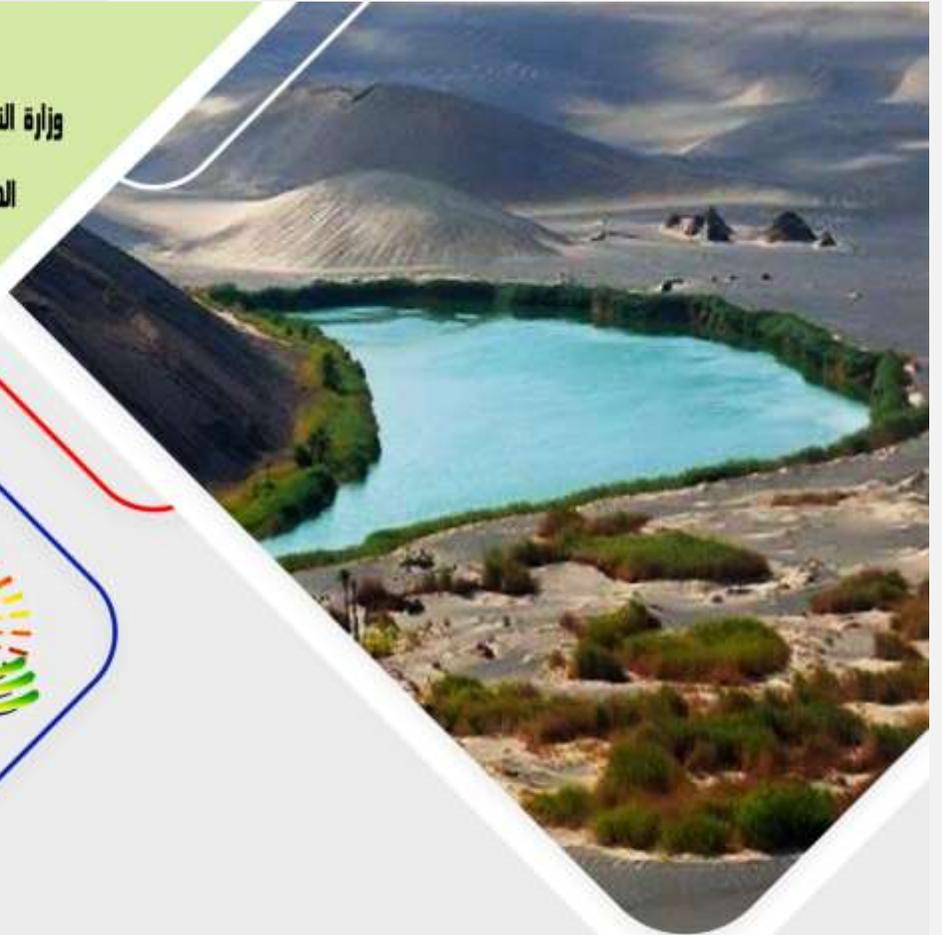


وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الهيئة الليبية للبحث العلمي



# دليل المركز الليبي لدراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة 2023



السَّالِمُ  
الرَّحْمَنُ الرَّحِيمُ

اِنَّا فَتَحْنَا لَكَ فَتْحًا مُّبِينًا  
لِيَغْفِرَ لَكَ اللَّهُ مَا تَقَدَّمَ مِن  
مُرِّكَ وَبَيْنَا وَبَيْنَكَ نَحْمَتَهُ  
عَلَيْكَ وَبِهِدَايِكَ صِرَاطًا  
وَبِنُصْرَتِكَ نَنْصُرُكَ لِنُزِّلَ



المركز الليبي لدراسات وبحوث  
علوم وتكنولوجيا البيئة



## كلمة مدير المركز

الحمد لله رب العالمين

المركز الليبي لدراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة (براك الشاطئ) هو احد المراكز البحثية التابعة للهيئة الليبية للبحث العلمي / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. وهو يعمل على تأصيل دور البحث العلمي وتطبيقاته في حماية البيئة وضمان تحقيق التنمية الشاملة والمساهمة في المحافظة على التوازن البيئي.

يقوم المركز بدور كبير في خدمة المجتمع وذلك كمركز بحثي متخصص يدعم الأبحاث في مجال تكنولوجيا وعلوم البيئة بما يضمن جودة واستدامة البيئة محليا وعالميا. يهتم المركز ببحوث ودراسات لكل ما يحيط بالإنسان في البيئة ومكوناتها من الكائنات الحية او غير الحية، علاقات الحياة والبيولوجيا، وكلّ الأمور التي يمتاز بها الإنسان والحيوان والنبات وغير ذلك من مكونات المحيط الحيوي، لأهمية ذلك وتأثيره على الإنسان لضمان سلامة عيشه بأمان وصحة فلا بدّ أن يضمن سلامة البيئة وتوازنها، بما تحتويه من كافة مكوناتها، وفي المقام الأول المحافظة عليها من الانهيار والتلوث واستدامة الموارد، فالتلوث أكبر خطر يهدد كوكب الأرض ونتائجه تظهر للعيان في تقلبات المناخ، ونفوق الحيوانات بالملايين، وانتشار الأمراض.

ويهدف التعريف بهذه المؤسسة سعينا الى اعداد هذا الدليل حول مناشط وفاعليات المركز والذي نأمل ان يكون إضافة محمودة ويقدم المعلومة الوافية بالقصور سمة البشرية. ولا فوتني ان أتقدم بجزيل الشكر والعرفان لأعضاء لجنة اعداد هذا الدليل على تفانيهم من اجل الفكرة وسيادة روح الفريق بينهم وهم:

- وفاء الهادي الذيب
- بلقيس عبدالله سعيد
- اماني محمد العياط
- مريم إبراهيم فضل
- وسام عبد السلام

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

ا.د. محمد علي السعيد



## المحتويات

1. تمهيد..... 1
2. الرؤية..... 2
3. الرسالة..... 2
4. الاهداف..... 2
5. مخطط المركز..... 4
6. إدارة الشؤون البحثية..... 13
7. اهتمامات المركز..... 16
8. المساهمة في برامج الدراسات العليا..... 17
9. المباني والمختبرات..... 17
10. سياسة الجودة بالمركز..... 19
11. القوى البشرية..... 20
12. اتفاقيات التعاون..... 22
13. دراسات - محاضرات - مشاركات..... 22
14. المؤتمرات - الندوات- ورش العمل..... 25
15. الدورات والبرامج التدريبية..... 26
16. إصدارات المركز..... 28
17. مؤتمر علوم البيئة..... 29
18. الأوراق البحثية المنشورة..... 31
19. الخاتمة..... 35



## تمهيد

تأسس **المركز الليبي لدراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة** سنة 2018م وفق قرار المجلس الرئاسي رقم 4 لسنة 2018 كأحد المراكز البحثية في مجالات علوم البيئة، للمركز الشخصية الاعتبارية والذمة المالية المستقلة. يتبع المركز للهيئة الليبية للبحث العلمي، ويتكون من خمسة اقسام بحثية رئيسية هي قسم النظم البيئية، قسم التدهور البيئي والتنوع الحيوي، قسم التقنيات البيئية، قسم التلوث والمخلفات/النفايات وقسم الجودة والاستدامة. بالإضافة إلى مجموعة من الوحدات الإدارية واللجان العلمية المختلفة. المقر الرئيسي للمركز في مدينة براك وله أربعة فروع داخل ليبيا لمساعدته في تنفيذ سياسته البحثية والعلمية في كامل ربوع الوطن، وتشمل فرع المنطقة الغربية بمدينة صبراتة وفرع المنطقة الوسطي بمدينة زليتن وفرع المنطقة الجنوبية بمدينة اوباري وفرع المنطقة الشرقية بمدينة المرج.



## الرؤية



الارتقاء والتميز في مجال الدراسات والبحوث البيئية.

## الرسالة



الوصول الى أفضل الدراسات والبحوث والاستشارات البيئية وبما يضمن سلامة البيئة وحمايتها من التلوث والمحافظة عليها وعلى تنوعها الحيوي.

## الأهداف



- المساهمة في إيجاد واقتراح الحلول لسد الفجوات، وذلك بجمع البيانات البيئية وتحليلها واستنباط المخاطر والتحديات.
- المحافظة على البيئة باستخدام المصادر الطبيعية بصورة رشيدة في المجالات العلمية المختلفة.
- تشجيع البحث العلمي والتقني وتدريب الكوادر الوطنية وتأهيلها بما يتماشى مع التقدم العلمي والتقنيات الحديثة في مجالات علوم البيئة المختلفة.
- المساهمة في إيجاد الحلول لبعض الإشكاليات البيئية على أسس علمية وتقييم الأثر البيئي للمشاريع الحديثة، وإجراء المراجعات البيئية للمشاريع القائمة.
- توفير مناخ أفضل للتعاون العلمي وبما يخدم طموحات البرامج التنموية، وإجراء الاتصالات وإقامة العلاقات مع المؤسسات العامة والخاصة في مجال علوم البيئة.
- طموحات البرامج التنموية، وإجراء الاتصالات وإقامة العلاقات مع المؤسسات العامة والخاصة في مجال علوم البيئة.



المركز الليبي لدراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة





المركز الليبي لدراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة





### مكتب مدير عام المركز:

- تلقي المراسلات والمكاتبات والتقارير التي ترد باسم المكتب أو مدير المركز من الإدارات والجهات التابعة للمركز أو من خارجه وعرضها على مدير عام المركز وإبلاغ تعليمات مدير عام المركز إلى الجهات المعنية.
- تجميع البيانات والمعلومات التي يطلبها مدير عام المركز.
- إعداد جدول أعمال ومحاضر اجتماعات إدارة المركز وتوثيق وحفظ محاضرها.
- الإعداد لاجتماعات اللجان وفرق العمل التي تعقد تحت إشراف مدير المركز وإبلاغ محاضرها ومتابعة تنفيذها.
- تحديد المقابلات الشخصية وتنظيم مواعيدها.
- أي مهام أخرى يكلف بها.

### مكتب الشؤون القانونية:

- إبداء الرأي والمشورة القانونية فيما يعرض عليه من مدير عام المركز، أو مدراء الإدارات، أو مدراء الفروع التابعة للمركز، والمكاتب ورؤساء الأقسام.
- إعداد المذكرات القانونية ذات العلاقة بنشاط المركز.
- صياغة ومراجعة العقود والاتفاقيات التي يكون المركز طرفاً فيها وإعداد النماذج الخاصة بها واستكمال كافة الجوانب القانونية اللازمة.
- إعداد وصياغة ومراجعة اللوائح والقرارات التي تصدر عن مدير عام المركز.
- إعداد الدراسات والبحوث القانونية المتعلقة بأنشطة المركز.
- إحالة القرارات الصادرة عن مدير عام المركز للتقسيمات المختصة بالمركز.
- متابعة التشريعات والقوانين واللوائح والإلزام بالمتغيرات المتعلقة بالمركز.
- متابعة القضايا التي ترفع من المركز أو عليه، وإعداد مذكرات الدفاع مدعومة بالمستندات والوثائق اللازمة والعمل على توفير المراجع القانونية المتخصصة.
- التنسيق مع الإدارة العامة للقانون بوزارة العدل لإبداء الرأي في المسائل القانونية التي يرى المركز ضرورة عرضها عليها.
- العمل على نشر الوعي القانوني خاصة في مجال مهام المركز بين العاملين في المركز والفروع التابعة له.
- إجراء التحقيق مع من يتم إحالتهم للتحقيق والمشاركة في مجالس التأديب.



- حضور الاجتماعات واللجان التي يكلف بحضورها لإبداء رأي المركز من الناحية القانونية.
- أية أعمال يكلف بها.

### مكتب ضمان الجودة:

- إعداد نظام الجودة الشاملة بالمركز والإشراف على تنفيذه بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة بالداخل والخارج بما يضمن تطوير وتحسين أداء العمل البحثي والإداري بالمركز.
- إعداد وتوثيق إجراءات العمل في المركز ومتابعة تعديلها حسب مصلحة العمل ومتطلبات نظام إدارة الجودة الشاملة الذي سيطبق في المركز.
- اقتراح وإعداد السياسات العامة المتعلقة بتقويم الأداء وضمان تطبيق نظام الجودة الشاملة في المركز مع الجهات ذات العلاقة بالداخل والخارج.
- تقديم المشورة الفنية إلى الإدارات والأقسام العلمية والفنية وللمكاتب المساندة بهدف تنفيذ نظام إدارة الجودة الشاملة.
- نشر ثقافة الجودة بين العاملين بالمركز من باحثين وفنيين وإداريين بأهمية تطبيق نظام إدارة الجودة الشاملة والاعتماد لمركز والمعامل.
- اقتراح نظم ومعايير للحوافز للأداء المتميز في المجال البحثي والإداري في إطار تنافس ي
- التخطيط والإعداد للاستراتيجيات المتعلقة بتطبيق نظام إدارة الجودة الشاملة في المركز
- الإعتماد الدولي من الجهات ذات العلاقة لكل من المركز والمعامل وذلك بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة بالداخل والخارج.
- إعداد سياسة عامة لتقويم الأداء وضمان تطبيق نظام الجودة الشاملة في المركز مع الجهات ذات العلاقة بالداخل والخارج.
- متابعة التقويم الذاتي والتقويم الخارجي للبرامج العلمية والمشاريع البحثية والدراسات في المركز والتجارب والاختبارات في المعامل.
- وضع النظم والمعايير والنماذج التي تستخدم لتقييم الأنشطة العلمية والبحثية المختلفة في الإدارات العلمية والإدارات والمكاتب الفنية والإدارية المساندة وتقويم الأداء البحثي والإداري.
- توضيح المسؤوليات والصلاحيات للموظفين من خلال إعداد الوصف الوظيفي المتعلقة بوظائفهم بالتنسيق مع الإدارات ذات العلاقة.
- تطوير أساليب العمل وأدواته وآلياته ووضع وتطوير معايير قياس الأداء لكافة الوظائف في المركز بالتنسيق مع الإدارات والمكاتب والأقسام القائمة.



- إعداد وتنفيذ ومتابعة خطة وبرامج التدقيق الداخلي لنظام الجودة في المركز بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة بالداخل والخارج.
- إعداد ومراجعة وتوثيق دليل الجودة بالمركز بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة بالداخل والخارج.
- إعداد برامج الاعتماد للمعامل بالمركز والإشراف على تنفيذها بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة بالداخل والخارج.
- اقتراح برامج التدريب للعاملين في مجالات الجودة الشاملة والإشراف على تنفيذها من قبل الجهات المتخصصة.
- أي مهام قد تسند إليه من مدير المركز.

### مكتب التخطيط والمتابعة:

- وضع قواعد وأسس التخطيط لأعمال المركز والمساهمة مع الإدارات المعنية في إعداد ميزانية المركز.
- إعداد مشروعات كافة الخطط التي تحقق أهداف المركز وذلك في ضوء السياسة العامة للدولة.
- متابعة وتقويم الخطط بصور دورية وإعداد التقارير عن مدى تقدم سير التنفيذ ورفعها لمدير عام المركز.
- وضع البرامج الزمنية اللازمة لخطط المركز.
- توضيح كافة العقبات التي قد تنشأ أثناء تنفيذ الخطط.
- متابعة تنفيذ الخطط السنوية بالمركز.
- تصميم وتنفيذ نظام للتقارير الدورية الإحصائية، يشمل كافة أوجه نشاط المركز وتعبئة النماذج المعتمدة لجمع البيانات والمعلومات الإحصائية دورياً عن أعمال إدارات ومكاتب وأقسام لجان المركز.
- متابعة تنفيذ خطط وبرامج ومشروعات المركز والتأكد من مراعاة كافة الشروط والمواصفات الفنية.
- تبويب وتصنيف البيانات والإحصائيات والمعلومات المتعلقة بالمتابعة وتقديمها عند الطلب.
- المشاركة في الدراسات الميدانية المطلوبة.



- إعداد قاعدة بيانات حول اللجان العلمية وتسهيل عمليات الاتصال بها وتوثيق أعمالها وحفظ محاضرها.
- المشاركة في لجان العمل الفنية ذات العلاقة بعمل المكتب.
- إعداد تقارير المتابعة الدورية والسنوية حول تنفيذ خطط وبرامج ومشروعات المركز.
- توثيق تقارير المتابعة الواردة من الإدارات والمكاتب والأقسام والوحدات.
- متابعة تنفيذ ما يصدر عن مدير عام المركز من قرارات وتعليمات.
- متابعة تنفيذ القرارات والتوصيات الصادرة عن الإجتماعات التي يرأسها مدير عام المركز.
- متابعة تنفيذ الأبحاث واستلام التقارير.
- متابعة توفير السيولة المالية للبحث والدراسة.
- متابعة ورصد نتائج البحوث التي تجري بما يكفل الإستفادة منها في عمل المركز وبالأخص الدراسات الأولية والتفصيلية لتنشئة وتطوير القدرات الذاتية التقنية والعلمية ونقل التقنية وتوظيفها، ودراسة الجوانب العلمية والتقنية للمشروعات الإستراتيجية.
- متابعة التطور العلمي ونتائج البحوث التي تهتم المركز ومجالات عمله وإعداد التقارير والتوصيات بشأنها.
- متابعة تقديم كافة أنواع الدعم اللوجستي للجان العلمية والمشروعات البحثية وما في حكمها بالمركز.
- أية أعمال أخرى يكلف بها المكتب.

### مكتب المراجعة الداخلية:

- التأكد من تنفيذ القوانين واللوائح المالية المتعلقة بأعمال المراجعة الداخلية وتدقيق الحسابات بما في ذلك المراجعة قبل الصرف والمراجعة المستندية.
- المشاركة في إعداد الميزانية العمومية والحساب الختامي للمركز.
- مراجعة عمليات الصرف من حيث استيفاءها للمستندات والتوقعيات لكل عملية.
- متابعة جميع الإجراءات المالية والدورات المستندية وإعداد التقارير الدورية عنها.
- مراجعة العهد المستديمة والمؤقتة والإشراف على تسويتها قبل نهاية السنة المالية.
- مراجعة حسابات المركز لدى المصارف بصورة دورية ومقارنة بياناتها بالبيانات المقيدة في سجلات المركز.
- مراجعة إجراءات كافة التسويات المالية وأذونات الصرف قبل إثباتها في الدفاتر.
- أية أعمال أخرى يكلف بها المكتب.



### مكتب التعاون الدولي:

- التنسيق مع المنظمات والهيئات العربية والدولية بشأن التعاون العلمي الفني والتقني فيما يخص نشاطات المركز.
- المشاركة في إعداد الاتفاقيات مع المنظمات والمراكز البحثية في الداخل والخارج.
- إعداد وتنفيذ خطط لإقامة الفعاليات العلمية (مؤتمرات وندوات وورش عمل وحلقات نقاش دراسية ومعارض علمية) في مجالات اختصاصات المركز العلمية والتقنية لكي تساهم في رفع القدرات العلمية والتقنية للمؤسسات، وكذلك الأفراد.
- وضع الخطط والبرامج للاستفادة من برامج الهيئات والمنظمات الدولية والإقليمية والاتفاقيات التي تعقد مع الجامعات والمراكز البحثية المحلية والدولية خاصة في مجال التدريب والزيارات العلمية وخدمات التحاليل وتوفير الأجهزة والمعدات، وذلك بالتنسيق مع الجهات التابعة للمركز.
- أية أعمال أخرى يكلف بها المكتب.

### مكتب الإعلام وتقنية المعلومات:

- إصدار المجالات والدوريات والتعميمات العلمية والإشراف على الأنشطة الإعلامية بالمركز.
- متابعة ما ينشر عن المركز في الإعلام المقروء والمسموع والمرئي وعمل تقرير بذلك.
- اقتراح السياسة الإعلامية للمركز ووضع خطط وبرامج وأعمال تنفيذها.
- إعداد قاعدة بيانات بالنشاطات الدعاية والإعلام والتوعية العامة حول أهمية العلم والتقانة والإبتكار.
- العمل على توعية الرأي العام بأهمية البحث العلمي والتطوير التقني والتعريف بالمركز ونشاطاته.
- تطوير دور الإعلام وإشراكه في الترويج لمفاهيم ومتطلبات البحث العلمي.
- استخدام الوسائل والأدوات الإعلامية المختلفة في التعريف بالمركز ودوره في تنفيذ إستراتيجية البحث العلمي.
- إعداد متطلبات ومستلزمات تنمية البرامج الإعلامية من حيث القوة والضعف والأجهزة والمعدات.



- دعوة الإعلاميين لحضور المؤتمرات والندوات واللقاءات وورش العمل التي ينظمها المركز والبرامج التدريبية التي ينفذها المركز.
- إنشاء قاعدة بيانات مرجعية للأبحاث المنشورة وبالكوادر العلمية والبحثية والمعامل والتجهيزات بالمركز.
- تقديم الرأي والمشورة العلمية لإدارة المركز في المجال الإعلامي.
- تحديث الموقع الإلكتروني للمركز باستمرار وفق خصائص الإعلام الإلكتروني وذلك بالتعريف بنشاطات المركز.
- الإشراف على شبكة المعلومات والعمل على توصيلها للمعامل والمكاتب التابعة للمركز.
- إعداد الخطط والمقترحات من أجل تطوير نظم الميكنة بالمركز.
- الإشراف على شبكة الاتصالات بالمركز.
- توثيق المعلومات والتقارير العلمية (أيا كان نوعها) ووضعها في أرشيف يسهل الوصول إليه عند الحاجة.
- تسجيل الأحداث والمقابلات العلمية مسموعة أو مرئية وتبويبها والتي تقع داخل نطاق عمل المركز ونشاطاته وخاصة توثيق فعاليات المؤتمرات والندوات والمعرض وورش العمل العلمية التي ينظمها المركز.
- توثيق جميع ممتلكات المركز من أجهزة ومعدات وآلات وغيرها ووضعها في أرشيف يسهل الوصول إليها عند الحاجة.
- إحصاء وحصر لجميع الموظفين بالمركز وإعداد تقرير ربع سنوي يحال لمدير عام المركز بالتعاون مع إدارة الشؤون الإدارية و المالية بالمركز.
- أية أعمال أخرى يكلف بها المكتب.

### مكتب التدريب والتطوير:

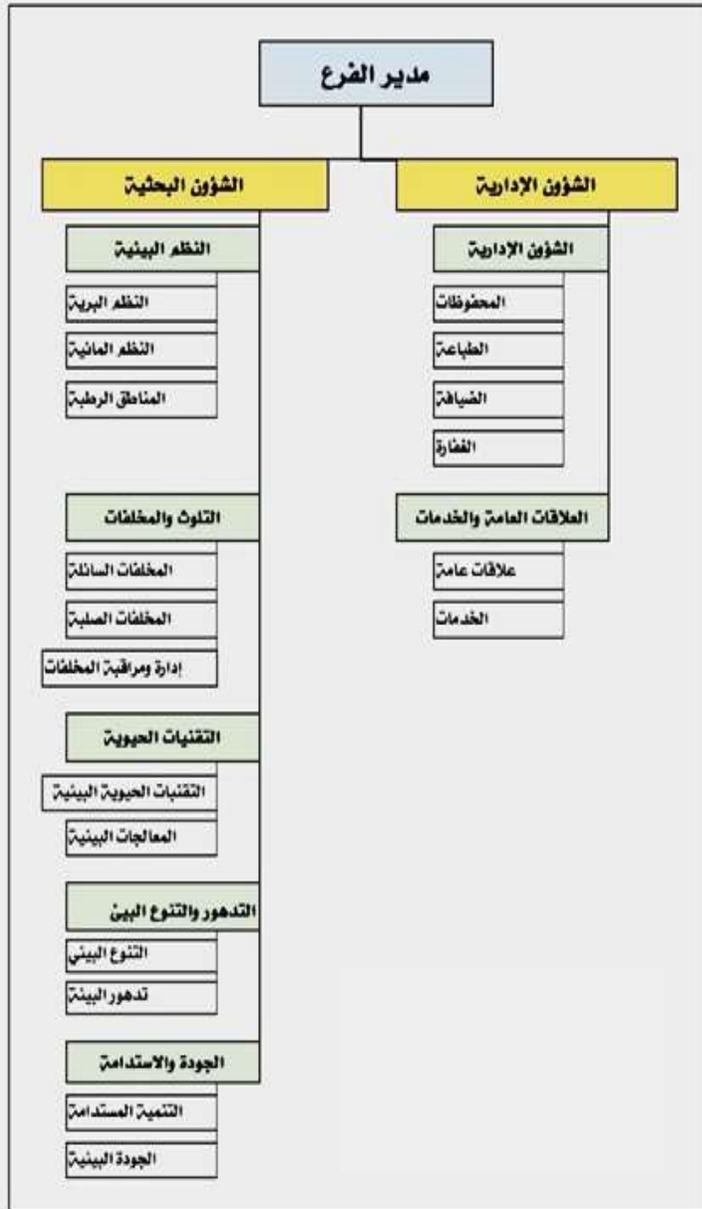
- العمل على تنمية مهارات العاملين بالمركز لتنفيذ الأعمال المكلفين بها بالدقة والجودة المطلوبة، وذلك بالتنسيق مع مكتب ضمان الجودة والجهات الأخرى التابعة للمركز.
- إعداد احتياجات المركز من الكوادر الفنية والعلمية والبحثية المراد تدريبها وتأهيلها بما يتناسب والخطة السنوية للتدريب بالتنسيق مع الجهات التابعة للمركز كلا حسب اختصاصاتها.
- وضع خطة سنوية للتأهيل والتدريب بالتنسيق مع الجهات التابعة للمركز، ومتابعة تنفيذها مع الجهات المختصة.



- اقتراح البنود المتعلقة بالتدريب في مشاريع الإتفاقيات والعقود التي يبرمها المركز مع الجهات الأخرى ومتابعتها.
- إعداد وتنفيذ خطط لإقامة الفعاليات العلمية (مؤتمرات، وندوات، وورش عمل، وحلقات نقاش دراسية، ومعارض علمية) في مجالات اختصاصات المركز العلمية والتقنية لكي تساهم في رفع القدرات العلمية والتقنية للمؤسسات وكذلك الأفراد.
- اقتراح الآلية المناسبة لانسحاب المعلومات والبيانات بين المركز والقطاعات الأخرى والعمل على برمجتها
- إعداد الخطط لإرشاد الباحثين والمهتمين بشجرة الزيتون.
- أية أعمال أخرى يكلف بها المكتب.

### مكتب شؤون الفروع:

- الإشراف الميداني على الفروع ومتابعة الأداء في برنامجها.
- التعرف على مشكلات الفروع ومحاولة حلها.
- تقييم مستوى أداء الفروع واقتراح إنشاء فروع جديدة.
- التأكد من التزام الفروع بالخطط والسياسات والعمل على تحقيق الأهداف المستهدفة.
- المساهمة في إعداد الخطط السنوية وتنفيذها بعد اعتمادها.
- تقديم الدعم والمساندة للفروع من خلال فرق عمل مختصة.
- العمل على تحقيق طلبات مديري الفروع في المناطق وتسهيل أداء مهامها بالتنسيق مع الإدارات ذات العلاقة في المركز.
- تقييم أداء الموظفين بالفروع.
- تقديم تقارير ربع سنوية عن نتائج أعمال الإدارة.
- ما توكل اليها من أعمال.





## إدارة الشؤون البحثية

وتشمل الأقسام الفنية التالية مينا المهام الموكلة لها:

### أ - قسم النظم البيئية:

- دراسات التنوع الحيوي في الأنظمة البيئية المختلفة.
- مراقبة النظم البيئية.
- تقييم النظم البيئية.
- إعادة تأهيل الأنظمة البيئية.
- المحميات الطبيعية والحدائق النباتية.
- الإهتمام بالتنوع الحيوي والنباتي والحيواني.
- حماية الأحياء البرية.
- دراسة نظم الغابات والمراعي والنظم الزراعية والزراعات المحمية.
- تعريف الأدلة الحيوية المحلية وتطبيقاتها.
- الغطاء النباتي والأحياء البرية.
- صون الأنظمة البيئية.
- الطيور والحيوانات المهاجرة والمهددة بالانقراض.

### ب- قسم التدهور البيئي والتنوع الحيوي:

- تصميم ومتابعة تنفيذ المشروعات الهندسية والزراعية والصناعية بما يضمن الإلتزام بالضوابط والمعايير والإشترطات البيئية.
- أسباب تدهور الأراضي ومشاكل التصحر وطرق مكافحتها.
- تأثير التغير المناخي وإعداد الأطلس المناخي الزراعي.
- دراسة الظواهر البيئية المسببة للتدهور والتخفيف من حدته.
- اقتراح برامج الحد من الظواهر المسببة للتدهور.
- تأسيس قواعد بيانات نظم المعلومات الجغرافية.
- التنبؤات والتحديات.
- تقنيات حصاد الماء.
- مشكلات الضغوط البيئية كالتعرية والإنجراف والجفاف والتملح.



- متابعة القضايا العالمية في الاحتباس الحراري والتغير المناخي وحماية طبقة الأوزون.
- بلورة التوجهات المحلية علمياً حيال القضايا المحلية والدولية في مجالات تدهور البيئة وتنوعها.

#### ج- قسم التقنيات البيئية:

- الطاقات البديلة والجديدة والمتجددة الصديقة للبيئة.
- تطبيقات الطاقة الشمسية.
- تقنيات إنتاج الطاقة الحيوية (كالغاز والايتانول).
- تقنيات التسخين والتبريد وإنتاج الطاقة.
- تقنيات البرك الملححية وإنتاج الطاقة.
- تطبيقات طاقة المد والجزر وحركة المياه.
- استغلال طاقة الأرض الحرارية.
- إعداد الخرائط المحلية لاستغلال طاقة الرياح والشمس.
- استخدامات الطاقة النووية السلمية.
- تطبيقات واستخدام التقنيات الحيوية.
- الهندسة البيئية ومعالجة الملوثات.
- تقنيات سلامة الهواء والماء والغذاء وصحة المجتمع.
- المساهمة في إصدار المواصفات والاشتراطات والتشريعات البيئية.

#### د- قسم التلوث والمخلفات / النفايات:

- تشخيص الملوثات وتلوث الأوساط البيئية (الهواء – التربة - المياه).
- تحديد نوعية ومصادر ومستويات الملوثات.
- اقتراح الحلول ووضع البرامج بشأن التحكم في الملوثات والحد من مخاطرها.
- برامج التخلص من المخلفات والنفايات السامة والخطرة ومخلفات المستشفيات.
- إعادة استخدام المياه العادمة المنزلية والصناعية ومياه الصرف الصحي.
- ضبط جودة ونوعية مياه الشرب وإقترح طرق ووسائل التنقية من الملوثات.
- تبني وتطوير تقنيات معالجة مياه الشرب والصرف.
- دراسات وإختبارات وتحاليل مراقبة الجودة.
- إجراء دراسات الجدوى الإقتصادية.



هـ- قسم الجودة والاستدامة:

- دراسات وإختبارات وتحاليل مراقبة الجودة البيئية.
- إجراء دراسات الجدوى الإقتصادية البيئية.
- القيام بدراسات تقييم الأثار البيئية والمراجعات البيئية.
- المساهمة في تخطيط المدن من الناحية البيئية.
- قسم الموارد الطبيعية والمناجم.
- دراسات البعد الإجتماعي والإقتصادي للإستدامة.
- تنمية الموارد البشرية.
- الاستزراع السمكي والزراعات المحمية.
- التخطيط وتجارب الدول الأخرى ومستقبل الأجيال القادمة.
- إستدامة البحيرات الصحراوية وتأهيلها.
- السياحة الصحراوية.



## اهتمامات المركز

- إجراء الدراسات البحثية للمشكلات البيئية في مجالات تلوث المياه والهواء والتربة والغذاء.
- دراسة وإعداد تقارير الأثر البيئي.
- إقامة دورات تدريبية لتطوير المهارات والقابليات للعاملين في المؤسسات الحكومية والأهلية فيما يتعلق بمجالات عمل المركز.
- تنظيم الندوات والمؤتمرات العلمية في مجالات علوم البيئة المختلفة والمساهمة في نشر الثقافة البيئية بالتعاون مع المؤسسات ذات العلاقة.
- تقديم الإستشارات والمعالجات البيئية المختلفة.





## المساهمة في برامج الدراسات العليا

- مشاركة أعضاء هيئة التدريس في الاشراف على الرسائل والاطروحات.
- طرح الأفكار ومشاريع الأبحاث ذات العلاقة بمشاكل البلاد البيئية واحتياجاتها.
- توفير خدمات اجراء القياسات والتحليل المختبرية.
- توجيه البحث العلمي نحو خدمة المجتمع والرقى بالأبحاث المنجزة.
- وضع إمكانيات المركز البحثية والبشرية في خدمة برنامج الايفاد الداخلي.
- اعداد البرامج التدريبية المتكاملة والمتخصصة في مجالات البيئة.
- عرض دورات تدريبية متخصصة في العمل على الأجهزة والمعدات (*Spectroscopy & Chromatography*) وتباين طرق التحليل وتفسير النتائج.
- امكانية إقامة دورات في العديد من مجالات اهتمامات المركز مثل الايزو ISO وتقييم الاثار البيئية EIA، وذلك بالتعاون مع الجهات الاكاديمية والبحثية والصناعية.
- المركز بصدد نشر كتاب بعنوان "التلوث البيئي حول الشركة الليبية للحديد والصلب" (يشتمل على جميع أوجه التلوث من الهواء للغبار المياه الجوفية والبيئة البحرية بالإضافة الى التنوع النباتي والحيواني بالمنطقة) وشملت الدراسة أيضا دراسة ديموغرافية للسكان بمنطقة قصر احمد.

## المباني والمختبرات

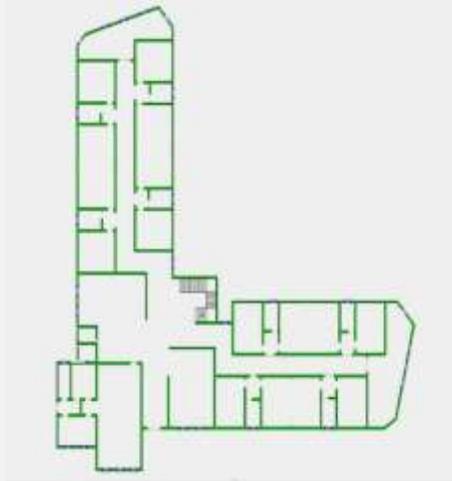
- يحتوي المركز في مقره الرئيسي على مبني متكامل يتكون من دورين وأربعة اجنحة، يحتوي كل جناح 8 مكاتب إدارية بالإضافة الى الصالة العامة حيث الإدارة العامة، وقاعة للاجتماعات، المختبرات والمعامل والمكتبة العامة ومدرج للمؤتمرات والاجنحة الخدمية.
- يشتمل مقر فرع المنطقة الوسطى على مبني اداري متكامل تم استلامه بشكل مؤقت من المجلس البلدي زليتين، وجرى بقاعة تدريب متكاملة مخصصة لتدريب الباحث والاداريين.
- يمتلك فرع المنطقة الغربية صيرانة مقرا إداريا ومعامل ومختبرات غير مجهزة بالكامل.
- يحتوي الفرع الجنوبي بمدينة اوباري على مجموعة من المكاتب الإدارية بالإضافة الى غرف مخصصة كمعامل ومختبرات.



المعامل والمختبرات تدار بكفاءات تدار بكفاءات وطنية فاعلة وقادرة على مواكبة تطور العلوم ومتابعة

اصداراتها وتطبيق الاحداث، منها:

- معمل البيئة والنظم البيئية.
- معمل التحليلية والاستخلاص.
- معمل الاحياء الدقيقة.
- معمل المياه و التربة.
- معمل التلوث والسموم.
- معمل مراقبة الجودة.
- معمل التحليل الطيفي.
- معمل التحليل الكروماتوغرافي.
- معمل الجودة والاستدامة.



الشكل (1): رسم تخطيطي لموقع المعامل

بالإضافة الى غرف لحفظ العينات واخرى لتحضير العينات ومخازن للكيمياويات وغرف التبريد.





## سياسة الجودة بالمركز

**مركز دراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة** ملتزم بتلبية احتياجات زبائنه وتحسين مستوى رضاهم عن الخدمات التي يقدمها من خلال التطوير المستمر لخدماته مع الالتزام بالجودة الشاملة. الإدارة العليا بالمكتب تؤمن بأن "نظام إدارة الجودة" هو المفتاح لتقديم أفضل وأجود الخدمات. ولتحقيق ذلك فإن جميع العاملين بالمكتب لديهم الوعي التام بالمزايا والفوائد التي يقدمها نظام الجودة ومدعمون ببرامج تدريب محددة بدقة، وفق الاحتياجات التدريبية، لتمكينهم من تطوير قدراتهم على تحسين مستوى تقديم الخدمات. ولذلك، فإن نهج الجودة والأداء سيحقق أهداف المكتب بتقديم خدمة من الدرجة الأولى في جميع الأوقات. يسعى مركز دراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة دائما وبكل جدية لتقديم خدمات تنافسية من حيث الجودة والتكلفة من خلال المراقبة المستمرة لمستوى الخدمات والاستفادة الإيجابية من ذلك لضمان التحسين المستمر. والمركز ملتزم بتمكين مستخدميهم من تحقيق النجاح على المستوى الشخصي والجماعي.

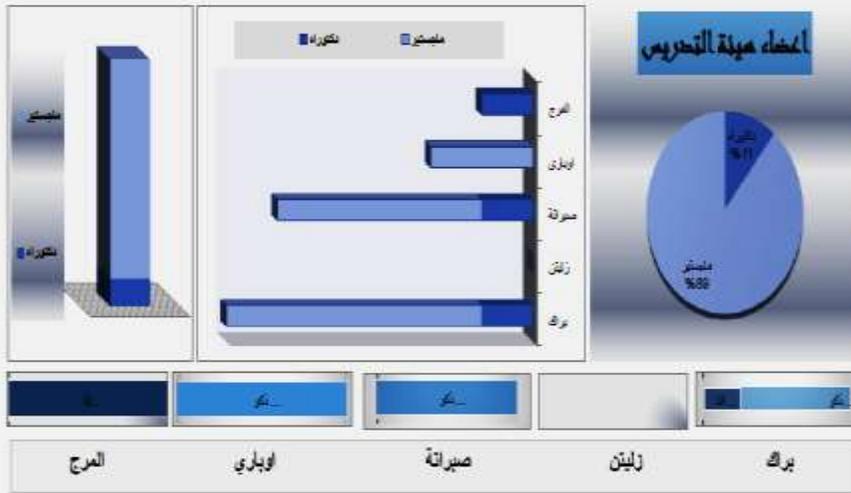
ومن أسس سياسة الجودة للمركز:

- التزويد بخدمة عالية الجودة والمهنية من خلال المراجعة والتحسين المستمرين لسياسة الجودة من أجل تلبية احتياجات وتوقعات القاعدة المتنوعة من زبائن المركز.
- تحسين فاعلية الخدمات عن طريق المراجعة المستمرة والمنتظمة لسياسة الجودة ومن خلال التنفيذ والتطبيق العملي لنظام إدارة الجودة " ISO 9001: 2008".
- دعم وتبني ثقافة "انجزها صح من المرة الأولى" في جميع اقسام المركز.
- الالتزام التام بالجودة وعلى أعلى مستوى لجميع العاملين والمتعاقدين مع المركز بالباطن.



## القوى البشرية

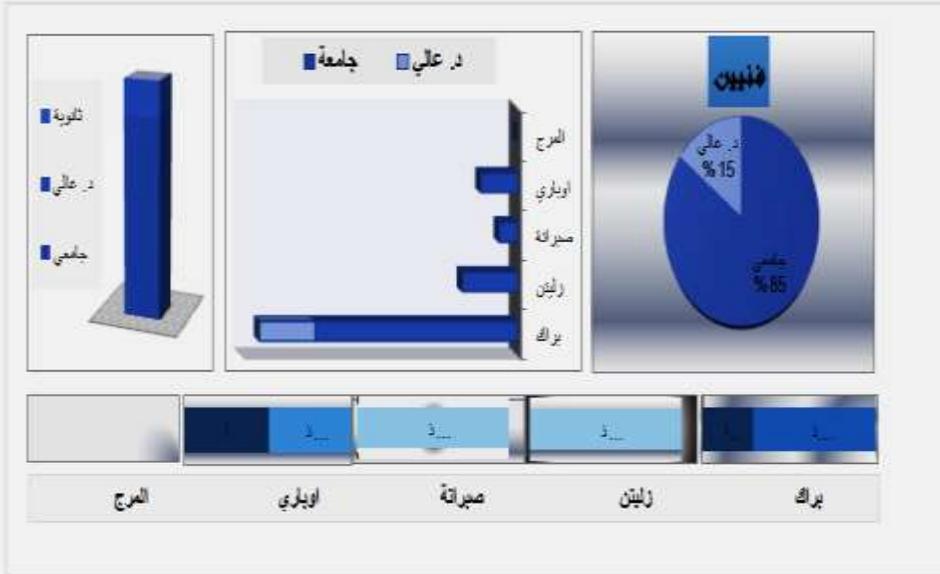
يضم المركز نخبة من اعضاء هيئة التدريس لهم باع طويل في مجال التعليم والبحث العلمي، وكذلك بحاث من تخصصات علمية مختلفة. يتبع للمركز ايضا كادر فني متخصص وطاقم اداري من ذوي الخبرة في مجال وظائفهم. الاشكال البيانية التالية توضح عدد ونسبة كل شريحة.



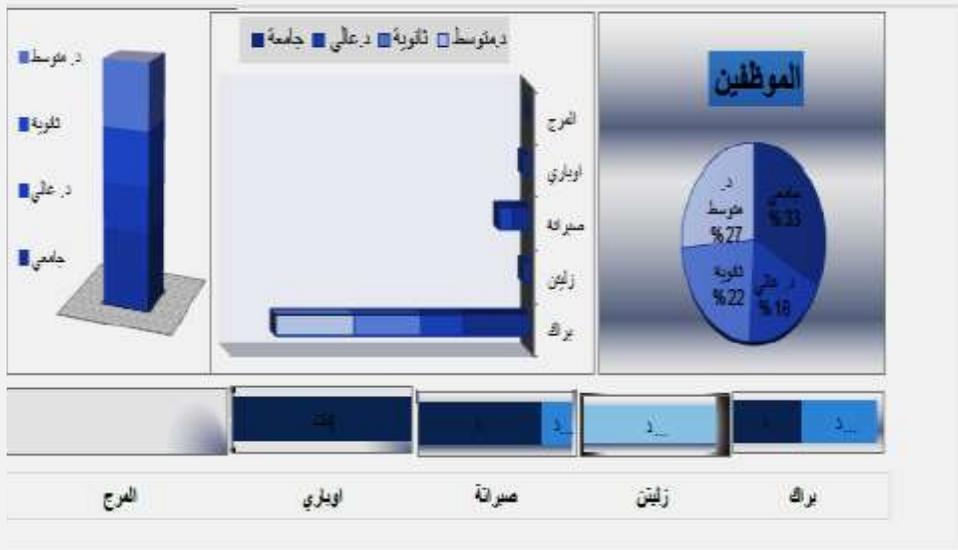
الشكل (2): إحصاء أعضاء هيئة التدريس.



الشكل (3): إحصاءات الباحثين.



الشكل (4): الكادرالعلمي.



الشكل (5): الطاقم الإداري.



## اتفاقيات التعاون

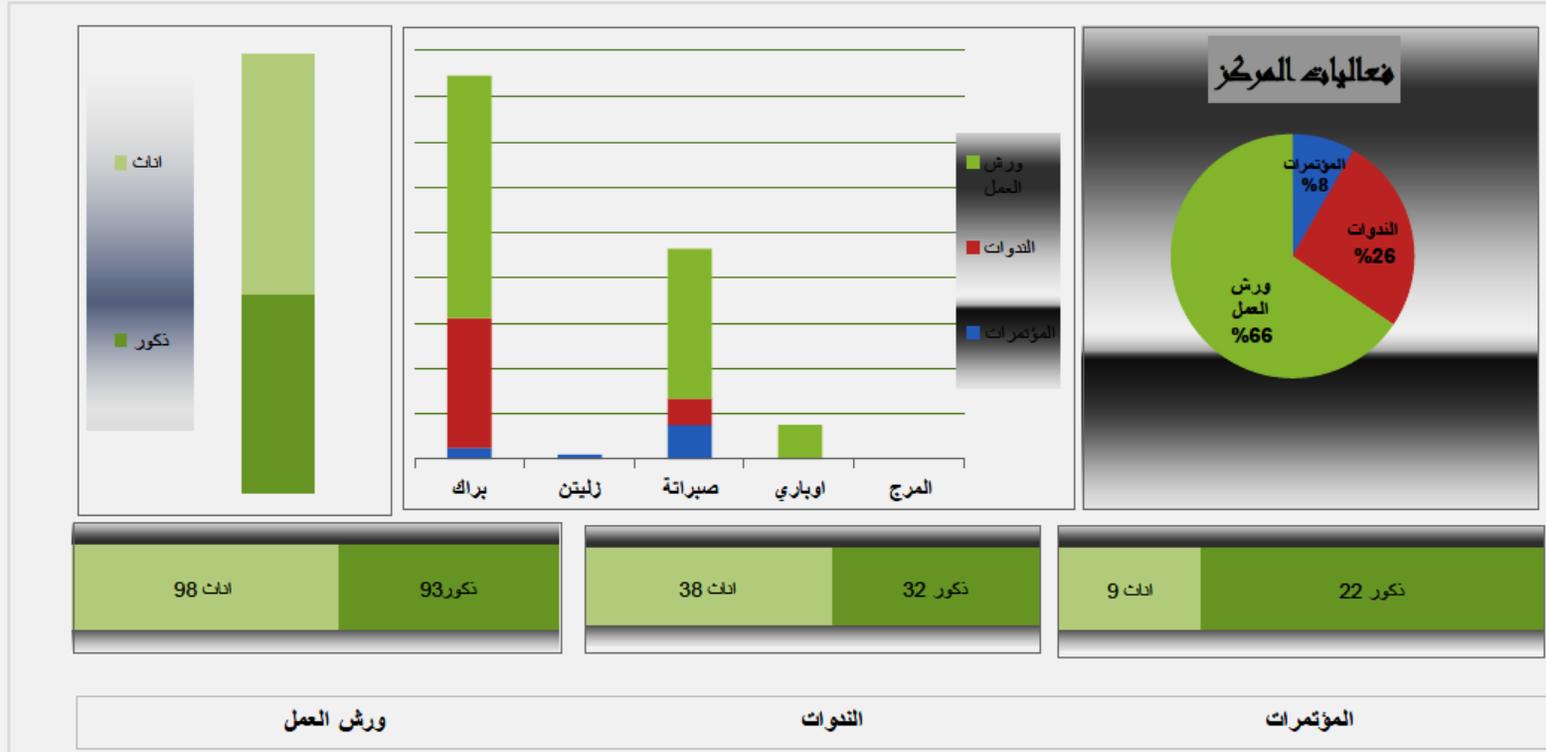
- اتفاقية تعاون مشترك مع الشركة الليبية للحديد والصلب. 2020
- اتفاقية تعاون مشترك مع مركز بحوث التقنيات الحيوية. 2020
- اتفاقية تعاون مشترك مع الهيئة العامة للبيئة (المنطقة الجنوبية) 2020
- مذكرة تفاهم وتعاون مع منظمة ليبيا للزراعة والبيئة. 2020
- توقيع اتفاقيات تعاون علمي مع منظمات ومراكز أبحاث دولية. 2020
- اتفاقيات شراكة بحثية مع بعض الجامعات الليبية. 2021

## دراسات - محاضرات - مشاركات

- اجراء دراسة تحليلية لاضرار السيول والفيضانات بمناطق غات بالتعاون مع جامعة سبها. 2020
- المشاركة بفاعليه للتقصي حول مخلفات العناصر المشعة بمدينة سبها بالتعاون مع الهيئة العامة للبيئة. 2020
- المشاركة في اعداد استراتيجيه للمخلفات الصلبة بلدية سبها. 2020
- اعداد مخطط ومواصفات المكب الصحي لعدة بلديات. 2020
- رئاسة وعضوية فاعلة مع لجنة الازمة لجائحة كورونا بمنطقة وادي الشاطيء. 2020
- تولى المركز عملية المراجعة العلمية للدراسات البيئية على المنطقة المحيطة بالشركة الليبية للحديد والصلب، لطباعتها ككتاب متكامل. 2021
- مشروع إدارة مخلفات الكورونا (كوفيد 19) في ليبيا مع المركز الوطني للأمراض السارية. 2021
- مشروع تقدير كميات ومعدلات تراكم الرمال على الشواطئ الليبية وتحديد خصائصها الطبيعية مع كلية الموارد البحرية بالجامعة الاسمرية. 2021
- دراسة ظاهرة النفوق الجماعي للأسماك في منطقة سد كعام مع كلية الموارد البحرية بالجامعة الاسمرية. 2021
- مشروع دراسة تأثير العوامل البيئية على المدن الاثرية الليبية وطرق الحد منها. 2021
- دراسة اجتماعية بيئية لسكان مناطق فزان مع شركة فزان للنفط والغاز. 2021



- 2021 - مشاركة المركز في اللقاء التشاوري حول الآفات الزراعية بمنطقة وادي الشاطئ.
- 2021 - مشروع بحثي لتقييم محطات معالجة المياه التجارية بمنطقة صبراتة مع المجلس البلدي ومكتب الاصحاح البيئي صبراتة.
- 2021 - قيام البحوث وأعضاء هيئة التدريس بإلقاء محاضرات وورش عمل داخل المركز وفروعه شهريا.
- 2022 - مشاركة بحملة اغرس شجرة داخل بلدية صبراتة - فرع المركز بالمنطقة الغربية.
- 2022 - مشاركة فرع المركز بالمنطقة الجنوبية في حملة اغرس شجرة - بلديتي اوباري والعيونات.
- 2022 - الشروع في مشروع اعداد الاستراتيجية الوطنية للتخلص من المخلفات في ليبيا مع وزارة البيئة
- 2022 - مشروع بحثي بعنوان تقييم وعي وسلوك العاملين من حيث التعامل مع النفايات الطبية داخل مستشفيات الجنوب.
- 2022 - لقاء تقابلي مع منظمة خبراء الصحراء، (فرع المركز بالمنطقة الجنوبية، اوباري).
- 2022 - زيارة ميدانية من فريق بحثي من فرع صبراتة بهدف الاطلاع على حادثة تسرب الوقود من خزانات الزيت الثقيل من محطة كهرباء غرب طرابلس بمنطقة جنزور.
- 2022 - قام فريق بفرع المركز اوباري بتجميع عينات من مياه الري والتربة وجذور النخيل للكشف عن تواجد بقايا هيدروكربونات في منطقة تساوه في بلدية وادي عتبة.
- 2022 - قام فريق بفرع المركز اوباري بتجميع عينات من المياه لأبار في بلدية الغريفة لتحليلها ومطابقتها مع مواصفات مياه الشرب.
- 2022 - قام فريق بفرع المركز اوباري بتجميع عينات من أبار المياه الجوفية في بلدية اوباري.
- 2022 - قام فريق المركز فرع اوباري بزيارة ميدانية للمناطق الرعوية وتم تجميع عينات التربة ونبات الطلح حيث وجود المخلفات النفطية.



الشكل (6): الأنشطة العلمية وفعاليات المركز.

## المؤتمرات – الندوات - ورش العمل

- 2020 - المشاركة في الورشة الأولى لمسؤولي وخبراء البيئة بالشركات والمؤسسات الليبية بتنظيم الشركة الليبية للحديد والصلب.
- 2020 - المشاركة في ورشة عمل تقييم المواقع الأثرية الليبية المسجلة على قائمة التراث العالمي المعرض للخطر.
- 2021 - ورشة عمل ختامية عرضت بها نتائج الدراسات البيئية بالمنطقة المحيطة بالشركة الليبية للحديد والصلب شارك بها مدير عام المركز وعدد من البعث بالمركز. (الشركة الليبية للحديد والصلب – مصراته).
- 2021 - مشاركة في الندوة الحوارية للتعريف بمؤتمر الاثار البيئية للتلوث- مدير عام المركز وبعض البعث بالمنطقة الوسطى (مدينة مصراته).
- 2021 - ورشة عمل تقييم المواقع الأثرية الليبية المسجلة على قائمة التراث العالمي المعرض للخطر، (مدينة صبراتة بالمشاركة مع منظمة اليونسكو)،
- 2021 - حضور ندوة مع مركز الدراسات النمساوي للسلام وتسوية النزاعات حوارية حول مشروع المساهمة في دعم الحوار حول التحديات المتعلقة بالمياه في ليبيا.
- 2021 - ورشة عمل حول القضايا البيئية ببلدية الخمس، (كلية العلوم - جامعة المرقب)
- 2021 - ورشة عمل حول إدارة المخلفات الصلبة ببلدية زيتين، (المجلس البلدي زيتين)
- 2021 - ورشة عمل حول التعريف بالمركز بالبلديات الغربية، (بلدية صبراتة)
- 2021 - ورشة عمل حول المخاطر الناتجة عن تصريف مياه الصرف الصحي في البحر وتأثيرها على النظام البيئي، (بلدية صبراتة).
- 2021 - شارك مدير عام المركز في ورشة العمل التي أقامتها المنظمة الدولية للتنمية ليبيا وبالتعاون مع أكاديمية الصداقة الدولية للتأهيل والتطوير التابعة لمنظمة الصداقة الدولية السويد بعنوان: منظور التنمية المستدامة في ظل التلوث البيئي والتكنولوجيا الحديثة.
- 2022 - احتفالية باليوم العالمي للأراض، دعم البحث العلمي والرفع من مستوى الوعي البيئي، (المركز الرئيسي).
- 2022 - احتفالية باليوم العالمي للبيئة، (بلدية اوباري).
- 2022 - إحياء اليوم العالمي للمياه، المساهمة في التعريف على كيفية المحافظة على المياه، بالتعاون مع منظمة ليبيا للزراعة والبيئة و منظمة الفاو بليبيا، (مقر المركز الرئيسي – براك)



- مشاركة فرع المركز بالمنطقة الجنوبية في وضع خارطة طريق لحل مشكلة المخلفات الصلبة في بلدية اوباري، المشاركة في حل مشاكل المجتمع، (بلدية اوباري).
- 2022
- إقامة المؤتمر الثالث لعلوم البيئة بالتعاون مع الشركة الليبية للحديد والصلب.
- 2022
- ورشة عمل بعنوان الوضع الراهن بمكبات المخلفات الصلبة في مدينة صبراتة
- 2022
- ورشة عمل بعنوان انعكاس تلوث البيئة علي الإرث الحضاري بمدينة صبراتة.
- 2022
- ورشة عمل بعنوان الوضع الراهن بمكبات المخلفات الصلبة في مدينة اوباري.
- 2022
- اقامة ورشة عمل بعنوان اليوم العالمي للأرض، (فرع صبراتة)
- 2022
- ورشة عمل بعنوان التقنيات غير التقليدية في الحفر الجيولوجي ودورها في تحقيق التنمية المستدامة، (اكاديمية الدراسات العليا)
- 2022
- ورشة عمل بعنوان تقنيات التعدين والتحجير، (مركز ايجاد الدولي للتعددين)
- 2022
- ندوة حوارية مع مركز الدراسات النمساوي للسلام وتسوية النزاعات حول مشروع المساهمة في دعم الحوار حول التحديات المتعلقة بالمياه في ليبيا، (جامعة وادي الشاطئ)
- 2022
- التعاون مع مؤسسات المجتمع المدني حول برنامج المبادرات الصغرى لمنظمات المجتمع المدني بمنطقة شمال إفريقيا (PPI-OSCAN3)، (جامعة وادي الشاطئ)

### الدورات والبرامج التدريبية

- برنامج تدريبي للباحثين الجدد بفرع صبراتة مقسم لثلاث أجزاء رئيسية تمثلت في محاضرات عامة، كيفية كتابة الأوراق البحثية وإجراء بعض التجارب المعملية.
- 2021
- برنامج تدريب للباحثين بالمركز حول البحث العلمي وإعداد الخطة البحثية. (عبر شبكة الانترنت)
- دورة تدريبية عن الكتابة الاكاديمية باللغة الانجليزية للباحث وأعضاء هيئة التدريس - بالتعاون مع وزارة التعليم والبحث العلمي، الرئيسي براك، (جامعة الشاطئ - براك).
- 2021



## دليل المركز الليبي لدراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة

- 2022 دورات تدريبية، طريقة إعداد المؤشرات البيئية، الإحصاء البيئي وتحليل البيانات فرع المنطقة الوسطي، (مركز التدريب).
- 2022 دورات تدريبية على كيفية إعداد العروض التقديمية، فرع المنطقة الجنوبية، (مكتب التدريب والتطوير).
- 2022 دورة مهارات وأساسيات البحث العلمي وإعداد الخطة البحثية للبحاث - فرع المنطقة الوسطي، (مركز التدريب).
- 2022 تدريب الموظفين بالقسم المالي - الرئيسي براك، (4 متدربين).
- 2022 دورات تدريبية للبحاث في مجالات تحاليل التربة والمياه، (11 متدرب).

المركز الليبي لدراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة



08.15 - 2021.08.04



## إصدارات المركز

- يصدر عن المركز مجلة دورية علمية محكمة تحت اسم:

المجلة الليبية لعلوم وتكنولوجيا البيئة

**Libyan Journal of Ecological and Environmental Science  
(LJEEST)**

- تصدر المجلة منذ عام 2019 بواقع إصدارين في السنة، شهري يونيو وديسمبر.
- تم نشر 8 إصدارات في 4 مجلدات، أي ما يعادل 80 ورقة بحثية إلى حد الآن.



[ljeest@srcest.org.ly](mailto:ljeest@srcest.org.ly)

ISSN: 2710-5237

Doi. <http://aif-doi.org/LJEEST>

<https://www.srcest.org.ly/jou/Welcome/jaindex>

- يصدر المركز أيضاً مجلة ثقافية إخبارية تهتم بشؤون البيئة وهمومها تحت اسم:

المناهل البيئية

- تصدر المجلة منذ عام 2020 فصلياً بواقع ثلاثة أعداد في السنة.
- تم نشر تسعة إصدارات إلى حد الآن.



<https://www.srcest.org.ly/مجلة-الثقافة>



## مؤتمر علوم البيئة



المؤتمر الأول عقد في مدينة  
سبها



المؤتمر الثاني عُقد في الجامعة  
الأسمرية الإسلامية  
تحت شعار  
ولانفسدو في الأرض بعد إصلاحها



المؤتمر الثالث عُقد في مدينة  
مصراته  
تحت شعار  
بيئة آمنة ومستدامة



## ونتطلع للمؤتمر الرابع

المركز الليبي لدراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة





## الأوراق البحثية المنشورة

ت	عنوان الورقة	جهة النشر
1	Fractionation of Organic and Inorganic Phosphorus in Sandy Soils irrigated by Treated Wastewater Cultivated by <i>Hordeum vulgare</i> & <i>Vicia faba</i>	Journal of Pure and Applied Sciences
2	Using Pollution Indices to Assess Heavy Metals Contaminated Soil in some Libyan Regions.	Libyan Journal of Ecological & Environmental Sciences and Technology (LJEEST)
3	أثر الري بمياه الصرف الصحي على نبات الذرة وانتقالية بعض العناصر الثقيلة في مكونات النظام البيئي.	المؤتمر الدولي للعلوم والتكنولوجيا جامعة سبها- براك.
4	التأثير السمي لنبات الهجليج على بعض الآفات.	المؤتمر الدولي للعلوم والتكنولوجيا جامعة سبها- براك.
5	التلوث بغير الكسارات واثره على انبات ونمو بادرات نباتي الذرة الصفراء والرفيعة.	المؤتمر الدولي للعلوم والتكنولوجيا جامعة سبها- براك.
6	دراسة حركية وانتقال عنصري الحديد والمنجنيز في التربة وتقييم كفاءة نبات الخروع ( <i>Ricinus communis</i> ) في التخلص الحيوي منهما.	المجلة الليبية لعلوم وتكنولوجيا البيئة
7	مخاطر متبقيات مبيدي اللانثيت والكونفيدور على بعض أنواع الخضار المتداولة في الأسواق المحلية جنوب ليبيا.	المؤتمر الدولي للعلوم والتكنولوجيا جامعة سبها- براك.
8	بعض الآثار البيئية للتنمية بمنطقة وادي الشاطئ ، جنوب غرب ليبيا.	مجلة علوم البحار والتقنيات البيئية.
9	التأثير السلي لعملية حرق نبات القصب في خصائص النظام البيئي المائي لبحيرة جنوب ليبيا.	المؤتمر الدولي للعلوم والتكنولوجيا جامعة سبها- براك.
10	Soil Organic Matter Dynamics in Particle Size Fractions as Revealed by the <sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C Isotopic Ratio in Tropical Soil.	Libyan Journal of Ecological and Environmental Science
11	Effect of Sodium Fluoride on Germination Seedling Growth in Wheat ( <i>Triticum aestivum</i> ) UP2382	Libyan Journal of Ecological & Environmental Sciences and Technology (LJEEST)
12	التراكم الحيوي للرصاص والكاديميوم في بعض الاحياء البرية بوادي الشاطئ ليبيا	مجلة علوم البحار مجلة محلية والتقنيات البيئية
13	الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة والمياه لمنطقة السبخة بترغن، جنوب غرب ليبيا.	مجلة المختار للعلوم
14	دور بكتيريا منطقة الجذور على ثبات وانهيار بعض المبيدات	مجلة علوم البحار مجلة محلية والتقنيات البيئية



Libyan Journal of Ecological & Environmental Sciences and Technology (LJEEST)	Drinking water quality of some commercial water purification systems at Sabratha Area, Libya	15
Bio Resources	Using Plant Species for Phytoremediation of Highly Weathered Soils Contaminated with Zinc and Copper with Applicat. of Sewage Sludge.	16
Libyan Journal of Ecological & Environmental Sciences and Technology (LJEEST)	Residues of Cypermethrin and Abamectin Pesticides in some Greenhouse Vegetables	17
Sirte University Scientific Journal (SUSJ)	Effect of Greywater Irrigation on Soil Available Phosphorus	18
Journal of Marine Sciences & Environmental Technologies	Reeds and Reedmace Bioreactor Technique in Wastewater Heavy Metals Rhizo-filtration.	19
Libyan Journal of Ecological & Environmental Sciences and Technology (LJEEST)	Mitrid Groundwater Evaluation for Irrigation, Northern West Libya.	20
Libyan Journal of Ecological & Environmental Sciences and Technology (LJEEST)	Assessment of groundwater quality for drinking by water quality index (WQI) in Sabratha city – Libya	21
Libyan Journal of Ecological & Environmental Sciences and Technology (LJEEST)	Determination of Lead in Some Types of Hair Dyes in Libyan Market.	22
Third Engineering Conference, Azawia.	Assessment of Ground Water Quality through WQI in Mitrid, Libya.	23
Libyan Journal of Basic Sciences (LJBS)	Assess the Awareness and Behavior of Beach Visitors Regarding Plastic Waste on Beaches of Subrata City.	24
مجلة أريد الدولية للعلوم والتكنولوجيا	الخلفية الإشعاعية داخل وخارج محيط الشركة الليبية للحديد والصلب بمصراته، شمال غرب ليبيا.	25
المؤتمر العلمي الثاني لتكنولوجيا علوم البحار	تقييم التلوث البني عند مصب الصرف الصحي ومدى انتشاره في مياه البحر، بصبراتة- ليبيا.	26
المجلة الليبية لعلوم وتكنولوجيا البيئة	تأثير التعاقب البيئي علي الخواص الفيزيو كيميائية في بركة مياه الصرف المعالجة سها – ليبيا.	27
Libyan Journal of Medical Research (LJMR)	Assessment of the awareness and behavior regarding Biomedical waste Management among Health Care Personnel in public hospitals at Sabratha city.	28
المجلة الليبية لعلوم وتكنولوجيا البيئة	دراسة التغيير في مواصفات الكيميائية لمياه الشرب في المحطات المغذية لمدينة صبراتة بين العقدين الماضي والحاضر.	29



An-Najah University Journal for Research - (Natural Sciences)	Effect of Khoms power station stack emission impact on the ancient city of Leptis Magna, Libya.	30
المؤتمر الثالث لعلوم البيئة مصراته	تقدير بعض العناصر والمركبات السامة في مياه الآبار الجوفية المحيطة بمصنع الحديد والصلب.	31
المؤتمر الثالث لعلوم البيئة مصراته	Groundwater Assessment for Drinking and Irrigation in Surman, Libya.	32
International Journal of Creative Research Thoughts (IJCRT)	Analytical solution for space- time solute distribution in a homogeneous semi- infinite aquifer.	33
المؤتمر الثالث لعلوم البيئة مصراته	تقييم أيون الفلورايد في مياه الشرب بمناطق وادي الشاطئ - جنوب ليبيا.	34
المؤتمر الثالث لعلوم البيئة مصراته	Levels and Sources of Heavy Metals in the Dust at the Libyan Iron and Steel Company Area and the Surrounding Zone.	35
المؤتمر الثالث لعلوم البيئة مصراته	أثر صناعة الحديد والصلب على تلوث المسطحات المائية المحيطة بمصراته.	36
المؤتمر الثالث لعلوم البيئة مصراته	تقييم جودة مياه آبار الشرب في المنطقة الممتدة بالقرب من طريق صبراتة - سوق العلالقة.	37
المؤتمر الثالث لعلوم البيئة مصراته	An experimental investigations of Biodiesel Production from Waste of Frying Oil.	38
المؤتمر الثالث لعلوم البيئة مصراته	دراسة مظاهر التصحر في منطقة وادي الشاطئ (براك - أشكدة) باستخدام تقنية الاستشعار عن بعد.	39
المؤتمر الثالث لعلوم البيئة مصراته	تواجد وتداول أنواع المبيدات وتوزيعها في المنطقة الجنوبية من ليبيا.	40
Scientific Journal for the Faculty of Science-Sirte University	Ecological Study of an Artificial Saline Lake Ecosystem in Wadi Al-Shatti, Libya.	41
Libyan International Conference for Applied Science and Engineering	Comparative Study of an Experimental and Analytical Simulation to Predict the Contaminants Concentration along Transient Groundwater Flow in Homogeneous, Semi-Infinite Aquifers.	42
African Journal of Advanced Pure and Applied Sciences (AJAPAS)	pH Evaluation of some Skin Cleansers in Sabratha, Libya.	43
International Journal of advances in Science Engineering and Technology	the concentration of suspended dust in the Qasr Ahmed industrial area- Misurata city, Northwest Libya.	44
المجلة الإفريقية للدراسات المتقدمة في العلوم الإنسانية والاجتماعية	تقييم دور المؤسسات التعليمية في رفع مستوى الوعي البيئي لطلاب المرحلة الجامعية ، كلية الهندسة في جامعة صبراتة.	45



المجلة الإفريقية للدراسات المتقدمة في العلوم الإنسانية والاجتماعية	الوعي البيئي لدى طلاب كلية العلوم بجامعة صبراتة.	46
African Journal of Advanced Pure and Applied Sciences (AJAPAS)	دراسة مستوى وعي طلاب كلية الهندسة بجامعة طرابلس حول النفايات الإلكترونية	47
African Journal of Advanced Pure and Applied Sciences (AJAPAS)	تقييم جودة مياه الأمطار المجمعة في الخزانات الأرضية في مدينة صبراتة.	48
African Journal of Advanced Pure and Applied Sciences (AJAPAS)	تأثير التلوث البيئي الناتج من محطتي التحلية زوارة والحرشة.	49
المجلة الجامعة، جامعة الزاوية	تقييم اجراءات السلامة والصحة المهنية في المختبرات المعملية داخل كليات جامعة صبراتة	50
Libyan Journal of Ecological & Environmental Sciences and Technology (LJEEST)	Assessment of groundwater salinity and sodicity for irrigation in sabratha, libya	51
African Journal of Advanced Pure and Applied Sciences (AJAPAS)	تحديد عنصر الحديد في بعض أنواع المكملات الغذائية في السوق الليبي باستخدام الطرق الطيفية.	52
International Journal of Science and Research	Using different organic wastes to improve the quality of desert soils and barley (Hordeum vulgare) plant growth.	53
المجلة الليبية لعلوم وتكنولوجيا البيئة	دراسة تأثير مستخلص الحنة على الفطريات المعزولة من القدم مقارنة مع الادوية المضادة للفطريات.	54
African Journal of Advanced Pure and Applied Sciences (AJAPAS)	تقييم وعي طلاب كلية العلوم والهندسة والتقنية بجامعة سبها حول ادارة المخلفات المخبرية.	55



## الخاتمة

ومبنا نكون قد وصلنا إلى ختام هذا الجهد المتواضع (دليل المركز)، فلكل بداية نهاية، وأنَّ خير الكلام ما قل ودل، وخير العمل ما حسن آخره.

يسعى **المركز الليبي لدراسات وبحوث علوم وتكنولوجيا البيئة** دائما للتقدم نحو الأفضل والأحسن، كما يعمل على التطوير الذاتي والبناء المستمر للوصول إلى الأهداف التي يصبو إليها والتي من شأنها أن تعود بالشكل الإيجابي على البيئة والمجتمع. ولا ننسى تقديم جزيل الشكر والامتنان لأعضاء الفريق على الروح العالية في التعامل والأداء. ولا يفوتنا ان نتقدم بجزيل الشكر والعرفان للقامة العالية ا. د. عبدالسلام محمد المثناني المدير الاسبق لهذا المركز على جهوده اللامتناهية في انجاح معظم البرامج المنجزة في هذا الدليل، وأتمنى من الله أن يكون هذا الدليل قد كتب بطريقة جيدة ينال فيها استحسانكم، والحمد لله رب العالمين.

