



المركز الجغرافي الملكي الاردني

التقرير السنوي لعام

٢٠١٦





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أشجرك بالغ تقديري واعتزازي بالدخوة لعاملين لبساة في  
المركز الجغرافي الملكي الأردني تمام ما حققوا وانجزوا  
حتى بلاد خدمت لوطنهم في جميع مناهج الحياة ودعم  
للخدمة الجيدة لبلادهم في جميع المجالات وسرعان ان  
أولد لعزم على دعم بولاد والقائمين عليهم والعاملين  
فيه جميعا تلك الطاقات والبدنات ليواجهوا نظيرهم  
وتغزرو قدراتهم وتوسع انجازاتهم لترتد بسيرة لوطنهم  
لك ما يحتاجه في برامجهم وبانضاه ما يمكن يكون  
السر وهو بولادهم ومع المحبة بديكهم والتفهم بطقهم  
داخليه بتفانيهم لجميع الدخوة منسبين بركن الجغرافيا  
الملك الأردني

١٩٨٨

رسالة المغفور له جلالة الملك الحسين بن طلال طيب الله ثراه

إلى أسرة المركز الجغرافي الملكي الأردني





حضرة صاحب الجلالة الهاشمية الملك عبد الله الثاني ابن الحسين المعظم حفظه الله ورعاه





حضرة صاحب السمو الملكي الأمير الحسين بن عبد الله الثاني ولي العهد المعظم حفظه الله ورعاه





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مركز الملك عبد الله الثاني للتميز

King Abdullah II Center for Excellence

يسر من مركز الملك عبد الله الثاني للتميز أن يمنح

المركز الجغرافي الأردني

ختم التميز - المرحلة البرونزية

فئة المؤسسات المشاركة لأول مرة

جائزة الملك عبد الله الثاني لتميز الأداء الحكومي والشفافية - الدورة السابعة (٢٠١٤/٢٠١٥)

فيصل بن الحسين

  
رئيس مجلس الأمناء

عمان في ١٤ جمادى الآخرة ١٤٣٧ هجرية

الموافق ٢٣ آذار ٢٠١٦ ميلادية



# الفهرس

١٣	كلمة عطوفة المدير العام .....
	<b>الفصل الاول: معلومات عامة</b>
١٨	الأهداف الوطنية والاهداف الاستراتيجية.....
٢٠	النشأة والتأسيس .....
٢٥	اللجنة العليا للمركز الجغرافي الملكي الأردني .....
	<b>الفصل الثاني: مديريات المركز الجغرافي الملكي الأردني</b>
٢٧	الإدارة العامة/المدير العام .....
٢٨	نائب المدير العام .....
٢٩	مديرية التخطيط .....
٣٠	مديرية الإنتاج .....
٣١	مديرية التطبيقات الحديثة .....
٣٢	مديرية الشؤون الإدارية و المالية .....
٣٨	مديرية الخدمات الفنية .....
٣٩	وحدة الرقابة الداخلية .....
٤٠	وحدة التطوير والتحديث .....
	<b>الفصل الثالث: اهم إنجازات المركز الجغرافي</b>
٤٧	التطوير والانجازات التي شهدها المركز مؤخراً.....
٤٩	الاتفاقيات.....
٥١	اسهامات المركز في المجتمع المحلي.....
	<b>الفصل الرابع: الدورات التدريبية</b>
٥٧	الدورات التدريبية التي شارك فيها عدد من موظفي المركز.....
٥٨	الدورات التدريبية التي عقدها المركز الجغرافي الملكي الأردني .....
	<b>الفصل الخامس: التطوير والتحديث</b>
٦١	التطوير والتحديث .....
٦٢	الروابط التي يشارك المركز في عضويتها .....
	<b>الفصل السادس: ملامح الخطة السنوية لعام ٢٠١٥</b>
٦٣	ملامح الخطة السنوية.....
	<b>الفصل السادس: منتجات المركز</b>
٦٧	قائمة ببعض الخرائط والمطبوعات المنتجة .....
	<b>الفصل السابع: نشاطات المركز الجغرافي الملكي الأردني في صور</b>
٧١	نشاطات المركز الجغرافي الملكي الأردني في صور .....



## كلمة المدير العام



يعتبر المركز الجغرافي الملكي الأردني من المؤسسات الوطنية الرائدة التي تعمل ضمن رؤى مستقبلية واضحة في إطار توجيهات حضرة صاحب الجلالة الهاشمية الملك عبد الله الثاني ابن الحسين المعظم حفظه الله ورعاه بالعمل على مواكبة المستجدات لما فيه خدمة الوطن والمواطن، وبناء عليه فقد عملت إدارة المركز الجغرافي على ترجمة تلك التوجيهات الملكية السامية الى دافع عملي من خلال الأداء المتميز والجودة والشفافية وتطوير الأنظمة والأساليب الإنتاجية الحديثة للحصول على خدمات مساحية وخرائطية ومعلومات جغرافية موثوقة ذات دقة عالية تخدم أغراض التنمية الشاملة وتتوفر بكل شفافية ويمكن الحصول عليها بإجراءات بسيطة من خلال موظفين أكفاء متميزين وبأسعار مناسبة جداً.

ولم نألو جهداً لتعزيز الدور التنموي للمركز الجغرافي على المستوى الوطني من خلال رفد مختلف الوزارات والدوائر الحكومية والقطاع الخاص بما تحتاجه في المراحل الآتية من معطيات جغرافية حديثة ودقيقة، وزيادة التنسيق مع القطاعين العام والخاص لإيجاد بيئة تشاركية فعّالة يشارك فيها جميع المعنيين، من شأنها العمل على تبادل الأفكار والخبرات وإستغلال الإمكانيات، وتعميم الفائدة للإستفادة القصوى المتاحة من التطبيقات الحديثة لتقنيات التصوير الجوي والفضائي، وإيجاد حلول عملية وعلمية تساهم في دفع عجلة التنمية وتيسير سبل البحث العلمي بناءً على أسس علمية مستوحاة من أرض الواقع.

وقد حقق المركز الجغرافي الملكي الأردني خلال العام المنصرم ٢٠١٦ الكثير من الإنجازات نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر، تغطية كافة أراضي المملكة بالصور الجوية الحديثة بدقة (١٠سم) والأورثوفوتو وتحديث الخرائط الطبوغرافية ورفد مختلف المؤسسات بما تحتاجه من صور جوية وفضائية، وخرائط متنوعة ومعلومات جغرافية، عقد عدد من المؤتمرات والورش العلمية وإقامة المعارض ونشر الوعي المساحي والخرائطي من خلال المحاضرات لطلبة الجامعات والمدارس والإستمرار بتنفيذ برنامج الماجستير في نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقات الإستشعار عن بعد وبالتعاون مع جامعة مؤتة وبدء التدريس في كلية المركز الجغرافي الملكي الاردني للعلوم المساحية التي أعيد إنشاؤها من جديد وتمنح درجة الدبلوم المتوسط في تخصص المساحة ونظم المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بعد، القيام بالبحوث والدراسات التطبيقية وخاصة فيما يتعلق بالموارد الطبيعية، وخدمات البنية التحتية، والإستمرار في إستقطاب المتدربين من داخل المملكة وخارجها لحضور الدورات التدريبية المتخصصة المنعقدة على مدار العام سواء في المركز الجغرافي أو من خلال المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء لدول غرب آسيا، أو كلية المركز للعلوم المساحية.

إن ما حققه المركز الجغرافي الملكي الأردني من إنجازات على مدى أربعين عاماً مضت من مسيرة العطاء على المستويين الوطني والإقليمي، ما كان ليتحقق لولا الدعم الموصول من قيادتنا الهاشمية الحكيمة، وتوجيهات ورعاية سيدي القائد الأعلى للقوات المسلحة الأردنية / الجيش العربي جلالة الملك عبدالله الثاني ابن الحسين، ومساندة ودعم القيادة العامة للقوات المسلحة الأردنية / الجيش العربي المستمرة، ممثلة برئيس هيئة الأركان المشتركة / رئيس اللجنة العليا للمركز الجغرافي الملكي الأردني، الذي يتابع عن كثب وباهتمام النشاطات والمشاريع والمهام التي يضطلع بها المركز، ليكون بالفعل نموذجاً يحتذى للمؤسسات العلمية الرائدة على المستوى الوطني، وليكون صرحاً علمياً متميزاً، وعنواناً بارزاً من عناوين النجاح التي يشهدها بلدنا العزيز في ظل راعي المسيرة المباركة سيدي جلاله القائد الأعلى الملك عبدالله الثاني ابن الحسين المعظم حفظه الله ورعاه.



# الفصل الأول

## معلومات عامة



## رؤيتنا

الريادة والتميز في العلوم المساحية والفضائية

## رسالتنا

التميز بتوفير الخرائط والبيانات الجيومكانية والتدريب والتأهيل لتحقيق التنمية المستدامة ونشر المعرفة لأصحاب العلاقة.

## قيمنا الجوهرية

يستند المركز الجغرافي الملكي الأردني في رسم رؤيته المستقبلية ورسالته لتحقيق الأهداف الوطنية إلى مجموعة القيم الجوهرية التالية :-

الولاء والانتماء.

النزاهة والشفافية.

التميز والإبداع.

## الأهداف الوطنية والاستراتيجية التي يساهم المركز الجغرافي الملكي في تحقيقها

### الاهداف الوطنية :

جاءت الأجندة الوطنية نتيجة حوارات بناءة شارك فيها ممثلون عن كافة الشرائح الاجتماعية والاتجاهات الفكرية، حيث شارك في استنباط هذه المبادرات ممثلون عن مجلس الأمة، والحكومة، والقطاع الخاص بكافة قطاعاته، ومؤسسات المجتمع المدني، والأحزاب السياسية، وبالاستناد الى المبادرات الملكية السامية، تنفيذاً لما ورد في الاجندة الوطنية يسعى المركز إلى المساهمة الفاعلة في تحقيق الأهداف الوطنية التالية :

١. تطوير الاقتصاد الأردني ليكون مزدهراً.
٢. تحسين البنية التحتية ومردودها ( أن يكون للأردن مرافق وبنى تحتية ذات كفاءة ومردود عال).
٣. إعداد الأردنيين للتعليم الدائم وحفزهم على العمل في مهن ترتفع قيمتها المضافة باستمرار.
٤. تمكين الإقتصاد الوطني من استيعاب التدفق السنوي المتنامي للأيدي العاملة الأردنية.
٥. رفع كفاءة وفاعلية أداء مؤسسات القطاع العام (هيكله القطاع العام ليكون أكثر إنتاجية وفاعلية).

### الأهداف الإستراتيجية والفرعية :

إن المساهمة في تحقيق الأهداف الوطنية والمبادرات الملكية السامية لا يتم إلا من خلال العمل على صياغة جملة من الأهداف الاستراتيجية التي تنسجم وغاياتها مع الأهداف الوطنية والمبادرات التي إذا ما سعى المركز إلى تحقيقها فإنها بالتأكيد تكون نتيجة حتمية وحقيقة لما يساهم به المركز لتحقيق هذه الغاية. وقد تم إستنباط هذه الأهداف من قانون المركز الجغرافي الملكي الأردني لسنة ١٩٨٦ لتعكس الرؤية والرسالة والقيم الجوهرية التي يسعى المركز من خلالها لتحقيق هدفه في أن يصبح مركزاً اقليمياً مميزاً في المعلومات الجيومكانية سواء من حيث الإنتاج أو التدريب أو البحوث، من خلال بيئة عمل تشاركية للمساهمة بتحقيق التطور والرفاهية لمجتمعنا الأردني، حيث تم تصنيف الأهداف إلى أهداف استراتيجية رئيسية وأهداف فرعية مكملة لها لتمثل سياسات عمل المركز وذلك على النحو التالي:-

### أولاً : الأهداف الاستراتيجية :

١. إنتاج وتوفير وإدابة البيانات والمعلومات الجغرافية والخدمات المساحية والخرائط الطبوغرافية والخرائط المتخصصة الحديثة والقيام بالتصوير الجوي لكافة المتطلبات الدفاعية والتنموية والإقتصادية ومراجعتها.
٢. توفير وإعداد البيانات باستخدام التصوير الجوي (الاورثوفوتو) والصور الفضائية وتطوير الفنون المساحية والعمل على تدريب وتأهيل الفنيين العاملين في المركز والقطاعين العام والخاص والدول الشقيقة، وإيجاد مرجعية رسمية مدعمة للأمور المتعلقة بالحدود.
٣. بناء القاعدة التقنية والمعرفية لوكالة فضاء أردنية وإطلاق أقمار صناعية لتوفير المعلومات والصور اللازمة للتخطيط والتنمية المستدامة وللأغراض الدفاعية.

## ثانياً: الأهداف الفرعية (السياسات) :

- ١- تحديث وإدامة النقاط الحدودية للمملكة.
- ٢- تحديث وإدامة الشبكات الجيوديسية للمملكة.
- ٣- تدريب وتأهيل الفنيين في مجالات العلوم المساحية ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.
- ٤- تبني السياسات الداعمة للحفاظ على الموظفين وتحسين بيئة عملهم وتطوير قدراتهم وضمان الرفاه الاجتماعي لهم.
- ٥- مواكبة تطور العلوم المساحية لأغراض صنع الخرائط وتطوير وتحسين وتحديث الموجودات المعرفية.
- ٦- التعاون والتنسيق مع مختلف المؤسسات على المستوى الوطني والمؤسسات الإقليمية والدولية ذات العلاقة.
- ٧- انشاء وإدامة قاعدة بيانات للخرائط والمعلومات الجغرافية.
- ٨- استحداث برامج أكاديمية في مستويات الدبلوم المتوسط والباكالوريوس والدراسات العليا في مجالات علوم الفضاء والعلوم المساحية.
- ٩- تبني السياسات المتوافقة مع مسؤولية المركز المجتمعية بما في ذلك تنفيذ مشاريع الطاقة المتجددة للمحافظة على البيئة المحلية وتنميتها وترشيد الاستهلاك.
- ١٠- المحافظة على أمن المعلومات.

## النشأة والتأسيس

انبثقت فكرة تأسيس المركز الجغرافي الملكي الاردني عام ١٩٧٥ من حاجة البلاد الملحة الي جهة حكومية رسمية تتولى القيام بكافة اعمال المساحة ورسم الخرائط والتصوير الجوي والفضائي لسد احتياجات المملكة والدول العربية الشقيقة في هذه المجالات. ويعتبر المركز الجغرافي من المؤسسات الوطنية الرائدة التي تعمل ضمن رؤى مستقبلية واضحة من خلال نشر مفاهيم الأداء المتميز والجودة والشفافية وتطوير الأنظمة والخدمات من أجل الوصول إلى خدمات مساحية (أرضية، جوية، فضائية) وخرائطية ومعلومات جغرافية موثوقة ذات دقة عالية تخدم أغراض التنمية الشاملة، وتتوفر بشفافية ويمكن الحصول عليها بإجراءات بسيطة، من خلال موظفين أكفيا متميزين، وقد أُنيط بهذا المركز الجغرافي حصرياً التعامل مع المعطيات المساحية والتصوير الجوي وإنتاج الخرائط بكافة أنواعها ومقاييسها، وتوفير المعلومات الجغرافية والتعامل مع الصور الفضائية وتطبيقات الإستشعار عن بعد في شتى المجالات، وخاصة الكشف عن الموارد الطبيعية وإدارتها خدمة لمسيرة الوطن التنموية.

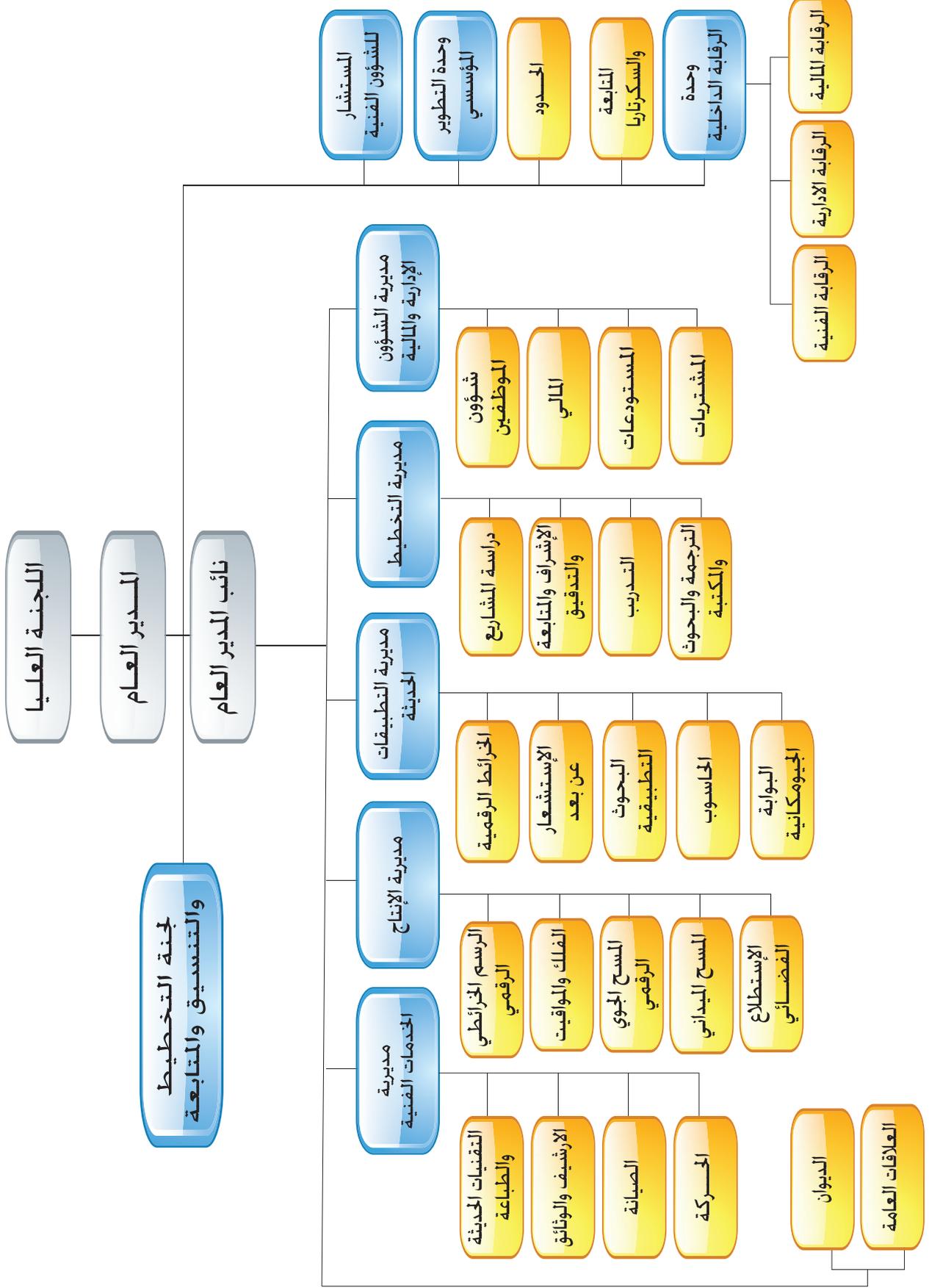
والمركز الجغرافي لا يألو جهداً في السعى الدؤوب لإستيعاب ما يطرأ من تقدم وتطور وتحديث في العمل المساحي والخرائطي، للمساهمة في تطوير القدرات الفنية خدمةً للقطاعات العسكري والمدني في المملكة، وطبقاً لقانون المركز رقم ١٨ لسنة ١٩٨٦ وتعديلاته، فإنّ ملك المركز الجغرافي يتكون من مدنيين وعسكريين يعملون معاً في توائم وتناغم قلّ نظيره، وقد حدد القانون المشار إليه أعلاه مهام وواجبات المركز الجغرافي والتي تتمحور حول تأسيس وإدامة الشبكة الجيوديزية وجميع نقاط مثلثات الدرجات الكبرى وتقديم المعلومات الضرورية لدائرة الأراضي والمساحة في هذا الصدد، وإنتاج الخرائط الطبوغرافية من مختلف المقاييس للمتطلبات الدفاعية والتنموية، والقيام بالتصوير الجوي حسب المقاييس المطلوبة لجميع الوزارات والدوائر الحكومية، وتقديم النصح للوزارات والمؤسسات في كل ما يختص بتدريب الفنيين في الشأن المساحي والخرائطي ومواكبة التطورات الحديثة في كل ما يختص بهذه المجالات.

ومن الجدير بالذكر أنّ المركز الجغرافي الجغرافي الملكي كمؤسسة حكومية يرتبط بدولة رئيس الوزراء / وزير الدفاع، ويخضع للقوانين والانظمة المعمول بها، وخاصة فيما يتعلق بالمالية والوازم العامة، كما يخضع موظفيه كباقي مؤسسات الدولة - لنظام الموارد البشرية المعمول به في المملكة، ولنظام الخدمة المدنية رقم ٨٢ لسنة ٢٠١٣ وتعديلاته . وهكذا فالمركز الجغرافي الملكي يُعتبر صرحاً علمياً متميزاً ومتخصصاً في العلوم المساحية وانتاج الخرائط بكافة انواعها ومقاييسها وعنوانا بارزا من عناوين النجاح التي يشهدها الوطن العزيز وسيبقى كذلك بعون الله ، في ظل راعي مسيرتنا ونهضتنا المباركة سيد البلاد حضرة صاحب الجلالة الهاشمية القائد الاعلى للقوات المسلحة الاردنية / الجيش العربي الملك عبد الله الثاني ابن الحسين المعظم حفظه الله ورعاه.

# الفصل الثاني مديريات المركز



# الهيكل التنظيمي





## اللجنة العليا للمركز الجغرافي الملكي الأردني

### الرئيس

- رئيس هيئة الأركان المشتركة

### الأعضاء

- رئيس هيئة العمليات
- مدير عام المركز الجغرافي الملكي الأردني
- مدير مديرية المساحة العسكرية
- مدير عام دائرة الأراضي والمساحة
- أمين عام وزارة الزراعة
- أمين عام وزارة الأشغال العامة والإسكان
- أمين عام وزارة الشؤون البلدية
- أمين عام وزارة التخطيط والتعاون الدولي
- أمين عام سلطة وادي الأردن



## الإدارة العامة / المدير العام

### مهام المدير العام:

١. يتولى دور الإدارة العامة والإتصال والتنسيق الخارجي والإشراف على العاملين في المركز الجغرافي الملكي الأردني، وتوجيه جهودهم بما يخدم تحقيق الأهداف الاستراتيجية للمركز، والعمل على تحفيزهم على الإبداع والالتزام بالتشريعات والتعليمات الإدارية والمالية المعمول بها وزيادة الإنتاجية وتقديم المبادرات وتشجيع روح العمل كفريق وتعزيز مبدأ القيادة الجماعية التشاركية.
٢. وضع خطط عمل وفق أطر زمنية محددة ومؤشرات أداء قياسية تستهدف زيادة كفاءة العمل، وترشيد استخدام الأموال العامة، ومتابعة وتقييم الأداء المؤسسي للمركز بما يحقق الكفاءة الاقتصادية والفاعلية الإدارية لها.
٣. متابعة جهود إدارة الموارد البشرية وتنميتها والإشراف على تبسيط إجراءات العمل وحوسبتها، وتطوير البرامج والآليات اللازمة لتحقيق أهداف المركز.
٤. الإشراف على تطوير الخدمات التي يقدمها المركز وضمان تحسين جودتها.

### يتبع المدير العام :

- نائب المدير العام.
- قسم المتابعة والسكرتاريا.
- وحدة التطوير المؤسسي والتميز.
- وحدة الرقابة الداخلية.
- قسم الحدود.
- الشعبة القانونية.

## نائب المدير العام

يتولى نائب المدير العام أمور الإدارة العامة ومتابعة ما يجري في المركز والاتصال والتنسيق الخارجي وتتلخص أهم واجباته بما يلي:

١. يكون مسؤولاً أمام المدير العام عن إدارة كافة شؤون مديريات المركز المرتبطة به.
٢. الإتصال والتنسيق بين المركز والجهات الخارجية فيما يتعلق بكافة الأمور الإدارية والفنية وإيجاد علاقة فعّالة بين المركز وهذه الجهات داخل المملكة أو خارجها والتنسيق حول ما يمكن أن يقدمه المركز من خبرات ومشورة في المجالات ذات الإهتمام المشترك.
٣. متابعة كافة الفعاليات والأنشطة مثل المؤتمرات والندوات والمحاضرات في الداخل والخارج والتنسيق للمشاركة الفعّالة بها.
٤. العمل على مواكبة المستجدات العلمية وتنفيذ الخطط والإستراتيجيات الخاصة بالمركز.

### يتبع نائب المدير العام :

- ١- مديرية التخطيط.
- ٢- مديرية الإنتاج.
- ٣- مديرية التطبيقات الحديثة.
- ٤- مديرية الشؤون الإدارية والمالية.
- ٥- مديرية الخدمات الفنية.
- ٦- قسم الديوان.
- ٧- قسم العلاقات العامة.

## مديرية التخطيط

تقوم هذه المديرية بالتخطيط لأعمال المركز الإنتاجية عن طريق وضع خطة سنوية ومتابعة تنفيذها، ودراسة كل مشروع ومتابعة إنتاجه حتى إنجازه من خلال وضع خطة مدروسة لكل مشروع مبيّنة الكلفة والزمن والقوى البشرية اللازمة وتحديد المواصفات المناسبة له وحسب طبيعته.

### أهم واجبات المديرية :

- ١- إعداد المواصفات الفنية لمنتجات المركز الجغرافي الملكي الأردني ووضع المعايير الخاصة بجودة الإنتاج وتقييم منجزات المركز الجغرافي الملكي الأردني.
- ٢- وضع المعايير والأسس لمتابعة أداء المديرية، وسير العمل في المشاريع وبيان توزيع الطاقات البشرية وإجراء الدراسات لتحسين أدائها.
- ٣- وضع الدراسات التفصيلية للمشاريع الإنتاجية من حيث الكلفة والأيدي العاملة والمواد اللازمة والوقت اللازم للمشاريع وإعداد البرامج التنفيذية الشاملة لها.
- ٤- إدامة مكتبة متخصصة تخدم موظفي المركز الجغرافي الملكي الأردني وطلاب كلية المركز ورفدها بالكتب والدوريات العلمية المتخصصة.
- ٥- تدقيق نهائي لكافة منتجات المركز الجغرافي الملكي الأردني.
- ٦- التحضير للدورات التي يعقدها المركز الجغرافي الملكي الأردني ومتابعتها.
- ٧- إعداد الخطة السنوية الإنتاجية للمركز الجغرافي ومتابعتها.

### ويتبع هذه المديرية الأقسام التالية :

- قسم دراسة المشاريع.
- قسم الإشراف والمتابعة والتدقيق.
- قسم التدريب.
- قسم الترجمة والبحوث والمكتبة.

## مديرية الإنتاج

### أهم واجبات المديرية :

- ١- تأسيس وإدامة الشبكات المساحية الوطنية (الجيوديزية، التسوية الدقيقة، GPS) التي تعتبر الأساس لجميع الأعمال المساحية في المملكة.
- ٢- تنفيذ مشاريع المسح الطبوغرافي وإنتاج المخططات التفصيلية بنظام GIS.
- ٣- تنفيذ كافة أعمال المسح الميداني المباشر ونقاط الإحكام والتكاملة الميدانية وما يترتب عليها من عمليات حسابية وتزويد القطاعين العام والخاص بالإحداثيات والمناسيب للنقاط المرجعية.
- ٤- تحديد إتجاه قبلة المساجد في المملكة.
- ٥- القيام بالأعمال الميدانية الحدودية.
- ٦- القيام بأعمال الرسم الجوي / تحليل وإنتاج الصور الجوية والفضائية المصححة (الأورثوفوتو) وإنتاج النموذج الرقمي الأرضي (DTM).
- ٧- تنفيذ أعمال الرسم الخرائطي الرقمي من إنتاج وتحديث الخرائط الطبوغرافية بالمقاييس المختلفة (المدنية والعسكرية) والخرائط السياحية والخرائط الجيولوجية والخرائط الجدارية وخرائط الطيران المدني والأطالس والخرائط النوعية والمنشورات المختلفة.
- ٨- المشاركة في تدريب دورات قسم التدريب المختلفة.
- ٩- تطوير أداء الموظفين من خلال عقد والمشاركة بالدورات والمؤتمرات الداخلية والخارجية.
- ١٠- إنشاء وتحديث قاعدة بيانات رقمية من الصور الفضائية وإنتاج خرائط لدول مجاورة.
- ١١- إنجاز كل الإتفاقيات المسندة للمركز الجغرافي من عمليات التصوير الجوي.
- ١٢- تزويد قوات حفظ السلام بصور جوية مصححة.

### ويتبع هذه المديرية الأقسام التالية :

- قسم المسح الميداني.
- قسم الرسم الخرائطي الرقمي.
- قسم المسح الجوي الرقمي.
- قسم الإستطلاع الفضائي / شعبة الملاحة والتصوير الجوي.
- قسم الفلك والمواقيت.

## مديرية التطبيقات الحديثة

### أهم واجبات المديرية :

- ١- توفير الصور الفضائية متعددة المصادر والقدرات التمييزية والمعلومات الجغرافية الرقمية للمؤسسات العامة والخاصة.
- ٢- إجراء البحوث والدراسات العلمية في المجالات المرتبطة بتقنيات الصور الفضائية وتحليل المعطيات والبيانات باستخدام تقنيات الإستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية ومتابعتها بالتعاون مع الوزارات والجامعات.
- ٣- إنتاج قاعدة بيانات لكامل المملكة بمختلف المقاييس والعمل على إدامتها وتحديثها وتخزينها بالتعاون مع الجهات المعنية.
- ٤- تقديم الإستشارات والمساعدة والتدريب لمختلف المؤسسات الرسمية والوزارات والجامعات في مجال الصور الفضائية وأنظمة المعلومات الجغرافية.
- ٥- الدعم الفني للبرمجيات والحواسيب والشبكة الداخلية للمركز الجغرافي وإدامة وتشغيل الخوادم والأجهزة والموقع الإلكتروني.
- ٦- بناء قاعدة بيانات جغرافية
- ٧- تنفيذ المشاريع للجهات الأمنية والقوات المسلحة والدفاع المدني وسلاح الجو وتزويدهم بالخرائط والبيانات والصور المحدثة التي يحتاجونها .

### ويتبع هذه المديرية الأقسام التالية :

- قسم الخرائط الرقمية.
- قسم الإستشعار عن بعد.
- قسم البحوث التطبيقية.
- قسم الحاسوب.
- قسم البوابة الجيومكانية

## مديرية الشؤون الإدارية والمالية

تختص هذه المديرية بتوفير المتطلبات الإدارية والمالية والبشرية الموائمة لمساندة المديرية الأخرى في تحقيق أهداف المركز.

### أهم واجبات المديرية :

١. القيام بالإجراءات المتعلقة بشؤون الموظفين من تعيين وترفيح وزيادات سنوية وإجازات ودورات وبعثات وإعداد جدول التشكيلات السنوي للمركز وفتح السجلات الخاصة بالموظفين وأدائهم السنوي وغيرها من الأمور المتعلقة بالموظفين.
٢. وضع الخطوط العريضة لمشروع موازنة المركز الجغرافي الملكي الأردني السنوية بالتنسيق مع بقية مديريات المركز وتنفيذ ما يرد في الموازنة الفعلية وما يتماشى مع القوانين والأنظمة والتعليمات المعمول بها وإعداد التقارير المالية التي تبين الوضع المالي في المركز.
٣. تحصيل الأموال والمطالبات المترتبة للمركز من كافة مصادرها وكذلك القيام بأمور حسابات الصندوق.
٤. صرف المستحقات المالية المترتبة على المركز بعد إكمال كافة مراحل التدقيق وصرف الرواتب للموظفين.
٥. تأمين المركز ومديرياته المختلفة بما تحتاج إليه من أجهزة ومواد وفق القواعد والقوانين والأنظمة والتعليمات الخاصة ووفق موازنة المركز الجغرافي ومتابعة أعمال المشتريات والإستلام.
٦. المحافظة على ديمومة تأمين المخزون من المواد لخدمة إحتياجات المديرية.
٧. تنظيم مستودعات المركز وحماية موجوداتها.

### ويتبع هذه المديرية الأقسام التالية :

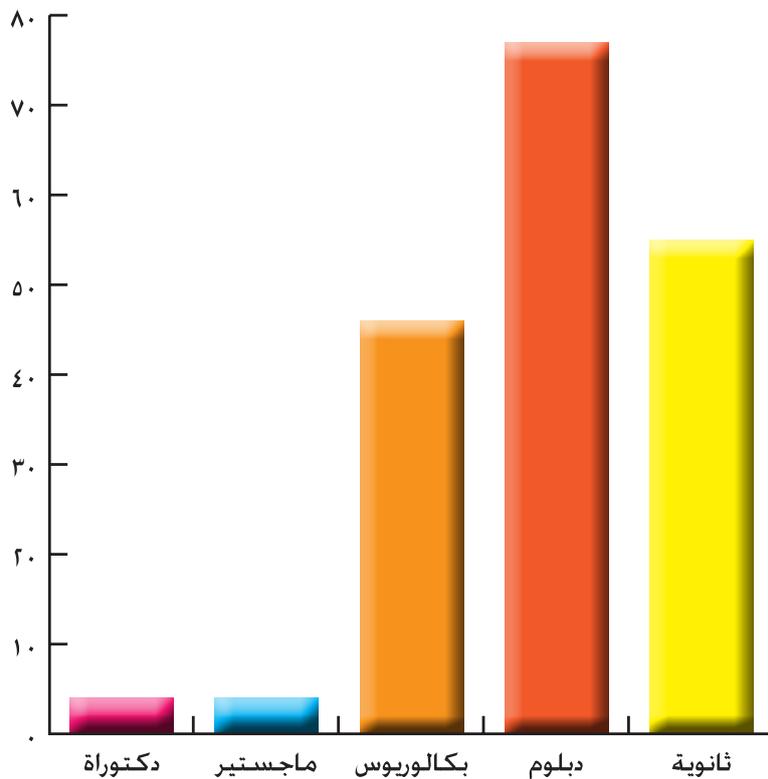
- قسم شؤون الموظفين.
- القسم المالي.
- قسم المستودعات.
- قسم المشتريات.

## الموارد البشرية

١. يعتمد العمل في المركز الجغرافي الملكي الأردني على طاقات بشرية أردنية مؤهلة ومدربة في مجالات علمية متنوعة تتناسب مع بيئة المركز الجغرافي الملكي الأردني وطبيعة عمله، وقد عمل فيه (١٨١) موظفاً وموظفة حتى نهاية عام ٢٠١٦ حيث تم إحالة عدد من الموظفين على التقاعد، ويحمل هؤلاء الموظفون شهادات علمية مختلفة كالهندسة بتخصصاتها المختلفة، الجغرافيا، الجيولوجيا، المساحة، المسح الجوي والرسم الخرائطي، الطباعة والتصوير والحاسوب، إضافة إلى تخصصات علمية أخرى ذات علاقة بأعمال المركز من إدارية وفنية متخصصة.
٢. ويمكن تصنيفهم حسب المؤهل العلمي إلى:
٣. دكتوراة: وعددهم (٤) موظفين ويشكلون ما نسبته (٢,٢٪) من مجموع العاملين.
٤. ماجستير: وعددهم (٤) موظفين ويشكلون ما نسبته (٢,٢٪) من مجموع العاملين.
٥. بكالوريوس: عددهم (٤٦) موظف وموظفة ويشكلون ما نسبته (٢٥,٤٪) من مجموع العاملين.
٦. دبلوم متوسط: عددهم (٧٧) موظف وموظفة ويشكلون ما نسبته (٤٢,٦٪) من مجموع العاملين.
٧. ثانوية عامة فما دون: وعددهم (٥٠) موظف وموظفة ويشكلون ما نسبته (٢٧,٦٪) من مجموع العاملين.
٨. الجدول (١) يبين التوزيع.

التصنيف	المجموع
دكتوراة	٤
ماجستير	٤
بكالوريوس	٤٦
دبلوم متوسط	٧٧
ثانوي فما دون	٥٠
المجموع	١٨١

جدول (١) توزيع موظفي المركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٦ حسب المؤهل العلمي



شكل (١) توزيع موظفي المركز الجغرافي الملكي الأردني

وكان للمركز الجغرافي الملكي الأردني و ما يزال دوره الهام في رفد الوزارات والدوائر والمؤسسات في المملكة بطواقم من الفنيين المدربين والمؤهلين وذلك عبر سنوات متعددة، حيث تمّ نقل العديد من الفنيين إلى الدوائر المتخصصة متسلحين بالمعرفة والخبرة إسهاماً من المركز الجغرافي الملكي الأردني في المسيرة التنموية للمملكة، ويظهر ذلك واضحاً من خلال الرسم البياني الذي يُمثّل تطور أعداد موظفي المركز الجغرافي الملكي الأردني، جدول رقم (٢) الذي يبين اعداد الموظفين (٢٠١٣ - ٢٠١٦).

السنة	دكتوراة	ماجستير	بكالوريوس	دبلوم	ثانوية فما دون	المجموع
٢٠١٣	٣	٦	٤٢	٨٦	٤٨	١٨٥
٢٠١٤	٣	٦	٤٤	٩٦	٤٥	١٩٤
٢٠١٥	٤	٥	٤٤	٨٨	٤٤	١٨٥
٢٠١٦	٤	٤	٤٦	٧٧	٥٠	١٨١

جدول رقم (٢)

## موازنة المركز الجغرافي الملكي الأردني

المركز الجغرافي الملكي الأردني دائرة من الدوائر الإنتاجية الحكومية التي تعتمد في موازنتها على ما يتم تخصيصه من الدولة كل عام، وفي نفس الوقت فإن جميع إيرادات المركز الجغرافي الملكي الأردني والتي تتكون من إيرادات المشاريع التي ينفذها وإيرادات مبيعات الخرائط والصور الجوية والدورات التي يعقدها والإيرادات الأخرى جميعها تصب في إيرادات الدولة بشكل عام. كما أن النفقات تكون وفق القوانين والأنظمة والتعليمات المتبعة في الدولة ووفق ما يتم تخصيصه للمركز الجغرافي الملكي الأردني في موازنة الدولة السنوية، ومن الجدير بالذكر أنه كان للمركز الجغرافي الملكي الأردني موازنته الخاصة حتى نهاية العام ١٩٨٨م.

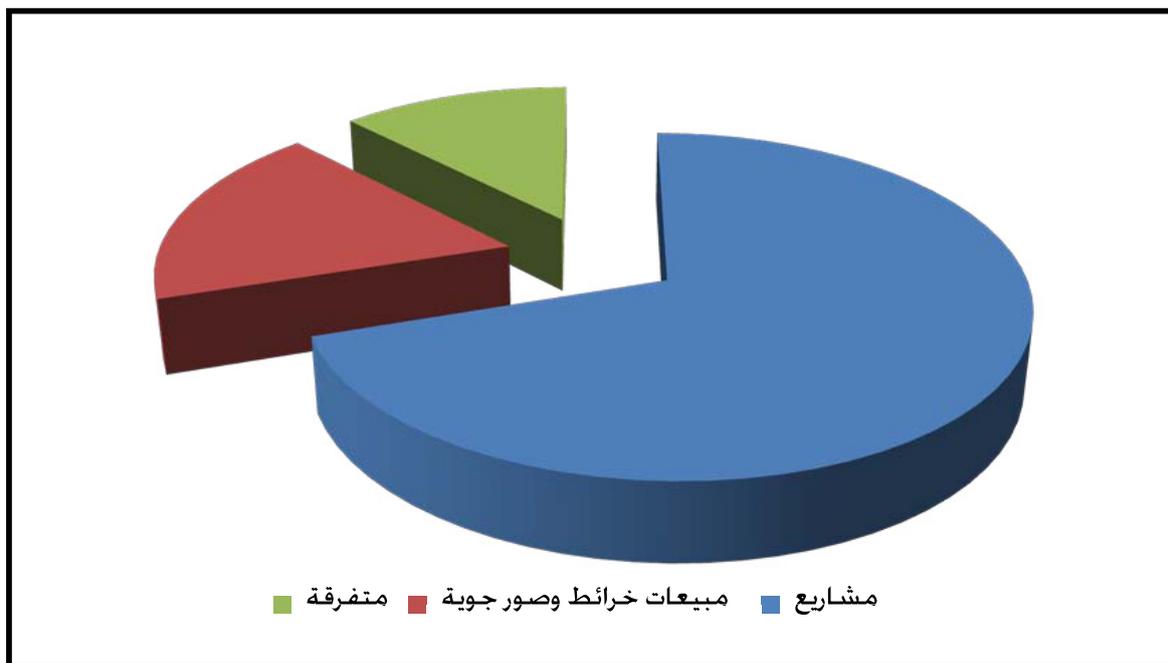
### الإيرادات الذاتية:

بلغت الإيرادات الذاتية الفعلية للمركز الجغرافي الملكي الأردني لعام ٢٠١٦ مبلغاً وقدره (٢٠٣٩٢٨) دينار موزعة على النحو التالي:

الإيرادات	المبلغ بالدينار
مشاريع	١٤٢٥٢٥
مبيعات خرائط وصور جوية	٣٦٣٩١
متفرقة	٢٥٠١٢
المجموع	٢٠٣٩٢٨

جدول (٣) الإيرادات الذاتية للمركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٦

- ومن الجدير بالذكر أن المركز الجغرافي الملكي الأردني يقوم بأعمال مختلفة وإنتاج مشاريع تحمل طابع خدمة الخطط التنموية ولم تؤخذ هذه بعين الاعتبار في الإيرادات كونها إيرادات غير منظورة.



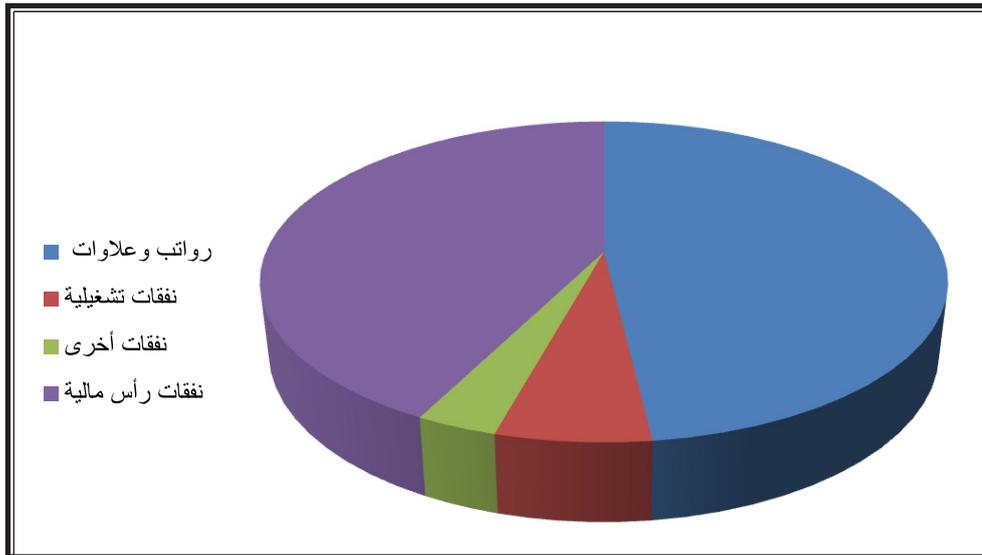
شكل (٢) الإيرادات الذاتية للمركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٦

## النفقات

بلغت النفقات الجارية والرأسمالية الفعلية للمركز الجغرافي الملكي الأردني لعام ٢٠١٦ مبلغاً وقدره (٢٦٩٦٩٤٩,٢١٣) ديناراً موزعة على النحو التالي:

النفقات	المبلغ بالدينار
رواتب وعلاوات	١٢٩٨٠١٥,٧١٠
نفقات تشغيلية	١٦٥٧٢١,٢٥١
نفقات أخرى	٨٦٨٣٩,٠٤٩
نفقات رأس مالية	١١٤٦٣٧٣,٢٠٣
المجموع	٢٦٩٦٩٤٩,٢١٣

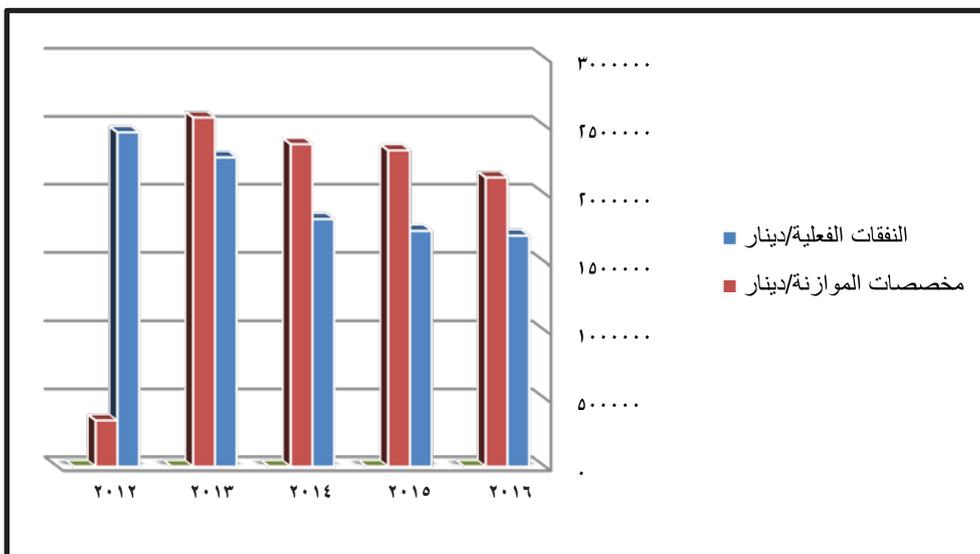
جدول (٤) نفقات المركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٦



شكل (٣) نفقات المركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٦

السنة	مخصصات الموازنة / دينار	النفقات الفعلية / دينار
٢٠١٢	٢١٢٢٠٠٠	١٦٩٤٠٠٤
٢٠١٣	٢٣٢١٠٠٠	١٧٢٩٠٠٨
٢٠١٤	٢٣٦٧٠٠٠	١٨١٥٦٠٤
٢٠١٥	٢٥٦٣٠٠٠	٢٢٦٩٩٤١
٢٠١٦	٣٤٠٠٠٠	٢٤٥٤١٤٢

جدول (٥) موازنة المركز الجغرافي الملكي الأردني من عام (٢٠١٢-٢٠١٦)



شكل (٥) موازنة المركز الجغرافي الملكي الأردني من عام (٢٠١٢-٢٠١٦)

## مديرية الخدمات الفنية

تختص هذه المديرية بتوفير متطلبات العمل والموائمة داخل المركز الجغرافي والعمل على ديمومة صلاحية الأجهزة وتنفيذ أعمال الطباعة، حيث حققت تطورات نوعية من خلال استكمال خطوط الإنتاج في المطبعة للتمكن من انجاز المطبوعات كاملة في المركز دون الحاجة الى ارسالها الى السوق المحلي وكذلك ايجاد مطبعة رقمية حديثة.

### أهم واجبات المديرية :

- ١- حفظ منتجات المركز من الخرائط بأنواعها وأفلامها والصور الجوية وأفلامها والوثائق المختلفة.
- ٢- العمل على أرشفة جميع الخرائط والوثائق المنتجة في المركز الجغرافي الملكي الأردني.
- ٣- تزويد مختلف الجهات الرسمية والخاصة بالخرائط والوثائق التي ينتجها المركز حسب التعليمات المعمول بها.
- ٤- القيام بكافة أعمال التصوير والطباعة للقطاعين العام والخاص.
- ٥- القيام بكافة أعمال التجليد من سلوفان وطي وتخريم ..... الخ.
- ٦- الإشراف على العطاءات ومتابعة عقود الصيانة وجميع الأعمال التي تتعلق بالشركات الخارجية.
- ٧- الإشراف على صيانة وإصلاح الأجهزة والمعدات ووضع الخطط الكفيلة بتطويرها.
- ٨- المحافظة على سلامة المبنى وصيانته.
- ٩- إدامة وصيانة شبكات المياه الداخلية والخارجية ومراقبة نظام الحريق.
- ١٠- متابعة أعمال الزراعة وإدامتها.
- ١١- المحافظة على توفير وسلامة وسائل النقل المختلفة اللازمة للمساعدة في إنجاز المهام والواجبات الموكولة إلى المركز.

### ويتبع هذه المديرية الأقسام التالية :

- قسم التقنيات الحديثة والطباعة.
- قسم الارشيف والوثائق.
- قسم الحركة.
- قسم الصيانة.

## وحدة الرقابة الداخلية

### أهم واجبات الوحدة:

١. التأكد من دقة وصحة القرارات والمعاملات الإدارية والمالية المتخذة في الدائرة وفق التشريعات المعمول بها، مع ضمان الالتزام بتنفيذ السياسات الإدارية المرسومة للدائرة وفق الخطط الموضوعة .
٢. التأكد من حسن استخدام واستغلال الموارد المادية وغير المادية و الأموال العامة وحمايتها من الضياع والسرقة والاختلاس وسوء الاستعمال .
٣. التأكد من سير العمل الفني ( جوهر عمل المركز ) وفق ما هو مخطط له وبشكل يتفق مع الخطة الاستراتيجية للمركز ، والوقوف على الصعوبات والمعوقات إن وجدت والتوصية بحلها.

### الاقسام التي تتبع لوحدة الرقابة الداخلية :

- قسم التدقيق والرقابة المالية .
- قسم التدقيق والرقابة الإدارية .
- قسم الرقابة الفنية .

## وحدة التطوير المؤسسي والتميز

شأنها شأن جميع وحدات التطوير المؤسسي الأخرى العاملة في الوزارات و المؤسسات والدوائر الحكومية ، واستناداً إلى الدليل الإرشادي لوحدات التطوير المؤسسي ، فإن أهدافها ومهامها على النحو التالي :

### أ - هدف الوحدة بشكل عام :

– الارتقاء بالأداء المؤسسي للدائرة من خلال تطوير وتحديث السياسات والخطط الإستراتيجية وخطط العمل التنفيذية الخاصة بالدائرة ومتابعة تنفيذها و تطبيق الآليات والمنهجيات اللازمة لذلك.

– رفع كفاءة وفعالية الدائرة في تنفيذ مهامها وتقديم خدماتها من خلال تطوير البنية التنظيمية وتطوير الخدمات المقدمة و توثيق إجراءات العمل وتقييمها وتبسيطها وتحديثها بشكل مستمر.

### ب - المهام الأساسية التي يجب أن تقوم بها الوحدة :

لتحقيق الفائدة المرجوة من وجود وحدة تنظيمية معنية بتطوير الأداء المؤسسي في الدائرة فإنها لا بد من أن تعمل على تنفيذ مجموعة من المهام المتخصصة من حيث المجال والمتكاملة من حيث الأهداف وأثرها على تطوير أداء الدائرة. وتتخلص مهام هذه الوحدة بالمجالات التالية:

١- التخطيط الاستراتيجي.

٢- المتابعة والتقييم .

٣- التطوير الإداري والتنظيمي.

٤- تطوير الخدمات والعمليات.

٥- مهام أخرى.

– إدارة المعرفة.

– الحكومة الاليكترونية.

– مهام تنسيقية.

• ويندرج تحت كل مهمة رئيسية أساسية مجموعة من المهام والواجبات الفرعية التفصيلية .

# الفصل الثالث اهم إنجازات المركز



## التطوير والإنجازات التي شهدتها المركز مؤخراً

- تنفيذ مبنى المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء لدول غرب آسيا التابع للأمم المتحدة.
- تنفيذ التصوير الجوي للمملكة الأردنية الهاشمية وإنتاج خرائط اورثوفوتو وخرائط ثلاثية الأبعاد من خلال تقنية الليدار لعام (٢٠١٤، ٢٠١٥، ٢٠١٦) وبدقة تصل إلى ١٠ سم .
- إنشاء واستضافة برنامج ماجستير مشترك مع جامعة مؤته في مجال نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، حيث تم تخريج دفعتين لغاية تاريخه.
- إنشاء كلية المركز الجغرافي للعلوم المساحية وتخرريج الفوج الأول لهذا العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧.
- إستضافة مقر الشعبة العربية لخبراء الأسماء الجغرافية وإنضمامها لمجلس الوحدة الإقتصادية العربية / جامعة الدول العربية.
- تأسيس الشعبة العربية لإدارة المعلومات الجيومكانية المنبثقة عن (UNGGIM).
- الحصول على عضوية لجنة الأمم المتحدة للاستخدامات السلمية للفضاء الخارجي (COPUOS).
- إستضافة مقر المكتب الإقليمي لتنمية علوم الفلك في المنطقة العربية (ROAD) التابع للإتحاد الفلكي الدولي.
- إنتاج خرائط طبوغرافية من مختلف المقاييس للمملكة والدول المجاورة وحسب الحاجة للقوات المسلحة .
- عقد دورات تدريبية متخصصة لضباط وأفراد القوات المسلحة الأردنية / الجيش العربي إضافة إلى دورات مبرمجة للقطاع العام والخاص .
- عقد دورات تدريبية في العلوم المساحية لمتدربين من مختلف الدول العربية الشقيقة.
- تنفيذ المرحلة الأولى من مشروع الطاقة الشمسية بقدرة (٥٠ كيلوات).
- تحديث شبكة (Network) للمركز الجغرافي باستخدام الالياف الضوئية.
- إقتناء أجهزة وبرمجيات ومعدات حديثة لمواكبة التطور في العلوم المساحية.

- إستحداث قسم الإستطلاع الفضائي .
- إستحداث قسم الفلك والمواقيت.
- تطبيق نظام المحاسبة الإلكتروني (GIFMIS).
- إستحداث قسم البوابة الجغرافية.

## الاتفاقيات

- تم عقد اتفاقية مع مؤسسة الخط الحديدي الحجازي الاردني تهدف الى التعاون في مجالات التدريب وتزويدهم بالخرائط الرقمية والمعلومات الجغرافية و المشاركة في المؤتمرات والندوات والورش العلمية و طباعة البروشورات والنشرات.
- تم عقد اتفاقية مع شركة هير تهدف الى التعاون في مجال تدقيق البيانات للخرائط الرقمية التي تنتجها الشركة لنظام الملاحة للمركبات.
- تم عقد اتفاقية مع نقابة الجيولوجيين الاردنيين تهدف الى التعاون في مجال تدريب الجيولوجيين واعطائهم دورات تتعلق بالعلوم الجيومكانية وتطبيقاتها.
- تم عقد اتفاقية مع المؤسسة الاردنية لتطوير المشاريع الاقتصادية تهدف الى التعاون في انتاج قاعدة بيانات و انتاج خرائط تبين اماكن المشاريع الصغيرة والمتوسطة والتجمعات القطاعية المختلفة في المملكة.
- تم عقد مذكرة تفاهم مع هيئة المساحة السودانية تهدف الى زيادة أطر التعاون بين الطرفين في مجال العلوم الجغرافية والعلوم المساحية والاستشعار عن بعد والتصوير الجوي ورسم الخرائط والتدريب وتبادل الخبرات.
- تم عقد اتفاقية مع شركة (Info Graph) تهدف إلى التعاون في مجال الصيانة وتحديث برمجيات (GIS) التي تعتبر الشركة وكيلاها في الاردن.
- تم عقد اتفاقية مع مركز الملك عبدالله الثاني للتميز وتهدف الى تحديد مواصفات واستعمالات ختم التميز الذي حصل عليه المركز.

- تم عقد مذكرة تفاهم مع مديرية المساحة القطرية تهدف الى التعاون في عقد دورات في العلوم المساحية والاستشعار عن بعد طويلة وقصيرة المدى ونتاج خرائط طبوغرافية والتصوير الجوي.
- تم عقد مذكرة تفاهم مع دولة الكويت هيئة الاستخبارات والامن الكويتية تهدف الى زيادة أطر التعاون في المعلومات الجغرافية والعلوم المساحية والاستشعار عن بعد والتصوير الجوي ونتاج الخرائط المختلفة.
- تم عقد اتفاقية تسويق منتجات مع اللواء متقاعد خالد مرشد تهدف الى تسويق منتجات المركز وبيعها في السوق المحلي.
- تم عقد اتفاقية تسويق منتجات مع أكاديمية لخدمات المكتبات ومراكز المعلومات تهدف الى تسويق منتجات المركز وبيعها في السوق المحلي.

## إسهامات المركز الجغرافي الملكي الأردني في ما يتعلق بالمسؤولية المجتمعية

إن المركز الجغرافي الملكي الأردني كمؤسسة وطنية رائدة في مجال إنتاج الخرائط والصور الجوية والفضائية والقيام بالإعمال المساحية وتأهيل وتدريب مختلف القطاعات في هذه المجالات، ومنذ نشأته عام ١٩٧٥ يعتبر شريكاً أصيلاً لأنشطة المجتمع، ومدركاً لمسؤولياته الاجتماعية، بحيث يعود النفع على تنمية وتطوير البنية الاقتصادية وتحقيق التنمية الشاملة للبلاد .

### التعليم:

يستقبل المركز الجغرافي وعلى مدار العام العديد من طلاب الجامعات والمدارس الحكومية والخاصة بجميع مراحلهم الابتدائية والإعدادية والثانوية، بالإضافة انه يشارك في المعارض والمؤتمرات التي تنظمها المؤسسات التعليمية، كما يقوم بإعطاء المحاضرات التثقيفية، وذلك لنشر الوعي بأهمية الخرائط وما تتضمن من الكم الهائل من المعلومات عن العالم، حيث الخريطة جزء مهم من حياة الإنسان ووسيلة تعليمية مهمة ومصدراً للحصول على المعرفة خاصة المستخدمة في تدريس مادة الجغرافيا والمواد الاجتماعية، ويقدم المركز الجغرافي أيضاً خصماً تشجيعياً خاصاً للطلاب والمؤسسات التعليمية على جميع منتجاته وخدماته، حيث يعد التعليم أهم الركائز الأساسية التي ينتهجها المركز الجغرافي ضمن مسؤولياته الاجتماعية.



## ذوي الاحتياجات الخاصة :

يولي المركز الجغرافي اهتماماً ملحوظاً لذوي الاحتياجات الخاصة أيماناً منه بأهمية التواصل مع مؤسسات المجتمع المحلي وتنمية روح العطاء والتعاون وعمل الخير كونهم جزء لا يتجزأ من المجتمع الأردني. حيث وفر لهم ممراً ومواقف سيارات وتركيب مصعد جديد وأماكن الانتظار، كما تم تأمين موظفين مدربين على استقبالهم ومتابعة معاملاتهم وانجازها بالسرعة الممكنة، ويقوم المركز باستقبال المراكز المتخصصة لهذه الفئات من ذوي الاحتياجات الخاصة ومرافقتهم بجولة على أقسام المركز الإنتاجية لتعريفهم على كيفية إنتاج الخرائط وأهميتها واستخداماتها في مختلف المجالات والمشاريع التنموية، بالإضافة انه تم منح خصماً تشجيعياً لهم يصل إلى ٤٠٪ على المنتجات.



## الصحة :

نظم المركز الجغرافي حملة ناجحة للتبرع بالدم، وذلك بالتعاون مع مركز الدم بوزارة الصحة . وشارك في الحملة عدد كبير من موظفي المركز وطلاب كلية المركز الجغرافي، وتأتي هذه الحملة انطلاقاً من المسؤولية الاجتماعية للمركز تجاه المجتمع الأردني، وهي تنبع من إيماننا القوي بأهمية دعم مركز الدم في المؤسسات الصحية. كما ينظم المركز الجغرافي وبشكل دوري وبالتعاون مع المؤسسات الصحية محاضرات توعوية عن أضرار التدخين لحث الموظفين على الامتناع عنه، ومخاطر المخدرات والضرر الكبير الذي ينجم عنها والوسائل الكفيلة في الحد منها ومنع انتشارها. ومحاضرات تثقيفية حول مرض أنفلونزا الخنازير (H1N1) وطرق الوقاية منه.



## السلامة المهنية :

شكل المركز الجغرافي لجنة تسمى لجنة السلامة العامة تضم مجموعة من الموظفين والموظفات العاملين بالمركز، بهدف التعامل مع الحوادث الطارئة التي قد تحدث - لا قدر الله - بالمبنى، حيث تم عقد العديد من الدورات التدريبية والمحاضرات التوعوية لموظفي المركز بالتعاون مع مديرية الدفاع المدني، تضمنت الإسعافات الأولية من جروح وحروق، والتعامل مع ضربات الشمس والاختناق، وإسعاف المصاب عند فقدان الوعي وإجراء عملية التنفس الاصطناعي، وكيفية عمليات الإخلاء، وطرق إطفاء الحريق، كما وفر جميع أنواع الطفايات وأجهزة الإنذار في حال وقوع الحريق، إضافةً على المشاركة في جائزة الصحة والسلامة المهنية التي تديرها مؤسسة الضمان الإجتماعي.



## البيئة الخضراء :

أولى المركز الجغرافي اهتماماً خاصاً بتوفير الطاقة والتقليل من استهلاكها من خلال تركيب الخلايا الشمسية باستخدام الشمس بدلا من الكهرباء، ونظم محاضرات توعوية بأهمية الحفاظ على البيئة وعمليات التدوير، ووفرت حاويات فرز الورق في المكاتب بالتعاون مع شركة متخصصة في هذا المجال.



## تنمية المواهب وتشجيع الابتكارات والاختراعات

يعتبر المركز الجغرافي من المؤسسات العلمية الرائدة في تدريس مجالات العلوم المساحية وأنظمة المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، خاصة في ظل إنشاء المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء والفلك لغرب آسيا التابع للأمم المتحدة، حيث يسعى المركز وباستمرار تشجيع الابتكارات والاختراعات العلمية والبحثية لأبنائنا الطلاب المبدعين وحثهم على المزيد من الإبداعات العلمية في حياتهم الجامعية والمدرسية واليومية وإبراز دورهم المرتقب في المجتمع . من خلال استضافتهم بتقديم محاضرات عن إبداعاتهم واختراعاتهم لتعزيز روح الابتكار في التعليم، وقام المركز الجغرافي مؤخراً باستضافة إحدى طالبات الجامعة الألمانية المهندسة سابین زريقات الحاصلة على الجائزة الفضية في المسابقة الأوروبية لأنظمة الملاحة عبر الأقمار الصناعية وقدمت محاضرة عن مشروع تطوير كاميرة طائرة بدون طيار لتصوير الصور الشخصية (سلفي)، كما قام المركز باستضافة احد طلاب الصف الثامن في مدرسة الشهيد الملك عبدالله ابن الحسين الأساسية للبنين . الذي ابتكر تصميم مركبة فضائية تعمل على مبدأ البلازما وتحويل الطاقات داخلها، ووضع النظريات العلمية التي تتعلق بالطاقة.

ولا يقف المركز الجغرافي إلى هذا الحد بل يقوم وباستمرار باستضافة علماء وخبراء مختصين وبارزين على المستوى الدولي لتقديم محاضرات علمية تهدف إلى زيادة الوعي العلمي والثقافي لدى الموظفين، وكان آخرها استضافة الخبير الأردني بوكالة الفضاء والطيران الأمريكية (ناسا) المهندس أيمن القدومي، والعالم الفلكي الجزائري المختص في علوم الفيزياء والفلك الأستاذ الدكتور نضال قسوم أستاذ الفيزياء والفلك ونائب عميد كلية الآداب والعلوم في الجامعة الأمريكية بالشارقة.



# الفصل الرابع الدورات التدريبية



## الدورات الخارجية التي شارك فيها الموظفين

اسم الدورة	مكان الانعقاد
Training Course on Digital Image Processing using ENVI	الباكستان
توجيه الموظف الجديد	معهد الإدارة العامة
ادارة المستودعات الحكومية	ديوان المحاسبة
Budget Manual Training	المركز الجغرافي الملكي الأردني
المحاسب الحكومي - مدخل الى الرقابة الداخلية في القطاع الحكومي	ديوان المحاسبة
الرقابة الادارية	معهد الإدارة العامة
الآليات الدولية لحقوق الانسان	وزارة الخارجية وشؤون المغتربين
التحقيق الجنائي والإداري والمالي	ديوان المحاسبة
الرقابة على العطاءات الحكومية واللوازم	ديوان المحاسبة
Leadership Capacity Building Program	وزارة تطوير القطاع العام



## الدورات التدريبية التي عقدها المركز الأردني

إسم الدورة	الجهة الطالبة
الاستشعار عن بعد	المملكة العربية السعودية
نظم المعلومات الجغرافية GIS تأسيسية	هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن+قطاع خاص+موظف مركز الجغرافي
مساحة تأسيسية	صندوق استثمار اموال الضمان الاجتماعي وزارة الطاقة والثروة المعدنية+قطاع خاص
نظم المعلومات الجغرافية GIS متقدمة	الدفاع المدني + قطاع خاص
رسم خرائطي	المساحة العسكرية
مساحة تأسيسية	وزارة الاوقاف والمقدسات الاسلامية
نظم المعلومات الجغرافية GIS تأسيسية	هيئة الطاقة الذرية+هيئة تنظيم النقل البري+موظفي المركز+مهندسين متدربين
دورة جهاز المحطة المتكاملة	وزارة البلديات+ قطاع خاص
GPS دورة التوقيع العالمي	مؤسسة الإقراض الزراعي
دورة العلوم المساحية وتقنيات نظم المعلومات الجغرافية	شركة مياها
نظم المعلومات الجغرافية GIS تأسيسية	وزارة النقل
نظم المعلومات الجغرافية GIS الشاملة	المساحة العسكرية
الحاسوب الشاملة	المهندسين المتدربين
دورة علوم الطقس والغلاف الجوي	موظفي المركز
دورة المساحة الشاملة	المهندسين المتدربين
دورة طباعة الخرائط	المساحة العسكرية
نظم المعلومات الجغرافية GIS متقدمة	موظفي المركز + قطاع خاص
دورة Working with Portal for ARCGIS	ادارة الازمات +موظفي المركز

# الفصل الخامس التطوير والتحديث



## التطوير والتحديث

شهد المركز الجغرافي الملكي الأردني مؤخرًا تطورًا كبيرًا خاصة خلال العام الماضي ٢٠١٦ سواء على صعيد تأهيل الموظفين العاملين وزيادة كفاءاتهم أو تزويدهم بأحدث الأجهزة والنظم خاصة في مجال الصور الجوية المعدلة (الأورثوفوتو) والصور الفضائية والطباعة والتصوير، وقد تم تحديث كافة الأقسام لتعمل بشكل رقمي ضمن شبكة حاسوبية متصلة مما يسهل ويختصر خطوات العملية الإنتاجية والحصول على منتجات ذات مواصفات عالية الدقة إذ أن منتجات المركز ومشاريعه المنفذة مؤخرًا تعكس مدى التطوير في التجهيزات والإمكانات والكفاءات البشرية المدربة التي ينبغي استغلالها جيدًا لما فيه خير ورفعة الوطن.

قام المركز الجغرافي بأعمال التصوير الجوي الحديث لمختلف مناطق المملكة وخاصة للمناطق التنموية وإنتاج مخططات الأورثوفوتو، كما نجحت الجهود التي بذلها المركز للتحويل إلى التصوير الجوي الرقمي إختصاراً للكلفة والوقت والحصول على مزيد من الدقة.

كما تطورت إمكانيات المركز في مجال تحليل الصور الفضائية بشكل كبير، إذ لم يعد استخدامها مقتصرًا على إنتاج وتحديث الخرائط بل القيام بإجراء بحوث ودراسات تطبيقية متنوعة، وقام المركز بتغطية مناطق مختلفة من المملكة بخرائط الأورثوفوتو كمنطقة العقبة الاقتصادية الخاصة.

ويواكب المركز الجغرافي الملكي الأردني التطور المتسارع في استخدام التكنولوجيا الحديثة في إدارة وتنفيذ انشطته ومشاريعه وأقسامه الفنية ويتوفر لدى المركز الجغرافي الملكي الأردني أنظمة متقدمة في العلوم المساحية ورسم الخرائط والاستشعار عن بعد وغيرها إضافة إلى المهندسين والفنيين المؤهلين للعمل على هذه الأنظمة والأجهزة بكفاءة عالية. واستمر المركز في نشاطاته العلمية والبحثية بشكل مكثف بالتعاون مع مختلف الجامعات والمراكز العلمية الوطنية، وإقامة العديد من المؤتمرات العلمية والمعارض والمحاضرات المتخصصة لنشر الوعي بأهمية العلوم الجغرافية والمساحية والخرائط ونظم المعلومات الجغرافية وتطبيقات الاستشعار عن بعد في دعم مسيرة الوطن التنموية ودعم صاحب القرار.

## المركز الجغرافي عضو في الروابط العالمية التالية

**ADEGN**

الشعبة العربية لخبراء  
الأسماء الجغرافية

**UNGEEN**

خبراء الأمم المتحدة  
للأسماء الجغرافية

**IUGG**

الاتحاد الدولي للجيوغرافيا  
والجيوغرافيا

**AUS**

الاتحاد العربي للمساحة

**UNGGIM**

إدارة المعلومات  
الجيو مكانية العالمية

**ISPRS**

الرابطة الدولية  
للقوتوغراممري  
والاستشعار عن بعد

**IAG**

الرابطة الدولية للمساحين

**AAORS**

الرابطة الآسيوية  
للاستشعار عن بعد

**ISNET**

الشبكة البينية الاسلامية

**UNCOPUOS**

لجنة الامم المتحدة  
للاستخدامات  
السلمية للفضاء الخارجي

**ICA**

الرابطة الدولية للخرائط

## ملاحح الخطة السنوية لعام ٢٠١٧

تقوم فلسفة الخطة على أساس التطوير والتميز المؤسسي الذي شهدته المديرية والأقسام لإنجاز المشاريع المطلوبة الخارجية و الداخلية وبما يرتبط مع أهداف المركز الجغرافي الاستراتيجية، بحيث تم الاستغلال الأمثل للطاقات الفنية والكوادر البشرية في الأقسام الإنتاجية وتشغيلها بأقصى طاقاتها، من اجل ذلك تم إجراء ما يلي:

- وضع خطة تدريبية شاملة للدورات التي ستعقد خلال عام ٢٠١٧ في المركز الجغرافي للجهات الخارجية والداخلية، وإيلاء أهميه للتدريب والتعاون الخارجي وذلك بعد النجاح المستمر في تدريب أفواج من المتدربين من الدول الشقيقة المجاورة على مختلف العلوم المساحية، وتجهيز وتحديث قاعات مركز التدريب بالأجهزة والمعدات والبرمجيات المتطورة.
- تجهيز قاعات تدريس للمركز الإقليمي لعلوم الفضاء والفلك وذلك لاستيعاب الأعداد المتزايدة من الطلاب الراغبين بإكمال دراسة الماجستير.
- تم افتتاح كلية المركز الجغرافي للعلوم المساحية واستقبال أعداد من الطلبة وبدء التدريس ضمن قاعات ومختبرات علمية مجهزة ومزودة بأحدث الأجهزة والتقنيات العلمية في العلوم المساحية.
- تطوير الأجهزة والبرمجيات المستخدمة في الأقسام الإنتاجية والسعي لزيادة عدد مستخدمي الحاسوب من موظفي المركز.
- انجاز المشاريع الخارجية بالسرعة والدقة المطلوبة وبحرفية عالية، وانجاز المشاريع الداخلية وتنفيذها في الوقت المحدد.
- متابعة مشروع انتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية المرحلة الثانية .
- تم إدراج بعض المشاريع الهامة ومنها:
- إنتاج وتحديث الخرائط الطبوغرافية مقياس ١/٢٥,٠٠٠ لكامل المملكة لتصبح خرائط أساس.

- إنتاج خرائط طبوغرافية وفق نظام وكالة الاستخبارات الجيوفضائية الأمريكية (NGA).
- تحديث الخرائط السياحية والجدارية وباللغتين العربية والانجليزية .
- إنشاء قاموس لبيانات المركز الجغرافي (Data Dictionary).
- إنتاج الخارطة البحرية للاردن.
- تفعيل وإدامة عمل البوابة الجغرافية كنواة لمشروع البنية التحتية للبيانات الجيومكانية على مستوى المملكة (NSDI).
- البدء بالمشاريع التنموية التي تساهم في المحافظة على البيئة مثل الأطلس الزراعي وخرائط استعمالات الاراضي .
- إجراء التصوير الجوي الحديث بالإضافة إلى التصوير الليداري وبمقاييس مختلفة ولمناطق مختلفة من المملكة لجهات خارجية وللمركز الجغرافي وتوفير صور جوية حديثة .
- ربط البيانات الإحصائية لعام ٢٠١٥ مع الطبقات الجغرافية المختلفة في المركز.
- إنتاج خرائط لدول الجوار.

# الفصل السادس منتجات المركز



## خرائط والمطبوعات

أولاً: خرائط

مقياس الرسم	الخريطة	مقياس الرسم	الخريطة
٧٥,٠٠٠/١	محافظة إربد (عربي)	٦٠٠,٠٠٠/١	الأردن وفلسطين جزئين (عربي)
٧٥,٠٠٠/١	محافظة المفرق (عربي)	٨٠٠,٠٠٠/١	بلاد الشام سياسية / طبيعية جزئين (عربي)
١٠٠,٠٠٠/١	محافظة الكرك (عربي)	٦,٦٥٠,٠٠٠/١	الوطن العربي سياسية جزئين (عربي)
١٠٠,٠٠٠/١	محافظة الطفيلة (عربي)	٦,٦٥٠,٠٠٠/١	الوطن العربي طبيعية جزئين (عربي)
٣٥٠,٠٠٠/١	محافظة معان (عربي)	٣١,٠٠٠,٠٠٠/١	العالم سياسية جزئين (عربي)
٥٠,٠٠٠/١	محافظة عجلون (عربي)	٣٠,٠٠٠,٠٠٠/١	العالم طبيعية جزئين (عربي)
٥٠,٠٠٠/١	محافظة جرش (عربي)	٨,٠٠٠,٠٠٠/١	إفريقيا طبيعية جزئين (عربي)
٥٠,٠٠٠/١	محافظة مادبا (عربي)	٦,٠٠٠,٠٠٠/١	أوروبا طبيعية جزئين (عربي)
٢٠٠,٠٠٠/١	محافظة العقبة (عربي)	١٠,٠٠٠,٠٠٠/١	أمريكا الشمالية طبيعية جزئين (عربي)
٧٥٠,٠٠٠/١	المواصلات (إنجليزي)	٨,٠٠٠,٠٠٠/١	أمريكا الجنوبية سياسية جزئين (عربي)
٧٥٠,٠٠٠/١	المواصلات (عربي)	٦,٠٠٠,٠٠٠/١	أوروبا السياسية المقمشة (عربي)
٢٥,٠٠٠/١	عمان السياحية (عربي)	٦,٠٠٠,٠٠٠/١	أوروبا الطبيعية المقمشة (عربي)
٢٥,٠٠٠/١	عمان السياحية (إنجليزي)	٨,٠٠٠,٠٠٠/١	إفريقيا السياسية المقمشة (عربي)
٥,٠٠٠/١	مادبا السياحية (عربي، إنجليزي)	٨,٠٠٠,٠٠٠/١	إفريقيا الطبيعية المقمشة (عربي)
٤,٠٠٠/١	الكرك السياحية (عربي، إنجليزي)	٨,٠٠٠,٠٠٠/١	أمريكا الجنوبية الطبيعية المقمشة (عربي)
٥,٠٠٠/١	البتراء السياحية (عربي، إنجليزي)	٨,٠٠٠,٠٠٠/١	أمريكا الجنوبية السياسية المقمشة (عربي)
١٠,٠٠٠/١	العقبة السياحية (عربي، إنجليزي)	٦٥٠,٠٠٠/١	التقسيمات الإدارية حجم A0 (عربي)
١٠,٠٠٠/١	جرش السياحية (عربي، إنجليزي)	١٠,٠٠٠,٠٠٠/١	الوطن العربي السياسية (عربي)
٤,٠٠٠/١	عجلون السياحية (عربي، إنجليزي)	٣٥,٠٠٠,٠٠٠/١	العالم السياسية (عربي)
٣٨,٥٠٠/١	رم السياحية (عربي، إنجليزي)	٢٣,٦٨٠,٠٠٠/١	العالم السياسية (إنجليزي)
٧,٥٠٠/١	معان السياحية (عربي، إنجليزي)	٢٥٠,٠٠٠/١	عمان الأثرية (إنجليزي)
١٠,٠٠٠/١	المفرق السياحية (عربي، إنجليزي)	٢٥٠,٠٠٠/١	الكرك الأثرية (إنجليزي)
١٠,٠٠٠/١	الطفيلة السياحية (عربي، إنجليزي)	٢٥٠,٠٠٠/١	شمال المملكة (أساس)
١٠,٠٠٠/١	الزرقاء السياحية (عربي، إنجليزي)	٢٥٠,٠٠٠/١	جنوب المملكة (أساس)
١٠,٠٠٠/١	إربد السياحية (عربي، إنجليزي)	١٥٠,٠٠٠/١	محافظة العاصمة (عربي)
٧,٥٠٠/١	الرمثا السياحية (عربي، إنجليزي)	٧٥,٠٠٠/١	محافظة الزرقاء (عربي)
٧,٥٠٠/١	السلط السياحية (عربي، إنجليزي)	٧٥,٠٠٠/١	محافظة البلقاء (عربي)

## ثانياً: صور جوية.

– إنتاج صور جوية معدلة بكافة المقاييس

## ثالثاً: منتجات أخرى

أطالس
أطلس الأردن والعالم (عربي)
أطلس الأردن والعالم إنجليزي
الأطلس الفضائي الأردني (عربي، إنجليزي)
مطبوعات ومجلات علمية
مجلة المقياس
مجلة الاسماء الجغرافية
كتاب نافذه على العالم (عربي)



# الفصل السابع نشاطات المركز



## اجتماعات وزيارات لوفود رسمية محلية واقليمية



## تخريج دورات



المشاركين في دورة الخارطة والبوصلة المنعقدة في مركز تدريب المهام الخاصة ٣٠.



تخريج دورة نظام التبريق العالمي UTM وGPS لكتائب الموائمة العملية



تخريج دورة الجغرافية العسكرية وتحليل الصور الجوية لضباط القوات المسلحة بالمركز



مدير عام المركز يرعى تخرير دورة تحديد اتجاه القبلة لمتدربين من الافتاء العام



تخرير دورة نظم المعلومات الجغرافية لمتدربين من القطاع العام والخاص

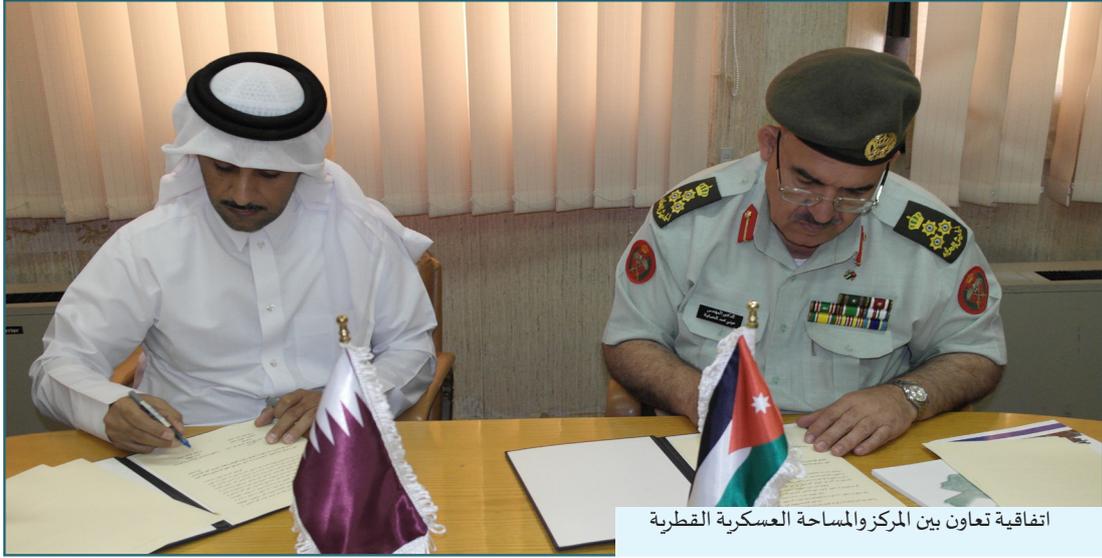


دورة جهاز المحطة المتكاملة لموظفي البلديات



تخرير دورة في المساحة لمتدربين من وزارة الأوقاف

## توقيع اتفاقيات



اتفاقية تعاون بين المركز والمساحة العسكرية القطرية



رئيس الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء في جمهورية مصر يبحث التعاون مع المركز



مذكرة تفاهم بين المركز ومؤسسة الخط الحجازي الأردني في مجال التدريب

## فعاليات ونشاطات وتكريم موظفين



معالي وزير النقل يفتتح المعرض المصاحب للمؤتمر الثاني لخبراء المساحة والأسماء الجغرافية العرب



نائب رئيس هيئة الأركان المشتركة يري حفل إطلاق المرحلة الأولى من مشروع توليد الطاقة الشمسية بالمركز



الخبير الأردني بوكالة الفضاء والطيران الأمريكية ناسا المهندس أيمن القدومي يحاضر بالمركز



المركز ينظم محاضرة حول عمليات الإخلاء بالتعاون مع مديرية الدفاع المدني



مدير وموظفو المركز في حفل وداع الموظفة فاتن الشمالية بمناسبة انتهاء فترة عملها



مدير وموظفو المركز في حفل وداع الموظفة رابعة ابو كركي بمناسبة انتهاء فترة عملها بالمركز.