



# المؤتمر الثاني لعلوم البيئة



15-17، ديسمبر 2015م  
زليتن - ليبيا

مجلد أبحاث المؤتمر

تنظيم:

كلية الموارد البحرية  
الجامعة الأسمرية الإسلامية  
زليتن-ليبيا





# المؤتمر الثاني لعلوم البيئة

17-15، ديسمبر 2015

زليتن - ليبيا

تنظيم:



الجامعة الإسلامية



كلية الموارد البحرية

برعاية:



الشركة الليبية للحديد والصلب  
THE LIBYAN IRON AND STEEL COMPANY

الشركة الليبية للحديد والصلب



بلدية زليتن



شركة الاتحاد العربي للمقاولات

# مجلد أبحاث المؤتمر الثاني لعلوم البيئة

15-17، ديسمبر 2015

جميع الأبحاث العلمية مُحَكَّمة.

© 2015 كلية الموارد البحرية، الجامعة الأسمرية الإسلامية.

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة.

لا يسمح بإعادة طبع أي جزء من المجلد أو نسخه بأي شكل وبأي وسيلة سواء كانت إلكترونية أو آلية بما في ذلك التصوير والتسجيل أو الإدخال في أي نظام حفظ معلومات أو استعادتها بدون الحصول على موافقة كتابية من الناشر. يجوز استخدام ما يرد في هذا الكتاب شرط الإشارة إلى مصدره.

كما أن الباحثين مقدمي الأبحاث العلمية مسؤولون عن جميع القضايا والدعاوى المتعلقة بحقوق النشر والملكية الفكرية التي قد تُثار من الغير ضد الناشر، وهم ملزمون بتحمل كافة التبعات القانونية المترتبة بالخصوص دون أدنى مسئولية للناشر.

## المقدمة

تُعد قضية البيئة من القضايا المهمة والملحة في الوقت الحاضر في ظل ما فرضه الواقع المعاصر والتوقعات المستقبلية التي تتجه جميعاً باتجاه التأثير السلبي على مكونات البيئة الطبيعية والإخلال بالتوازن البيئي.

ونظراً للنجاحات التي حققها المؤتمر الأول لعلوم البيئة الذي انعقد في رحاب كلية العلوم الهندسية والتقنية بجامعة سبها في عام 1990م بمدينة براك بهدف التعريف بقضايا البيئة ونشر الوعي البيئي لتعزيز دور المجتمع في المحافظة عليها استجابة لتعاليم الدين الإسلامي الحنيف من قيم سامية تدعو للحفاظ على عناصرها المختلفة وحماية مواردها والوفاء بالالتزامات البيئية المحلية والإقليمية والدولية، لذا ارتأت كلية الموارد البحرية بالجامعة الأسمرية الإسلامية استضافة المؤتمر الثاني لعلوم البيئة بزليتن في الفترة 15-17/12/2015م.

ويشكل هذا المؤتمر فرصة لالتقاء الباحثين والعلماء وذوي الاختصاص والمهتمين بقضايا البيئة للمساهمة في تشخيص مشاكل التلوث البيئي واستنزاف الموارد الطبيعية واستخدامات التقنيات البيئية في ليبيا واقتراح الحلول المناسبة وتدارك المخاطر التي قد تنجم عنها من خلال تقديم دراساتهم وأبحاثهم التي بلغت 72 بحثاً قُبلت للإلقاء من بين 197 ملخصاً لورقة بحثية قدمت للمؤتمر إضافة إلى 23 ورقة قبلت كمعلقات ووزعت الأبحاث على محاور المؤتمر على النحو التالي:

(الدراسات البيئية - الموارد الطبيعية - تلوث البيئة - التقنيات البيئية)

وإذ نضع هذه الدراسات والبحوث في هذا الكتاب نأمل أن يكون إضافة جديدة للمكتبات يستفيد منها طلبة الدراسات العليا والباحثين وكافة المهتمين بالشأن البيئي، تتقدم اللجنة العلمية بجزيل الشكر والامتنان لإدارة الجامعة الأسمرية الإسلامية وإدارة كلية الموارد البحرية على تكريمهم بوضع اللجنة الثانية في سلسلة " مؤتمرات علوم البيئة " وعلى الثقة التي أولتها للجنة العلمية واتاحة الفرصة لها لممارسة مهامها بكل أمانة ونزاهة، كما نشكر جميع الباحثين وكافة الحضور الذين أثرو النقاش وشاركوا بفاعلية في جلسات المؤتمر وصياغة توصياته، والشكر موصول لكل من ساهم في إنجاح فاعليات هذا المؤتمر، ونخص بالذكر بلدية زليتن، والشركة الليبية للحديد والصلب وإدارة مصنع اسمنت البرج بشركة الاتحاد العربي للمقاولات.

نحن على موعد للقاء في "المؤتمر الثالث لعلوم البيئة" في بقعة من بقاع ليبيا الحبيبة وهي تنعم بالأمن والأمان والسلام في بيئة نظيفة تؤمن حياة هانئة سعيدة، ونسأل البارئ عز وجل بأن نكون من الذين يصيبهم عطفه ويكتب لهم حظ المساهمة في هذه الخدمة الجليلة ... ومنه وحده التوفيق والسداد.

## لجان المؤتمر الثاني لعلوم البيئة

### اللجنة التحضيرية:

|                            |               |                        |
|----------------------------|---------------|------------------------|
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | (رئيس اللجنة) | د. مصطفى الهادي الشريف |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية |               | د. خيري الهادي إغويلة  |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية |               | د. هشام جهاد إبراهيم   |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | (المقرر)      | أ. محمد علي أبو رقية   |
| الشركة الأهلية للإسمنت     |               | أ. إمام محمد البربار   |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية |               | أ. عمر علي الفرجاني    |

### اللجنة العلمية:

|                            |               |                             |
|----------------------------|---------------|-----------------------------|
| جامعة سبها                 | (رئيس اللجنة) | أ.د. عبدالسلام محمد المثاني |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | (المقرر)      | د. علي يوسف عكاشة           |
| جامعة سبها                 |               | د. محمد علي السعيدي         |
| معهد النفط الليبي          |               | د. عبدالله خليفة الهنشيري   |
| الأكاديمية الليبية         |               | د. إبراهيم سالم شعبان       |
| جامعة المرقب               |               | د. رجب محمد أبوجناح         |
| جامعة بنغازي               |               | د. محمد سالم حمودة          |
| جامعة الزاوية              |               | د. محمود أبو عجيله راشد     |

### إعداد وإخراج والمراجعة النهائية:

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. هشام جهاد إبراهيم |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | أ. حسين خليفة احشاد  |

## أعضاء لجان التقييم العلمية

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| الأكاديمية الليبية         | د. ابراهيم سالم شعبان       |
| جامعة طرابلس               | د. ابراهيم علي المرهق       |
| جامعة الزيتونة             | د. ابراهيم عمر مادي         |
| جامعة المرقب               | د. ابو بكر الزروق الشويرف   |
| جامعة سبها                 | د. ابوبكر محمد ابراهيم      |
| جامعة طرابلس               | د. احمد ابراهيم خماس        |
| الهيئة العامة للبيئة       | د. احمد البشير الماقوري     |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. احمد العابد حمد محمد     |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. احمد عثمان المجدوب       |
| جامعة المرقب               | د. اسماعيل مختار اوحيده     |
| جامعة طرابلس               | أ. د. الطاهر ابراهيم الثابت |
| جامعة سبها                 | أ.د. المختار عمر عبدالكبير  |
| مركز بحوث التقنيات الحيوية | د. الهادي المبروك أبوقرين   |
| جامعة المرقب               | أ. د. الهادي محمد صافار     |
| جامعة مصراته               | د. جمال صالح ياسين          |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. جمال منصور زيد           |
| جامعة طرابلس               | أ.د. حسن أحمد المغربي       |
| جامعة المرقب               | أ.د. حسن حسين ابو عريبة     |
| المؤسسة الوطنية للتعددين   | أ.د. حسن علي حويل           |
| جامعة المرقب               | د. حسن محمد الشريف          |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. حسين علي عون             |
| معهد النفط الليبي          | د. حكيمة احمد بن طالب       |
| جامعة المرقب               | د. حمزة عبدالمجيد خلف الله  |
| جامعة المرقب               | د. خالد احمد هرهور          |
| جامعة طرابلس               | د. خالد سالم التائب         |
| جامعة المرقب               | د. خالد محمد ابو شناف       |

## يتبع... أعضاء لجان التحكيم:

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| جامعة مصراته               | د. خالد محمد المدني          |
| معهد النفط الليبي          | د. خليفة محمد عبد الناصر     |
| جامعة الزيتونة             | د. خليل ابو القاسم محمد      |
| جامعة طرابلس               | د. خيرى محمد العماري         |
| جامعة المرقب               | د. رجب امحمد ابو جناح        |
| جامعة الزيتونة             | د. رفيق المبروك الحسناوي     |
| معهد النفط الليبي          | د. سالم احمد عمر الجواشي     |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. سامية حامد احمد           |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. سليم علي كريبه            |
| جامعة مصراته               | د. عبد الحميد سالم الحداد    |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. عبدالرزاق درغام ابوشعشع   |
| جامعة سبها                 | أ.د. عبدالسلام المبروك عكاشة |
| معهد النفط الليبي          | د. عبدالله خليفة الهنشيري    |
| جامعة سبها                 | د. عبدالله عبد القادر الزروق |
| جامعة سبها                 | د. عبدالله محمد عبد الله     |
| جامعة المرقب               | د. عبدالمجيد سالم الاقطع     |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. عبدالسلام محمد الحشاني    |
| جامعة سبها                 | أ.د. عبدالسلام محمد المثاني  |
| جامعة الزاوية              | د. علي ابو صلوة              |
| جامعة سبها                 | د. علي احسين بركه            |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. علي يوسف عكاشة            |
| جامعة المرقب               | د. عمر إبراهيم المنشاز       |
| جامعة الزاوية              | د. عمر احمد القايدي          |
| جامعة الزيتونة             | د. عمر مسعود المرهق          |
| جامعة طرابلس               | د. فتحي جمعة الصغير          |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. محسن عبدالسلام التائب     |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. محفوظ علي التواتي         |
| جامعة الزاوية              | أ.د. محمد ابوالقاسم ابوخشيم  |



## يتبع.... أعضاء لجان التحكيم:

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| جامعة مصراته               | د. محمد احمد قريط            |
| جامعة بنغازي               | أ.د. محمد الدراوي العائب     |
| جامعة بنغازي               | د. محمد سالم حمودة           |
| جامعة المرقب               | د. محمد عبد الجليل محمد      |
| جامعة المرقب               | أ.د. محمد عبد السلام المشرفي |
| جامعة سبها                 | د. محمد علي السعيدي          |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. محمد علي جبران            |
| جامعة المرقب               | أ.د. محمد محمد ابو عبود      |
| جامعة الزاوية              | د. محمود ابو عجيلة راشد      |
| جامعة طرابلس               | د. محمود الفلاح              |
| معهد النفط الليبي          | أ.د. محمود علي بن عيسى       |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. محمود محمد بن مسعود       |
| جامعة سبها                 | د. مسعود علي ابو كليش        |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. مصطفى الهادي الشريف       |
| جامعة سبها                 | د. مصطفى سليمان محمد         |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. معتوق على عون             |
| جامعة المرقب               | د. مفتاح محمد ابو جناح       |
| جامعة المرقب               | د. ميلاد محمد التمالي        |
| جامعة مصراته               | أ.د. ميلاد محمد الصل         |
| جامعة المرقب               | د. ميلود محمد الصيد          |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. نازك عمر الصديق           |
| جامعة الزاوية              | د. نوري.محمد الباشا          |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | د. هشام جهاد ابراهيم         |
| الأكاديمية الليبية         | د. يخلف مسعود العمراني       |
| جامعة سبها                 | د. يوسف عبد الله الحداد      |
| الجامعة الأسمرية الإسلامية | أ.د. يوسف عبد الله بن نجى    |

برنامج وقائع جلسات المؤتمر الثاني لعلوم البيئة

| (2015/12/15)   |   |  |                               |
|--|---|--|-------------------------------|
| FIRST DAY (Morning)  |   |  | اليوم الأول (الفترة الصباحية) |
| تسجيل المشتركين وتوزيع البطاقات  |   |  | 8:30                          |
| الافتتاح   |   |  | -10:00<br>القاعة<br>HALL(1)   |
| محاضرة عامة (1) بعنوان:<br>التلوث بالمبيدات<br>د. محمد علي السعيد<br>رئيس الجلسة: د. مصطفى الشريف<br>مقرر الجلسة: أ. د. عبد السلام المثاني |   |  | -30.11<br>القاعة<br>HALL(1)   |
| Coffee Break استراحة   |   |  | -12:15                        |
| القاعة 3 HALL  | القاعة 2 HALL   | القاعة 1 HALL  | الساعة<br>TIME                |
| رئيس الجلسة: أ. د. محمد العائب<br>مقرر الجلسة: د. عبد الهادي البصير  | رئيس الجلسة: د. محمد الفقيه<br>مقرر الجلسة: د. هشام إبراهيم | رئيس الجلسة: د. الهادي ابو قرين<br>مقرر الجلسة: د. عمر القايدي |                               |
| NR001  | ET001   | EP001  | -12:40                        |
| NR002  | ET002   | EP002  | -13:00                        |
| NR003  | ET003   | EP003  | -13:20                        |
| NR004  | ET004   | EP004  | -13:40                        |
| Lunch Time فترة الغداء   |   |  |                               |

| (2015/12/15)   |   |   |                               |
|--|---|---|-------------------------------|
| FIRST DAY (Evening)  |   |   | اليوم الأول (الفترة المسائية) |
| القاعة 3 HALL  | القاعة 2 HALL   | القاعة 1 HALL   | الساعة<br>TIME                |
| رئيس الجلسة: د. ابراهيم العصاوي<br>مقرر الجلسة: د. محمد عيسى | رئيس الجلسة: د. عبدالسلام الحشاني<br>مقرر الجلسة: د. جمال زيد | رئيس الجلسة: أ. د. محمد المشرقي<br>مقرر الجلسة: د. محمد الشريف          |                               |
| محاضرة: التلوث الاشعاعي<br>د. عمر القايدي                    | محاضرة: التغيرات المناخية<br>د. الهادي ابو قرين               | محاضرة: الشركة الليبية للحديد<br>والصلب وحماية البيئة<br>د. محمد الفقيه | -15:00                        |
| NR005  | ES001   | EP005   | -15:40                        |
| NR006  | ES002   | EP006   | -16:00                        |
| Coffee Break استراحة   |   |   | -16:20                        |
| NR007  | ES003   | EP007   | -16:50                        |
| NR008  | ES004   | EP008   | -17:10                        |
| NR009  | ES005   | EP009   | -17:30                        |

| (2015/12/16)   |   |  | اليوم الثاني (الفترة الصباحية) |
|--|---|--|--------------------------------|
| SECOND DAY (Morning)   |   |  |                                |
| القاعة 1 HALL 1  |   |  |                                |
| محاضرة عامة (2) بعنوان :<br>التنوع الحيوي<br>أ. د. عبد السلام المثاني<br>مقرر الجلسة : د. عبد الله الهنشيرى<br>رئيس الجلسة : د. محمد السعيدى |   |  | -09:00<br>القاعة<br>HALL(1)    |
| Coffee Break استراحة   |   |  | -10:00                         |
| القاعة 3 HALL 3<br>رئيس الجلسة : د. خليل محمد<br>مقرر الجلسة : د. خالد ابو شناف  | القاعة 2 HALL 2<br>رئيس الجلسة : د. احمد الماقورى<br>مقرر الجلسة : د. عمر المرهاق | القاعة 1 HALL 1<br>رئيس الجلسة : أ. د. الطاهر الثابت<br>مقرر الجلسة : د. ساتيا بندرا | الساعة<br>TIME                 |
| NR010  | ET005   | EP010  | -10:30                         |
| NR011  | ET006   | EP011  | -10:50                         |
| NR012  | ET007   | EP012  | -11:10                         |
| NR013  | ET008   | EP013  | -11:30                         |
| NR014  | ET009   | EP014  | -11:50                         |
| NR015  | ET010   | EP015  | -12:10                         |
| Coffee Break استراحة   |   |  | -12:30                         |
| POSTERS SESSION عرض المعلقات<br>(د. محمد حمودة، د. محمود راشد، د. رجب ابو جناح)  |   |  |                                |
| Lunch Time فترة الغداء   |   |  |                                |

| (2015/12/16)   |   |   | اليوم الثاني (الفترة المسائية) |
|--|---|---|--------------------------------|
| SECOND DAY (Evening)   |   |   |                                |
| القاعة 3 HALL 3<br>رئيس الجلسة : د. محمد اوحيدة<br>مقرر الجلسة : د. مفتاح ابو جناح | القاعة 2 HALL 2<br>رئيس الجلسة : د. سالم السريتي<br>مقرر الجلسة : د. جمال ياسين | القاعة 1 HALL 1<br>رئيس الجلسة : د. عبدالحفيظ موسى<br>مقرر الجلسة : د. سالم الجواشي | الساعة<br>TIME                 |
| محاضرة: الادارة البيئية والتنمية<br>المستدامة<br>د. ساتيا بندرا                    | محاضرة: ملوثات المحاجر<br>د. احمد الماقورى                                      | محاضرة : المخلفات الطبية<br>أ. د. الطاهر الثابت                                     | -15:00                         |
| ES006  | ET011   | EP016   | -15:40                         |
| ES007  | ET012   | EP017   | -16:00                         |
| Coffee Break استراحة   |   |   | -16:20                         |
| ES008  | ET013   | EP018   | -16:50                         |
| ES009  | ET014   | EP019   | -17:10                         |
| ES010  | ET015   | EP020   | -17:30                         |

| (2015/12/17)  |  | اليوم الثالث (الفترة الصباحية) |
|---|--|--------------------------------|
| THIRD DAY (Morning)   |  |                                |
| القاعة HALL 1   |  |                                |
| محاضرة عامة (3) بعنوان:<br>الاسلام والبيئة<br>د. محمد اوحيدة                    |  | -09:00<br>القاعة<br>HALL(1)    |
| رئيس الجلسة : د. ابراهيم شعبان<br>مقرر الجلسة : د. علي عكاشة                    |  |                                |
| Coffee Break استراحة  |  | -10:00                         |
| القاعة HALL 2   | القاعة HALL 1  | الساعة<br>TIME                 |
| رئيس الجلسة: أ. د. رمضان الضعيف<br>مقرر الجلسة: د. مصطفى زايد                   | رئيس الجلسة: د. رفيق الحسناوي<br>مقرر الجلسة: د. خيرى اغويلة |                                |
| ES011   | ET016  | -10:30                         |
| ES012   | ET017  | -10:50                         |
| ES013   | ET018  | -11:10                         |
| ES014   | ET019  | -11:30                         |
| ES015   | ET020  | -11:50                         |
| ES016   | ET021  | -12:10                         |
| Coffee Break استراحة  |  | -12:30                         |
| POSTERS SESSION عرض المعلقات<br>(د. محمد حمودة، د. محمود راشد، د. رجب ابو جناح) |  |                                |
| Lunch Time فترة الغداء  |  |                                |

| (2015/12/17)  |  | اليوم الثالث (الفترة المسائية) |
|---|--|--------------------------------|
| THIRD DAY (Evening)   |  |                                |
| القاعة HALL (1)   |  |                                |
| رئيس الجلسة : د. مصطفى الشريف<br>مقرر الجلسة : أ. د. عبد السلام المثاني |  | الساعة<br>TIME                 |
| الجلسة الختامية والتوصيات<br>CLOSEING SESSION                           |  | -15:00                         |

| الرقم                                  | عنوان الورقة   | الصفحة |
|--|--|--------|
| <b>المحور الأول – الدراسات البيئية</b> |  |        |
| ES001                                  | مفهوم حماية البيئة في الشرائع السماوية والبعد الإسلامي<br>لسلوكيات وتصرفات الإنسان تجاه البيئة<br>محمد اوحيدة  | 2      |
| ES002                                  | الرؤية الإسلامية للبيئة وتطبيقاتها الدعوية<br>مصطفى زايد   | 24     |
| ES003                                  | الثروة المائية في السنة النبوية<br>منصور نصار  | 47     |
| ES004                                  | دور المسؤولية في الفقه الإسلامي في حماية مصادر<br>المياه<br>محمد أبو حجر   | 65     |
| ES005                                  | مستوى وعي المواطن الليبي بالبيئة المحلية<br>خالد الفويرس ومفتاح العماري  | 90     |
| ES006                                  | دور المخزن الوطني للنفايات المشعة في حماية البيئة<br>الليبية من التلوث بالأشعة المؤينة<br>حسام الشامس ، هيفاء اغا ، أسامة الغاوي   | 98     |
| ES007                                  | دراسة الآثار المترتبة على البيئة وعلاقتها بعملية إعداد<br>خطط فعالة للتنمية المتواصلة<br>محمد خليل   | 111    |
| ES008                                  | THE IMPORTANCE OF PUBLIC KNOWLEDGE OF THE<br>VECTOR OF CUTANEOUS LEISHMANIASIS FOR<br>ESTABLISHING CONTROL ACTIVITIES IN BANIWALID,<br>LIBYA<br>Mostafa Abdoarrahem, Ibrahim Sakal | 120    |
| ES009                                  | تأثير الالتزام بالقيم الحدية للانبعاثات من مداخن مصانع<br>الاسمنت على البيئة في زليتن والخمس، شمال غرب<br>ليبيا<br>سليمان الحويمدي، مختار الاطرش، علي عكاشة                        | 138    |

|   |   |       |
|---|---|-------|
| 154                                     | Future Changes in Maximum and Minimum Temperature Events Using the Statistical Downscaling Model (SDSM) in Zlitan Area– Libya | ES010 |
|   | Abdussalam Ahmed  |       |
| 162                                     | الزحف العمراني على الأراضي الزراعية " منطقة مصراته دراسة حالة"  | ES011 |
|   | علي عطية أبو حمرة   |       |
| 181                                     | مقومات البيئة الطبيعية للسياحة بمنطقة زليتن   | ES012 |
|   | موسى بن سعيد  |       |
| 196                                     | التلوث الضوضائي وتأثيراته المتوقعة على القدرات النفسية والمعرفية والفسولوجية  | ES013 |
|   | مفتاح ابو جناح  |       |
| 218                                     | دور الجمعيات الأهلية في تنمية الوعي البيئي، دراسة لحالة جمعية جبل نفوسة للتنمية   | ES014 |
|   | فطيمة وفاء واسامة العجمي  |       |
| 230                                     | دور مؤسسات المجتمع المدني في المحافظة على البيئة في ليبيا، زليتن دراسة حالة   | ES015 |
|   | امنة عمران  |       |
| 244                                     | الاتجاهات البيئية لدى طلاب الجامعات وكيفية تعديلها، دراسة ميدانية على طلاب الجامعة الاسمرية الاسلامية                         | ES016 |
|   | جمال زيد  |       |
| <b>المحور الثاني : الموارد الطبيعية</b> |   |       |
| 259                                     | دراسة خصائص المجتمع الحيوي لنبات الطلح (Acacia raddiana) بوادي زقزة بمنطقة وادي الشاطئ – فزان – ليبيا                         | NR001 |
|   | نبيل قدر وعبد السلام المثناني   |       |
| 274                                     | تأثير درجة الحرارة على إنبات بذور بعض النباتات الرعوية  | NR002 |
|   | جمال الدعيك   |       |
| 285                                     | تأثير العوامل البيئية المتعلقة بمواعيد الزراعة على بعض الصفات النوعية لبذور زهرة دوار الشمس المزروعة في مدينة براك            | NR003 |
|   | محمد أحمد ، ميلاد عكاشه ، محمد السالم   |       |
| 292                                     | تأثير الري الناقص على الانتاجية وخواصها النوعية لمحصول الذرة وفق الظروف المحلية الليبية                                       | NR004 |
|   | محمد موسى ، انتصار كافر   |       |

|     |  |       |
|-----|--|-------|
| 302 | دراسة الغطاء النباتي بمنطقة قبر جيرة بالجبل الأخضر<br>عبد الحميد الزرربي, محمد العائب, عبدالعزيز التاجوري  | NR005 |
| 311 | الاستغلال الجائر للنباتات الطبية والعطرية بمنطقة الجبل<br>الأخضر ليبيا<br>محمد العائب ، عبد الباسط بادي  | NR006 |
| 323 | الصفات الكمية والنوعية للنبات المتواجدة في بحيرة<br>حجارة الاصطناعية سبها – ليبيا<br>هالة حسن، عبد السلام المثاني  | NR007 |
| 331 | تقييم نمو وانتاجية نباتي الذرة الصفراء والرفيعة تحت<br>تأثير التلوث بغير الكسارات<br>فاطمة محمد ، عبد السلام المثاني، محمد السعيدي   | NR008 |
| 342 | دراسة أولية للعوالق النباتية الملتصقة بالصخور لحوض<br>مياه سد وادي غان<br>خليل محمد، رفيق الحساوي، وليد إعميش  | NR009 |
| 348 | بعض الخصائص البيولوجية لسمكة المرجان<br>(Pagellus erythrinus)، Lin, 1758 (والسلوك<br>الغذائي بالساحل الغربي الليبي<br>محمد الصغير، منال رحومة، سالم الزقوزي، محمد الشارف،<br>أكرم التركي، أحمد النفاتي، نجاح الزاوي، إيمان ابوغريس<br>ومحمد سعد الله | NR010 |
| 358 | عزل بكتيريا مكونة للأبواغ الداخلية تتبع جنس باسلس<br>Bacillus من رمال صحراء منطقة زلاف جنوب ليبيا<br>عبدالهادي البصير، أمل إبراهيم، دلال المبروك، فاطمة إبراهيم<br>علي وعائشة علي عمر  | NR011 |
| 363 | Phytotoxicity of Ecbalium elaterium(L.) A.<br>Rich on seed germination and root<br>elongation of radish<br>Amani Anane, Mohamed Alaib  | NR012 |
| 374 | Evaluation of Convolvulus arvensis L. For<br>allelopathic activities<br>Majda Alsubhi, Mohamed Alaib   | NR013 |
| 395 | دراسة تراكم الرمال بفعل الرياح على مسار خط السكة<br>الحديدية بمناطق سرت و هون و سبها، ليبيا<br>رمضان الضعيف، محمد عبد الجليل، علي عكاشه، محمد شهبوب  | NR014 |
| 403 | زليتين بين تصحر البر والبحر<br>عبد السلام الحشاني  | NR015 |

| المحور الثالث: التلوث البيئي |  |       |
|------------------------------|--|-------|
| 422                          | وسائل المواصلات في نطاق جامعة طرابلس ودورها<br>في زيادة مستوى التلوث البيئي<br>سراج القنوني، محمد القبلاوي، رجب حكومة  | EP001 |
| 432                          | الانبعاثات الغازية والجسيمية لمجمع الحديد والصلب<br>بمصراته ومعدلات انتشارها في الهواء<br>علي عكاشة، مختار الاطرش، محمد الصل   | EP002 |
| 445                          | Dispersion of Atmospheric Air Pollutants in Mellita<br>Gas Pant<br>Ali Abusaloua , Ruqaia Sheliq , Mahmud Rashed   | EP003 |
| 456                          | تأثير الانبعاثات الغازية والجسيمية لأفران مصنعي<br>أسمنت زلوتين على جودة الهواء في المدينة<br>علي عكاشة، هشام ابراهيم، عبد السلام خليل   | EP004 |
| 462                          | تقييم مدى كفاءة الجهات التعليمية والرقابية في التخلص<br>من النفايات الإلكترونية داخل مدينة مصراتة<br>ميلاد شلوف، نواره عيسى، تهاني مفتاح إطويش   | EP005 |
| 472                          | المصادر المختلفة للضوضاء داخل البيوت<br>عزام حلمي، مفتاح العمّاري، الصديق غازي   | EP006 |
| 480                          | NEAR SEASHORE WATERS AND SEDIMENTS<br>HEAVY METALS POLLUTION ALONG THE<br>LIBYAN WESTERN COAST<br>Yousef Hassan Mohamed Elssaidi   | EP007 |
| 490                          | Determination of Benzene, Toluene, Ethylbenzene<br>and Xylenes (BTEX) in Produced Water by Solid<br>Phase Microextraction with Gas Chromatography<br>Flame Ionization Detector (GC-FID)<br>Salem Eljawashi | EP008 |
| 503                          | تلوث ترب مشروع أشكدة الزراعي بالسماد الفوسفاتي<br>(جنوب ليبيا)<br>زهو الدرازي  | EP009 |
| 513                          | تقييم المياه الجوفية الضحلة (طبقة حاوية غير<br>محصورة) لبعض آبار مياه منطقة مصراتة و مدى<br>ملائمتها للشرب و الري<br>يوسف محمد الفقيه، فتحي علي صويد   | EP010 |
| 514                          | تقييم ومتابعة نوعية مياه الري المستخدمة في مشروع<br>براك-أشكدة الزراعي<br>مسعود فرج ابو ستة، عمر أسعد أحمد   | EP011 |



|  |   |       |
|--|---|-------|
| 525                                    | تقييم بعض المعادن الثقيلة في مياه الشرب بمدينة البيضاء<br>عبدالحفيظ موسى، آلاء سعد  | EP012 |
| 544                                    | تقييم مياه بعض الآبار الجوفية القريبة من مكبات المجاري في مدينة بني وليد<br>غيث الغواري إبراهيم العصاوي و فاطمة الضراط  | EP013 |
| 553                                    | تقييم جودة مياه الري للمشاريع الزراعية جنوب مدينة زليتن<br>العقاب احواس, محمد خوجة, خالد امين   | EP014 |
| 562                                    | العناصر الثقيلة (الرصاص والكاديوم) في مياه الأمطار بعد الهطول علي أربع سطوح مختلفة بمنطقة مسلاته شمال غرب ليبيا<br>عبدالسلام رفيدة، عبدالحكيم موسى، عبد الوهاب الفاسي   | EP015 |
| 563                                    | تقدير بعض العناصر الثقيلة في ستة أنواع من أسماك البحر الأبيض المتوسط باستخدام جهاز الامتصاص الذري<br>عمر الشريف، عبدالقادر الذكر، همة علي، مبروك احمدودة                | EP016 |
| 576                                    | التأثير السمي لخلات الرصاص على الهرمونات التناسلية وبعض القيم الفسيولوجية في ذكور الجرذان البيض والدور الوقائي لعسل السدر<br>فاطمة الرعيز, سالم السريتي ، و محمد الغزال | EP017 |
| 585                                    | Spatial interpolation by Kriging technique applied to soil pollution assessment in abandoned mining site at Kinta Valley<br>Osama Abu-Libda                             | EP018 |
| 586                                    | الخواص الكيميائية والفيزيائية والحيوية لحوض تخزين مياه الصرف الصحي بمدينة زليتن وإمكانية التخلص الآمن منها<br>علي عكاشة، مصطفى الشريف، جمال حيدر، خالد ابوشناف          | EP019 |
| 598                                    | دراسة مدى التلوث الكيميائي والحيوي لمياه الآبار المحيطة بمحطة معالجة الصرف الصحي ، الهضبة - طرابلس<br>أمين موسى ، ابراهيم شعبان، عبد الحكيم المدني                      | EP020 |
| <b>المحور الرابع: التقنيات البيئية</b> |   |       |
| 612                                    | إزالة الانبعاثات الغازية الصادرة من مداخن مصنع النير لصناعة المنظفات بمدينة مصراتة، ليبيا<br>فتحي عامر، محمد المشرقي، هشام إبراهيم                                      | ET001 |

|     |   |       |
|-----|---|-------|
| 627 | إضافة المواد الكحولية إلى الوقود وأثره على انبعاثات<br>محركات المركبات<br>جمال ياسين  | ET002 |
| 641 | Reduction of pollutant emissions from<br>Azzawia refinery<br>Salah Mohamed Algoul   | ET003 |
| 642 | Energy recovery from treatment of a<br>synthetic municipal-type wastewater in UASB<br>reactors at ambient temperature<br>Masood Ali, Sonia Heaven   | ET004 |
| 659 | Comparative study of poly inorganic<br>coagulant in waste water treatment<br>F. Mohamed, K. Alfalous  | ET005 |
| 660 | Adsorption of Lead (II) Ions by Sorptive-Flotation<br>Technique from Synthetic Solution Using Powdered<br>Palm Fronds (PF) and Oleic Acid<br>Salem El-Nakeib  | ET006 |
| 661 | تأثير تركيز الكربون العضوي ودرجة الحرارة على<br>كفاءة البكتيريا في عملية إزالة التلوث العضوي من مياه<br>الصرف الصحي<br>رفيق الحسنوي، خليل محمد، عبدالرحمن السويح، خالد الدهماني<br>سعدالدين بلعيد، أحمد أغا | ET007 |
| 675 | تقييم تقنيات إعادة استعمال المياه العادمة في مصانع<br>الألبان<br>محمد قزيط  | ET008 |
| 676 | التقييم الكيمو حيوي لمحلات تنقية مياه الشرب بمنطقة<br>براك الشاطئ<br>عبدالله عبدالله، خالد بن يوسف  | ET009 |
| 687 | STUDY OF WASTEWATER TREATMENT UNIT IN<br>AZAWIA TERMINAL STORAGE ALBREGA OIL<br>MARKETING COMPANY --LIBYA<br>Ali Abusaloua, Ebtisam Aboljam, Somaia Alarifi   | ET010 |
| 699 | دراسة إعادة استخدام مخلفات الهدم في إنتاج ركام خشن<br>لصناعة الطوب الإسمنتي<br>مصباح فلاق، عبد الله بن حميدة، محمد الزقل  | ET011 |
| 700 | دراسة الخواص الميكانيكية لركام خبث الافران العالية<br>بمصنع الحديد والصلب بمصراتة وتأثيره على خواص<br>الخرسانة عالية المقاومة<br>نورالدين الطوير، زكريا أميمن، محمد كريم، على زورة،<br>نجيب أمبيص           | ET012 |

|                  |  |          |
|------------------|--|----------|
| 701              | دراسة تجريبية على إمكانية استخدام الركام المعاد تدويره وقشور الدرغلة لإنتاج خرسانة صديقة للبيئة.<br>فصل العطشان، عبدالمجيد التلماتي، يونس الحسناوي، ناهد أحمد، رندا حسن، رجاء عبد الدائم                           | ET013    |
| 714              | تقييم التركيب الكيميائي لنوى التمر وزيت نوى التمر كخطوة أولى لإعادة تدويره صناعياً<br>عمر المرهاق، فرج أبوكلش، نعيمة مصطفى   | ET014    |
| 729              | Effects of biochar or activated carbon on soil nutrients and biogenic gases<br>Khaled Bushnaf  | ET015    |
| 748              | سمية مستخلصات نبات الخروع <i>Ricinus communis</i> على بعض الافات المحلية<br>فاطمة السطيل، محمد السعيدي   | ET016    |
| 758              | تقييم ري نباتات الحلبة والثوم بمياه الصرف الصحي المعالجة<br>امنة صابر، محمد السعيدي  | ET017    |
| 769              | Microscopically observations for Rhodotorula sp biodegradation to crude and exhausted oil<br>Thuria El-Sharif, Fathia Amnina   | ET018    |
| 779              | Screening of phytochemicals and antimicrobial activity of some seaweeds from the east coast of Tripoli / Libya<br>Abdalla A. Elmansori <sup>1</sup> , Rabia Alghazeer <sup>2</sup> and Mohammed Saadi <sup>3</sup> | ET019    |
| 785              | Applications of Microbial Fuel Cell on Sewage Treatment by Using Electrogens<br>O. Lamma, A. Alhadad, S. Lamma   | ET020    |
| 786              | تقييم الخصائص النوعية لمياه سد وادي غان باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد<br>احمد البحيري، المبروك السنوسي  | ET021    |
| <b>المُعلقات</b> |  |          |
| 787              | Pollution caused by dental clinic wastes<br>Hussein M. Abuzgyaia   | Poster01 |
| 788              | المخاطر البيئية والصحية لتلوث البحار والأنهار بالأدوية والمشتقات الصيدلانية<br>الطاهر الثابت   | Poster02 |
| 789              | التعقيم بالاوزون لمياه الشرب المعبأة<br>مفيدة العيساوي، محمد الشوكاح   | Poster03 |

|     |  |          |
|-----|--|----------|
| 790 | Record of Breeding sea birds <i>Sterna albifrons</i> and <i>Sterna hirundo</i> in the Western Libyan coast           | Poster04 |
|     | Daw A. Haddoud , I.E. El kahwage, Ayoub, M. Naas   |          |
| 791 | إدارة النفايات الصلبة بمدينة بنغازي، دراسة ميدانية لمكب قنفودة   | Poster05 |
|     | نجية قجام  |          |
| 792 | دراسة تأثير تغذية الحيوانات على الأعشاب البحرية المتراكمة على الشواطئ الليبية  | Poster06 |
|     | عادل سعيدة، ، صالح الطائر  |          |
| 793 | معالجة الكثبان الرملية لتكون صديقا غنيا، لا عدوا فقيرا   | Poster07 |
|     | حسن الصغير   |          |
| 794 | الأوضاع البيئية في ليبيا وجهودها في مواجهة المشكلات البيئية  | Poster08 |
|     | محمود الكبير   |          |
| 796 | تأثير نوع الوقود على انبعاث الملوثات البيئية الناتجة من محطة التوليد للشركة الليبية للحديد والصلب مصراتة             | Poster09 |
|     | ستار العيساوي، سليم حبريشة   |          |
| 797 | إعادة تدوير المخلفات مواد البناء لحماية الأثر السلبي على البيئة العمرانية: مدينة الخمس مثلا للدراسة                  | Poster10 |
|     | لطفى سنان، عبد السلام الرفاعي  |          |
| 798 | تأثير مياه الصرف الصحي في الخصائص الفيزيائية و الكيميائية للمياه الجوفية بمنطقة الدافنية في مدينة زليتن              | Poster11 |
|     | محمد أبو راوي، محمد المحبس، المبروك التركي   |          |
| 799 | تأثير الغازات والمخلفات النفطية على المنظومة البيئية بمنطقة الواحات وكيفية المحافظة على البيئة                       | Poster12 |
|     | أحمد بازامة  |          |
| 800 | رؤية بيئية للقانون رقم (17) بشأن تنظيم الرعي إيجابياته وسلبياته  | Poster13 |
|     | عائشة علي السباعي  |          |
| 801 | دراسة الوفرة النوعية للهوائم النباتية والحيوانية في المنطقة ما بين الخمس إلى مصراتة                                  | Poster14 |
|     | مصطفى طلحة، محمد حمزة وفائزة العجيمي   |          |
| 802 | تقدير الأملاح الكلية الذائبة والتوصيل الكهربائي والكلورايد في بعض الآبار الجوفية العميقة المحيطة بمصنع الحديد والصلب | Poster15 |
|     | عبد الرحمن الضراط، عبد العظيم مريويص، أحمد القايد وأبوبكر أبوختالة   |          |

|                       |   |          |
|-----------------------|---|----------|
| 803                   | <p>النفايات البلاستيكية وآثارها على البيئة والانسان<br/>والطرق الحديثة للاستفادة والتخلص منها</p> <hr/> <p>محمد العود , صالح قشوط , احمد سلامة و فتحي مسعود</p>   | Poster16 |
| 804                   | <p>24/24 smart stations for monitoring sea coast<br/>or artificial water river</p> <hr/> <p>Said M. Zamit</p>   | Poster17 |
| 805                   | <p>التغيرات المناخية وأثرها على الناتج الزراعي في ليبيا</p> <hr/> <p>خالد رمضان البيدي، عبدالباسط محمد حمودة</p>  | Poster18 |
| 806                   | <p>Study of seawater intrusion in Tajoura area</p> <hr/> <p>Abdel Hameed Mohamed Salem</p>  | Poster19 |
| 807                   | <p>تقدير كميات المواد الصلبة الذائبة والأس الهيدروجيني<br/>لمياه الجوفية بمدينة هون</p> <hr/> <p>محمد الخير، فيصل الريفي، عبدالمجيد التلماتي، عبدالرؤوف<br/>مونة</p>  | Poster20 |
| 808                   | <p>تصنيف المخلفات بالشركة الليبية للحديد والصلب<br/>كخطوة أولى لإعادة تدويرها</p> <hr/> <p>ناصر أبوتركية ، سالم الكيلاني</p>  | Poster21 |
| 809                   | <p>مرض الانسمام الفلوري المرتبط بالمياه: دراسة<br/>استطلاعية في الجيولوجيا البيئية والصحية بالغرب<br/>الليبي</p> <hr/> <p>أسامة أبو لبدة، فتحي محمد، صالح عمارة، أبو بكر سالم</p>   | Poster22 |
| 810                   | <p>قوانين البلديات الساحلية والتنمية المستدامة</p> <hr/> <p>عبد الجليل عمار</p>   | Poster23 |
| <b>محاضرات العامة</b> |   |          |
| 813                   | <p>حماية البيئة في الشرائع السماوية، مع لمحة عن<br/>التشريعات الليبية المتعلقة بالبيئة</p> <hr/> <p>محمد اوحيدة</p>   |          |
| 815                   | <p>الشركة الليبية للحديد والصلب وحماية البيئة</p> <hr/> <p>محمد الفقيه</p>  |          |
| 836                   | <p>long-term consequences on the Libyan Population<br/>&amp;Environment are going to be severe due to The<br/>"use of depleted uranium in the war of Libya (2011)"</p> <hr/> <p>Majdeddin D. Al Ghaban and Omar Algeidi</p> |          |