



مقترح

الخطة البحثية 2019-2024

قسم الجيولوجيا

كلية العلوم

جامعة الزقازيق

رؤية القسم : التميز في مجال علوم الأرض للمساهمة في بناء مجتمع المعرفة



تقديم

إدراكا من قسم الجيولوجيا جامعة الزقازيق بأهمية البحث العلمي ودور علوم الارض في التنمية المستدامة بداية من التخطيط حتى التنفيذ و التقييم جاء مقترح الخطة البحثية للقسم 2019-2024 متوافقة مع استراتيجية الدولة للبحث 2015-2030 و متوافقا مع غايات و اهداف مقترحات الخطة البحثية لجامعة الزقازيق 2019-2024، حيث ارتكزت الخطة علي تطوير الامكانيات البحثية من باحثين ومعامل بحثية وتوجيه البحث العلمي في مجال علوم الارض لتحقيق التنمية الشاملة وادارة الموارد الطبيعية بمصر بما يحقق ادارة راشدة تضمن تقليل الفاقد وتعظيم العائد في مجالات عديدة شملت الموارد المائية، و الثروات المعدنية والبتروولية، وحماية البيئة وخدمة المجتمع.

واستجابة لهذا التوجه كان مقترح الخطة البحثية لقسم الجيولوجيا 2019-2024 محققا لرؤية ورسالة كلية العلوم جامعة الزقازيق ككلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد في 2018/6/25 ومتضامنا مع رؤية ورسالة استراتيجية الدولة للبحث العلمي (2015-2030) بان تكون رسالة مؤسسات البحث العلمي بمصر والتي ينتمي اليها قسم الجيولوجيا " السعي لخلق بيئة محفزة وداعمة لبحث علمي متميز يحقق زيادة علمية وتنمية مستدامة ترتقي بالمجتمع و حياة ورفاهية الإنسان " وأن يكون الربط بين التعليم والبحث العلمي والتنمية الشاملة يمثل الرؤية التي تستند إليها أي عملية تطوير منشوده؛ فتحويل منظومة البحوث إلي منتجات تطبيقية يلزمه بناء رأسمال بشري مسئول عن تحقيق إرادة التجديد والابتكار، كما يأسس مقترح الخطة على ضرورة إزالة الفجوة بين البحث العلمي والتطبيق خاصة في نطاق عمل جامعة وهي محافظة الشرقية ومحيطها، وأن يكون هناك تنسيق كامل بين قسم الجيولوجيا والمؤسسات البحثية المصرية والهيئات الدولية ذات التماس ، بما يوحد الجهود ويدعم الأداء والإنجاز ويحقق الشراكة بين القسم والأطراف المجتمعية ذات العلاقة.

رؤية القسم

التميز في مجال علوم الأرض للمساهمة في بناء مجتمع المعرفة

رسالة القسم

تقديم برامج دراسية متطورة في مجالات علوم الأرض وتطبيقاتها لإعداد خريجين وباحثين لهم القدرة على الإبداع والبحث والتطبيق والمشاركة الفعالة في التنمية المجتمعية محلياً وإقليمياً ودولياً

الاهداف الاستراتيجية للقسم

- 1- تطوير البرامج الدراسية في ضوء المعايير القومية والدولية.
- 2- إستخدام أساليب تكنولوجية حديثة في التعليم والتعلم.
- 3- تأهيل الخريجين لتلبية إحتياجات سوق العمل.
- 4- القيام بالبحوث الأكاديمية والتطبيقية والإستشارات والتأليف في جميع مجالات علوم الأرض لمواكبة التقدم العلمي في أنحاء العالم.
- 5- تقديم الإستشارات العلمية والدورات التدريبية للمشاركة في حل المشكلات المجتمعية.

6- الإستمرار في زيادة التعاون الدولي (الشراكات الدولية).

اهداف الخطة البحثية

- توجيه البحث العلمي من رسائل علمية وبحوث للمشروعات البحثية تعمل على رفع جودة البحث العلمي وربطه باحتياجات جميع قطاعات المجتمع حتى يتم الاستفادة من نتائج العديد من الأبحاث التي تم إنتاجها.
- تشجيع نشر الأبحاث العلمية في المجالات والدوريات العالمية حتى يتسنى الاستفادة من هذه الأبحاث في التطبيق العملي أو كقاعدة بيانات للأبحاث المستقبلية.
- تفعيلًا للاستفادة من المشروعات البحثية المنتهية في إيجاد حلول تنفيذية للمشاكلات المجتمعية في القطاعات الانتاجية، والخدمية، والبيئية المختلفة.
- إزالة كافة المعوقات التي تحول دون انتهاء المشروعات البحثية في المواعيد المقررة لها.
- تطوير المعامل البحثية بالقسم وتزويدها بالأجهزة والمعدات اللازمة من خلال التمويل الذاتي للمشروعات التنافسية للوصول للاعتماد الدولي.
- تدريب وتأهيل شباب الباحثين بالقسم وتحفيزهم علي المشاركة في المؤتمرات الدولية المتخصصة.
- تفعيل التعاون والشراكة مع المؤسسات البحثية المصرية والهيئات الدولية من خلال برتوكولات تعاون في مجال البحث العلمي والتبادل التكنولوجي (بروتكول تعاون مع هيئة المواد النووية –هيئة الاستشعار عن بعد - شركات البترول)

الاية ومنهجية وضع الخطة البحثية

تم اعداد الخطة البحثية لقسم الجيولوجيا خلال عدة مراحل كالتالي:

المرحلة الأولى: اجراءات تمهيدية:

1. تشكيل فريق وضع الخطة البحثية بالقسم بتاريخ 2018/10/1
2. مشاركة أعضاء هيئة التدريس في إعداد الخطة من خلال ورش عمل للشعب المتخصصة بالقسم.
3. اعداد قواعد بيانات للمشروعات البحثية المنفذة في الخطة السابقة ومراجعة الاجراءات التصحيحية .
4. توزيع و تحليل استبيان نقاط القوة والضعف في البحث العلمي على أعضاء هيئة التدريس.
5. عرض الخطة البحثية على جميع أعضاء هيئة التدريس بالقسم و ذلك قبل اعتمادها من مجلس القسم.

المرحلة الثانية: تحليل الوضع الراهن:

تم إتباع الآليات والوسائل العلمية لجمع البيانات و عمل الإحصائيات وتحليلها للوصول إلى تحليل الوضع الراهن للبحث العلمي في قسم الجيولوجيا والإمكانات والقدرات المتاحة بما يكفل توفير عدد من التصورات والخيارات



المرغوبة والممكنة لتحقيق رؤية القسم وورساته وأهدافه الإستراتيجية في محور البحث العلمي، وقد تم ذلك في إطار دراسة متكاملة للبيئة الخارجية والبيئة الداخلية وفقا لمنهجية التحليل البيئي الرباعي (SWOT)، حيث تم تحديد عناصر القوة والضعف و الفرص والتهديدات لتعزيز نقاط القوة واستغلال الفرص لتقوية نقاط الضعف وتفاديا للتهديدات والوصول إلي المستوي المستهدف لأداء القسم، وقد أظهر ذلك النتائج التالية:-

نقاط القوة والضعف:

يحدد الجدول التالي نقاط القوة والضعف بقسم الجيولوجيا في محور البحث العلمي وكذلك يحدد الفرص والتهديدات والتي تمكننا من استنباط التحديات التي تعوق البحث العلمي بالقسم، وبالتالي إعداد الخطة المناسبة لمواجهتها. وتم اتخاذ المفردات التالية أساساً لعملية التحليل: القدرة البشرية، البنية التحتية، التمويل، اللوائح الداخلية المنظمة للبحث العلمي، جودة البحوث المنتجة والبحث العلمي التطبيقي،:

العنصر	نقاط القوة	نقاط الضعف
الموارد البشرية	<ul style="list-style-type: none">- وجود عدد كافي من اعضاء هيئة التدريس وشباب الباحثين بالقسم للقيام بأبحاث تطبيقية في مجالات التنمية المختلفة- وجود عدد كافي من طلاب الدراسات العليا من داخل القسم ومن جهات بحثيه مختلفة- يضمن تبادل الخبرات والمكانيات البحثية- وجود خبرات مميزة بالقسم في مجالات علوم الارض المختلفة- عودة عدد من المبعوثين وانضمامهم للقسم حيث يمثلوا مدارس علمية دولية مختلفة	<ul style="list-style-type: none">- الافتقار الي العمل الجماعي- قلة عدد أعضاء هيئه التدريس المشاركين بالمشاريع البحثية الممولة من خارج القسم- عزوف شباب الباحثين بالقسم عن حضور المؤتمرات والمنتديات العلمية المتخصصة- زيادة العبء التدريسي و الإداري على أعضاء هيئه التدريس علي حساب البحث العلمي.- قلة تحفيز الكلية (مادي - معنوي) على المشاركة في انتاج بحث علمي مميز للبحث العلمي
البنية الداعمة للبحث العلمي بالقسم (البنية التحتية- التمويل....)	<ul style="list-style-type: none">- وجود آلية لدعم الأبحاث المنشورة دوليا بالجامعة (جوائز النشر الدولي)- توجه الدولة لمشروعات قومية متعلقة بعلوم الارض- وجود معامل بحثية متخصصة بالقسم (معمل ابحاث الجيوفيزياء البيئية)- اقبال جهات بحثية خارج القسم لتعاون في المجال البحثي (هيئة المواد النووية- معهد بحوث البترول- المركز القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية-.....)	<ul style="list-style-type: none">- عدم وجود سيارة مجهزة للعمل الحقلية- عدم توفر التجهيزات المعملية الكافية لإنتاج بحث تطبيقي مميزة- قلة الدعم المالي المخصص للبحث العلمي بالقسم- عدم وجود الية واضحة لمتابعة الابحاث العلمية بالقسم- ضعف التنسيق مع الجات الخدمية و الانتاجية بالدولة- عدم وجود رؤية لتسويق الابحاث التطبيقية وتحويلها الي مشروعات تنفيذية مع جهات مستفيدة.- عدم وجود مؤتمر علمي للقسم لعرض المشروعات البحثية سنويا.- ضعف ميزانية صيانة الأجهزة العلمية وشراء مستلزمات التشغيل والتحاليل.



جودة البحوث العلمية بالقسم	
التحديات	الفرص
<ul style="list-style-type: none">- طول الفترة الزمنية للنشر في دوريات دولية متخصصة وذات معامل تأثير عالي- صعوبة الحصول علي مشروعات تنافسية تطبيقية لإنتاج بحث تطبيقي.- قلة الاهتمام بالتخصصات النادرة- قلة المنح والبعثات المخصصة للقسم- قلة النشر في مجلات ذات معامل تأثير عالي- ضعف معدل المشاركين في النشر الدولي مقارنة بباقي الباحثين بالقسم.	<ul style="list-style-type: none">- توفر مجلات دولية ذات معامل تأثير لعلوم الارض- تحسن معدل النشر الدولي مقارنة بالسنوات السابقة- توفر القدرة والرغبة لدى معظم أعضاء هيئة التدريس لمواكبة التطور العلمي في العملية البحثية.- اعتماد قواعد الترقيات الجديدة علي جودة الابحاث ومعامل التأثير دوليا- اشتراط النشر الدولي كمتطلب لتشكيل لجان مراجعة الرسائل
التحديات	الفرص
<ul style="list-style-type: none">- المنافسة للحصول على تمويل للبحوث العلمية من جهات التمويل الحكومية في ظل ضعف الامكانيات- رغبة الباحثين المميزين في السفر الخارجي لتحسين الاحوال المعيشية.- تعجل المجتمع لنتائج البحث العلمي وصعوبة تقبل البرامج والمشروعات البحثية طويلة المدى- غياب الثقة بين الجامعة كمؤسسة بحثية يمكن ان تقدم استشارات والجهات التنفيذية .- تمويل الابحاث العلمية من مرتبات الباحثين في ظل تدني الاجور.- ارتفاع تكلفة الابحاث المنشورة الدولية.- عزوف الباحثين عن المشاركة في الجمعيات والمنديات الدولية المتخصصة.- صعوبة الحصول علي البيانات من الهيئات الحكومية وتصاريح المسح الحقلية- قواعد الترقيات الجديدة ممثلة في تحديد معامل تأثير عالية ونسبة المشاركة.	<ul style="list-style-type: none">- زياده الوعي بأهمية البحث العلمي في مجال التنمية- احتياج المشروعات القومية الي بحوث تطبيقية متعلقة بعلوم الارض والموارد المائية- وجود عدد من شباب الباحثين يمكن تأهيلهم للبعثات الخارجية- وجود جهات محلية وإقليمية ودولية تهتم بالبحث العلمي في مجال علوم الارض ولديها الرغبة في التعاون- وجود مشروعات ممولة للبحوث التطبيقية في مجال علوم الارض (مبادرات اكااديمية البحث العلمي- مشروعات STDF)- حاجة الكلية للاعتماد مما يتطلب انتاج بحث علمي مميز وتطبيقي له عائد علي المجتمع

المرحلة الثالثة: ضوابط ومعايير الخطة المقترحة:

حرصت اللجنة المكلفة بوضع الخطة البحثية 2019-2024 بالقسم علي مراعاة عدد من المعايير والضوابط

التي تضمن تحقيق أهدافها علي المدى البعيد. كالتالي:

- 1- تتفق مع أولويات الجامعة البحثية
- 2- تحقق استراتيجية الدولة للبحث العلمي 2015-2030 حيث ان القسم مؤسسة بحثية معنية بتطبيقها.
- 3- تشمل الخطة جميع الخطط البحثية المقدمة من أعضاء هيئه التدريس بالقسم.
- 4- تمثل منهاجا أساسيا ومحددا لأنشطة وتوجهات القسم في تطبيق المعايير الاكاديمية في الدراسات العليا والبحث العلمي كمتطلب من متطلبات الاعتماد الكلية.
- 5- تتسم بالقدرة المستمرة على التغيير ومواكبة التقدم في جميع المجالات البحثية.
- 6- تتسم بالواقعية والقدرة الحقيقية على التنفيذ بناءً على الإمكانيات المالية والبحثية المتاحة.
- 7- تتسم بالمرونة لتتوافق مع متطلبات العصر ومتغيراته.
- 8- تشجع روح المنافسة الشريفة بين الباحثين لرفع جودة المنتج البحثي .
- 9- تساهم في إيجاد حلول للمشكلات البيئية بالمجتمع.
- 10- هنم بمشاركة الجهات المستفيدة في تحديد أولويات العملية البحثية بما يخدم الجهات المستفيدة.
- 11- تتسم بالتعاون والعمل المشترك مع الجهات الحكومية والمجتمع المدني وكذلك الهيئات الدولية والإقليمية.
- 12- تحقق قدر من التعاون بين كافة الأقسام العلمية بالكلية وتشجع ثقافة عمل الفريق البحثي.
- تفي بجميع الاحتياجات البحثية للقسم.
- 13- تحفز العمل البحثي الجماعي.
- 14- دعم وتعزيز العملية التعليمية

المرحلة الرابعة: صياغة الخطة التنفيذية لخطة البحث العلمي:

أ. السياسات المتبعة بالخطة البحثية وآليات تنفيذها:

م	السياسات	آليات التنفيذ
1	الأولوية للبحوث العلمية التي تسهم في حل المشاكل المجتمعية.	<ul style="list-style-type: none"> • تدعيم البحوث التي تركز على كشف وتقدير المشاكل المجتمعية ذات الصلة. • مراجعة الأبحاث العلمية التي يتم تسجيلها بالقسم للتأكد من إسهامها في حل مشكلات المجتمع . • مراجعة لجنة الخطة البحثية بالقسم للموضوعات البحثية المطروحة للتسجيل للتأكد من أنها تسهم في حل مشكلات المجتمع.
2	الالتزام في البحوث العلمية البحثية المعتمدة للقسم.	<ul style="list-style-type: none"> • مراجعة لجنة الدراسات العليا للموضوعات البحثية المطروحة للتأكد من أنها تتمشى مع الخطة البحثية للقسم .



3	الأبحاث المشتركة تعتبر التزاماً متى أمكن ذلك.	<ul style="list-style-type: none">• حرص الأقسام العلمية على انتقاء الموضوعات البحثية المطروحة للتسجيل من خلال التعاون مع جهات بحثية اخري .• مراجعة لجنة الدراسات العليا للموضوعات البحثية المطروحة للتسجيل للتأكد من أنها تنفذ بين القسم والجهات البحثية الاخري .
4	توفير التمويل الكافي للأبحاث العلمية والتطبيقية من أجل التنافسية العالمية.	<ul style="list-style-type: none">• العمل على توفير مصادر لتمويل الأبحاث التطبيقية من خلال بروتوكولات للتعاون مع جهات مختلفة.• العمل على عقد مؤتمر علمي سنوي لطلاب الدراسات العليا بتمويل شركات البترول.
5	دعم البنية التحتية الداعمة للبحث العلمي المتميز.	<ul style="list-style-type: none">• العمل على توفير مصادر لتمويل تحديث المعامل من خلال بروتوكولات للتعاون مع جهات مختلفة.• العمل على إمداد المعامل بأحدث الأجهزة، ومستلزمات التشغيل ووضع خطة صيانة سنوية.• رفع كفاءة شباب الباحثين من خلال تفعيل مشاركتهم في الدورات التدريبية المختلفة.
6	تحديث و تطوير للخطة البحثية.	<ul style="list-style-type: none">• تقوم لجنة الدراسات العليا والبحث العلمي بالقسم بمراجعة خطه البحث العلمي كل 2 سنوات مع تعديل هذه السياسات بناء على المتغيرات في البيئة الداخلية والخارجية.• تنظيم مواعيد لعقد ورش العمل لمناقشة المحاور الأساسية لخطة البحث العلمي .• إعداد استبيانات تمهيدا ل طرحها على أصحاب المصلحة للتعرف أهم الاحتياجات لصياغتها وإعدادها كجزء من خطة البحث العلمي.• الاستعانة بالخطط البحثية السنوية للسادة اعضاء هيئة التدريس في تحديث الخطة
7	تدعيم التنافسية والباحثين المتميزين	<ul style="list-style-type: none">• تقديم الدعم الإداري والفني الكامل لزيادة فرص الحصول على مشروعات بحثية ممولة من خارج الجامعة.• تشجيع الباحثين على حضور المؤتمرات العلمية المحلية والدولية للانفتاح علي العالم الخارجي وتنمية المهارات البحثية وتكوين الصلات بالمدارس العلمية ذات الصلة.• مكافأة سنوية مادية وشهادة تقدير لأفضل رسالة ماجستير ورسالة دكتوراه.• مكافأة مادية وشهادة تقدير لأفضل 3 ابحاث تم نشرها دوليا وفعالي معامل تأثير.
8	دعم وتعزيز العملية التعليمية	<ul style="list-style-type: none">• تطوير المقررات الدراسية أو ادراج النتائج البحثية ضمن المقررات.• تشجيع الطلاب علي المشاركة في المؤتمرات العلمية (ملتقي علمي سنوي لطلاب البحث والمقال).

ب. المجالات البحثية بخطة البحث العلمي:

في ضوء استراتيجية البحث العلمي للدولة 2015-2030 والخطط البحثية للشعب التخصصية بالقسم مع مراعاة رؤية ورسالة واهداف القسم والكلية و كذلك احتياجات المجتمع البحثية تم تحديد المجالات التطبيقية لخطة



البحث العلمي لقسم الجيولوجيا والتي تعتبر حقلًا خصبًا لإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية في مجال التنمية المستدامة ذات الأولويات القومية كمايلي:

1- مجال ادارة الموارد المائية:

تعاني مصر كمناطق جافة او شبه جافة من نقص في الموارد المائية الصالحة في اعمال التنمية الشاملة، والدراسات الجيولوجية والجيوفيزيائية يمكن ان تقدم رؤية لإدارة الموارد المائية سواء كانت مياه جوفية او حصاد واستغلال مياه السيول من خلال الاستكشاف و حماية الخزانات الجوفية المصرية
الغاية الرئيسية : حماية وتنمية الخزانات الجوفية المصرية وادارة السيول لتغذية المياه الجوفية لتوفير مياه صالحة للري والشرب بالإضافة الي مياه النيل.

الاهداف

- أ- دراسة جودة وخصائص المياه الجوفية وادارتها في اطار التنمية المستدامة
- ب- دراسة التغيرات المناخية وتأثيرها المستقبلي علي المياه الجوفية والموارد الطبيعية.
- ت- توفير موارد مائية بديلة عن طريق معالجة مياه الصرف الصحي وتحلية مياه البحر واعدة شحن الخزانات الجوفية
- ث- دراسة مصادر تلوث المياه السطحية و الجوفية وتحديد مكامن الخطورة للخزانات الجوفية.
- ج- دراسة جيولوجية و جيوفيزيائية لإمكانية حصاد مياه الامطار وتوجيهها نحو تغذية المياه الجوفية.
- ح- استكشاف وتقييم امكانيات المياه الجوفية في المناطق الصحراوية
- خ- تطبيق تقنية النظائر المشعة والبيئية في تنمية وادارة المياه الجوفية
- د- استخدام نمذجة المياه الجوفية في ادارة المياه في مناطق الاستصلاح الجديدة

2- ادارة الثروة المعدنية :

تعتبر الثروة المعدنية بمصر احدي ركائز الاقتصادية وحماية و تنميتها هدف قومي وتعتبر علوم الجيولوجيا احدي اهم طرق الاستكشاف والتقييم للثروة المعدنية في مصر و المنتشرة بالصحراء الشرقية وسيناء بالإضافة ال الصحراء الغربية.
الغاية الرئيسية : اكتشاف الثروات المعدنية وتقييمها وتقليل الفاقد في الانتاج من خلال الدراسات الجيوكيميائية و الجيولوجية.

الاهداف التفصيلية:

- أ- استكشاف وتقييم نطاقات التمدن في الصخور المصرية.
- ب- التوازن بين متطلبات التنمية وعمليات استخراج المعادن للحفاظ علي الثروة المعدنية



- ت- تخريط نطاقات التمعدين في الصخور المصرية باستخدام الاستشعار عن بعد والمسح الجيوفيزياء الجوي
- ث- رفع جودة الخامات المعدنية لخدمة الصناعة ورفع القيمة المضافة
- ج- - تخريط صخور الركيزة المعقدة بالصحراء الشرقية والغربية وشبة جزيرة سيناء بهدف التعرف علي الوحدات الصخرية والعلاقات الحقلية بينها لاستنتاج البيئة التكوينية والأحداث الجيولوجية لها.
- ح- قياس التوزيع الإشعاعية لصخور الجرانيت الحديث والبركانيات القلوية وأجسام البجماتيت بالصحراء الشرقية وسيناء كمصدر اولي واساسي لتمعدنات العناصر المشعة.
- خ- التنقيب الجيوكيميائي لرواسب الوديان وتحديد تركيزات العناصر ذات القيمة الاقتصادية.
- د- دراسة التركيب المعدني والأشعاعي لرواسب الخامات المشعة بالصحراء الشرقية والغربية وسيناء وتقييم الرمال السوداء بشمال الدلتا.
- ذ- دراسات لطرق تركيز رواسب الخامات المختلفة وتحليل معدني وكيميائي لنواتج التركيز.
- ر- قياسات فيزيائية ومعدنية وكيميائية للمعادن الصناعية مثل الفلسبارات، الميكا، التلك، الباريت، الفلوريت، الكاولين، الطفلة و الرمل الزجاجي والتي تدخل في صناعات السيراميك، الأسمنت، الحرارية، الزجاج، الموصلات الكهربائية.
- ز- دراسات جيوكيميائية وبتروجرافيه وخصائص فيزيائية لصخور الرخام المصرية.

3- مجال البترول والطاقة:

يعتبر البترول والغاز الطبيعي من اهم مصادر الطاقة المحلية والركيزة الرئيسية للاقتصاد المصري لذا فان الاكتشافات الجديدة للتجمعات البترولية والغاز الطبيعي يعد اضافة هامة لموارد الدولية ومن هنا تأتي اهمية الدراسات الجيوفيزيائية والجيولوجية في جميع مراحل صناعة البترول من الاستكشاف حتي الانتاج و التنمية بجميع المراحل.

الغاية الرئيسية: المساعدة في تلبية متطلبات خطة التنمية المستدامة من الطاقة عن طريق تعظيم الاستفادة من الانتاج المحلي للبترول والغاز الطبيعي .

الاهداف التفصيلية:

- أ- دراسات جيولوجية وجيوفيزياء لاستكشاف تجمعات بترولية جديدة
- ب- تقييم الخزانات البترولية الحالية لزيادة الانتاجية
- ت- دراسات جيولوجية وجيوكيميائية لصخور المصدر وتقييم التجمعات البترولية.
- ث- تخريط للأحواض الرسوبية في مصر ودراسة امكانية تواجد البترول والغاز الطبيعي.

4- مجال البيئة وخدمة المجتمع:

تعتبر دراسات الجيوفيزيائية البيئية والجيولوجية من وسائل التقييم البيئي وتحديد امكانات ومسارات الملوثات سواء للتربة او المياه. وفي حالة التعاون والتنسيق مع الاجهزة المعنية يمكن تقديم رؤي وحلول للحد من المشاكل البيئية والحفاظ علي الموارد الطبيعية.

الغاية الرئيسية: رفع الوعي بشأن حماية الموارد الطبيعية والحد من التغيرات المناخية بهدف توفير بيئة نظيفة وامنة وصون الموارد الطبيعية وتقديم حلول للمشاكل المجتمعية .
الاهداف التفصيلية:

أ- دراسة تأثير التغيرات المناخية علي دلتا النيل والسواحل الشمالية والحد من مخاطرها .
ب- دراسة التنبؤات بالكوارث المحتملة واثارها البيئية والمجتمعية مثل السيول والفيضانات والزلازل في النطاقات النشطة.

ت- دراسة جيولوجية للمحميات الطبيعية في مصر.

ث- دراسات جيولوجية وجيوفيزيائية للمواقع الأثرية للكشف وحماية الآثار المدفونة.

ج- دراسة خصائص التربة و تقييم ظروف الإنشاءات في المدن الجديدة

ح- دراسة مخاطر الصرف السطحي والمدافن الصحية كمصدر من مصادر التلوث البيئي.

ج- مصادر تمويل الخطة:

- استخدام المعامل البحثية بالقسم
- المشروعات التنافسية من اكااديمية البحث العلمي
- مشروعات البحوث من الجامعة.

المرحلة الخامسة: آلية متابعة وتنفيذ الخطة

- تم تحديد مسئولية متابعة الأنشطة ومؤشرات الأداء وأدوات التحقق لكل نشاط بالخطة.

أ. مسئوليه متابعه الأنشطة:

1. رئيس القسم.
2. تشكيل لجنة الدراسات العليا والبحث العلمي بالقسم
3. عضو ممثل للخطة في لجنة الدراسات العليا بالكلية.

ب- مراحل تنفيذ الخطة

- اعتماد الخطة البحثية واعلانها.
- عمل ميثاق للتسجيلات الجديدة بالقسم مع مرعاة اللائحة الداخلية للدراسات العليا



- تحديد المهام التنفيذية وفرق العمل سنوياً من خلال الشعب التخصصية بالقسم.
 - تقرير تنفيذي سنوي للعرض علي مجلس القسم واتخاذ اجراءات تصحيحية لضمان تنفيذ الخطة البحثية
- ج. مؤشرات الأداء:

1. عدد الأوراق العلمية المنشورة في مجلات علمية محكمة.
2. عدد أوراق العمل أو التقارير المقدمة للمؤتمرات.
3. عدد المؤتمرات التي شارك بها أعضاء هيئة التدريس.
4. عدد المؤتمرات العلمية و ورش العمل التي ينظمها القسم.
5. عدد المشاريع التنافسية التي يحصل عليها أعضاء هيئة التدريس بالقسم.
6. عدد المشاريع أو البحوث المشتركة مع جهات صناعية أو مراكز البحث العلمي.
7. عدد رسائل الماجستير والدكتوراه التي أشرف عليها عضو هيئة التدريس.
8. عدد المقررات التي تم تطويرها اعتمادا على مخرجات البحث العلمي.
9. عدد الدورات التي شارك به شباب الباحثين لرفع كفاءتهم البحثية.
10. عدد أعضاء هيئة التدريس الذين قدموا أنشطة لخدمة المجتمع.
11. عدد الاتفاقيات و بروتوكولات التعاون مع المؤسسات العلمية المحلية والدولية.
- 12- عدد الكتب وأعمال الترجمة التي قام بها عضو هيئة التدريس.

نماذج تحقق الخطة

- نموذج خطة بحثية لعضو هيئة تدريس (لجنة الاشراف)
- نماذج تقييم سمنار لطلاب الدراسات العليا
- نموذج متابعة لطلاب الدراسات العليا:
- نموذج نشاط اعضاء هيئة التدريس

مقرر لجنة الخطة بالقسم

ا.د/خالد محمد سعيد

رئيس قسم الجيولوجيا

ا.د/ محمد شحاته