العوامل المحددة لأتجاه مجاميع ذبابة الخوخ التي تهاجم أشجار الجوافة و اليوسفي في صعيد مصر

فاروق عبد القوى عبد الجليل[١] - محمد عبدالرحمن محمد عمرو[٢] - دعاء شحاته محمد[٣]
مصطفى حلمى على شافع [٣] - إيمان محمد محمود القوصي٣

١- قسم وقاية النبات – كلية الزراعة – جامعة أسيوط
٢- معهد بحوث وقاية النباتات – مركز البحوث الزراعية – الدقى – الجيزة – مصر
٣- قسم علم الحيوان – كلية العلوم – جامعة أسيوط

الملخص :

تحديد العوامل المسئولة عن أتجاه مجاميع ذبابة الخوخ التي تهاجم أشجار الجوافة واليوسفي في ٣ بساتين مختلطة (منفلوط والحواتكة وجزيرة الحواتكة) بمحافظة أسيوط هي الهدف الرئيسي لهذه الدراسة. بغض النظر عن الموقع المختبر فقد تم تسجيل أعلي أعداد لذبابة الخوخ (القمة) في شهر اكتوبر لكل من موسمي أثمار الجوافة واليوسفي لعامي ٢٠١١ و ٢٠١٢م. سجل متوسط قمة الأفة ٥٨,٠٦ و ١٠٨,٩٢ فرد/ مصيدة مطعومة والتي مثلت ٤٢,٨٢% و ٥٠,٧٤% من المجموع الكلي للذكور المنجذبة للمصائد المطعومة المعلقة علي أشجار الجوافة خلال موسمي الدراسة ، علي التوالي. و قد سجلت قمة أعداد الأفة علي أشجار الجوافة ١,٨٨ مرة في الموسم ٢٠١١ قدر قيمتها في الموسم ٢٠١٠. ظهور الأفة بأعداد كبيرة في منطقة الحواتكة قد يعود لزيادة أعداد أشجار الجوافة في هذا الموقع عن الموقعين الأخرين. نفس الأتجاهات تم تسجيلها علي أشجار اليوسفي. بصفة عامة فقد وجد أن أعداد الذكور المنجذبة للمصائد المطعومة المعلقة علي أشجار اليوسفي تفوق مثيلتها المنجذبة للمصائد المطعومة المعلقة علي أشجارالجوافة. أوضحت النتائج أيضا أن قمة أعداد الأفة تزامنت مع فترة نضج الجوافة وفترة تلوين اليوسفي. أحصاء العلاقة بين أعداد الأفة و بين عمر الثمار و بعض العوامل غير الحيوية أظهر أن عمر الثمار أحتل المركز الأول فيما بين العوامل المسئولة عن أتجاه مجاميع الأفة. بينما أحتلت درجة الحرارة العظمي المركز الثاني. كما أظهرت درجة الرطوبة النسبية العظمي درجة من هذه المسئولية. أما باقي العوامل مجتمعة فقد أظهرت تاثير أقل علي أتجاه مجاميع الأفة. أشار معامل التحديد ألي مسئولية ٧٦,١ و ٨٨,٦ % من العوامل المختبرة عن أنجذاب ذكور الأفة الي المصائد المطعومة المعلقة علي أشجار الجوافة خلال موسمي ٢٠١٠ و ٢٠١١ ، علي التوالي. و بالتالي فأن مسئولية ٢٣,٩% و ١١,٤٠% عن أنجذاب الأفة لهذه المصائد يعزي ألي عوامل غير معروفة. أظهر معامل التحديد نفس الأتجاه علي أنجذاب ذكور الأفة الي المصائد المطعومة المعلقة علي أشجار اليوسفي.

صفر النمو البيولوجى والإحتياجات الحرارية لحشرة دودة القصب الكبيرة

★محمد سمير فؤاد - ★★سعدية عبد البصير عبد السميع – ★★محمد على محمد يوسف

☆أستاذ الحشرات الإقتصادية ورئيس قسم وقاية النبات – كلية الزراعة – جامعة المنيا

****قسم بحوث آفات المحاصيل الحقلية – معهد بحوث وقاية النباتات – مركز البحوث الزراعية**

الملخص :

تم دراسة تأثير أربع درجات حرارة ثابتة هى (٣٥,٣٠,٢٥,٢٠ درجة مئوية) عل مراحل النمو المختلفة لأطوار حشرة دودة القصب الكبيرة وتم حساب كل من فترات (حضانة البيضة) ، طور اليرقة ، طور العذراء ، فترة ما قبل وضع البيض وطول فترة الجيل وأظهرت الدراسة أن فترات النمو للأطوار المختلفة تطول كلما انخفضت درجة الحرارة وأوضحت النتائج المتحصل عليها أن صفر النمو البيولوجى للبيضة هو ١٠.٨درجة مئوية ومتوسط الوحدات الحرارية المطلوبة لتطور البيضة حتى الفقس هو ١٧١.٢ وحدة حرارية بينما كان صفر النمو البيولوجى لليرقة ٧.٤ درجة مئوية ومتوسط الوحدات الحرارية المطلوبة لتطور اليرقة هو ٦٠٦.٣ وحدة حرارية وأيضاً كان صفر النمو البيولوجى للعذراء ٨.٨ درجة مئوية ومتوسط الوحدات الحرارية المطلوبة لتطور العذراء هو ٢١٨.٦ وحدة حرارية وكان صفر النمو البيولوجى للحشرة الكاملة (فترة ما قبل وضع البيض) ١٢.٦ درجة مئوية ومتوسط الوحدات الحرارية المطلوبة لتطور الحشرة الكاملة ٣٦.٩ وحدة حرارية ،فى نفس الوقت كان صفر النمو البيولوجى لفترة الجيل ٨.٧ درجة مئوية ومتوسط الوحدات الحرارية المطلوبة لإتمام فترة الجيل ٢/.١٠٢٩ وحدة حرارية.

-

أتجاه المجموع و الحساسية النسبية لبعض أصناف أقماح الخبز و المكرونة لحشرات من الغلال و علاقتها بالعدو الحيوى أبو العيد ذو الأحدي عشر نقطة

محمد عبد الرحمن محمد عمرو[١] - فاروق عبد القوي عبد الجليل[٢] - عبد اللاه سيد حسين عبد المنعم[٣] - علاء الدين عبد القادرأحمد سالم[١]

١- معهد بحوث وقاية النباتات – مركز البحوث الزراعية – الدقي – الجيزة

٢- قسم وقاية النبات – كلية الزراعة – جامعة أسيوط

٣- قسم وقاية النبات – كلية الزراعة – جامعة بني سويف

الملخص :

تم تقييم أتجاه المجموع لحشرات من الغلال و المفترس أبو العيد ذو الأحدي عشر نقطة المصاحب لهاعلي مدار موسمي النمو لمحصول القمح ٢٠١٤ و ٢٠١٥ م بحافظة اسيوط بشمالي صعيد مصرعلي سبعة أصناف من أقماح الخبز و خمسة أصناف من أقماح المكرونة. أوضحت النتائج أن مجموع حشرات من الغلال (من النجيليات الأخضر، من الشوفان ومن أوراق الذرة) كان لها قمة واحدة موسمية بتاريخ ٢٣ فبراير بمتوسط قدره ٣٩,٠٨ و ٣١.١٣فرد / خلفة لموسمي الدراسة علي التوالي. بعد أسبوع واحد وجد أن أعداد حشرات المن يحدث لها إنخفاض حاد و متتابع حتى تختفي تماما عندما تصل نباتات القمح إلى مرحلة الجفاف. وجد أن جميع الأصناف تحت الدراسة تعانى من الإصابة بحشرات المن بدرجات معنوية مختلفة، مما يقود الى التعرف على أفضل أصناف القمح التى تجود زراعتها في صعيد مصر. ولقد وجد ان أصناف أقماح المكرونة كانت تأوى ١,٢٥ و ١,١٩ مرة مثل ما يتواجد علي أقماح الخبز خلال موسمي الدراسة. كما أظهرت العلاقة بين كلا من المفترس و الفريسة أرتباط معنوى سالب. أظهرت الدراسة أن ثلاثة أصناف (٤٢.٦٥%) من أقماح الخبزو أربعة أصناف (٨٠%) من أقماح المكرونة بدت كأصناف حساسة. بينما أظهرت ثلاثة أصناف من أصناف أقماح الخبز درجة من المقاومة و بدت كأصناف منخفضة المقاومة كذلك وجد أن صنف واحد من أصناف قمح الخبز (سدس ١) وصنف واحد من أصناف قمح المكرونة (بنى سويف ١) والذان أعطيا أعلي محصول أظهرا درجة متقدمة من المقاومة و بديا كصنفين متوسطى المقاومة.

أثر التنوع البيولوجى على تنمية السياحية البيئية بمحمية رأس محمد

إسلام سعيد عثمان حجازى

مدرس مساعد – كلية الآداب – جامعة المنوفية

الملخص :

تقع محمية محمد عند التقاء خليج السويس والعقبة فى الجزء الجنوبى من شبه جزيرة سيناء ويحدها من الشمال سهل الساحل الجنوبى لهضبة التيه حتى الحد الجنوبى لمحمية نبق ، وتمتد سيطرتها على المنطقة الساحلية حتى رأس نصرانى ، وتتميز المحمية بالعديد من المقومات الطبيعية التى جعلتها مقصداً للعديد من السائحين حيث تمثل الحافة الشرقية لمحمية رأس محمد حائطًا صخريًا مع مياه الخليج التى توجد به الشعاب المرجانية ، وتتميز بالشواطئ المرجانية الموجودة فى أعماق المحيط المائى لرأس محمد والأسمال الملونة والسلاحف البحرية المهددة بالانقراض والأحياء المائية النادرة مثل الرخويات والطحالب البحرية ، كما تشكل طبيعية التكوين الجيومورفولوجى للمنطقة تكوينًا فريدًا والذى شكّل الحياة الطبيعية بالمحمية ، وتعد المحمية موطن للوعل النوبى والغزال المصرى بالمناطق الجبلية وأنواع الثدييات الصغيرة والزواحف والحشرات ، وكذلك تعد مسارًا مهمًا بالنسبة للطيور المهاجرة مثل : البلشونات والنوارس ، كما تحتوى المحمية على تنوع نباتى أدى إلى تأقلم الحيوانات بتلك المنطقة مثل : المانجروف والسيال والأكشيا وغيرها ، كل هذا التنوع البيولوجى ساعد على تنمية السياحة البيئية بمحمية رأس محمد .

-

النباتات الطبية والعطرية بوادي الكوف بالجبل الأخضر – ليبيا

عبد الحميد خليفة الزربي★ - محمد الدراوي العائب★★

*** قسم النبات – كلية الآداب والعلوم توكره – جامعة بنغازي – ليبيا**

**** قسم علم النبات كلية العلوم بنغازي – جامعة بنغازي – ليبيا**

الملخص :

تعتبر منطقة الجبل الأخضر بصفة عامة ووادي الكوف بصفة خاصة من المناطق الغنية بالنباتات الطبية والعطرية المستخدمة بالطب الشعبي (Folkloric Medicine) . يقع وادي الكوف في الجز الشمالي الشرقي من ليبيا بالقرب من مدينة البيضاء وهو أحد أكبر الأودية بالجبل الأخضر وأكثرها كثافة نباتية حيث يعتبر مصدراً هاماً للتنوع النباتي نظراً لاحتوائه على أنواع عديدة من الأشجار والشجيرات والأعشاب المعمرة والحولية الهامة والتي تمثل الغطاء النباتي بالوادي . تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على أهم النباتات الطبية والعطرية بالوادي . أوضحت الدراسة بوجود ١١١ نوعاً من النباتات الطبية والعطرية موزعة على ٣ فصائل و٤ أجناس و٥ أنواع من معراة البذور و٤٦ فصيلة من مغطاة البذور ، ذوات الفلقتين مثلت بـ ٣٨ فصيلة و٨٠ جنساً و٩٢ نوعاً بينما مثلت ذوات الفلقة الواحدة بـ ٨ فصائل و١١ جنساً و١٤ نوعاً. الأنواع المسجلة بمنطقة الدراسة تنتمي لأشكال حياة مختلفة ٢٤,٣٢% من النباتات الظاهرة ٢٣,٤٢% من النباتات فوق السطحية ١٦.٢٢%من النباتات نصف المختفية ١٠,٨١% من النباتات المختفية ٢٥,٢٣% من النباتات الحولية ، كما أوضحت الدراسة وجود ٩ أنواع من النباتات المتوطنة (Endemic) .

مشروع حماية التنوع البيولوجي ذي الأهمية العالمية بالحظيرتين الوطنيتين الطاسيلي والأهقار (الجزائر)

ليندة خنيش

أستاذة مؤقتة المدرسة الوطنية العليا للعلوم السياسية – الجزائر

الملخص :

إن موضوع اندثار التنوع البيولوجي يعتبر اليوم من أعقد المشاكل البيئية التي تواجه الدول، ومن بينها الجزائر التي تعتبر من بين الدول التي تتميز بتنوع بيولوجي هام يتوجب عليها الحفاظ عليه، حيث أن التنوع البيولوجي يتأثر بمشاكل بيئية أخرى كالتغيرات المناخية، تقلص طبقة الأوزون، التصحر، التلوث. ومن جهة أخرى يمكن لحماية التنوع البيولوجي أن يساهم بشكل كبير في حماية البيئة نظرا لأهمية الأنواع النباتية والحيوانية في تحقيق التوازن البيئي.
وهو ما يفسر الاهتمام الدولي والوطني بالحفاظ على موارد التنوع البيولوجي من خلال تنظيم منظمة الأمم المتحدة لعدة لقاءات وعقدها للعديد من الاتفاقيات التي تهتم بهذا الموضوع، إضافة إلى القيام بعدة مشاريع تهدف إلى حماية التنوع البيولوجي من بينها مشروع حماية التنوع البيولوجي في منطقتي الطاسيلي والأهقار بالجزائر، والذي يعتبر من بين المشاريع المندرجة في إطار أعمال اتفاقية ريو ١٩٩٢، والتي أشارت لأول مرة بأن اندثار التنوع البيولوجي يعتبر من بين الأخطار البيئية الشاملة إلى جانب الأمطار الحمضية، تقلص طبقة الأوزون والتغيرات المناخية .

تهدف هذه الدراسة إلى محاولة تحديد فعالية هذا المشروع في تحقيق الاستدامة البيئية وأهمية دور السكان المحليين كطرف رئيسي وفاعل في نجاح حفظ وحماية التنوع البيولوجي في الحظيرتين.
سنحاول من خلال هذه المداخلة الإجابة على الإشكالية التالية :

ما هي أهم مرتكزات إستراتيجية مشروع حماية التنوع البيولوجي في الطاسيلي والأهقار؟ وما مدى مساهمته في تحقيق الاستدامة البيئية في الجزائر؟
تتمثل أهم محاور المداخلة فيما يلي :
<u>أولاً :</u> السياق العام للمشروع : السياق الاقتصادي والاجتماعي، السياسي، القانوني والمؤسساتي .
<u>ثانياً :</u> استراتيجية تنفيذ المشروع وأهم نتائجه .

دراسة تصنيفية بيولوجية لأنواع رتبة الثدييات البرية الليبية آكلة اللحوم

هلال صالح الحرير

قسم الحياة البرية – كلية الموارد الطبيعية وعلوم البيئة – جامعة عمر المختار

المخلص :

تهدف هذه الورقة إلى التعريف بأنواع رتبة الثدييات البرية آكلة اللحوم من حيث توصيفها وتصنيفها وأهميتها وتوزيعها المكاني ووضعها الراهن وبعض المعلومات الهامة كالقياسات الجسدية والسلوك الغذائي والتناسلي ، ومن أهم نتائج هذه الدراسة ، أن رتبة الثدييات البرية الليبية آكلة اللحوم تتكون من ستة فصائل تمثل ١٤ نوعاً حياً منها ٧٩% (١١ نوعاً) معرض للانقراض بدرجة خطيرة جداً و ٢١% (٣ أنواع) انقرضت نهائياً خلال النصف الأخير من القرن العشرين.

وتوصلت هذه الدراسة إلى عدة توصيات كان من أهمها الدعوة الى الأخذ بأساليب التخطيط البيئي المستدام والعمل على تطبيق إستراتيجيات التنمية البيئية المستدامة للمحافظة على الحياة البرية الليبية كأحد الموارد الطبيعية المتجددة .

مقارنة جهد الأليلوباثي لعشرة اعشاب حقلية ضد إنبات بذور ثلاث نباتات اقتصادية

طه رمضان وأحمد عمرو وصابر العزعزى

قسم النبات والميكروبيولوجى – كلية العلوم – جامعة أسيوط – أسيوط ٧١٥١٦ – مصر

(معلق)

الملخص:

أجريت هذه الدراسة لتقييم جهد الأليلوباثى (التضاد الحياتي) لعشرة أعشاب شائعة ضد إنبات ثلاث من نباتات المحاصيل. وقد بينت الدراسة أن جميع مستخلصات الاعشاب، حتى تلك الأكثر تخفيفا، أعاقت إنبات بذور الجرجير (Eruca sativa) بالكامل. أيضا أعاقت مستخلصات الاعشاب ذات التركيز العالي من *Ammi majus* و *Desmostachya bipinnata* إنبات حبوب القمح *Triticum aestivum* وبذور الفول البلدي *Vicia faba*. وكان لمستخلصات الحشائش المختلفة تثبيطا مختلفا على نسبة الإنبات ومؤشر قوة البذور ومعامل سرعة الإنبات وطول البادرة من حبوب القمح *T. aestivum* وبذور الفول البلدي *V. faba*. ثبطت جميع المستخلصات معدل الاستطالة للجذير والسويقة لبادرات القمح في حين أن التركيز المنخفض لمستخلصات ستة أعشاب حفز معدل الاستطالة في بادرات الفول. وأوضحت النتائج وجود إرتباط سلبى بين جميع قياسات الإنبات واستطالة البادرات المستقبلة بتركيز الفينولات والفلافونات والقلويات في الحشائش المانحة. كان تأثير التربينات ضعيفا على نباتى القمح والفول وأيضا أظهر إرتباطًا ضعيفًا بقياسات الإنبات، وقد يكون لها تأثير محفز. ويعتمد عزم التأثير الأليلوباثي سواءا المثبط أو المنشط في المقام الأول على النبات المانح ومحتواه من المركبات الايضية الثانوية، وثانياً على الأنواع المستهدفة كما بين ذلك التحليل الإحصائى لمعامل η^2. وقد خلصت الدراسة إلى أن الأعشاب التي لها جهد أليلوباثى سلبي يمكن تصنيفها الي حشائش تنافسية والتي تثبط انقسام الخلايا والاستطالة بدرجات متفاوتة أو الحشائش النباتية السامة التي تمنع تماما عملية الإنبات للنباتات المستقبلة.

تأثير مستخلص نبات Persicaria salicifolia على النمو والانزيمات المضادة للأكسدة لطحلبي Synechocystis pevalekii و Scenedesmus bernardii

محمود آدم - عواطف ف. هيفني - مصطفى أ. فوزي - أروى عبد الله البعداني

قسم النبات والميكروبيولوجي - كلية العلوم - جامعة أسيوط ، أسيوط ٧١٥١٦ - مصر

(معلق)

الملخص:

في الآونة الأخيرة، زاد التركيز علي استغلال النباتات المائية كبديل لمقاومة نمو الطحالب الغير مرغوب فيها. اجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير التركيزات المختلفة من المستخلص المائي لساق نبات Persicaria salicifolia على النمو وبعض الانشطة الأيضية وكذلك الانزيمات المضادة للأكسدة لطحلبي Synechocystis pevalekii و Scenedesmus bernardii. وقد لوحظ نقص في محتوى الكلوروفيل، الوزن الجاف، البروتينات الكلية، الكربوهيدرات الكلية والبرولين مع زيادة تركيزات المستخلص المائي لساق نبات P. salicifolia في كلا الطحالب بشكل عام زاد نشاط انزيمات: الكاتاليز، الليبوبيرواكسيديز، والسوبراكسيد ديسميوتيز في طحلب sc. bernardii. تم تعريف المكونات الكيميائية النباتية لمستخلص النبات قيد الدراسة باستخدام GC–MS وتم التوصل الى وجود مركبات نشطة حيويا مثل 11-Octadecenoic acid, methyl ester (18.03%) and 9,12-Octadecadienoic acid methyl ester (15.03%) والتي من المحتمل ان تكون السبب في تثبيط نمو طحلبي Sy. pevalekii و Sc.bernardii . وبالتالي يمكن استخدام نبات P. salicifolia في التخلص من الطحالب الدقيقة الغير مرغوب فيها والموجودة في البيئات المائية المختلفة.

تطبيق الجبرلين الحيوي المنتج بواسطة فطرة فيوزاريوم كامبتوسيريس (KU ٢١٥٧٠٧) علي نباتات الذرة الشامية تحت تأثير مستويات مختلفة من ملحية المياه

محمد حفظي محمد[١] – غادة عبد المنصف محمود[٢]

١- معهد بحوث الاراضي والمياه والبيئة – مركز البحوث الزراعية، الجيزة ١٢١١٢- مصر

٢- قسم النبات والميكروبولوجي – كلية العلوم – جامعة اسيوط – أسيوط ٧١٥١٦ – مصر

(معلق)

الملخص:

استخدام التكنولوجيا الخضراء في الوقت الحاضر يحتل مكانا هاما في الانتاج الصناعي كبديل عن التخليق الكيميائي الذي يسبب االعديد من المخاطر عند تراكمة في البيئة. يحتل الجبرلين مكانة اقتصادية وصناعية هامة حيث انة هرمون منظم لنمو النباتات. تعتبر فطرة فيوزاريوم كامبتوسيريس (KU ٢١٥٧٠٧) عزلة واعدة في انتاج الجبرلين الميكروبي منتجة ٣٣٧.٩ ± ٠.١١ ملجرام لكل لتر و وزن جاف ٦.٥٨ ± ٠.٢ جرام لكل لتر . تم اختبار تاثير الجبرلين الحيوي النقي المنتج من العزلة علي انبات ونمو نباتات الذرة الشامية تحت تأثير مستويات مختلفة من ملحية المياه. استخدامت خمسة مستويات من الجبرلين الحيوي تتراوح بين صفر و ٢٠٠ ملجرام /لتر تحت ثلاث مستويات من ملحية مياه الري (٥٠٠ و ١٥٠٠ و ٢٥٠٠ ملجرام/لتر) وذلك لدراسة تأثيرهم علي انبات و نمو بذور الذرة الشامية. و كانت من اهم النتائج إستطاع الجبرلين الحيوي رفع قدرة النباتات علي تحمل ملحية مياه الري.ايضا حدثت زيادة معنوية في نمو النباتات مع زيادة تركيز الجبرلين الحيوي حتي ١٥٠ ملجرام /لتر عند المستويات المختلفة من ملحية مياه الري. كان إضافة الجبرلين الحيوي بتركيز ١٥٠ ملجرام /لتر هو التركيز الاكثر فاعلية حيث اعطي اعلي وزن جاف و رطب للمجموع الخضري ، زيادة في طول النبات و زيادة في وزن المجموع الجزري لنباتات مقارنة بالنباتات الغير معاملة بالجبرلين الحيوي.

تقييم الأنشطة المضادة للميكروبات، مضادات الأكسدة والسمية الخلوية وتوصيف المواد النشطة حيويا من الطحالب الخضراء المزرقة والمعزولة من المياه العذبة

مصطفى أحمد فوزي١ - نيرمين حلمى صديق١ - وليد أحمد السيد أحمد٢ - مروة محمد رجائى محمود٣

١ – قسم النبت والميكروبيولوجى– كلية العلوم– جامعة أسيوط– أسيوط– مصر

٢ – قسم النبت والميكروبيولوجى– كلية العلوم– جامعة أسيوط– أسيوط– مصر

٣– قسم النبت – كلية العلوم بالوادى الجديد– جامعة أسيوط– أسيوط– مصر

الملخص:

تم اختبار مستخلصات المذيبات العضوية لثلاثة أنواع من الطحالب الخضراء المزرقة (أنابينا أوريزا، أوسيللاتوريا وستيجونيما أوسيلاتوم) للنشاط المضاد للميكروبات لمجموعة من السلالات الفطرية والبكتيرية المسببة للأمراض، فضلا عن النشاط المضاد للأكسدة والنشاط السام لخلايا سرطان الثدي (MCF-7). وقد وجد أن مستخلص الأسيتون لطحلب أنابينا أوريزا الأكثر نشاطا ضد السلالات الفطرية والبكتيرية، حيث أظهر أعلى نشاط ضد سيراتيا مارسيسنس وكانديدا ألبيكانس. أما عن مستخلص الميثانول لطحلب الأوسيللاتوريا فقد أظهر أفضل قدرة مضادة للأكسدة مقارنة بمذيبات الأنواع الطحلبية الأخرى. كما أظهرت مستخلصات الأسيتون والميثانول لطحلب أنابينا أوريزا سمية عالية ضد خلايا سرطان الثدي (MCF-7) حيث كان IC50 ٤٥.١ و ٤٤.٤ ميكروغرام / لتر على التوالي. ويتضح من النتائج أن الأسيتون أفضل مذيب لإستخلاص المواد الفعالة من الطحالب. لذلك تم تعريف المركبات المسؤولة عن مثل هذه الأنشطة الحيوية والموجودة فى مستخلصات الأسيتون ب GC–MS. وقد أظهرت النتائج وجود مركبات بتركيزات عالية مثل diacetone alcohol, acetic acid butyl ester mesityl oxide and heptadecane. وتشير هذه النتائج إلى أن الأنواع الطحلبية المدروسة أظهرت نشاطا مضادا للميكروبات ومضاد للأكسدة والخلايا السرطانية، وبذلك يمكن أن تكون هذه الطحالب مصدرا لمواد قيمة وفعالة والتى لها علاقة بصحة الإنسان.

-

-

الفيرمي كومبوست كبديل للتسميد النيتروجيني المعدني وتأثيرة على المحصول وجودة الثمار والقدرة التخزينية لثمار العنب الفليم سيدلس تحت ظروف الاراضي الرملية

أسامة كمال العباسي - أحمد عطية العايدي - شيرين عادل عبدالحميد - محمد عبده الشاذلي

*قسم البساتين كلية الزراعة جامعة طنطا – ** مركز بحوث الصحراء – القاهرة – مصر

الملخص :

أجريت هذه الدراسة خلال موسمي ٢٠١٥-٢٠١٦ بمزرعة خاصة بطريق الخطاطبة الصحراوي محافظة المنوفية وذلك علي كرمات العنب الفليم سيدلس والتي تبلغ من العمر ٧ سنوات والمنزرعة في تربه رمليه وتروي بالتنقيط. الهدف من التجربة هو ترشيد استخدام الأسمدة النيتروجينية المعدنية بأستخدام الخلط بين الأسمدة النيتروجينية المعدنية والسماد العضوي الفيرمي كمبوست ودراسة تأثيرها علي صفات الجودة والمحصول والقدرة التخزينية للثمار. وتم إضافة سماد الفيرمي كمبوست مع السماد النيتروجيني المعدني بنسب مختلفة ٠,٢٠,٤٠,٦٠,٨٠,١٠٠ %. وخزنت الثمار في كليه الزراعة جامعة طنطا علي درجه حرارة صفر مئوي ورطوبة نسبية ٩٠-٩٥% . أظهرت النتائج أن استخدام مخلوط مكون من ٦٠% من السماد العضوي الفيرمي كمبوست مع ٤٠% من السماد النيتروجيني المعدني حقق اعلي محصول واعلي سكريات وانخفض محتوي العصير من الحموضة والنيتريت والنترات مقارنه بالكرمات التي سمدت ب ١٠٠% سماد نيتروجيني معدني. كذلك أظهرت النتائج وأن استخدام ٤٠% من السماد العضوي الفيرمي كمبوست مع ٦٠% من السماد النيتروجيني المعدني قد حققوا أقل نسبة فقد في الوزن ونسبة تالف للحبات وأقل نسبة فرط للعناقيد اثناء التخزين المبرد مقارنه بالكرمات التي سمدت ب ١٠٠% سماد نيتروجيني معدني. كذلك أظهرت النتائج أن استخدام مخلوط مكون من ٦٠% من السماد العضوي الفيرمي كمبوست مع ٤٠% من السماد النيتروجيني المعدني أظهرت أعلي صلابة للحبات وأعلى نسبة للمواد الصلبه الكليه الذائبة وأعلى نسبة بين المواد الصلبة الكلية الذائبة والحموضة وكذلك أعلي نسبة سكريات في العصير (كلية –مختزلة – غير مختزلة).وعلي الجانب الأخر فقد انخفض محتوي العصير من الحموضة عند التخزين المبرد مقارنه بالكرمات التي سمدت ب ١٠٠% سماد نيتروجيني معدني.

وعلية يوصى باستخدام مخلوط مكون من ٦٠% من السماد العضوي الفيرمي كمبوست مع ٤٠% من السماد النيتروجيني المعدني للحصول على أعلى محصول وافضل جودة بينما يتم استخدام مخلوط ٤٠% من السماد العضوي الفيرمي كمبوست مع ٦٠% من السماد النيتروجيني المعدني لتحقيق افضل قدرة تخزينية لثمار العنب "الفليم سيدلس"

الآثار الاقتصادية والاجتماعية للمخلفات الصلبة المنزلية بمدينة أسيوط

سيد أحمد قاسم★ - منى محمود بهى★★

***أستاذ جغرافية العمران– كلية الآداب – جامعة أسيوط**

**** أستاذ الجغرافية المساعد – كلية الآداب – جامعة أسيوط**

المخلص :

تتعدد الآثار الاقتصادية والاجتماعية الناتجة عن تدوير المخلفات الصلبة، حيث ينتج عنها العديد من العناصر التي يمكن الاستفادة منها أهمها المعادن والبلاستيك والمواد العضوية التي يمكن تقدير كمياتها وحساب القيمة الاقتصادية لها بما يفيد في إيجاد عائد اقتصادي من جهة وتشغيل العمالة بالإضافة إلى الآثار البيئية الناتجة عن منع التلوث الناتج عنه والعديد من الأمراض، وسوف يوضح البحث تلك الآثار على مدينة أسيوط .

الآثار البيئية لتصريف المياه الثقيلة في محافظة البصرة

ندوه هلال جودة - نجم الدين عبد الله الاسدي

جمهورية العراق – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة البصرة كلية الإدارة والاقتصاد – قسم الاقتصاد

الملخص :

أظهر تفريغ المياه الثقيلة مباشرة إلى البيئة بدون معالجة، بسبب فشل شبكة الصرف الصحي، إرتفاع معدلات تركيز الملوثات الكيميائية والبيولوجية مرتفعة نسبياً في مياه الصرف الصحي بمدينة البصرة مقارنة بالمعايير الدولية والعراقية. كشفت دراسة التأثيرات البيئية لتصريف المياه الثقيلة في المدينة على مدى المشكلة والأضرار الجسيمة التي لحقت بالبيئة والبشر معاً. كما إنها تعتبر الملوث الرئيسي للبيئة النهرية التي تسهم في تلوث مياه الشرب، فضلا عن انعكاساتها على الجوانب البيئية الأخرى مثل البيئة السكنية والمظهر الثقافي للمكان (التلوث البصري).

تقييم مدى تطبيق نظم إعادة تدوير المخلفات الصلبة بفنادق الخمس نجوم بمدينة الأقصر

سامح ناجي صادق★ - سناء سعد الدين حامد صبحى★★

*** ماجستير التصميم المعماري – كلية الهندسة – جامعة أسيوط**

**** دكتوراه إدارة الفنادق – كلية السياحة والفنادق – جامعة حلوان – مدرس بالكلية التكنولوجية بالمطرية**

الملخص :

تعاني أغلب فنادق مدينة الأقصر من مشكلة ضعف الوعي البيئي في التعامل مع المخلفات الصلبة وأسلوب إدارتها والتخلص منها وإمكانية الاستفادة منها من خلال إتباع طرق حديثة وأساليب علمية متطورة تناولت ضعف الوعي البيئي والتعامل غير السليم بيئياً فى إدارة التخلص من المخلفات الصلبة، والتي تنتج عنها أثار بيئية وصحية واقتصادية فضلاً عن أثارها الجمالية علي مدينة الأقصر. نتيجة لاتساع حجم المشكلة فلقد أصبح تلوث البيئة فى مقدمة الموضوعات التى تحظى بالاهتمام وتثير المناقشات فى مختلف الدوائر والأوساط العامة والخاصة، والتي تعقد لها المؤتمرات والندوات التى تنادى بالحفاظ على البيئة من التلوث ومحاولة التخلص من النفايات بإعادة تدويرها لاستخدامها مرة أخرى أو بإتباع طرق سليمة لدفنها والتخلص منها للحفاظ على التوازن البيئى. لقد جاءت الدارسة بمبحثين فقد تناولت في المبحث الأول تعريف المخلفات الصلبة وأنواعها وتصنيفها والعوامل المؤثرة في معدل تولد النفايات الصلبة، أما المبحث الثاني فقد تضمن الجانب العملي للبحث إذ تضمن الدارسة الميدانية من خلال المقابلات الشخصية مع مدراء الفنادق ومساعديهم، وإظهار النتائج بالنسب المئوية. وقد توصل البحث إلى جملة من الاستنتاجات والتوصيات ذات العلاقة بالموضوع.

-

التهيئة للمشي كمدخل مستدام لحل مشكلات الحركة في مدينة أسيوط

أيمن سيد محمود★ – محمد عبدالسميع عيد★★ - أحمد محمد رفعت مصطفى★★★

*** مدرس مساعد بقسم الهندسة المعمارية – استاذ العمارة والتصميم العمراني – **رئيس جامعة أسيوط**

***** مدرس العمارة والتصميم العمراني – قسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة جامعة أسيوط**

الملخص :

إن السعي نحو تحقيق مفاهيم الاستدامة في المدن وخاصة فيما يتعلق بالمواصلات والتنقل يصبح أمرا معقدا مع النمو الحضري المطرد وزيادة أعداد السيارات وما نتج عن ذلك من ارتفاع معدلات الازدحام والاختناقات المرورية وزيادة معدلات التلوث البيئي، بجانب الاستنزاف المستمر للوقود كمورد بيئي غير متجدد ومن هنا ظهرت الحاجة الملحّة والاتجاه الحتمي نحو البحث عن أنماط مستدامة للحركة والتنقل والتي من شأنها الحد من تلك المخاطر، من هذا المنطلق يتبنى البحث مفهوم التهيئة للمشي Walkability كمدخل مستدام يهدف لحل مشكلات الحركة والتنقل في مدينة أسيوط، حيث تعاني المدينة من عدم وجود بيئة ملائمة تشجع على المشي كنمط للحركة وتجعله خيارا مرغوبا للتنقل بديلا عن السيارات، من خلال هذه الفكرة تناقش الورقة البحثية مفهوم التهيئة للمشاة Walkability كأحد مداخل التخطيط البيئي المستدام للمدن وذلك من خلال عرض المفهوم ومكوناته وتطبيق ذلك على مدينة أسيوط. وتقوم الفرضية البحثية على أن تبني تطبيق مؤشرات التهيئة للمشي في مدينة أسيوط سوف يسهم في تشجيع المستخدمين على استبدال الحركة الآلية بالمشي وتقليل الاعتماد على حركة السيارات مما يقلل من مشكلات استهلاك الطاقة والازدحام والتلوث في مدينة أسيوط . وقد اتبع البحث المنهج الوصفي والمنهج الاستقرائي في الدراسة النظرية والتوصل إلى القائمة الأولية لمؤشرات التهيئة للمشاة، وتم استخدام المنهج الوصفي التحليلي من خلال رصد المشكلات وتحليل البيانات استبيانات (المستخدمين) ومن ثم استنباط قائمة بمؤشرات التهيئة للمشاة لمدينة أسيوط، وأخيرا وفي ضوء ما تم التوصل إليه تم استنتاج توجهات الحلول الاستراتيجية لتهيئة مدينة أسيوط لحركة المشاة.

المجتمعات السكانية وتأثيرها على البيئة دراسة مقارنة بين محافظات الوجة البحرى والقبلى

جابر الأنصارى محمد

مدرس الإحصاء بقسم نظم المعلومات الإدارية

المعهد العالى للسياحة والفنادق والحاسب الآلى – السيوف– الإسكندرية

الملخص :

تناولت الدراسة تأثير التجمعات السكانية ذات النمو السكانى المتزايد وبعض العوامل الأخرى على تلوث الهواء كأحد العناصر الأساسية لتلوث البيئة. وقد تم اختيار مجموعة من المحافظات تضمنت الشرقية، الدقهلية، الغربية، والمنوفية لتمثيل محافظات الوجه البحرى ، أما المنيا، أسيوط ، سوهاج ، قنا لتمثيل محافظات الوجه القبلى وتلك المجموعة تمثل : حوالى ٤٣,٢ % من إجمالى عدد السكان طبقاً لتعداد ٢٠١٧، بينما تبلغ مساحة تلك المحافظات حوالى ٧,٩ % من اجمالى مساحة الجمهورية.

تضمنت الدراسة أيضاً نموذج رياضى بعنوان " نموذج بحرى "، وآخر بعنوان " نموذج قبلى " تكون من مجموعة من المتغيرات المستقلة مثل عدد السكان، والمساحة الكلية لكل محافظة، ومتغير تابع وهو كمية التلوث الناتجة عن النشاط البشرى.

وقد خلصت الدراسة إلى مجموعة من التوصيات وذلك بعد إجراء عملية تحليل للبيانات وهى :

١- القيام بعملية تدوير للمخلفات الزراعية على المستوى القومى للاستفادة منها اقتصادياً، وحتى لا يتم التخلص منها بالحرق وما يترتب على ذلك من تلوث بيئى، حيث بلغت نسبة ما تم تدويره من مخلفات زراعية حوالى٣٦,١% (طبقاً للتقرير السنوى لإحصاءات البيئة لعام ٢٠١٤).

٢- تشغيل مصانع تدوير المخلفات الصلبة المتوقفة عن العمل والتى تبلغ " ٨ " مصانع على مستوى الجمهورية للمساعدة في الحد من مشكلة التلوث البيئى.

٣- اتخاذ كافة الإجراءات الكفيلة بتقليل تركيز الأتربة العالقة في الهواء والتى يؤثر استنشاقها على الجهاز التنفسى ونمو الجنين .

٤- مواجهة عمليات حرق المخلفات الزراعية وخاصة قش الأرز لتقليل تركيز الدخان في الهواء.

٥- في محافظات الوجه البحرى حيث الكثافة السكانية العالية في أغلب هذه المحافظات تكون المحددات الأكثر تأثيراً في تلوث البيئة هى مساحة المحافظة، ومتوسط أجر العاملين بالقطاع العام والأعمال العام والقطاع الخاص .

أما في محافظات الوجه القبلى حيث الكثافة السكانية المنخفضة نسبياً تكون جميع المحددات ذات تأثير كبير على تلوث البيئة.

-

أثر النمو السكانى على البيئة الزراعية وحدوث الفجوة الغذائية بمصر
(دراسة تطبيقية على محافظة الدقهلية)

حسين عبد الفتاح محمد عبد الخالق

أستاذ مساعد الجغرافيا البشرية – كلية الآداب – جامعة الأمام عبد الرحمن بن فيصل (الدمام سابقاً)
كلية الآداب – جامعة بورسعيد

الملخص :

وضع توماس مالتوس نظريته الشهيرة عن العلاقة بين التزايد السكانى والغذاء عام ١٧٩٨م، حيث كان يرى أن العالم سيصل إلى مجاعة بنهاية القرن العشرين فى ظل تزايد السكان بمتوالية هندسية، بينما الموارد الغذائية تتزايد بمتوالية حسابية. ومن هنا كانت بداية التحذير من الفجوة الغذائية، ورغم تشاؤمية النظرية وعدم حدوث ما تنبأت به إلا أنها أشارت إلى ما نراه واقعاً ولو بصورة طفيفة، ولذلك كان الهدف الثانى من أهداف التنمية المستدامة وفق الأمم المتحدة هو "عالم خالٍ من الجوع"، ولن يتحقق ذلك سوى بالاعتناء بالأراضي الزراعية وهى المصدر الرئيس للغذاء، والحد من مخاطر فقدانها فى ظل اعتداء صارخ عليها أدى إلى تقلص مساحتها بصورة كبيرة بالتوازى مع تزايد السكان.
تعد مصر من الدول التى تشهد نمواً سكانياً متزايداً فى القرن الأخير، فمن ١٩ مليون نسمة عام ١٩٤٧م إلى ٩٥ مليون نسمة عام ٢٠١٧م بزيادة تبلغ نحو ٣٨٥%، وبالتوازى لم تزد مساحة الأراضي الزراعية كثيراً، بل أنها تتناقص، حيث فُقد ما يقرب من مليون فدان خلال النصف الثانى من القرن من العشرين. ففى العام الماضى ٢٠١٦ فُقد نحو ٤٠ ألف فدان.

واقع التلوث البيئى على سكان المقابر

عبير عليوه أحمد عبد النبى

مدرس بقسم خدمة الفرد – كلية الخدمة الاجتماعية – جامعة أسيوط

الملخص :

تعد مشكلة التلوث البيئي واحدة من أهم القضايا في الحاضر والمستقبل ، والإنسان هو محور التنمية وهدفها ، ومشكلة تلوث البيئة مشكلة عالمية وليست مشكلة وطنية.

لذلك يجب على جميع الدول التعاون لحمايتها. وكذلك دعم جهود الجامعات والمعاهد المتخصصة ومراكز التدريب في إعداد جيل من المتخصصين في العلوم البيئية في جميع فروعها وجوانبها ، وزيادة الوعي الثقافي للسكان وتميزهم في تحديد مشاكلهم ، جميع المنظمات الاجتماعية.

لقد أكمل المجلس القومي للطفولة والأمومة مشروع الصرف الصحي والوعي البيئي لنظافة منطقة شرق محافظة أسيوط ، بما في ذلك ٩،٧٠٠ عائلة في ٩٧ منطقة سكنية. لوحظ ارتفاع مستوى الخدمات وعدد المستفيدين من الخدمات .

-

إستراتيجية الشراكة في تطوير وتنفيذ مشروعات الإسكان في المجتمعات العربية (جمهورية مصر العربية كمثال)

كامل عبد الناصر أحمد يوسف★ - محمد حسان حسن عبد الحافظ★★

*** أستاذ العمارة وتخطيط المدن والإسكان المتفرغ – بكلية الهندسة – جامعة أسيوط – أسيوط**

**** مدرس بقسم الهندسة المعمارية – كلية الهندسة – جامعة أسوان – أسوان**

الملخص :

رغم التطور الهائل في مواد البناء وتكنولوجيا الإنشاء والتعمير التي انتشرت بالدول المتقدمة والتي تستعينا إلا إنه مازالت هذه المشكلة قائمة وتشكل عبئا ثقيلاً على عاتقها وذلك ، الدلو النامية في تحقيق مشروعات الإسكان فضلا عن الأعباء الاقتصادية الأخرى مثل التنمية الاقتصادية والزراعية ونقص العمالة الماهرة التي تعاون في تحقيقها.

وتعتبر مشكلة الإسكان هي قلب المشاكل الإنسانية التي يتحقق مع علاجها جميع المشاكل الأخرى أو على الأقل تجد طر يقها إلى العلاج .. وتتحدد مشكلة الإسكان في أن القطاعات المسئولة عن تحقيقها متعددة ومتنوعة ويعم لكل قطاع في اتجاه خاص به وبأهداف معينة ولا يتحقق معها التكامل المطلوب لعلاج مشاكل الإسكان وتحقيق أهداف التنمية بما يتناسب مع مستوى التقدم والتحضر المنشود للبلاد النامية وتلبية احتياجات السكان من المسكن المريح المتحضر الملائم لعاداته وتقاليده . المناسب وتعتبر عملية الشراكة بين القطاع العام والخاص خيارا استراتيجيا لتحقيق هذه الأهداف وأن تحقيقها يحتاج إلى أسلوب متقدم في إدارة التنمية وأن هذه الشراكة أصبحت واجبة محليا في كل بلد عربي مع تحقيق الشراكة العربية بين الدول وبعضها البعض لتحقيق تضافر الجهود وتحقيق الأهداف القومية والإقليمية والمحلية لمشروعات الإسكان في المجتمعات العربية نحو التنمية المستدامة والفاعلة مع التطور الملائم .

المجتمعات السكانية وتدهور موارد البيئة الطبيعية بولاية القضارف

محمد عبد الله داؤد محمد

قسم الجغرافيا – كلية التربية – جامعة القضارف – السودان

الملخص:

جاءت الورقة بعنوان المجتمعات المحلية وتدهور موارد البيئة الطبيعية بولاية القضارف. تنبع أهمية الورقة من أهمية موارد البيئة الطبيعية في توفير حاجات المجتمعات المحلية،من تربة صالحة للزراعة وحشائش الرعي وأخشاب البناء وحطب الوقود ومياه صالحة لشرب الإنسان والحيوان وغيرها من احتياجات الإنسان. وتهدف الورقة الي معرفة اثر التزايد السكاني وتنوع احتياجات السكان علي موارد البيئة الطبيعية المتناقصة.واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي في وصف الظاهرة ثم المنهج التحليلي لتحليل الأوضاع الراهنة والتنبؤ بالخطر القادم في ضوء المؤشرات الحالية من خلال شكل العلاقة بين السكان وموارد البيئة الطبيعية.ومن المؤثرات علي البيئة الحية التعدين الأهلي للذهب حيث يغير من طبيعة تركيب التربة وطبوغرافية الأرض وأظهرت تضاريس جديدة غير متماسكة علي سطح الأرض مما يجعل نشاط التعرية الريحية شديداً، وذلك يساعد في التصحر والزحف الصحراوي نحو الجنوب.وتم جمع البيانات من المصادر الثانوية ثم المصادر الأولية عن طريق العمل الحقلي والمشاهدة والمقابلات الشخصية والمناقشات الفردية والجماعية. ومن أهم النتائج ضغط السكان علي موارد البيئة أصبحت عالية جدا.وهنالك صراع حول موارد المياه والمرعي وفي مسارات الرعي وتم إزالة الكثير من الغابات .

ومن التوصيات نثر بذور الأشجار وحشائش المرعي وحصاد المياه والعمل بنظام الزراعة المختلطة وإنشاء الحفائر الرعوية لتوفير المياه للثروة الحيوانية.

التفريغ السكاني بالمدن صوب الهوامش الحضرية الريفية: دراسة حالة مدينة دمنهور

محمد لطفي زكي

المدرس المساعد بقسم الجغرافيا – كلية الآداب – جامعة المنـوفية

الملخص:

من خلال تجارب بحثية سابقة ظهرت معالم هجرة عكسية من القاهرة إلى مراكز المحافظات الريفية المجاورة ، كما أثرت الهجرة من القاهرة في النطاق الريفي الثاني بنسب مرتفعة، ورغم أن هذا يؤثر على الهجرة العكسية من المناطق الحضرية إلى النطاقات الريفية المجاورة ابتداءً من بداية التسعينات، وتدفع هذه النتائج إلى فرضية بحثية هامة هي: هل تمتد الظاهرة إلى الحواضر الإقليمية (عواصم المحافظات) وهي المستويات الحجمية الأقل من القاهرة حيت تتراوح ما بين (١٨٠-٥٤٠ ألف نسمة)، واتضح بالدراسة ظهورها بنفس الفترة على مستوى الحواضر الدلتاوية. وقد قامت الدراسة على عينة قوامها ٤٢٤ أسرة مهاجرة من حواضر الدلتا لريفها المتاخم في هجرة حضرية ريفية.

وقد أخذت الهجرة تلعب دوراً بارز في تخلخل التركيب السكاني من حيث أنها تؤثر في الكثافة السكانية زيادةً ونقصًا، تخلصًا من الفقر المدقع وهربًا من الإملاق الشديد في البيئات الأصلية، وطمعًا في العثور على فرص أفضل للعيش تمكن الأفراد من اشباع حاجتهم الأساسية ومتطلباتهم المعيشية الضرورية. واتجهت تيارات الهجرة الداخلية في معظم دول العالم إلى المناطق الزراعية لتعميرها واستغلالها .

التحليل المكاني للتعديات غير السكنية على الأراضي الزراعية بمحافظة المنوفية بعد ثورة ٢٥ يناير (٢٠١١ م) ...(دراسة كارتوجرافية)

محمود فوزي محمود فرج★- صبحي رمضان فرج سعد★★

* مدرس الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية – كلية الآداب – جامعة المنوفية

** مدرس جغرافيا البيئة – كلية الآداب – جامعة المنوفية

الملخص:

لا شك أن الأرض الزراعية تشكل مورداً بيئياً غير متجدد، يجب حمايته، ويجرم الاعتداء عليه، حيث تنص المادة (٢٩) من الدستور المصري على أن "الزراعة مقوم أساسي للاقتصاد الوطني، وتلتزم الدولة بحماية الرقعة الزراعية وزيادتها، وتجريم الاعتداء عليها".

وتفاقمت هذه المشكلة مع تزايد الفقر والبحث عن مأوى دون النظر إلى الاعتبارات البيئية الأخرى، بالإضافة إلى حالة الانفلات الأمني وغياب الرقابة وسلطة القانون في إزالة مخالفات المباني، والرقابة المسئولة على الإدارات المحلية التي تعانى من فساد وقصور كبير. ووفقاً لتقرير الإدارة المركزية لحماية الأراضي التابعة لوزارة الزراعة المصرية وصل العدد الإجمالي لحالات التعدي على الأرض الزراعية في مصر منذ ٢٥ يناير ٢٠١١م حتى ٥ فبراير ٢٠١٧م إلى مليون و٦٥٠ ألفاً و٢٥٠ حالة، على مساحة بلغت ٧٣ ألفاً و٣٢٩ فداناً. وأكد التقرير أن عدد الحالات التي تمت إزالتها خلال تلك الفترة بلغت ٣٥٦ ألفاً و٥٤٨ حالة، على مساحة تقدر بحوالي ٢٠ ألفاً و١١٧ فداناً، وبلغ عدد الحالات التي لم يتم إزالتها مليوناً و٢٩٣ ألفاً و٧٠٢ حالة، على مساحة من الأراضي بلغت ٥٣ ألفاً و٢١٢ فداناً و٣ قراريط.من هنا كانت أهمية هذه الدراسة.

تدخل الإنسان في المجال بالمناطق الجبلية 'حالة جماعة (تاكلفت)

★★عزيز مزيان - ★ جميلة السعيدي

** أستاذ، وباحث دكتوراه بكلية الآداب والعلوم الإنسانية جامعة السلطان مولاي سليمان بني ملال– المغرب
* كلية الأداب والعلوم الإنسانية جامعة الحسن الثاني – المحمدية – المغرب

الملخص:

يبقى الإنسان عنصرا أساسيا داخل المجال نظرا للعلاقة التفاعلية التي تجمعهما، لذلك فالإنسان أصبح يسعى إلى العمل على إعداد مجاله بشكل يضمن له العيش الكريم، لكن الملاحظ هو أن خصوصيات المجال تفرض على الإنسان أحيانا نوعا من التدخل والذي قد يكون له انعكاس سلبي، وهذا ما تم رصده عند الوقوف على علاقة الإنسان بالمجال بالمناطق الجبلية والتي كانت جماعة تاكلفت الواقعة بإقليم أزيلال المنتمي لجهة بني ملال خنبفرة. حيث أن خصوصيات المجال الجبلي تفرض على الإنسان نمطا من الاستغلال كان إساسه الاعتماد على الزراعة المعاشية كمورد أساسي، بالإضافة إلى الاستغلال الغير معقلن لهذا الوسط من خلال الضغط المتزايد على استنزاف الموارد الطبيعية خصوصا الغطاء الغابوي بفعل الاستعمالات المتعددة، ورغم الجهود المبذولة لوقف تدهور هذه الموارد إلا أن معظم التدخلات تبقى محصورة في الجانب التقني .الكلمات المفاتيح: إعداد المجال ¬– الإنسان–المناطق الجبلية–الموارد

الحكومة الذكية في الإمارات العربية المتحدة: دراسة استعداد المؤسسات العامة لخدمة السكان غير الممثلين تمثيلاً ناقصا

عبد الفتاح ياغي

رئيس وحدة السياسة العامة – مركز السياسة العامة والقيادة – جامعة الإمارات
(معلق)

الملخص:

وقد شهدت الإدارة العامة تطورا سريعا خلال العشرين عاما الماضية، ومن أهم جوانب هذا التطور تقديم الخدمات. وشرعت الحكومات في وضع سياسات عامة مختلفة لتحسين طريقة تقديم الخدمات العامة إلى العملاء بهدف زيادة عدد الأشخاص الذين يتلقون خدمات الحكومة ويقلل من فجوة الخدمات بين الناس. قبل عشر سنوات، اعتمدت حكومة الإمارات العربية المتحدة العديد من الإصلاحات التي أدت إلى توفير الخدمات الحكومية إلكترونيا، وشملت تطبيقات وأشكال الحكومة الإلكترونية المحدودة، وتوسيع نطاق مشاركة الحكم الإلكتروني، والحكومة المتنقلة، وأخيرا "الحكومة الذكية" .

الحكومة الذكية هي مشروع عام شامل يتم من خلاله تقديم الخدمات الحكومية باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المتقدمة. والهدف من الحكومة الذكية هو إتاحة الخدمات العامة لمجموعة واسعة من المستعملين النهائيين (أي الناس). هذا المشروع يترجم الخطة الاستراتيجية لدولة الإمارات العربية المتحدة ٢٠٢١ والتي تؤكد بوضوح على التطلع إلى تحقيق مشاركة عامة أوسع وأكثر سرعة وكفاءة الخدمات. ومع ذلك، هناك القليل من البحوث التي أجريت حول استعداد الوكالات العامة لتنفيذ هذا المشروع. على وجه الخصوص، نحن نعرف القليل عن قدرة الوكالات الرائدة لتنفيذ الإصدارات الأكثر تقدما من الحكومة الذكية، مثل استخدام التقنيات الذكية لتقديم خدمات الرعاية الصحية والخدمات ذات الصلة بالتعليم.

تهدف هذه الورقة إلى تقييم استعداد الموظفين المتصور للوكالات العامة المختارة في الإمارات لتنفيذ الحكومة الذكية. وتحقيقا لهذه الغاية، تم إعداد دراسة استقصائية وإدارتها لعينة من ٤٠٠ موظف يعملون في الوكالات التي طبقت طبعة محدودة من الحكومة الذكية. وكشفت نتائج التحليل الوصفي والمتعدد المتغيرات أن الهيئات العامة لديها بيئة مناسبة لتنفيذ تطبيقات أكثر تقدما للحكومة الذكية. وبالإضافة إلى ذلك، هناك مستوى عال من الارتياح للنجاح الذي حققه المشروع حتى الآن في سد فجوات الخدمات بين مختلف المناطق وبين مختلف شرائح السكان. غير أن الموظفين أعربوا عن قلقهم بشأن قضايا الخصوصية والبنية التحتية القانونية للتنفيذ الناجح للحكومة الذكية. وتوضع التوصيات للباحثين وصانعي السياسات.

-

الأخطار البيئية للتجمعات السكانية العشوائية وآثارها السلبية

تغريد قاسم محمد

مدرس مساعد – قسم الدراسات الاقتصادية – جامعة البصرة

مركز دراسات البصرة والخليج العربي– قسم الدراسات الاقتصادية

(معلق)

الملخص:

أدت التحولات الاقتصادية في دول العالم الى تغيير جذري في طبيعة العمل وفي الإنتاج لدى الناس فانحسر الاهتمام بالقطاع الزراعي على وجه الخصوص بسبب تطور الالة ، وهو ما ادى الى اعلان الدخول في الحقبة الصناعية ومن ثم الخدماتية ، مما نجم عن ذلك اهمال المناطق الريفية وهجرة سكانها الى مناطق الحضر مما ادى الى اختلال في الانظمة الاقتصادية وعلاقتها مع الكثافات السكانية . ان مناطق الاسكان العشوائي هي نوع من الحلول الذاتية التي يلجأ اليها الأفراد لحل مشاكلهم الاسكانية التي تعجز الدولة عن حلها . ويعتَقَدُ أن ظاهرة التجمعات السكانية العشوائية بدأت بالظهور كمشكلة حقيقية في القرن الثامن عشر ، حيث يعتقد أن منطقة (النقاط الخمس) التي تأسست في مدينة نيويورك الأمريكية عام (١٨٢٥) هي أولى تجمعات السكن العشوائي الكبيرة وبعدها بدأت الظاهرة بالانتشار حول العالم لتشكل مشكلة كبيرة اليوم في الدول النامية ودول العالم الثالث مع استمرارها وإن بشكل أقل في الدول الكبرى. فشكلت هذه التجمعات مشكلة ديموغرافية كبيرة في العالمين المتقدم والنامي ومنه العالم العربي حالياً ، ومن الضروري جداً البحث عن حلول فاعلة ومحلية لتجنب أخطاره . وعليه توجهت الباحثة الى هذا الموضوع لما فيه من خطورة ورصد لأهم المشاكل التي تواجه المجتمعات المعاصرة ومن اهم النتائج التي خرجت بها الدراسة هي (ارتفاع معدلات النمو السكاني في المدن ادى الى نشوء العديد من المشكلات مثل زيادة معدلات الخصوبة والسكن العشوائي وارتفاع نسبة التحضر.كما أفرزت هذه المشكلة العديد من الآثار السلبية على النواحي الاجتماعية والاقتصادية والبيئية والأمنية والثقافية في هذه الدول) ، وأيضا خرجت الدراسة بتوصيات عدة منها (تطوير العشوائيات عن طريق إدخال الخدمات الأساسية كالمياه والكهرباء والصرف الصحي والمواصلات إلى مناطق العشوائيات) .

ملامح الحرمان البشري في الجمهورية اليمنية

صفية علي أحمد العولقي

قسم الجغرافيا- كلية الآداب- جامعة تعز- اليمن

الملخص:

يُعد مفهوم التنمية البشرية مفهوماً ليس بجديد على فكرة التنمية، فقد دلت الدراسات على أن استخدام هذا المفهوم بدأ في السبعينات من القرن العشرين، وقد اكتسب مفهوم التنمية اهتماماً كبيراً بحلول عام ١٩٩٠م عندما بدأ البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة في إصدار تقارير سنوية عن التنمية البشرية، ومع زيادة الاهتمام بموضوع التنمية البشرية في السنوات الأخيرة وخاصة بعد صدور تقارير التنمية البشرية التي تشير إلى تدني مستويات التنمية في اليمن، حيث صنف برنامج الأمم المتحدة الإنمائي اليمن ضمن الدول المنخفضة في التنمية البشرية، ووضعت في المجموعة الأخيرة من ترتيب دليل التنمية البشرية للعام ٢٠١٤، حيث احتلت الترتيب (١٥٤) من بين (١٨٧) دولة شملها التقرير.

ويعد الحرمان البشري أحد طرق تقييم التنمية البشرية، وتم أطلاقه عام ١٩٩٧ كدليل لقياس الحرمان من ثلاث مؤشرات اعتمدها دليل التنمية البشرية- لقياس الإنجاز، فتعطي صورة مقربة اكثر لأوضاع التنمية البشرية. وتقاس أوجه الحرمان في الأبعاد الثلاثة وهي الحرمان من العمر الطويل، والحرمان البشري من التعليم واكتساب المعرفة، والحرمان من الحياة الكريمة. وقد اعتمد هذا البحث على المنهج التحليلي الذي يعتمد على الأساليب الرياضية والإحصائية وسيخدم المنهج التحليلي في تصنيف المحافظات على حسب وإمكاناتها الخدمية والتنموية وتحليل العوامل المؤثرة فيها . يهدف البحث إلى التقييم الجغرافي لملامح الحرمان البشري بمحافظات الجمهورية اليمنية للوقوف على المناطق التي تعاني من الحرمان البشري وتصنيفها حسب دليل الحرمان. وقد تناولت الباحثة في هذا البحث نقاط ملامح الحرمان البشري من التنمية البشرية والتقييم الجغرافي لمؤشرات الحرمان البشري بمحافظات الجمهورية اليمنية.

النمو السكاني وأثره علي التنمية العمرانية لمدينة الأبيض خلال الفترة من ١٩٨٣ – ٢٠١٤م

أمير حسن عبد الله محمد

أستاذ مساعد بقسم الجغرافيا – كلية الآداب– جامعة أم درمان الإسلامية – السودان

الملخص :

تناول البحث النمو السكاني وأثره على التنمية العمرانية لمدينة الأبيض وركزت بشكل خاص على الفترة (١٩٨٣م – ٢٠١٤م)، وذلك لما شهدته المدينة من تغيرات في السكان من زيادة في الحجم وتوزيع وكثافة، نتيجة النمو الطبيعي أو الهجرة ، وما شهدته من توسع عمراني. كما هدف البحث إلي إبراز أهمية الدراسات السكانية في التخطيط ، إذ إن الجوانب السكانية لا تقل أهمية عن الجوانب الاقتصادية للتنمية ، وكذلك أهمية التخطيط لمستقبل السكاني وعمل توقعات لحركتهم وزيادتهم ووضع ذلك في الاعتبار عند وضع برامج التنمية العمرانية. كما تناول معوقات التنمية العمرانية ، وأثر التغيرات السكان على أنماط التنمية العمرانية، أهم مشكلات المدينة التي نتجت عن أثر الزيادة السكانية مثل : (الجريمة والسكن العشوائي والتلوث). ومن أهداف البحث التعرف على انعكاس التغيرات السكانية على التنمية العمرانية واستخدام الأرض بمنطقة الدراسة ووضع الاقتراحات للاستفادة منها في ضبط النمو والتوسع بهدف الحد من المشكلة. واستخدم الباحث بعض المناهج العلمية، منها المنهج التاريخي والمنهج الوصفي التحليلي والأسلوب الإحصائي الكمي. وتوصل الباحث إلى أهم النتائج، التغيرات السكانية كانت السبب الرئيسي وراء تدهور التنمية العمرانية. معوقات التنمية العمرانية بالمنطقة بسبب الزيادة السكانية والتمدد العمراني غير المخطط ، في ظل الغياب التام لدور التخطيط الإقليمي والتنموي بالمنطقة. وانتشار السكن العشوائي الذي أدى بدوره إلي انتشار الجريمة كما بينت أن التوسع العمراني المستقبلي للمنطقة يسير في الاتجاه الجنوبي منها .

-

التباين الموسمي لموارد المياه ومدى ملاءمتها لإنتاج مياه الشرب

***اسماء الرشيدي - راتب يوسف - ضافيناز فرفور- ابرهيم موسي**

قسم التكنولوجيا الحيوية البيئية – * معهد الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية – جامعة مدينة السادات – مصر

الملخص :

من المفترض أن تكون الموارد المائية عالية التلوث ومعالجة مياه الشرب واحدة من أهم قضايا صحة الإنسان. تواجه قناتان رئيسيتان في مدينة سيدي سالم بمحافظة كفر الشيخ تتعرضان لتقلبات نوعية. تهدف هذه الدراسة إلى التحقق من نقل ومصير الأمونيا القابلة للذوبان في الموارد المائية من خلال دراسة التغيرات الموسمية والمكانية للخصائص الفيزيائية الكيميائية. تم أخذ عينات اسبوعياً لإجراء الفحوصات الكيميائية، الفيزيائية والميكروبيولوجية. أظهرت النتائج أن مصدر مياه الأم هو المسؤول الرئيسي عن تلوث المياه وليس الأنشطة البشرية القريبة من القناة. قناة يزيد أقل تلوثا من قناة البحر في جميع معايير نوعية المياه باستثناء التعكر. وكان انخفاض مستوى المياه في مواسم الشتاء له تأثير كبير مع انخفاض جودة المياه في كلتا القناتين. وفي نفس الوقت، يجب اعتبار مياه الصرف الناتجة عن صناعات تربية الأحياء المائية جزءًا من خطة عامة متكاملة لإدارة مياه الصرف الصحي. ولذلك ، ينبغي تطوير علاجات مختارة وتقنيات فعالة من حيث التكلفة للسيطرة على انتشار التلوث في البيئة.

إستغلال الصخور الطينية بمنطقة القصير، البحر الأحمر، مصر، في تخليق معادن الزيوليت وإستخدامها في معالجة المياه

فاطمه دردير

قسم الجيولوجيا – كلية العلوم – جامعة أسيوط

الملخص :

يهدف هذا البحث أساساً إلي تقييم الصخور الطينية للكريتاوي العلوي – الباليوجين المبكر والمترسبة في بيئات نهرية، مد وجزر بالإضافة إلي بيئات بحرية مفتوحة في تخليق معادن الزيوليت وقد دلت دراسة حيود الأشعة السينية علي أن الصخور الطينية مجال الدراسة تتكون أساساً من الكوارتز ،الإسمكتيت ،الكاولينيت والكالسيت. وبمعالجة هذه الصخور باستخدام هيدروكسيد الصوديوم عند درجة حراره ٨٠٥، ١٦٠٥ أدت إلي تكوين معدني الفيجوسيت والصودالايت علي الترتيب وتم التأكد من ذلك باستخدام حيود الأشعة السينية ،الميكروسكوب الإلكتروني الماسح ، الأشعة تحت الحمراء وإمتصاص النيتروجين.

ودلت الدراسة علي أن معدني الفيجوسيت والصودالايت لهم قدرة مذهلة في إزالة المادة العضوية بالإضافة إلي عناصر الكوبلت ، الرصاص ،الكادميوم ،الزنك والنحاس من المياه الملوثة وعامةً فإن هذه المعادن لها قدرة أكبر في إزالة العناصر الثقيلة مقارنةً بالمادة العضوية حيث تصل نسبة إزالة المعادن الثقيلة إلي حوالي ٩٩.٩% في حين أن إزالة المادة العضوية تصل إلي ٧٥,٥% أضف إلي ذلك لا يوجد تغير معنوي بين معدني الفيجوسيت والصودالايت لإمتصاص العناصر الثقيلة أو المادة العضوية.

استخدام نظم المعلومات الجغرافية وطرق المعايير المتعددة لإتخاذ القرار لإيجاد مواقع سدود حصاد المياه

رنيم بهجت الجبيلي

وزارة الري – الهيئة العامة لموارد المياة – مديرية الموارد المائية باللاذقية

الملخص :

إيجاد مواقع سدود حصاد المياه مسالة اتخاذ قرار معقدة نتيجة تداخل المعايير المأخوذه بالاعتبار. إيجاد الموقع الأفضل يتطلب الدمج بين نظم المعلومات الجغرافية والمعايير المتعددة لاتخاذ القرار لهذا كان لابد من الاستفادة من مميزات هاتين الطريقتين لحل هذه المشكلة. تتضمن هذه الطريقة استخدام تقنية التحليل الهيكلي ومتوسط الأوزان المرتبة (AHP-OWA) في بيئة نظم المعلومات الجغرافية. استخدم هذا التكنيك من أجل إيجاد مواقع سدود حصاد المياه في منطقة القصيم بالسعودية. أخذ بعين الاعتبار المعايير التالية: ميل الحوض، نوع التربة، صلابة الجيولوجية السطحية، استخدامات الأراضي، توزع الأمطار، شبكة التصريف النهري، المسافة إلى الطرق، والمسافة للمناطق المخدمة كمعايير لاتخاذ قرار تحديد المواقع الممكنة للسدود. حيث أظهرت النتائج إمكانية الحصول على تقنية مفيدة تسمح بالحصول على مجال واسع من استراتيجيات القرار بين السيناريوهات المتفائلة والسيناريوهات المتشائمة.

المشاكل البيئية لمحطات التحلية

إيمان محمد فوزي

قسم الكيمياء– كلية العلوم – جامعة أسوان

الملخص :

تعتبر تحلية المياه من المصادر غير التقليدية للمياه العذبة ، وتنتج عملية التحلية مياها ذا جودة عالية تكاد تكون خالية من أي شوائب وقد ساهمت تحلية مياه البحر في تلبية العديد من الاحتياجات المتزايدة باستمرار لمختلف القطاعات الاستهلاكية في الكثير من دول العالم ، وهناك تقنيات متنوعة للحصول على المياه العذبة عن طريق التحلية ، وأكثرها شيوعا هي التحلية عن طريق التقطير .

وأيا كانت التكنولوجيا المستخدمة في التحلية ، فإن المدخلات والمخرجات الرئيسة لعملية التحلية تكاد تكون واحدة . حيث تؤخذ مياه البحر المالحة من مأخذ سطحي أو من آبار على الشاطئ ، ويتم إدخالها إلى محطة التحلية ، حيث تخضع هناك لعمليات فيزيائية وتفاعلات كيميائية معقدة مثل الضغط والتبخير وإضافات كيميائية معقدة مثل الضغط والتبخير وإضافات كيميائية لتعديل درجة الحموضة والتطهير ومواد منع التآكل والرواسب وتكون الرغوة وخلافها .

وعلى الرغم من أن تحلية المياه لها الكثير من الآثار البيئية الإيجابية حيث أن إنتاج المياه المحلاة خاصة في المناطق التي تعاني من شح في مواردها المائية التقليدية سهل عمليات التنمية الإقتصادية والاجتماعية

إلا أن لمحطات التحلية آثارها السلبية على البيئة البحرية والتي يمكن إجمالها في ما يلي :

١– تظهر الآثار السلبية لمحطات التحلية منذ بداية عملية تشييد المحطة على الشاطئ وبناء المداخل والمخارج داخل البحر .

٢– إن المياه الراجعة من محطة التحلية تحوي على تراكيز عالية من الأملاح ، والذي يؤدي مع الزمن إلى زيادة ملوحة مياه البحر في منطقة مخرج المحطة والمناطق المحيطة به.

٣– ضخ كميات من المياه الراجعة ذا الحرارة الأعلى من حرارة مياه البحر يعمل على خفض كميات الأكسجين المذاب في ماء البحر واللازم لتنفس الكائنات البحرية .

٤– وجود كميات من المواد الكيماوية العضوية في المياه .

٥– هنالك مركبات ذات أثر سام مثل الكلورين ومشتقاته التي تستخدم في عمليات تطهير المياه وكذلك هناك احتمال لظهور مركبات التراي هالوميثان والتي تتكون نتيجة تفاعل الكلورين مع المواد العضوية وهي ذات أثر مسرطن إذا ما تواجدت بتراكيز معينة .

٦– هناك فرصة لأن تحوي المياه الراجعة معادن ثقيلة نتيجة عمليات التآكل في الاجزاء المعدنية لمحطة التحلية .

٧– تستعمل الأحماض الكيميائية عادة لغسل الغلايات وأنابيب التكثيف ولإزالة الرواسب التي تتكون نتيجة عملية التقطير.

مما سبق يتبين لنا أهمية إدخال البعد البيئي عند التفكير بإنشاء محطات التحلية وإجراء عملية تقييم الأثر البيئي ابتداء من عملية التخطيط واختيار التكنولوجيا المناسبة واستخدام المواد الرفيقة بالبيئة وانتهاء بعملية تشغيل المحطة .

ومن التدابير البديلة التي يُعمل على جعلها مجدية اقتصادياً استخدام مصادر طاقة بديلة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وطاقة جوف الأرض لتشغيل محطات الكهرباء الملحقة بمحطات التحلية. كما يمكن إقامة محطات تحلية عائمة على مسافات بعيدة داخل البحر تقلل الضوضاء وتوفر الأراضي ذات الأهمية الإقتصادية.

تقييم مصادر المياه في محافظة ذمار - الجمهورية اليمنية

[1]عبدالله عبده عباس - [2] حسن ابراهيم محمد - [2] نشأت عبداللاه علي - [2] جمال ابو زيد

١- طالب دكتوراه – قسم الهندسة المدنية – كلية الهندسة – جامعة اسيوط – من جامعة ذمار– اليمن

٢- قسم الهندسة المدنية – كلية الهندسة – جامعة اسيوط

الملخص :

نظراً لكون اليمن بلداً ذات مصادر مياه عذبة محدودة، فإنه يواجه أزمة مائية بسبب إستنفاذ المياه الجوفية بسرعة وعدم توفر المياه السطحية. تعتبر محافظة ذمار الواقعة على بعد حوالي ١٠٠ كم من جنوب العاصمة صنعاء إحدى المناطق القاحلة في البلاد. يهدف هذا البحث إلى شرح الوضع الحالي للمصادر المائية والحصول على تخطيط أفضل لإدارة المصادر المائية في المحافظة. هطول الأمطار منخفض وله تباين مكاني وزماني فضلاً عن إستخراج المياه الجوفية غير المتجددة. أظهرت الدراسات السابقة في سهل ذمار أن إجمالي التدفق الداخلي والخارجي بلغ حوالي ٦٥٩,٣٦ و ٧٧١,٥١ مليون متر مكعب / سنة على التوالي، مما يعطي تغيراً سلبياً في تخزين حوالي ١١٢,١٥ مليون متر مكعب في السنة. إنخفض منسوب المياه الجوفية في السنوات الأربعين الماضية بمعدل يتراوح بين ٢,٠ و ٢,٥ متر في السنة، ويعزى ذلك أساساً إلى استخراج المياه الجوفية المثير للقلق من المنطقة بأكملها. من المتوقع أنه مع معدل نمو ٢٪ في استخراج المياه وهو ما يتوقع عادةً في تطوير الاقتصاد، سيتم إستنفاذ المياه الجوفية الضحلة في غضون السنوات ال ٣٠ المقبلة. تبين في سهل ذمار أن إمدادات الري للمناطق المروية من المحاصيل المفردة والمزدوجة والمعمرة كانت حوالي ٩٠ و ٩٥ و ٩٥٪ من المياه الجوفية في حين تم توفير النسبة المتبقية من المياه السطحية. وبصفة عامة، كان تصنيف المساحات المزروعة حسب مصادر الري ليس فقط في سهل ذمار ولكن في جميع المحافظات في عام ٢٠١٣ حوالي ٢٧ و ٧٣٪ من المياه الجوفية والمياه السطحية على التوالي، والتي تغيرت في عام ٢٠١٥ إلى ٣٩ و ٦١٪ على التوالي . وهذا يعني أن هناك احتمالاً للضغط على المياه الجوفية في المستقبل في قطاع الزراعة. من المهم جدا تطبيق إدارة أفضل للمصادر المائية والحفاظ عليها بالتخطيط في المحافظة من أجل حل مشكلة نقص المياه في المستقبل والحفاظ على المصادر المائية غير المتجددة. من هذه الدراسة، اقترحت سيناريوهات مختلفة لتبنيها مع ندرة المصادر المائية.

تقييم الاثر البيئي لقناطر اسيوط الجديدة باستخدام طريقة المصفوفات الكمية

رجب السيد ربيعي[١] - عبد الرحيم أحمد علي[٢]

١- أستاذ مساعد بكلية الهندسة – جامعة اسيوط

٢- مدير عام السلامة والصحة المهنية والبيئة – وزارة الري

الملخص :

تقييم الاثر البيئي هو إجراء يستخدم عند إنشاء المشروعات الكبيرة لدراسة تأثيراتها السلبية والإيجابية على البيئة المحيطة. خزان أسيوط الجديد بدأ إنشائه ليحل محل الخزان القديم ولإنتاج طاقة كهرومائية نظيفة لتنمية محافظة أسيوط. المشروع الجديد لخزان أسيوط سوف يساهم بشكل فعال في تنمية البيئة المحيطة وتسهيل حركة المرور من الشرق الى الغرب والعكس والى تحسين عمليات الري. تم دراسة الأثر البيئي لهذا المشروع القومي باستخدام طريقة المصفوفات الكمية. المصفوفات الكمية عبارة عن مصفوفة جدولية والتي تعرف وتضع اوزان للعوامل البيئية الناتجة من انشاء المشروع وتفاعلها مع البيئة المحيطة. كما قامت الدراسة بالمقارنة بين طرق دراسة التأثير البيئي للمشروعات باستخدام أكثر من طريقة مثل أوزان المصفوفات والمصفوفات الكمية. وقد تم دراسة العوامل البيئية المختلفة مثل التأثير على المياه الجوفية والمياه السطحية والنحر والتربة والنباتات والحيوانات البرية والطيور و جودة الهواء. وكان من اهم نتائج هذه الدراسة ان مشروع قناطر أسيوط قد كانت له تأثيرات بيئية جيدة وأخرى سلبية في مرحلة الأنشاء أما في مرحلة التشغيل فأشارت النتائج الى زيادة العوامل الايجابية على حساب السلبي منها. يمكن إستخدام هذه الدراسة في تحسين التخطيط وزيادة الوعي البيئي في المشاريع النهرية المستقبلية. كما أوضحت الدراسة أن طريقة المصفوفات الكمية تعطي تفاصيل أكثر عن التأثيرات البيئية للمشروعات على البيئة المحيطة.

تحاليل كمية من المياه السطحية وموارد المياه الجوفية حول نهر النيل ، بمحافظتين المنيا و اسيوط مصر العليا: التمييز بين تلوث المياه

سها عبد الفتاح أحمد [١] - أشرف متولى عليوة [١] - ممدوح سلامة مرسي [٢] - عصام السيد [١]

١ – قسم الجيولوجيا ، كلية العلوم – جامعة المنيا

٢ – المناجم والمحاجر – محافظة المنيا

الملخص :

تتناول الدراسة الحالية تمييز التلوث المسجل في المياه الجوفية وعينات المياه السطحية الموزعة في المنطقة الواقعة بين مدينة مغاغة شمال محافظة المنيا والبادري والغاميم جنوب محافظة أسيوط. كشفت التحاليل الكمية لعينات المياه ٢٥٦ (تحليل العنقودية وتحليل التنسيق الرئيسي) التمييز بين سبع مجموعات كل منها له خصائصه المميزة (وفقا لتحليل العنقودية) وفصل العينات الملوثة العالية جدا من منطقة الدراسة (وفقا لتنسيق الرئيسي التحليل) علاوة على ذلك، ساعد استخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية في رسم خريطة عامة تقدم مناطق التلوث المختلفة في منطقة الدراسة.

قياس مؤشر جودة المياه لنهر النيل في صعيد مصر

محمد محمود شحاتة

شئون البيئة – مستشفيات جامعة أسيوط – جامعة أسيوط

الملخص :

يتم قياس نوعية المياه في مصر من خلال برنامج الرصد الدوري حيث يتم قياس المؤشرات الطبيعية والكيميائية والميكروبيولوجية. يتم فحص نقاط مراقبة نهر النيل بشكل دوري كل أربعة أشهر. ويمكن أن يكون القياس لرصد تأثير مختلف مصادر الصرف الصحي وخاصة الصرف الصناعي على الممرات المائية. بالإضافة لذلك رصد البقع الساخنة على ضفاف الأنهار لتعتبر معيارا حقيقيا للحكم على نوعية المياه العذبة لنهر النيل . وأظهرت معظم النتائج من خلال سنوات البحث على نوعية مياه النيل صحة تلك المياه لجميع الاستخدامات

-

التقييم البيئي لنوعية المياه وإنتاجيتها بالبحيرات الشمالية في مصر
" دراسة جغرافية "

صبحي رمضان فرج

مدرس بقسم الجغرافيا– كلية الآداب– جامعة المنوفية

الملخص :

تعتبر اللاجونات أو البحيرات الساحلية في مصر أكبر اللاجونات الساحلية بشمال أفريقيا، حيث تمثل نحو ٢٥% من إجمالي اللاجونات الساحلية للبحر المتوسط ، وتعد من أهم مناطق الأراضي الرطبة في مصر.

وتتميز معظم المناطق الساحلية في مصر بتنوع الأنظمة البيئية والموائل الطبيعية، والتي تتمثل في: البحيرات الساحلية والسبخات الملحية والسهول الطينية والكثبان والشواطئ الرملية، بالإضافة إلي التنوع البيولوجي المرتبط بهذه الموائل البحرية والساحلية (الطيور الساحلية المهاجرة – السلاحف – الأسماك).

كذلك تعتبر الأراضي الرطبة نقاطاً ساخنة لحفظ التنوع الحيوي، فعلى سبيل المثال تحتوى البحيرات الشمالية على حوالي ٢٠% من الأنواع النباتية في مصر، رغم أن مساحتها لا تتعدي ٠,٠٠٣% من مساحة مصر، كما أنها مأوى لما يقرب من ٧٥% من طيور مصر المقيمة والمهاجرة، بالإضافة إلي الآلاف من الحيوانات الفقارية واللافقارية والهائمات النباتية والحيوانية والكائنات الحية الدقيقة.

حماية البيئة البحرية بمناطق الولاية المصرية في البحر المتوسط

ماهـر حمـدى عـيش

أستاذ الجغرافيا البشرية المساعد – قسم الجغرافي – كلية الآداب – جامعة المنوفية

الملخص :

تعد مشكلة حماية البيئة البحرية والحفاظ عليها في مناطق الولاية البحرية المصرية في البحر المتوسط من أخطر المشكلات التي تواجه صانع القرار السياسي فيما يتعلق بتلك المنطقة، وتكمن خطورة حماية البيئة البحرية في تعدد الأخطار التي تتهددها، وعلى رأسها التلوث البحري، وتكلفة حماية البيئة البحرية، فضلاً عما يبدو من تعارض بين حماية البيئة البحرية ونمو بعض الصناعات والأنشطة التنموية .

ويتناول هذا البحث مشكلة حماية البيئة البحرية بمناطق الولاية البحرية لمصر في البحر المتوسط، وذلك بتحديد حجمها على صعيد البيئة البحرية للبحر المتوسط بعامة، والبيئة البحرية في نطاق مصر البحري المتوسطي بخاصة، كما يتطرق البحث إلى مصادر تلوث البيئة البحرية، ثم ينتهي بتحليل سياسة مصر في مجال حماية البيئة على المستويين القومي والإقليمي.

-

أزمة المياه العالمية (٢٠١٧)

يوسف صلاح أبو مايلة

أستاذ علوم المياه والبيئة – كلية الآداب والعلوم الإنسانية – جامعة الأزهر – غزة – فلسطين
(معلق)

الملخص:

تعاني معظم دول العالم من مشاكل مائية، ومن المرجح أن هذه المشاكل ترجع إلى عدة عوامل أهمها الارتفاع المتزايد لسكان العالم بنسبة ٣% مع زيادة الطلب على المياه، يليها مشكلة هدر المياه وسوء إدارتها واستخدامها وتلوثها وتسربها، خاصة في نظم الري التي تهدر من ٣٠-٧٠% من المياه المستخدمة يليه التغير المناخي والاحتباس الحراري والتي تزيد من مساحات الجفاف والتصحر والفيضانات والتلوث، أضف لذلك توجد مجموعة من العوامل الأخرى. يخلص البحث إلى العديد من التوصيات ومن أبرزها إدخال التكنولوجيا التي قد تنقذ المهدر من المياه، وتحسين أنظمة الري، ومعالجة المياه العادمة وإعادة استخدامها، وضرورة وضع إستراتيجية عالمية لحل مشاكل النزاع القائم على مصادر المياه المشتركة، والعمل على رفع معدل الاستثمار في القطاع الخاص للمياه، بالإضافة إلى تعزيز برامج التوعية البيئية والمحافظة عليها والحد من التلوث والتسرب وهدر الموارد.

الآثار البيئية على نوعية المياه الجوفية في سوهاج، محافظة سوهاج بمصر

عوض عبدالخالق عمران ★، أحمد كمال العزباوي ★★، عبد الرازق أ. هدهد ★

* قسم الجيولوجيا – كلية العلوم – ٧١٥١٦ أسيوط – مصر

** قسم الجيولوجيا – كلية العلوم – جامعة حلوان ١١٧٩٠ – عين حلوان – القاهرة – مصر

(معلق)

الملخص :

المياه الجوفية في منطقة سوهاج، محافظة سوهاج، مصر لها أهمية خاصة، لأنها المصدر الثاني للمياه العذبة المستخدمة في الأغراض المنزلية والزراعية والصناعية. وتهدد موارد المياه الجوفية في منطقة سوهاج حاليا بالعدوى الناجمة عن التلوث من الأراضي الزراعية وأنشطة التحضر. وتلعب المعلمات الكيميائية للمياه الجوفية دورا أساسيا في تصنيف النظام الهيدروكيميائي وفهمه بدقة في أي طبقة من الطبقات الحاملة للمياه الجوفية. وركزت هذه الدراسة على تقييم نوعية المياه الجوفية وتقييم مدى ملاءمة المياه الجوفية لأغراض مختلفة في منطقة سوهاج. ومن أجل الحصول على هذا الغرض، تم تنفيذ التصنيف الهيدروجيوكيميائي ونموذج التوزيع المكاني في خزان المياه الجوفية الرباعي في منطقة سوهاج. تم تحليل عينات المياه الجوفية التي تم جمعها من ١٣ محطة لتحديد البارامترات الفيزيائية (TDS, EC & pH) وتركيز الأيونات الرئيسية (Na+, K+, Ca2+, Mg2+, Cl−,HCO3−andSO42 −) للتوصيف الهيدرومتري. توزيع الأيونات الرئيسية بالترتيب <+ Ca2كما يلى Ca2+>Mg2+>Na+>K+ and HCO3− >Cl−>SO42−. طبقا لتواجد الأيونات الرئيسية في المياه الجوفية ضمن الحدود المسموح بها لاستخدامات الشرب باستثناء البيكربونات HCO3−. يتم تقييم مدى ملاءمة المياه الجوفية للري من خلال نسبة امتصاص الصوديوم (SAR) وكربونات الصوديوم المتبقية (RSC). لوحظ أن معظم العينات تم توقيعها في الحقل C3-S1 مما يدل على انخفاض نسبة امتصاص الصوديوم وارتفاع مخاطر الملوحة. وأظهر التوزيع المكاني للأنيونات والكاتيونات الرئيسية في عينات المياه الجوفية مما يدل على تنوع غير شائع إلى حد ما. وأشارت النتائج إلى أن خصائص المياه الجوفية التي تسيطر عليها عموما العمليات الجيوكيميائية السائدة التي تتمثل في تفاعل المياه مع الارض ، والاذابة، والتبادل الأيوني. وينبغي اتباع بدائل الإدارة في منطقة الدراسة من أجل الابتعاد عن تدهور نوعية المياه الجوفية وتوفير التنمية المستدامة. نتائج هذه الدراسة مفيدة لأصحاب المصلحة المشاركين في الري وشركات مياه الشرب و خبراء البيئة الذين يهتمون بهذا المجال.