

قياس مستوى الكاديوم والنحاس في الشاورما الجاهزة للأكل في مدينة سوهاج

□ عبيره محمود السيد ١ - احمد عبد الباقي شرقاوي الشريفا ٢

- ١- زميل - مستشفى سوهاج الجامعي - جامعه سوهاج - مصر
- ٢- قسم الطب الشرعي والسموم - كلية الطب البيطري - جامعه أسيوط - مصر

الملخص :

في هذه الدراسة تم استخدام عدد ٣٧ عينة شاورمه جاهزة للأكل تم جمعها من المطاعم المنتشرة في مدينة سوهاج تم تحليل هذه العينات بواسطة جهاز الامتصاص الذري الطيفي بقسم الكيمياء كلية- العلوم- جامعه أسيوط وذلك لقياس مستوى الكاديوم والنحاس بها.

وقد أظهرت النتائج أن مستوي (١) الكاديوم: يتراوح من ١٢٧.١و. الي ٢٢٢و٣ بمتوسط قدره ٨٩٩±٥و١١٤.١و. جزء في المليون.(٢) النحاس: يتراوح من ١٥٦٠و١٠ الي ٨٠٠و٣١ بمتوسط قدره ٩٣٠±٤و٨٢٩.١و. جزء في المليون. وبمناقشة هذه النتائج تبين: - أن مستوي الكاديوم في كل العينات يزيد عن الحدود المسموح بها من هيئة المقاييس المصرية للجودة والمواصفات لأعوام ١٩٩٣، ٢٠٠٥م. تم مناقشة هذا النتائج لما تشمله من خطورة علي الإنسان نتيجة الاستمرار في استهلاك هذا النوع من الطعام لما فيه من النسب العالية من الكاديوم التي تمثل خطراً علي المستهلكين في مختلف المراحل العمرية.

بالنسبة الي عنصر النحاس فقد تبين ان مستواه اقل من الحد المسموح به في هيئة المواصفات والجودة المصرية لعام ١٩٩٣ والاتحاد الأوربي لعام ٢٠٠٦ مما يعني ان استهلاك هذا النوع من الطعام بصفة مستمرة يؤدي الي نقص في عنصر النحاس من الجسم ان لم يمكن هناك توزن في هذا العنصر من المواد الغذائية الاخرى وهذا بدوره يؤدي الي اضطرابات وظيفية التي تنتج عنها بعض الأمراض وخاصة في الأطفال والسيدات الحوامل والرجال كيبيري السن.

لذلك توصي الدراسة بما يلي:

- ★ عمل فحص دوري لهذه الأطعمة للحد من الملوثات البيئية وخاصة عنصر الكاديوم لما قد يسببه من أمراض كبيرة علي مستهلكي هذا النوع من الغذاء.
- ★ الالتزام بالقواعد والمواصفات التي تضعها الهيئات المنظمة في هذا الشأن من حيث النسب المسموح بها من تلك العناصر في مثل هذه الانواع من الاطمه.
- ★ أن تكون المواد المستخدمة في هذه الأطعمة (حوم أبقار أو دواجن ، متبلات ، اضافات غذائية، بهارات) خاليه من العناصر الثقيله مثل الكاديوم أو علي الأقل في الحدود المسموح بها مصرياً وعالمياً.

متبقيات العديد من مبيدات الآفات وبعض الملوثات العضوية الأخرى في اللحوم الحليه المستهلكة في السوق في مدينه اسيوط

أيمن عز الدولة الشرقاوى^١ - أحمد عبد الباقي شرقاوى^١ - وفاء أحمد على محمود^٢

١- قسم الطب الشرعي والسموم البيطرية- كلية الطب البيطري- جامعة أسيوط

٢- باحث بدرجة الدكتوراه الطب الشرعي والسموم البيطرية في الحجر البيطري بمطار اسيوط الدولي

المخلص :

اهتمت هذه الدراسة بالكشف وتحديد النسب المختلفه لمستويات المتبقيات لبعض المواد الكيمائية السامه الموجوده في اللحوم الجاموسي الغير مطهيه والتي تتداول في مدينه اسيوط. وقد اشتملت هذه الدراسه علي قياس مستويات المتبقيات للمبيدات الكلورنيه العضويه والمبيدات الفسفوريه العضويه وبعض مبيدات الاعشاب وايضا المواد البوليه كريد بيتيدز في عينات اللحوم البلديه. وقد تم فحص وتحليل عدد ١٠٠ عينه من اللحوم البلديه الغير مطهيه و التي تم تجميعها عشوانيا من محلات بيع اللحوم في مدينه اسيوط وذلك في مدي زمني يقدر ب ١٢ شهر من يناير الي ديسمبر ٢٠١٣. وقد تم استخلاص العينات باستخدام العمود الصلب للاستخلاص و التنظيف solid phase column. وقد تم اجراء الكشف المتعدد لتركيز المتبقيات باستخدام تقنية الفصل الكروماتوجرافي الغازي / مطياف الكتلة (GC/MS) كما تم حساب المتوسط الحسابي لتركيز المتبقيات \pm الخطأ المعياري. وقد قورنت نتائج الدراسه مع الحدود القصوى للمنظمات الدولية المختلفه المعنيه بالأمر وكان الحد الأساسي للمقارنة هو 'الحدود القصوى الاتحاد الأوروبي'.

وقد اشارت النتائج الي تواجد متبقيات مبيدات الآفات الكلورية العضوية على النحو التالي ألدرين، الودي DDE ، الليندان، والهبتاكلور إيبوكسيد، داي ألدرين، وميزواوكسي كلور. قيم المتوسط الحسابي لهذه المبيدات كانت 1.69 ± 0.91 ، 1.00 ± 0.79 ، 1.26 ± 0.47 ، 30.22 ± 10.39 ، 3.80 ± 0.78 و 0.39 ± 0.33 ميكروجرام/كجم على التوالي. ولم يتم اكتشاف كل من سداسي كلورو البنزين، وسباعي الكلور ووجد أن بقايا هذه المبيدات لم تتجاوز الحد المسموح به. وقد اظهرت النتائج كل من الألدرين، و DDE في ٤٣% من العينات بينما الليندان وسباعي الكلور - إيبوكسيد وُجد في معظم العينات في حوالي ٨٣% في حين وجدنا الداي ألدرين وميزو اووكسي كلور في ٣٣% من العينات. واشتمل الكشف عن متبقيات مبيدات الآفات الفوسفورية العضوية في اللحوم المحلية مركبات كل من مالاثيون، إيثيل الباراثيون، باراثيون الميثيل، اثيون، والكلوربيريفوس، ديازينون، ديسولفوتون. وكان المتوسط الحسابي لهذه المبيدات كالتالي: 0.56 ± 0.36 ، 1.25 ± 0.79 ، 94.15 ± 44.22 ، 37.53 ± 24.43 ، 9.67 ± 8.13 ، 111.7 ± 35.98 و 2.20 ± 1.88 ميكروجرام/كجم على التوالي. ووجد أن باراثيون الميثيل، اثيون وديازينون تجاوزا الحدود المسموح بها. وكان مبيد الآفات الأكثر تواجداً في العينات هو ميثيل الباراثيون التي تم اكتشافه في جميع العينات ثم يليها الديازينون التي تم الكشف عنه في ٨٣% من العينات. تم الكشف عن كل من مالاثيون، إيثيل الباراثيون واثيون في ٣٣% من العينات في حين تم اكتشاف الكلوربيريفوس وديسولفوتون في ٤٣% من العينات. وكانت المتجانسات الوحيدة لثنائي الفينيل متعدد الكلور التي تم اكتشافها في اللحوم المحلية هو ثنائي الفينيل متعدد الكلور ١٣٨ بقيمة متوسطة 4.90 ± 3.10 ميكروجرام/كجم بنسبة ٣٣% من العينات. وكان أقل من الحد المسموح به دوليا. ويجدر الإشارة هنا الي النتائج المفاجئة لهذه الدراسة و المتعلقة بالقيم العاليه لمستويات تركيزات متبقيات مبيدات الآفات الفوسفورية العضوية والتي سجلت ارتفاعا ملحوظا في عينات اللحوم . ذلك ومن خلال تقييم المخاطر التي تم مناقشتها في هذه

الدراسة وايضا المخاطر الصحية المحتملة والمرتبطة باستهلاك اللحوم والتي لا يمكن تجاهلها، لذا نوصى بضرورة الفحص المنتظم والمستمر للمنتجات الكيماوية في اللحوم المستوردة والبلدية لضمان صحة وسلامة المستهلكين.

معالجة المركبات العضوية (الاصباغ) الناتجة من معامل الانسجة

أحمد حسن علي

قسم الهندسة الكيماوية - كلية الهندسة - جامعة المثني

الملخص :

اصبحت الملوثات الناتجة عن الصبغات المستخدمة في الصناعات النسيجية مصدرا رئيسيا للتلوث البيئي. حيث ان ما يقارب ١٥٠ طن يطرح يوميا من هذه الملوثات في جميع أنحاء العالم. ان طرح هذه الأصباغ الى البيئة المائية بالإضافة لكونها ملوثة يعتبر ظاهرة غير جمالية ووجودها في البيئة المائية غير لائق يحتاج الى معالجة وإزالة بصورة كاملة. ان هذه الصبغات تكون مقاومة للتحلل الهوائي تحت الظروف الاعتيادية كذلك يمكن أن تتحول إلى مركبات أمينية خطيرة ومسرطنة.

هذا البحث يتضمن عملية معالجة الصبغات المستخدمة في الانسجة والتي تطرح مع فضلات المياه الصناعية لمعامل الانسجة وقد استخدمت عملية الاكسدة الضوئية بوجود اوكسيد الزنك كعامل مساعد ضوئي. تم تحضير محلول مشابه الى محلول المياه الناتجة من معامل الانسجة وبعدها تم دراسة بعض العوامل المؤثرة على عملية المعالجة منها تأثير كمية العامل المساعد الضوئي المستخدم للمعالجة ، ودرجة pH والتركيز الابتدائي للصبغة في المحلول . لقد تم دراسة جميع العوامل المؤثرة على انحلال الصبغات والمواد العضوية الموجودة في المحلول بوجود الاشعة فوق البنفسجية بطول موجي (٣٦٥ نانوميتر). تم تحديد الظروف التي اعطت اقصى درجة انحلال للصبغة وكانت عند تركيز 120ملغم/لتر للعامل المساعد ودالة حامضية ٥ وكانت نسبة انحلال الصبغة تقريبا 95% في 120 دقيقة. بعد ذلك تم تثبيت تلك الظروف القياسية للعامل المساعد والدالة الحامضية وتغيير التركيز الابتدائي للصبغة وقد استخدمت التراكيز (30) ملغم/لتر لهذه الدراسة. تم قياس اختزال متطلب الاوكسجين الكيماوي (COD) الى (٩٥%) خلال عملية المعالجة وتحت الظروف المثلى من تركيز للعامل المساعد ودالة حامضية.

تأثير الكاتشين والاديتا أحادى الكالسيوم ثنائى الصوديوم على التسمم بالرصاص فى الجرذان: دراسة متبقيات المعادن الثقيلة والتغيرات الهستوباثولوجية فى المخ

أحمد عبد الباقي شرفاوى* ضحى يحيى أحمد* - منال محمد سيد* - وفاء حسنين محمد*** - حسام الدين محمد عمر***

* قسم الطب الشرعى والسموم - كلية الطب البيطرى - جامعة أسيوط

** معهد بحوث صحة الحيوان - أسيوط

*** قسم الطب الشرعى والسموم - كلية الطب البيطرى - جامعة أسوان

**** قسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة أسيوط

المخلص :

أجريت هذه الدراسة لتقييم فعالية كل من الكاتشن والاديتا فى علاج التسمم بالرصاص على الجرذان من خلال دراسة متبقيات المعادن الثقيلة والتغيرات الهستوباثولوجية فى المخ. وقد تم استخدام ثمانين من ذكور الجرذان البيضاء قُسمت عشوائياً إلى ٤ مجموعات (٢٠ لكل منهم). تُركت المجموعة الأولى دون أي معاملة كمجموعة ضابطة. تعرضت المجموعات الثلاث الأخرى (الثانية، الثالثة والرابعة) لعنصرالرصاص فى صورة خلات فى مياه الشرب بتركيز ٣٠ مجم/لتر لمدة ٣ أشهر. واستخدمت المجموعة الثانية كمجموعة ضابطة موجبه. تم تقسيم المجموعة الثالثة إلى ثلاثة مجموعات فرعية A, B & C أعطيت الكاتشن فى مياه الشرب بتركيز ٤٩ مجم/لتر لمدة ٧ أيام بعد شهر وشهرين و ٣ أشهر من التعرض للرصاص على التوالي. تم تقسيم المجموعة الرابعة أيضا إلى ثلاثة مجموعات فرعية D, E, F و E, و E أعطيت بالاديتا بجرعة ٥٠ مجم / كجم من وزن الجسم، عن طريق الحقن اليريتونى لمدة خمسة أيام بعد شهر و شهرين و ٣ أشهر من التعرض للرصاص. أخذت ستة من الفئران عشوائياً بعد ٣٠ و ٦٠ و ٩٠ يوماً من التعرض للرصاص من كل من المجموعة الأولى والثانية وبعد ٣٧، ٦٧، ٩٧ يوماً من الفئران المعالجة بالكاتشين و ٣٥ و ٦٥ و ٩٥ يوماً من الفئران المعالجة بالاديتا. تم جمع عينات الدم وأنسجة المخ من جميع الجرذان.

وقد أظهرت النتائج مايلى: (١) كلا المركبين قلل من مستوى الرصاص فى المخ والدم ولكن الاديتا كان اكثر تأثيراً فى تقليل مستوى الرصاص فى المخ فى الشهرين الثانى والثالث. (٢) كلا المركبين رفع من مستوى النحاس فى الدم والمخ، وقد كانت حيث الاديتا الأكثر تأثيراً على انسجة المخ فى الشهرين الاول والثالث ولكن فى الدم كان الكاتشن مؤثراً فى الشهر الثانى بينما الاديتا كانت مؤثرة فى الشهر الاول. (٣) كلا المركبين قلل من مستوى الحديد فى الدم وزاد من مستواه فى المخ والاديتا كانت مؤثرة أكثر من الكاتشن فى الشهر الثالث. (٤) تعرض الفئران لخلات الرصاص أدت إلى تغيرات باثولوجية فى المجموعات الثلاث مقارنة بالمجموعات الضابط السلبية ولكن العلاج بمركب الاديتا أدى إلى إختفاء أو تخفيف بعض التغيرات الباثولوجية فى أنسجة المخ بصورة أفضل من الكاتشن.

الخلاصة: خلُصت الدراسة إلى أن تعرض الجرذان للرصاص أدى إلى تغيرات باثولوجية فى نسيج المخ اختلفت حسب مدة التعرض للرصاص. كما خلصت الدراسة إلى أن معالجة الجرذان بكل من الكاتشن والاديتا أدى إلى تحسن فى المتغيرات السابقة بدرجات متفاوتة حسب مدة التعرض مع الأفضلية للكاتشن فى تقليل مستوي الرصاص وتحسن التغيرات الباثولوجية.

الحالة الصحية للمياه في مزارع أسماك المياه العذبة في محافظتى أسيوط والمنيا

ريم محمود دسوقي¹ - أحمد عبد الباقي شرفاوي² - داليا محمد على حسن¹

١- قسم صحة الحيوان والأمراض المشتركة - كلية الطب البيطرى - جامعة أسيوط

٢- قسم الطب الشرعي والسموم - كلية الطب البيطرى - جامعة أسيوط

المخلص :

أجريت الدراسة على خمس مزارع سمكية لأسماك البلطى فى محافظتى أسيوط والمنيا ، مزرعتين بمحافظة أسيوط) وثلاث مزارع فى محافظة المنيا بالإضافة الى ترعة بحر يوسف وهو مصدر المياه لتلك المزارع وذلك لدراسة الحالة الصحية للماء فى تلك المزارع وخضعت عينات المياه لتقييم بعض معايير جودة المياه بها وهى درجة الحرارة، تركيز ايون الهيدروجين ، الكلور، الأملاح الكلية الذائبة، عسر المياه، الكالسيوم، التوصيل الكهربى. كانت الدراسة موسمية فى كل من فصلى الشتاء والصيف، وقد أظهرت النتائج ما يلى: أوضحت الدراسة اختلافات كبيرة فى قيم تلك المقاييس بين الأماكن التى تمت دراستها؛ حيث تراوحت تلك القيم بين فصلى الشتاء والصيف على النحو التالى: كانت درجات الحرارة ما بين 17.8 ± 0.1 - 19.6 ± 0.3 °C & 27.5 ± 0.5 - 29.2 ± 0.2 °C؛ درجة مئوية؛ بينما تراوح تركيز ايون الهيدروجين ما بين 7.4 ± 0.0 - 8.8 ± 0.1 & 7.9 ± 0.1 - 9.2 ± 0.0 ؛ وكان عسر المياه يتراوح ما بين 11.4 ± 13.6 - 68.0 ± 14.0 & 78.0 ± 8.5 - 80.0 ± 5.7 ملليجرام / لتر؛ وتراوح تركيز الأملاح الكلية الذائبة ما بين 181.6 ± 5.4 - 208.2 ± 8.9 & 158.0 ± 24.3 - 1527.6 ± 108.7 ملليجرام / لتر؛ وتراوح تركيز الكلور ما بين 16.0 ± 0.6 & 12.0 ± 1.7 - 371.2 ± 75.5 ملليجرام/لتر؛ وتراوح تركيزايون الكالسيوم ما بين 95.6 ± 3.3 - 629.8 ± 13.7 & 59.6 ± 7.5 - 57.6 ± 2.2 ملليجرام /لتر؛ وكانت قدرة التوصيل الكهربى للمياه تتراوح ما بين 28.0 ± 0.1 - 3.25 ± 0.1 & 25.0 ± 0.0 - 238.0 ± 0.25 ميكرو سيمنس/ سم.

□ تكسير الحامض النووي و تغيرات باثولوجيه في مخ وكبد فئران سبراغ دولي بالمبيد الحشري لمبدا سيهاالوثرين

ضحى يحيى - مروه فاروق علي

قسم الطب الشرعي والسموم - كلية الطب البيطرى - جامعة أسيوط

المخلص :

مركب اللمبدا سيهاالوثرين هو عباره عن مبيد حشري بيرثرويدي يستخدم في جميع انحاء العالم وقد هدفت هذه الدراسه الي معرفه مدي تاثير هذا المركب علي تكسير الحامض النووي في المخ والكبد وعلاقته بضغطه الاكسده في ذكور الفئران البيضاء البالغه، هذا بالاضافه الي التغيرات الباثولوجيه. تم تجريع الفئران بثلاث الجرعه المتوسطه المميته من ماده اللمبدا سيهاالوثرين المذابه في زيت الذره لمده ٢٤ ساعه ، و ٤٨ ساعه وتعرضت المجموعه القياسيه للمذيب فقط. تم تخدير الحيوانات وتجميع عينات الدم من الوريد بدون مضاد للتجلط للحصول علي مصل الدم كذلك تم اخذ المخ والكبد وتجزئته بحيث استخدم جزء لتحليل درجه تكسير الحامض النووي والجزء الاخر تم تثبيته بمحلول الفورمالين للفحص النسيجي. اكدت النتائج ان التعرض الحاد لهذا المبيد ادي الي حدوث ضغطه اكسده الي جانب تكسير شديد في الحامض النووي مع حدوث تغيرات باثولوجيه في انسجه المخ والكبد للفئران المعرضه وذلك مقارنة بالمجموعه القياسيه.

خلصت النتائج الي ان مبيد اللمبدا البيرثرويدي له تاثيرسام للجينات في المخ والكبد مع التاكيد علي اهميه استخدام تحليل الكوميت للحامض النووي وهو اختبار حساس ودقيق لتحديد السميته الجنيه الناتجه عن التعرض للمبيدات.

دراسة قياسية لمصادر غاز ثاني أكسيد الكربون وأثرها على تكلفة تدهور البيئة في الجزائر للفترة

□ م ١٩٩٥ - ٢٠١٣

□

□ لونيبي لطيفة

أستاذ محاضر(ب) - كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير - جامعة باجي مختار- عنابة - الجزائر

المخلص :

تتحمل اقتصاديات الدول تكاليف مرتفعة جراء الأشكال المختلفة من التلوث وهذا يسمى تكلفة تدهور البيئة وهذا يؤثر بشكل مباشر على الناتج الداخلي الخام ، ويعتبر غاز ثاني أكسيد الكربون من أكثر الملوثات خاصة في الدول الصناعية وبذلك فإن الاقتصاديات تتحمل تكاليف التخلص من هذا الغاز أيضاً تتحمل تكاليف باهظة نتيجة الآثار السلبية ، وبالتالي فهو يؤثر بشكل مباشر وسلبى على الناتج الداخلي الخام .وفي الجزائر مصادر مختلفة لهذا الغاز ، ومن خلال الورقة البحثية سعينا لمعرفة أي مصدر غاز له تأثير معنوي على تكلفة تدهور البيئة في الجزائر ، وتوصلنا إلى النتائج التالي :

غاز ثاني أكسيد الكربون له تأثير معنوي على تكلفة تدهور البيئة في الجزائر بنسبة (٨٠.٤٤%) . أما مصادر انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون في الجزائر يكون تأثيرها كما يلي :

★ انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناشئ عن المباني السكنية والخدمات التجارية والعمامة له تأثير معنوي على تكلفة تدهور البيئة في الجزائر بنسبة (٢٤.٦٧%) .

★ انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناشئ عن إنتاج الكهرباء والحرارة له تأثير معنوي على تكلفة تدهور البيئة في الجزائر بنسبة (٩٠.١٤%) .

★ انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناشئ عن الصناعات التحويلية والتشييد ليس تأثير معنوي على تكلفة تدهور البيئة في الجزائر

★ انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناشئ عن وسائل النقل له تأثير معنوي على تكلفة تدهور البيئة في الجزائر بنسبة (٨٢,٢٤%)

إستراتيجية تنمية المناطق الصناعية كأداة لتحسين الأثر البيئي بالمدن الجديدة في مصر

محمد حسان حسن عبد الحافظ

مدرس العمارة - قسم العمارة - كلية الهندسة - جامعة أسوان

الملخص :

تشهد مصر حالياً حركة تنمية صناعية و عمرانية بالإضافة إلى تعمير الصحراء بمناطق مختلفة، وهو ما يعطي مؤشر للحاجة إلى الدعم العلمي اللازم، فعملية تنمية الصحراء وإقامة مشروعات قومية ونوعية تحتاج إلى دراسة البيئة ومعطياتها وإيجاد فرص استخدامها لخدمة الإنسان وتوفير المناخ البيئي الذي يساعده على خلق مجتمع يحقق الملائمة للبيئة والمعيشية. ومن هنا كان العمل على وضع استراتيجية هادفة للعمل على استغلال الثروات الطبيعية والارتقاء العلمي والفني للعمل الصناعي وتأثيراته البيئية لتحقيق التنمية المستدامة. وعلى جانب آخر، فإن تخطيط وتصميم التجمعات الصناعية بالمناطق الصحراوية مرتبط ارتباطاً وثيقاً بمدى فهم وإدراك المخطط والمصمم لخصوصية العلاقة بين التجمعات الصحراوية والبيئة المحيطة بها. ولذلك كان حسن اختيار المناطق الصناعية بالمدن الجديدة من أهم عوامل تطوير وتنمية هذه المناطق، ومن هنا يهدف البحث إلى وضع استراتيجية تنمية واضحة لتحسين الأثر البيئي لهذه المناطق والذي بدوره يعمل على تعظيم الاستفادة من المواقع والتنمية الصناعية وكذلك تعظيم الاستفادة أيضاً من استخدامات الأراضي بالمدن الجديدة وتنميتها عمرانياً وسكانياً، وأيضاً يمكن تحقيق التنمية المستدامة والمتواصلة للصناعات في المدن والمجتمعات العمرانية الجديدة.

□ دراسة العلاقة بين رغبة وقدرة الفرد على تقليل التلوث الهوائي

□ دراسة حالة مدينة عنابة

□

عابدي محمد السعيد - زنادي زينة

جامعة محمد الشريف مساعدي - سوق أهراس - الجزائر

المخلص :

تلوث الهواء يعني تعرض الغلاف الجوي لمواد كيميائية تسبب الضرر للإنسان و للكائنات الحية إضافة إلى أضرار جسيمة بالبيئة، و مصادره الرئيسية هي المصانع و محطات انتاج الطاقة و وسائل النقل. و تعتبر المدن الكبرى هي الأكثر عرضة لهذه الظاهرة، و قد عملت الجهات المسؤولة في بعض العواصم على مواجهة التلوث من خلال وضع خطط و استراتيجيات لخفض التلوث إلى أدنى حد، حيث تختلف جدواها من بلد إلى آخر اعتمادا على الرفاه الاجتماعي والاقتصادي.

وفي هذا البحث سنحاول دراسة الارتباط بين متغيرين رغبة الفرد في دفع قيمة نقدية لتحسين نوعية الهواء وقدرة الفرد على دفع هذه القيمة. و تتمثل إشكالية البحث في معرفة مدى استقلالية المتغير : الرغبة في الدفع مع المتغير القدرة على الدفع المتمثل في الدخل الشهري. قدمنا ٦٠٠ استمارة لسكان ولاية عنابة وكانت الاستجابة ب ٥٤٥، اعتمدنا في تحليلها على البرنامج الاحصائي SPSS، لحساب التكرارات، النسب المئوية، و اختبار مربع كاي للاستقلالية. كانت النتائج المتحصل عليها حوالي ٥٨ % يرغبون في دفع قيمة نقدية من أجل تحسين الهواء وتقليل التلوث، وذلك من خلال مساهمة بقيم نقدية رمزية على شكل ضرائب مباشرة. و ٤٢ % لا يرغبون في دفع قيم نقدية لأسباب مختلفة منها: لا يعتبرون أنفسهم المخصصين لتحمل هذه القيمة. واستخدمنا كذلك اختبار كاي مربع للاستقلالية و كانت قيمة معامل الارتباط لبيرسن (٠.٢٦٨) وهو أكبر من $\alpha = ٠.٠٠٥$ ، وبالتالي تقبل الفرضية الصفرية و هي استقلالية المتغيرات، أي متغير الرغبة أو عدم الرغبة في الدفع من أجل تحسين نوعية الهواء ليس له علاقة بالقدرة على الدفع. وهذا يعني أنه ليس الدخل الذي يحدد مدى رغبة و إرادة الفرد في الدفع مقابل تحسين نوعية الهواء. و اعتمدنا كذلك على ترتيب طرق ادماج التكاليف الخارجية للتلوث الهوائي حسب رغبة الأفراد المتمثلة في : الرسم على الدخل الإجمالي، ضرائب مباشرة...

في الختام مكنتنا هذه الدراسة من معرفة إن كان التلوث الهوائي في مدينة عنابة يؤثر على رغبة الفرد في تحسين الهواء ، ومدى قابلية دفع قيمة نقدية من أجل تقليل التلوث الجوي، أو قبض قيمة نقدية تعويضا عن الضرر البيئي، وأيضاً مختلف الاستراتيجيات لادماج التكاليف الخارجية للتلوث الهوائي.

التأثير الوقائي المحتمل لكبريتيد الهيدروجين على السمية الكبدية والكلوية المستحثة بالرصاص

فهمي محمد الواسعي - أحمد عثمان - رشا عبد اللطيف

قسم الفارماكولوجي، كلية الطب، جامعة اسيوط
(معلق)

الملخص:

تم تقييم التأثير الوقائي المحتمل لكبريتيد الهيدروجين على السمية الكبدية والكلوية الناتجة عن القيادة في هذه الدراسة. تم علاج الفئران مع ١٠٠ مجم/كجم يوميا لمدة ثلاثة أشهر ادي الي زيادة نشاط انزيمات الكبد ومستويات النيتروجين والكرياتين في عينات الدم. أيضا، زاد هذا العلاج في مستوي الاكسدة ومستويات النتريت بالنسبة للكبد ، وايضا ادي الي انخفاض في مستوى الجلوتاثيون داخل الخلايا. وعلاوة على ذلك ، زاد علاج الفئران بالرصاص مستويات الكبد والكلوي والدم. كما أدى الإعطاء المتزامن لـ كبريتيد الهيدروجين لمدة ثلاثة أشهر إلى منع زيادة الرصاص في انزيمات الكبد ووظائف الكلوي في عينات الدم والإجهاد التأكسدي. كما لم ينتج عن كبريتيد الهيدروجين أي تأثير على مستوى الرصاص في الكبد والكلوي. هذه النتائج تشير إلى أن كبريتيد الهيدروجين ، يمكن أن تحمي من السمية الكبدية والكلوية الناجمة عن الرصاص. وايضا ينتج كبريتيد الهيدروجين تأثيره من خلال تثبيط الإجهاد التأكسدي الناتج عن الرصاص وإنتاج أكسيد النيتريك الزائد.

□ تقييم ملوثات الهيدروكربون في الرواسب البحرية من ساحل الحديدة - البحر الأحمر - اليمن

□ نبيل أحمد درويش

(معلق)

الملخص:

يعد تلوث المياه أحد أهم المخاطر البيئية التي نواجهها اليوم. يحدث التلوث نتيجة تعرض البحيرات والمحيطات والمياه الجوفية لمواد مثل المخلفات البشرية والحيوانية الأخرى، والمواد الكيميائية السامة. يمكن تعريف التلوث على أنه "حدث طارئ أو ظروف مستمرة يتم بواسطتها إدخال بينات الهواء أو الأرض أو الماء التي قد تؤثر سلباً على توازن الطبيعة ورفاه الإنسان. وبالتالي يمكن أن يكون لتلوث البيئة عواقب واسعة النطاق. ويمكن تصنيف التلوث وفقاً للبيئة التي يؤثر فيها (أو على الأقل في البداية التي يتم التخلص منها) ، أي الهواء والأرض والمياه العذبة والبحرية. وفقاً لطبيعة الملوثات، أي المواد المشعة، والهيدروكربونات، أو وفقاً لتأثيراتها ، أي المميته ، والمزمنة ، والمطفرة. من الواضح أن هذه التصنيفات مترابطة أو متداخلة. على وجه الخصوص ، فإن المواد التي هي مستمرة أو تفرغها بكميات كبيرة تميل إلى أن ينتهي بها المطاف في البحر حيثما تم تفرغها أولاً. التلوث البحري مشكلة محددة في الوقت الحاضر. التعريف المقبول دولياً للتلوث البحري هو التعريف الذي استخدمه فريق خبراء الأمم المتحدة المشترك المعني بالجوانب العلمية للتلوث البحري "إدخال الإنسان للمواد أو الطاقة إلى البيئة البحرية مما يؤدي إلى آثار ضارة مثل الضرر الذي يلحق بالبيئة". الموارد الحية أو الحياة البحرية ، والأخطار على صحة الإنسان ، وإعاقة الأنشطة البحرية ، بما في ذلك الصيد ، وإضعاف الجودة لاستخدام مياه البحر والحد من وسائل الراحة. في هذا ، يظهر المفهوم الذي يربط بين التلوث والأذى بوضوح ، والمجالات الرئيسية التي قد يتعرض فيها الأذى واضحة.

□ مضغ أوراق القات وشلل النوم

محمد سيف نعمان^١ - عبدالله علي نعمان الشرعبي^٢

١- قسم الكيمياء، كلية العلوم التطبيقية، جامعة تعز، تعز، اليمن

٢- قسم علم النفس، كلية الآداب، جامعة صنعاء، صنعاء، اليمن

(معلق)

المخلص:

تعتبر عادة مضغ القات شائعة في بعض بلدان شرق أفريقيا مثل إثيوبيا، كينيا، الصومال وجيبوتي. هي عادة شائعة جدا في اليمن. وقد أدى تزايد استخدام القات إلى زيادة الاهتمام بمكوناته النشطة وتأثيراتها الطبية والصيدلانية. حيث يعد الكاثينون العنصر النشط الأساسي في أوراق القات الطازجة ويشبه عمل الأمفيتامين وتأثيره على الجهاز العصبي المركزي. في اليمن يعتقد أن استخدام أوراق القات يسبب ظاهرة "الدوكاك أو الرازيم"؛ وتعد هذه الظاهرة منتشرة في ماضي القات عند التوقف فجأة عن مضغ القات بعد استخدامها لفترة طويلة. تسمى هذه الظاهرة علميا "شلل النوم". يهدف هذا البحث الى دراسة تأثير مضغ أوراق القات على شلل النوم باستخدام طريقة إستبائية معيارية شملت هذه الدراسة ٢٥٠ من الذكور البالغين الأصحاء الذين يمضغون القات وعدد مماثل من ٢٥٠ شخصا لم يمضغوا القات كمجموعة ضابطة. حيث أن مجموعة ماضي القات يتناولونه على الأقل خمس ساعات يوميا والتوقف عن مضغ القات ليوم واحد وبعد ذلك الإجابة على الإستبيان. وكشفت نتائج هذه الدراسة الى أن انتشار أعراض الجهاز العصبي المركزي وأعراض شلل النوم كانت أعلى بكثير ($P < 0.001$) بين مجموعة ماضي القات والمجموعة الضابطة. حيث أكدت هذه الدراسة أن مضغ القات يؤدي إلى الأرق، القلق والاكتئاب مما يؤدي إلى شلل النوم، ويعتقد أن هذه الآثار الناجمة عن الإجراءات المركزية والطرفية للكاثينون والكاثين في أوراق القات.

طبيعة وجيوكيميائية الرواسب البحرية السطحية بمنطقة خليج ابوسومه، ساحل البحر الأحمر المصري

هاشم مدكور^١ - عاطف الطاهر^٢ - ابركورنج كاوسى اود^٣ - عباس منصور^٤ - أمانى بدوى^٥
أبو الحجاج نصر الدين احمد^١ - حسين نصر محمد^١

١- المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد فرع البحر الأحمر- مصر

٢- قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة الأزهر - (فرع أسيوط)

٣- كلية الموارد الطبيعية والمتجددة، جامعة نكرومه للعلوم والتكنولوجيا- كوماسى - غانا

٤- قسم الجيولوجيا، كلية العلوم - جامعة جنوب الوادي

٥- المعهد القومي لعلوم البحار و المصايد فرع الإسكندرية، مصر - ٦ جهاز شئون البيئة المصري- فرع البحر الأحمر

(معلق)

الملخص:

خليج أبو سومه والمناطق المحيطة بها هي حيوية لكثير من الكائنات و الطيور البحرية و ايضاً تعتبر منطقة صيد هامة. تم بناء العديد من الفنادق والقرى السياحية حول الخليج. هذه المشاريع السياحية بما في ذلك ما هو قيد العمل وما هو قيد الإنشاء بمنطقة خليج ابو سومه. وقد أجريت أعمال التحليل الميكانيكي والتحليلات على ٣٠ من العينات الرسوبية البحرية السطحية التي تم جمعها من منطقة خليج أبوسومه على طول ساحل البحر الأحمر المصري. وتبين خصائص الرواسب البحرية أن متوسط الحجم ينخفض في رواسب المناطق الساحلية بينما تتغير الزيادات في الرواسب البحرية بالمناطق الأكثر عمقا ونوع الرواسب عموما من الرمال إلى الرمل الطيني الحصى قليلا اى تسجيل وفرة من محتوى الطين مع زيادة العمق. متوسط حجم الرواسب يتراوح من الرواسب الخشنة جدا إلى الحبيبات الدقيقة جدا بمنطقة الدراسة. لذلك درجة الفرز عموما رديئة و كل الرواسب تمتاز بدرجة فرز رديئة و كذلك تتميز بأنها *strongly coarse skewed* إلى *nearly symmetrical skewed* وكذلك من *platykurtic* إلى *extremely leptokurtic*. و من التحليل التجميعي *Cluster analysis* اظهر أن توزيع المكونات الأساسية من الحصى و الرمل والطين مرتبط أساسا بنوع سحنة القاع أو طبيعة القاع و كذلك نوع المصدر للرواسب و أيضا العمق أكثر من المسافة من الشاطئ. جيوكيميائيا، عامل السيطرة على محتوى الكربونات في الرواسب البحرية بمنطقة الدراسة يشمل عمليات التزويد من المواد البحرية العضوية و كذلك المواد الفتاتية القادمة عبر الوديان هما العاملان المتحكمان في محتوى الكربونات بالعينات الرسوبية البحرية السطحية. محتوى الكربونات بالعينات الرسوبية السطحية لمنطقة خليج أبوسومه تتراوح من ١٤.٢١ إلى ٩٧.٩١% و بمتوسط ٧١.٢١%. المواد العضوية سجلت قيم عالية في بعض العينات مع زيادة العمق. طبيعة الرواسب هي العامل المسيطر الرئيسي لإثراء المادة العضوية. من ناحية أخرى، توزيع حجم الحبيبات و جيوكيميائية للرواسب البحرية السطحية بمنطقة خليج ابوسومه استخدام بعض الأساليب الإحصائية تكشف عن زيادة الرواسب الطينية بمعظم العينات مع قيم عالية من المواد العضوية من المناطق الخلفية و هذه تعكس التأثير السلبي على الحياة البحرية و الإنسان بالمنطقة. وتعلق الاختلافات بالنسبة لمحتويات العناصر الأرضية بالعينات الرسوبية البحرية بمنطقة الدراسة مرتبط بمصادر الرواسب البحرية الى المنطقة. توزيع العناصر الأرضية في الرواسب السطحية بمنطقة الدراسة توضح مدى تأثير المنطقة بالموثرات الخارجية سواء كانت هذه المؤثرات ممثلة بالأنشطة البشرية او طبيعية عن طريق المساهمة القارية عبر الوديان بمنطقة الدراسة .

هذه الدراسة تعطينا معرفة لطبيعة و جيوكيميائية تلك الرواسب السطحية بمنطقة الدراسة. وسوف تساهم تلك البيانات المسنولين من متخذي القرار في تحديد الآثار السلبية للنشاط البشرى و التقييم الأمثل لعلاج و حل المشكلات البيئية الناتجة عنه و ذلك بالتنبؤ بأي تغيير في النتائج الحالية و الذى يمكن رصده خلال الأنشطة التي سوف تتم في المستقبل.

التلوث الضوضائي في وهران (الجزائر): المناطق الحضرية والصناعية

عرباوي إلياس - أحمد حمو - أسيا عرباوي - نصر الدين سيد

قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة أوران - أحمد بن بيلا - الجزائر

الملخص:

الدراسة المنجزة تتناول موضوع التلوث الضوضائي في ولاية وهران (الجزائر). حيث صنفت منظمة الصحة العالمية التلوث الضوضائي كثاني أخطر ملوث على يهدد صحة الإنسان. الكثير من الدراسات البيئية المنجزة في الجزائر تتناول موضوع الملوثات الهوائية و المائية ولكن فيما يخص التلوث الضوضائي هناك ندرة حادة لهته الدراسات في الجزائر لهذا السبب قمنا باختيار دراسة هذا الموضوع من حيث مصادر الضوضاء في المناطق الحضرية و الصناعية لولاية وهران والأثار السلبية الجانبية المنجزة عنه. أولا، قمنا بتقسيم هذا العمل إلى جزأين؛ وكان أولها عن المنطقة الحضرية في محافظة وهران حيث يتعرض السكان لجميع أنواع الضوضاء وخاصة ضجيج حركة المرور على الطرق. أما الجزء الثاني المتعلق بالمنطقة الصناعية حيث لوحظ ارتفاع مستوى الضجيج في هته المناطق، حيث سجلت مستويات ضوضاء عالية تتخطى المعايير الدولية و الجزائرية المسموح بها، ويتولد هذا التلوث الضوضائي بشكل رئيسي عن المضخات المحركات الصناعية ومن خلال المقارنة البسيطة بين مستويات الضوضاء في المنطقتين، يمكننا ملاحظة أن التلوث الضوضائي أعلى في المناطق الصناعية مقارنة منه في المناطق الحضرية.

□ تقييم التلوث الضوضائي للطرق المرورية بمدينة تعز - اليمن

□

علي عبده صالح - فريد م. أ. كارم - خالد عبد الحليم

كلية الهندسة - جامعة عدن - اليمن

المخلص:

تقدم الدراسة الحالية تقييماً للتلوث الضوضائي الناتج لحركة مرور المركبات في مدينة تعز. تم حساب مؤشر الضوضاء الإحصائية (L10 (18 hour) في ٥٥ شارع في مدينة تعز. تم استخدام طريقة حساب حركة المرور على الطريقة البريطانية (CRTN) لحساب مستوى الضوضاء في جميع أنحاء المدينة لعام ٢٠١٥. وتم عمل التصحيحات لمتوسط سرعة حركة المرور، ميول الطرقات، النسبة المئوية للمركبات الثقيلة، وأنواع سطح الطريق باستخدام المعادلات المناسبة بما يتناسب مع ظروف مدينة تعز. وأظهرت النتائج أن مستوى الضوضاء في مدينة تعز في جميع الشوارع المدروسة، باستثناء شارعين، تتراوح ما بين ٦٠.١ و ٧٣.٧ ديسيبل (A)؛ وبذلك تتجاوز الحد الأقصى المسموح به وهو ديسيبل ٦٠ (A).

تم قياس الضوضاء الفعلي في عشرة شوارع في مدينة تعز باستخدام مقياس مستوى الصوت وتبين أن الفرق بين الضوضاء المقاسة والمحسوبة باستخدام طريقة (CRTN) كان في حدود \pm ديسيبل ٣.٠ (A). واستخدمت الطريقة (CRTN) أيضاً للتنبؤ بمستويات الضوضاء في المستقبل في جميع أنحاء المدينة لعام ٢٠٢٠ التي تبين أنها أعلى من مستويات الضوضاء الحالية المتوقعة.

□ التلوث الضوضائي: التقييم والتحكم في صناعة سكر البنجر

محمد أبو القاسم محمد^١ - محمد محمود حافظ^٢ - رجب ربيعي^١ - عصام عبد الفتاح أبوزيد^٢

قسم التعدين - كلية الهندسة - جامعة أسيوط^١ - مصانع السكر^٢

الملخص:

حماية العمال المهرة في صناعة السكر أمر ضروري لتحقيق الإستراتيجية القومية لحماية القوى البشرية. التلوث السمعي يعتبر نوع من التلوث الفيزيائي الذي يصيب العاملين. في هذه الدراسة تم رصد مستويات الضوضاء من مصادرها في صناعة سكر البنجر. وبفحص المصانع المدروسة إتضح أن مصادر الضوضاء عديدة مثل استقبال المختبرات للبنجر، غسل وتقطيع البنجر، منطقة مضخة التفريغ، ومحطة خلط الطرد المركزي، محطة توليد الكهرباء، مكان الغليات وغيرها. تم قياس مستويات ضغط الصوت (SPL) للمصادر وفقاً لتوصية ISO ، في حين تم قياس مستويات التعرض للضوضاء باستخدام مستوى الضجيج المكافئ. أثبتت النتائج أن مستوى ضغط الصوت تجاوز الحدود الوطنية التي حددها قانون البيئة المصري رقم ٤ لسنة ١٩٩٤. كان الحد الأقصى للحجم الصافي هو ١١٠ ديسيبل في منافخ الغليات وكان الحد الأدنى SPL 78 ديسيبل. في مصنع بلقاس القديم للسكر وجد أن الحد الأقصى لـ SPL بلغ ١١٢ ديسيبل في منافخ الغليات وكانت القيمة الدنيا ٨٣ ديسيبل في ضاغط الهواء. كما تم تقييم التعرض للضوضاء لحماية الموظفين في مصانع السكر القديمة والجديدة. بما أن فترة العمل هي ١٢ ساعة في هذه المصانع، تم استخدام نموذج لتقدير جرعة الضوضاء المكافئة وفقاً للتعرض لمدة ٨ ساعات. أظهرت النتائج أن العمال في مصنع السكر القديم يعانون من مستويات الضوضاء المرتفعة. لذا يجب عمل تدابير الرقابة ضرورية للحد من الضوضاء وخاصة من مصنع السكر القديم .



علاقة الانحدار المؤقت بين درجة حرارة الهواء، سرعة الرياح تساقط الأمطار والرطوبة النسبية في ولاية نهر النيل – السودان

حسين محمد احمد أبوزيد - معتصم حيد عبد الوهاب

كلية الزراعة – جامعة أم درمان الإسلامية – أم درمان – السودان

الملخص:

تم إجراء هذا العمل في ولاية نهر النيل لإنتاج قاعدة بيانات واسعة حول علاقات الانحدار بين درجات حرارة الهواء وعناصر مناخية مختارة ، وتم تحليل البيانات المناخية الشهرية لمحطة عطرة الجوية خلال الفترة الأولى (١٩٧٨-١٩٨٠) والفترة الثانية (٢٠٠٨-٢٠١٠). خضعت البيانات لتحليل الانحدار البسيط ، وتم إجراء التحليل الإحصائي والحسابات بواسطة "Excel 2000". أظهر تحليل الانحدار إرتفاع معنوي في درجة حرارة الهواء في الفترتين ($P \leq 0.001$) مع انخفاض في سرعة الرياح ($r = 0.698$) و ($r = 0.504$) ، وشكلت درجة حرارة الهواء 48.7% و 24.8% ، من تقلبات سرعة الرياح على التوالي. أعطت درجة حرارة الهواء مقابل الرطوبة النسبية للفترة الأولى والثانية ارتباطا سلبيا معنويا ($r = 0.350$ ، $p \leq 0.01$) و ($r = 0.473$ ، $p \leq 0.01$) ، على التوالي ، وشكلت درجة حرارة الهواء 12.2% و 22.4% من تقلبات الرطوبة النسبية على التوالي. في الفترتين، أشارت درجة حرارة الهواء مقابل علاقات تساقط الأمطار إلى ارتباط سلبى كبير ($p \leq 0.01$) ، وشكلت درجة حرارة الهواء 17.4% و 9.3% من تساقط الأمطار على التوالي. كانت درجات حرارة الهواء في الفترتين متشابهة من حيث النوعية مع تقلبات منخفضة (15.7% و 15.2% على التوالي). تقلب سرعة الرياح في الفترة الثانية تنقص من 27.9% إلى 19% (31.9%) ، أعطى سقوط الأمطار في الفترتين تقلبات عالية جدا (215.1% و 244.0% ، على التوالي). كما أظهرت الرطوبة النسبية تقلبات منخفضة مع زيادات طفيفة في الفترة الثانية (من 24.7% إلى 26.8% وزيادة بنسبة 8.5%).

التغير المناخي ودوره في تحديد ظاهرة زحف الرمال بمحلية أبزيد (السودان) باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد □

عصام عباس بابكر كرار* - محمد أحمد حاج علي الزبير**

* أستاذ الجغرافيا الطبيعية والحيوية المشارك - جامعة غرب كردفان - السودان

** أستاذ الايكولوجيا والبيئة المشارك - جامعة الخرطوم - السودان

المخلص :

ناقشت الدراسة موضوع تغير المناخ بمحلية أبزيد ودوره في تحديد ظاهرة زحف الرمال بالمنطقة ، تهدف الورقة إلي دراسة ومعرفة امتداد وحجم زحف الرمال ووضع الخطط المناسبة لتنمية الغطاء النباتي في محاولة لمعالجة وإيقاف والحد من عملية زحف الرمال ، استخدمت الدراسة البيانات الرقمية المستمدة من المعلومات التي تم جمعها من عدة مصادر ذات الصلة ، بجانب العمل الميداني والتحليل المعمل لعينات التربة ، وأنّ تقنية الـ GIS وتقنية الـ R.S والتي تتمثل في معالجة البيانات الرقمية ورسم المخرجات النهائية، وإن استعمال وتصنيف وتحليل مرئيات لاندسات ٧ Etm ومقارنتها بمرئيات srtmy بواسطة برنامجي ERDAS9.1 & ArcGis9.3 أضاف دقة عالية للنتائج مع المنهج الجغرافي الشمولي ، بالإضافة إلى المصادر المختلفة التي تم بها إعداد الخرائط للمنطقة . وتوصل البحث إلى أن "الحل بأيدينا" إذ أن زحف التصحر "الجفافي" الأكبر هو في الجانب الشمالي وفيه يمكن زيادة مساحات الغطاء النباتي ، وأنّ المناخ خاصة تزيب الأمطار وارتفاع معدلات التبخر ونشاط الرياح والجفاف المتكرر ووقوع منطقة الدراسة ضمن مناخات المناطق الجافة وشبه الجافة هي أكبر العوامل المحددة لظاهرة زحف الرمال وهي التي تشكل جيومورفولوجية المنطقة وشخصيتها، بالإضافة لنشاطات الإنسان السالبة على البيئة كالرعي الجائر والقطع الجائر والزراعة التي لا تراعي البيئة مع انعدام الوعي البيئي والإرشادي وعدم احترام القانون البيئي ، كما لابد من اعتماد طرق ميكانيكية وبيولوجية لتثبيت الكثبان الرملية الفعالة ومن ثم تنمية غطائها النباتي بالأنواع المتوافقة بايولوجيا مع الإمكانيات البيئية لمناطق التنمية .

ولنظام التصريف ونوع التربة دور في عملية الانجراف والإرساب المائي للرمال بجانب تأثير الطبوغرافيا في تشكيل المجاري الموسمية المتنوعة ، ولبقية عناصر المناخ التي أثرت في زيادة إظهار لبعض المعالم السطحية ، أوصت الدراسة بضرورة الاهتمام بالتوعية البيئية والالتزام بالقوانين البيئية ، والعمل علي الاستزراع للنباتات الجفافية بطريقة العقلّة والتي تقاوم الجفاف وتعمل على الحد من حركة الرمال . مع تشجيع الدراسات العلمية والبحثية فيما يختص بالتربة والمياه وباستخدام التقنيات الحديثة .

السياسات البيئية الأمريكية وانعكاساتها العالمية دراسة في توجهات إدارتى باراك أوباما ودونالد ترامب تجاه قضايا التغير المناخى

محمد احمد العدوى

قسم العلوم السياسية – كلية الحقوق والعلوم السياسية بجامعة الملك سعود
وقسم العلوم السياسية بجامعة أسيوط

المخلص :

استطاعت السياسات البيئية في العالم تحقيق تقدم ملموس من خلال تطوير سياسات التنمية المستدامة، وتعزيز توجهات الرأى العام في دول العالم نحو قضايا البيئة في بداية القرن الحادى والعشرين، وقد أثرت مسألة السياسات البيئية الأمريكية بشدة في عام ٢٠١٧ بعد تزايد الأعاصير المدمرة التى تعرضت لها الولايات المتحدة الأمريكية مثل : هارفي وإرما وغيرها من الأعاصير التى لحقت تلك المنطقة، وهو ما أعاد إلى دائرة الاهتمام مرة أخرى قضايا التغير المناخى، وتوجهات السياسات الأمريكية في هذا الشأن، وانعكاساتها على حياة المواطن الأمريكى، وكذلك على العالم باعتبار أن الولايات المتحدة الأمريكية تُعد أكبر مصدر للاحتباس الحرارى والغازات الدفينة في العالم بعد الصين، ولكون دول العالم استطاعت اختراق هذه القضية بقوة بعد اتفاق باريس للتغير المناخى في عام ٢٠١٥ الذى أعقب مؤتمر شارك فيه ممثلو ١٩٥ دولة منهم ما يقرب من ١٠٠ رئيس دولة أو حكومة.

وقد بدأت الصين تعديل سياساتها في هذا الشأن، وإعادة النظر في ضرورة الحد من مصادر الإحترار في العالم سواء من خلال إتباع سياسات تسعى إلى التقليل من الاعتماد على الوقود الأحفورى ومصادر الطاقة التقليدية مثل : (الفحم – النفط والغاز الطبيعى) والحد من الاستخدامات المتسببة في الغازات الضارة بالبيئة، ووضع قيود على الاستثمارات الأجنبية في الصين تعزز هذا التوجه ، ولكن الولايات المتحدة الأمريكية بدأت في ظل إدارة الرئيس دونالد ترامب تغيير نهجها المعتدل نسبياً الذى يضع في الاعتبار المشاركة في الجهود العالمية بشأن الحد من الآثار السلبية للتغير المناخى، وهو ما يجعل من الأهمية بمكان دراسة التوجهات الأمريكية في هذا الشأن.

مقترحات للحد من التساقط الصخري بهضبة أم السيد

شرم الشيخ - جنوب سيناء

محمد شعبان محمدي

مدرس الجغرافيه الطبيعية - كلية الآداب - جامعة المنوفية

المخلص :

تهدف الدراسة الحالية إلى التعرف على أشكال وأسباب التساقط الصخري على حواف هضبة أم السيد. وذلك لتصنيف منحدرات سواحلها حسب درجة الخطورة ومنها وضع آليات للحد من أخطار التساقط بالمناطق الخطرة .

وتوصلت الدراسة أن العوامل الرئيسة وراء التساقط الصخري على حواف الهضبة هي: الخصائص الجيولوجية، والحت البحري، والخصائص المورفومترية لمنحدرات الحافة، والاستخدام البشري، وكذلك النشاط الزلزالي.

وتبين من تصنيف ساحل الهضبة تبعاً للتساقط الصخري، أنه يوجد ثلاث مستويات للخطورة؛ هي القطاعات شديدة الخطورة وتنتزع على الحافة الجنوبية للهضبة، والقطاعات متوسطة وخفيفة الخطورة وتنتزع على الحافة الشرقية للهضبة. وبناءً على التصنيف السابق تم وضع عدة مقترحات للحد من التساقط الصخري على حواف الهضبة كان أبرزها ملئ الشقوق والفواصل العليا للهضبة بالخرسانة وإنشاء حائط صخري أو أسمنتي أمام حافة الهضبة مباشرة ثم ملئ الفراغات بين الحافة والحائط بالخرسانة لتتغلغل في الشقوق والفواصل السطحية على حافة المنحدر.

كانت أبرز توصيات الدراسة منع تسرب مياه الشرب والصرف الصحي على حواف الهضبة، والاكتفاء بزراعة النباتات الصحراوية قصيرة الجذور والتي تحتاج لمياه قليلة، كذلك مراجعة وصيانة شبكات المياه والصرف الصحي أعلى الهضبة.

الموازنة المائية المناخية بمنطقة الساحل الشمالي الغربي في مصر دراسة في المناخ التطبيقي زهران بسيوني زهران

مدرس الجغرافيا الطبيعية - كلية الدراسات الإنسانية جامعة الأزهر - مصر

المخلص :

يتناول البحث الموازنة المائية المناخية بمنطقة الساحل الشمالي الغربي من مصر، اعتماداً على معادلة ثورنثويت وبرنامج Cropwat ، واستخدم الباحث عدداً من المتغيرات هي الأمطار والبحر/ نتح الكامن والفعلي ، وكذلك رطوبة التربة ثم الفائض والعجز المائي ، وأخيرا الجريان السطحي ، وتوصلت الدراسة لعدد من المخرجات هي طول موسم النمو والفترات الجافة والموازنة المائية للزراعات الشتوية والصيفية.

التغيرات الإنزيمية وغير الإنزيمية في نباتات الفول الشائعة المسنحة بالإجهاد المائي

عبد الوهاب العناني^{١,٢} - محمد حميدة عبد الله^٢ - مرسي ف^٢ - ضيف ن^٢

١ - قسم العلوم البيولوجية - كلية العلوم والعلوم الإنسانية - الدوامي - جامعة الشقرا - السعودية
٢ - قسم النبات - كلية العلوم - جامعة أسيوط
(معلق)

المخلص:

تم في هذا البحث التحقق من آثار إستجابة نظام مضادات للأوكسدة في نباتات الفول العريضة إلى نقص أو زيادة المياه لمدة ثلاثة أسابيع في الأواني البلاستيكية التي تحتوي على ٣ كيلوجرام تربة تعرضت إلي ضعف كفاءة الحقل و ٥٠ ٪ و ٧٥ ٪ من سعة المجال (عجز الماء) وسعة حقل واحد كسيطرة. وكشفت البيانات أن المركب الفينولي الحر في براعم وجذور النباتات المختبرة قد ازداد بشكل كبير نتيجة لتعرضه إلي مستويات عجز المياه (٧٥ ٪ فهرنهايت و ٥٠ ٪ فهرنهايت) أو تشبع بالماء مقارنة بالضوابط المطلقة. ولكن في الجذور، انخفض المركب الفينولي الحر بشكل كبير خاصة تحت ضغوط التغدق بالمياه. كما تم زيادة تركيز بيروكسيد الهيدروجين لنباتات الفاصوليا بشكل كبير نتيجة فرضها لتقليل محتوى رطوبة التربة. هناك زيادة ملحوظة ومنتزيدة في إنتاج البرولين في براعم النباتات مع انخفاض مستوى رطوبة التربة، لذلك تم تسجيل أعلى تراكم للبرولين في النباتات المعرضة لأدنى مستوى من محتوى رطوبة التربة من الاختبار النباتات مقارنة بالضوابط المطلقة. كما تم زيادة النشاط النوعي (بروتين 1-mg U) كلا من الكاتاليز، البيروكسيداز الغازي والأسكوريات بيروكسيداز بشكل ملحوظ تحت عجز الماء العالي (٥٠ ٪ إف سي) و تشبع الماء (٢ إف سي) ، في حين أن النشاط النوعي للسوبر اكسيد ديسميوتيز في أوراق الفول الشائعة والجذور لم يتغير..المركبات المضاد للأوكسدة وأنشطتها الإنزيمية هي آلية مهمة تمكن النباتات من التعامل مع الجفاف أو التشبع بالمياه.

دور الإعلام الجزائري في الحفاظ على البيئة و الترويج للاستثمار السياحي

بغدادباي عبد القادر^١ - تيلوين مصطفى^٢ - شوبوب محمد^٣

١- معهد العلوم الاجتماعية والإنسانية - المركز الجامعي غليزان - الجزائر

٢- معهد العلوم الاجتماعية والإنسانية - المركز الجامعي غليزان - الجزائر

٣- كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية - جامعة الشلف - الجزائر

الملخص :

تُعد السياحة أحد الأنشطة البشرية التي تتأثر بملاح البيئة المحيطة والتي كان لها دور مهم في توزيع مواقع الاستجمام والترفيه الملخص ، وفي تحديد أنماط ومحاور حركة تدفق السياح نحو المقصد السياحي وتحديد مدة إقامتهم ومواسم زيارتهم . والسياحة مترابطة بشكل وثيق مع البيئة ، فالسياحة نشاط حساس بيئياً وفي حال إهمال الجانب البيئي فإن ذلك سيكون عاملاً حاسماً في عدم تطور هذه الأنشطة.

ولقد تزايد الاهتمام مؤخراً بالبيئة ، نظراً لما تشهده من تدهور كبير زادت من حدته مشكلة التلوث البيئي واستنزاف الموارد الطبيعية الذي أدى إلى إخلال بالتوازن البيئي وغيرها من المشكلات التي أصبحت تهدد حياة الأجيال الحالية ومستقبل الأجيال اللاحقة ، وفي خضم هذا القلق المتنامي سارع الضمير العالمي إلى البحث عن حلول كفيلة بوقف هذا التدهور الخطير الذي تشهده ، وذلك من خلال تنظيم عدد من المؤتمرات والندوات الفكرية التي تسعى إلى إيجاد مفهوم مشترك للتنمية المستدامة يقوم على التوفيق بين التنمية والبيئة.

والبيئة هي الإطار الخارجي الذي يضم جميع العناصر الطبيعية والبيولوجية كالمناخ والأرض والأنهار والبحيرات والجبال ... الخ . والتي يعيش فيها الإنسان مع الكائنات الأخرى من نباتات وطيور وحيوانات في تكامل وتجانس وتوازن يساعد على استمرار الحياة وبقائها كما أراد الله سبحانه وتعالى ، لذلك فإن مسألة الحفاظ على التوازن البيئي لا يمكن إغفالها مواكبة النمو الاقتصادي لا بل أصبحت طرفي لمعادلة واحدة ، المطلوب منها الحفاظ على تكافؤ طرفيها لضمان الحياة واستمرارها .

دور الإعلام في التوعية البيئية وحماية البيئة

قشار بكير

علوم الإعلام والاتصال - تخصص اتصال بيئي - جامعة غرداية - الجزائر

الملخص:

للإعلام مكانة هامة في المجتمع لما له من دور فعال في تشكيل وتفعيل مظاهر الحياة المختلفة، وربط قنوات الاتصال بين الأفراد والشعوب والأمم، ومعالجة القضايا المتعلقة بالإنسان، لا سيما منها المتعلقة بحياته وصحته. ولعل السمة البارزة التي تميزت بها المجتمعات المعاصرة، الصناعية وطموحاته الاقتصادية، مع إهمال وسوء استخدام لمقومات البيئة، مما أحدث خللاً لتساعد أنشطة الإنسان الصناعية وطموحاته الاقتصادية، مع إهمال وسوء استخدام لمقومات البيئة، مما أحدث خللاً في التوازن البيئي وكبد العالم خسائر فادحة، وعرض شعوبه لمخاطر صحية عديدة، الشئ الذي مكن الإعلام أن يلعب دوراً هاماً في حمايتها من خلال تنمية الوعي بقضايا البيئة، وتعميق شعور المواطن بواجباته ومسئولياته اتجاهها، ونشر مفاهيم التنمية المستدامة، وتقديم معلومات وحقائق وأراء حول البيئة ومشكلاتها.

وتأتي أهمية الإعلام البيئي، من كونه عنصر أساسي في حماية البيئة وإيجاد الوعي البيئي في المجتمع، وهو أداة إذا حسن استثمارها كان لها المردود الإيجابي للوعي البيئي، ونشر الإدراك السليم للقضايا البيئية.

والبيئة والإعلام هما وجهان لعملة واحدة، ولذلك فالمسؤولية تحتم على الإعلام حماية البيئة وضمان سلامتها، وإعطاء قضايا البيئة الأهمية القصوى، إذ كلما أسهمت أجهزة الإعلام في تأصيل دورها البيئي في المجتمع، كان حصاد ذلك مزيداً من الحيطة والحذر والوعي الاجتماعي. وانطلاقاً من دور الإعلام في التوعية والتحسيس البيئي، سنحاول من خلال هذه المداخلة التطرق إلى الإعلام البيئي من خلال الحديث عن مفهومه وأهدافه، وكذا مقومات نجاحه، إضافة إلى الحديث عن دوره في حماية البيئة وسلامة المحيط.

**اتجاهات المتلقي العربي نحو فعالية موضوعات البيئة بوسائل الإعلام
دراسة وصفية مسحية تحليلية ٢٠١٧-٢٠١٨**

زكيه النور يوسف مكي

أستاذ مشارك في الإعلام - قسم الاتصال والإعلام - كلية الآداب - جامعة الملك فيصل

الملخص :

يعد الجمهور المتلقي الركيزة الأساسية في عملية الاتصال عامة باعتباره المحطة النهائية المستهدفة ولكونه هو الذي يلعب دوراً أساسياً في تقييم مدى فعالية تناول وسائل الإعلام لكافة القضايا ، وبذا تكتسب أهمية معرفة اتجاهات المتلقي العربي تجاه موضوعات البيئة بوسائل الإعلام العربية - أهمية كبرى في تقويم أداء تلك الوسائل لتحقيق الوعي البيئي حسبما تفضى إليه النتائج عن نوع اتجاهات المتلقي العربي سواء كانت ايجابية أم سلبية . ومن هذا الأساس انطلقت هذه الدراسة القائمة على معرفة و تحليل اتجاهات المتلقي العربي نحو موضوعات البيئة بوسائل الإعلام العربية : الصحافة ، الإذاعة ، التلفزيون ، الإعلام الجديد .

دور الإعلام البيئي في المحافظة على البيئة

مبطوش حاج

أستاذ محاضر صنف (أ) - كلية الحقوق والعلوم السياسية - جامعة ابن خلدون - تيارت - الجزائر

الملخص :

يعد الإعلام البيئي إحدى السبل الفعالة للمحافظة على البيئة من التدهور ولقد أولت جميع الدول في العالم أهمية قصوى قصد تفعيل دور الإعلام في المحافظة على البيئة، ولا يختلف اثنان أن تدهور البيئة في الدول النامية تتعدد مسببها بالإضافة إلى القصور العلمي والتكنولوجي، فهناك مسببات اجتماعية تتعلق أساساً بدرجة الوعي البيئي، ومدى توافر وسائل التوعية والتي تعد إحدى أهم العناصر الفعالة في التعامل مع المشكلات البيئية في مثل هذه المجتمعات، كما نجد وسائل الإعلام المختلفة تقع على مسؤولياتها التوعية البيئية، مما لها من تأثير كبير في الاتجاهات والسلوكيات، ولا يأتي ذلك إلا من خلال إدخال أولويات البيئية ضمن البرامج الإعلامية، وتوفير المعلومات العلمية عن البيئة والتلوث حتى يتكون الوعي البيئي، والدول العربية كغيرها من الدول النامية يلعب فيها الإعلام البيئي دور لا يستهان به في خلق الوعي البيئي الذي يصبو إلى المحافظة على البيئة بصفة عامة وإيجاد الحلول اللازمة لمختلف الأضرار الماسة بالبيئة، وأن خلق الوعي البيئي لا يرتكز أساساً على وسائل الإعلام، وإنما هناك دور للهيئات الأهلية في تكريس الوعي البيئي من خلال الأنشطة المختلفة كالجمعيات التي تدعو إلى المحافظة على التنوع البيولوجي وجمعيات المحافظة على الطبيعة إلى غيرها من الجمعيات، ولعل أن تكوين الوعي البيئي يرتبط أساساً بمدى اهتمام الدول العربية بهذا المجال، وذلك عن طريق سن قوانين تركز الإعلام البيئي وتحديد إجراءات تفعيله عن طريق تفعيل مبادئ الشراكة البيئية عن مساهمة كل الفاعلين في إطار حماية البيئة، ولا يأتي ذلك إلا من خلال تدعيم الإعلام والتحسيس ومشاركة الجمهور ومختلف المتدخلين في مجال حماية البيئة وعلى هذا الأساس فإن موضوع الدراسة يثير العديد من التساؤلات والتي تتلخص فيما يلي : ما واقع الإعلام البيئي في الدول العربية وما مدى تأثيره في التنشئة البيئية؟

للإجابة عن هذا التساؤل لابد من تقسيم موضوع البحث إلى محورين أساسيين: الإطار المفاهيمي للإعلام البيئي ، وسائله ووظائفه في (محور أول)، ودور الإعلام البيئي في التنشئة البيئية، وواقعه في البلدان العربية وجهود الدول العربية في مجال خلق الوعي البيئي دراسة مدى تأثير مبدأ الإعلام والمشاركة في المحافظة على البيئة (محور ثاني).

دور الإعلام البيئي في تعميق الوعي الاجتماعي لمواجهة التلوث البيئي ... دراسة ميدانية

ياس خضير البياتي

أستاذ علم الاجتماع الإعلام - كلية الإعلام والعلوم الإنسانية - جامعة عجمان - الإمارات

الملخص :

تتناول الدراسة الوعي الاجتماعي لظاهرة التلوث البيئي في المجتمع الحضري. دراسة ميدانية في مدينة بغداد، عاصمة جمهورية العراق ، والدراسة تهدف إلى التعرف على الوعي الاجتماعي للتلوث البيئي والأسباب المؤدية إلى حدوثها، ودور وسائل الإعلام ، وبالذات الإعلام البيئي في توعية الجمهور بثقافة البيئة ، والتوعية بمخاطرها الاجتماعية والصحية والتنوعية . ولقد استعمل الباحث في الدراسة أربعة مناهج علمية وهي المنهج الوصفي والمنهج التاريخي والمنهج المقارن ومنهج المسح الاجتماعي. واستعملت الدراسة العينة العشوائية الطبقية إذ تم تقسيم مجتمع البحث إلى ثلاث طبقات من المجتمع هي الطبقة الراقية والوسطى والشعبية ، وتم سحب نسبة (٢%) من كل طبقة وحصلنا على عينة تتكون من (٤٨١) مبحوث من أرباب الأسر من الذكور والإناث. وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات منها على سبيل المثال لا الحصر ، أن الحروب التي مر بها المجتمع العراقي سبب رئيسي لزيادة حدة التلوث البيئي ، وأن التلوث البيئي أدى إلى ظهور أمراض خطيرة كالتشوهات الجسدية والخلقية ، وكذلك الأمراض الاجتماعية والنفسية ، وخاصة اللامبالاة عند الفرد وضعف الولاء والانتماء للمجتمع . كما خلصت الدراسة إلى ضعف وسائل الإعلام العراقية في خلق الوعي الاجتماعي البيئي للجمهور بثقافة البيئة والتلوث . وفي ضوء الاستنتاجات التي خلصت إليها الدراسة ، تم وضع توصيات ومقترحات أبرزها أهمية قيام الأسرة بتوعية أبنائها بمخاطر التلوث البيئي وضرورة وضع مناهج دراسية تعنى بالتربية البيئية لكافة المراحل الدراسية، ونشر الرسائل الإعلامية التي تهتم بالتوعية الاجتماعية للبيئة ، وتبسيطها من أجل نشر الوعي البيئي لكافة فئات المجتمع .

آليات التشريع البيئي في الجزائر

بن عمارة محمد

جامعة ابن خلدون - تيارت - الجزائر

أستاذ محاضر (أ) القانون المدني - جامعة ابن خلدون - تيارت - الجزائر

الملخص:

اتبعت الدولة الجزائرية في مجال حماية البيئة سياسة تهدف إلى تعزيز الإطار القانوني والمؤسساتي، وهذا ما يمكن ملاحظته من خلال سن عديد من القوانين التي تنظم مختلف المجالات الاقتصادية والاجتماعية بطريقة تتوافق والقواعد العلمية لحماية البيئة. يضاف إلى ذلك إنشاء عدة هيئات إدارية مركزية تسهر على تسيير قطاع البيئة، كما تم إسناد اختصاصات للبلدية والولاية باعتبار أنهما المؤسستان الرئيسيتان لحماية البيئة على المستوى المحلي. قد خلصت دراستنا الميدانية لواقع البيئة في الجزائر على الصعيد المحلي في بلديات سهل وادي مزاب بغرداية تحديداً وهي منطقة جنوب الجزائر، إلى ملاحظات تؤكد وجود خلل واضح في تنفيذ السياسة العامة للبيئة على المستوى الإقليمي، وذلك لأسباب عديدة منها خصوصاً ضعف التنسيق بين الإدارة البيئية المركزية والجماعات المحلية، وانعدام مصالح متخصصة في البلديات للتكفل بمشاكل البيئة، وانصراف المجتمع المدني عن المشاركة في نشاطات حماية البيئة.

الآليات القانونية لحماية البيئة من الأضرار الناجمة عن المخلفات الصناعية السائلة

جار د محمد* - محتال أمنة**

* كلية الحقوق والعلوم السياسية - ** جامعة طاهري محمد - بشار - الجزائر

المخلص:

باتت مخلفات المصانع السائلة إحدى المصادر التي تشكل تهديدا حقيقيا للبيئة التي يعيش فيها الإنسان والحيوان والنبات على حد سواء، إذ تعتبر النفايات الصناعية السائلة المرتبطة بالعمليات الصناعية من أخطر النفايات التي تهدد البيئة التي نعيش فيها، فعادة ما تواجه الوحدات الصناعية، خاصة في الدول النامية ومنها الجزائر، مشكلات تخزين ومعالجة المخلفات السائلة الناتجة عن عملية التصنيع، وذلك بسبب الأموال الباهضة التي تتطلبها عمليات معالجة هذه السوائل، فضلاً عن عدم توافر تقنيات المعالجة المعقدة لديها، وهو ما يجعلها تعتمد إلى التخلص من هذه المخلفات السائلة بتصريفها في مياه الصرف الصناعي والصحي دون معالجتها، والتي غالباً ما يتسرب الجزء الأكبر منها إلى المحيط البيئي الذي نعيش فيه، أو قد تلجأ هذه الوحدات الصناعية إلى طرح هذه المخلفات السائلة في مياه البحار مباشرة دون معالجتها رغم ما تحمله من أضرار صحية بالغة .

فأمام كل هذه الاعتبارات كان لزاماً على المشرع الوطني التدخل للحد من التلوث البيئي الناجم عن المخلفات الصناعية السائلة. وعليه، فإن السؤال الذي يطرح: ما مدى نجاعة وفاعلية الآليات القانونية التي أوجدها المشرع الجزائري لمواجهة ظاهرة التلوث البيئي الناجم عن المخلفات الصناعية السائلة؟

الرسوم البيئية المفروضة في الجزائر ومدى مساهمتها في تحقيق التنمية البيئية

موساوي رياض

أستاذ محاضر صنف ب بقسم العلوم الاقتصادية جامعة العربي التبسي - تبسة الجزائر

المخلص:

ترتكز فكرة هذا البحث حول دور الرسوم البيئية المستحدثة بدولة الجزائر في تحقيق تنمية بيئية حقيقية، وذلك من خلال التخفيف من حدة آثار التلوث البيئي. معتمدين في ذلك على مقاربة (Arthur Cecil Pigou) وعلى مبدأ الملوث الدافع في تصحيح فشل السوق وتنمية قطاع البيئة فضلا عن حمايته. ثم تتبع أهم الإجراءات التي قامت بها الدولة الجزائرية في هذا المسعى، كل هذا من أجل الوقوف على مدى فعالية هذه الاداة (الرسوم البيئية) في تصحيح فشل السوق الذي يؤدي في النهاية الى تحقيق تنمية بيئية حقيقية. وقد تم التوصل إلى أن مبدأ فرض رسوم بيئية على المتسببين في التلوث يعتبر أفضل وأنجع الطرق المعتمدة في الجزائر، إلا أن نقص الإمكانيات اللازمة، وكذا المشاكل الاقتصادية المتنامية صعب من مهمة الوصول إلى الأهداف المرجوة.

واقع حماية البيئة في القانون الجزائري

حميدى فاطمة

جامعة مستغانم- الجزائر

الملخص :

حرصت الجزائر منذ مصادقتها على العديد من الاتفاقيات الدولية على توفير الحماية للبيئة لتحقيق الرفاهية لمواطنيها بكرامة وفق متطلبات التنمية المستدامة. على هذا الأساس جعلت قوانينها الوطنية تتماشى مع التزاماتها الدولية وتضمن قمع أي اعتداء على المحيط الذي يعيش فيه أفراد المجتمع .

إن استقراء النصوص القانونية المنظمة للبيئة يبين جليا اهتمام الدولة فمذ بداية الألفية والمنظمة البيئية تعمل على تطبيق إعلان الأمم المتحدة شهر سبتمبر ٢٠٠٠ للتنمية والذي من بين أهدافه حماية البيئة في معظم الدول المصادقة عليه. فكان لزاما على الحكومة الجزائرية أن تسن القانون رقم ٠٣-١٠ المؤرخ في ١٩ يوليو ٢٠٠٣ المتعلق بحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة ، كما وفر المشرع الجزائري من خلال العديد من القوانين من أجل حماية البيئة بمختلف صورها وأشكالها، وأخيرا حماية جزائية ضد كل اعتداء من شخص طبيعي أو معنوي يخل بالتزامات حددها القانون أو يرتكب سلوكات مخالفة له. وعليه يتطلب موضوع البحث معالجة كل من أصناف الحماية البيئية في القانون الجزائري . للعلاقة بين الأنشطة والهيئات المكلفة بتوفير الحماية للبيئة في القانون الجزائري.

الحماية الدولية للبيئة أثناء النزاعات المسلحة

سلمانى حياة - فلفلى منى إلهام

أستاذة مساعدة (أ) - جامعة باجي مختار - عنابة - الجزائر

الملخص :

إن الاهتمام بالبيئة موضوع قديم ولكن لم يظهر بصيغته القانونية إلا منذ زمن قريب، رغم أن المساس بها والتعدي عليها كان منذ الأزل، فقد برزت الاهتمامات بهذا الموضوع على الصعيد الدولي والمحافل الدولية، بعد أن أدرك الجميع ما لحق بالبيئة من الدمار والفساد نتيجة التعديات الصارخة عليها، وعلى عناصرها المختلفة، الأمر الذي دعا المنظمات الدولية إلى إبرام الاتفاقيات وعقد المؤتمرات من أجل حماية البيئة، فسعت هذه الأخيرة إلى تعريفها والإشارة إلى ملوثاتها المختلفة، كما نوهت إلى حمايتها خاصة إذا تعلق الأمر بالأضرار التي تمس البشرية جمعاء.

ومن التعريفات القانونية للبيئة ما جاء به الدكتور ممدوح حامد عطية: "الإطار الذي يحيا فيه الإنسان مع غيره من الكائنات بما يضمنه من مكونات يحصل منها على متطلبات حياته". وهناك تفاوت في القيمة المعطاة للبيئة بالنسبة لتشريعات الدول المختلفة، فهناك دول تنص في دساتيرها على الحق في بيئة نظيفة تعبيراً عن الأهمية وتماشياً مع روح القانون الدولي، الذي يفترض حسن النية في التعامل مع الالتزامات التي تحملتها الدول برضاها، كما نجد معظم الدول خصت البيئة بقانون مستقل.

إن حماية البيئة أثناء النزاعات المسلحة، لم تحظى بالأهمية التي تستحقها بالرغم من الدمار الهائل الذي تعرض له الكون منذ الحربين العالميتين الأولى والثانية إلى أن جاء المؤتمر الدبلوماسي ١٩٧٧/٧٤ الذي دعت إليه اللجنة الدولية للصليب الأحمر لتأكيد وتطوير القانون الدولي الإنساني المطبق في النزاعات المسلحة. وتتجسد قواعد القانون الدولي الإنساني التي تحمي البيئة أثناء النزاعات المسلحة من خلال المعاهدات التي تحمي البيئة بطريقة غير مباشرة، لأن الغرض الأساسي منها هو حماية المدنيين وحماية أعيان خاصة، كإعلان سان بطرسبورغ لسنة ١٨٦٨، البروتوكول المتعلق بحظر استعمال الغازات السامة أو الخانقة أو ما شابهها، والوسائل الجرثومية في الحرب لعام ١٩٢٥.

وهناك اتفاقيات أخرى أبرمت في إطار القانون الدولي الإنساني تحمي البيئة بطريقة مباشرة نجد منها: اتفاقية حظر استخدام تقنيات تغيير البيئة لأغراض عسكرية أو لأي أغراض عدائية أخرى لسنة ١٩٧٦، والبروتوكول الإضافي الأول الملحق باتفاقيات جنيف الأربعة لعام ١٩٤٩ في المادتين ٣٥ فقرة ١، و ٥٥.

وكتقييم لهذه الترسانة القانونية المعنية بحماية البيئة أثناء النزاعات المسلحة سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، فهي تحتاج إلى تفعيل لتجسيدها على أرض الواقع، من خلال تحريك دعوى المسؤولية ضد منتهكيها، والأكثر من ذلك أن هاته القواعد أصبحت غير كافية لحماية البيئة في ظل الانتهاكات الصارخة التي تتعرض لها في الحروب والنزاعات المختلفة، التي يتم

فيها استعمال أسلحة أشد فتكا ، تترك آثار طويلة المدى على البيئة الطبيعية. فما أحوجنا في هذا الوقت لاتفاقية دولية تعنى بحماية البيئة أثناء النزاعات المسلحة.

مكانة المشكلة البيئية في التحليل الاقتصادي : مدخل إلي اقتصاد البيئة

شتوح وليد

جامعة محمد شريف مساعديّة - سوق أهراس - الجزائر

الملخص :

يهدف هذا البحث إلى إبراز مكانة المشكلة البيئية (التلوث البيئي، استنزاف الموارد الطبيعية خاصة غير المتجددة) في التحليل الاقتصادي وأهم الأدوات التي يقترحها لمعالجتها، وذلك من خلال دراسة محتوى فرع جديد من العلوم الاقتصادية ظهر في العقود الأخيرة يُسمى اقتصاد البيئة. توصل هذا البحث إلى أن علم اقتصاد البيئة يحاول تخفيض الآثار السلبية للنشاط الاقتصادي عن طريق تقييم وتأمين الأضرار والتكاليف الخارجية التي يتسبب فيها الأعوان الاقتصاديون ، ثم وضع سياسة بيئية فعالة تؤثر على سلوك الملوّثين وتوجههم نحو التكنولوجيات النظيفة بيئيا وتوطين نظم الإدارة البيئية والاستغلال العقلاني للموارد الطبيعية (تغيير أنماط الإنتاج) .

المعالجة القانونية لحماية البيئة على ضوء العقود الإدارية البيئية

فاصدي فايزة

أستاذ مساعد قسم (أ) - قانون عام - جامعة عبد الرحمن ابن خلدون - تيارات البلد - الجزائر

الملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على الأحكام الخاصة بالعقد الإداري البيئي من حيث بيان نطاق تطبيقه وطبيعة العقود الخاضعة لأحكامه وهل هي عقود إدارية أم لا ؟ وبيان أنواع هذه العقود والشروط الواجب توافرها في العقد حتى يعتبر عقداً إدارياً بيئياً . كما تبين هذه الدراسة أهمية النظام القانوني للعقد الإداري البيئي الذي يشمل آليات تتناسب مع المشاكل البيئية المتميزة بالطابع العلمي والفني ، والتي تتأكد من خلال الإحالة التشريعية الصريحة للمعايير البيئية ومقتضيات حماية البيئة ضمن الاتفاقات العالمية والإقليمية الخاصة بالبيئة، وكذلك قوانين البيئة المحلية.

لقد عرفت تشريعات حماية البيئة على المستوى الدولي والوطني تطورات متتالية، فبعد ما كان اهتمام المشرع منحصراً في إقرار أدوات قانونية تخص حماية العناصر البيئية، وجب عليه التكيف مع المفاهيم الجديدة التي ظهرت في القانون الدولي للبيئة على غرار مفهوم التنمية المستدامة الذي ما فتئ يشغل حيزاً هاماً ضمن المجال القانوني باعتبارها التنمية التي توافق بين تنمية اقتصادية واجتماعية والمحافظة على البيئة .

ولهذا فإن المعالجة القانونية لحماية البيئة تفرض منهجية محكمة في توظيف مختلف الآليات القانونية المتاحة للإدارة ، من أجل التدخل بطريقة متكاملة وفعالة سواء كانت بصفة انفرادية أو تعاقدية.

والإدارة حين تباشر نشاطها باستعمال أسلوب العقد فإنها إما تتعاقد باعتبارها سلطة عامة وهنا يكون العقد إدارياً، وقد تخلع رداء السلطة العامة لتتعاقد وكأنها شخص عادي من أشخاص القانون الخاص ويكون هذا العقد مدنياً خاضعاً للقانون الخاص والقضاء العادي. ونظراً لحالة التدهور التي آلت إليها أوضاع البيئة في عالم اليوم، يتطلب الأمر من الأطراف المتفاوضة في جميع العقود خاصة الاقتصادية منها ضرورة الارتقاء بالبنود البيئية الواردة فيها، وذلك بصيغتها في شكل عقد بيئي قائم بذاته يحفظ الحقوق، ويوفر حماية قانونية للبيئة في إطار التنمية المستدامة، وعلى هذا الأساس لم يتوان المشرع الجزائري في إقرار وتعديل جميع النصوص القانونية التي لها علاقة بعناصر البيئة بصفة مباشرة بالإضافة إلى النصوص القانونية المساندة لعملية التنمية .

الحماية الدستور لحق الإنسان في بيئة نظيفة

مفتاح خليفة عبد الحميد

عميد كلية العلوم القانونية - أكاديمية الدراسات العليا المنطقة الشرقية
وأستاذ القانون العام المشارك - كلية الحقوق - جامعة بنغازي - ليبيا

الملخص:

لجأت الكثير من الدول إلى وضع قوانين وتشريعات ونظم داخلية تهدف إلى حماية الإنسان وحماية البيئة وتوازنها . ويأتي في مقدمة هذه القوانين القانون الدستوري ، والذي عدّ حماية البيئة حقاً من حقوق الإنسان وأوجب احترامه وعدم الاعتداء عليه ، ويقصد بالحماية الدستورية للبيئة المنهج المتبع في تقرير حق الإنسان في بيئة سليمة وصحية في الدستور على نحو صريح يضمن حماية هذا الحق بالوسائل القانونية . وهذا ما سوف يناقشه هذا البحث.

السياسة البيئية فى الجزائر: آليات لتحقيق التنمية المستدامة

نبيلة عيساوة

كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية - قسم علم الاجتماع والديموغرافيا - جامعة لونيبي علي - البليدة ٢ - الجزائر

المخلص :

سعت الجزائر إلى إصدار قوانين لحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة وإنشاء مؤسسات وهياكل إدارية متخصصة في مجال حماية البيئة تتولى تنفيذ هذه القوانين الصادرة على أرض الواقع، بهدف حل المشكلات البيئية الراهنة، كارتفاع معدلات التلوث البيئي بمختلف أشكاله، إضافة إلى مظاهر التصحر وتقلص المساحات الغابية وتدهور التنوع البيولوجي. على ضوء هذه الوضعية التي أصبحت تنذر فعلاً بخطر بيئي حقيقي، كما أنها تحاول أن تحدد أولويات السياسة البيئية وتطوير آليات حمايتها من خلال التشريعات والنصوص القانونية، والاقتصادية، والتنظيمية في إطار التنمية المستدامة. ومن هذا المنطلق سنحاول في تدخلنا هذا التركيز على الوضع البيئي في الجزائر، لتقديم التجربة الجزائرية والآليات التي اتخذتها لحماية البيئة، من خلال مجموعة الوسائل القانونية والاقتصادية المسخرة لتحقيق التنمية المستدامة.

آليات المحافظة على البيئة في ظل الأنشطة الصناعية – عربيا

ولد عمر طيب

جامعة ابن خلدون – تيارت – الجزائر

المخلص :

لقد احتل موضوع البيئة والتنمية الاقتصادية عموماً موقفاً متقدماً في القانون الدولي والقوانين الوطنية في السنوات الأخيرة، كما تم لفت انتباه الدول للإسراع في اتخاذ تدابير استعجاليه قصد الحفاظ على البيئة في ظل ازدياد الاهتمام بالأنشطة الاقتصادية المختلفة ، ولا سيما ذات الطابع الصناعي، وبالتالي هناك علاقة جد وثيقة بين المصالح البيئية والأهداف التنموية ولها أبعاد مختلفة اجتماعية واقتصادية وإنسانية، وهذا ما أكد عليه وعمل عليه مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة والتنمية " قمة الأرض "، الذي أسس لمنطلقات هامة في هذا الموضوع، ولهذا كان لزاماً على الدول العربية أن تتخذ جملة من التدابير لخلق توازن ما بين البيئة والتنمية الاقتصادية، ولا سيما في مجال الصناعة بمختلف أنواعها وذلك بسن تشريعات للمحافظة على البيئة وخلق ضوابط قانونية للحفاظ على العلاقة بين البيئة والتنمية الاقتصادية المستدامة، وهذا تفعيلاً للجهود الدولية في هذا المجال.

وعلى هذا الأساس فإن الدول العربية وعلى رأسها مصر والجزائر، لقد اتخذت جملة من التدابير القانونية قصد حماية البيئة في ظل الأنشطة الاقتصادية والصناعية والتي تتلخص أساساً في نقاط محورية أهمها دسترة الحقوق البيئية وجعلها أولوية، وبالتالي تجسيد ذلك في القوانين الفرعية ولا سيما قوانين البيئة وإعطاء البيئة أولوية في المشاريع الصناعية المختلفة، وبالتالي دراسة مدى تأثير التنمية الاقتصادية على البيئة قصد المحافظة على الموارد البيئية، وعليه فتساءل المطروح في هذه الدراسة يتلخص حول التدابير المتخذة من قبل الدول العربية قصد المحافظة على البيئة في ظل الأنشطة الاقتصادية المختلفة؟

وللإحاطة بهذا الموضوع لابد من تقسيم موضوع دراسة إلى محورين أساسيين :

ضبط العلاقة ما بين الأنشطة الصناعية والبيئية في (محور أول)، وكذا إبراز أهم التدابير التشريعية المتخذة من قبل الدول العربية قصد الحفاظ على البيئة في (محور ثاني)، وفي خضم هذه الدراسة لابد من الإشارة إلى أهم المبادئ الموجودة في بعض تشريعات العربية والتي تهدف إلى الحفاظ على العلاقة ما بين التنمية الاقتصادية والبيئة.

مدى سلطة الإدارة فى وقف الأنشطة الخطرة على البيئة دراسة تحليلية مقارنة

محمد احمد عبد النعيم

استاذ القانون العام - عميد كلية الحقوق - جامعة بورسعيد

(معلق)

المخلص:

البيئة هى المجال الذى يتضمن مجموع العوامل الطبيعية وتلك التى أوجدتها أنشطة الإنسان والتي تتجاوز فى توازن وتؤثر على الإنسان والكاننات الأخرى بطريق مباشر أو غير مباشر . وقد اضحى حق الانسان فى بيئة سليمة من الحقوق الاساسية التى تتابعت التشريعات الوطنية والمقارنة الحفاظ عليها .

وفى هذا السياق تسعى معظم الدول بأختلاف توجهاتها وانظمتها السياسية والقانونية الى الانضمام الى المعاهدات والاتفاقيات والمواثيق الرامية الى حماية البيئة من جانب ،والى صياغة اطر قانونية متنوعة وتبنى استراتيجيات محددة نحو بلوغ بيئة خالية من التلوثمن جانب اخر .

وتعد حماية البيئة من العناصر الاساسية للنظام العام فى الدولة، الامر الذى يفرض على الجهات المعنية فى سياق القانون الى اتخاذ بعض اجراءات الضبط الادارى كالترخيص وحظر النشاط للوقاية من الاثار السلبية للانشطة الخطرة على البيئة ،هذا دون استبعاد امكانية اتخاذاجراءات او تدابير احترازية اوجزائية كوقف النشاط او الخطر،او غلق المنشأة للحد من اضرار التلوث البيئي .

وتحرص غالبية الانظمة القانونية الى بيان وتحديد ضوابط هذه الاجراءات وتلك التدابير بما يكفل مشروعيتها، ويدعم جهات الاختصاص دون اخلال بحقوق وحرىات الأفراد .

وتتناول هذه الدراسة اجراء الوقف كأحد التدابير الجزائية التى اقترتها بعض التشريعات ومن بينها التشريع البحرىنى من حيث التنظيم القانونى وموقف القضاء وراء الفقه،ومن حيث تقييم هذا الاجراء بين اوجه القصور ومقترحات الاصلاح .

التدابير المقررة للأعمال المخالفة لقواعد منح رخص البناء من أجل حماية البيئة

مباركي ميلود

أستاذ محاضر بكلية الحقوق، جامعة بشار

(معلق)

الملخص:

ظاهرة مشكلة البناء غير القانونية لفتت انتباه رجال السياسة والقانون. يعتبر البناء بدون ترخيص ظاهرة خطيرة تعبر بشكل واضح عن مدى تردي الوضع العمراني في الدول، هذه الظاهرة التي تنامت بشكل مرعب و خطير، و تجلت بصورة واضحة من خلال البناء غير المطابقة لرخص البناء المسلمة بشأنها أو حتى المشيدة بدونها. لقد أضحت تراخيص البناء من الوسائل الأساسية لاحترام قواعد التنظيم العمراني ، فلهذه الأسباب قررت التشريعات تدابير تحفظية وأخرى رديعة لمواجهة الأعمال المخالفة لقواعد تراخيص البناء وأهمها قرارات الهدم وجزاءات جنائية في حق المخالف.

الأنظمة الجماعية لتعويض الأضرار البيئية

نورة سعداني

أستاذة محاضرة قسم - أ- القانون الخاص - كلية الحقوق والعلوم السياسية، قسم الحقوق - جامعة طاهري محمد

بشار - الجزائر

(معلق)

المخلص :

بالنظر لاتساع المخاطر البيئية وتعدد مصادر التلوث البيئي الناتجة عن التطور التكنولوجي والعلمي وما صاحبهما من أضرار، ونتيجة للصعوبات الإجرائية والموضوعية التي يتعرض لها نظام المسؤولية المدنية طبقا للقواعد العامة لتعويض الأضرار البيئية، اتجهت أغلب التشريعات إلى البحث عن آليات مكملة للآليات الكلاسيكية من خلال تبنيها لما يعرف بالأنظمة الجماعية لتعويض مثل هذه الأضرار، والتي تتميز عن النظام القانوني للمسؤولية المدنية بفعاليتها في تغطية الأضرار البيئية، وببساطة وسرعة الإجراءات الخاصة بالحصول على التعويض، إضافة إلى إعفاء المضرور من البحث عن المسؤول وإثبات الخطأ في مواجهته.

وتهدف هذه الورقة البحثية إلى دراسة مختلف الأنظمة الجماعية لتعويض الضرر البيئي والمتمثلة في النظام الخاص بالتأمين من المسؤولية عن الأضرار البيئية، ونظام صناديق التعويض البيئية، وأخيرا نظام التعويض في إطار مبدأ الملوث الدافع أو ما يعرف بنظام التعويض التلقائي عن طريق استحداث جباية بيئية تهدف إلى تحميل الملوث تكاليف إضراره بالبيئة.

مدى نجاعة اللجان الولائية في تصنيف المجالات المحمية ودورها في تحقيق الأمن البيئي

أحمد شامي

أستاذ محاضر قسم " أ " - قسم القانون الخاص - كلية الحقوق والعلوم السياسية
جامعة ابن خلدون - تيارت - الجزائر

الملخص :

تعد المجالات المحمية جزءاً لا يتجزأ من البيئة، بل إنها تعد من أشد الأماكن التي تتأثر بالتلوث حيث أن بها من الكائنات الحية وغير الحية ما لا يتكرر في مكان آخر من العالم، لذلك سارعت الدول إلى فرض الحماية على هذه الأماكن للحفاظ عليها من التدهور، حيث أن انقراض نوع معين أو تلف شيء معين قد لا يعوض مرة أخرى. وهو ما أكد عليه المبدأ الثاني من إعلان ستوكهولم بقوله: " يتعين الحفاظ لصالح الجيل الحاضر والأجيال المقبلة على الموارد الطبيعية للأرض بما في ذلك الهواء والمياه والتربة والحيوانات والنباتات وبالأخص العينات النموذجية من النظم الأيكولوجية الطبيعية وذلك بواسطة التخطيط أو الإدارة بعناية على النحو المناسب". كما أن حماية المجالات المحمية يستهدف صون الموارد الحية والمحافظة على صحة العمليات البيئية في النظام البيئي والمحافظة على التنوع الوراثي في مجموعات الكائنات الحية التي تتفاعل في إطار النظام البيئي والمحافظة على قدرتها على أداء أدوارها ، ونحاول في هذا البحث دراسة مدى نجاعة اللجان الولائية في تصنيف المجالات المحمية ودورها في تحقيق الأمن البيئي.