



المركز الجغرافي الملكي الاردني

التقرير السنوي لعام

٢٠١٨



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اصبح بالغ تقديري واعتزازي بالخدمة المباركة التي تقدمها
المركز الجغرافي للملك الاردني تجاه ما حققوا وانجزوا
منه بلادنا خدمة لوطننا في جميع مناهج الحياة ودعا
للخيرية بغيره البرافعة في جميع المجالات وسهني ان
اؤكد لعزيم على دعم بولنا والقائمين عليه والعاملين
فيه جميعا تلك الطاقات والطاقات ليراهموا نظمتهم
وتعززت قدراتهم وتوسع انجازاتهم لترفع بسيرة لوطننا
كله ما تحتاجه في برامجهم وبنائهم ما يمكنهم
النهضة وهو لوطننا روح المحبة والتكاتف والتفاني
واطيبة عنياتي لجميع الخدمة منسبي مركز الجغرافي
والملك الاردني

١٤٤١ هـ

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

الفهرس

١١	كلمة عطوفة المدير العام
	الفصل الاول: معلومات عامة
١٧	الأهداف الوطنية والاهداف الاستراتيجية.....
١٨	النشأة والتأسيس
	الفصل الثاني: مديريات المركز الجغرافي الملكي الأردني
٢٢	اللجنة العليا للمركز الجغرافي الملكي الأردني
٢٣	الإدارة العامة/المدير العام
٢٤	نائب المدير العام
٢٥	مديرية التخطيط
٢٦	مديرية الإنتاج
٢٧	مديرية التطبيقات الحديثة
٢٨	مديرية الشؤون الإدارية و المالية
٣٤	مديرية الخدمات الفنية
٣٥	وحدة الرقابة الداخلية
٣٦	وحدة التطوير المؤسسي والتميز.....
	الفصل الثالث: اهم إنجازات المركز الجغرافي
٣٩	التطوير والانجازات التي شهدها المركز مؤخراً.....
٤١	الاتفاقيات.....
٤٣	اسهامات المركز في المجتمع المحلي.....
	الفصل الرابع: الدورات التدريبية
٤٧	الدورات التدريبية التي شارك فيها عدد من موظفي المركز.....
٤٨	الدورات التدريبية التي عقدها المركز الجغرافي الملكي الأردني
	الفصل الخامس: التطوير والتحديث
٥٣	التطوير والتحديث
٥٤	الروابط التي يشارك المركز في عضويتها
	الفصل السادس: ملامح الخطة السنوية لعام ٢٠١٩
٥٧	ملامح الخطة السنوية.....
	الفصل السابع: منتجات المركز
٦١	الخرائط والمطبوعات المنتجة
	الفصل الثامن: نشاطات المركز الجغرافي الملكي الأردني في صور
٦٥	نشاطات المركز الجغرافي الملكي الأردني في صور

كلمة المدير العام



يسرنا أن نقدم التقرير السنوي للمركز الجغرافي الملكي الأردني لعام ٢٠١٨، والذي يلقي الضوء على الإنجازات والتطورات الذي شهدها المركز خلال العام الماضي، حيث مضى المركز قدماً في طريق مواكبة التطوير في المجالات المساحية والخرائطية والمعلومات الجيومكانية فضلاً عن المجالات الفضائية والفلكية في المملكة .

فقد شرع المركز الجغرافي في وضع اهدافه الاستراتيجية التي تتواءم مع رؤيته ورسالته المتميزة في المعلومات الجغرافية والجيومكانية والمساحية وإنتاج الخرائط، ونظم المعلومات الجغرافية وتطبيقات الاستشعار عن بعد، بأهمية مواكبة التطور العلمي والتقني في هذه المجالات وتطوير قدراته الفنية خدمةً للأغراض الدفاعية والتنمية، وصاغ رؤيته في أن يكون مركزاً ريادياً متميزاً في العلوم المساحية والفضائية، ورسالته في أن يكون متميزاً بتوفير الخرائط والبيانات الجيومكانية والتدريب والتأهيل لتحقيق التنمية المستدامة ونشر المعرفة لأصحاب العلاقة.

حيث بدأ في تحقيق رؤية المملكة لعام ٢٠٢٥ من خلال إنشاء البوابة الالكترونية الوطنية للبيانات الجيومكانية التي تتيح تبادل المعلومات الجغرافية بين المؤسسات الحكومية، وتساعد المسؤولين والمعنيين من اصحاب القرار في صنع القرار ورسم السياسات وتوجيه مواردهم نحو الاستغلال الأمثل بأقل وقت وجهد وتكلفة.

كما بدأ باستخدام التراسل الالكتروني، والذي يأتي ضمن توجيهات حكومتنا الرشيدة في مجال التحول إلى حكومة إلكترونية، من خلاله يتم إرسال واستلام الكتب والمراسلات والتعاميم آلياً عن طريق أجهزة الحاسوب بين مختلف الوزارات والمؤسسات الحكومية بالمملكة، مما يوفر الوقت والجهد للمتعاملين، وتم تأهيل جميع الموظفين المعنيين بهذا البرنامج من خلال الشركة التي قامت بتنفيذ هذا البرنامج.

وسعى المركز إلى تعزيز التعاون المشترك مع مختلف الجهات ذات العلاقة من خلال تبادل الخبرات والمعلومات والتجارب على المستوى المحلي والإقليمي والدولي، حيث عقد عدد من الاتفاقيات مع بعض المؤسسات والهيئات العالمية مثل كوريا والصين وكازاخستان، في المجالات المساحية والخرائطية والمعلومات الجيومكانية بالإضافة إلى المجالات العلمية والبحثية في علوم وتكنولوجيا الفضاء والفلك، لا سيما وأن هذه الدول متقدمة في هذه المجالات وتتمتع بخبرة واسعة، فضلاً عن امتلاكها لأقمار صناعية متطورة.

وأولى المركز الجغرافي أهمية كبرى في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء الذي يعد نقلة نوعية للمملكة على صعيد إثراء المعرفة العلمية لأبناءنا من الشباب الأردني ومن الدول العربية الشقيقة، خاصة في ظل جاهزية المبنى الدائم للمركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء لغرب آسيا / الأمم المتحدة في العاصمة الأردنية عمّان في منطقة طارق (طبربور)، حيث يعد المركز الإقليمي الأول على المستوى المحلي والخامس عالمياً.

ويهدف هذا التقرير إلى اطلاع المعنيين والمهتمين بالمهام والواجبات التي يقدمها المركز، والمشاريع التي قام بتنفيذها للقطاعين العام والخاص والتي تتعلق بإعمال الرفع المساحي والتصوير الجوي والفضائي وتحديث الخرائط بكافة أنواعها ومقاييسها، إضافة إلى المشاريع التي سيتم العمل بها خلال العام الحالي ٢٠١٩، والدورات التدريبية التي عقدت لمختلف الجهات سواء داخل أو خارج المملكة، إلى جانب الأنشطة والزيارات والفعاليات العلمية والثقافية للمركز الجغرافي.

وهكذا فإن عناوين النجاح البارزة في مسيرة هذه المؤسسة ما كانت لتتحقق لولا تضافر جهود العاملين في المركز وإدارته المتعاقبة ودعم المسؤولين المستمر لهذا الصرح العلمي الشامخ الذي لن يألو جهداً في تقديم ما هو أفضل خدمة لوطننا الغالي في ظل راعي مسيرته ونهضته المباركة جلالة الملك عبد الله الثاني ابن الحسين المفدى حفظه الله ورعاه.

والله ولي التوفيق

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 ورسائله 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 بناء 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، وتنفيذاً 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 إقليمياً 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 وإدانة 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.

النشأة والتأسيس

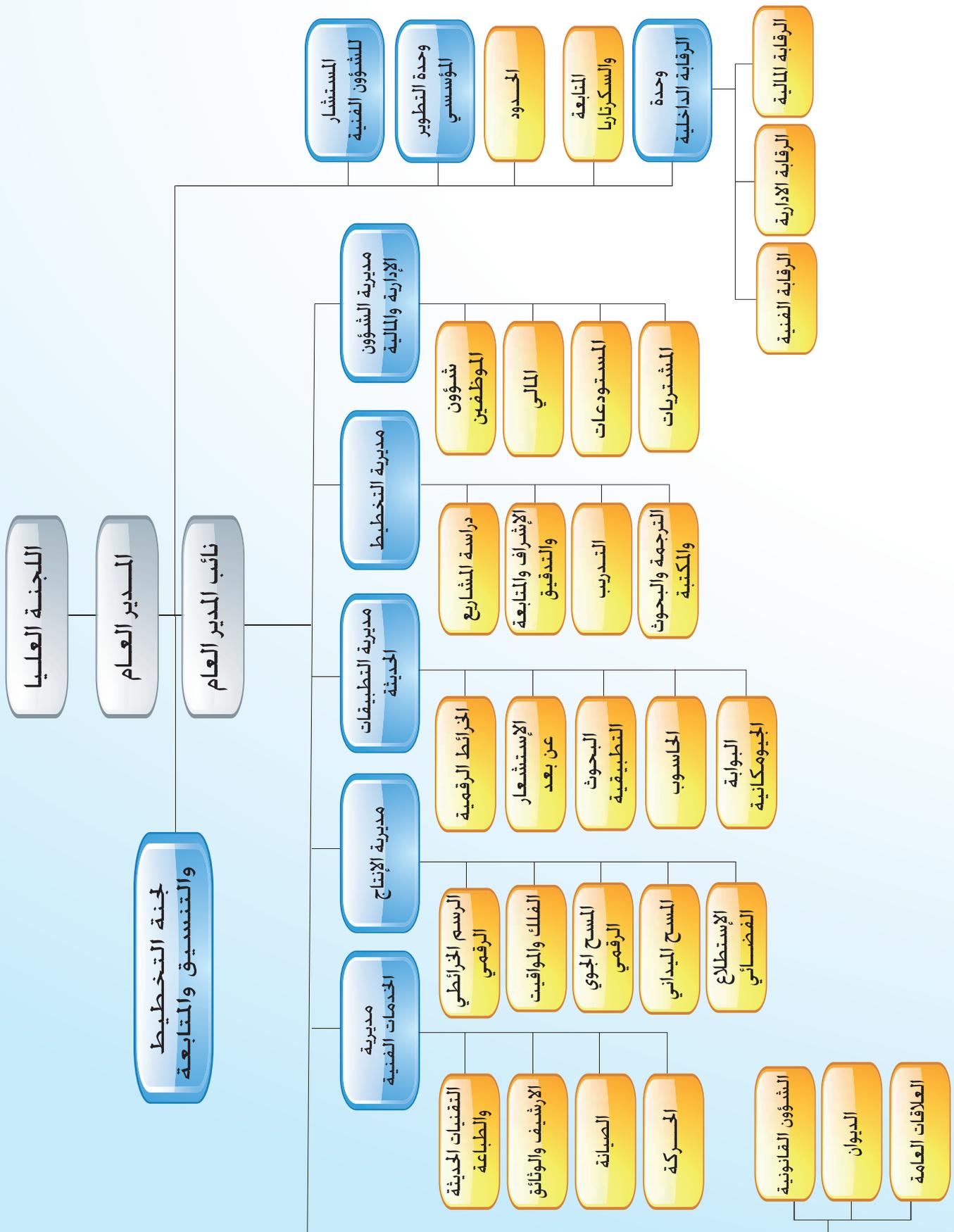
انبثقت فكرة تأسيس المركز الجغرافي الملكي الاردني عام ١٩٧٥ من حاجة البلاد الملحة الي جهة حكومية رسمية تتولى القيام بكافة اعمال المساحة ورسم الخرائط والتصوير الجوي والفضائي لسد احتياجات المملكة والدول العربية الشقيقة في هذه المجالات. ويعتبر المركز الجغرافي من المؤسسات الوطنية الرائدة التي تعمل ضمن رؤى 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.

و من 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 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، والاتصال والتنسيق مع المؤسسات والوزارات داخل وخارج الأردن .
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 والفاعلية الإدارية لها.
٣. الاشراف على إدارة الموارد البشرية وتنميتها والإشراف على تبسيط إجراءات العمل وحوسبتها، وتطوير البرامج والآليات اللازمة لتحقيق أهداف المركز.
٤. الإشراف على آليات تطوير الخدمات التي يقدمها المركز وضمان تحسين جودتها.

يتبع المدير العام :

- نائب المدير العام.
- المستشار للشؤون الفنية.
- 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 والشركاء الداخليين والخارجيين 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- قسم الشؤون 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.
- 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- المشاركة 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 والجوية 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- تسجيل الأبحاث العلمية لدى صندوق ودعم البحث العلمي في الدورتين البحثيتين من كل عام .
- 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 :

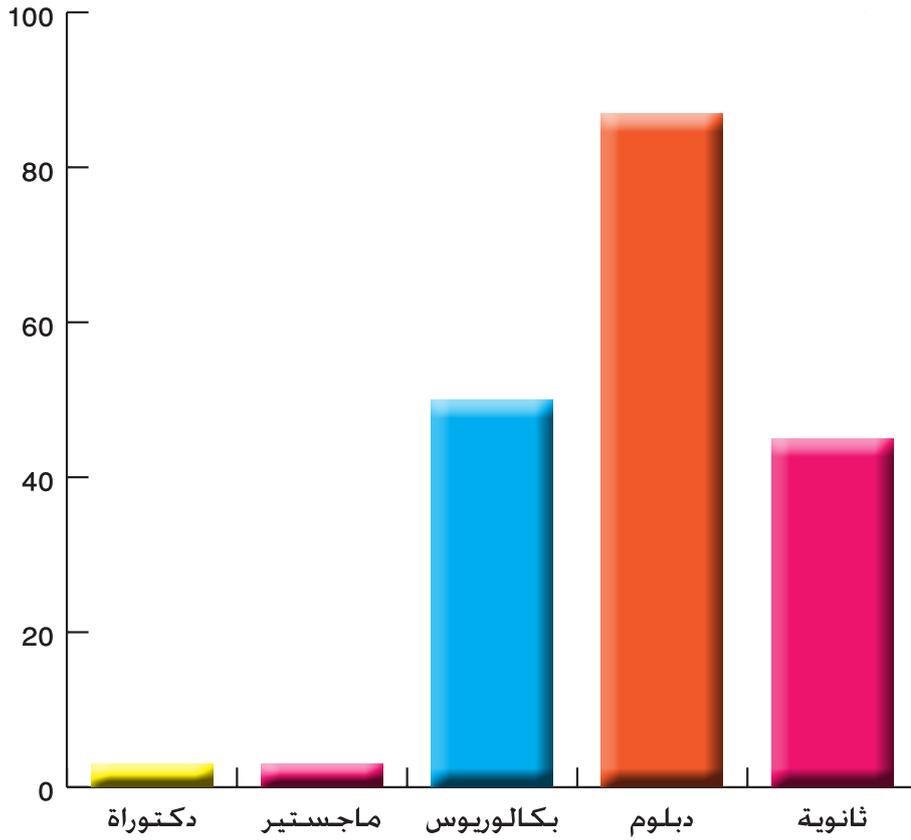
- قسم الموارد البشرية.
- القسم المالي.
- قسم المستودعات.
- قسم المشتريات.

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 (١٨٧) موظفاً وموظفة حتى نهاية عام ٢٠١٨ حيث تم تعيين (١٥) موظف 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. وإنفكاك (١٥) موظف.
٢. ويمكن تصنيفهم حسب المؤهل العلمي إلى:
- دكتوراة: وعددهم (٣) موظفين ويشكلون ما نسبته (١,٠٥٪) من مجموع العاملين.
 - ماجستير: وعددهم (٦) موظفين ويشكلون ما نسبته (٢,٠٨٪) من مجموع العاملين.
 - بكالوريوس: عددهم (٤٦) موظف وموظفة ويشكلون ما نسبته (٢٦,٠٣١٪) من مجموع العاملين.
 - دبلوم متوسط: عددهم (٨٧) موظف وموظفة ويشكلون ما نسبته (٤٤,٢٧٪) من مجموع العاملين.
 - ثانوية عامة فما دون: وعددهم (٤٥) موظف وموظفة ويشكلون ما نسبته (٢٥٪) من مجموع العاملين.
- وجداول رقم (١) يبين التوزيع.

التصنيف	المجموع
دكتوراة	٣
ماجستير	٦
بكالوريوس	٤٦
دبلوم متوسط	٨٧
ثانوي فما دون	٤٥
المجموع	١٨٧

جدول (١) توزيع موظفي المركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٨ 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 (٢٠١٦ - ٢٠١٨).

السنة	دكتوراة	ماجستير	بكالوريوس	دبلوم	ثانوية فما دون	المجموع
٢٠١٦	٤	٥	٤٦	٧٧	٥٠	١٨١
٢٠١٧	٤	٤	٥١	٨٥	٤٨	١٩٢
٢٠١٨	٣	٦	٤٦	٨٧	٤٥	١٨٧

جدول رقم (٢) اعداد الموظفين (٢٠١٦ - ٢٠١٨)

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.

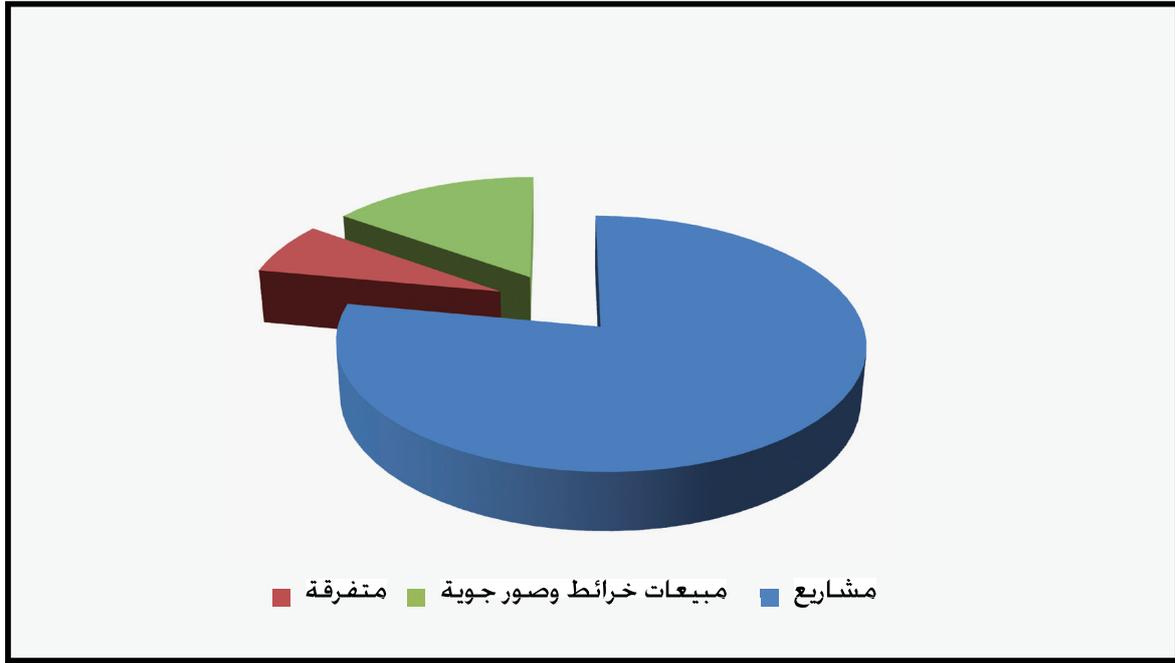
الإيرادات الذاتية:

بلغت الإيرادات الذاتية الفعلية للمركز الجغرافي الملكي الأردني لعام ٢٠١٨ مبلغاً وقدره (٣١٨٨١٧) دينار موزعة على النحو التالي:

الإيرادات	المبلغ بالدينار
مشاريع	٢٤٨٦٢٥
مبيعات خرائط وصور جوية	٤٨١٩٧
متفرقة	٢١٩٩٥
المجموع	٣١٨٨١٧

جدول (٣) الإيرادات الذاتية للمركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٨

- 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.



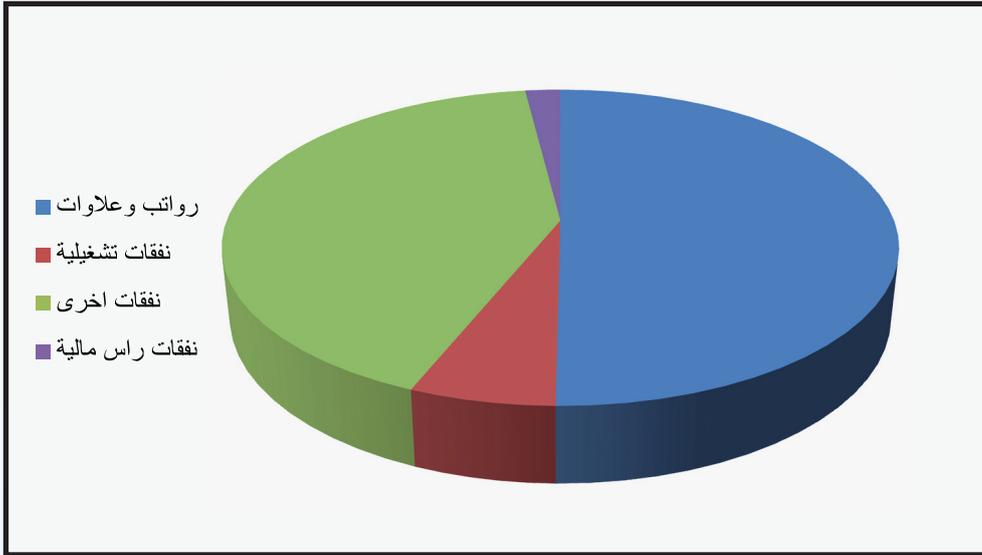
شكل (٢) الإيرادات الذاتية للمركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٨

النفقات

بلغت النفقات الجارية والرأسمالية الفعلية للمركز الجغرافي الملكي الأردني لعام ٢٠١٨ مبلغاً وقدره (٢٦٨٤٠٢٠) ديناراً موزعة على النحو التالي:

النفقات	المبلغ بالدينار
رواتب وعلاوات	١٣٦٦٤٦٣
نفقات تشغيلية	١٦٣٨٤٨
نفقات رأس مالية	٨٦١١٧٧
نفقات أخرى	٧٩٠٥٦
المجموع	٢٤٧٠٥٤٤

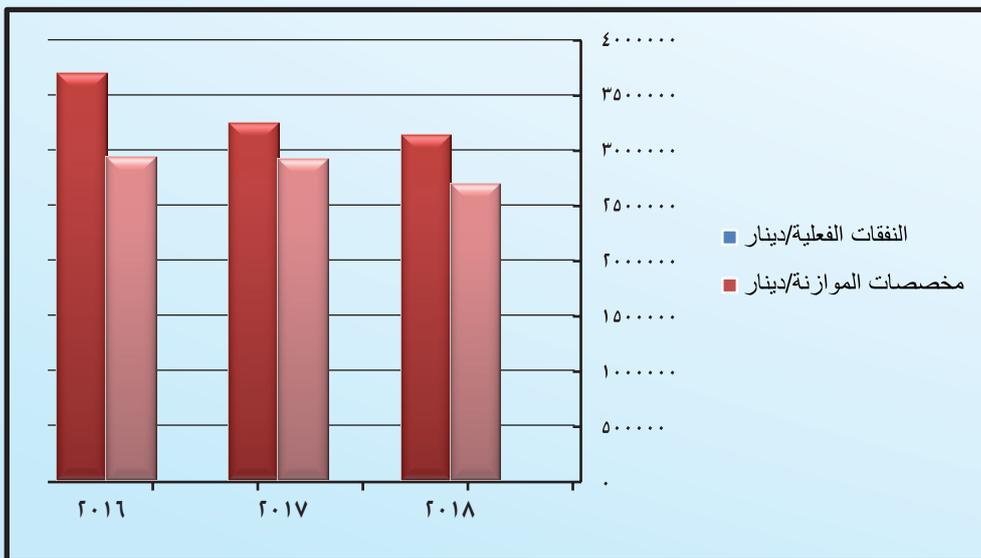
جدول (٤) نفقات المركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٨



شكل (٣) نفقات المركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠١٨

السنة	مخصصات الموازنة / دينار	النفقات الفعلية / دينار
٢٠١٦	٣٤٠٠٠٠٠	٢٦٩٦٩٤٩
٢٠١٧	٢٩٨٤٠٠٠	٢٦٨٤٠٢٠
٢٠١٨	٢٨٨٣٠٠٠	٢٤٧٠٥٤٤

جدول (٥) موازنة المركز الجغرافي الملكي الأردني من عام (٢٠١٦-٢٠١٨)



شكل (٥) موازنة المركز الجغرافي الملكي الأردني من عام (٢٠١٦-٢٠١٨)

مديرية الخدمات الفنية

تختص هذه المديرية بتوفير متطلبات العمل والموائمة داخل المركز الجغرافي والعمل على ديمومة صلاحية الأجهزة الكهربائية والكهروميكانيكية والكهروضوئية وشبكة الحاسوب وتمديداتها والاشراف على الزراعة وبعض الأمور الانشائية وتنفيذ أعمال الطباعة للصور الجوية والوثائق والخرائط بمختلف المقاييس وحفظها وتوفير وسائل النقل لإتمام عمل الموظفين داخلياً وخارجياً.

أهم واجبات المديرية :

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

ويتبع هذه المديرية الأقسام التالية :

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

وحدة الرقابة الداخلية

تهدف وظيفة الرقابة الداخلية إلى مساعدة الإدارة العليا للمركز للتأكد من أن الأهداف المحددة قد تم إنجازها وفق الخطط والسياسات المرسومة، وتزويدها بالمعلومات والبيانات الصحيحة لما يجري على أرض الواقع لغايات إحكام الرقابة والمساءلة والتقييم حمايةً للمال العام وتحسين الكفاءة الإنتاجية وتشجيع الموظفين على الالتزام بالسياسات الإدارية والمالية والفنية النافذة.

أهم واجبات وحدة الرقابة الداخلية :

- 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 الموضوعية .
- التأكد من حسن استخدام واستغلال الموارد المادية وغير المادية و الأموال العامة وحمايتها من الضياع والسرقة والاختلاس وسوء الاستعمال .
- 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 الرقابة المالية.
- قسم الرقابة الادارية.
- 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. وتتلخص 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

١. مشروع الرفع المساحي لقاعدة الشهيد موفق السلطي الجوية .
٢. مشروع تحديث لوحات المملكة الطبوغرافي مقياس ١ / ٥٠٠٠٠٠ وبواقع ٧٦ لوحة من اصل ١٧١ لوحة.
٣. مشروع تحديث لوحات المملكة الطبوغرافي مقياس ١ / ٢٥٠٠٠٠ وبواقع ٢٢٠ غرب السكة.
٤. مشروع بناء طبقة المباني ثلاثية الإبعاد لكامل مدينة عمان والزرقاء.
٥. تزويد امانة عمان بصورة فضائية معدلة لمدينة عمان بمساحة ٨٠٢ كم٢ وبدقة ٣٠ سم .
٦. مشروع تحديث عمان GIS المرحلة الأولى والبدء بالمرحلة الثانية وبمساحة ٢٧٣ كم٢.
٧. مشروع تحديث قاعدة بيانات المراكز التابعة للمجلس الأعلى لشؤون المعوقين .
٨. إنتاج وتحديث خرائط المحافظات باللغة العربية والانجليزية.
٩. إنتاج غطاء المملكة كاملا (Land Cover) بمقياس رسم ١ / ١٥٠٠٠٠ .
١٠. مشروع مخططات مطار الملك حسين الدولي / العقبة.
١١. رصد وتثبيت نقاط GPS لموقع المفاعل النووي.
١٢. الاشراف على تنفيذ مشروع مراقبة ملاحات الملح والمتضمن اجراء تصوير جوي الرقمي والليداري والمسح الميداني لجميع مناطق امتياز شركة البوتاس العربية.
١٣. بناء قاعدة بيانات للمؤسسة الاردنية لتطوير المشاريع الاقتصادية وتحديد مواقع المنشآت الصغيرة والمتوسطة والتجمعات القطاعية المختلفة JEDCO .
١٤. اورثوفوتو رقمي لمناطق بلدية الخالدية ٢٠ لوحة.
١٥. رصد نقاط مساحية GCP عدد ١٥ نقطة لصالح هيئة الطاقة الذرية.
١٦. خرائط رقمية للأردن ودول الجوار خاصة بالطائرات الحربية لصالح سلاح الجو الملكي.

١٧. تزويد وزارة النقل بالبيانات والخرائط الملاحية اللازمة لمشروع تتبع المركبات الحكومي ومتابعة إستلام

المشروع من قبل مندوبي المركز الجغرافي.

١٨. تدقيق الصور الجوية لمنطقة الملاحات لصالح شركة البوتاس.

١٩. تزويد وزارة الاشغال العامة ببيانات رقمية وخرائط وصور جوية معدلة.

٢٠. تزويد وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات بإحداثيات الوزارات والمؤسسات الحكومية على مستوى

المملكة الاردنية.

الإتفاقيات

- تم عقد إتفاقية مع شركة (HERE) تهدف إلى التعاون في مجال تدقيق البيانات للخرائط الرقمية التي تنتجها الشركة لنظام الملاحة للمركبات.
- تم عقد مذكرة تعاون مع شركة مزار لأنظمة الروبوتات تهدف إلى التعاون في مجالات التصوير الجوي والليداري والأعمال المساحية وحساب الكميات.
- تم عقد إتفاقية مع وزارة الشؤون البلدية وتهدف إلى التعاون في مجال تدريب مساحين وزارة البلديات.
- تم عقد إتفاقية مع وزارة الطاقة تهدف إلى المشاركة في إنتاج الخرائط الجيولوجية للمملكة والتي تعدها وزارة الطاقة.
- تم عقد مذكرة تفاهم مع جامعة العربي بن مهدي / ام البواقي (الجزائر) تهدف إلى تعميق علاقات التعاون العلمي والعلاقات الثقافية بين البلدين .
- تم عقد إتفاقية مع الشركة الاستشارية لتكنولوجيا المساحة وخدماتها وتهدف إلى التعاون لتنفيذ أعمال مساحية في قاعدة موفق السلطي الجوية.
- تم عقد إتفاقية مع نقابة الجيولوجيين الاردنيين تهدف تدريب الجيولوجيين في المركز الجغرافي على البرمجيات وتطبيقاتها المتعلقة بنظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.
- تم عقد مذكرة تعاون مع شركة التصوير الجوي السعودية المحدودة تهدف إلى التعاون في مجال مشاريع التصوير الجوي وتطبيقات الاستشعار عن بعد وحساب الكميات.
- تم عقد إتفاقية تفاهم مع الجامعة اللبنانية تهدف إلى تعميق علاقات التعاون العلمي والعلاقات الثقافية بين البلدين .
- تم عقد إتفاقية مع مؤسسة الخط الحديدي الحجازي الأردني تهدف إلى التعاون في مجالات التدريب وتزويدهم بالخرائط الرقمية والمعلومات الجغرافية و المشاركة في المؤتمرات والندوات والورش العلمية و طباعة البروشورات والنشرات.
- تم عقد مذكرة تفاهم مع هيئة المساحة السودانية تهدف إلى زيادة أطر التعاون بين الطرفين في مجال العلوم الجغرافية والعلوم المساحية والاستشعار عن بعد والتصوير الجوي ورسم الخرائط والتدريب وتبادل الخبرات.
- تم عقد مذكرة تفاهم مع دولة الكويت هيئة الاستخبارات والأمن الكويتية تهدف إلى زيادة أطر التعاون في المعلومات الجغرافية والعلوم المساحية والاستشعار عن بعد والتصوير الجوي وإنتاج الخرائط المختلفة.

- تم عقد مذكرة تفاهم مع المعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية وتهدف الى تنظيم ورشات تدريبية والمشاركة بالمؤتمرات والندوات وتبادل المعلومات والدراسات.
- تم عقد مذكرة تفاهم مع شركة تطوير المناطق التنموية وتهدف إلى تزويد الشركة بالصور الجوية اللازمة.
- تم عقد مذكرة تفاهم مع بلدية اربد الكبرى وتهدف إلى تزويدهم بالخرائط الرقمية والمعلومات الجغرافية والصور الجوية المعدلة لمدينة اربد والتعاون في مجال التدريب والمشورة الفنية.
- تم عقد مذكرة تفاهم مع المعهد الوطني للمعلومات الجغرافية / كوريا وتهدف إلى المنفعة المتبادلة في مجال المعلومات الجغرافية والرسم الخرائطي.
- تم عقد مذكرة تفاهم اتحاد الجامعات العربية وتهدف إلى التعاون في مجال التدريب والمشورة الفنية وتزويدهم بالخرائط الرقمية والمعلومات الجغرافية.

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، بهدف زيادة الوعي بأهمية استخدام الخرائط والصور الجوية والفضائية والمعلومات الجغرافية ودورها في مختلف المجالات، كما يقوم المركز بإعطاء المحاضرات التثقيفية للمدارس والجامعات والوحدات العسكرية، بالإضافة الى تنظيم المؤتمرات والندوات والورشات العلمية والمشاركة في المعارض والمؤتمرات التي تنظمها مختلف الجهات الى جانب نقل المعرفة العلمية في مجالات العلوم المساحية والخرائطية والجغرافية من خلال تدريب وتأهيل طلاب حديثي التخرج في تخصصات هندسة المساحة والجيولوجيا ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد بالتعاون مع النقابات المهنية ووزارة الأشغال العامة والإسكان والجامعات.

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 العديد من المحاضرات حول اضرار التدخين بالتعاون مع وزارة الصحة، ومخاطر المخدرات وطرق مكافحتها بالتعاون مع إدارة مكافحة المخدرات / مديرية الأمن العام، بالإضافة الى امراض السكر والقلب وسرطان الثدي وغيرها.

السلامة المهنية :

ينظم المركز الجغرافي المحاضرات والورشات التدريبية وباستمرار حول السلامة العامة بالتعاون مع مديرية الدفاع المدني، بهدف نشر مفهوم السلامة العامة بكافة أنواعها بين العاملين بالمركز وكيفية التعامل معها في العمل والمنزل والحوادث المفاجئة، وذلك للتقليل 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، وصناديق الاسعافات الأولية بالإضافة الى توزيع النشرات والبوسترات المتعلقة بالسلامة العامة.

كما يشارك المركز الجغرافي في جوائز السلامة المهنية التي تنظمها مختلف الجهات الحكومية والخاصة مما ينعكس إيجاباً على الموظفين والانتاج، حيث حصل المركز على الجائزة التقديرية في السلامة الصحية المهنية التي نظمتها المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي.

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
ادارة مراكز البيانات
توجيه الموظف الجديد
التوعية بالموازنات
ورشة عمل / الحد من الكوارث
المحاسبة الدولية
العمل الرقمي
التدريب الالكتروني
الطاقة المتجددة
اصلاح وادارة المالية العامة
المحاسب الالكتروني
المحاسب الحكومي
مهارات المتكاملة في السكرتاريا
تقيم ممارسات الحوكمة
تحليلا للاحتياجات التدريبية
التدريب على عقد الصيانة
اعداد التقارير السنوية
تصميم الاعمال الكهربائية



الدورات التدريبية الداخلية والخارجية التي عقدها المركز الجغرافي الملكي الأردني

إسم الدورة	الجهة الطالبة
دورة المساحة الشاملة	دولة قطر
دورة الأسماء الجغرافية	دولة قطر+سلطنة عمان+دولة الجزائر+الأردن
دورة نظم المعلومات الجغرافية الشاملة	دولة قطر
دورة نظم المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بعد	دولة الجزائر
دورة الإستشعار عن بعد الشاملة	دولة قطر
دورة نظام التوقيع العالمي	المملكة العربية السعودية
دورة نظم المعلومات الجغرافية	المملكة العربية السعودية
دورة الإستشعار عن بعد المتقدمة	جمهورية السودان
دورة المساحة التصويرية التأسيسية	سلطنة عمان
دورة الإستشعار عن بعد المتقدمة	المملكة العربية السعودية
نظام التوقيع العالمي (GPS)	قطاع خاص
نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية	بلدية جرش الكبرى+ قطاع خاص
نظام التوقيع العالمي (GPS)	القوات المسلحة الأردنية
نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية	خط الحجاز الحديدي+هيئة تنظيم قطاع الطاقة
نظام التوقيع العالمي (GPS)	شركة مياه الأردن - مياها
دورة المساحة التصويرية التأسيسية	شركة مياه الأردن - مياها
المساحة التأسيسية	خط الحجاز الحديدي+ هيئة تنظيم قطاع الطاقة
دورة نظام التوقيع العالمي UTM وقراءة الخريطة	جمهورية السودان

الدورات التدريبية الداخلية والخارجية التي عقدها المركز الجغرافي الملكي الأردني

إسم الدورة	الجهة الطالبة
نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية	المركز الجغرافي+وزارة الطاقة+وزارة التخطيط والتعاون الدولي+سلطة اقليم البتراء+قطاع خاص
دورة جهاز المحطة المتكاملة	مؤسسة استثمار الموارد الوطنية وتنميتها+سلطة اقليم البترا+بلدية بيرين+قطاع خاص+موظفي المركز
دورة نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية	سلطة وادي الأردن
دورة المساحة التأسيسية	وزارة الأوقاف+قطاع خاص
دورة المساحة وحساب الكميات	وزارة التنمية الإجتماعية
دورة نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية	هيئة الطاقة الذرية الاردنية + قطاع خاص
دورة نظم المعلومات الجغرافية	المديرية العامة للدفاع المدني
دورة تحديد اتجاه القبلة	قطاع خاص

الفصل الخامس التطوير والتحديث

التطوير والتحديث

شهد المركز الجغرافي الملكي الأردني مؤخرًا تطورًا كبيرًا خاصة خلال العام الماضي ٢٠١٨ 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 ورفعته 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 للجيوإيزيا
والجيوفيزياء

AUS

الاتحاد العربي للمساحة

UNGGIM

إدارة المعلومات
الجيوإكانية العالمية

ISPRS

الرابطة الدولية
للفوتوغرامتري
والاستشعار عن بعد

IAG

الرابطة الدولية للمساحين

AAORS

الرابطة الآسيوية
للاستشعار عن بعد

ISNET

الشبكة البينية الإسلامية

UNCOPUOS

لجنة الأمم المتحدة
للاستخدامات
السلمية للفضاء الخارجي

ICA

الرابطة الدولية للخرائط

الفصل السادس ملاحق الخطة السنوية ٢٠١٩

ملاح الخطة السنوية لعام ٢٠١٩

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 للطاقت 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 ٢٠١٩ 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.
- انتقال المركز الاقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء لغرب آسيا من مقره المؤقت في المركز الجغرافي الملكي الاردني الى مقره الدائم .

- انتقال الكلية الجامعية للعلوم المساحية والجيومكانية الى مبنى المركز الاقليمي، ودراسة منح البكالوريوس وتخصصات العلوم المساحية والجيومكانية.

- 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).

- انتاج كتاب نافذة العالم.

• تحديث أطلس القضية الفلسطينية.

• 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

الأراضي .

• إجراء التصوير الجوي الحديث بالإضافة إلى التصوير الليداري و بمقاييس مختلفة ولمناطق مختلفة من

المملكة لجهات خارجية وللمركز الجغرافي وتوفير صور جوية حديثة .

• عقد ورشات عمل وايام علمية متخصصة .

• عقد المؤتمر الثامن للشعبة العربية لخبراء الاسماء الجغرافية .

الفصل السابع منتجات المركز

الخرائط والمطبوعات المنتجة

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	مأدبا 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 الثامن المركز الجغرافي في صور



تحت رعاية سمو الأمير حمزة بن الحسين نظم المركز المؤتمر العربي الثاني عشر لعلوم الفضاء والفلك



علماء وخبراء الفضاء والفلك يختتمون اعمالهم في المؤتمر الثاني عشر الذي نظمه المركزين الجغرافي والإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء لغرب آسيا



سماحة قاضي القضاة يرعى الندوة العلمية الفلك والشرع في استقبال هلال رمضان التي نظمتها المركز



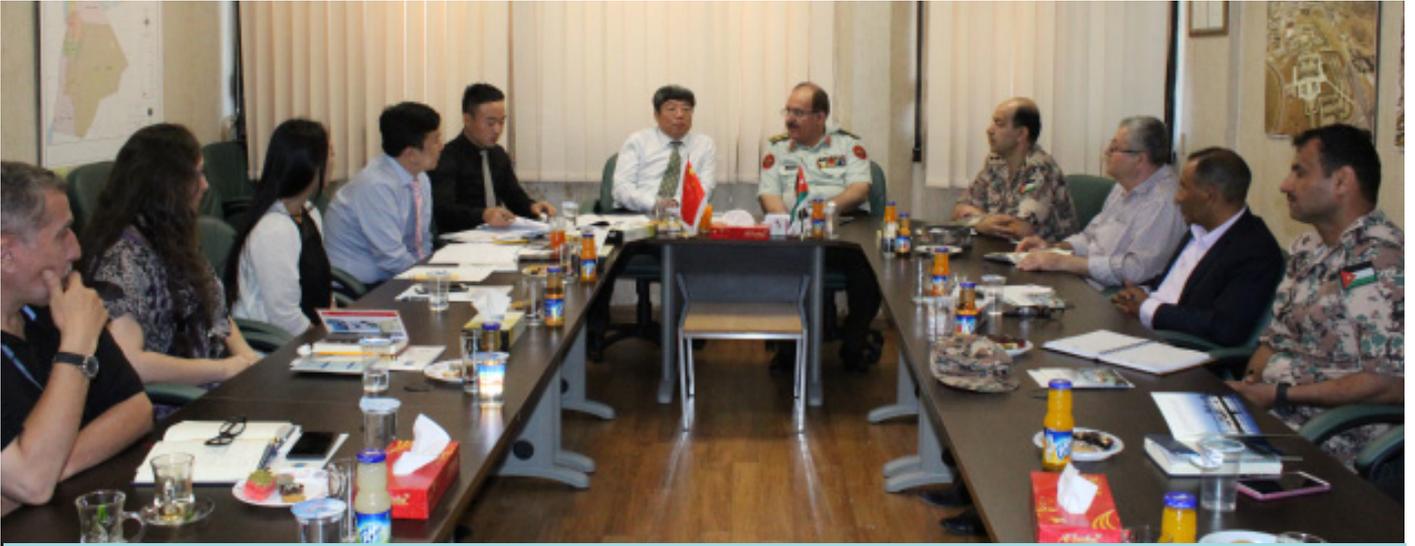
الأردن وكازاخستان يبحثان التعاون المشترك في المجالات الجيومكانية والفضائية



الأردن يتراأس الاجتماع الرابع لمجلس أمناء المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء لغرب آسيا



اختتام دورة الأسماء الجغرافية بالمركز بمشاركة ١٥ متدرب من الدول العربية الشقيقة



إدارة المساحة الصينية تبحث التعاون المساحي والجيوماتي مع المركز



بلدية بنغازي الليبية تبدي رغبتها في الاستفادة من تجربة المركز في مجال المساحة والمعلومات الجيومكانية



وفد من المساحة العسكرية المصرية خلال جولته داخل الأقسام الانتاجية بالمركز



وفد من وكالة الفضاء والطاقة الذرية الباكستانية يبحث التعاون الفضائي



وزير الصناعات الدفاعية والفضائية في جمهورية كازاخستان يسجل اعتزازه واعجابه بما شاهدته في المركز



باحث بريطاني يلقي محاضرة علمية بالمركز عن علم البيولوجيا الفلكي



تخريج دورة في المساحة الشاملة لمتدربين من المساحة العسكرية القطرية



تخريج دورتين في نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد بالمركز لمتدربين من السعودية وسلطنة عُمان



المركز ينظم دورة تدريبية في نظم المعلومات الجغرافية لموظفين من سلطة وادي الأردن



تخريج دورة في نظم المعلومات الجغرافية الشاملة لمتدربين من المساحة العسكرية القطرية



المركز يعقد دورة في نظم المعلومات الجغرافية لموظفي وزارة الزراعة



تقديرًا لدوره في الحفاظ على سلامة العاملين المركز يحصل على جائزة التميز التشجيعية للسلامة والصحة المهنية



المركز ينظم دورة تدريبية لأحدى ذوي الاحتياجات الخاصة في تحديد اتجاه القبلة



تخريج دورة خزنه الخرائط لمختلف وحدات وتشكيلات القوات المسلحة بالمركز الجغرافي الملكي



مدرسة البيادر الثانوية للبنات في زيارة علمية للمركز



بمناسبة عيد الأم المركز ينظم يوماً تثقيفياً صحياً بالتعاون مع مركز الحسين للسرطان



برعاية رئيس جامعة عمّان العربية المركز يشارك في ملتقى الجامعات الرابع



شهادة شكر وتقدير للمركز من مدارس الكلية العلمية الإسلامية لمشاركته الفاعلة في اليوم المهني