



قطاع خدمة المجتمع
وتنمية البيئة



المؤتمر الدولي العاشر

للتنمية والبيئة في الوطن العربي

٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠

الملخصات

٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م



المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

التلوث البيئي

١ - التلوث الكيميائي

مركز الدراسات والبحوث البيئية - جامعة أسيوط - مصر

تقدير مستويات الرصاص والكاديوم في اللبن بمحافظة سوهاج

ثابت عبد المنعم ابراهيم^١ ، أحمد عبد الباقي شرقاوى^١ ، ريم محمد صلاح الدين عبد الراضى^٢

(١) قسم الطب الشرعى والسموم ، كلية الطب البيطرى ، جامعة أسيوط ، أسيوط ، مصر .

(٢) طبيبه بيطريه بمديرية الطب البيطرى بسوهاج،ماجستير الطب الشرعى والسموم،سوهاج،مصر .

المخلص العربى

يُعد التلوث البيئي بالمعادن الثقيلة من المخاطر الجسام التي تهدد بنى البشر والتي تسبب أمراض قد تؤدي بحياتهم أو تؤدي الى وجود عاهات تحول دون القيام بأعمالهم العادية مما يجعلهم عبئاً على المجتمع المحيط بهم.

في هذه الدراسة تم تقدير مستوى الرصاص ، الكاديوم في الحليب المبستر مأخوذة من ماركات مختلفة واللبن الخام حيث تم اخذ العينات من مواقع مختلف في محافظة سوهاج من (مدينة سوهاج، مدينة طما ومدينة جرجا). ولذلك تم وتقدير نسبة هذه المعادن في كمية اللبن المستهلك يوميا للشخص البالغ. تم تجميع تسعين عينة عشوائية من ٣ مدن مختلفة في محافظة سوهاج من مارس ٢٠١٧ إلى سبتمبر ٢٠١٧ والحليب الخام مأخوذة من مزارع الألبان، محلات الألبان والمزارعين واللبن المبستر من شركات مختلفة. وقد تم إجراء تحليل للعينات بعد هضمها لتحديد تركيز الرصاص والكاديوم باستخدام جهاز الأمتصاص الذرى وقد اظهرت النتائج مايلي.

(١) الرصاص (جزء في المليون): في محافظة سوهاج، تراوح مستوى الرصاص في اللبن الخام من صفر إلى ٣.٥٣٥ بمتوسط 1.034 ± 0.142 كما كان أعلى مستوى في مدينة طما (1.457 ± 0.284) وأدنى مستوى في مدينة جرجا (0.726 ± 0.189). في مدينة سوهاج، كان مستوى الرصاص في اللبن الخام بين صفر إلى ٢.٣٨ بمتوسط 0.919 ± 0.225 كما سجلت أعلى مستوى لها في العينات المأخوذة من المزارع 1.680 ± 0.241 وأدنى مستوى عينات محلات الألبان 0.166 ± 0.105 وفي مدينة طما تراوح تركيز الرصاص في اللبن الخام من صفر - ٣.٥٣٥ بمتوسط تركيز 1.457 ± 0.284 كما سجل أعلى مستوى في العينات المأخوذة من المزارعين 2.11 ± 0.503 وأدنى مستوى في عينات محلات الألبان 0.450 ± 0.191 . في مدينة جرجا تراوح مستوى الرصاص في اللبن الخام من صفر إلى ٢.٤٥ بمتوسط 0.726 ± 0.189 كما سجلت أعلى مستوى في عينات المزارع 1.110 ± 0.528 وأدنى تركيز في عينات محلات الالبان 0.376 ± 0.142 بينما كان تركيزالرصاص في الحليب المبستر في محافظة سوهاج يتراوح بين صفر إلى ١.٤٠ بمتوسط تركيز 0.592 ± 0.120 .

(٢) الكاديوم (جزء في المليون): في محافظة سوهاج تراوح تركيز الكاديوم في الحليب الخام من ٠.٢٧٨٢٥ إلى ١٢.٥٤٧٥ بمتوسط 1.104 ± 0.205 حيث تم تسجيل أعلى مستوى في مدينة جرجا 1.024 ± 0.056 وأدنى مستوى كان في مدينة سوهاج 0.777 ± 0.056 في مدينة سوهاج تراوح تركيز الكاديوم في اللبن الخام من ٠.٢٧٨٢٥ إلى ١.٣٣٣٥ بمتوسط 0.777 ± 0.056 حيث سجل أعلى مستوى

في عينات المزارعين 0.082 ± 0.888 وأدنى تركيز في عينات المزارع 0.091 ± 0.659 وفي مدينة طما تراوح تركيز الكاديوم في الحليب الخام من 0.4235 ± 6.3175 بمتوسط 1.010 ± 0.226 حيث كان أعلى تركيز في عينات المزارع 1.287 ± 0.562 وأدنى مستوي في عينات المزارعين 0.079 ± 0.763 في مدينة جرجا تراوح تركيز الكاديوم في الحليب الخام من 0.4235 إلى 12.5457 بمتوسط 1.010 ± 0.226 حيث كان أعلى مستوى في عينات المزارعين 2.771 ± 1.363 وتم تسجيل أدنى مستوى في العينات المأخوذة من المزارع 0.655 ± 0.077 بالنسبة للحليب المبيستركانت نسبة الكاديوم في محافظة سوهاج تراوحت من الصفر إلى 1.18825 بمتوسط 0.482 ± 0.108 .

توضح هذه الدراسة: أن ارتفاع مستويات الرصاص والكاديوم في حليب الأبقار (الحليب الخام والمبستر يمكن أن يُعزى إلى تلوث البيئة المحيطة من الأنشطة الصناعية والكثافة المرورية العالية وعدم ترشيد استهلاك الأسمدة التي تحتوي على المعادن العالية وتلوث التربة والماء أو الغذاء. في نهاية هذه الدراسة، يمكننا أن نوصي بأن تكون وحدات معالجة الحليب تحت مراقبة صارمة كما ينبغي تثقيف المزارعين والفلاحين بشأن سلامة الأعلاف الحيوانية، وتأثيرها على نوعية الحليب وطرق التعامل مع الحليب والحيوانات الحلوب بأمان. وكما أن هناك حاجة ماسة إلى رصد دقيق للمعادن الثقيلة في علف ومياه الشرب المستخدم لحيوانات إنتاج الألبان وكذلك البيئة المحيطة بها للتحكم في مستوى هذه المعادن الثقيلة وخاصة الرصاص والكاديوم.

تقييم مستوى الألومنيوم في اللبن بمحافظة سوهاج

أحمد عبد الباقي شرقاوى^١ ، ثابت عبد المعتم ابراهيم^١ ، ريم محمد صلاح الدين عبد الراضى^٢
(^١) قسم الطب الشرعي والسموم ، كلية الطب البيطرى ، جامعة أسيوط ، أسيوط ، مصر .
(^٢) طبيبه بيطريه بمديرية الطب البيطرى بسوهاج، ماجستير الطب الشرعى والسموم، سوهاج، مصر .

الملخص العربى

يُعد التلوث البيئي بالمعادن الثقيلة من المخاطر التي تهدد حياة الانسان والحيوان لما يسببه من أمراض مما يجعلهم عنياً على المجتمع المحيط بهم. لذلك كان الهدف من هذه الدراسة هو تقدير نسبة الألومنيوم في ألبان الأبقار بمحافظة سوهاج وتقدير نسبة في كمية اللبن المستهلك يوميا للشخص البالغ. في هذه الدراسة تم تقدير مستوى الألومنيوم في الحليب المبستر واللبن الخام في المحافظة من مدينة سوهاج، مدينة طما ومدينة جرجا. تم جمع تسعين عينة عشوائية من هذه المدن من مارس ٢٠١٧ إلى سبتمبر ٢٠١٧ من الحليب الخام (مزارع الألبان، محلات الألبان والمزارعين) واللبن المبستر من شركات مختلفة. وقد تم إجراء تحليل للعينات الي تم هضمها لتحديد تركيز الألومنيوم باستخدام ICP (Inductively coupled plasma Emission Spectrometer, iCAP 6200) بالمعمل المركزي للتحليل الكيميائي، كلية الزراعة، جامعه أسيوط. وقد اظهرت النتائج أن تركيز الألومنيوم (جزء في المليون) في محافظة سوهاج، تراوح في عينات اللبن الخام من ٨.٨٥٥ إلى ١١٦.٩٠ حيث تم تسجيل أعلى مستوى في مدينة سوهاج (٨١.٨٠٨ ± ٤.٢٠١) وأقل مستوى في مدينة جرجا (٩.٥٢٥ ± ٦٧.٢٤٤). في مدينة سوهاج تراوح تركيز الألومنيوم الحليب الخام من ٦١.٦٨٧٥ إلى ١٠١.٧١ بمتوسط ٨١.٨٠٨ ± ٤.٢٠١ حيث كان أعلى مستوى في عينات المزارع (٨٧.٤٩٥ ± ٧.٦٣٤) وأدنى مستوى كان من محلات الألبان ٧٦.٢٧٣ ± ٨.٢٥٠. في مدينة طما كان تركيز الألومنيوم في الحليب الخام من ٤٥.٦٤ إلى ١٠٠.٣٩٧٥ بمتوسط ٦٨.٣٩٦ ± ٥.١٥٠ حيث سجل أعلى مستوى في عينات المزارعين (٨٢.٣٩٨ ± ١.٤٩٠) وأدنى مستوى كان في عينات المزارع (٥٩.٦٢٧ ± ٥.٥٤٨). في مدينة جرجا، كان تركيز الألومنيوم في الحليب الخام من ٨.٨٥٥ إلى ١١٦.٩ بمتوسط ٦٧.٢٤٤ ± ٩.٥٢٥ حيث كان أعلى مستوى في عينات المزارعين (٨٨.٣٧١ ± ١٠.٥٩٨) وتم تسجيل أدنى مستوى في عينات محلات الألبان (٣٣.٢٩٤ ± ١٣.٤٧٠). وبالنسبة للحليب المبستر، فقد تراوح تركيزه في محافظة سوهاج من ١٣.٠٩ إلى ٩٦.٠٥٧٥ بمتوسط ٦٦.٧٨٤ ± ٦.٢٣٧. توضح هذه الدراسة أن ارتفاع مستويات الألومنيوم في حليب الأبقار يمكن أن يعزى إلى تلوث البيئة المحيطة من الأنشطة الصناعية والكثافة المرورية العالية وعدم ترشيد استهلاك الأسمدة التي تحتوي على هذا العنصر وتلوث التربة والماء أو الغذاء. في نهاية هذه الدراسة نوصي بأن تكون وحدات معالجة الحليب تحت مراقبة صارمة وأن تكون حالة الأدوات المستخدمة في التعامل مع اللبن

ومعالجته أمرًا مهمًا للتحكم في التلوث بهذا العنصر، كما ينبغي تثقيف المزارعين و الفلاحين بشأن سلامة الأعلاف الحيوانية وتأثيرها على نوعية الحليب. وهناك حاجة ماسة إلى رصد دقيق للمعادن الثقيلة وخاصة الألومنيوم في علف ومياه الشرب المستخدم لحيوانات انتاج اللبن وكذلك البيئة المحيطة لتجنب تلوث الحليب ومنتجاته والتي بدورها تؤدي الى سلامة الحيوان ومن ثم سلامة الانسان.

مستوى بعض الملوثات العضوية الثابتة (POPs) في اللحوم المحلية المستهلكة

أ.د./ إيمان عز الدولة الشرقاوى^١، أ.د./ أحمد عبد الباقي شرقاوى^١، د./ وفاء أحمد على^٢

١ - قسم الطب الشرعى والسموم البيطرية - كلية الطب البيطرى - جامعة أسيوط

٢ - باحث بدرجة الدكتوراه في الطب الشرعى والسموم البيطرية ومدير الحجر البيطرى بأسيوط

الملخص العربى

إن متبقيات الملوثات العضوية الثابتة تُمثل خطراً على الصحة العامة سواءً للإنسان أو الحيوان. ولذلك، كان من الواجب إجراء هذه الدراسة وهي عبارة عن دراسة استقصائية هدفها تحديد مستويات تركيز بعض متبقيات الملوثات العضوية الثابتة في اللحوم المحلية التى تُباع في مدينة أسيوط، وأيضاً لتقييم المخاطر الصحية المحتملة المرتبطة بالتعرض لهذه المتبقيات من استهلاك اللحوم. وقد حاولنا في هذا العمل، تحديد مستويات تركيز متبقيات كل من مبيدات الآفات الكلورية العضوية وثنائي الفينيل متعدد الكلور في اللحوم المحلية.

وقد أُجريت الدراسة على عدد ٦٣ عينة من اللحوم النيئة والتي تم تجميعها عشوائياً على مدار سنة كاملة من شهر يناير الى شهر ديسمبر لعام ٢٠١٣ من متاجر البيع بالتجزئة في مدينة أسيوط. وتم حساب المتوسط الحسابي لتركيز المتبقيات \pm الخطأ المعيارى. وقد تم إجراء الكشف المتعدد لتركيز المتبقيات باستخدام تقنية الفصل الكروماتوجرافى الغازى/ مطياف الكتلة (GC/MS).

وقد قورنت نتائج الدراسة مع الحدود القصوى للمنظمات الدولية المختلفة المعنية بالأمر وكان الحد الأساسى للمقارنة هو 'الحدود القصوى الاتحاد الأوروبى' وكشفت نتائج الدراسة أن توجد متبقيات مبيدات الآفات الكلورية العضوية فى عينات اللحوم المحلية، على النحو التالى ألدرين، DDE، الليندان، والهبتاكلور إيبوكسيد، داي ألدرين، وميزواوكسي كلور. قيم المتوسط الحسابى لهذه المبيدات كانت 0.33 ± 0.39 و 3.80 ± 5.78 ، 10.39 ± 30.22 ، 7.47 ± 14.26 ، 0.79 ± 1.00 ، 0.91 ± 1.69 ميكروجرام/كجم على التوالي. ووجد أن بقايا هذه المبيدات لم تتجاوز الحد المسموح به. وقد اكتشف كل من الألدرين، و DDE فى ٤٣% من العينات بينما الليندان وسباعي الكلور - إيبوكسيد وُجد فى معظم العينات فى حوالى ٨٣% فى حين وجدنا الداى ألدرين وميزو اوكسي كلور فى ٣٣% من العينات. وكانت المتجانسات الوحيدة لثنائي الفينيل متعدد الكلور التى تم اكتشافها فى اللحوم المحلية هو ثنائي الفينيل متعدد الكلور ١٣٨ بقيمة متوسطة 3.10 ± 4.90 ميكروجرام/كجم بنسبة ٣٣% من العينات. وكان أقل من الحد المسموح به.

وقد أثبتت النتائج أن وجود متبقيات الملوثات العضوية الثابتة كانت بنسبة قليلة ولم تتعدى الحدود المسموح بها دولياً وأن الوضع فى مصر بالنسبة لوجود هذه المتبقيات فى اللحوم المحلية يعتبر

آمن. مما يدل على الرقابة المحكمة لبرامج المتابعه والجهات الرقابية المسؤولة عن منع انتاج وتدوال هذه الملوثات. حيث أنه جدير بالذكر أن مصر وقعت في ٢٠٠٢/٠٥/١٧ اتفاقية الملوثات العضوية الثابتة وصدقت عليها في عام ٢٠٠٣ لتوحيد قواها مع أكثر من ١٠٠ دولة لدعم وتنفيذ معاهدة الأمم المتحدة الرائدة في ستوكهولم والتي تعرف باسم معاهدة ستوكهولم. حيث توافق مصر وكذلك البلدان الأخرى على تخفيض أو القضاء على إنتاج واستخدام وإطلاق ١٢ مركب من الملوثات العضوية الثابتة الرئيسية. وتوصى الدراسة بضرورة الفحص المنتظم والمستمر لمتبقيات الملوثات العضوية الثابتة في اللحوم ومنتجاتها لضمان صحة وسلامة المستهلكين.

تقدير تركيز النيترات في مصادر مياه مزارع الحليب والحليب الخام والجبين الأبيض الطري في محافظة أسيوط ، مصر

ياسر صبرى وافي - أمانى عبد الخالق سيد

زميل مستشفيات جامعة أسيوط

الملخص العربي

تم جمع ٩٠ عينة عشوائية من الماء والحليب الخام والجبين الطري الأبيض (٣٠ لكل منها) من مزارع الألبان لكلا من الحليب الخام والماء والباعة الجائلين للجبين الطري الأبيض المصنوع في نفس المنطقة (القرية) بالقرب من مدينة أسيوط ، حيث يتم استخدام مياه الصرف للري وشرب الحيوانات في الفترة من أكتوبر ٢٠١٨ إلى سبتمبر ٢٠١٩. وكانت جميع عينات المياه التي تم فحصها (٣٠ عينة) بنسبة ١٠٠٪ تحتوي على النيترات بينما كان هناك ١٨ عينة فقط من الحليب الخام بنسبة ٦٠٪ و ٢٦ عينة من الجبن الأبيض الطري بنسبة ٨٦.٦٧٪ تحتوي على النيترات. و تراوحت نسبة النترات في الماء والحليب الخام وعينات الجبن الطري الأبيض (مغ / كغ) بين ٥٠ ، صفر و صفر إلى ٢١٠ ، ٨٦ و ٦٠ مع متوسط $١٥٣ \pm ٠,٠٠٣٧$ ، $١٠٧ \pm ٠,٠٠٥٨$ و $٨٦ \pm ٠,٠٠١٦$ على التوالي. وكان أعلى معدل لنسبة تركيز النترات في الماء والحليب الخام وعينات الجبن الطري الأبيض (مغ / لتر. كغ) ١١ (٣٦.٦٧٪) و ١٤ (٥٣.٨٥٪) و ١٢ (٦٦.٦٦٪) تراوحت بين ١٠٠-١٥٠ لكلا منهم. وتم مناقشة العلاقة بين الحدود المسموح بها دوليا وتلك النسب والأهمية الصحية لبقايا النترات في الماء والحليب الخام والجبين وطرق التحكم فيها .

تأثير الجسيمات النانوية لأكسيد النحاس والزنك على بعض المؤشرات الفسيولوجية لنبات الكينوا (*Chenopodium quinoa*)

حسن الشاذلي ، رشا محمود سيد

قسم النبات والميكروبيولوجي - كلية العلوم - جامعة الوادي الجديد

قسم النبات والأحياء الدقيقة ، كلية العلوم ، جامعة الوادي الجديد ، ٧٢٥١١ ، الخارجة ، الوادي الجديد ، مصر
(معلق)

المُلخَص العربي :

تعد سمية العناصر النانوية من أحد المجالات الناشئة والمستحدثة في فسيولوجيا الأجهاد النباتي. توضح هذه الدراسة آثار سمية جسيمات أكسيد النحاس وأكسيد الزنك النانوية على نباتات الكينوا (*Chenopodium quinoa*). تم اختيار هذه الأكاسيد النانوية لأنها تستخدم على نطاق واسع في كل من المنتجات الاستهلاكية والتركيبات الزراعية. تم فرض مستويين متتاليين من الإجهاد (٥٠ و ١٠٠ ملليجرام /لتر) وتم تتبع نمو النبات بالمقارنة بالكنترول في نهاية التجربة والتي امتدت لمدة ٣٠ يوماً. كان نمو النبات مثبطاً بشكل كبير تحت تركيز ١٠٠ ملليجرام /لتر لكل من جسيمات أكاسيد النحاس والزنك النانوية. كما أظهرت القياسات تغيراً معنوياً في معدلات مضادات الأكسدة الانزيمية متمثلة في انزيمي (الكاتاليز والاسكوربات بيروكسيديز) بالإضافة لمضادات الأكسدة اللاانزيمية (الفينولات الكلية والفلافينولات الكلية). كما أظهرت الدراسة تغيراً في النسبة المئوية لإزالة المعادن (مخلبية المعادن). حيث تم تتبع هذه التغيرات بالتفصيل للحصول على نظرة عامة على التأثير المجهد لجسيمات أكسيد النحاس وأكسيد الزنك النانوية على نبات الكينوا.

الكلمات الدالة: علم السموم النانوي، أكسيد النحاس، أكسيد الزنك، الفينولات، أنزيم الكاتاليز، أنزيم اسكوربات بيروكسيديز، النسبة المئوية لإزالة المعادن (مخلبية المعادن).

السبيرولينا تعالج السمية التي تحدثها كبريتات النحاس وجسيمات أكسيد النحاس النانومترية في يرقات البلطي الغير ناضجة (أوريوكرومس نيلوتكس)

حمدي محمد سليمان^١، علاء الدين حامد سيد^٢

^١ قسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة سوهاج - مصر

^٢ قسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة اسيوط - مصر

الملخص العربي :

مؤخراً تم استخدام جزيئات أكسيد النحاس النانوية بشكل متزايد في المنتجات الاستهلاكية. لذلك، هدفت هذه الدراسة إلى دراسة التأثيرات السمية لكبريتات النحاس وجسيمات أكسيد النحاس النانومترية على البلطي بالإضافة إلى الدور الوقائي للسبيرولينا بـلاتنسيس. خمسة مجموعات من الأسماك: المجموعة الأولى كانت المجموعة الضابطة (تم تغذيتها مسبقاً بالعلف الاساسي)، المجموعة الثانية تم تغذيتها مسبقاً على العليقة الاساسية وتعريضها لـ (١٥ مجم / لتر كبريتات النحاس)، المجموعة الثالثة كانت مغذية مسبقاً على نظام غذائي يحتوي على ٠.٢٥ ٪ من السبيرولينا وتعرضت لـ (١٥ ملجم / لتر كبريتات النحاس)، تم تغذية المجموعة الرابعة مسبقاً على النظام الغذائي الاساسي وتعرضت لـ (١٥ مجم / لتر من جزيئات أكسيد النحاس النانوية) والمجموعة الخامسة تم تغذيتها مسبقاً على النظام الغذائي تحتوي على ٠.٢٥ ٪ السبيرولينا وتتعرض لـ (١٥ ملجم / لتر من جزيئات أكسيد النحاس النانومترية) لمدة ١٥ يوماً. أظهرت النتائج أن كلا من كبريتات النحاس وجسيمات أكسيد النحاس النانومترية تسبب زيادة معنوية في البروتين الكلي والجلوكوز و ALT وحمض البولييك مقارنة بالمجموعة الضابطة. تسببت كبريتات النحاس فقط في زيادة معنوية في AST، بينما تسبب جزيئات أكسيد النحاس النانومترية فقط في زيادة كبيرة في الكرياتينين مقارنة بمجموعة الضابطة. تنخفض مستويات TAC بشكل ملحوظ بعد التعرض لكبريتات النحاس وجسيمات أكسيد النحاس النانومترية. تسببت كبريتات النحاس فقط في زيادة معنوية في نشاط انزيمات SOD و CAT بينما تسببت جزيئات أكسيد النحاس النانومترية فقط في انخفاض كبير في CAT مقارنة بمجموعة الضابطة. ارتبطت التغيرات النسيجية المرضية للمخ والكبد والأمعاء والكلى بالنتائج البيوكيميائية ومضادات الأوكسدة. قامت السبيرولينا بتحسين متغيرات الدم والبيوكيميائية وأيضاً ادت الي اصلاح التغيرات النسيجية الي مستوي يقرب من المجموعة الضابطة. وفقاً لذلك، يمكن لمكملات السبيرولينا التغلب على سمية كبريتات النحاس والجسيمات النانوية CuO عن طريق إلغاء الإجهاد التأكسدي.

الكلمات الدالة: الجسيمات النانومترية، أكسيد النحاس، *Oreochromis niloticus*، سبيرولينا بـلاتنسيس، الإجهاد التأكسدي، علم الأنسجة.

مركز الدراسات والبحوث البيئية - جامعة أسيوط - مصر

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

التلوث البيئي

التلوث البيولوجي

بعض الأنشطة البيولوجية للزيوت الطيارة لنبات سينيبيو جلوكس

طه رمضان^١ ، أحمد زاهر^٢ ، أحمد عمرو^٣، رؤوف سلطان^٣

قسم النبات والأحياء الدقيقة، كلية العلوم ، جامعة أسيوط ، أسيوط ٧١٥١٦ ، مصر^١

^٢ قسم العقاقير، كلية الصيدلة ، جامعة أسيوط ، أسيوط ٧١٥١٦ ، مصر

^٣ قسم البيولوجيا ، كلية العلوم التطبيقية ، جامعة تعز ، تعز ، اليمن

(معلق)

الملخص العربي :

تم دراسة الأنشطة البيولوجية المضادة للميكروبات وللتهابات وللأكسدة و السمية الخليا سرطان الثدي للزيوت الأساسية المستخلصة من المجموع الخصري لنبات سينيبيو جلوكس. أوضحت نتائج تحليل الزيوت أن المكونات الكيميائية الرئيسية هي سس- ميتا- مينثا-8,2- دايبين (26.41%) , ميتا- مينثا - 8,(7)1- دايبين (10.30%) , دي هيدروفينون (19.46%) الفافنكين (4.77%) , 8,3,1- بارا- مينثاتراين (4.48%) و الفا- تربينولين (3.18%). مثلت التربينات الأحادية أكثر من نصف كمية هذه الزيوت ، تلتها سيسكوتربينات. اظهرت الزيوت الاساسية تأثيراً مضاداً للبكتيريا موجبة الجرام وسالبة الجرام والخمائر والفطريات. كما بينت النتائج أن لهذة الزيوت تأثيراً مضاداً للتهابات بعد 4 ساعات من حقن الفئران بمادة الكاراجينان بالمقارنة مع الإندوميثاسين. أيضا كان لها تأثيرا قويا كمضادات للأكسدة باستخدام 2,2- ثنائي فينيل -1- بكريل هيدرازيل بتركيز 1.56 ميكرو لتر / مل مقارنة مع 16 ميكروغرام / مل لحمض الأسكوربيك. أيضا كان لها نتائج مقبولة ضد خلايا سرطان الثدي البشرية.

كلمات البحث: مضاد للتهابات ، مضاد للميكروبات، الزيت الطيار، التضاد الحيوي، نبات سينيبيو

جلوكس

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

التغيرات المناخية

مركز الدراسات والبحوث البيئية - جامعة أسيوط - مصر

التحليل الجغرافي للتغيرات البيئية بمنطقة خزانات - الكتامية (محافظة المنوفية)

*د. صبحي رمضان فرج سعد ،**د. أحمد الطاهر سمير رشوان
*أستاذ جغرافية البيئة المساعد - قسم الجغرافيا - كلية الآداب - جامعة المنوفية
**دكتوراه في الجغرافيا البشرية

ملخص البحث:

تمثل خزانات الكتامية إحدى قطاعات بحر الفرعونية القديم، وتقع في حدود مركزين إداريين، هما أشمون والباжور (جنوب شرقي محافظة المنوفية)، وكانت بمثابة المخارج القديمة للبحر، وشكلت أجزاء من بحيرات مقتطعة.

وقد شهدت هذه الخزانات تغيراً كبيراً في مورفولوجيتها؛ نتيجة لعمليات الردم والتجفيف خلال الفترات الزمنية المختلفة، إلا أنها على الرغم من ذلك ظلت تعمل كمصرف للمياه الزائدة عن حاجة الأراضي الزراعية في هذا القطاع الذي لا تخدمه مصارف رئيسة أو عمومية.

وتمتد الخزانات في القطاع المحصور بين فرع دمياط والرياح المنوفي، وتمثل هذه الخزانات في الخزان الشمالي، وهو خزان مشترك بين قريتي بير شمس شمالاً والكتامية جنوباً، والخزان الأوسط، ويقع داخل الحدود الإدارية لقرية الكتامية، والخزان الجنوبي، وقد تحول نتيجة لعمليات الردم الواسعة إلى مجموعة من الخزانات الصغيرة والمفصلة، يقع بعضها بالطرف الغربي لقرية الكتامية، والبعض الآخر تشترك فيه قرية الكتامية مع قرية كفر الفرعونية (التابعة لمركز أشمون).

وخلال ربع القرن الأخير (١٩٩٣-٢٠١٨م) تناقصت مساحة الخزانات الثلاثة بنسبة تزيد على النصف (٥١.٤%)، وبصفة خاصة الخزان الجنوبي، حيث فقد نحو ثلثي مساحته (٦٧.١%) والتي تمثل ٦٢.٦% من مجموع المساحة المفقودة بجميع الخزانات. وزادت وتيرة هذا التناقص عقب ثورة ٢٥ يناير عام ٢٠١١م؛ نتيجة حالة الانفلات الأمني خلال هذه الفترة.

كما شهدت الخزانات تغيراً كبيراً في خصائص الحالة النوعية للمياه بها، بالإضافة إلى تحويل بعض قطاعاتها لمزارع سمكية، وتوقف شبه تام لنشاط الصيد الحر.

ويسلط البحث الضوء على التغيرات المورفولوجية التي شهدتها خزانات الكتامية لاسيما خلال ربع القرن الأخير، والتحديات على حرم الخزانات ومسطحاتها منذ عام ٢٠١١م، وتحليل خصائص الحالة النوعية للمياه ومستويات التلوث بها، وينتهي بتقديم بعض المقترحات التخطيطية للارتقاء بالحالة البيئية للخزانات وتعظيم عائداتها الاقتصادية والتنموية.

مركز الدراسات والبحوث البيئية - جامعة أسيوط - مصر

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

التنوع البيولوجي

دراسات رسوبية لبيئة المنجروف بمنطقة محمية حماطة – وادي الجمال، ساحل البحر الأحمر، مصر

هاشم عباس مدكور^{١*}، عباس محمد منصور^٢، محمد رشدي عثمان^٢، رأفت العطار^٢،
أبو الحجاج نصر الدين^٣، عاطف الطاهر^٤

^{١*}المعهد القومي لعلوم البحار و المصايد فرع البحر الأحمر ، قسم الجيولوجيا – كلية العلوم
– جامعة جنوب الوادي ، جهاز شئون البيئة – فرع البحر الأحمر ، قسم الفيزياء – كلية
العلوم – جامعة الأزهر

(معلق)

الملخص العربي

المنجروف يغطي نسبيا مساحات صغيرة في مصر و لكن يمثل قيمة اقتصادية محلية و دولية .
كما أن المنجروف الموجود على ساحل البحر الأحمر المصري يتكون أساسا في صورة مجموعات متناثرة
ممثلة في نوع واحد الأكثر شيوعا (أفثينا مارينا).

هذه الدراسة تمثل دراسة طبيعة وبيئة رواسب نبات المنجروف بمنطقة حماطة (القلعان) و
منطقة وادي الجمال لساحل البحر الأحمر المصري. وتهدف الدراسة الحالية معالجة نتائج التحليل
الميكانيكي (الحجمي) لرواسب المنجروف بمنطقتي الدراسة، حيث أن التحليل الميكانيكي (الحجمي) لهذه
الرواسب بمناطق الدراسة مهم لإعطاء فكرة جيدة عن حجم تلك الرواسب وخصائص رواسب المنجروف. وقد
تم جمع ستة و أربعون عينة من منطقتي الدراسة ، حيث تمت دراسة الخواص النسيجية لرواسب المنجروف
لمنطقة القلعان وتم مقارنتها مع مثيلتها لمنطقة وادي الجمال. وقد وجد أن متوسط حجم الحبيبات عموما
يتناقص في اتجاه البحر و الغطاء الرسوبي يتغير بناء على مظهره من الرمل إلى الرمل الطيني ذو درجة
الفرز الرديئة و اختلاف درجات التماثل في التوزيع ودرجة التفلطح. كما وجد أن توزيع مكونات الرواسب
لمناطق المنجروف في منطقتي الدراسة يتراوح بين ٨٠ إلى ٩٠ % من الرمل. وقد أوضحت التحليلات
الإحصائية و العلاقات المستخدمة بين المتغيرات المختلفة أن بيئات المنجروف بيئات متعددة المصادر
بالإضافة إلى أنها بيئات نشطة. و لقد تم استخدام معادلات ساهو بهدف التعرف على نوعية بيئات الترسيب
القديمة. وقد أظهر التحليل التجميعي (Cluster analysis) لأنواع الرواسب من الحصى و الرمل و
الطين أن بيئة المنجروف كبيئة ترسيب من البيئات المختلفة و المعقدة و أيضا تعدد المصادر المساهمة
في إمداد الرواسب.

مركز الدراسات والبحوث البيئية - جامعة أسيوط - مصر

المجتمعات السكانية ونظم المعلومات الجغرافية والبيئية

التفاوتات المكانية في خريطة ارتفاعات المباني بحي مدينة نصر وتداعياته

المحتملة

أفنان عبد الرؤوف الغريب

أفنان عبد الرؤوف الغريب، المدرس المساعد بقسم الجغرافيا - كلية الآداب- جامعة أسيوط

الملخص العربي

إشكالية البحث وأهدافه:

استهدف البحث تقييم خريطة ارتفاعات المباني السكنية بمدينة نصر بين الواقع والمخطط، ومقارنة الواقع بالمستويات القانونية التي يحددها عرض العرض الشارع، والتي نصت عليها اللائحة التنفيذية للقانون رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٩ لتنظيم أعمال البناء، والوقوف على تداعياتها السلبية في البيئة السكنية كالتهدية والإضاءة الطبيعية.

النتائج:

- يبلغ جملة عدد مباني مدينة نصر ما يقرب من ست وعشرين ألف مبنى، بينما تبلغ جملة عدد الطوابق ما يقرب من ١٢٢ ألف طابق (١٢١٧٤٦ طابقاً)، وبالتالي يصل متوسط عدد طوابق المبنى الواحد خمسة طوابق.
- تبدو العلاقة عكسية بين جملة عدد المباني في كل فئة ارتفاع بالطابق، وتتناقص أعدادها مع كل طابق حتى تصل أدها في الطابق الأخير وهو الثاني والعشرين.
- يلاحظ تركيز المباني المنخفضة الأقل ارتفاعاً في أقصى الشرق وأقصى الغرب، وترتفع نسبياً في الحزام الرأسي الأوسط من الشمال للجنوب.
- أما المباني المتوسطة الارتفاع فتتركز في الشمال الغربي وفي القطاع الشرقي والشمال الشرقي والجنوبي.
- بينما تتركز المباني المرتفعة التي تتراوح بين عشرة وخمسة عشر طابقاً في قلب حي مدينة نصر.
- يلاحظ أيضاً ارتباطات مكانية لأنماط المباني وفقاً لارتفاعاتها بالموقع والتقسيمات السكنية وشبكة الشوارع؛ فترتبط المباني المنخفضة بالمناطق العشوائية التي قامت على هوامش المنطقة المخططة في أقصى الغرب والشرق، وداخل التقسيمات السكنية ووسطها، كما ترتبط المباني المرتفعة بمحاور الطرق الرئيسية التي تفصل التقسيمات والمربعات السكنية، وتظهر طلائع المباني الأكثر ارتفاعاً في القطاع الشمالي من شارع عباس العقاد وقرب اقتترانه بشارع الأوتوستراد.

- يبلغ متوسط عرض الطريق بحي مدينة نصر ستة أمتار، ولكن الارتفاعات القانونية تصل لمستوى الطابق الرابع، ومن ثم تعتبر المباني في الطوابق التي تليه من الخامس حتى الثاني والعشرين أحمالا سلبية فوق طاقة هرم مباني مدينة نصر.
 - تبدو أن المخططات والقوانين واللوائح قد عجزت عن مواجهة الرغبة المتزايدة من أجل تعليات المباني السكنية بمدينة نصر، وانعكست على تفشي مخالفات التعليلات الرأسية وانتشارها بمساعدة فساد قطاع المحليات وإدارة الأحياء السكنية، فأصدرت قوانين مضافة للحد منها لما لها من تأثير سلبي على البيئة السكنية.
- على الجانب الآخر فتحت الدولة باب التصالح مع مخالفات التعليلات الرأسية السابقة إنطلاقا من حرصها على تخفيف حدة معاناة سكان الوحدات السكنية بالأدوار المخالفة للحصول على تسهيلات مياه الشرب والكهرباء والغاز، ويبدو هذا تناقضا في توجهات الدولة بين تقييد للإرتفاعات وتصالح مع المباني المخالفة بما يستوجب إعادة النظر في المخطط العام لمدينة نصر.

تطوير نظام إنذار مبكر للسيول في رأس غارب، مصر، باستخدام التقنيات المتكاملة من التحليل الهرمي، ونظم المعلومات الجغرافية، ومعالجة صور الأقمار الصناعية

*د. سهى أحمد محمد احمد ،**اسماعيل يوسف
* مدرس بقسم نظم المعلومات المعهد العالي للسياحة والفنادق والحاسوب
(H.I.T.H.C.) وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (MHESR) ، مصر
**كلية الآداب ، جامعة المنوفية ، مصر

الملخص العربي

تعتبر مصر واحدة من الدول العربية التي تتعرض للسيول الناجمة عن هطول الأمطار الغزيرة والمكثفة. وقد تأثرت مصر بسلسلة من أحداث السيول التاريخية التي أدت إلى الوفيات والأضرار والخسائر الاقتصادية. تختلف كثافة وتواتر السيول في مصر من سنة إلى أخرى وفقاً لعدة متغيرات هيدرولوجية ومناخية. في هذه الدراسة تم دمج المعايير المادية والاجتماعية لتقييم مدى تأثير مدينة رأس غريب بالسيول. أهداف هذه الدراسة هي تسليط الضوء على السيول في منطقة الدراسة وبناء نموذج لتحديد درجة هشاشة المنطقة وتأثرها بالسيول وذلك من أجل تقييم المناطق المعرضة لتأثيرات السيول لتجنب فقدان الأرواح والممتلكات. أظهرت النتائج أن رأس غارب هي إحدى المدن المصرية المعرضة لتأثيرات السيول. من المتوقع أن تكون نتائج هذه الدراسة مفيدة لوضعي السياسات والسلطات المسؤولة عن إدارة أفضل لمخاطر الكوارث للتعامل مع أحداث السيول في المستقبل.

الكلمات المفتاحية: رأس غارب، السيول، نظام الإنذار المبكر، المخاطر، الهشاشة، التحليل الهرمي، نظم

المعلومات الجغرافية، صور الأقمار الصناعية.

مستويات الرضا الهجري وتحديات التكيف

الدكتور: محمد لطفى زكي

مدرس الجغرافيا البشرية والديموجرافيا، بكلية الآداب، جامعة المنوفية

01010515861Advisor.Lotfy@Gmail.com E- mail:

ضمن المحور الرابع: المجتمعات السكانية ونظم المعلومات الجغرافية والبيئة

ملخص البحث

الهجرة عملية اجتماعية، لها آثار واضحة على أكثر من صعيد؛ أي آثارها على المجتمع المهاجر منه والمهاجر إليه، بالإضافة إلى آثارها على المهاجر نفسه وأسرته، ويغلب على هذه الآثار الطابع السلبي، كما أنّ لها نتائج في تغيير حجم السكان بكلتا المنطقتين المرسل والمستقبل، ويتعرض المهاجرون في مناطق المهجر للعديد من المشاكل، سواء الاقتصادية، أو السكنية، أو الاجتماعية، وغيرها؛ ومن الممكن أن تؤثر تلك المشكلات في العودة مرة أخرى إلى المدن، أو التكيف مع مجتمع المهجر الجديد.

يدور البحث حول دراسة حالة الأسر المهاجرة من الحضر صوب الريف المتاخم للمدن؛ وذلك في نطاق مكاني حُدّد بحواضر الدلتا المصرية وهوامشها الريفية المتاخمة لها والمتفاعلة معها بالتبادل الهجري المستمر عبر الزمن؛ وذلك بدراسة ٢٢٤ أسرة مهاجرة كانت إقامتهم الأخيرة بإحدى حواضر محافظات الدلتا المصرية، وطبقت الدراسة الميدانية عام ٢٠١٨.

تعرض البحث لدراسة مشكلات الهجرة لدى المهاجرين من الحضر صوب الريف، من مشكلات اقتصادية، واجتماعية، وأخرى سكنية. كما تمت دراسة مشكلات الهجرة وتأثيرها في اتخاذ قرار المهاجر للعودة إلى المدن مرة أخرى. ومن ثم أصبح من الضروري دراسة مستويات الرضا الهجري. الذي بدوره يوضح لنا العلاقة الارتباطية بين مشكلات المهاجرين والتشجيع على الهجرة للريف بوجه عام.

وتوصلت الدراسة إلى العديد من النتائج؛ هي:

- جاءت المشكلات الاقتصادية للمهاجرين على رأس قائمة أهم المشكلات التي تقف أمام أية أسرة مهاجرة، فقد ارتفعت نسب المشكلات الاقتصادية عن المتوسط العام للمدن بأربع مدن هي: بنها، المنصورة، ودمنهور، وطنطا بنسب متفاوتة، بلغت على الترتيب (٨٠.٠، ٦٥.٠، ٦٢.٥، ٥٨.٥%) من إجمالي الأسر المهاجرة بكل مدينة، كما انخفضت أعداد تكرارات ونسب المشكلات الاجتماعية عن المشكلات الاقتصادية؛ إذ جاءت بنسبة بلغت (٤٨.٢%) مقابل المشكلات الاقتصادية.
- جاءت قلة الخدمات باعتبارها مشكلة رئيسة بين الأسر المهاجرة بجميع المدن؛ إذ ظهرت بوصفها أكبر مشكلة خاصة بالمسكن من حيث التكرار؛ وذلك بست مدن مثلت ثلاثة أرباع مدن الدراسة.
- بدراسة مستويات الرضا الهجري، لم يُبَدَّ أيّ من المهاجرين بكل من مدن بنها، وشبين الكوم، وطنطا، وكفر الشيخ أيّ وجه من عدم الرضا، وإنما جاءت أعلى النسب من غير الراضين عن الهجرة بمدينتي الزقازيق، والمنصورة. وهذا أيضا يطابق الارتفاع في أعداد من أبدوا رغبتهم في العودة مرة أخرى إلى المدن.

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

- اتضح أن هناك (٦٧%) من المهاجرين لديهم النية في استدعاء أحد الأقارب أو الأصدقاء للعيش بالريف، وهذا يتوافق مع مستويات الرضا الهجري البالغة ٧٠%.
- أثبتت الدراسة وجود علاقة ارتباطية عكسية دالة إحصائياً بين مشكلات الهجرة التي يعاني منها المهاجرون وتشجيعهم لغيرهم من الأقارب والأصدقاء وزملاء العمل على الهجرة من الحواضر إلى ريفها المتاحم؛ إذ بلغت قيمة معامل ارتباط بيرسون (-.111*) عند مستوى دلالة (٠.٠٠٠)، أي إنه كلما زادت هذه المشكلات التي يعاني منها المهاجرون قل تشجيعهم لغيرهم على الهجرة إلى الريف.

دور التخطيط العمراني في تنمية الواجهات النهرية لولاية الخرطوم (دراسة تطبيقية على مدينة أم درمان القديمة)

د / أحمد آدم خليل أحمد

جامعة أم درمان الإسك ميلا-السودان كلية التربية - قسم التاريخ والجغرافيا أستاذ مشارك

E mail: ahmedoon49@ gmail .Com

كلية الهندسة - جامعة أسيوط - مصر

ملخص البحث

إن العلاقة بين الواجهات النهرية والمدن المطلة عليها علاقة تاريخية فريضة الإستراتيجية الدفاعية والأمنية، فضلا عن أهمية الأنهار كمصدر للغذاء والشرب والنقل والترويح بجانب ما تمثله الأهمية المكانية للأنهار داخل المدن كونها كانت ومازالت المورد الطبيعي الأساسي لنمو وتطور المجتمعات العمرانية. يهدف البحث إلى التعرف على الواجهات النهرية ضمن المنطقة الحضرية لمدينة أم درمان القديمة ، وتحديد استخدامات الأرض المحاذية لها وتقييم مدي مطابقتها للخريطة الموجهة للتنمية العمرانية للواجهات النهرية بولاية الخرطوم ، حيث برزت مشكلة عدم الاستخدام الأمثل لتلك الأراضي المتاخمة للواجهات النهرية وفقاً للقوانين الخاصة بالتخطيط وضبط النمو العمراني، مما انعكس سلبا على الواقع البيئي والاقتصادي والاجتماعي و السياحي والترويحي لتلك المناطق، مما يتطلب الاهتمام بالبيئة الحضرية والتوزيع الأمثل للمنطقة العمرانية المطلة على تلك الواجهات النهرية كونها تمثل فضاءات عامة ذات قيمة وأهمية تاريخية وحضارية.

حساب المساحات الرملية داخل الاراضي الزراعية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية- دراسة حالة محلية مروى بالولاية الشمالية - السودان

د. عبد الحليم سليمان محمد^(١)

جامعة دنقلا - كلية التربية - قسم الجغرافيا

موبايل: ٠١٢٣١٨٦٠١٠

د. محمد عبد الله داؤد محمد^(٢)

جامعة القضايف - كلية التربية - قسم الجغرافيا

بريد الكتروني: dawodirr888@gmail.com

المخلص:

جاءت الدراسة بعنوان حساب المساحات الرملية داخل الاراضي الزراعية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية بمحلية مروى بشمال السودان.

هدفت الدراسة الي معرفة المساحات الرملية التي ترسبت فوق الاراضي الزراعية حيث ينشط زحف الرمال من صحراء العمور القاحلة نحو الاراضي الزراعية حول مجري النيل في محلية مروى.

تتبع اهمية الدراسة من اهمية النشاط الزراعي في هذه المحلية وشدة زحف الرمال عليها وتغطية مساحات كبيرة من الارض الزراعية بالرمال الساقية. استخدمت الدراسة المنهج الوصفي والتحليلي.

وبرامج نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في حساب المساحات الرملية داخل الاراضي الزراعية من صور القمر الصناعي لاند سات (Land Sat) للاعوام ١٩٧٢ و ١٩٨٧ و ٢٠٠١ و ٢٠١٣ م .

ويستخدم تقنية الاستشعار عن بعد تم تحليل الصور الفضائية كما استخدمت الدراسة بعض الادوات الاحصائية لتوضيح تطور زحف الرمال والتنبؤ بالمساحات التي تغطيها الرمال من الاراضي الزراعية في المستقبل.

ومن اهم نتائج الدراسة ان الرمال زحفت بكميات كبيرة نحو الارض الزراعية كما اثرت الرمال المترسبة علي المساحات الزراعية في استهلاك مياه اضافية من خلال البحر وقللت من حجم الانتاج. ومن اهم توصيات الدراسة حماية الاراضي ازراعية من ان تغطيها الرمال بالطرق الميكانيكية او الحيوية من خلال مصدات الرياح. ورفع الوعي البيئي وسط المزارعين باهمية تقليل زحف الرمال علي الاراضي الزراعية.

التوزيع السكاني وأنماطه بولاية الجزيرة في السودان خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٩م)

أسهمان عبد الله محمد محمود^١ ، المهدي موسى الطاهر موسى^٢

^١ أستاذ الجغرافيا المساعد، جامعة الجزيرة، كلية الآداب، السودان.

Tel; +24912303446, Email; asmhanm78@gmail.com

^٢ أستاذ الاقتصاد القياسي والاحصاء الاجتماعي المشارك، جامعة بخت الرضا، كلية الاقتصاد، السودان.

Tel; +249117032327, Email; almhdimusa@gmail.com

الملخص

هدفت الدراسة إلى التعرف على العوامل الجغرافية لتوزيع السكان وأنماطه بولاية الجزيرة في السودان خلال الفترة (٢٠٠٠-٢٠١٩م). استخدمت الدراسة المنهج الوصفي والتحليلي. وتم قياس توزيع السكان وتركزهم عن طريق منحنى لورنز ودليل التركيز. توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج أهمها: أن أهم العوامل الطبيعية التي لعبت دورا بارزا في توزيع السكان بولاية الجزيرة مظاهر السطح، والمناخ، والتربة، والموارد المياه التي كان لها الأثر أكبر في توزيع السكان بالولاية، كما للعامل الإداري والعوامل الاقتصادية خصوصاً النشاط الزراعي دورا في توزيع السكان بمحليات الولاية، أما الصناعة فقد عملت على تركيز السكان بمحلية ود مدني الكبرى التي توجد بها حاضرة الولاية وتتوفر بها العديد من المصانع، كذلك الولاية مرتبطة بشبكة نقل ساهمت بدورها في تحرك السكان وتوزيعهم في أرجاء الولاية مما عمل على تنمية الولاية وربط مناطق الإنتاج بمناطق الاستهلاك، بلغت نسبة التركيز السكاني بالولاية ١٢.٢٤ للعام ٢٠٠٠م وارتفعت إلى ٢٥.٣٨ بحلول عام ٢٠١٩م، ومرد ذلك إلى عدم التوازن بين المساحة والسكان، ويتمثل ذلك في محلية شرق الجزيرة حيث يتركز حوالي ١٢.٩٥% من السكان في مساحة تبلغ نسبتها ٣٠.٦٢%، إضافة إلى ذلك محلية ود مدني الكبرى نجد ١١.٣٦% من السكان يتركزون في مساحة نسبتها ٢.٧١، تتعدد أنماط توزيع السكان بولاية الجزيرة فمنها نمط التركيز وتمثله محلية ود مدني الكبرى، النمط المنتشر تمثله محليات (الكاملين، الحصاصي، المناقل، جنوب الجزيرة)، النمط المشتت أو (المبعثر) تمثله محليتي (شرق الجزيرة و أم القرى). ويتأخر على هذه النتائج توصي الدراسة بتوزيع المؤسسات الخدمية المختلفة في الولاية وعدم تركيزها في محليات ومناطق دون الأخرى، وذلك من أجل إعادة توزيع السكان بين محليات الولاية، وتنمية المناطق الريفية اقتصاديا واجتماعيا وثقافيا وصحيا لتحقيق التنمية المتوازنة بين أرجاء الولاية.

كلمات مفتاحية: محددات، توزيع السكان، ولاية الجزيرة، التنمية الاقتصادية، السودان.

تقييم تجارب المدن الجديدة طبقاً لمؤشرات التنمية العمرانية المستدامة

أ.د كامل عبدالناصر أحمد^(١)، أ.د عصام الدين محمد علي^(٢)،

د.م أماني ناجي عبد الحافظ^(٣)، م.م أسماء محمد عبدالله^(٤)

١ - أستاذ التخطيط العمراني بقسم العمارة كلية الهندسة، جامعة أسيوط.

٢ - أستاذ التخطيط العمراني بقسم العمارة كلية الهندسة، جامعة أسيوط.

٣ - مدرس التخطيط الحضري بقسم العمارة كلية الهندسة، جامعة المنيا.

٤ - مدرس مساعد بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنيا.

ملخص البحث

خاضت العديد من الدول تجربة إنشاء وتنمية المدن الجديدة ولكن بمفهوم وهدف مختلف لكل دولة، وعلى الرغم من اختلاف تلك التجارب إلا أن الهدف الرئيسي منها هو اجتذاب السكان إليها وتحقيق تنمية عمرانية مستدامة بتلك المدن وتوفير فرص عمل ومن ثم الاكتفاء الذاتي لها مستغلاً في ذلك الموارد المتاحة. لذا يهدف البحث إلي تحليل وتقييم ثلاثة تجارب سابقة وهي: تجربة فرنسا بأوروبا الغربية (عالمية)، وتجربة المملكة العربية السعودية بآسيا (إقليمية)، وتجربة العاشر من رمضان بمصر (محلية)، والتي لاقت نجاحاً في عملية التنمية العمرانية المستدامة بالمدن الجديدة بناءً على مؤشرات التنمية العمرانية المستدامة وهي: (النقل، الصحة، التعليم، الإسكان، السكان، الزراعة، الأرض، الموقع ومحدداته، الإدارة والهيكل الإداري، التمويل، وأسلوب التنمية). وبالمراجعة النظرية لأسباب فشل العديد من المدن الجديدة في مصر، نجد أنها تعزي إلي عدم تحقيقها لغالبية تلك المؤشرات. ولذلك تم تحليل تجارب الدول الثلاثة في تنمية المدن الجديدة للوقوف علي مدى نجاحها واستخلاص أهم مؤشرات التنمية العمرانية المستدامة المطبقة بها والتي ساهمت في هذا النجاح، مستخدماً في ذلك المنهج التحليلي. ولتحقيق ما سبق، تناول البحث أولاً: عرض نموذج لإحدى المدن الجديدة في كل تجربة تم فيها التعرف علي الموقع العام ومحدداته، وإمكانية الوصول إلي المدينة الجديدة، ووظيفتها وكيفية تنميتها؛ ثانياً: استخلاص البحث أهم مؤشرات التنمية العمرانية المستدامة والتي ساعدت علي نجاح كل تجربة؛ ثالثاً: تحليل تجربتين محليتين (المنيا الجديدة، بني سويف الجديدة) لم تحققا النجاح المرجو لهما؛ وأخيراً: اختتم البحث باستخلاص أهم النتائج والتوصيات.

الكلمات الدالة:

التنمية العمرانية، التنمية المستدامة، مؤشرات التنمية العمرانية المستدامة، تجارب المدن الجديدة.

واقع فقدان التوازن بتن النمو السكاني والتوسع العمراني بالمدن المصرية الجديدة (حالة دراسة: مدن إقليم شمال الصعيد)

م. رشا عبد العظيم احمد * د. أسامة حلمي محمد **

أ.د. عصام الدين محمد علي *** أ.د. كامل عبد الناصر احمد ***

مدرس مساعد بالمعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنيا *

مدرس التخطيط العمراني، قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة المنيا **

أستاذ التخطيط العمراني، قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة أسيوط ***

أستاذ التخطيط العمراني والإسكان المتفرغ، قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة أسيوط ***

ملخص البحث:

على الرغم من انتشار سياسة إنشاء المجتمعات العمرانية الجديدة وانتهاجها من قبل الحكومة المصرية لحل مشكلات العمران المتمثلة في التوزيع الجغرافي غير المتوازن للسكان بالإضافة إلى النمو السكاني السريع، ليكون هدفها إعادة توزيع السكان وامتصاص الزيادة السكانية. إلا أن المدن المصرية الجديدة لم تحقق المرجو منها وكان الواقع وجود فجوة بين التعداد السكاني المستهدف والتعداد السكاني الفعلي وذلك وفقاً لهيئة المجتمعات العمرانية الجديدة.

بل وتعتزم هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة الاستمرار في استثمار مليارات الجنيهات في المدن الجديدة القائمة عن طريق التوسع العمراني لهذه المدن، لذا يهدف البحث إلى توضيح الخلل بين النمو السكاني والتوسع العمراني للمدن المصرية الجديدة للحد من هدر الاستثمارات. كما تبين عند دراسة المدن حالة الدراسة انه من أهم أسباب فقد التوازن هو عدم جذب المدن الجديدة للسكان، لذا اهتمت النتائج والتوصيات يوضع سياسات لجذب السكان وأيضاً سياسات للحفاظ على التوازن بين العنصرين في المدن المصرية الجديدة من خلال تحليل بعض التجارب الناجحة في هذا المجال.

الكلمات الدالة: النمو السكاني، التوسع العمراني، المدن الجديدة، إقليم شمال الصعيد.

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

التصحر واستصلاح الأراضي

أبحاث التصحر في السودان: الوضع الحالي والفجوة وتحديات المستقبل

معتصم حيدر عبد الوهاب^١

وأحمد محمد الحسن رفيم^٢

١ و٢ أستاذ مشارك، كلية الزراعة، جامعة أم درمان الإسلامية، أم درمان، السودان.

(معلق)

الملخص العربي:

تدهور الأراضي في المناطق القاحلة وشبه القاحلة والجافة شبه الرطبة نتيجة للتغيرات المناخية والأنشطة البشرية التي تعتبر واحدة من أهم المشاكل البيئية والاجتماعية والاقتصادية في الآونة الأخيرة. هدفت الورقة إلى المساهمة في زيادة الوعي وإظهار الوضع الحالي والتحديات المستقبلية والتأكيد على الأبحاث التي سيتم إجراؤها من خلال الاستراتيجيات الوطنية بدءًا بتحديد الأولويات العليا للبحوث. إجمالي المساحة المتضررة من عمليات الجفاف والتصحر تشكل حوالي ٩٩.٨٪ من المساحة الكلية للسودان، وجميع هذه المناطق هي نظام بيئي هش ومعرضة بشكل كبير لجميع عمليات تصحر الأراضي وسيستمر التدهور ما لم يتم إتخاذ إجراءات بشكل جاد لتخفيف آثارها. بين هذا العمل أن هناك نقصًا في الدراسات والبحوث المتعلقة بتدهور الأراضي الموجه إلى الفروع الأساسية مثل زحف الرمال لنهر النيل، والتأثير الاقتصادي لتدهور الأراضي، وتحليل بيانات الرياح، وفقدان العناصر الغذائية والمواد العضوية خاصة التي تسببها التعرية بفعل الرياح وتحديد القدرة الاستيعابية للمراعي. لسوء الحظ حتى الآن لم يتم الاهتمام بدراسات تقييم الأثر البيئي في السودان خاصة تلك المتعلقة بتدهور الأراضي إلى جانب الدراسات التي تركز على التغيرات المناخية، في معاهد البحث العلمي هناك نقص في التنسيق فيما بينها يؤدي إلى تكرار البحوث ويؤدي في النهاية إلى تبديد الجهود والوقت.

الكلمات المفتاحية:

تدهور الأراضي، عمليات التصحر، زحف الرمال، الأثر الاقتصادي، القدرة الاستيعابية، السودان.

مركز الدراسات والبحوث البيئية - جامعة أسيوط - مصر

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

إدارة المخلفات

إنتاج الوقود الحيوي من مزارع كلاميدوموناس ريهارديتا المقساه المعالجة بالثيامين

سيد عباس دسوقي^١، ناجح فتحي أبودهب^٢، عبد المولى كمال معبد^٣

^{٢،١} قسم النبات والميكروبيولوجي جامعة الأزهر - كلية العلوم - أسيوط - مصر ،

^٣ دكتوراه جامعة الأزهر - كلية العلوم - أسيوط - مصر .

الملخص العربي

اهتمت هذه الدراسة بتتبع تأثير بعض الإضافات متمثلة في كلوريد الكوبلت بتركيزات مختلفة (٣٠ و ٦ و ٩ و ١٢ جزء من المليون) و كلوريد الصوديوم (٠ و ٢٥ و ٥٠ و ٧٥ و ١٠٠ ملي مول) على إنتاج الوقود الحيوي من مزارع كلاميدوموناس ريهارديتا المعالجة بفيتامين ب١ (الثيامين) لمدة سبعة أيام وكانت النتائج كالتالي:

ازدادت نسبة إنتاج الوقود الحيوي لطحلب كلاميدو موناس ريهارديتا المعالج بفيتامين ب١ عن نظيره في المزارع غير المعالجة بالفيتامينات عند مستوى ٢٥ ملي مول من كلوريد الصوديوم و ٣ جزء من المليون من كلوريد الكوبلت وقلت نسبة إنتاج الوقود الحيوي للطحلب تدريجيا عند المستويات ٥٠ و ٧٥ و ١٠٠ ملي مول من كلوريد الصوديوم و ٦ و ٩ و ١٢ جزء من المليون من كلوريد الكوبلت ويظل عند معدل أقل منه في المزرعة الضابطة للطحلب ويمكن تطبيق تلك التجارب مع النباتات الراقية لإنتاج الوقود الحيوي في الأبحاث المستقبلية.

دراسة تحليلية للتقدير الكمي لمخلفات البناء أثناء مرحلة التنفيذ

م. شيماء إسماعيل - ا.د/نادي مصطفى ا.د/احمد هلال محمد
جامعة أسيوط - كلية الهندسة - shimaaismail.sa@gmail.com

الملخص العربي

تعتبر مخلفات البناء والهدم ليست جديدة في جميع أنحاء العالم وقد بدأت في الإزدهار مع زيادة عدد السكان وبالتالي زيادة احتياجاتهم السكنية. مع تقدم الوقت ، ونتيجة للتوسع الحضري السريع وازدهار البناء الذي حدث في جميع أنحاء العالم تقريباً خلال التسعينيات ، بدأت كمية مخلفات البناء والهدم التي تم دفنها بالطرق التقليدية في الزيادة إلى مستويات لا يمكن السيطرة عليها.

كما أدى النمو في أنشطة التشييد خلال العقدين الماضيين إلى زيادة موازية في كمية مخلفات البناء الناتجة. وقد أثبت هذا النمو ، إلى جانب النقص في مساحة مدافن المخلفات بشكل خاص في المناطق الحضرية ، أنه يمثل ضغطاً قوياً على البيئة. وهكذا أصبحت إدارة مخلفات البناء مشكلة تجذب الإنتباه المتزايد في جميع أنحاء العالم. في هذا النص ، يعتبر التقدير الكمي للمخلفات المتولدة من مختلف مراحل البناء هو الخطوة الأولى لإدارة مخلفات البناء.

يعتبر القياس الكمي أمراً هاماً لإدارة ناجحة لمخلفات البناء والهدم، لأنها تعتبر وسيلة هامة لتقييم إمكانية الحد من المخلفات. وبالتالي، يمكن تحقيق فهم أفضل لتوليد مخلفات البناء والهدم من حيث الأسباب والمصادر، وأيضاً يمكن إيجاد التقدير الدقيق من خلال تطوير نموذج تقدير لكمية المخلفات والهدم على مستوى الدولة أو على مستوى المشروع. تقدم هذه الورقة البحثية استعراضاً لنماذج القياس الكمي لمخلفات البناء من الدراسات السابقة وكيفية ارتباطها. وتجمع معظم الدراسات بين البيانات التجريبية لتقييم المخلفات أو عامل توليد المخلفات الذي يتم الحصول عليه في الميدان ومستوي النشاط المستخرج من قاعدته البيانات الإحصائية الوطنية التي تقدم بيانات سنوية عن الأنشطة القطاعية. حيث توفر التقديرات الوطنية أو الإقليمية أرقاماً وتوقعات عامة لتوليد مخلفات البناء والهدم السنوية. ، لذلك فإن تسجيل البيانات الكمية من نتائج مراجعة المخلفات يمكن أن يفيد السلطات في التقديرات السنوية. ويركز هذا البحث على عمل دراسة للتقدير الكمي لكمية المخلفات اثناء مراحل تنفيذ المشروع من خلال استقراء الدراسات السابقة والدراسات الميدانية واتباع المنهج الوصفي التحليلي ويخلص البحث إلى العديد من النتائج والتوصيات والتي تساهم في كيفية تقدير كمية المخلفات وإعادة الإستفادة منها والعمل على تقليل كميتها بالمشروعات المستقبلية.

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

إدارة الموارد المائية

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

التحلل الكهروكيميائي الحيوي للأمونيا في مأخذ محطات إنتاج مياه الشرب

إبراهيم السيد موسى^١ - راتب نبيل يوسف^٢ - مدحت حلمى هاشم^٣

١. قسم البيوتكنولوجيا البيئية - معهد الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية - جامعة مدينة السادات، مصر
٢. قسم البيوتكنولوجيا الميكروبية - معهد الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية - جامعة مدينة السادات، مصر
٣. قسم البيوتكنولوجيا الحيوانية - معهد الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية - جامعة مدينة السادات، مصر

الملخص العربي

يعد الوقت اللازم للتحكم في جودة مياه المدخل هو عاملا بالغ الأهمية بالنسبة لمحطات إنتاج مياه الشرب مما حذى بنا إلى اقتراح تقنية الكهروكيميائية الحيوية لمعالجة تأثير مياه الصرف الزراعي ومياه صرف تربية الأحياء المائية التي يتم صبها في القنوات المائية.

تم في هذا البحث اختيار نظام لتحلل نيتروجين الأمونيا الكلي من خلال وحدة كهروكيميائية تعمل بنظام أقطاب الجرافيت بالتكامل مع مفاعل بيولوجي. بالمقارنة مع عامل الوقت تم تحقيق نسبة إزالة للأمونيا وتزداد نسبة الإزالة مع زيادة التركيزات. بالإضافة إلى ذلك وجد أن التكنولوجيا الكهروكيميائية التقليدية مع الماء النقي تحول دون تحلل الأمونيا بشكل فعال باستخدام الأكسدة المباشرة المنفردة.

وقد كشفت النتائج التي تم الحصول عليها على ما يلي :

- ١ - أن زيادة التركيزات ووقت المعالجة يحسن أداء الإزالة.
- ٢ - التحضين مع المفاعل الحيوى المعتمد على البيوفيلم الثابتة لمدة ساعتين قبل العمليات الكهروكيميائية تؤدي إلى أفضل إزالة لمحتوى الأمونيا في الماء الخام.
- ٣ - كانت الكفاءة الكلية للوحدة المقترحة لإزالة لتركيزات الأمونيا ٤٢.٨ % ، ٤١.٧ % ، ٣٤.١ % من عينات محقونة ١ مجم / لتر ولمياه الترع الحقيقية على التوالي خلال ساعة واحدة.

تحليل لأزمة المياه في قطاع غزة والحلول الممكنة (٢٠١٨-٢٠١٩)

اعداد

*أ.د. يوسف أبو مائلة ، المهندس مهدي جربوع

*استاد علوم المياه والبيئة في جامعة الأزهر - غزة - فلسطين

الملخص العربي

يعد قطاع غزة من المناطق المأهولة بالسكان يبلغ عدد سكانه ٢ مليون نسمة ، وتبلغ مساحته ٣٦٥ كم^٢ ، فالقطاع من مناطق الندرة المائية في منطقة الشرق الأوسط .

يعتمد القطاع على المياه الجوفية من الطبقة الساحلية والتي تتغذى من مياه الأمطار المصدر الأساسي للمياه ، ويقدر إجمالي الاستهلاك المائي في القطاع بحوالي ٢٠٠ مليون م^٣/سنة ، ويبلغ الاستهلاك المنزلي والشرب حوالي ١٠٠ مليون م^٣/سنة ، في حين يبلغ الاستهلاك الزراعي والري ١٠٠ مليون م^٣/سنة .

في دراسة للموازنة المائية يتضح أن قطاع غزة يعاني من أزمة وعجز مائي يقدر ب ناقص (١١٠-١٢٠) مليون م^٣/سنة ، حيث يبلغ نصيب الفرد ٦٠-٧٠ لتر يومياً ، بذلك فالأزمة تشمل الجانبين الكمي والنوعي ، وتمتد الى ضعف في البنية التحتية للمياه ونظام الصرف الصحي ونظام تجميع مياه الأمطار ، ويتقاطع ذلك مع نقص الطاقة ومصادر التمويل .

من أبرز المخاطر التي يتعرض لها الخزان الجوفي هو تقدم جبهة من مياه البحر نحو اليابس بمسافة ٣-٤ كم بالإضافة الى تلوث الطبقة الساحلية بمياه الصرف الصحي غير المعالجة ، أو شبه المعالجة ، وأشكال أخرى للتلوث مثل المبيدات والاسمدة والعائد من مياه الري وغيرها ، أضف الى ذلك يحد القطاع من الشرق جبهة من المياه المالحة نتيجة ملوحة التربة تؤثر على الخزان الجوفي.

تشير نتائج التحاليل للعام (٢٠١٨-٢٠١٩) الى أن ٩٧% من مياه القطاع مالحة أو ملوثة بدرجة تفوق المعيار الدولي ، وهي بالتالي لا تصلح للاستخدام الادمي وبعضها لا يصلح للري ، حيث يرتفع معدل الكلورايد (CL)حوالي ٣٠٠٠ ملجرام/لتر ، كما يبلغ معدل النتترات (NO3) ٢٠٠ - ٣٠٠ ملجرام/لتر . بالتالي ، فأزمة المياه بغزة هي رهينة بثلاثة عوامل اساسية وهي الاحتلال والحصار (البعد السياسي) ، ثم نقص الطاقة ، ويليها مشكلة التمويل ، أما بالنسبة لتحلية مياه البحر فأصبحت أمراً واقعاً لا بد منه لتعزيز ولتحسين نوعية المياه ، بالإضافة الى جلب المياه من الخارج .ذلك في ظل عدم اعتراف الاحتلال بالحقوق المائية للأراضي المحتلة.

الأنظمة والتشريعات ودورها في تحسين مستوى استدامة الموارد المائية في المشاريع العمرانية

د. محمد الصغير الفرجاني^١ ، د. عبد الباسط محمد الفيتوري^٢

^١ قسم هندسة العمارة والتخطيط العمراني - كلية الهندسة القره بوللي - جامعة المرقب

^٢ قسم هندسة العمارة والتخطيط العمراني - كلية الهندسة - جامعة طرابلس

الملخص العربي

تعتبر الاستدامة العمرانية مفهوم تتسابق معظم دول العالم لتطبيقه لما لها من آثار إيجابية على النواحي البيئية والاقتصادية والاجتماعية. مع تنامي مفهوم الاستدامة في المباني وما صاحبها من مميزات بيئية، أصبح تقييم جودة اي مشروع يعتمد على مدى إستيفاء متطلبات الاستدامة. مما لا شك فيه أن قطاع المباني والعمران يساهم بشكل كبير في استنزاف الموارد المائية العذبة، كما ان دوره في تحسين كفاءة استغلال المياه لا يمكن اهماله عند التطلع الي تحقيق إستدامة للموارد المائية للوصول الي مباني خضراء. لذا سوف نتناول هذه الورقة البحثية دور القوانين والسياسات اللوائح التنظيمية ،المعايير والمقاييس والحوافز المادية التشجيعية والدور المرجو منها في تفعيل وتحسين مستوى إستدامة الموارد المائية. كما تهدف الي التعرف علي مستوى اداء متغيرات الانظمة والتشريعات التي تساهم في تحسين إستدامة المياه وكذلك تحديد الصعوبات التي تواجه تحسين مستوى تضمين استدامة الموارد المائية في المباني. اتبعت الورقة منهج البحث الثلاثي حيث يعتمد أساساً علي تجميع المعلومات من الدراسات السابقة والتي من خلالها تم تحديد عوامل ومتغيرات الدراسة ثم تلاها مرحلة الدراسة الميدانية من خلال اعداد استبيان استكشافي والمرحلة الاخيرة هي الاستبيان النهائي وكذلك تم تجميع المعلومات عن طريق المقابلات الشخصية. أظهرت النتائج ان المعدل العام لكفاءة المياه عند تصميم المباني في ليبيا كان (١.٧٨) أي مستوي ضعيف جداً. خلصت الورقة البحثية الي ان معدل إستخدام معايير الاستدامة للموارد المائية في المباني بليبيا ضعيف، لذلك فان تحسن مستوى إستدامة الموارد المائية في تصميم المشاريع العمرانية يرتبط بشكل وثيق بتحسن فاعلية متغيرات عامل الانظمة والتشريعات.

كلمات مفتاحية: الانظمة والتشريعات، التصميم المستدام، الموارد المائية، كفاءة استغلال المياه ، استدامة المياه، ليبيا.

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م



شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسسيوط والوادي الجديد

إحدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمياه الشرب
والصرف الصحي

المياه والبيئة

م/ محمد صلاح الدين عبد الغفار

رئيس مجلس إدارة شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسسيوط والوادي الجديد

ملخص العرض التقديمي يشمل علي الآتي :

- ١ - الإطار الإستراتيجي للشركة.
- ٢ - نبذه مختصره عن إنشاء الشركة.
- ٣ - نطاق عمل الشركة.
- ٤ - الوضع الراهن لخدمات مياه الشرب والصرف الصحي.
- ٥ - المشروعات التي تنفذها الشركة والجهات المعاونة.
- ٦ - خطط الشركة الاستثمارية.
- ٧ - تحديات ومبادرات الشركة.
- ٨ - إجراءات رفع جوده المياه المعايشة .
- ٩ - الخدمات المقدمة وطرق التواصل.
- ١٠ - إجراءات الشركة لاحتواء جائحة كورونا.

الطاقة التقليدية والجديدة والمتجددة

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

تأثير زمن الترسيب على الخواص التركيبية وفجوة الطاقة المباشرة وغير المباشرة لأغشية رقيقة من المركب شبه الموصل اوكسيد الكاديوم OdC حجمها الحبيبي بحدود النانوالحضر بطريقة الحمام الكيميائي لتطبيقات الخلايا الشمسية

*د. صلاح عبد الجبار جاسم، ايمان محمد علي نصار**

قسم التقنيات البصرية / كلية التقنيات الصحية والطبية / جامعه العين / ذي قار / العراق *

قسم الفيزياء / كلية التربية والعلوم التطبيقية/جامعه حبه /حبه/ اليمن**

*Email: salahjassim200@yahoo.com

المخلص العربي

في هذا البحث تم تحضير اغشية رقيقة ذات جودة عالية ومتجانسه حجمها الحبيبي ضمن حدود النانو من المركب شبه الموصل اوكسيد الكاديوم باستخدام تقنيه الحمام الكيميائي عند درجه حراره الغرفة . هذه التقنيه مثاليه ومناسبه لانتاج اغشيه رقيقه بسمك يتراوح بين ٣١٥ - ٤٩١ نانومتر . والسبب في الترسيب في هذه الطريقة كونها بسيطة ورخيصة الثمن ويمكن الترسيب على مساحه واسعه لذلك تكون مناسبه لتصنيع الخلايا الشمسية . تم ترسيب هذه الأغشية الرقيقة على شرائح زجاجيه عند متغير الحمام الكيميائي زمن الترسيب باستخدام كلوريد الكاديوم ICd_2 كمصدر لأيونات الكاديوم $+2dC$ وهيدروكسيد الصوديوم $HOaN$ كمصدر لأيونات الهيدروكسيد $-HO$. قيمه HP للحمام الكيميائي ثابتة عند قيمه ١١ . اشارت دراسة الخواص التركيبية ان جميع الأغشية الرقيقة المحضرة متعددة التبلور بتركيب مكعبى وتمتلك اتجاه مفضل للنمو عند المستوي (١١١) . الحجم الحبيبي المحسوب لأفضل اتجاه نمو يقع بين (١٩.١ - ٣٥.٣٤ نانومتر) وهذا يشير الى ان كل الأغشية المحضرة تتركب من جسيمات نانوية وهذه الخاصية تجعل هذه الأغشية ذات انجذاب خاص لتوظيفها في تصنيع الأجهزة الإلكترونية وخاصة الخلايا الشمسية .

ولوحظ ان الحجم الحبيبي لهذه الأغشية يزداد بزيادة زمن الترسيب . واثبتت دراسة الخواص الضوئية ظهور الزحزة الزرقاء في قمه طيف الامتصاصية لجميع الأغشية المحضرة وهذه اشارة لتكون الجسيمات النانوية ويعود سبب ذلك لتأثير الحصر الكمي وهذا التأثير يكون متنوع بتكميم مستويات الطاقة في حزمه التكافؤ والتوصيل وهذا يؤدي الى اتساع فجوه الطاقة وهذا ظهر واضحا في قيم الطاقة المحسوبة لهذه الأغشية المحضرة من طيف الامتصاصية. قيم فجوه الطاقة المباشرة المحسوبة تتراوح بين (٣.٠٢٦-٣.٤٠٩ إلكترون فولت) بالنسبة للانتقال المباشر و (٢.٩١٧- ٢.١٩٧ إلكترون فولت) بالنسبة للانتقال الغير مباشر . ووجد ان فجوه الطاقة المباشرة وغير المباشرة تقل بزيادة زمن الترسيب.

"توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة الشمسية في ضوء التطبيقات والتحديات بالمملكة العربية السعودية لله دراسة مرجعية"

د. ألفت سعد عبد الدايم

"استاذ الفيزياء النووية المشارك بجامعة القصيم - المملكة العربية السعودية"

ملخص البحث

أصبحت الطاقة الشمسية جزءاً من خطط التنوع الاقتصادي التي أعلنت عنها المملكة العربية السعودية لتحقيق التوازن في عملية استغلال مواردها؛ لتلبية متطلبات الحياة وتحقيق التنمية الاقتصادية، وقد سبقت المملكة العربية السعودية غيرها في رؤيتها وتوجهها لإيجاد مصادر الطاقة البديلة؛ حيث تعمل جاهدة على إنتاج الطاقة المتجددة، والتي تعود معظم مصادرها إلى الإشعاعات الشمسية ، وصدق الله حيث يقول : "وَسَخَّرَ لَكُمُ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ وَالنُّجُومَ مُسَخَّرَاتٍ بِأَمْرِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ" النحل، الآية (١٢) ، فالشمس سخرها الله سبحانه وتعالى للإنسان فأدرك ذلك وعمل على الاستفادة منها ؛حيث تعتبر مصدر هائل للطاقة ، وتكمن أهميتها بكونها طاقة هائلة يمكن استغلالها في أي مكان، وتشكل مصدراً مجانياً للوقود الذي لا ينضب ،كما تعتبر طاقة نظيفة عند استخدامها في كثير من المجالات، وعليه يجب دراستها والاستفادة منها ، خاصة أن المصادر التقليدية للطاقة قابلة للنضوب ، وللمساهمة في تحقيق أهداف رؤية المملكة ٢٠٣٠ في تنوع الاقتصاد لتحويل المملكة من دولة متقدمة في تصدير النفط إلى دولة مصدرة للطاقة المستدامة، وضعت المملكة ضمن أولوياتها ، الاستثمار في مجال الطاقة الشمسية لإنتاج الطاقة الكهربائية ، والعمل على تقليل الانبعاثات الغازية ، والاهتمام بتطوير مصادر الطاقة المتجددة والتي من أهمها الطاقة الشمسية ، ومن فضل الله على عباده أن المملكة العربية السعودية تتمتع بفيض إشعاع شمسي كبير ضمن العالم العربي؛ حيث تصل كثافة الإشعاع الشمسي في المنطقة العربية إلى 1000 وات/متر مربع في منتصف النهار ويمتوسط من 250 إلى 300 وات/متر مربع في اليوم أي ما يعادل 6 كيلووات ساعة/متر مربع في اليوم ؛ و تصل وحدات الطاقة الضوئية الساقطة على المملكة نحو 2200 كيلووات لكل متر مربع في السنة، وقد تقدمت الحكومة بعرض كثير من المبادرات من أجل الاستفادة من ذلك ، والتي منها: المبادرة الوطنية لإنتاج المياه والكهرباء باستخدام الطاقة الشمسية تحت رعاية مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقولوجيا؛ ومشروع الإنتاج الكهربائي بالطاقة الشمسية الخاص بجامعة الملك عبدالله للعلوم والتقولوجيا؛ ومشروع القرية الشمسية ، وغيرها ، ومن أجل الاستفادة من الطاقة الشمسية في المملكة نواجه بعض التحديات ، فقامت الحكومة بتقديم الدعم المادي والمعنوي وتنشيط حركة البحث في مجالات الطاقة الشمسية، والتبادل العلمي مع الدول ، ولبيان ما سبق جاءت أهمية هذا البحث حيث تعرض خلاله - أن شاء الله تعالى - دور الطاقة الشمسية في التنمية المستدامة وأهميتها ومقوماتها ، وكيفية الاستفادة منها بإعتبارها طاقة نظيفة وعرض لكيفية الاستفادة منها في ضوء توليد الكهرباء من الخلايا الكهروضوئية، وعرض مميزات استخدام الخلايا

مركز الدراسات والبحوث البيئية - جامعة أسيوط - مصر

الشمسية كمصدر للطاقة ، ثم ختمت هذا البحث بعرض التطورات في تقنيات وتطبيقات الطاقة الشمسية حتي نحقق مادعت إليه المملكة في دعم وتحقيق رؤية ٢٠٣٠.

الكلمات المفتاحية: الطاقة الشمسية - التطبيقات - التحديات - المبادرات - الخلايا

الكهروضوئية - الطاقة الكهربية.

واقع الطاقة المتجددة في العراق مع الاستفادة من تجارب دول الخليج العربي

المدرس: خلود موسى عمران* ، الاستاذ المساعد الدكتور: مريم خيرالله خلف**

*جامعة البصرة ، كلية الهندسة ، **جامعة البصرة ، مركز دراسات البصرة والخليج العربي

نقال : 07704955362

ملخص البحث

تعمل الدول النفطية في إطار سعيها نحو تحقيق التنمية الشاملة والمستدامة على الخروج تدريجياً من عباءة الاعتماد على النفط كمصدر وحيد للطاقة وهي تدعم الاتجاه السائد عالمياً في توليد جزء من الطاقة الكهربائية التي تحتاجها الدول باستخدام مصادر الطاقة النظيفة والمتجددة ويقصد بالطاقة المتجددة هي الطاقة المستمدة من الموارد الطبيعية التي تتجدد أي التي لا تنفذ ، ولا تنشأ عن الطاقة المتجددة عادةً أي مخلفات كثنائي أكسيد الكربون أو غازات ضارة أو تعمل على زيادة الاحتباس الحراري كما يحدث عند احتراق الوقود الأحفوري ، ازداد الاهتمام بالطاقة المتجددة في السنوات الأخيرة في معظم دول العالم بالرغم من كل المعوقات اذ أصبحت هذه الدول اليوم تخطط للاستثمار بشكل كبير وعملت على وضع السياسات اللازمة لتطوير وتشجيع الاستثمار في الطاقات المتجددة ومن ضمن هذه الدول التي سعت الى استثمار هذه الطاقات هي العراق حيث بدأت الحكومة بمحاولة للاستثمار في هذا القطاع ولو بشكل بسيط ، بعد ان اصبح العراق من المستهلكين للطاقة الكهربائية بشكل كبير وازدادت حاجة العراق إلى الطاقات البديلة المختلفة في ظل النمو العمراني وما تبعه من زيادة في السكان تطلب أن يوازيها طلب زائد على الطاقة ، يهدف البحث الى تسليط الضوء على توجهات دول الخليج العربي في تلبية الطلب على الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقات النظيفة وسعيها الجاد لتنوع مصادر انتاج الطاقة الكهربائية وتحسين كفاءة انتاجها وامكانية الاستفادة من هذه التجربة في العراق .

تكنولوجيا المعلومات وحروب الجيل الرابع

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

حروب الجيل الرابع ورغبة السيطرة على العقول

د . شيماء عبدالرازق أحمد

مسئول تنفيذ المكتبات الإلكترونية بالهيئة العامة لقصور الثقافة

محاضر مركزي بإقليم وسط الصعيد

ملخص البحث

تعتبر حروب الجيل الرابع أخطر أنواع الحروب حيث أنها تلغي الحدود تماماً وتستهدف مؤسسات الدولة وتنتهي التعامل مع الجيش ككتلة محاربة ولكن تشكيلات إرهابية من أفراد أو جماعات صغيرة تم تزويدها بقوة فائقة، وتكوين جماعات تربطها مصالح وتوجهات خارجية وليس الوطن، حيث من غير المتصور أن تتم الأعمال الإرهابية التي تعصف بعدة دول، تمويلاً وتسليحاً وتخطيطاً، دون مساندة قوى إقليمية ودولية، وتتخذ من التنظيمات الإرهابية مدخلاً لتحقيق الهيمنة على بلاد بعينها كجماعة الإخوان المسلمين أو تنظيم القاعدة أو داعش أو خراسان، وغيرهم حيث إن كل جيل يمثل نقلة نوعية في أساليب شن الحرب وتحولاً واضحاً في فن إدارتها، بمعنى أن أي قوى عسكرية أو أمنية تحارب بأساليب ووسائل جيل سابق لا تستطيع هزيمة قوة تستخدم فن الحرب بأساليب جيل جديد وما نعيشه من تداخل أجيال أو استراتيجيات الحروب، سواء أكانت حروب الجيل الرابع المعنية بإفشال الدولة وتدمير قواها وتفكيك مؤسساتها، أو الجيل الخامس المعنية بالتعامل مع تشكيلات عصابية وتنظيمات إرهابية، أو حروب الجيل السادس المعنية بكل ما يتم التحكم به تماماً والسيطرة وإدارة الحرب عن بعد، كلها يستدعي تعاملًا مسئولاً ومحترفاً لتحقيق الردع في جميع الأحوال ونظراً لخطورة تلك النوع من الحروب الحديثة فإن الباحثة قصدت إعداد بحث عن حروب الجيل الرابع ورغبة السيطرة الأمريكية على العالم تتناول من خلاله مفهوم الجيل الرابع من الحروب وسمات تلك النوع من الحروب وآلياتها ودور الوعي وبناء الإنسان ودوره في التصدي لحروب الجيل الرابع .

المسؤولية القانونية المترتبة على استخدام الأنظمة الروبوتية في الحروب المعاصرة

م . / شهلاء كمال عبد الجواد - م ، م / مها احمد إبراهيم

جامعة الموصل كلية العلوم السياسية / فرع العلاقات الدولية

ملخص البحث

يشهد هذا العصر الكثير من أنواع الحروب المعاصرة ، وتعد الحرب السيبرانية من أهمها وأحدثها ، لا سيما على صعيد الأنظمة الروبوتية والتي تعد نوع من الأسلحة الحديثة المستخدمة في بعض أنواع الحروب المعاصرة ، حيث يتم التحكم بالروبوتات عن طريق الأقمار الصناعية وشبكات الانترنت ، مما يجعلها عرضة للتشويش أو إعادة البرمجة من قبل العدو وحتى استخدامها ضد القوات التابعة لها ، تتميز الأنظمة الروبوتية باحتمالية وقوع الكثير من المخاطر والأخطاء عند استخدامها في ساحات المعركة ، نظرا لظروف المعركة المتغيرة وغير المتوقعة من ناحية ، وتعدد الجهات استخدامها والاستقلال النسبي أو التام في بعض الحالات لهذه الروبوتات عن الإنسان ، وتظهر الصعوبة في تحديد أطراف المسؤولية الدولية أيضا في تعدد الجهات التي من الممكن أن تكون طرفا في هذه المسؤولية ، فقد يكون الروبوت طرفا في المسؤولية إذا ما تمتع بالشخصية القانونية ووصل إلى مرحلة الإدراك البشري ، أو قد تكون الشركات المصنعة للروبوت هي المسؤولة باعتبار الروبوت هو منتج صناعي ، بالإضافة إلى المبرمجين ، من جانب آخر قد يتحمل القائد العسكري جزئا من المسؤولية باعتباره صاحب القرار الأخير باستعمال القوة ، ويأتي في نهاية السلسلة المشغلين الذين يتولون التحكم الفعلي بالروبوتات .

تواجه عملية تحديد أطراف المسؤولية بالإضافة إلى تعدد الجهات ، كثرة القوانين التي من الممكن ان تحكمها ، ما بين القانون المدني والجنائي والقانون الدولي الإنساني ، أو قد نحتاج إلى قوانين خاصة لتنظيم استخدام الأنظمة الروبوتية ، أو قد نصل إلى مرحلة منع استخدامها إلا بشكل محدود جدا في ساحات المعركة .

كيف نفسر استخدامات تكنولوجيا الاتصال والمعلومات في حروب الجيل الرابع أ.د. محمود محمد علي

أستاذ ورئيس قسم الفلسفة وعضو مركز دراسات المستقل - جامعة أسيوط

الملخص

عندما انتهت الحرب الباردة في أواخر الثمانينات من القرن الماضي، انتهت معها عقود من التستر والتكتم على المنجزات العلمية والمعرفية والابتكارات التكنولوجية الهائلة التي كانت مسخرة للعلوم والشؤون العسكرية ويتحكم بها قادة المعسكرين الغربي والشرقي فقط، فأطلق العنان لثورة المعلومات والاتصالات في بداية التسعينات، لتبدأ شبكة الإنترنت عصراً مدنياً جديداً، سهل الطريق لكافة شعوب الأرض في التواصل والتقارب وتبادل المعرفة، فظهرت تبعاً للمواقع الإلكترونية والمدونات الشخصية والبوابات وغرف المحادثة (الدردشة) وشبكات التواصل الاجتماعية. ومن باب التعريف والمقارنة بين هذه المواقع ومدى تأثيرها على المتلقي، نطلق هذه الورقة كي نتحدث عن استخدامات تكنولوجيا الاتصال والمعلومات في حروب الجيل الرابع، تلك الحروب غير المتماثلة التي من أخطر الحروب وأعقدها التي تستهدف الدول ومجتمعاتها، إذ تستلزم أساليب وتقنيات خاصة، إضافة إلى تدريب مكثف على مواجهة وسائلها، وإلى مستوى عال من الوعي الشعبي، وذلك كونها "تُشن عبر الإعلام والمصادر المفتوحة لتصل لأفراد وشرائح المجتمع كافة، فيتم تحريض شعوب الدول المستهدفة لدفعها نحو التمرد وفقدان الثقة بالأنظمة التي تحكمها، تمهيداً لزعزعة الأمن والاستقرار ونشر ما يسمى بـ"الفوضى الخلاقة".

إن دولاً قوية وجهات فاعلة في العالم، تستخدم القوة و"السلطة الإعلامية"، إذا صح التعبير، للتدخل في شؤون الدول الأخرى، بهدف تحقيق مصالح سياسية واقتصادية على وجه الخصوص، عبر مجهودات مختلفة، منها إتهام الدول بالفشل، وهنا، على المجتمع الدولي التوصل إلى تعريف قانوني واضح ومتفق عليه للدولة المسماة فاشلة، وذلك لتحديد الظروف والشروط التي تستوجب من هذا المجتمع التدخل في شؤون هذه الدولة، بهدف إعادتها من جديد إلى وضعها الطبيعي.

ولذلك ندرس في هذه الورقة أهم استخدامات تكنولوجيا الاتصال والمعلومات في حروب الجيل الرابع من خلال استخدامات الفيس بوك والمواقع الإلكترونية الساكنة والديناميكية والتجارة الإلكترونية، والمدونات الإلكترونية، : البوابات الإلكترونية، ومواقع المحادثة (الدردشة)، وكيف تم تنفيذ ذلك من تكتيكات جين شارب.

القرار الوظيفي الذي يصنع الصعوبات بتن العاملتن وغير العاملتن لطلاب الجامعات: هل حالة التوظيف مهمة؟

*عبد الفتاح ياغي ، **نزار العبد

*دكتوراه أستاذ مشارك في الإدارة العامة والسياسة والقيادة منسق وحدة السياسة العامة - مركز جامعة الإمارات للسياسة العامة والقيادة

الملخص العربي :

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 المستخدمين 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.

الكلمات المفتاحية: المهنة ، العربي ، إدارة الموارد البشرية ، الصعوبات ، التدخل الوظيفي

البيئة وعلاقتها بالقانون

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

حماية البيئة من التلوث في ضوء القانون الدولي

*د. على محمد ديهوم ، **د. خالد ابراهيم ابورقية

*أستاذ مساعد بالجامعة الأسمرية

**محاضر بجامعة المرقب

ملخص البحث

تحظى عملية حماية البيئة بالتأييد نظراً الارتباط ذلك باستمرار الحياة البشرية على سطح الأرض، فالمحافظة على بيئة نظيفة يعني بطبيعة الحال القضاء على التلوث بأنماطه المختلفة وخصوصاً التلوث النفطي، وتكمن أهمية البحث خلال تناوله لموضوع مهم يهم حياة سكان الأرض قاطبة لأن التأثيرات البيئية لا تمس شريحة معينة بل لها تأثيرات على كافة سكان المعمورة.

ويمكن اعتبار مؤتمر الأمم المتحدة عن البيئة الذي انعقد عام ١٩٧٢ في العاصمة السويدية إستوكهولم أبرز تجسيداً للاهتمام الدولي بمسألة البيئة وقد كان المبدأ الأساسي الذي تضمنه إعلان إستوكهولم هو (إن للإنسان حقاً أساسياً في الحرية والمساواة وظروف الحياة اللائقة في بيئة ذات نوعية تتيح العيش بحياة كريمة مرفهة) وقد أنشأت الأمم المتحدة جهازاً خاصاً بالبيئة وهو (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) وهو يعمل على التخطيط والإشراف على أنشطة حماية البيئة في مختلف مناطق العالم، وقد تطورت قواعد قانون البيئة الدولي تطوراً ملموساً في الوقت الراهن والتي سيتم تناولها لاحقاً.

التحديات البيئية في الجزائر

ليندة خنيش

دكتوراه في العلوم السياسية من المدرسة الوطنية العليا للعلوم السياسية (الجزائر)

linda-khenniche@hotmail.fr

المخلص:

تعتبر الجزائر أول دولة أفريقية مساحة (٢.٣٨١.٧٤١ كم²)، كما تتميز بتنوع التضاريس إضافة إلى تنوع الموارد البيولوجية، غير أنها مهددة بالظروف المناخية، إضافة إلى سوء توزيعها على الإقليم. كما أن هذه المساحة الجغرافية تواجه تهديدات بيئية أخرى كتقلص مساحة الغابات واتساع مساحة الصحاري وانجراف التربة وتدهور المراعي. نظرا لأهمية البيئة وضرورة الحفاظ عليها، سنحاول تحديد خصائص الوضعية البيئية في الجزائر والتهديدات التي تعاني منها.

الكلمات المفتاحية: البيئة، المشاكل البيئية، الجزائر.

مكافحة التلوث البيئي دراسة في تشريعات دولة الإمارات العربية المتحدة

د/ عماد الدين محمد كامل عبد الحميد

هيئة الرقابة النووية المصرية

مقدمة عامة

تعد مشكلة التلوث البيئي من أهم المشاكل التي تؤرق أغلب دول العالم، خاصة في ظل السباق المحموم من قبل تلك الدول للحصول على التقدم العلمي والصناعي والتكنولوجي، وتقنية المعلومات والاتصالات، وما ترتب على ذلك من آثار ضارة بعناصر البيئة الطبيعية والصناعية على حد سواء، فأصبح الحديث عن التوازن البيئي عزيز المنال، والاعتقاد بوجود وسط بيئي خال من التلوث أمر يستحيل تحقيقه، خاصة مع تداخل عناصر البيئة من تربة وماء وهواء، فحدث أي تلوث لأي عنصر يمتد ويسهولة إلى باقي العناصر، بل قد يتعدى حدود الدول فظهر ما يسمى بالتلوث العابر لحدود الدول، ويجسد ذلك التلوث الإشعاعي أو التلوث النفطي، وما قد يترتب عليه من آثار ضارة تمتد عبر الدول.

لذلك كان على دول العالم كافة أن تجد حلاً لتلك المعادلة الصعبة وهي تحقيق التوازن بين حق الدول في الحصول على التقدم العلمي والتكنولوجي والاستفادة من ذلك التطور في مختلف الصناعات والأنشطة، وما بين مصلحة المجتمع الأساسية وحقه في الحفاظ على حياة الأفراد وسلامتهم من التلوث البيئي.

فحق الدول في الحصول على التقدم العلمي والتكنولوجي وتطبيقاته في مختلف المجالات يؤدي إلى تلويث البيئة، وحق الدول في بيئة خالية من التلوث يتعارض بل يصادر في بعض الأحيان حقها في الحصول على التقدم العلمي والتكنولوجي وتطبيقاته.

على الرغم من أن البيئة ركن أساسي في التنمية والحفاظ على مواردها الطبيعية من الاستنزاف والتدهور، يحقق أقصى معدل للتنمية في كافة المجالات وبما يحقق التنمية المستدامة، ومن ثم فإن تلوث البيئة وعناصرها من ماء وتربة وهواء، يؤثر بلا شك على التنمية الاقتصادية، ومن ثم قد لا تلبى تلك الموارد الطبيعية التي أصابها التلوث مطالب التنمية الاقتصادية، وفي حماية البيئة من التلوث للحفاظ على تلك الموارد لتحقيق التنمية المستدامة.

والجدير بالذكر أن الواقع العملي لمختلف دول العالم قد حسم الصراع بين أنواع تلك الحقوق، لصالح حق الدول في الحصول على التقدم العلمي والتكنولوجي، وذلك بالاستفادة من التطور العلمي والتكنولوجي في مختلف الصناعات والأنشطة، ولكن دون أن يضحى بمصلحة المجتمع الأساسية وحقه في الحفاظ على حياة الأفراد وسلامتهم من التلوث البيئي، بأن سمح واعترف بوجود قدر من التلوث في عناصر البيئة لا محالة، وأسماه بالقدر المسموح به، وهو القدر الذي لا ينجم عنه ضرر بالغ بالإنسان وعناصر

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

البيئة من حوله، وهو مصطلح دبلوماسي لتمرير ذلك القدر من التلوث في الوسط البيئي، تمسكاً منه بحقه بالرقى والتقدم والذي وصل إلى نقطة ألا عودة، رغم أن الواقع العملي والعلمي يشهد أن هذا القدر المسموح به من التلوث البيئي ضار بالإنسان ويعناصر البيئة من حوله.

وقد استطاعت دولة الإمارات العربية المتحدة أن توازن وبحق بين حقها في الرقى والتقدم بالاستفادة من التقدم العلمي والتكنولوجي في مختلف الصناعات والأنشطة، وتحقيق التنمية المستدامة، وحق مجتمعها في الحفاظ على حياة الأفراد وسلامتهم من التلوث البيئي، فضلاً عن الحفاظ على الوسط البيئي للدول المجاورة.

وتُجسد سطور هذا البحث بيان الآليات القانونية والعملية التي من خلالها نجحت دولة الإمارات العربية المتحدة في مكافحة التلوث البيئي، مع الاستفادة القصوى من التقدم العلمي والتكنولوجي وتحقيق التنمية المستدامة، حتى اعتلت ريادة الدول في مجالات عديدة منها مكافحة التلوث البيئي.

البيئة وعلاقتها بالفنون

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

أثر الأضرار البيئية على العمائر السكنية الأثرية بمدينة القاهرة - منازل وقف الأمير رضوان نموذجاً

مجدي عبد الجواد علوان عثمان

أستاذ الآثار والعمارة الإسلامية - وكيل كلية الآداب - جامعة أسيوط لشئون خدمة المجتمع

وتنمية البيئة - كلية الآداب - جامعة أسيوط

d_magdygwady@yahoo.com

elwanmagdy@gmail.com

٠١٠٠٢٠٢٢٣٢٠-٠١٠٠٢٠٢٢٣٢٠

المخلص العربي :

تتناول هذه الدراسة التاريخية والآثرية والفنية بالوصف والتحليل المقارن (منازل وقف رضوان بك بشارع الخيامية بمنطقة الدرب الأحمر بالقاهرة)، أثر رقم (٤٠٨/٤٠٧) -باعتباره واحداً من العمائر الأثرية و التاريخية والتراثية المهمة من بين العمائر السكنية المدنية في قلب مدينة القاهرة التاريخية، والذي يرجع تاريخه إلى العصر العثماني، مع وجود أصول معمارية وإنشائية من العصر المملوكي البحري

وترجع أهمية هذا الأثر إلى أنه يمثل أحد العمائر السكنية التي بنيت في العصر العثماني، و ترجع أصوله إلى العصر المملوكي، ويهدف البحث إلى جانب الدراسة الأثرية - إلى رصد مظاهر التدهور المعماري والفني لتلك المنازل نتيجة عوامل البيئة المحيطة بالأثر مع تقديم حلول ومعالجات لهذه المظاهر. وتتمثل أهم مظاهر التدهور في المحاور التالية:

- التعديلات البشرية وطبيعة النشاط الذي يمارس حالياً في محيط الأثر من وجود ورش نجارة ومعداتها الثقيلة، وقيام المؤجرين بعمل تعديلات عشوائية توافقت نشاطهم الصناعي فقد أثر ذلك في الوضع الإنشائي للمنازل.

- توجد رطوبة وأملاح في المداميك الحجرية في كافة الحوائط والواجهات بالمنازل الثلاثة .

- توجد مياه جوفية أسفل كتلة المقعد في الحواصل الثلاثة .

- يوجد هبوط في أرضية المقعد نفسها والمعمولة من الرخام .

- يوجد سقوط لحوائط حاملة في المنازل أدت إلى سقوط القاعات العلوية والسلالم الصاعدة

إليها وتصدع لباقي الجدران وبعضها مصلوب حالياً، وذلك نتيجة مياه الأمطار وعدم تسريبها من المزاريب المخصصة لها .

- يوجد انخفاض في المناسيب الأصلية للأثر نتيجة وجود رديم أدى إلى ارتفاع الأرضيات أمامها

وتم تزويد البحث بعدد من الأشكال التوضيحية واللوحات الفوتوغرافية لإثراء المادة العلمية .

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

البيئة وعلاقتها بالإعلام

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

تأثير الإعلام والوعي بقضايا التنمية للبحث اجتماعى ميدانى لله

الدكتور/ رباب حسين أحمد حمدى ، الدكتور/ هبه شريف صديق

دكتوراه فى الآداب - قسم علم الاجتماع - كلية الآداب - جامعة أسيوط

ملخص الدراسة

تهدف الدراسة الراهنة إلى التعرف على تأثير الإعلام فى تشكيل الوعي بقضايا التنمية لدى الشباب، نظراً لما تمثله وسائل الإعلام من أهمية على الساحة السياسية والاجتماعية على المستويين الدولى والمحلى. وتدرج تلك الدراسة ضمن الدراسات الوصفية معتمدة فى منهجيتها لتحليل وتفسير اشكالياتها على المنهج الوصفى من خلال استخدام المسح الاجتماعى بالعينة العشوائية المختارة من شباب محافظة اسيوط، حيث بلغت (٥٠٠ مبحوث) وقد استخدمت الباحثان المقياس كأداة رئيسية لجمع البيانات الميدانية.

وقد استخلصت الدراسة عدداً من النتائج أهمها: أن الانترنت يحظى بثقة الشباب فى الحصول على المعلومات فهو أداة للتنوير والحوار والتثقيف، هذا بالإضافة إلى أن التلفزيون عنصر فعال فى المجتمع له دور مهم فى تشكيل وعى الشباب فهو وسيلة ملائمة للوصول إلى الجماهير العريضة.

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

البيئة وعلاقتها بالصحة والمجتمع

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

خدمة الإسعاف الطبي بمحافظة المنوفية بتن الواقع والمأمول باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

د. محمد فرج عبد العليم علام

مدرس الجغرافيا البشرية - كلية الآداب - جامعة المنوفية

ملخص البحث:

يعد الاهتمام بخدمات الطوارئ الطبية Medical Emergency في صدارة اهتمامات أي نظام صحي، وخصوصاً خدمات الإسعاف؛ بسبب طبيعتها، ومتطلبات الحد الأدنى من الوقت للاستجابة، وتعد نظم المعلومات الجغرافية واحدةً من الأدوات التي تُسهم في ذلك؛ إذ توفر المعلومات المطلوبة متى وأين وكيف تحتاج إليها، وفقاً للركائز التي تعتمد عليها الإدارة الصحية للخدمات الطبية الطارئة وهي الإستراتيجية Strategic ، والتكتيكية Tactical والتشغيلية Operational. وفي هذا الإطار جاء البحث؛ ليقدم تحليلاً جغرافياً لواقع مقومات ومعدلات تشغيل وكفاءة ومستقبل تلك الخدمة، وفقاً لمعايير التخطيط الخدمي بدلالات السكان والمساحة ونطاق التأثير الخدمي وإمكانية الوصول زمنياً ومكانياً.

السلالة وفصائل الدم وعلاقتها بالأمراض مع إشارة خاصة لفيروس كورونا : دراسة في الجغرافية الطبية

أ.د. محمد نور الدين إبراهيم السبعواوي

أستاذ الجغرافيا الطبية المتفرغ بكلية الآداب جامعة المنيا

Email : elsabawy@hotmail.com

ملخص البحث

يهدف هذا البحث إلى دراسة العلاقة بين فصائل الدم بالأمراض بصفة عامة ومرض كورونا الوبائي خاصة، ويقع هذا البحث في تقاطع ثلاثة تخصصات هي جغرافية الأمراض Geography of Disease مع علم الأمراض Pathology وعلم الأجناس البشرية Races of Mankind، حيث أظهرت بعض الدراسات علاقة عدد من الأمراض بفصيلة الدم ، فالسرطانات بشكل عام تميل إلى أن تكون مرتبطة بالمجموعة "A"، وأقل قليلا مع المجموعة "B". فترتفع نسب السيدات المصابات بسرطان الثدي اللاني يحملن الفصيلة "A". مقارنة بالفصائل الأخرى ، بينما تظهر فصيلة الدم "O" درجة طفيفة من المقاومة ضد سرطان الثدي وأقل في معدلات الوفاة ، في الوقت الذي ترتفع فيه معدلات الإصابة بسرطان المثانة عند حاملي نفس الفصيلة O ، كما يرتبط عدم الإنجاب للأسباب غير الوظيفية المعروفة بين حاملي فصيلة الدم "A" و "B" أكثر منها بين الفصيلة O . وقد أظهرت الدراسات أن الاختلافات الإقليمية في أنماط مجموعات الدم الرئيسية بين السكان في دول العالم وتوزيعها الجغرافي بسبب البيئة الجغرافية والاجتماعية وعلم الوراثة ينجم عنها العديد من الأمراض الوراثية المزمنة والإيكولوجية المعنية بهذه الأنماط من مجموعات الدم . ويعكف العلماء في الوقت الحالي على دراسة العلاقة بين مرض كورونا Covid 19 وبين فصائل الدم، وهي مشاهدات يمكن رصدها بسهولة ويمكن لأي دولة في العالم أن تعرف نسب المصابين والمتوفين فيها تبعا لفصيلة دمانهم من إحصاءات المصابين ، وتشير دراسة إحصائية أولية بالصين إلى أن الأشخاص الذين يحملون فصيلة الدم A أعدادهم أكثر في الإصابة بمرض كورونا ممن يحملون فصيلة الدم O (تشاو، ج. وآخرون، ٢٠٢٠). بيد أنه ينبغي التأكيد على أن هذه الدراسة مبكرة ومن السابق لأوانه التعويل عليها للتأكد من علاقة الفصيلة بالمرض، قبل إجراء الكثير من التجارب السريرية ولكن يجب التشجيع على إجراء مزيد من الدراسات للتحقق من العلاقة بين فصائل الدم وقابلية الإصابة بالمرض .

الكلمات المفتاحية :

فصائل الدم - الأمراض - السلالات البشرية - كورونا - جغرافية المرض - الجغرافيا الطبية

الصحة الإيجابية في محافظة أسيوط لله من منظور جغرافي لله

سيد سعد الدين سيد

معيد بقسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

كلية الآداب - جامعة أسيوط

ملخص البحث

تعد الصحة الإيجابية جزء أساسي من الصحة العامة حيث تعكس المستوى الصحي للرجل والمرأة في سن الإنجاب وطبقا لتعريف منظمة الصحة العالمية تعرف الصحة الإيجابية "بانها الوصول إلى حالة اكتمال السلامة البدنية والنفسية والعقلية والاجتماعية في الأمور ذات العلاقة بوظائف الجهاز التناسلي وعملياته وليس فقط الخلو من الامراض والاعاقة".

وقد تم دراسة معدلات المواليد واستخدام وسائل منع الحمل ومعدل الخصوبة في المحافظة للوقوف على السلوك الإيجابي في المحافظة. وتوصلت الدراسة إلى العلاقة القوية ما بين المستوى التعليمي ومتغيرات الصحة الإيجابية التي تم دراستها.

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

البيئة وعلاقتها بالسياحة

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

تقييم إمكانات السياحة الجيولوجية في منطقة الفواخير بوسط الصحراء الشرقية - مصر

أبو الحجاج نصر الدين أحمد * ، هاشم عباس متكور ** ، أحمد عبد المنعم توفيق ***

الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بالبحر الأحمر وزارة البيئة فرع البحر الأحمر*

المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد **

شركة فلاش تور السياحية ***

ملخص البحث

تعتبر السياحة الجيولوجية إحدى أهم روافد القطاع السياحي في جمهورية مصر العربية بصفة عامه والبحر الأحمر بصفة خاصة التي تعرض مواقع التراث الجيولوجي كمناطق لجذب السياحي وتقدم تجارب مبتكرة للسائحين والتي أصبحت أكثر شعبية في العالم خلال السنوات الأخيرة كما تعتبر السياحة الجيولوجية قطاعا جديدا وسوقا متناميا وواعدا بمستقبل زاهر ولاسيما في ظل الطلب المتزايد علي السياحة الطبيعية من قبل السائحين المعاصرين حيث أصبح السائح أكثر بحثا عن البيئة الجديدة . ولذلك فإن البلدان التي تمتلك مناطق غير مكتشفة تتمتع بميزة سوقية كبيرة في السياحة العالمية. تعد المواقع الجيولوجية موردا سياحيا طبيعيا هاما ذو فائدة اقتصادية ملحوظة ومن الممكن أن يمثل مصدرا لأنشطة السياحة الجيولوجية التي تعزز التنمية الاقتصادية المحلية . وترتبط جودة الموقع الجيولوجي بالتقييم المختلفة التي تعزي إليه حيث لا ترتبط فقط بقيمة العلمية ولكن بأجمال قيمه ورابطه مع البيئة والاقتصاد والثقافة ولقد بذلت خلال العقدین الآخرين العديد من المحاولات التي تهدف إلي تقييم تلك المواقع من خلال طرق موضوعية قابلة للتدقيق منها معيار الندرة والحماية وتوافر القيم العلمية والجمالية والتربوية والتراثية والبيئية.

تعتبر منطقة البحر الأحمر أحد الأسواق الجديدة وذلك نظرا لما تتمتع به من طبيعة جيولوجية مميزة بحكم موقعها الجغرافي، فسلاسل جبال البحر الأحمر بتضاريسها العالية الممتدة عبر مئات الكيلو مترات على امتداد شاطئ البحر الأحمر رسمت سيمفونية جيولوجية فريدة من نوعها على مستوى العالم، يجعل منها قبلة سياحية ملهمة لمنطقة الفواخير من المواقع المميزة تقع علي بعد ٩٠ كيلو متر غرب مدينة القصير علي طريق وادي الحمامات والذي يربط البحر الأحمر بوادي النيل، ويعد من أقدم الطرق التجارية في العالم .

تتميز المنطقة بالتراث الجيولوجي الفريد حيث تمتلك عددا من التكوينات الجيولوجية المميزة بالإضافة إلي كونها كانت تضم أكبر مستوطنات الذهب في الصحراء الشرقية خلال العصور الفرعونية والقرنين الخامس والسادس الميلادي وبالإضافة إلي محاجر البرشيا الجرايواكي (عصر فرعوني - بطلمي -

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨ - ١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

الروماني) وبها محطة رومانية وأبراج مراقبة وأبار ونقوش . وتعود الآثار المحفوظة حاليا في شكل منازل مجمعة إلى العصر اليوناني والروماني . كما تعتبر خريطة وادي الحمامات (بردية تورين) هي الأولى من نوعها في العالم كخريطة جيولوجية .

وتلك المقومات لم تستغل بعد علي الخريطة السياحية المصرية كما تأتي أهمية البحث لإلقاء الضوء علي إمكانات السياحة الجيولوجية في المنطقة كما يهدف إلي استكشاف القيم المختلفة التي تمتلكها المواقع الجيولوجية في منطقة الفواخير . أن خطة الإدارة البيئية ضرورية لتطوير السياحة الجيولوجية بالمنطقة .

التنمية السياحية ومردودها الاجتماعي في السودان

د. أمير حسن عبد الله محمد خيري

جامعة أم درمان الإسلامية-السودان

كلية الآداب - قسم الجغرافيا

استاذ مساعد

E- mail: ah184012@gmail.com

د. أحمد آدم خليل أحمد

جامعة أم درمان الإسلامية-السودان

كلية التربية - قسم التاريخ والجغرافيا

استاذ مشارك

E- mail: ahmedoon49@gmail.com

ملخص البحث

تهدف التنمية السياحية الي تحقيق منظومة متكاملة من الاستغلال الأمثل بين كافة العناصر الطبيعية والعناصر التراثية والحضارية بهدف تنمية مكونات المنتج السياحي لكي يجذب مستويات مختلفة من السائحين، وذلك من خلال الأخذ بمختلف البرامج والخطط التي تهدف إلي تحقق التنمية السياحية ذات مردود اجتماعي واقتصادي. يمكن صياغة مشكلة الدراسة؛ في توفر مقومات هائلة في مجال قطاع الترويج والترفيه والسياحة بالسودان، إلا أن مستوى ممارسة النشاط السياحي والمردود الاجتماعي والاقتصادي مازال دون مستوى الطموح. وتمثلت أهمية الدراسة؛ في الآثار المتنوعة والمتداخلة اجتماعياً واقتصادياً وبينها، بجانب أنها سانحة لتسليط الضوء على دولة السودان بإرثها وانجازها الحضاري والتبصير بعطائها الانساني. فضلاً عن أهميتها كقطاع اقتصادي يساهم في زيادة الناتج المحلي الإجمالي. تجلت أهداف الدراسة؛ في السعي الي التعرف على المقومات والامكانيات الطبيعية والبشرية وتحديد الأنماط السياحية المتاحة، تقديم رؤية واقعية عن السياحة وإمكانية تنميتها وما يصاحبها من مشكلات بيئية، رصد وتحليل التغيرات الاقتصادية والاجتماعية للسكان. منهجية الدراسة؛ تمثلت في استخدام المنهج التاريخي، المنهج الوصفي التحليلي، والمنهج السلوكي، والأسلوب الكمي الاحصائي. توصلت الدراسة لعدة نتائج أهمها؛ تؤثر النواحي الدينية والاجتماعية والسياسية على السياحة. أبرزت السياحة الخصائص الثقافية للمجتمعات والشخصية السودانية للآخرين. يمكن لقطاع السياحة أن يوفر فرص عمل لنسبة (١٢%) من إجمالي العمالة. ساهم قطاع السياحة في زيادة الناتج المحلي الإجمالي بحوالي (٦٨.٣) مليون دولار.

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

البيئة وعلاقتها بالتنمية المستدامة

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

التنمية المستدامة بتن الواقع البيئي ومتطلبات الأمن الإنساني دراسة ميدانية علي الشركة المالية والصناعية المصرية " مصنع السماد بمنقباد" بمدينة أسيوط

د/ هند أشرف عباس ، د/ جيهان سيد عبدالعال ، د/ ماجدة لافي سالم

مدرس بقسم علم الأجتماع - كلية الآداب - جامعة الوادي الجديد

ملخص الدراسة :

لقد شهد العالم بأسره مشاكل بيئية كارثية تزداد يوماً بعد يوم بسبب الاستغلال الغير عقلاني للموارد الطبيعية إضافة إلى انعدام الوعي والثقافة البيئية من خلال اللامبالاة واللامسئولية التي يتمتع بها كل أفراد المجتمع والمؤسسات والهيئات الفاعلة . كل هذا تسبب في خلق الذعر للمجتمع واستوجب ضرورة الاستعجال للبحث عن الوسائل والطرق للتخلص من هذه المشاكل التي تهدد الأمن الإنساني .

وهدفنا الدراسة الراهنة إلي السعي نحو التنمية المستدامة في الواقع البيئي المعاصر مع الاهتمام بتحقيق متطلبات الأمن الإنساني، وتم تطبيق هذه الدراسة علي عينة من العاملين بالشركة المالية الصناعية المصرية (مصنع السماد) كمؤسسة صناعية وبلغ عدد العينة ٥٠ مفردة وذلك باستخدام المقابلة والمقياس كأدوات لجمع البيانات .

وأسفرت نتائج الدراسة عن تدهور الوضع البيئي في تلك المؤسسة ، وعدم الاهتمام بالموارد البيئية وحمايتها من الاستنزاف ، وكذلك عدم الالتزام بمحاولة السعي نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة من أجل الأمن الإنساني .

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

البيئة وعلاقتها بالتعليم

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

دور كليات التربية في رفع الوعي البيئي في ضوء رؤية مصر ٢٠٣٠

أ.د. / حسن محمد حويل

استاذ المناهج وطرق التدريس ووكيل كلية التربية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

في ظل ما يمر به العالم اليوم من تطورات في شتى مناحي الحياة، فقد طال هذا التطور مفهوم البيئة، الذي لم يعد قاصراً على تلوث المنظومات البيئية فحسب، بل تعدى ذلك بكثير ، فأصبح يتضمن الاقتصاد الأخضر، والمدن صديقة البيئة، والعمارة الخضراء، والزراعة المستدامة والعضوية، والتصنيع والانتاج الأنظف، والاستثمار في ترشيد استخدامات المياه والطاقة، ومصادرها المتجددة ، والاستثمار في وسائل النقل الموفرة للطاقة والصديقة للبيئة، والسياحة البيئية، وإعادة استخدام وتدوير المخلفات من أجل تحقيق التنمية المستدامة بما يحقق الأهداف الاقتصادية والاجتماعية والبيئية مجتمعة في إطار جيد للحوكمة والمشاركة المجتمعية.

وقد حددت الدولة مجموعة من الأهداف الاستراتيجية للبيئة حتى ٢٠٣٠ تمثلت في :

- الإدارة الرشيدة والمستدامة للموارد الطبيعية لدعم الاقتصاد وزيادة التنافسية وخلق فرص عمل جديدة.

- الحد من التلوث والإدارة المتكاملة للمخلفات.

- الحفاظ على توازن النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي والإدارة الرشيدة والمستدامة لها.

- تنفيذ مصر لالتزاماتها الدولية والإقليمية تجاه الاتفاقيات البيئية ووضع الآليات اللازمة لذلك.

وتعول الدولة على تكاتف جميع مؤسساتها لتحقيق هذه الأهداف المهمة، كما تولي اهتماماً كبيراً بوعي الشعب والمشاركة المجتمعية لتحقيق ذلك. وتلعب كلية التربية دوراً مهماً في هذا الشأن نظراً لأنها المؤسسة التي تعد المعلمين المنوط بهم تربية عقول أطفالنا ، شباب الغد ورجال المستقبل من خلال تنمية الوعي البيئي للمجتمع عن طريق تضمين هذه الأهداف وسبل تحقيقها في مناهج البرامج التعليمية المختلفة لإعداد المعلم، وعقد الندوات وورش العمل والمؤتمرات التي تتناول القضايا والمشكلات البيئية والحلول المثلى لها، والحث على المشاركة المجتمعية في القضايا والمشكلات البيئية والوقاية منها، وتوليد الحماس على تبني ودعم القضايا البيئية بمفهومها الحديث.

المؤتمر الدولي العاشر للتنمية والبيئة في الوطن العربي ٨-١٠ نوفمبر ٢٠٢٠ م

ملحق إدارة الموارد المائية

مركز الدراسات والبحوث البيئية - جامعة أسيوط - مصر

تقييم احتمالية المياه الجوفية في وادي الأسيوطي ، الصحراء الشرقية ،

مصر.

السيد محمد أبو العلا

قسم الجيولوجيا ، كلية العلوم ، جامعة أسيوط ، مصر

Abuelellaem@gmail.com

هاتف: +٢٠١٠٠٥٧٠٦٢٦٦٦

ملخص البحث

تهدف الدراسة الحالية إلى إلقاء الضوء على الحالة الهيدروجيولوجية لوادي الأسيوطي لتقييم إمكانيات موارد المياه الجوفية في المنطقة المستهدفة. تستند الدراسة إلى بيانات الآبار والسجلات للآبار المتاحة ، وعينات القطع من الآبار الجديدة المحفورة ، والمقاطع العرضية الجيولوجية والهيدروجيولوجية ، والتحليلات الكيميائية ، واختبارات الضخ ، والخريطة الجيولوجية ، و. تشير النتائج التي تم الحصول عليها إلى وجود خزائين للمياه الجوفية هما الخزان الرباعي وخزان كربونات الإيوسين. تقع المياه الجوفية في الخزان الرباعي في ثلاثة نطاقات تتكون أساسًا من رمل متوسط إلى ناعم. تتراوح ملوحتها من ٩٠٠ جزء في المليون في الجزء الشرقي إلى ١٥٠٠ جزء في المليون في الجزء الغربي. تعتبر طبقة المياه الجوفية عالية الإنتاجية بشكل معتدل في جميع أنحاء المنطقة. يتم استغلال خزان كربونات الإيوسين بواسطة بئر واحد فقط. وتتكون بشكل رئيسي من الحجر الجيري الدولوميتي مع بعض طبقات الصخر الجيري. من المحتمل أن تكون طبقة المياه الجوفية منخفضة الإنتاج ، حيث تصل ملوحة المياه الجوفية إلى ١٠٠٠٠ جزء في المليون. حسب التصنيفات الهيدروكيميائية ، فإن عينات المياه في منطقة الدراسة هي بشكل رئيسي من نوع ماء كلوريد الصوديوم (NaCl). في الوقت الحاضر تم إجراء ثمانية اختبارات ضخ في منطقة الدراسة لتحديد المعايير الهيدروليكية للخزان الجوفي ، حيث تم حفر ثلاث آبار مراقبة على أعماق مختلفة حول آبار الإنتاج الموجودة على مسافات مختلفة عنها. تم الحصول على معامل النفاذية من تحليل بيانات اختبار الضخ باستخدام طريقة جاكوب. وفي الختام ، تم اقتراح عدة سيناريوهات لإدارة المياه ، لاستخراج المياه الجوفية اعتمادًا على كمية معينة من المياه التي سيتم استخراجها في المستقبل من كل بئر. أوصى العمل الحالي بإنشاء حواجز وسدود لتخزين الجريان السطحي لزيادة معدل إعادة تغذية الخزان الجوفي الرباعي وحفر آبار مراقبة عميقة جديدة مطلوبة لتقييم طبقات المياه الجوفية النوبية والكربونات العميقة.

مركز الدراسات والبحوث البيئية - جامعة أسيوط - مصر

ملحق

المجتمعات السكانية

ونظم المعلومات

الجغرافيه والبيئية

مركز الدراسات والبحوث البيئية - جامعة أسيوط - مصر

التحليل المكاني لمحطات الوقود بمدينة الدمام

د شريف عبد السلام شريف الباحثة آلاء عبد الرحمن لغامدي
أستاذ الجغرافيا الاقتصادية - كلية الآداب - جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
محاضر كلية الآداب - جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل

ملخص البحث

تعد نظم المعلومات الجغرافية أداة رئيسة في معظم الدراسات التطبيقية الحديثة، وغالباً ما ينظر إلى التحليل المكاني للبيانات على أنه دمج بين الإمكانيات الإحصائية بوصفها جزءاً من مجموعة من الأدوات المقدمة مع نظم المعلومات الجغرافية، وذلك بإضافة وظائف إحصائية إلى قائمة قدرات نظم المعلومات الجغرافية، أو عن طريق توفير رابط سهل بين نظام المعلومات الجغرافية وبنية إحصائية. أما الجانب الثاني، وربما الأكثر إثارة للاهتمام، فهو المدى الذي تكون فيه الأساليب الإحصائية وحتى الإحصائية المكانية صالحة للاستخدام مع نظم المعلومات الجغرافية.. نتناول في هذا البحث التحليل المكاني لمحطات الوقود في مدينة الدمام من خلال تحليل أنماط التوزيع وتحليل قياس التوزيعات الجغرافية المكانية، حسب معايير تنظيم المحطات المطابقة لاشتراطات وزارة الشؤون القروية والبلدية، والتطرق إلى التحليل الكمي لمحطات الوقود في مدينة الدمام، وأخيراً التعرف إلى كفاءة محطات الوقود في مدينة الدمام ومشكلات محطات الوقود وطرق علاجها.