركن عبد الرحمن البنيان نيابة عن ولي ولي العهد النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز اليوم (الثلاثاء)، المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة - بناء القدرات المحلية - الذي تنظمه جامعة «الملك سعود» بالتعاون مع وزارة الدفاع.

وألقى البنيان كلمة ذكر فيها أن تسارع وتيرة الصراعات المسلحة الحديثة وظهور التقنية المتقدمة في المجال العسكري ونظم التسليح المتطورة أعطى أهمية كبرى لدور القيادة والسيطرة في المعارك الحديثة، ما أدى إلى تغير كبير في المفاهيم القتالية والعقائد العسكرية ومن ضمنها مراكز القيادة والسيطرة وتطلب ذلك وجود أنظمة قيادة وسيطرة لتتوافق مع متطلبات المرحلة الحالية والمستقبلية.

وقال إن «القرارات العسكرية تعتمد على مجموعة القيادة والتي تصنع القرار، وأصبحت العمليات العسكرية خاطفة وسريعة وموقوتة وتتطلب أنظمة قيادة وسيطرة واتصالات واستخبارات وبرامج حاسوبية ذات سرعة وموثوقية أمنية عالية، قادرة على تخزين البيانات وتحليلها واسترجاعها وقادرة على المساعدة في تقييم الأخطار وتقدير الموقف والمفاضلة بين الخيارات المتاحة لمواجهة المواقف وإيجاد الحلول المناسبة، وهذا يتطلب موارد بشرية، ومعدات واتصالات، ومنشآت وإجراءات، لتمكين القيادة من إنجاز وظائفها العملية والقيادية مثل التخطيط والتوجيه والتنسيق والسيطرة على القوات والعمليات، لإنجاز المهام المطلوبة بما يحقق رؤية ميدان المعرفة للقائد».

ولي ولي العهد يرعى المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة

لتفعيل الشراكة بين أقطاب صناعة المعرفة

الأحد - 17 رجب 1437 هـ - 24 أبريل 2016 م رقم العدد [13662]



الرياض: «الشرق الأوسط»

يرعى الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز ولي ولي العهد النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع السعودي، المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة «بناء القدرات المحلية»، الذي تنظمه جامعة الملك سعود بالتعاون مع وزارة الدفاع من 26 - 28 أبريل (نيسان) الجاري، وذلك في رحاب الجامعة.

وأشار الدكتور عبد الله الغامدي رئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر، إلى أن رعاية ولي ولي العهد للمؤتمر الذي يستهدف جميع القطاعات العسكرية والمدنية والصناعية، تدل على حرصه على تفعيل الشراكة بين أقطاب صناعة المعرفة، وإدراكا منه بأهمية المؤتمر الذي يرمي إلى استشراف مستقبل أنظمة القيادة والسيطرة التي تمثل القلب النابض للعمليات الميدانية للقوات المسلحة، وإثراء لشراكة حقيقية بين قطاعات الوزارة المختلفة والباحثين في الجامعات والخبراء في الصناعة يتم من خلالها تبادل الرؤى والخبرات والتجارب للانتقال نحو الجيل الجديد من أنظمة القيادة والسيطرة والأمن السيبراني.

وأوضح الدكتور الغامدي أن المؤتمر يمثل إحدى المبادرات المنيقة عن مذكرة التفاهم التي وقعت مؤخرا بين وزارة الدفاع والجامعة، حيث تقدم الجامعة البحوث وتنظيم الفعاليات وتطوير المنتجات الابتكارية دعما لتوجهات الوزارة في الانتقال لمرحلة جديدة في تطوير أنظمتها في مجال أنظمة القيادة والسيطرة المتقدمة.

وبيّن أن المؤتمر سيناقش أهم المستجدات العصرية في مجال القيادة والسيطرة من الجوانب البحثية، والصناعية، والمشكلات والتحديات الواقعية من وجهة نظر بحثية وصناعية تطبيقية، وسيكون هناك جلسات علمية وحلقات نقاش لمناقشة الأبحاث المقدمة، ومعرض مصاحب حسب البرنامج الزمني للمؤتمر وهذا كله سيعكس الاتجاهات الحديثة والتحديات المعاصرة مما يساعد في التعرف على الفجوة بين متطلبات المستفيدين المحلية والحلول المتوفرة حاليا، وتقديم التوصيات المناسبة لتحقيق التطلعات.

يذكر أن المؤتمر سيعطي محاور وموضوعات أساسية لحلول أنظمة وقيادة السيطرة ومنها تطبيقات وتقنيات أنظمة القيادة والسيطرة، وتطوير وتكامل واختبار أنظمتها والتدريب عليها، والتبادل التقني والمعرفي للأنظمة وبناء القدرات المحلية وتوطينها.

رئيس هيئة الأركان العامة يفتتح المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة



عبدالمحسن الحارثي

نيابة عن صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز ولي ولي العهد النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع، افتتح رئيس هيئة الأركان العامة الفريق أول ركن عبدالرحمن بن صالح البنبان، أمس المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة - بناء القدرات المحلية - الذي تنظمه جامعة الملك سعود بالتعاون مع وزارة الدفاع، بحضور وزير الاتصالات وتقنية المعلومات الدكتور محمد بن إبراهيم السويل و مدير جامعة الملك سعود الدكتور بدران بن عبدالرحمن العمر، وقادة أفرع القوات المسلحة وكبار الضباط بوزارة الدفاع، وذلك بقاعة الشيخ حمد الجاسر بمقر الجامعة.

والقى رئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر الدكتور عبدالله بن شرف الغامدي كلمة أوضح فيها، أن التحديات العسكرية والأمنية والمعلوماتية المتلاحقة التي تمر بها دول المنطقة هي في ازدياد كمي ونوعي مما يحتم وجود قدرة وطنية مستدامة مبنية على شراكة بين القطاعات العملياتية التنفيذية والمراكز البحثية، فالتحالف الإسلامي العسكري المكون من 40 دولة ضد الإرهاب، و كذلك تمرين رعد الشمال الأضخم في تاريخ المنطقة يمثلان تحدياً حقيقياً لأنظمة قيادة و سيطرة حديثة تبنى بوقت قصير قابلة للتكيف تبعاً لحجم العمليات وطبيعتها .

اليوم

ولي ولي العهد يرعى المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة



يرعى صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز، ولي ولي العهد النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع، المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة «بناء القدرات المحلية»، الذي تنظمه جامعة الملك سعود بالتعاون مع وزارة الدفاع خلال الفترة من 19 إلى 21 رجب الجاري الموافق 26 - 28 / 4 / 2016م، وذلك في رحاب الجامعة.

وبهذه المناسبة، رفع رئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر الدكتور عبدالله بن شرف الغامدي باسمه واسم أعضاء اللجنة الشكر والتقدير لسمو ولي ولي العهد على رعايته المؤتمر، الذي يستهدف جميع القطاعات العسكرية والمدنية والصناعية التي تستخدم أو تخطط لاستخدام أنظمة القيادة والسيطرة لإدارة وتنفيذ عملياتها. وأشار إلى أن رعاية سموه تدل على حرصه على تفعيل الشراكة بين أقطاب صناعة المعرفة، وإدراكا منه بأهمية هذا المؤتمر الذي يرمي إلى استشراف مستقبل أنظمة القيادة والسيطرة التي تمثل القلب النابض للعمليات الميدانية للقوات المسلحة، وإثراء لشراكة حقيقية بين قطاعات الوزارة المختلفة والباحثين في الجامعات والخبراء في الصناعة، يتم من خلالها تبادل الرؤى والخبرات والتجارب للانتقال نحو الجيل الجديد من أنظمة القيادة والسيطرة والأمن السيبراني.

يناقش الأمن في أنظمة القيادة وعولمتها

المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة



عبدالحكيم شار

تتواصل فعاليات "المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة" الذي تنظمه جامعة الملك سعود مع وزارة الدفاع تحت شعار "بناء القدرات المحلية"، على مدى يومين، عبر جلسات متخصصة ويتخللها حلقات نقاش تضم نخبة من المتحدثين والمتخصصين في قطاع التقنية وأنظمة القيادة والسيطرة، ومن القطاعين المدني والعسكري، فيما يختتم المؤتمر أعماله غدًا.

وتناولت الجلسة الأولى "تطبيقات وتقنيات أنظمة القيادة والسيطرة"، وتخللها ثلاث كلمات رئيسية، وألقى الكلمة الأولى مدير مركز الأنظمة الإلكترونية في إدارة الاتصالات وتقنية المعلومات في وزارة الدفاع، العميد المهندس خالد العايد، بعنوان "المنظور المستقبلي لأنظمة القيادة والسيطرة في المجالات المدنية والدفاعية"، وتضمنت مجموعة محاور أبرزها القيادة والسيطرة في التطبيقات العسكرية والمدنية والصناعية، التحديات المحلية والإقليمية في تطبيق أنظمة القيادة والسيطرة.

وأنت الكلمة الثانية بعنوان "التحديات وأفاق حلول أنظمة القيادة والسيطرة"، ويلقيها الخبير في الأمن الإلكتروني الدكتور زيدان العنزي، وتتضمن محورين: الأول في تحليلات البيانات الكبيرة والرصد الذكي، ومحور آخر في الذكاء الاصطناعي والإنسان الآلي والمركبات من دون قائد.

والكلمة الثالثة، أتت بعنوان "مخاوف وأفاق تكامل أنظمة القيادة والسيطرة غير المتجانسة"، وألقاها مدير مركز التميز في القيادة والسيطرة والاتصالات والحاسب والاستخبارات بجامعة جورج مايسون، الدكتور مارك بولن، ومن أبرز محاورها: الحاجة إلى تكامل أنظمة القيادة، والسيطرة غير المتجانسة، والتحديات المتعلقة بتكامل أنظمة القيادة والسيطرة، وتحديثات الاتصالات: بروتوكول، وعرض النطاق الترددي ..إلخ.

وتضمن الجلسة حلقة نقاش متخصصة تحت عنوان "أنظمة القيادة والسيطرة الحديثة: الوضع الحالي والمستقبل"، وأدار الحلقة اللواء الطيار المتقاعد سعيد الحزنوي، وركزت على مجموعة محاور أبرزها، مناقشة تطبيقات وتقنيات أنظمة القيادة والسيطرة الحديثة، وتحليلات البيانات الكبيرة والرصد الذكي للحدث، والذكاء الاصطناعي والإنسان الآلي والمركبات من دون قائد، وفرص البحث والتطوير في بناء أنظمة القيادة والسيطرة المستقبلية.

وتحدث خلال الجلسة كل من مؤسس شركة XYBASE الدكتور سهيمي أبو حسن، والرئيس التنفيذي لأمن المعلومات في شركة نورثروب جرومان مايكل باباي، ونائب الرئيس في شركة نكسترن إيرلاند ستيفن برك، ومدير الحوسبة السحابية واستراتيجية المعلومات في شركة ليدوس فرانك ميتشيل .

ويختتم اليوم الأول بجلسة ثانية بعنوان "تطوير وتكامل واختبار أنظمة القيادة والسيطرة، والتدريب عليها"، وتخللها كلمتان رئيسيتان: الأولى ألقاها مدير مركز عمليات الدفاع الوطني في وزارة الدفاع، اللواء الطيار ركن سعد آل عبيد بعنوان "مفهوم القيادة والسيطرة"، وأبرز محاورها عناصر القيادة والسيطرة، ووظائف القيادة والسيطرة.

أما الكلمة الثانية، والتي ألقاها مدير مركز التدريب في هيئة الاتصالات وأمن وتقنية المعلومات للقوات المسلحة، بوزارة الدفاع، العميد عبدالعزيز الحيدري، بعنوان "التحديات التي تواجه التدريب والتطوير لتوطين أنظمة القيادة والسيطرة"، فتناولت مجموعة محاور أبرزها: مفهوم نقل وتوطين التقنية، وأبرز التحديات في هذا المجال، وتجربة وزارة الدفاع في نقل وتوطين التقنية في مجال القيادة والسيطرة.

وتخللت الجلسة حلقة نقاش حول "إدارة البيانات والمعرفة في أنظمة القيادة والسيطرة"، وأدارها الدكتور زيدان العنزي، وركزت الجلسة حول أهمية إدارة البيانات والمعرفة في أنظمة القيادة والسيطرة، والمقاييس المعتمدة في إدارة الثقة لتبادل البيانات، إلى جانب الآليات الفعالة لكشف وجمع وتجهيز البيانات.

ويتحدث خلال الجلسة كل من مدير عام العلوم والتقنية العالمية في شركة لوكهيد مارتن، الدكتور أحمد بخش، ومدير برنامج الحكومة الذكية في شركة IBM السعودية، الدكتور أحمد الشبانة، ونائب الرئيس في أنظمة الدفاع الصاروخي والحماية في شركة نورثروب جرومان طارق ريبس.

ويتابع المؤتمر أعماله لليوم الثاني غداً الخميس بجلسة ثالثة تحت عنوان "التبادل التقني والمعرفي لأنظمة القيادة والسيطرة، وبناء القدرات المحلية وتوطينها". ويتخلل الجلسة كلمتان رئيسيتان، الأولى بعنوان "تعزيز البحث والبرامج الأكاديمية في أنظمة القيادة والسيطرة"، ويلقيها وكيل جامعة الملك سعود المساعد للتبادل المعرفي ونقل التقنية والمشرف على منظومة صناعة المعرفة في الجامعة الدكتور عبدالله الغامدي. وتتركز محاورها حول مبادرات الدعم للبحث والتطوير في أنظمة القيادة والسيطرة، وأفاق المسارات الأكاديمية المتخصصة في أنظمة القيادة والسيطرة، إلى جانب الدور الأكاديمي في نقل المعرفة والتقنية وخلق القدرات المحلية في أنظمة القيادة والسيطرة.

مؤتمر حلول القيادة والسيطرة يناقش التحديات العسكرية والأمنية



رئيس الأركان العامة ووزير الاتصالات

2016-04-28 3:15 AM الرياض: متعب الهاجري

نيابة عن ولي ولي العهد، النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء، وزير الدفاع الأمير محمد بن سلمان، افتتح رئيس هيئة الأركان العامة الفريق أول ركن عبدالرحمن البنيان، مساء أول من أمس، المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة -بناء القدرات المحلية-، الذي تنظمه جامعة الملك سعود بالتعاون مع وزارة الدفاع، وذلك في قاعة الشيخ حمد الجاسر، بحضور وزير الاتصالات وتقنية المعلومات، ومدير جامعة الملك سعود، وقادة أفرع القوات المسلحة وكبار الضباط بوزارة الدفاع. وألقى مدير مركز القيادة والسيطرة للأنظمة المتقدمة بجامعة الملك سعود الدكتور عبدالعزيز العبدالحافظ كلمة عن نتائج مذكرة التفاهم التي وقعت أخيراً بين وزارة الدفاع والجامعة، موضحاً أن الجامعة تقوم بدور ريادي في تطوير المنتجات المبتكرة، وتقديم البحوث والمؤتمرات دعماً لوزارة الدفاع في تطوير أنظمتها في كل المجالات، كأنظمة القيادة والسيطرة والأنظمة المتقدمة والأمن المعلوماتي لدى رئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر الدكتور عبدالله الغامدي كلمة، أشار فيها إلى التحديات العسكرية والأمنية والمعلوماتية المتلاحقة التي تمر بها دول المنطقة، والتي تحتم بناء ووجود قدرة وطنية بين مراكز المعلومات الأمنية والمراكز البحثية، مؤكداً أن التحالف الإسلامي العسكري ضد الإرهاب وتمارين رعد الشمال جاء لتجسيد تلك الأنظمة الحديثة للقيادة والسيطرة. الجرائم الإلكترونية.

الجزيرة

نيابة عن ولي ولي العهد

رئيس هيئة الأركان العامة يفتتح المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة



الجزيرة - محمد الغشام:

نيابة عن صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود ولي ولي العهد النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع، افتتح معالي الفريق أول ركن عبدالرحمن بن صالح البنيان، رئيس هيئة الأركان العامة المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة - بناء القدرات المحلية - والذي تنظمه جامعة الملك سعود بالتعاون مع وزارة الدفاع، وذلك بقاعة الشيخ حمد الجاسر بحضور وزير الاتصالات وتقنية المعلومات ومعالي مدير جامعة الملك سعود وقادة أفرع القوات المسلحة وكبار الضباط بوزارة الدفاع.

والقى الدكتور عبدالله بن شرف الغامدي رئيس اللجنة المنظمة كلمة قال فيها إن التحديات العسكرية والأمنية والمعلوماتية المتلاحقة التي تمر بها دول المنطقة هي في ازدياد كمي ونوعي مما يحتم وجود قدرة وطنية مستدامة مبنية على شراكة بين القطاعات العملياتية التنفيذية والمراكز البحثية فالتحالف الإسلامي العسكري ضد الإرهاب المكون من 40 دولة وكذلك تمرين رعد الشمال الأضخم في تاريخ المنطقة يمثلان تحدياً حقيقياً لأنظمة قيادة و سيطرة حديثة تبنى بوقت قصير قابلة للتكيف تبعاً لحجم العمليات وطبيعتها.

ثم القى معالي الدكتور بدران بن عبدالرحمن العمر مدير جامعة الملك سعود الذي ذكر انه منذ أن اتخذت جامعة الملك سعود قرارها بالتوجه نحو التركيز على الجوانب البحثية وهي ماضية في اختيار الموضوعات التي تهتم الوطن والمواطن والمجتمع بأسره، لمناقشتها وتحليلها، للمساهمة في تقديم رسالة وطنية تهدف إلى تقديم الحلول لمشكلات المجتمع، وبحث قضاياها، لبناء حياة أفضل، وتجنيب المجتمع والوطن عقبات التقدم.

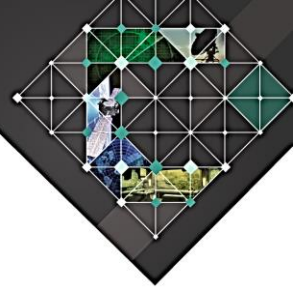
رئيس هيئة الأركان العامة يفتتح المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة



الرياض

نيابة عن ولي ولي العهد النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز، افتتح رئيس هيئة الأركان العامة الفريق أول ركن عبدالرحمن بن صالح البنيان، أمس المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة - بناء القدرات المحلية - الذي تنظمه جامعة الملك سعود بالتعاون مع وزارة الدفاع، بحضور وزير الاتصالات وتقنية المعلومات الدكتور محمد بن إبراهيم السويل ومدير جامعة الملك سعود الدكتور بدران بن عبدالرحمن العمر، وقادة أفرع القوات المسلحة وكبار الضباط بوزارة الدفاع، وذلك بقاعة الشيخ حمد الجاسر بمقر الجامعة.

وفي بداية الحفل القى مدير مركز القيادة والسيطرة للأنظمة المتقدمة بجامعة الملك سعود الدكتور عبدالعزيز العبدالحافظ كلمة بين فيها أن المؤتمر أحد الثمرات الناتجة من مذكرة التفاهم التي وقعت مؤخراً بين وزارة الدفاع والجامعة، حيث تضطلع الجامعة بدور ريادي في تطوير المنتجات المبتكرة وتقديم البحوث وتنظيم الفعاليات والمؤتمرات دعماً لتوجهات وزارة الدفاع في تطوير أنظمتها في مجال أنظمة القيادة والسيطرة والمتقدمة والأمن السبراني حيث تدعم هذه الأنظمة متخذي القرار عبر توفير البيانات والمعلومات بالشكل والوقت المناسب ومعالجتها بالتقنيات الذكية، ونظراً للأهمية البالغة لتلك الأنظمة فقد تولى مركز القيادة والسيطرة للأنظمة المتقدمة، ومركز التميز لأمن المعلومات بجامعة الملك سعود زمام المبادرة لبناء القدرات الوطنية وتوطين التقنيات لتلك الأنظمة.



المدينة
AMedea

رئيس «الأركان العامة» يفتتح المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة



غازي القحطاني - الرياض - تصوير - علي السهيمي

الأربعاء 2016/04/27

افتتح الفريق أول ركن عبدالرحمن البنيان، رئيس هيئة الأركان العامة مساء أمس المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة «بناء القدرات المحلية» والذي تنظمه جامعة الملك سعود بالتعاون مع وزارة الدفاع وذلك بقاعة الشيخ حمد الجاسر. ثم القى الدكتور عبدالله الغامدي رئيس اللجنة المنظمة كلمة قال فيها إن التحديات العسكرية والأمنية والمعلوماتية المتلاحقة التي تمر بها دول المنطقة هي في ازدياد كمي ونوعي مما يحتم وجود قدرة وطنية مستدامة مبنية على شراكة بين القطاعات العملياتية التنفيذية والمراكز البحثية. وقال الدكتور محمد السويل وزير الاتصالات في كلمته: «إننا في رؤية السعودية 2030 نهدف في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات للوصول لتغطية خدمات النطاق العريض لتتجاوز 90 في المئة من المنازل في المناطق ذات الكثافة السكانية العالية و66 في المئة في المناطق الأخرى.

بعد ذلك ألقى رئيس هيئة الأركان كلمة قائلًا فيها إن تسارع ونيرة الصراعات المسلحة الحديثة وظهور التقنية المتقدمة في المجال العسكري ونظم التسليح المتطورة أعطى أهمية كبرى لدور القيادة والسيطرة في المعارك الحديثة مما أدى إلى تغير كبير في المفاهيم القتالية والعقائد العسكرية ومن ضمنها مراكز القيادة والسيطرة. وفي الختام كرم راعي الحفل الرواد الذي قادوا قصص نجاح في مجال أنظمة القيادة والسيطرة والفائزين بمسابقة الأمن الإلكتروني «سايبيرأريبيا» والتي أقيمت على هامش المؤتمر بمشاركة أكثر من 150 طالبًا وطالبة من مختلف الجامعات.

بالتعاون مع وزارة الدفاع بحضور وزير الاتصالات ومدير جامعة الملك سعود وقادة أفرع القوات

نيابة عن ولي ولي العهد .. رئيس هيئة الأركان يفتتح المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة

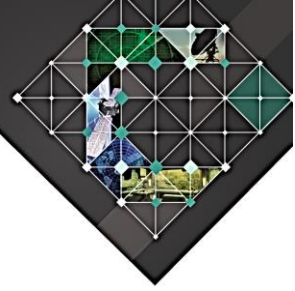


المواطن-واس

نيابة عن صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز ولي ولي العهد النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع، افتتح رئيس هيئة الأركان العامة الفريق أول ركن عبدالرحمن بن صالح البنيان- أمس- المؤتمر العالمي لحلول القيادة والسيطرة- بناء القدرات المحلية- الذي تنظمه جامعة الملك سعود بالتعاون مع وزارة الدفاع، بحضور وزير الاتصالات وتقنية المعلومات الدكتور محمد بن إبراهيم السويل، ومدير جامعة الملك سعود الدكتور بدران بن عبدالرحمن العمر، وقادة أفرع القوات المسلحة وكبار الضباط بوزارة الدفاع، وذلك بقاعة الشيخ حمد الجاسر بمقر الجامعة.

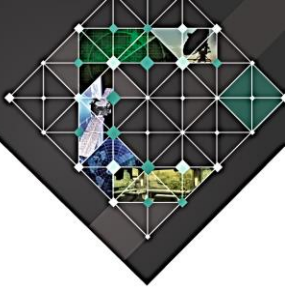
وألقى رئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر- الدكتور عبدالله بن شرف الغامدي- كلمة أوضح فيها أن التحديات العسكرية والأمنية والمعلوماتية المتلاحقة التي تمر بها دول المنطقة هي في ازدياد كمي ونوعي؛ مما يحتم وجود قدرة وطنية مستدامة مبنية على شراكة بين القطاعات العملياتية التنفيذية والمراكز البحثية، فالتحالف الإسلامي العسكري المكون من 40 دولة ضد الإرهاب، وكذلك تمرين رعد الشمال الأضخم في تاريخ المنطقة يمثلان تحدياً حقيقياً لأنظمة قيادة وسيطرة حديثة تبنى بوقت قصير قابلة للتكيف تبعاً لحجم العمليات وطبيعتها.

ملحق رقم 3 الصور

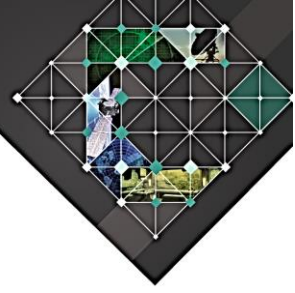


الجلسة الافتتاحية:

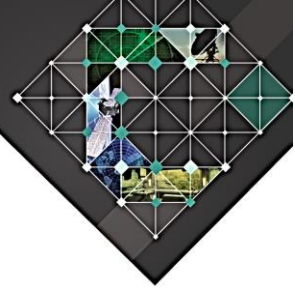
في الوسط معالي الفريق أول ركن عبدالرحمن البنيان ومعالي الوزير د. محمد السويل يتوسطان معالي د. بدران العمر ود. عبدالله الغامدي



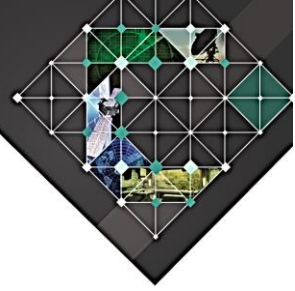
ممثل راعي المؤتمر :
معالي رئيس هيئة الأركان العامة للقوات المسلحة الفريق أول ركن عبدالرحمن صالح البنيان



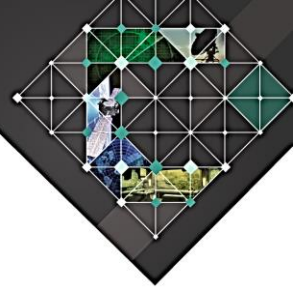
معالي وزير الاتصالات وتقنية المعلومات د. محمد السويل



معالي مدير جامعة الملك سعود د. بدران العمر

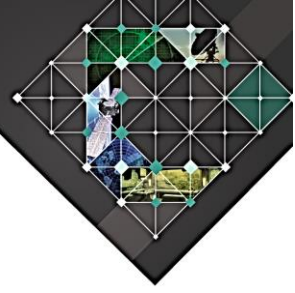


رئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر أ. د. عبدالله الغامدي



مقدمة الحضور

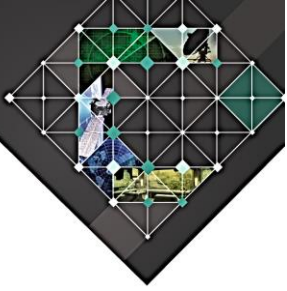




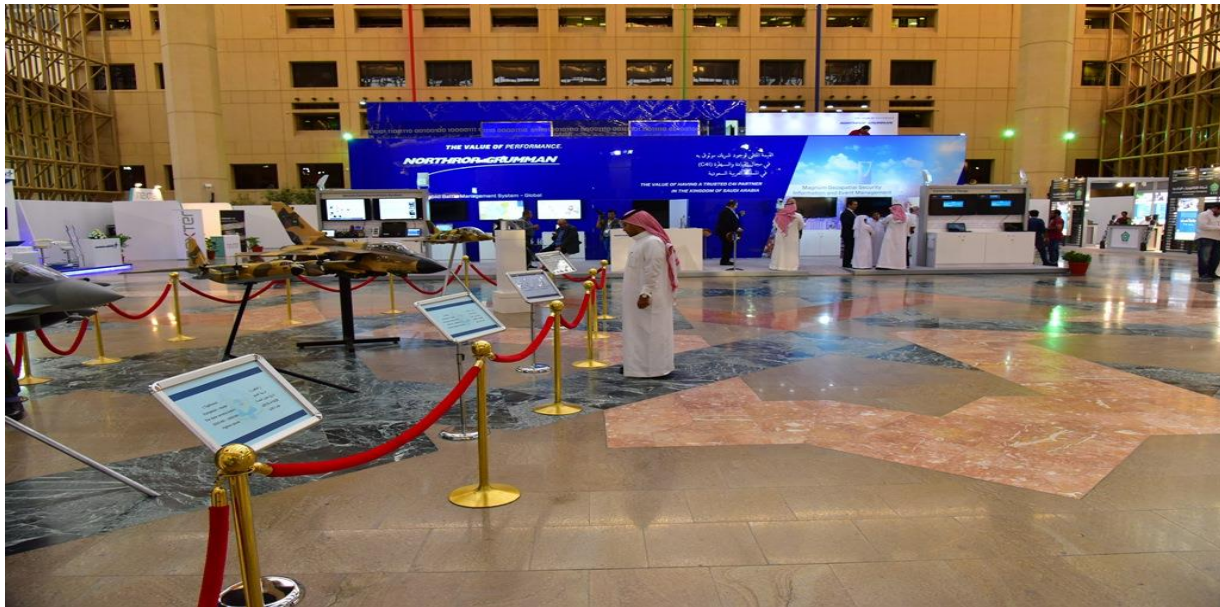
مدير جامعة الملك سعود معالي د. بدران العمر مكرماً رئيس هيئة الأركان العامة للقوات المسلحة
معالي الفريق أول ركن عبدالرحمن البنيان



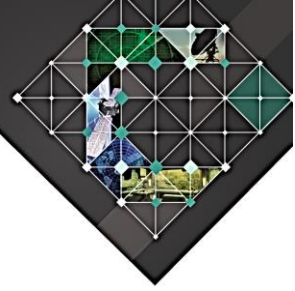
ومكرماً معالي وزير الاتصالات وتقنية المعلومات د. محمد السويل



افتتاح المعرض المصاحب



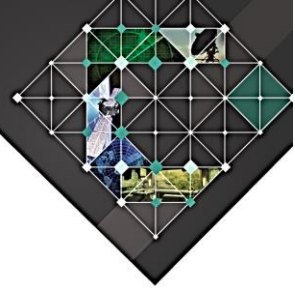
جانب من المعرض المصاحب



جانب من الحضور



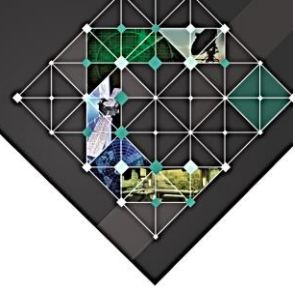
اللواء الطيار ركن سعد آل عبيد



العميد المهندس خالد العايد



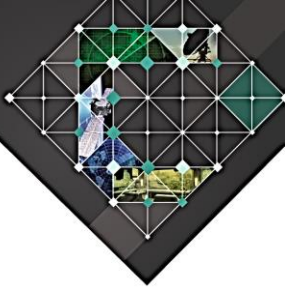
العميد المهندس عبدالعزيز الحيدري



نائب المدير ورئيس تنفيذي للعمليات، مركز تيد وكارين هيوم لأمن المعلومات والتقنية الوطنية مارك غودوين



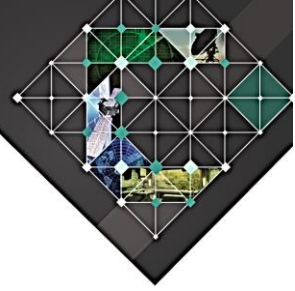
مدير مركز التميز في القيادة والسيطرة والاتصالات والحاسب والاستخبارات (C4I)، جامعة جورج مايسون مارك بولن



متحدثو جلسة النقاش الأولى من اليسار: اللواء المتقاعد سعدي الحزنوي، سهبي ابو حسن، مايكل باباي، ستيفن بروك، وفرانك ميتشيل



متحدثو جلسة النقاش الثانية من اليسار: د. زيدان العنزي، د. أحمد بنخش، كيث مركهام، طارق ريس، ود. أحمد شبانة



متحدثو جلسة النقاش الثالثة من اليسار: مايك سمول، اندرو ماكلي، روالعقيد المتقاعد كارل وليامسن



