



جامعة مصراتة - كلية البيئة والموارد الطبيعية

قسم الجيولوجيا



خطة البحث العلمي لقسم الجيولوجيا

2030-2025

اعداد/ د . حسن سوا لم (منسق البحث العلمي)

الملخص التنفيذي

تهدف خطة البحث العلمي لقسم الجيولوجيا بجامعة مصراتة (2030-2025) إلى تعزيز مكانة القسم، كمركز رائد في البحث التطبيقي في مجالات الرسوبيات والنفط، الجيوكيمياء، الجيوفيزياء التطبيقية، والهيدروجيولوجيا. تركز الخطة على الأبحاث ذات الصلة باحتياجات المجتمع والصناعة الوطنية خصوصاً في مجالات الطاقة والمياه والبيئة مع إشراك الطلبة في المشروعات البحثية وتطوير شراكات استراتيجية مع مؤسسات محلية وإقليمية. تشمل الخطة تنفيذ مشروعات بحثية متكاملة، تطوير مختبرات متخصصة، وإعداد قاعدة بيانات جيولوجية وطنية، مع مؤشرات أداء كمية لقياس التقدم السنوي.

الرؤية والرسالة

الرؤية: ريادة إقليمية في البحث التطبيقي في علوم الأرض بما يخدم موارد الطاقة والمياه والبيئة

الرسالة: إنتاج معرفة علمية تطبيقية تسهم في خدمة المجتمع وتعزيز التنمية المستدامة، من خلال تطوير القدرات البحثية لأعضاء هيئة التدريس والطلبة، وبناء شراكات علمية مع الجهات الصناعية والحكومية.

الأهداف الاستراتيجية

- رفع عدد الأبحاث المنشورة في المجالات المفهرسة بنسبة 50 %
- توجيه 70% من الأبحاث لتكون تطبيقية تخدم احتياجات وطنية طاقة، مياه، بيئة
- تطوير شراكات بحثية سنوية مع جهات حكومية وصناعية
- إدماج الطلبة في 50% على الأقل من المشروعات البحثية
- تأسيس مختبرات بحثية في الجيوكيمياء والتحليل الرسوبي ونظم المعلومات الجغرافية
- تطوير قاعدة بيانات وطنية للموارد الجيولوجية الليبية

الأولويات البحثية

م	الفترة الزمنية	الباحث الرئيس	نوعها	عنوان الأولوية
1	2025–2026	د. حسن سالم سوالم	بحث ميداني	Groundwater pollution in Misurata city
2	2025–2027	د. حسن سالم سوالم	تحليل ونمذجة	Tectonostratigraphic Evolution and Geochemical Controls on Organic Matter Preservation in Contrasting Hydrocarbon Systems: The Sirt Basin vs. Cyrenaica, Libya
3	2026–2028	أ. مالك عثمان	تحليل مخبري	Geochemical Characteristics of Mourzidie Intrusive Rocks (South of Libya)
4	2026–2028	أ. مالك عثمان	تحليل مخبري	Distinct Geomorphological Features in Waw Annamus Area, South of Libya
5	2025–2028	أ. منعم حريب	استشعار عن بعد	تحليل الخصائص المورفومترية لحوض وادي قريم بتقنيات استشعار عن بعد و نظم المعلومات الجغرافية
6	2026–2030	أ. أحمد همام	تحليل موارد	Memounyat reservoir quality study in Asharaha Field, Murzuq Basin

المعوقات التي قد تعترض تنفيذ الأولويات والمشاريع البحثية من وجهة نظركم؟

1. عدم تعاون الجهات الخارجية
2. عدم تفرغ الأعضاء وعدم توفر الوقت نظرًا للأعباء التدريسية الزائدة الملقاة على عاتق هيئة التدريس بالقسم
3. عدم توافر الإمكانيات المادية
4. عدم تقدير قيمة البحوث العلمية التربوية وأهميتها وأهدافها من قبل الأطراف الأخرى

الإجراءات التي يجب تبنيها لتحقيق تلك الأولويات؟

1. نشر ثقافة التعاون بين الكليات والمحليات
2. إجراء دراسات استطلاعية في المجالات البحثية المذكورة للتأكد من أهمية دراسة هذه الظواهر والمشكلات
3. توفير الإمكانيات والدعم المادي اللازم بما يتوازي مع حجم ومدة المشروع البحثي
4. منح تفرغ جزئي (يوم واحد على الأقل أسبوعيًا) للأعضاء المشاركين في تنفيذ الخطة البحثية بالقسم

المشاريع البحثية المقترحة

م	الفترة الزمنية	الباحث الرئيس	نوع المشروع	عنوان المشروع البحثي
1	2025-2028	د. حسن سالم سوالم	بحث ميداني وتحليل جيوكيميائي	تطور التكتونواستراتيغرافية والتحكمات الجيوكيميائية على حفظ المادة العضوية: حوض سرت مقابل برقة، ليبيا
2	2026-2029	د. حسن سالم سوالم	تحليل بتروغرافي وجيوكيميائي	الحجر الجيري الأبوليتي - للمايوسين الأعلى في برقة ليبيا: ارتباط محتمل مع النانو- بكتيريا

3	2025-2027	أ. منعم حريب	بحث تركيبى	تحديد خصائص النسيج الرسوبي لعينات الحجر الرملي لعضو النقارة التابع لتكوين الخمس
4	2026-2029	أ. مالك عثمان	تحليل مخبري	Cenozoic Basaltic Lava Flow of Wadi Al-Masan (Southwest of Tarhuna Region, Libya): Morphology and Petrography Study
5	2027-2030	أ. مالك عثمان	بحث بيئي	Primary Characteristics of the Pre-Miocene Dykes in Ghanima Area, Western Part of Al Khums District (NW Libya)

علاقة الأولويات والمشاريع البحثية بالقطاعات الوطنية

الجهات المستفيدة	الأولويات البحثية	عدد المشاريع	القطاع
المؤسسة الوطنية للنفط وشركة اكاكوس	– الرسوبيات والنفط الجيوكيمياء	2	الطاقة والنفط
– هيئة المياه والبيئة البلديات	– الهيدروجيولوجيا المعادن الثقيلة	2	المياه والبيئة
وزارة الإسكان والأشغال	الجيولوجيا الهندسية	1	البنية التحتية

الخطة الزمنية للأنشطة البحثية 2030-2025

النتائج المستهدفة	النشاط	السنة
انطلاق 3 مشاريع أساسية	– تأسيس لجنة البحث العلمي – تدشين المشاريع الافتتاحية تجهيز مختبرات التحليل	2025
نشر ورقتين علميتين	توسيع العينات الميدانية – عقد ورش عمل في الاستشعار والجيوكيمياء	2026
زيادة التعاون البحثي الإقليمي	إصدار أطلس تركيبي – تقديم منحتين خارجيتين	2027
تقرير تقييم الأداء	مشروع مشترك مع جهة حكومية – تقييم منتصف المدة	2028
تقرير الإنجاز النهائي	جهاز GIS تأسيس منصة جيوكيميائي – شراكات دولية	2029-2030

الأسس والمعايير التي تم بناء عليها وضع خطط وبرامج البحث العلمي؟

أسس عامة:

- احتياجات المجتمع
- تحقيق رسالة القسم والكلية والجامعة

أسس خاصة بالقسم:

- عدد أعضاء هيئة التدريس
- مراعاة التخصصات العامة والدقيقة للأعضاء

أهم أهداف الخطة البحثية للقسم

- نشر ثقافة البحث العلمي وترقيته
- التطوير المهني والأكاديمي لأعضاء هيئة التدريس بالقسم

أساليب تنفيذ الخطط البحثية

1. الاطلاع على كل جديد في مجال التخصص لأعضاء هيئة التدريس

2. التبادل المعرفي والثقافي وتبادل الإنتاج العلمي بين الأعضاء

3. التطبيق الفعلي والعملية لنتائج البحوث الميدانية والاستفادة منها في المجالين التربوي والاجتماعي

الهيئات والمؤسسات المستفيدة من نتائج البحوث بالقسم

1. المجتمع المحلي بصفة عامة

2. المؤسسات التربوية والأكاديمية

الخلاصة

يُكتب ملخص شامل للوضع الراهن للبحث العلمي في القسم، مع تحديد نقاط القوة والضعف، والفرص المتاحة، واقتراح الحلول المناسبة لمعالجة نقاط الضعف، وتوضيح التوجهات البحثية للسنوات الثلاث القادمة، إضافة إلى أي مقترحات تساعد في تطوير عملية البحث العلمي.

ملاحظات

- تتولى مسؤولية البحث العلمي في كل قسم الإشراف على برامج خطة البحث وتنفيذها
- تؤخذ موافقة لجنة البحث العلمي للمشاركين من خارج الكلية
- تُدَوّن تقارير النشاط في القسم أولاً بأول وترفع في النماذج الخاصة بمسؤولية البحث العلمي لتقديمها للجنة البحث العلمي بالكلية ثم للعمادة

يعتمد

أ. منعم رجب حريب

رئيس قسم الجيولوجيا

د. حسن سالم سوالم

منسق البحث العلمي بالقسم