المركز الجغرافي الملكي الأردني

التقرير السنوي

٢٠٢٢-٢٠٢٣

المركز الجغرافي الملكي الأردني

٢٠٢٢-٢٠٢٣

بسم الله الرحمن الرحيم

اسجل بالغ تقديري واعتزازي بالاخوة العاملين البناة في
المركز الجغرافي الملكي الاردني تجاه ما حققوا وانجزوا
حتى الان خدمة للوطن في جميع مناحي الحياة ودعماً
للمسيرة الخيرة الهادفة في جميع المجالات ويسرني ان
اؤكد العزم على دعم المركز والقائمين عليه والعاملين
فيه جميعاً لكل الطاقات والامكانات ليواصلوا انطلاقتهم
وتتعزز قدراتهم وتتسارع انجازاتهم لترفد المسيرة الوطنية
بكل ما نحتاجه في المراحل الاتية وبافضل ما يمكن بعون
الله وهو الموفق ومع المحبة الاكيدة والثقة المطلقة
واطيب تمنياتي لجميع الاخوة منتسبي المركز الجغرافي
الملكي الاردني

١٩٨٦/١٠/١٨

رسالة المغفور له جلالة الملك الحسين بن طلال طيب الله ثراه

إلى أسرة المركز الجغرافي الملكي الأردني

حضرة صاحب الجلالة الهاشمية

الملك عبدالله الثاني ابن الحسين المعظم

حفظه الله ورعاه

حضرة صاحب السمو الملكي

الأمير الحسين بن عبدالله الثاني

ولي العهد المعظم

الفهرس

كلمة المدير العام ١١

رؤيتنا ، رسالتنا، قيمنا الجوهرية ١٥

النشأة والتأسيس ١٦

الأهداف الوطنية والاهداف الاستراتيجية ١٧

اللجنة العليا للمركز الجغرافي الملكي الأردني ٢١

موارد بشرية..... ٢٢

كلية المركز الجغرافي ٢٧

اسهامات المركز في المجتمع المحلي ٣١

الفصل الثالث: الدورات التدريبية..... ٣٤

الروابط التي يشارك المركز في عضويتها ٣٨

منتجات المركز ٣٩

نشاطات المركز الجغرافي الملكي الأردني في صور..... ٤٤

كلمة المدير العام

مقدمة

يعود تاريخ تأسيس المركز الجغرافي الملكي الأردني إلى العام ١٩٧٥، ليكون الجهة الوطنية الوحيدة والحصرية بالمملكة المعنية بإنتاج الخرائط بكافة أنواعها ومقاييسها والصور الجوية والفضائية والقيام بالأعمال المساحية وتوفير المعلومات الجغرافية، وإجراء الدراسات والبحوث التطبيقية التي تتعلق بالموارد الطبيعية واستخدامات الأراضي والتصحر، والتي من شأنها تخدم أغراض التنمية الشاملة.

ويندرج تحت مظلة المركز الجغرافي، كلية تسمى كلية المركز الجغرافي الملكي الأردني للعلوم المساحية والجيومكانية تمنح درجة الدبلوم ذي السنتين (الشهادة الجامعية المتوسطة) في تخصصي المساحة وأنظمة المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، وتعتبر احدى كليات المجتمع التابعة لجامعة البلقاء التطبيقية، وتلعب دوراً بارزاً في توفير الكوادر الفنية المدربة والمؤهلة داخل الأردن وخارجه إذ شملت مساهمتها بعض الدول العربية الشقيقة.

وقد حقق المركز الجغرافي خلال العام المنصرم ٢٠٢٣، الكثير من الإنجازات نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر، بإدخال أحدث تقنيات التصوير الجوي والذكاء الاصطناعي طائرة بدون طيار (Drone) لإستخدامها في تصوير المناطق الحيوي بالمملكة، وتخريج الفوج السابع من طلبة الكلية متميزين قادرين على مواكبة سوق العمل ضمن مخرجات ذات كفاءة علمية ومهنية عالية، والإستمرار بتنفيذ برنامج الماجستير في نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد وبالتعاون مع جامعة مؤتة، ورفد مختلف المؤسسات بما تحتاجه من صور جوية وفضائية وخرائط متنوعة وخدمات البنية التحتية، والإستمرار في استقطاب المتدربين من داخل المملكة وخارجها لحضور الدورات التدريبية المتخصصة المنعقدة على مدار العام.

كما شهد المركز الجغرافي الملكي خلال العام الماضي، زيادة في وثيرة الإنتاج وتحسين نوعيته من الخرائط والتي تتمثل بإنتاج خرائط تفاعلية وتطبيقات الويب المرتبطة بها، بالإضافة إلى إجراء الدراسات والبحوث التطبيقية التي تتعلق بالموارد الطبيعية والتلوث البيئي وفي مجال الزراعي بإستخدام أحدث تقنيات الاستشعار عن بعد وأنظمة المعلومات الجغرافية والصور الجوية الملونة الرقمية والمعدلة (الأورثوفوتو)، وتم عقد العديد من الإتفاقيات مع الوزارات والمؤسسات والجامعات الوطنية خاصة في المجالات المساحية والمعلومات الجغرافية والخرائطية وفي مجال التدريب والتأهيل.

والمركز الجغرافي الملكي لن يتوانى عن الإستمرار في الاتصال والتنسيق مع مختلف الوزارات والدوائر والجامعات والبلديات والمؤسسات المعنية في القطاعين العام والخاص لتقديم خدماته إليها والإستفادة من إمكانياته وتعزيز قدراته إنتاجياً وتدريبياً وبحثياً .

كما شهد المركز الجغرافي الملكي الأردني العام المنصرم فوزه بجائزة الشارقة في المالية العامة – والتي تعتبر الأولى من نوعها على مستوى الوطن العربي، وفوز عددٍ من موظفيه بجائزة الموظف المثالي في الخدمة المدنية على مدار السنوات الماضية، وجاء هذا التفوق لجهود مضنية دؤوبة من العمل الجاد والتخطيط الشمولي والتطوير المستمر تتويجاً لرحلة التميز التي بدأها ولن ينفك عن السير في خطاه.

ويأتي إصدار هذا التقرير السنوي للمركز الجغرافي الملكي الأردني لعام٢٠٢٢-٢٠٢٣، ليعكس بعضاً من إنجازاته ونشاطاته ومشاريعه والخدمات التي يقدمها والتي ما كانت لتتحقق لولا تظافر جهود موظفيه معاهدين قيادتنا الحكيمة أن لا نألوا جهداً في تقديم ما هو أفضل خدمةً لوطننا الغالي في ظل راعي مسيرتنا المباركة جلالة الملك عبدالله الثاني ابن الحسين المعظم – حفظه الله ورعاه.

والله ولي التوفيق،،

مدير عام المركز الجغرافي الملكي الأُردني
العميد المهندس
معمر كامل حدادين

الفصل الاول

معلومات عامة

الرؤيا

الريادة في العلوم المساحية والجيومكانية وتطبيقاتها محلياً وإقليمياً وعالمياً.

الرسالة

نعمل على توفير الخرائط والبيانات الجيومكانية لتحقيق التنمية المستدامة والأغراض الدفاعية من خلال القيام بالأعمال المساحية والتصوير الجوي والفضائي والتدريب والتأهيل ونشر المعرفة وفق أفضل الممارسات.

القيم الجوهرية

- الولاء والإنتماء
- النزاهة والشفافية
- العمل بروح الفريق الواحد
- المبادرة والإبداع

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 بالمركز الجغرافي حصرياً التعامل مع المعطيات المساحية والتصوير الجوي وإنتاج الخرائط بكافة أنواعها ومقاييسها، وتوفير المعلومات الجغرافية والتعامل مع الصور الفضائية وتطبيقات الإستشعارعن 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، للتكيُّف مع الواقع العالمي الراهن، وخصوصاً على صعيد امتلاك قدرات متقدمة في مجال الأمن السيبراني الذي يُمكّن 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 الحسّاسة.

و من الجدير بالذكر انَّ 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 صرحا علميا متميزاً ومتخصصا 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 و نهضتنا المباركة سيد البلاد حضرة صاحب الجلالة الهاشمية القائد الاعلى للقوات المسلحة الاردنية /الجيش العربي الملك عبد الله الثاني ابن الحسين المعظم حفظه الله ورعاه.

الأهداف الوطنية والإستراتيجية

الاهداف الوطنية:

بالاستناد الى المبادرات الوطنيةالمعتمدة واحدثها رؤية الأردن ٢٠٢٥ يسعى المركز إلى المساهمة الفاعلة في تحقيق الأهداف الوطنية التالية:

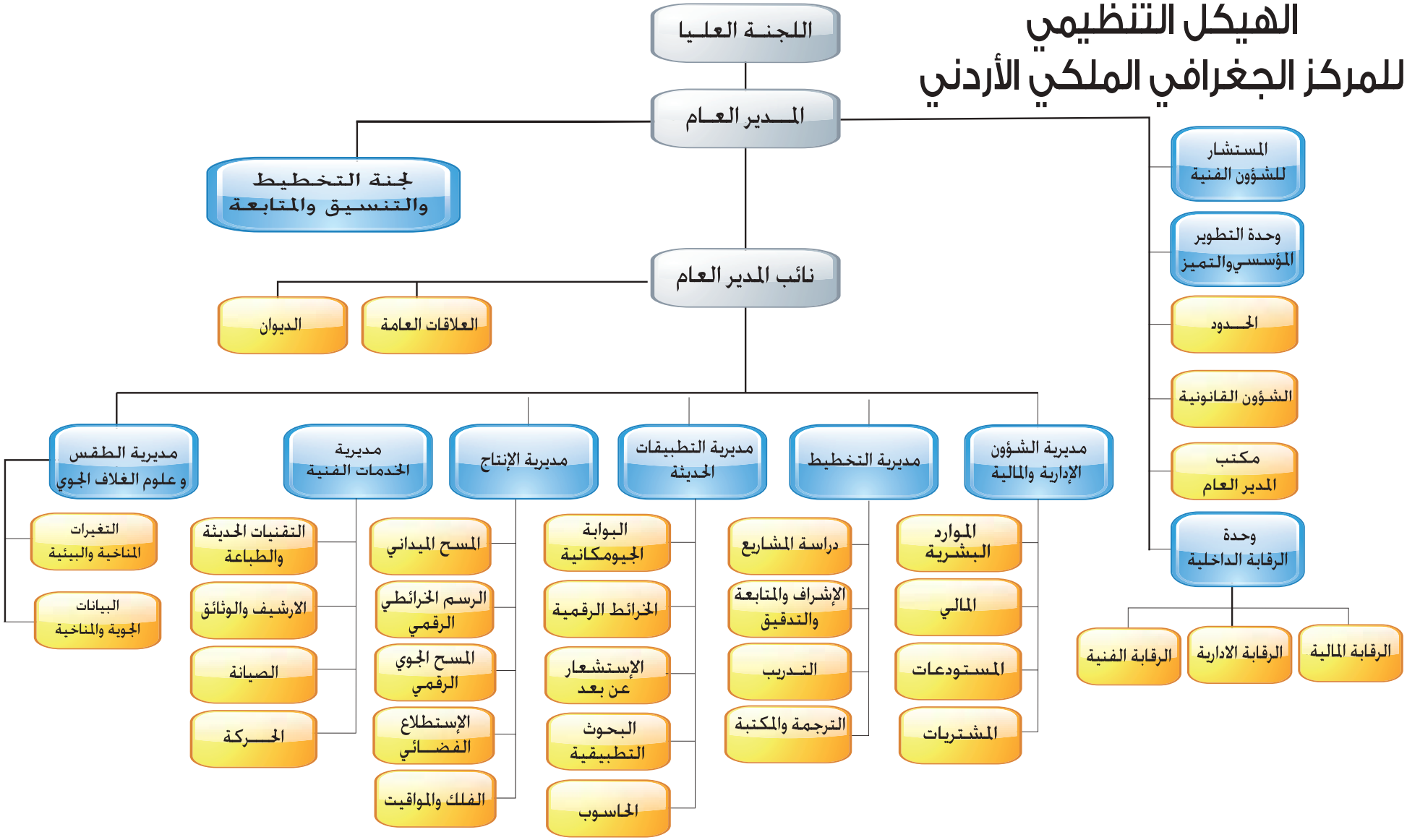
- ايجاد بيئة إستثمارية جاذبة قادرة على جذب رؤوس الأموال الأجنبية وتشجيع الإستثمارات المحلية.
- بناء جيل قادر على الإبداع والإبتكار ذو إنتاجية مرتفعة.

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:-

- إدامة وتحديث قواعد البيانات الجيومكانية لكافة الإستخدامات.
- أتمتة الخدمات والإجراءات الفنية والإدارية.
- نشر المعرفة في مجال العلوم المساحية والجيومكانية محلياً وإقليمياً.
- رفع قدرات وكفاءة الموارد البشرية والمالية.

الهيكل التنظيمي
للمركز الجغرافي الملكي الأردني



اللجنة العليا للمركز الجغرافي الملكي الأردني

الـرئيـس

رئيـــس هيئـــــة الأركـــــان المشتركـــة

الأعضاء

مساعد رئيس هيئـــــة الأركـــــان للعمليات والتدريب

مديرعام المركز الجغـرافـي الملكـي الأردنـي

مدير مديرية المســـــاحة العسكريـــــة

مدير عام دائـــرة الأراضـــي والمســـــاحة

أمين عـام وزارة الزراعـــــــــــــــــــــــــــــــة

أمين عـام وزارة الأشـغال العامة والإســكان

أمين عـام الإدارة المحلية

أمين عام وزارة التخطيط والتعاون الـدولي

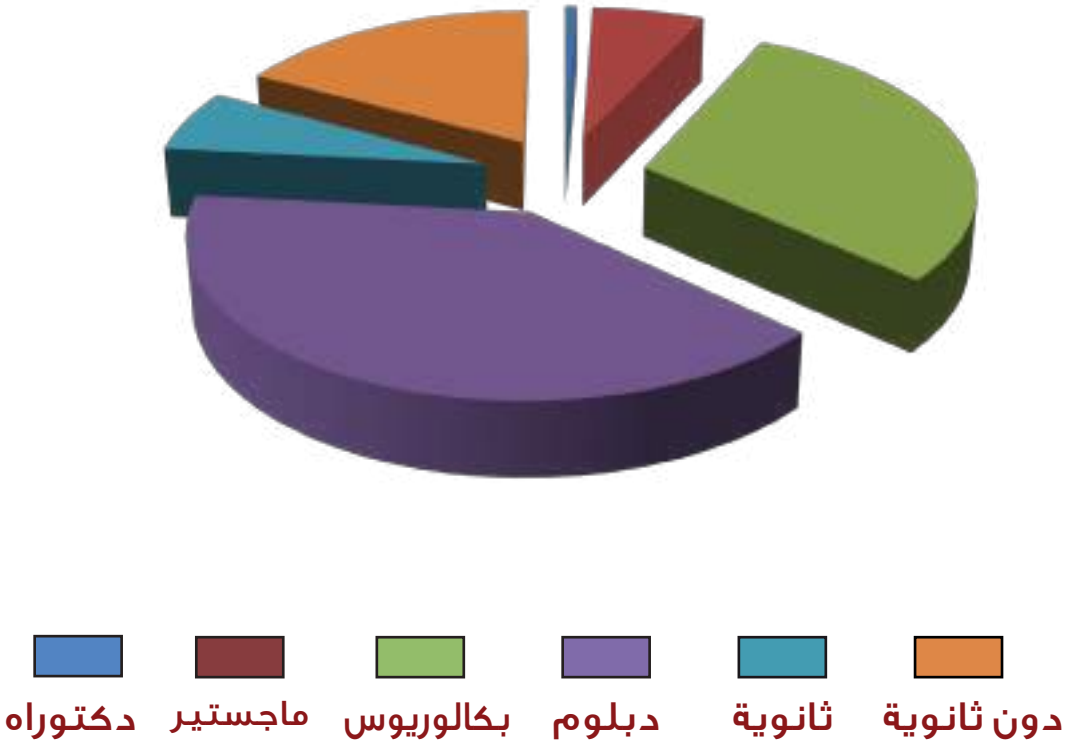
أمين عـام ســـــــــــــــــــــــلطة وادي الأردن

الموارد البشرية

- 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 (١٥٨) موظفاً وموظفة حتى نهاية عام ٢٠٢٣ حيث تم تعيين(٨) موظف بمهنة سائق. وإنفكاك (٤) موظف.
- ويمكن تصنيفهم حسب المؤهل العلمي إلى:
- دكتوراة: وعددهم (١) موظف .
- ماجستير: وعددهم (١٠) موظفين.
- بكالوريوس: عددهم (٤٧) موظف وموظفة.
- دبلوم متوسط: عددهم (٦٣) موظف.
- ثانوية عامة: وعددهم (١٠) موظف وموظفة.
- دون الثانوية العامة: وعددهم (٢٧) موظف وموظفة.
- وجدول رقم (١) يبين التوزيع.

التصنيف	العدد
دكتوراة	١
ماجستير	١٠
بكالوريوس	٤٧
دبلوم متوسط	٦٣
ثانوية عامة	١٠
دون الثانوية	٢٧
المجموع	١٥٨

جدول(١) توزيع موظفي المركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠٢٣ حسب المؤهل العلمي



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 واضحا من خلال الرسم البياني الذي يُمثّل تطور أعداد موظفي المركز الجغرافي الملكي الأردني، جدول رقم (٢) الذي يبين اعداد الموظفين (٢٠٢١ - ٢٠٢٣).

السنة	دكتوراة	ماجستير	بكالوريوس	دبلوم	ثانوية	دون ثانوية	المجموع
٢٠٢١	٢	٧	٤٦	٦٧	٤	٣٥	١٦١
٢٠٢٢	١	٨	٤٩	٦٢	٨	٢٨	١٥٦
٢٠٢٣	١	١٠	٤٧	٦٣	١٠	٢٧	١٥٨

جدول رقم(٢) اعداد الموظفين (٢٠٢١ - ٢٠٢٣)

موازنة المركز

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 لعامي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ مبلغاً وقدره (٢٠٧٤٢٠,٢٥٤) دينار موزعة على النحو التالي:

الإيرادات	المبلغ بالدينار	عام ٢٠٢٢	٢٠٢٣
مشاريع	٥٣٠٥٤,٣١٩	١٤٢٥٢٤	٧٢٢١٧,٩
مبيعات خرائط وصور جوية مطبوعات	٨٨٥٣٧,٦٥٠	٧٨٢٦٨,٤٤٠	٥٥٠٣٦
متفرقة / مشاريع + دورات	٦٥٨٢٨,٢٨٥	٥٥٧٣٧,١٦٠	٧٧٠٩٨,٧١٠
المجموع	٢٠٧٤٢٠,٢٥٤	٢٧٦٥٢٩,٦٠٠	٢٠٤٣٥٢,٦٠١

جدول (٣) الإيرادات الذاتية للمركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠٢٢-٢٠٢٣

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

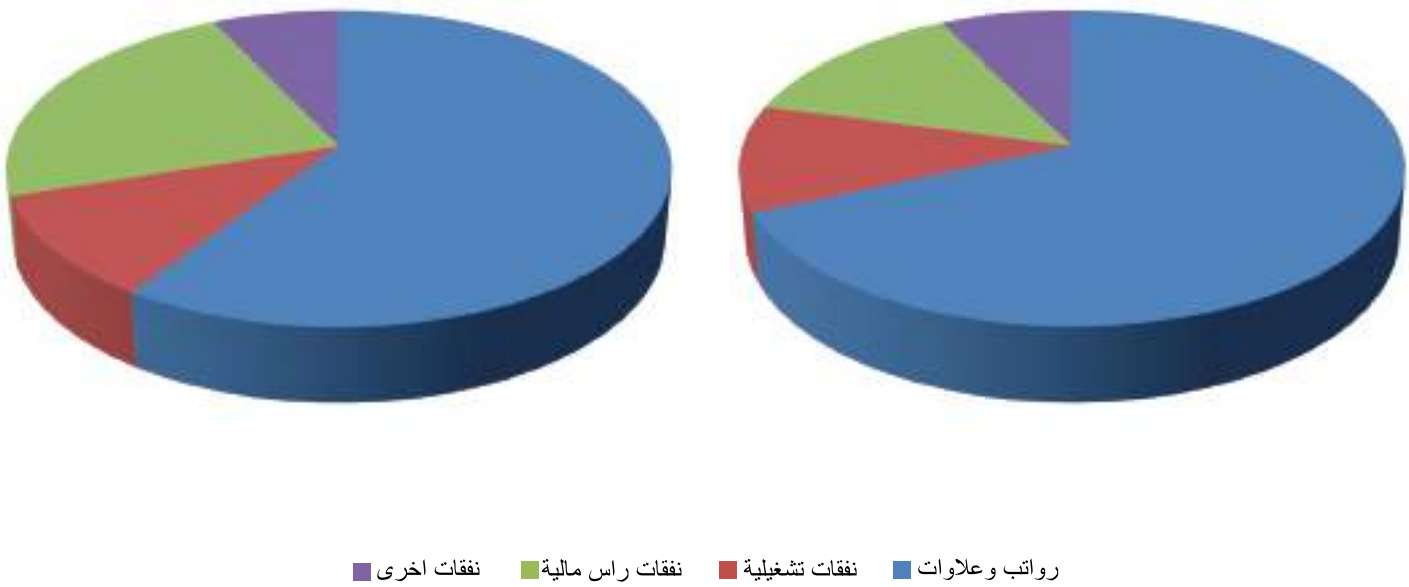
شكل(٢) الإيرادات الذاتية للمركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠٢٢-٢٠٢٣

النفقات

بلغت النفقات الجارية والرأسمالية الفعلية للمركز الجغرافي الملكي الأردني لعامي٢٠٢٢- ٢٠٢٣ مبلغاً وقدره (٢٠٩٤٨٥٧) ديناراً موزعة على النحو التالي:

النفقات	المبلغ بالدينار	عام ٢٠٢٢	٢٠٢٣
رواتب وعلاوات	١٣٥٤٩٨٥	١٥٥٨٤٦٠,٠٠٠	١٥٩٤٢٠٢
نفقات تشغيلية	٢٠٤٦٣٤	٢٤٨٢٢١,٠٠٠	٢٨٥٩٦٩
نفقات رأس مالية	٢٢١٢٠٣	٣٠٥٦٦٩,٠٠٠	٦١٥٩٧٦
نفقات أخرى	٣١٤٠٣٥	١٦٩١٩٢	١٨٩٩٩٣
المجموع	٢٠٩٤٨٥٧	٢٢٨١٥٤٢	٢٦٨٦١٤٠

جدول (٤) نفقات المركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠٢٢-٢٠٢٣

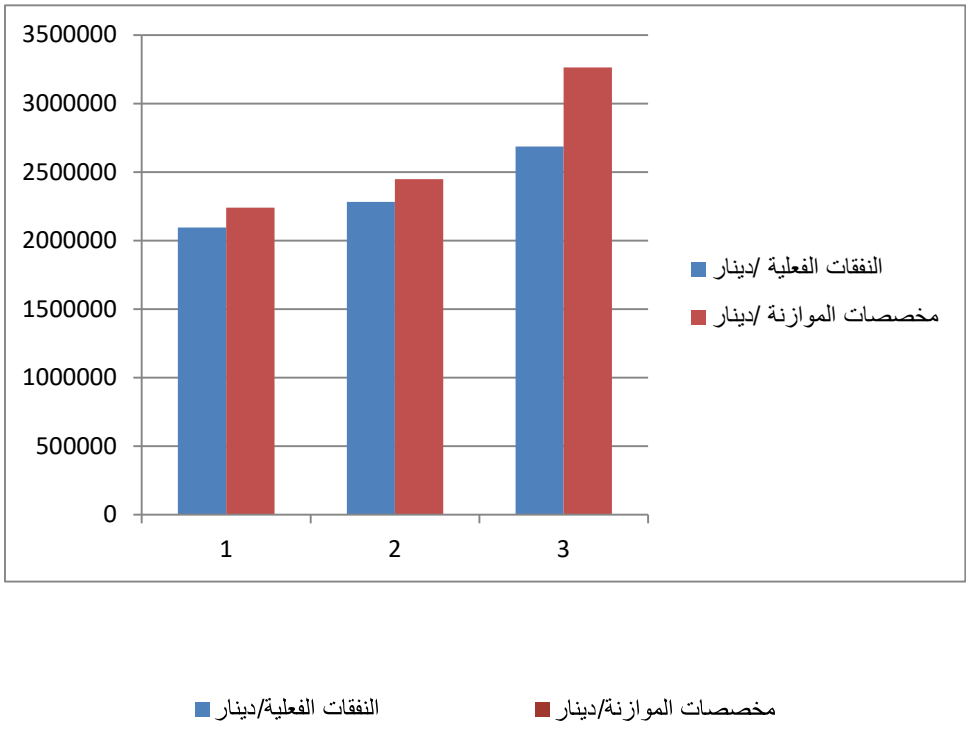


شكل(٣) نفقات المركز الجغرافي الملكي الأردني ٢٠٢٢-٢٠٢٣

مخصصات الموازنة

السنة	مخصصات الموازنة /دينار	النفقات الفعلية /دينار
٢٠٢١	٢٢٤١٠٠٠	٢٠٩٤٨٥٧
٢٠٢٢	٢٤٤٧٠٠٠	٢٢٨١٥٤٢
٢٠٢٣	٣٢٦٣٠٠٠	٢٦٨٦١٤٠

جدول (٥) موازنة المركز الجغرافي الملكي الأردني من عام (٢٠٢٢-٢٠٢٣)



شكل (٥) موازنة المركز الجغرافي الملكي الأردني من عام (٢٠٢١-٢٠٢٢-٢٠٢٣)

كلية المركز الجغرافي الملكي الارني للعلوم المساحية والجيومكانية

تأسيسها ونشأتها :

تمثل كلية المركز الجغرافي الملكي الاردني للعلوم المساحية والجيومكانية إمتدادا لمركز التدريب الذي أنشئ منذ تأسيس المركز الجغرافي الملكي الأردني عام ١٩٧٥م لتدريب الكوادر الفنية المتخصصة في مختلف العلوم المساحية.

وفي عام ١٩٨٨ تحوّل مركز التدريب إلى كلية مجتمع بمسمى "كلية المركز الجغرافي الملكي الأردني للعلوم المساحية"، واستمرت بتخريج كوادر فنية مساحية مؤهلة ترفد المملكة والدول العربية الشقيقة بكفاءات في شتى العلوم المساحية وانتاج الخرائط وطباعتها، وفي عام ١٩٩٨ أُتبعت الكلية إداريًا وأكاديميًا لجامعة البلقاء التطبيقية لتكون احدى كلياتها الجامعية المتوسطة.

وفي عام ٢٠١٥ أعيدت الكلية الى مبنى المركز الجغرافي الملكي الأردني لتكون كلية حكومية معتمدة إعتمادًا عامًا وخاصًا من هيئة إعتماد مؤسسات التعليم العالي وضمان جودتها ومرخصة من جامعة البلقاء التطبيقية.

وقد حازت الكلية على كامل الرعاية والاهتمام والدعم المتواصل من ادارة المركز الجغرافي الملكي الاردني والمتمثله بمديرها العام العقيد المهندس معمر كامل حدادين والذي عمل على توفير كافة المتطلبات التعليمية والعملية من كفاءات وقاعات وادوات وكل مايلزم لتوفير بيئة تعليمية مثالية.

ميزات الكلية:

- متفردة في تدريس تخصص المساحة (حصريًا) وتخصص نظم المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بُعد على مستوى المملكة الأردنية الهاشمية.
- من الكليات الرائدة في الوطن العربي التي تُعنى بتدريس تخصصات المساحة وأنظمة المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بُعد تدريسًا اكاديميًا راسخًا يقوم على الفهم النظري والتطبيق العملي.
- متواجدة في مبنى المركز الجغرافي الملكي الأردني والذي يضم كوادر بشرية مؤهلة ومتخصصة ذات الخبرة الأكاديمية والعملية التطبيقية الواسعة في مختلف مجالات العلوم المساحية والجغرافية.
- توفر الأجهزة المساحية الحديثة والبرمجيات اللازمة والمختبرات المتخصصة في أنظمة المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بُعد.

- تضم قاعات تدريسية مجهزة بكافة الوسائل التكنولوجية الحديثة بالاضافة الى مكتبة تحوي احدث المراجع والكتب العلمية والابحاث المتخصصة.
- تخرج كفاءات علمية مدربة ومؤهلة للعمل في القطاعين العام والخاص.
- يتم تدريب الطلبة الخريجين في الأقسام الفنية للمركز الجغرافي الملكي الأردني ولمدة ٣ أشهر، واعطائهم دورات تدريبية مجانية متخصصة ومنحهم شهادات تدريبية بذلك.
- توجّت جهود الكلية بحصول طلابها الخريجين على أوائل طلبة الامتحان الشامل للأعوام (٢٠١٥ الى ٢٠٢١) على التوالي.

التخصصات التي تقوم الكلية بتدريسها:

تمنح الكلية الدرجة الجامعية المتوسطة (دبلوم متوسط) للتخصصات الهندسية التالية:

اسم التخصص	عدد الساعات المعتمدة	مدة الدراسة
المساحة	٧٢ ساعة	سنتان
نظم المعلومات الجغرافية Geographic Information System (GIS)	٧٢ ساعة	سنتان

تخصص المساحة:

1. هو تخصص هندسي يقوم على دراسة شكل الارض العام وتحديد تفاصيلها ومنسوبها وحدودها وحساب مساحات الأراضي باختلاف اشكالها ومعرفة ارتفاعات وانخفاضات النقاط المختلفة على سطح الأرض بعضها بالنسبة لبعض او بالنسبة لأي مستوى أفقي معلوم باستخدام مختلف الاجهزة المساحية والتقنيات الحديثة من اجهزة التوقيع العالمي (GPS) والصور الجوية والفضائية لتواكب التطورات الفنية والتقنية في علوم المساحة الارضية، وتأهيلهم بشكل مباشر لسوق العمل، كما يتم تدريب الطلبة في نهاية دراستهم على جهاز الماسح الليزري الأرضي (Leica Laser Scanner C10) مع برمجية (Cyclone) الخاصة به لمواكبة التطورات الحديثة في العلوم المساحية وهو جهاز مساحي متخصص يعتمد على التكنولوجيا الحديثة في عمل المجسمات الثلاثية لسطح الأرض، واعطائهم شهادة تدريبية بذلك.

يستطيع الطالب التجسير في التخصصات التالية وحسب شروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي و جامعة البلقاء التطبيقية:

- الهندسة المدنية/ المساحة.
- الهندسة المدنية.
- هندسة الطرق والجسور
- نظم المعلومات الجغرافية

تخصص أنظمة المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بُعد:

تتفرد كلية المركز الجغرافي الملكي الأردني بتدريس تخصص أنظمة المعلومات الجغرافية (المكانية) والإستشعار عن بُعد على مستوى المملكة الأردنية الهاشمية، وهو تخصص هندسي يواكب التطور في التقنيات المكانية الهندسية الحديثة يقوم على جمع المعلومات المكانية والوصفية من مصادرها المتعددة وتضمينها في قواعد بيانات جغرافية مكانية بنظام احداثيات معلوم بهدف انتاج الخرائط الرقمية وتحديثها واجراء التحليل والقياس واستخراج النتائج، كما يهتم التخصص باستخدام التقنيات الحديثة في معالجة الصور الجوية والصور الفضائية وتفسيرها واستخدامها للاغراض المختلفة من خلال تقنيات الإستشعار عن بُعد.

ولغايات مواكبة التطورات التقنية في أنظمة المعلومات الجغرافية (المكانية) والإستشعار عن بُعد تم التعاون مع شركات مرخصة لاستخدام تقنية البيانات الجيومكانية عبر الويب وتقنيات الإستشعار عن بُعد، وعقد اتفاقيات صيانة معها لديمومة البرامج الفنية المختصة وتحديثها.

يستطيع الطالب التجسير في التخصصات التالية وحسب شروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي و جامعة البلقاء التطبيقية:

- الهندسة المدنية/ المساحة.
- الهندسة المدنية.
- نظم المعلومات الجغرافية.

إسهامات المركز الجغرافي 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 أيضا خصماً تشجيعيا خاصاً للطلاب والمؤسسات التعليمية على جميع منتجاته وخدماته من الخرائط والأطالس والدورات التدريبية.

كما يقوم المركز بإصدار المجلات العلمية التالية :-

- مجلة المقياس: تهدف إلى نشر المعرفة العلمية بالعلوم المساحية والمعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.
- مجلة الأسماء الجغرافية: تهدف إلى توحيد ونشر ثقافة الأسماء الجغرافية في الوطن العربي.

يتم توزيعها على الوزارات والمؤسسات المدنية والعسكرية والأمنية والجامعات الحكومية والخاصة.

الصحة:

ينظم المركز الجغرافي وبشكل دوري المحاضرات التوعوية للعاملين لعديد من المحاضرات حول اضرار التدخين بالتعاون مع وزارة الصحة، ومخاطر المخدرات وطرق مكافحتها بالتعاون مع إدارة مكافحة المخدرات / مديرية الأمن العام، بالاضافة الى امراض السكر والقلب وسرطان الثدي وغيرها.

الفئات الأقل حظاً

يولي المركز الجغرافي الملكي الأردني اهتماماً كبيراً لذوي الفئات الأقل حظاً باعتبارهم جزء لا يتجزأ من فئات المجتمع، ومسؤوليتنا المجتمعية الإنسانية تحتم علينا الاهتمام بهم .

حيث قام المركز الجغرافي بتأمين مواقف سيارات وممر ومصعد لذوي الاحتياجات الخاصة ، بالإضافة إلى كرسي متحرك وموظف لمرافقة الاشخاص ذوي الإعاقة لتسهيل حركتهم داخل مبنى المركز .

كما قام المركز الجغرافي بإنتاج خريطة تعليمية عن المملكة للمكفوفين بطريقة (بريل)، إلى جانب منح خصم مقداره ٤٠٪ على جميع الخدمات الجاهزة التي يقدمها المركز، وخصم ٥٠٪ للدراسة في الكلية التابعة للمركز الجغرافي لهذه الفئات الأقل حظاً، ويساهم المركز الجغرافي ايضاً سنوياً بشراء التقويم السنوي من مركز الصم والبكم بهدف دعم اقتصاد وتحسين دخل هذه الفئات من المجتمع .

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 المفاجئه، 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 بالاضافة الى توزيع النشرات والبوسترات المتعلقة بالسلامة العامة.

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

البيئة الخضراء:

أولى المركز الجغرافي اهتماما 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 بالتعاقد مع شركة متخصصة في هذا المجال.

الفصل الثاني

الدورات التدريبية

اسم الدورة	مدة الدورة
نظم المعلومات الجغرافية التأسيسية (GIS)	أسبوع
نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة (GIS)	أسبوع
الإستشعارعن بعد التأسيسية	اسبوع
الإستشعار عن بعد المتقدمة	أسبوع
تفسير وتحليل الصور الجوية	أسبوع
تفسير وتحليل الصور الفضائية	أسبوع
المساحة التأسيسية	أسبوعان
دورة المساحة الشاملة	أسبوعان
دورة جهاز المحطة المتكاملة (Total Station)	أسبوعان
نظام التوقيع العالمي (GPS)& GNSS	أسبوعان
جهاز (Laser Scanner)	أسبوعان
التقدير العقاري	٣٠ساعة
المساحة العقارية	٣٠ساعة
قراءة الخريطة وتفسير الصور الجوية	اسبوعان
التصميم الجرافيكي (Graphic Design)	أسبوعان
AutoCAD 2D	أسبوع
التصوير والطباعة	أسبوعان
تحديد اتجاه القبلة	أسبوع
دورة المسح الجوي	اسبوعان
الرسم الخرائطي	أسبوعان
الأسماء الجغرافية	يومان
3D Analysis with ArcGIS	أسبوع
Spatial Analysis with ArcGIS	أسبوع

Watershed & Hydrology with ArcGIS	أسبوع
Building Geodatabase with ArcGIS	أسبوع
ArcGIS: Network Analyst	أسبوع
Creating and Designing Maps with ArcGIS	اسبوع
Basic ArcGIS PRO	اسبوع
ArcGIS : Performing Analysis	اسبوع
Creating and Analyzing Surfaces Using ArcGIS Spatial Analyst	اسبوع
Radar Image Processing and Analysis	أسبوع
Image processing in ArcGIS	3 أيام
Remote sensing in ArcGIS	أسبوع
Portal for Arc GIS(Web Interactive Maps and Web Apps)	اسبوع

اسم الدورة	مدة الدورة
المساحة التأسيسية	شهر واحد
المساحة المتقدمة	شهر واحد
جهاز المحطة المتكاملة	شهر واحد
نظام التوقيع العالمي GNSS &GPS	شهر واحد
قراءة الخريطة وتفسير الصور الجوية	شهر واحد
تفسير وتحليل الصور الجوية والفضائية	شهر واحد
انتاج الخرائط باستخدام Illustrator&ArcGis PRO	شهر واحد
دورة المساحة الشاملة	شهرين
ArcGis PRO Bassic	شهر واحد
ArcGis PRO Advance	شهرين
نظم المعلومات الجغرافية الشاملة ArcGis PRO	٣ اشهر
الإستشعار عن بعد التأسيسية	شهر واحد
الإستشعار عن بعد المتقدمة	شهر واحد
الإستشعار عن بعد الشاملة	شهرين
الرسم الخرائطي الشاملة	شهرين
المسح الجوي	شهر واحد
العلاقة بين مؤشرات الغطاء النباتي وعوامل المناخ بإستخدام صور الأقمار الصناعية	شهر واحد
إستخدام بيانات الأقمار الصناعية والبيانات الجغرافية المكانية لدعم تحليل قابلية التأثر والمخاطر في التخطيط لمقاومة المناخ	شهرين

ملاحظة: يمكن عقد أي دورة وفي أي تخصص وبما يتناسب مع متطلبات الجهات الطالبة من حيث تاريخ الإنعقاد ومحتوى الدورة.

المركز الجغرافي عضو في الروابط العالمية التالية

IUGG
الاتحاد الدولي للجيوديزيا والجيوفيزياء

UNGEGN
خبراء الأمم المتحدة للأسماء الجغرافية

ADEGN
الشعبة العربية لخبراء الأسماء الجغرافية

ISPRS
الرابطة الدولية للفوتوغرامتري والاستشعار عن بعد

UNGGIM
إدارة المعلومات الجيومكانية العالمية

AUS
الاتحاد العربي للمساحة

ISNET
الشبكة البينية الاسلامية

AAORS
الرابطة الآسيوية للاستشعار عن بعد

IAG
الرابطة الدولية للمساحين

ICA
الرابطة الدولية للخرائط

UNCOPUOS
لجنة الامم المتحدة للاستخدامات السلمية للفضاء الخارجي

الفصل الثالث

منتجات المركز

الخرائط والمطبوعات المنتجة

الخريطـة	مقياس الرسم	الخريطـة	مقياس الرسم
الأردن و فلسطين جزئين (عربي)	٦٠٠,٠٠٠/١	محافظة العاصمة (عربي)	١٥٠,٠٠٠/١
بلاد الشام سياسية/طبيعية جزئين (عربي)	٨٠٠,٠٠٠/١	محافظة الزرقاء (عربي)	٧٥,٠٠٠/١
الوطن العربي سياسية جزئين (عربي)	٧,٠٠٠,٠٠٠/١	محافظة البلقاء (عربي)	٧٥,٠٠٠/١
الوطن العربي طبيعية جزئين (عربي)	٥,٨٠٠,٠٠٠/١	محافظة اربد (عربي)	٧٥,٠٠٠/١
العالم سياسية جزئين (عربي)	٢٦,٠٠٠,٠٠٠/١	محافظة المفرق(عربي)	٧٥,٠٠٠/١
العالم طبيعية جزئين (عربي)	٢٨,٠٠٠,٠٠٠/١	محافظة الكرك (عربي)	١٠٠,٠٠٠/١
العالم طبيعية ورقية	٤٠,٠٠٠,٠٠٠/١	محافظة الطفيلة (عربي)	١٠٠,٠٠٠/١
آسيا السياسية جزئين (عربي)	١٠,٠٠٠,٠٠٠/١	محافظة معان (عربي)	٣٥٠,٠٠٠/١
إفريقيا طبيعية جزئين (عربي)	٨,٠٠٠,٠٠٠/١	محافظة عجلون (عربي)	٥٠,٠٠٠/١
أوروبا طبيعية جزئين (عربي)	٦,٠٠٠,٠٠٠/١	محافظة جرش (عربي)	٥٠,٠٠٠/١
أمريكا الشمالية طبيعية جزئين (عربي)	١٠,٠٠٠,٠٠٠/١	محافظة مأدبا (عربي)	٥٠,٠٠٠/١
أمريكا الجنوبية سياسية جزئين (عربي)	٨,٠٠٠,٠٠٠/١	محافظة العقبة(عربي)	٢٠٠,٠٠٠/١
أوروبا السياسية المقمشة (عربي)	٦,٠٠٠,٠٠٠/١	المواصلات (انجليزي)	٧٥٠,٠٠٠/١
أوروبا الطبيعية المقمشة (عربي)	٦,٠٠٠,٠٠٠/١	المواصلات (عربي)	٧٥٠,٠٠٠/١
إفريقيا السياسية المقمشة (عربي)	٨,٠٠٠,٠٠٠/١	عمان السياحية (عربي)	٢٥,٠٠٠/١
إفريقيا الطبيعية المقمشة (عربي)	٨,٠٠٠,٠٠٠/١	عمان السياحية (انجليزي)	٢٥,٠٠٠/١
أمريكا الجنوبية الطبيعية المقمشة (عربي)	٨,٠٠٠,٠٠٠/١	مادبا السياحية (عربي، انجليزي)	٥,٠٠٠/١
أمريكا الجنوبية السياسيةالمقمشة (عربي)	٨,٠٠٠,٠٠٠/١	الكرك السياحية (عربي، انجليزي)	٤,٠٠٠/١
التقسيمات الإدارية حجم 0A (عربي)	٦٥٠,٠٠٠/١	البتراء السياحية (عربي، انجليزي)	٥,٠٠٠/١
خريطة الأردن للمكفوفين (بريل)	--	جرش السياحية (عربي، انجليزي)	١٠,٠٠٠/١
الوطن العربي السياسية (عربي)	١٠,٠٠٠,٠٠٠/١	عجلون السياحية (عربي، انجليزي)	٤,٠٠٠/١
العالم السياسية (عربي) ورقية	٣٥,٠٠٠,٠٠٠/١	العقبة السياحية (عربي، انجليزي)	١٠,٠٠٠/١
العالم السياسية (انجليزي) ورقية	٢٣,٦٨٠,٠٠٠/١	معان السياحية (عربي، انجليزي)	٧,٥٠٠/١
عمان الأثرية (انجليزي)	٢٥٠,٠٠٠/١	الطفيلة السياحية (عربي، انجليزي)	١٠,٠٠٠/١
الكرك الأثرية (انجليزي)	٢٥٠,٠٠٠/١	الزرقاء السياحية (عربي، انجليزي)	١٠,٠٠٠/١
شمال المملكة (أساس)	٢٥٠,٠٠٠/١	اربد السياحية (عربي، انجليزي)	١٠,٠٠٠/١
جنوب المملكة (أساس)	٢٥٠,٠٠٠/١	السلط السياحية (عربي، انجليزي)	٧,٥٠٠/١

الخرائط والمطبوعات المنتجة

صورجوية.

- إنتاج صور جوية معدلة بكافة المقاييس

أطالس

أطلس الأردن والعالم (عربي)

أطلس الأردن والعالم (إنجليزي)

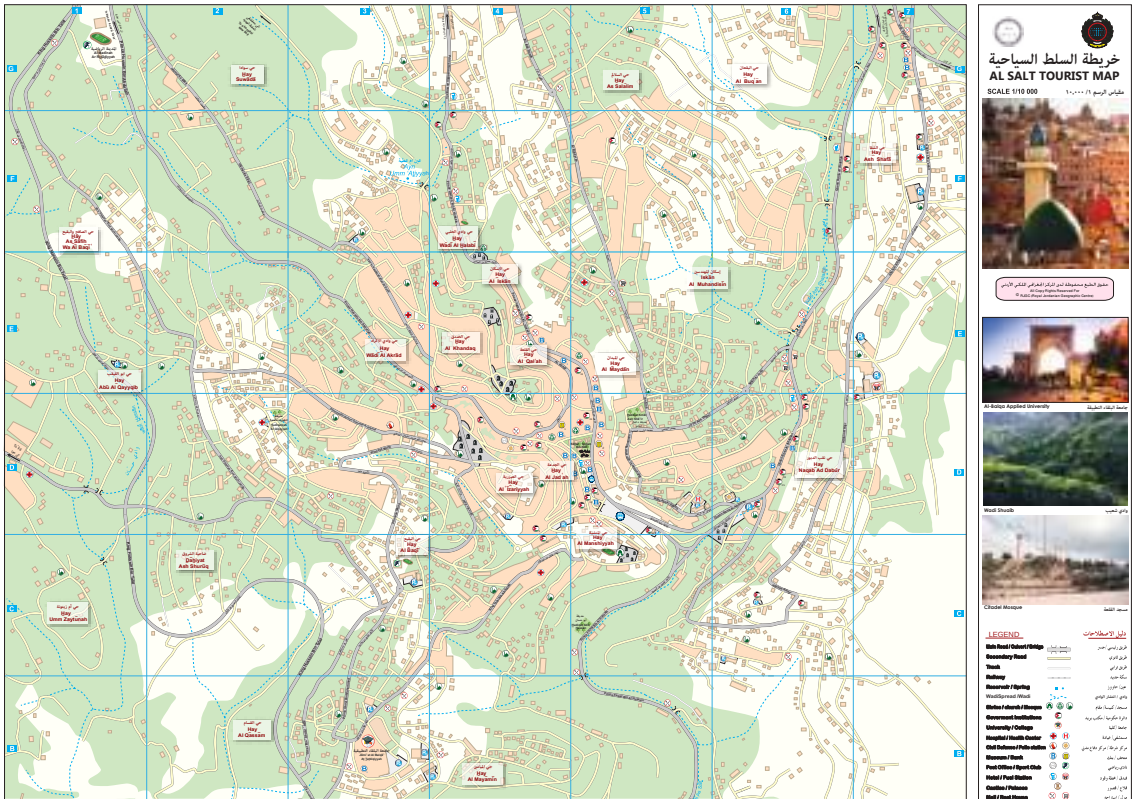
الأطلس الفضائي الأردني

مطبوعات ومجلات علمية

مجلة المقياس

مجلة الاسماء الجغرافية

كتاب نافذه على العالم (عربي)


خريطة السلط السياحية
AL SALT TOURIST MAP
SCALE 1/10 000
Al-Balqa Applied University
Wadi Shu'aib
Citadel Mosque
LEGEND

العـــالم
(سياسية)

الفصل الرابع

نشاطات المركز الجغرافي في صور

المركز الجغرافي الملكي الأردني يشارك في اجتماعات لجنة الاستخدام السلمي للفضاء الخارجي(COPUOS)

بمشاركة ١٤ دولة عربية المركز الجغرافي يشارك في الاجتماع الثامن للمجموعة العربية للتعاون الفضائي

الأردن ممثلاً بالمركز الجغرافي يشارك في إفتتاح مركز هونغ كونغ لتصنيع الأقمار الصناعية

مدير عام المركز الجغرافي يقدم درع المركز كهدية تذكارية في الندوة العلمية حول تكامل المعلومات الاحصائية والجيومكانية

الاولى من نوعها على مستوى الوطن العربي المركز الجغرافي يحصل على جائزة الشارقة في المالية العامة

المركز الجغرافي الملكي الأردني و بلدية اربد يوقعان مذكرة تفاهم في مجال التدريب وتبادل الخبرات والمعلومات الجغرافية والتصوير الجوي

تهدف الى تبادل الخبرات والزيارات وتدريب الطلاب في مجال انظمة المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بعد المركز الجغرافي يوقع مذكرة تفاهم مع جامعة اليرموك

توقيع اتفاقية بين وزارة المياه وسلطة وادي الأردن والمركز الجغرافي الملكي الأردني، لإعداد خارطة رقمية موحدة للحصاد المائي على مستوى المملكة

عقد المؤتمر التاسع لخبراء الاسماء الجغرافية في سلطنة عُمان واعادة انتخاب الاردن رئيساً للشعبة العربية لخبراء الأسماء الجغرافية

تخريج الفوج السابع من طلبة كلية المركز الجغرافي للعلوم المساحية والجيومكانية

الجغرافي الملكي و بلدية مادبا يوقعان مذكرة تفاهم لتعزيز التعاون في المجالات ذات الإهتمام المشترك

بهدف تعزيز الانشطة المتعلقة بالادارة الفعالة للاراضي ودورها في التنمية المستدامة المركز الجغرافي يشارك في الاجتماع الخامس لفريق الخبراء المعني بإدارة الأراضي والندوة الدولية لإدارة المعلومات الجغرافية المكانية

تخريج دورة نظام التوقيع العالمي (GPS) لمجموعة من الضباط

تخريج دورة التربيع العالمي UTM للضباط من مختلف وحدات وتشكيلات القوات المسلحة في المركز الجغرافي

المركز الجغرافي يكرم موظفيه المتقاعدين تقديراً وعرفاناً للجهود التي قدموها تقديراً لعطائهم المتميز

تهنئة للموظفة م. اسيل الجدع على حصولها جائزة الموظف المثالي ١٢

موظفي المركز الجغرافي في زيارة لقصر رغدان العامر

من مشاركة المركز الجغرافي الملكي الأردني في الورش العلمية

العنوان: المركز الجغرافي الملكي الاردني/ عمان - الجبيهة- شارع أحمد الطراونة- بناية رقم 92

هاتف: 65345188 962+ / فرعي (234) / مباشر:65347694 962+

البريد الإلكتروني: (rjgc@rjgc.gov.jo) (www.rjgc.gov.jo)