



المركز الجغرافي الملكي الاردني

التقرير السنوي لعام

٢٠١٧



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

احمد بالغ تقديرى واعتزازى بالدخول لعاملين لبلدنا في
المركز الجغرافى الملكى لدراسة تمام ما حققوا وانجزوا
حتى اننا خدمت لبلدنا في جميع مناهج الحياة ودعمنا
للشيرة الجيدة لبلدنا في جميع المجالات وسعدنا ان
اولادنا يعززون على دعم بلدتنا والقائمين عليها والعاملين
فيه جميعا تلك الطاقات والبدائل ليواجهوا نظيرتهم
وتعزز قدراتهم وتوسع انجازاتهم لترفع بلدهم لوطنهم
لكل ما يحتاجه في برامجهم وبنائهم ما يمكنهم من
العمل وهو بلدهم ومع المحبة والتقدير والتفاني
والطيبه تمنياتى لجميع الدخول منسبين بركن الجغرافى
الملكى لدراسة تمام

١٩٨١٣١٨

رسالة المغفور له جلالة الملك الحسين بن طلال طيب الله ثراه

الى أسرة المركز الجغرافى الملكى الأردنى



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 عطفة المدير العام
	الفصل الاول: معلومات عامة
١٩	الأهداف الوطنية والاهداف الاستراتيجية.....
٢٠	النشأة والتأسيس
	الفصل الثاني: مديريات المركز الجغرافي الملكي الأردني
٢٤	اللجنة العليا للمركز الجغرافي الملكي الأردني
٢٥	الإدارة العامة/المدير العام
٢٦	نائب المدير العام
٢٧	مديرية التخطيط
٢٨	مديرية الإنتاج
٢٩	مديرية التطبيقات الحديثة
٣٠	مديرية الشؤون الإدارية و المالية
٣٦	مديرية الخدمات الفنية
٣٧	وحدة الرقابة الداخلية
٣٨	وحدة التطوير المؤسسي والتميز.....
	الفصل الثالث: اهم إنجازات المركز الجغرافي
٤١	التطوير والانجازات التي شهدها المركز مؤخراً.....
٤٤	الاتفاقيات.....
٤٥	اسهامات المركز في المجتمع المحلي.....
	الفصل الرابع: الدورات التدريبية
٤٩	الدورات التدريبية التي شارك فيها عدد من موظفي المركز.....
٥٠	الدورات التدريبية التي عقدها المركز الجغرافي الملكي الأردني
	الفصل الخامس: التطوير والتحديث
٥٤	التطوير والتحديث
٥٥	الروابط التي يشارك المركز في عضويتها
	الفصل السادس: ملامح الخطة السنوية لعام ٢٠١٨
٥٦	ملامح الخطة السنوية.....
	الفصل السادس: منتجات المركز
٦٠	قائمة ببعض الخرائط والمطبوعات المنتجة
	الفصل السابع: نشاطات المركز الجغرافي الملكي الأردني في صور
٦٥	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 رفق 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 ٢٠١٧ 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، ويكون صرحاً علمياً متميزاً، وعنواناً بارزاً من عناوين النجاح التي يشهدها بلدنا العزيز في ظل راعي المسيرة المباركة سيدي جلالة القائد الأعلى الملك عبدالله الثاني ابن الحسين المعظم حفظه الله ورعاه.

مدير عام المركز الجغرافي الملكي الأردني
العميد الدكتور المهندس
عوني محمد الخصاونة

الفصل الأول

معلومات عامة

رؤيتنا

مركز ريادي متميز محليا وإقليمياً في العلوم المساحية والفضائية.

رسالتنا

مواكبة أفضل المستجدات العالمية في مجال العلوم الجيومكانية لتوفير خرائط وخدمات وبيانات حديثة ودقيقة كأساس للعمليات التنموية والدفاعية والتدريب والتأهيل محلياً وإقليمياً والعمل على نشر المعرفة لتلقي الخدمة.

قيمنا الجوهرية

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

- الولاء والانتماء.
- النزاهة والشفافية.
- العمل بروح الفريق.
- المهنية والاحتراف.
- 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 :

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، فيما يلي الأهداف الإستراتيجية التي تمثل سياسات عمل المركز على النحو التالي:-

١. إنتاج وتوفير وإدابة البيانات والمعلومات الجغرافية والخدمات المساحية والخرائط الطبوغرافية والخرائط المتخصصة الحديثة والقيام بالتصوير الجوي لكافة المتطلبات الدفاعية والتنمية 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.

النشأة والتأسيس

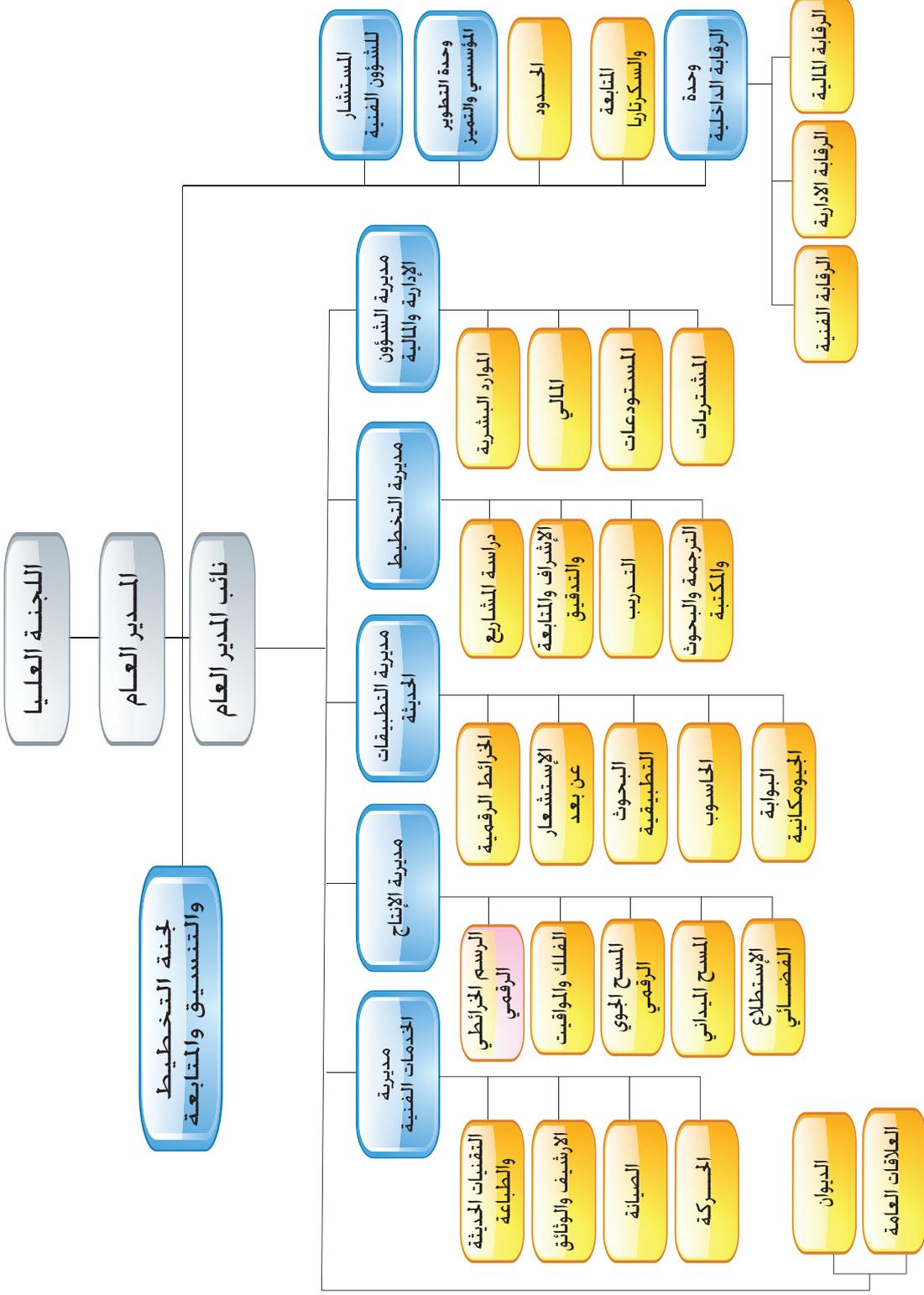
انبثقت فكرة تأسيس المركز الجغرافي الملكي الاردني عام ١٩٧٥ من حاجة البلاد الملحة الي جهة حكومية رسمية تتولى القيام بكافة اعمال المساحة ورسم الخرائط والتصوير الجوي والفضائي لسد احتياجات المملكة والدول العربية الشقيقة في هذه المجالات. ويعتبر المركز الجغرافي من المؤسسات الوطنية الرائدة التي تعمل ضمن رؤى 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 أكفاء 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 للقطاعين العسكري والمدني في المملكة، وخاصةً على الصعيد التقني والمعلومات الرقمية، للتكّيف مع الواقع العالمي الراهن، وخصوصاً على صعيد امتلاك قدرات متقدمة في مجال الأمن الإلكتروني والمعلوماتي والإستثمار في التكنولوجيا الحديثة التي تُمكن من توفير المعلومات الدقيقة والحديثة عن واقع مختلف القطاعات والاماكن والمنشآت من خلال بوابة المعلومات الجيومكانية الوطنية الالكترونية، وبناء مظلة دفاعية إلكترونية لحماية تلك المعلومات والبنى التحتية الحساسة.

ومن الجدير بالذكر أنّ المركز الجغرافي الملكي كمؤسسة حكومية يرتبط بدولة رئيس الوزراء / وزير الدفاع، ويخضع للقوانين والانظمة المعمول بها في المملكة، فيما يتعلق بالمالية واللوازم العامة والموظفين وغيرها من الأمور، ولا يوجد فروع للمركز الذي يقع مبناه في منطقة الجبيهة، بين كل من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والجمعية العلمية الملكية. 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 والتدريب
- 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.

نائب المدير العام

يتولى نائب المدير العام أمور الإدارة العامة ومتابعة ما يجري في المركز والإتصال 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.
- ٨- الشعبة القانونية.

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 وجيومكانية عالية الدقة.
- ٧- تنفيذ المشاريع للجهات الأمنية والقوات المسلحة والدفاع المدني وسلاح الجو وتزويدهم بالخرائط والبيانات والصور المحدثة التي يحتاجونها بالإضافة الى تمارين المحاكاة العسكرية مثل تمرين أمن الوطن.

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 بالموارد البشرية 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 الموارد البشرية.
- القسم المالي.
- قسم المستودعات.
- قسم المشتريات.

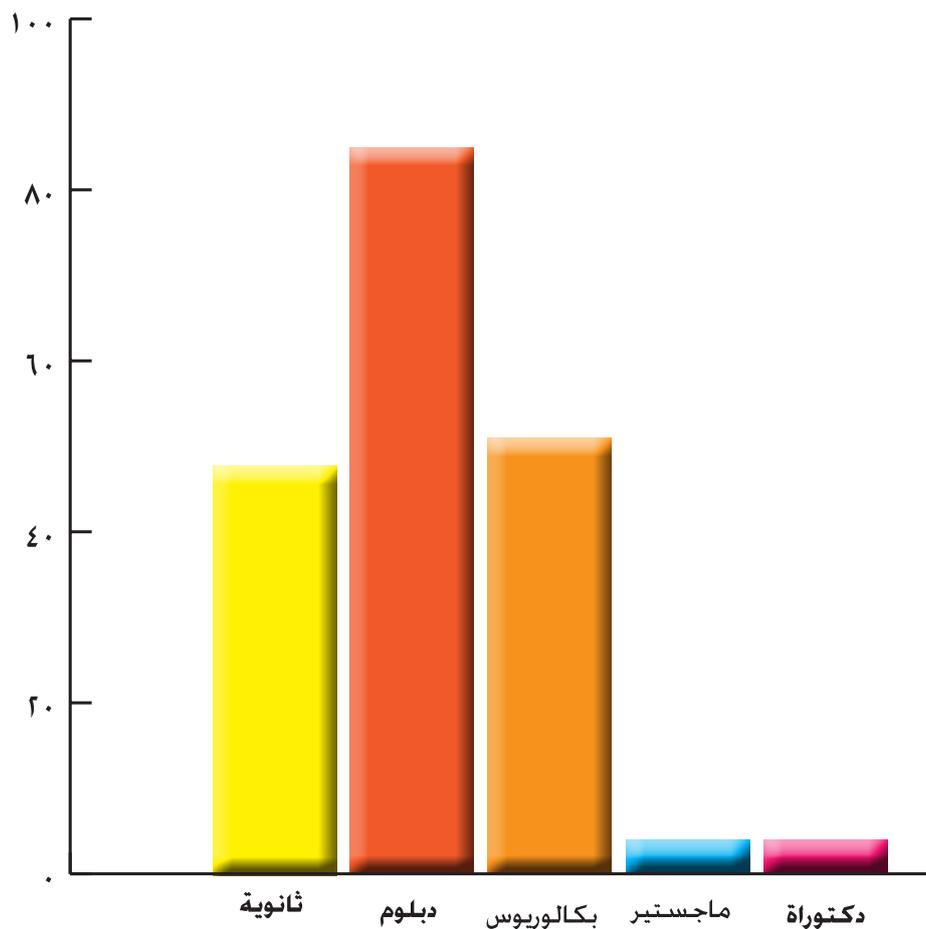
الموارد البشرية

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 (١٩٢) موظفاً وموظفة حتى نهاية عام ٢٠١٧ حيث تم تعيين عدد من الموظفين من مختلف الفئات وإحالة (٤) من الموظفين على التقاعد وإنتقال موظف لدائرة أخرى وإنهاء خدمات (٢) من الموظفين وموظف واحد فاقد لوظيفته، 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 وتخصصات إدارية وفنية.
٢. ويمكن تصنيفهم حسب المؤهل العلمي إلى:

- دكتوراة: وعددهم (٤) موظفين ويشكلون ما نسبته (٢,٠٨٪) من مجموع العاملين.
- ماجستير: وعددهم (٤) موظفين ويشكلون ما نسبته (٢,٠٨٪) من مجموع العاملين.
- بكالوريوس: عددهم (٥١) موظف وموظفة ويشكلون ما نسبته (٢٦,٥٦٪) من مجموع العاملين.
- دبلوم متوسط: عددهم (٨٥) موظف وموظفة ويشكلون ما نسبته (٤٤,٢٧٪) من مجموع العاملين.
- ثانوية عامة فما دون: وعددهم (٤٨) موظف وموظفة ويشكلون ما نسبته (٢٥٪) من مجموع العاملين.

التصنيف	المجموع
دكتوراة	٤
ماجستير	٤
بكالوريوس	٥١
دبلوم متوسط	٨٥
ثانوي فما دون	٤٨
المجموع	١٩٢

جدول (١) توزيع موظفي المركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٧ 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 (٢٠١٥ - ٢٠١٧).

السنة	دكتوراة	ماجستير	بكالوريوس	دبلوم	ثانوية فما دون	المجموع
٢٠١٥	٤	٥	٤٤	٨٨	٤٤	١٨٥
٢٠١٦	٤	٤	٤٦	٧٧	٥٠	١٨١
٢٠١٧	٤	٤	٥١	٨٥	٤٨	١٩٢

جدول رقم (٢) اعداد الموظفين (٢٠١٥ - ٢٠١٧)

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.

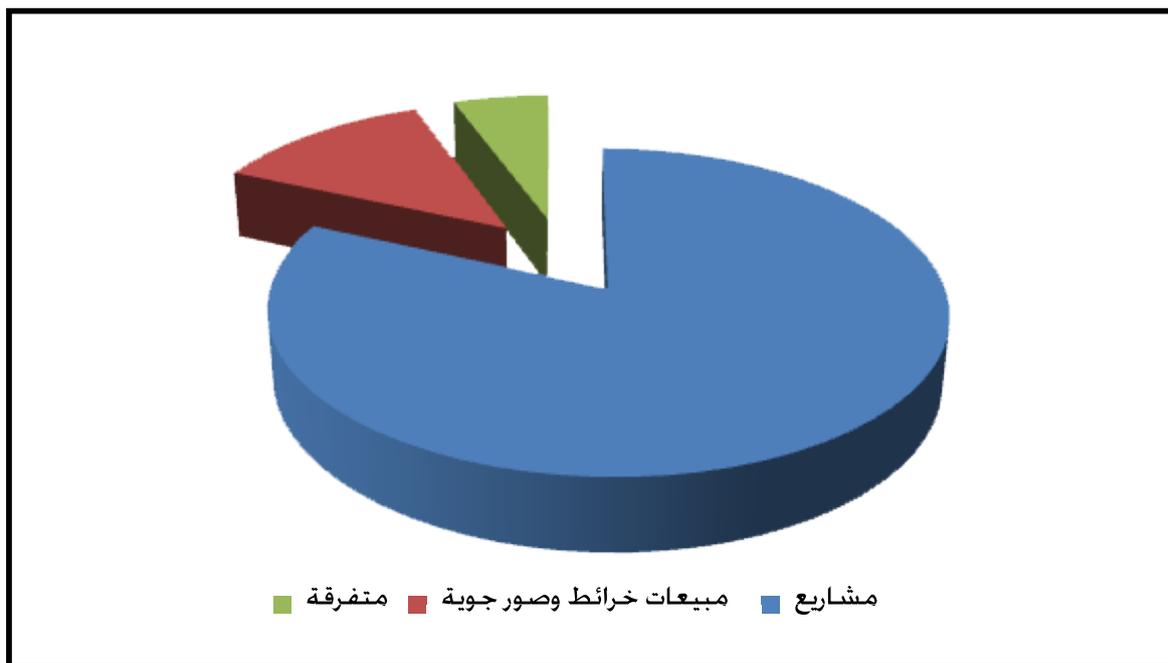
الإيرادات الذاتية:

بلغت الإيرادات الذاتية الفعلية للمركز الجغرافي الملكي الأردني لعام ٢٠١٧ مبلغاً وقدره (٤٣٤٥٤٢) دينار موزعة على النحو التالي:

الإيرادات	المبلغ بالدينار
مشاريع	٣٥٥٠٤٣
مبيعات خرائط وصور جوية	٥٥٣٣٠
متفرقة	٢٤١٦٩
المجموع	٤٣٤٥٤٢

جدول (٣) الإيرادات الذاتية للمركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٧

- 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.



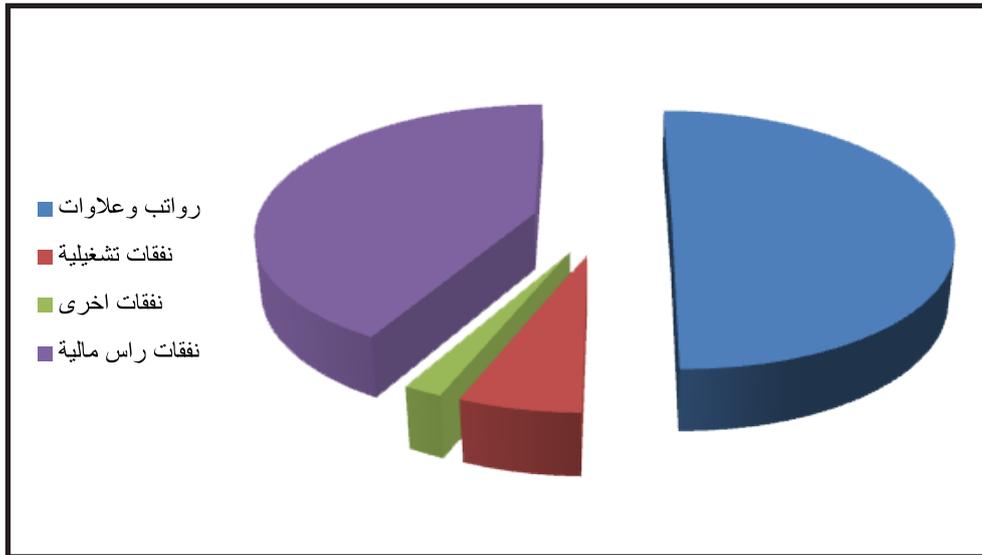
شكل (٢) الإيرادات الذاتية للمركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٧

النفقات

بلغت النفقات الجارية والرأسمالية الفعلية للمركز الجغرافي الملكي الأردني لعام ٢٠١٧ مبلغاً وقدره (٢٦٨٤٠٢٠) ديناراً موزعة على النحو التالي:

النفقات	المبلغ بالدينار
رواتب وعلاوات	١٣٤٦٩١٦
نفقات تشغيلية	١٥٩٩٦٧
نفقات رأس مالية	١١٢٤١٣٧
نفقات أخرى	٥٣٠٠٠
المجموع	٢٦٨٤٠٢٠

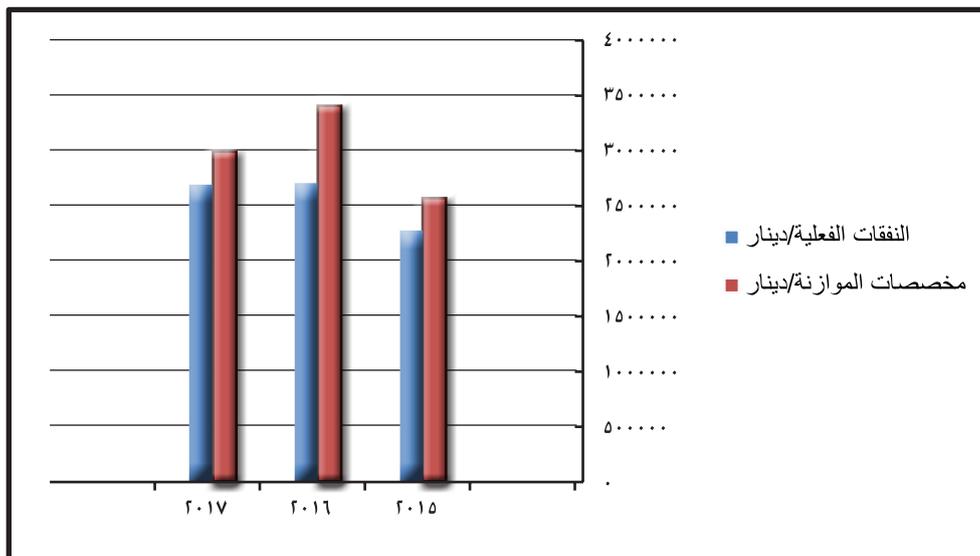
جدول (٤) نفقات المركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٧



شكل (٣) نفقات المركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٧

السنة	مخصصات الموازنة / دينار	النفقات الفعلية / دينار
٢٠١٥	٢٥٦٣٠٠٠	٢٢٦٩٩٤١
٢٠١٦	٣٤٠٠٠٠٠	٢٦٩٦٩٤٩
٢٠١٧	٢٩٨٤٠٠٠	٢٦٨٤٠٢٠

جدول (٥) موازنة المركز الجغرافي الملكي الأردني من عام (٢٠١٥-٢٠١٧)



شكل (٥) موازنة المركز الجغرافي الملكي الأردني من عام (٢٠١٥-٢٠١٧)

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 الالكترونية.

- 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

- متابعة 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 .
- تدريس برنامج ماجستير مشترك مع جامعة مؤته في مجال نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.
- تدريس برنامج الدبلوم عن طريق كلية المركز الجغرافي للعلوم المساحية.
- إنشاء البوابة الإلكترونية للمعلومات الجيومكانية الوطنية (SDI-JORDAN) التي تتيح إنتاج وتبادل البيانات والمعلومات الجغرافية والجيومكانية بين مختلف المؤسسات الوطنية في القطاع العام.
- مشروع مستكشف الأردن والذي يهدف الى إتاحة بيانات وخرائط المركز بصورة الكترونية للدوائر الحكومية والبلديات وعرض الصور الجوية والحدود الإدارية والمناطق والأحياء والشوارع والمعالم النقطية والبحث الإلكتروني عن أي معلم.
- تزويد وزارة الأشغال العامة والإسكان ببيانات رقمية وخرائط وصور جوية معدلة.
- تزويد وزارة التخطيط والتعاون الدولي ببيانات رقمية حديثة.
- تزويد وزارة النقل بالبيانات والخرائط الملاحية اللازمة لمشروع تتبع المركبات الحكومي ومتابعة إستلام المشروع من قبل مندوبي المركز الجغرافي.
- 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 والثانية من مشروع الطاقة الشمسية بقدره (٢٥٠ كيلوات).

- تحديث شبكة (Network) للمركز الجغرافي باستخدام الاليف الضوئية.
- مشروع تحديث لوحات المملكة الطبوغرافي مقياس ١ / ٥٠٠٠٠ وبواقع ٧٦ لوحة من أصل ١٧١ لوحة.
- مشروع تحديث لوحات المملكة الطبوغرافي مقياس ١ / ٢٥٠٠٠ وبواقع ٢٢٠ غرب السكة.
- مشروع بناء طبقة المباني ثلاثية الأبعاد لكامل مدينة عمان وتحديث عمان GIS المرحلة الأولى والبدء بالمرحلة الثانية وبمساحة ٢٧٣ كم٢.
- إقتناء أجهزة وبرمجيات ومعدات حديثة لمواكبة التطور في العلوم المساحية.
- متابعة تطبيق نظام المحاسبة الإلكتروني (GIFMIS).
- مشروع تحديث قاعدة بيانات المراكز التابعة للمجلس الأعلى لشؤون المعوقين.
- إنتاج وتحديث خرائط المحافظات باللغة العربية والإنجليزية.
- تزويد أمانة عمان بصورة فضائية معدلة لمدينة عمان بمساحة ٨٠٢ كم٢ وبدقة ٣٠ سم.
- إنتاج غطاء المملكة كاملا (Land Cover) بمقياس رسم ١ / ١٥٠٠٠.
- تم تحديد القبلة في ٦٨ مسجد في مختلف محافظات المملكة.
- تم تحديد إحداثيات لقطع أراضي في مختلف مناطق المملكة وبواقع ٢١ قطعة ومعلم.
- تزويد وزارة الإتصالات وتكنولوجيا المعلومات بإحداثيات الوزارات والمؤسسات الحكومية على مستوى المملكة الأردنية.
- التعاون مع مركز الحسين للسرطان لبناء قاعدة بيانات جغرافية لحالات السرطان في المملكة.
- إنتاج غطاء المملكة كاملا (Land Cover) بمقياس رسم ١ / ١٠٠٠٠٠.
- مشروع الرفع المساحي لقاعدة الشهيد موفق السلطي.

- بناء قاعدة بيانات للمؤسسة الأردنية لتطوير المشاريع الاقتصادية وتحديد مواقع المنشآت الصغيرة والمتوسطة والتجمعات القطاعية المختلفة.
- انتاج خرائط جيوب الفقر والكثافة السكانية واماكن التجمعات للسوريين لمؤسسة الإسكان والتطوير الحضري.
- تحويل كافة الخرائط التي تستخدمها القوات المسلحة الاردنية / الجيش العربي من نظام التربيع العربي الموحد (AUS) الى نظام تربيع ميركاتور المستعرض العالمي الموحد (UTM).
- تدريب مهندسين حديثي التخرج عن طريق نقابة المهندسين ووزارة الأشغال العامة والإسكان، وتدريب طلاب من مختلف الجامعات.

الإتفاقيات

- تم عقد إتفاقية تعاون مشترك مع المركز الوطني للبحوث الهندسية للمسح ورسم الخرائط في جمهورية الصين تهدف الى تعزيز التعاون المشترك وتبادل الخبرات وأطر الاستفادة من التجربة الصينية في مجال المساحة وإنتاج الخرائط والخدمات الجيومكانية.
- تم عقد إتفاقية مع شركة التصوير الجوي السعودية المحدودة وتهدف الى التعاون في مشاريع التصوير الجوي وتطبيقات الاستشعار عن بعد وحساب الكميات.
- تم عقد إتفاقية مع وزارة الطاقة والثروة المعدنية تهدف الى التعاون في إنتاج خرائط جيولوجية ملونة.
- تم عقد إتفاقية مع مؤسسة مراد عبدالحفيظ / مراد قنبيي تهدف الى التعاون في مجالات تسويق منتجات المركز الجغرافي.
- تم عقد إتفاقية مع جامعة العربي بن مهيدي / ام البواقي (الجزائر) تهدف الى تعميق علاقات التعاون العلمي والعلاقات الثقافية بين البلدين.
- تم عقد إتفاقية مع الجامعة اللبنانية تهدف الى التعاون المشترك.
- تم عقد إتفاقية مع الشركة العامة للحاسبات والالكترونيات تهدف الى التعاون في صيانة البرمجيات.
- تم عقد إتفاقية مع الشركة الاستشارية لتكنولوجيا المساحة وخدماتها تهدف الى التعاون في تنفيذ أعمال مساحية في قاعدة موفق السلطي الجوية.
- تم عقد إتفاقية مع شركة المعدات والتجهيزات الفنية / تيسكو تهدف إلى التعاون في مجال صيانة وخدمات الأجهزة.
- تم عقد إتفاقية مع شركة مزار لأنظمة الروبوتات وتهدف الى التعاون في مجال التصوير الجوي والليداري والأعمال المساحية وحساب الكميات.

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 الزيارات العلمية والتعريفية خاصة طلبة المدارس والجامعات والكليات ومن مختلف وحدات وتشكيلات القوات المسلحة الأردنية المبرمجة منها حيث تم تنظيم (٨٢) زيارة الى المركز ، بهدف زيادة الوعي بأهمية استخدام الخرائط والصور الجوية والفضائية والمعلومات الجغرافية ودورها في مختلف المجالات، كما يقوم المركز بإعطاء المحاضرات التثقيفية للمدارس والوحدات العسكرية حيث تم عقد (٦) محاضرات، بالإضافة المشاركة في المعارض والمؤتمرات التي تنظمها مختلف الجهات حيث شارك المركز في (٤) معارض، ونقل المعرفة العلمية في مجالات العلوم المساحية والخرائطية والجغرافية من خلال تدريب وتأهيل طلاب حديثي التخرج قسم الهندسة بالتعاون مع النقابات المهنية ووزارة الأشغال العامة والإسكان حيث تم تدريب (٣٢) متدرب.

ويقدم المركز الجغرافي أيضاً خصماً تشجيعياً خاصاً للطلاب والمؤسسات التعليمية على جميع منتجاته وخدماته من الخرائط والأطالس والدورات التدريبية.

كما يقوم المركز بإصدار المجلات العلمية التالية :-

- ١- مجلة المقياس: تهدف إلى نشر المعرفة العلمية بالعلوم المساحية والمعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.
- ٢- مجلة الأسماء الجغرافية : تهدف إلى توحيد ونشر ثقافة الأسماء الجغرافية في الوطن العربي.
- ٣- مجلة الكون : تهتم بنشر علوم الفلك والفضاء والكون، وبمشاركة عدد من أساتذة الجامعات والعلماء من الوطن العربي. ويتم توزيعها على الوزارات والمؤسسات المدنية والعسكرية والأمنية والجامعات الحكومية والخاصة.



الصحة :

ينظم المركز الجغرافي وبشكل دوري المحاضرات التوعوية للعاملين بالمركز وبالتعاون مع المؤسسات الصحية وذات العلاقة، حيث تم في عام ٢٠١٧ تنظيم محاضرة حول اضرار التدخين بالتعاون مع وزارة الصحة، ومحاضرة حول مخاطر المخدرات وطرق مكافحتها بالتعاون مع إدارة مكافحة المخدرات / مديرية الأمن العام.

السلامة المهنية :

نظم المركز الجغرافي اسبوع تثقيفي حول السلامة العامة بالتعاون مع مديرية الدفاع المدني، بهدف نشر مفهوم السلامة العامة بكافة أنواعها بين العاملين بالمركز الجغرافي وكيفية التعامل معها في العمل والمنزل والحوادث المفاجئة، ومعرفة دورهم في الحفاظ على بيئة آمنة. ويأتي هذا النشاط استكمالاً لما تم استقاؤه من المحاضرات والدورات التدريبية السابقة، حيث يسعى المركز الجغرافي إلى تعزيز نشر التوعية بالسلامة من خلال تنظيم المحاضرات والدورات التدريبية التوعوية وبشكل مستمر، محققاً بذلك نجاحاً في التقليل من الإصابات والأمراض المهنية للعاملين وتفادي الحوادث والكوارث الناجمة عن بيئة العمل قبل وقوعها.

ولدى 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، ويتوفر في مبنى المركز نظام حريق متكامل. كما شارك المركز الجغرافي في جائزة السلامة المهنية على مرحلتين (٢٠١٧، ٢٠١٦) للوصول الى مرحلة من التميز بالسلامة العامة مما ينعكس إيجاباً على الموظفين والانتاج.

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.



الفصل الرابع الدورات التدريبية

الدورات الخارجية التي شارك فيها الموظفين

اسم الدورة
بناء قدرات موظفي وحدة التطوير المؤسسي
توجيه الموظف الجديد
مكافحة الفساد المالي والإداري
ورشة عمل / أسس ومعايير تقييم وحدات الرقابة
ديوان المحاسبة / مدونة السلوك
إدارة الموارد البشرية الرقمية
التحول نحو إدارة الموارد البشرية المبنية على الكفايات
قانون الضمان الإجتماعي التعديلات
إدارة المشاريع
مواءمة التشريعات مع الدستور والإتفاقيات الدولية
غطاء الأرض والإستشعار عن بعد
حق الحصول على المعلومات
Scan Station
Level + Total station
MS Project
PCI Geomatica
Land cover validation workshop
Water Management
buliding Geodatabase



الدورات التدريبية التي عقدها المركز الجغرافي الملكي الأردني

إسم الدورة	الجهة الطالبة
الدورة الشاملة للعلوم المساحية والجيوماتيكية	الكويت
الدورة الشاملة للعلوم المساحية والجيوماتيكية	الكويت
الدورة الشاملة في نظم المعلومات الجغرافية وتحليل الصور الجوية	عمان
المساحة الشاملة	موظفي المركز الجغرافي
الرسم الآلي	موظفي المركز الجغرافي
نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية	هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن
جهاز المحطة المتكاملة	بلدية سهل حوران + قطاع خاص
الرسم الخرائطي	المساحة العسكرية
نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية	قطاع خاص
جهاز المحطة المتكاملة	قطاع خاص + موظفي المركز الجغرافي
نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة	قطاع خاص
نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية	وزارة الزراعة
نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة	قوات الدرك
نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية	هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن
نظام التوقيع العالمي (GPS)	شركة مياه الأردن - مياها
نظام التوقيع العالمي (GPS)	شركة مياه الأردن - مياها
نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية	موظفي المركز + قطاع خاص
نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة	قطاع خاص

الدورات التدريبية التي عقدها المركز الجغرافي الملكي الأردني

إسم الدورة	الجهة الطالبة
Network Analyst	قوات الدرك
المساحة التأسيسية	قطاع خاص
المساحة المتقدمة	قطاع خاص
المسح الجوي	قطاع خاص
قراءة الخريطة وتفسير الصور الجوية	قطاع خاص
حساب المساحات والكميات	قطاع خاص
المسح الميداني	المساحة العسكرية
نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية	الديوان الملكي
المساحة التأسيسية	شركة البوتاس + مؤسسة الإسكان والتطوير الحضري + قطاع خاص
المساحة المتقدمة	مؤسسة الإسكان والتطوير الحضري + قطاع خاص
نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية	سلطة وادي الأردن + قطاع خاص
بناء وإدارة قواعد البيانات	موظفي المركز الجغرافي

الفصل الخامس التطوير والتحديث

التطوير والتحديث

شهد المركز الجغرافي الملكي الأردني مؤخرًا تطورًا كبيرًا خاصة خلال العام الماضي ٢٠١٧ 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

UNGEGN

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

ملاح الخطة السنوية لعام ٢٠١٨

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 يتم الاستغلال الأمثل للطاقات الفنية والكوادر البشرية في الأقسام الإنتاجية وتشغيلها بأقصى طاقتها، من اجل ذلك تم إجراء ما يلي:

- وضع خطة تدريبية شاملة للدورات التي ستعقد خلال عام ٢٠١٨ 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.
- تخرج الفوج الأول من طلبة كلية المركز الجغرافي للعلوم المساحية واستقبال أعداد جديدة من الطلبة والتدريس 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.

- 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).
 - تحديث كتاب نافذة العالم.
- تفعيل وإدامة عمل البوابة الجغرافية كنواة لمشروع البنية التحتية للبيانات الجيومكانية على مستوى المملكة (NSDI) والتركيز على عقد الاجتماعات للجنة الفنية وتشكيل مجموعات عمل للبدء برفد البوابة بالبيانات المختلفة من الجهات ذات العلاقة.
- البدء بالمشاريع التنموية التي تساهم في المحافظة على البيئة مثل الأطلس الزراعي وخرائط استعمالات الاراضي .
- إجراء التصوير الجوي الحديث بالإضافة إلى التصوير الليداري و بمقاييس مختلفة ولمناطق مختلفة من المملكة لجهات خارجية وللمركز الجغرافي وتوفير صور جوية حديثة .
- ربط البيانات الإحصائية لعام ٢٠١٥ مع الطبقات الجغرافية المختلفة في المركز.

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)
٢٥٠,٠٠٠/١	عمان السياحية (عربي)	٦,٠٠٠,٠٠٠/١	أوروبا الطبيعية المقمشة (عربي)
٢٥٠,٠٠٠/١	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.

– انتاج 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



المركز ومدرسة الاستخبارات والأمن القطرية يتبادلان الهدايا التذكارية



المدير التنفيذي لمركز الملك عبدالله الثاني للتميز خلال لقاءه مع كبار المسؤولين وقادة المعايير الرئيسية بالمركز



وزير التخطيط والتعاون الدولي يترأس اجتماع مناقشة مشروع البوابة الالكترونية للمعلومات الجيومكانية الوطنية

تخريج دورات



تخريج الدورة الشاملة للعلوم المساحية والجيوماتكسية لمتدرب من دولة الكويت



دورة في المساحة الشاملة لمتدربين من شركة مياهانا بالمركز



تخريج دورة نظام التوقيع العالمي رقم ٢٢ من مختلف وحدات وتشكيلات القوات المسلحة بالمركز



اختتام دورة نظم المعلومات الجغرافية لعدد من موظفي وزارة الزراعة بالمركز

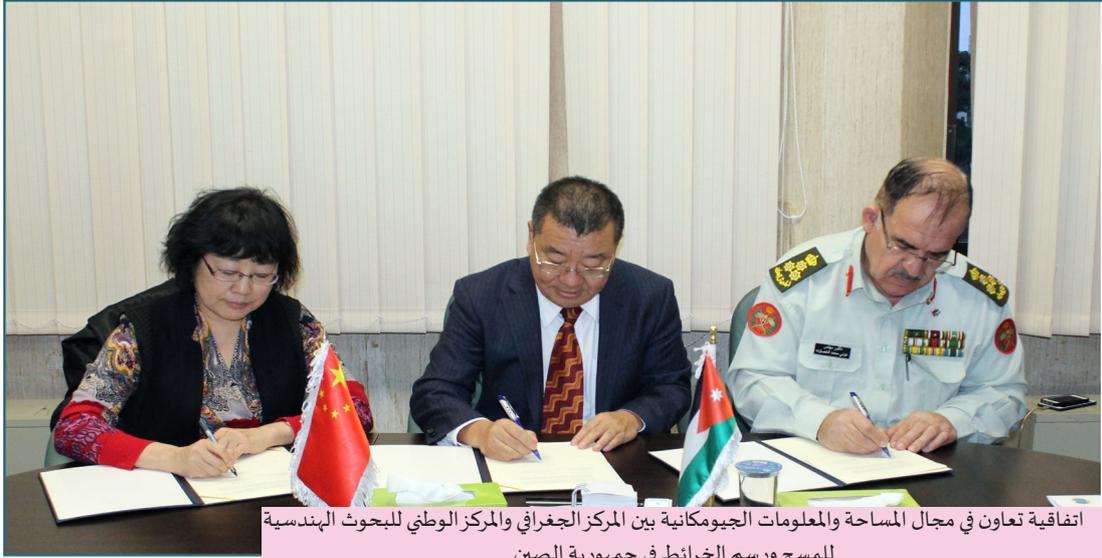


تخريج الدورة الشاملة في نظم المعلومات الجغرافية وتحليل الصور الجوية



تخريج دورة سلطة وادي الاردن

توقيع اتفاقيات



اتفاقية تعاون في مجال المساحة والمعلومات الجيومكانية بين المركز الجغرافي والمركز الوطني للبحوث الهندسية للمسح ورسم الخرائط في جمهورية الصين



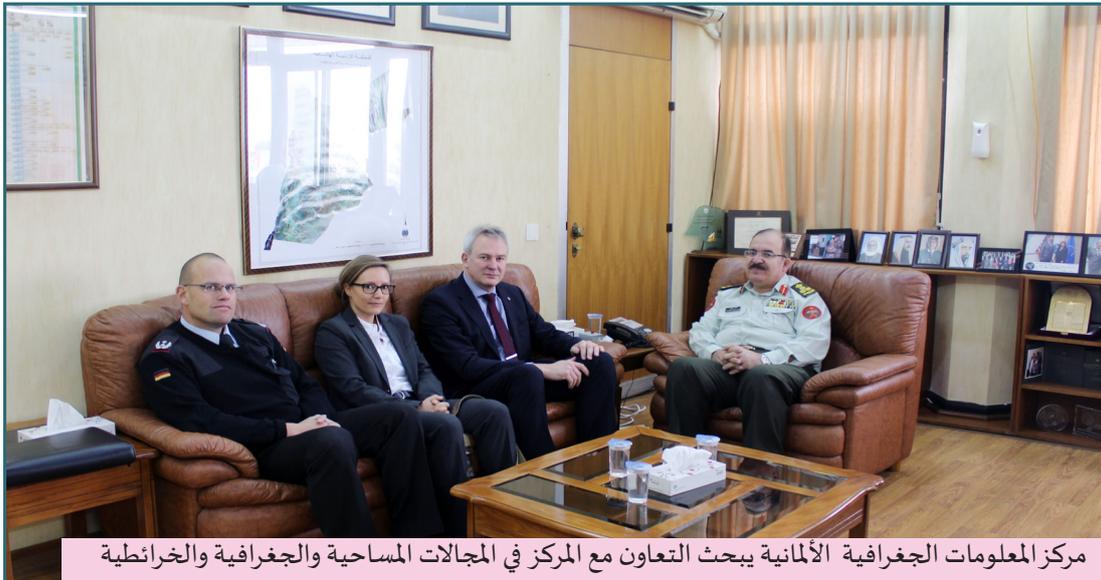
اتفاقية تعاون أكاديمي وبحثي بين المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء والجامعة اللبنانية الدولية



الملحق العسكري الياباني يبحث مع مدير عام المركز سبل التعاون المشترك بين البلدين



الهيئة الوطنية للمساحة العمانية تبحث التعاون التدريبي والعلمي في مجال العلوم المساحية مع المركز



مركز المعلومات الجغرافية الألمانية يبحث التعاون مع المركز في المجالات المساحية والجغرافية والخرائطية



وفد عسكري من مدرسة الاستخبارات والأمن القطرية يبحث الاستفادة من خبرات المركز العلمية والتدريبية في المساحة والمعلومات الجغرافية

فعاليات ونشاطات



افتتاح المؤتمر الدولي الأول لإدارة المعلومات الجيومكانية الذي نظمه المركز



مندوباً عن رئيس هيئة الأركان المشتركة رئيس هيئة العمليات يفتتح الورشة العلمية حول تقنيات الأقمار الصناعية



تحت رعاية سماحة قاضي القضاة المركز ينظم ندوة حول الشرع والفلك في استقبال هلال رمضان