



The 1st National Conference
"River Nile and its protection from Pollution "
2-4 December 2008, Faculty of Science, Aswan
South Valley University

Under the Patronage of his Excellency

Prof .Dr. Hany Helal
Minister of Higher Education and Scientific Research

Prof .Dr. Mahmoud Abu Zayed
Minister of Water Resources and Irrigation

Eng. Maged George
Minister of State for Environment Affairs

General / Mustafa Elsayed
Governour of Aswan

Prof. Dr. Abbas Mohamed Mohamed Mansour
President of South Valley University

Chairman of Conference
Prof. Dr. Mahmoud Khodari Meala
Vice- President for Community Service and Environment
Development

Secretary General
Prof. Dr. Ali Kamel Kalafallah
Dean of Faculty of Science, Aswan
South Valley University

Book of Abstracts

The 1st National Conference
"River Nile and its protection from Pollution "
2-4 December 2008, Faculty of Science, Aswan
South Valley University

Scientific Committee

Prof. Dr. R. M. Issa
Prof. Dr. A. E. Belal
Prof. Dr. N. T. Abdel-Ghani
Prof. Dr. S. Abu Elaenin
Prof. Dr. A. Elsherbini
Chem. I. Gamal-Eldin

Organizing Committee

Prof. Dr. M. E. Soltan
Prof. Dr. M. G. Sheded
Prof. Dr. H. M. Abd-Elwahab
Dr. S. M. N. Moalla
Dr. M. M. Ali
Dr. M. N. Rashed
Dr. A. A. Tantawy
Dr. S. A. Ahmed
Dr. Kh. M. Fawzy
Dr. E. M. Fawzy
Dr. A. Emam
Mr. A.H. Abd-Elazeem
Mr. M.M. El Kamel
Ms. N.I. Mohamed
Mr. B.M. Mahdy
Ms. G.M. Mahmud
Miss M.A. Elgahlan
Miss S. Barakat

**The 1st National Conference
River Nile and its Protection from Pollution" "**
2-4 December 2008, Aswan, South Valley University

Conference Program

Tuesday December 2, 2008

- 9.00-10.00 Registration**
10.00-11.00 Opening session
Quran Kareem,
Speech of Organizing Committee,
Speech of Secretary General,
Speech of Chairman of Conference,
Speech of President of South Valley University,
Speech of Governour of Aswan .
11.00-11.30 Coffee Break

First session

Chairman: Prof. Dr. N.T. Abdel-Ghani

Co-Chairman: Prof. Dr. S. Abu Elaenin

- 11.30-12.00** حماية نهر النيل من التلوث: دراسة اقتصادية وقانونية
أ.د/ صلاح زين الدين- كلية الحقوق – جامعة طنطا
- 12.00-12.30** حماية الموارد المائية من التلوث بالمخلفات الصلبة
والصرف الصحي – أ.د/ نادر راغب متري – المركز
القومي للبحوث
- 12.00 – 1.00** الآثار البيئية لتلوث مياه النيل (حالة دراسية: الجزء
الجنوبي من فرع رشيد) - أ.د/ كمال دهب- كلية العلوم-
جامعة المنوفية
- 1.00 – 1.30** تلوث المياه و أثره على الغذاء و صحة الإنسان
أ.د/ حسين يوسف- كلية الطب البيطري- جامعة أسيوط
- 1.30 – 2.00** دراسة بينية عن منطقة منخفضة توشكي
د/ أحمد عبد المجيد- هيئة تنمية بحيرة ناصر

2.00-3.00	Lunch
3.00-5.30	Nile Tours
6.00-8.00	Visit of Nubian Museum
9.00-10.00	Dinner

Second Session

Wednesday December 3, 2008

Chairman: Prof. Dr. Mahmoud Ghazaly

Co-Chairman: Prof. Dr. Ahmed Helmy

9.00-9.30	Comparing Forecasts of River Nile discharges aggregated on different time scales. Prof. Dr. Ahmed Helmy El-Sayed - Faculty of Engineering, Zagazig University
9.30-10.00	Impact of the development projects on the groundwater potentiality in the desert area surrounding Sohag governorate; using remote sensing and geographic information systems. Prof. Dr. Abdel Moneim A. A. - Faculty of Science, Sohag University
10.0-10.30	جيولوجية وادي النيل بصعيد مصر د/سيد عبده أحمد سليم- كلية العلوم بأسوان- جامعة جنوب الوادي
10.30-11.0	دور مركز الرصد البيئي بالهيئة في رصد أي مصادر للتلوث ببحيرة السد العالي د/ عادل رمضان محمد- مركز الرصد البيئي- هيئة تنمية بحيرة السد العالي
11.0-11.30	Coffee Break.

Third Session

Chairman: Prof. Dr. Effat F. Shabana

Co-Chairman: Prof. Dr. Kamal H. Shaltout

- 11.30–12.0 Contribution to our knowledge of the chemistry and phytoplankton of the River Nile, Egypt in the last few decades.
Prof. Dr. Effat F. Shabana - Faculty of Science, Cairo University
- 12.0–12.30 Structure of the common woody plant populations in Wadi Allaqi Biosphere.
Prof. Kamal H. Shaltout - Faculty of Science, Tanta University
- 12.30-1.00 أثر مشروعات التنمية بمنطقة بحيرة ناصر على مياه نهر النيل.
د/ أحمد محمد العطيفى – كلية العلوم بأسوان- جامعة جنوب الوادي
- 1.00-1.30 تلوث مياه النيل بالمخلفات الصناعية و أثره على الهائمات النباتية
د/ هانى صابر- كلية العلوم بأسوان- جامعة جنوب الوادي
- 1.30-2.00 الضوابط البيئية للفنادق العائمة لحماية نهر النيل من التلوث.
د/ محمد نجيب راشد – كلية العلوم بأسوان- جامعة جنوب الوادي
- 2.00-3.00 Lunch
- 3.00-6.00 Visit of Nasser Lake
- 7.00-9.00 Arabic music party
- 9.30-10.0 Dinner

Fourth Session

Thursday December 4, 2008

Chairman: Prof. Dr Nader Ragheb

Co- Chairman Prof. Dr. Kamal Dahab

- 9.00-9.30 Effect of industrial pollution on the quality of River Nile water and sediments: A Review.
Dr. S. M. N. Moalla - Faculty of Science, Aswan, South Valley University
- 9.30-10.00 Assessment of metals in soil extracts and their uptake and movement within Tamarix Nilotica at Lake Nasser banks, Egypt.
Dr. E. M. Fawzy - Faculty of Science, Aswan, South Valley University.
- 10.0-10.30 العوامل الجغرافية المسببة لتدهور النظام البيئي النهري بمحافظة سوهاج.
د/عادل معتمد عبد الحميد- كلية الآداب – جامعة أسيوط
- 10.30-11.0 دراسة سوسيوولوجية عن الملوثات البيئية في المناطق السياحية في صعيد مصر.
د/محمد نجدي- كلية الخدمة الاجتماعية بأسوان- جامعة جنوب الوادي
- 11.0-11.30 Coffee Break

Fifth Session

Chairman: Prof. Dr. Hussein Youssief

Co-Chairman: Prof. Dr. Aziz Ibrahim

- 11.30-12.0 تحديات إدارة المياه في الوطن العربي للاستخدام المثالي
أ.د/ عزيز إبراهيم سعيد- كلية الهندسة- جامعة القاهرة

- 12.0-12.30** Description and analysis of environmental and public health in Ancient Egypt.
Dr. Shokry El-Kantiry - Faculty of Arts, South Valley University.
- 12.30-1.00** General survey of protozoan parasites in Fresh water fishes at Qena province.
Dr. N. M. Hussein - Faculty of Science, Qena, South Valley University
- 1.00-1.30** Closing Session and Recommendations
- 1.30-2.30** Lunch
- 2.30-5.00** Visit of Philae Temple

Table of Contents

- 10 حماية نهر النيل من التلوث " دراسة اقتصادية و قانونية "
 أ.د/ صلاح زين الدين
- 11 حماية الموارد المائية من التلوث بالمخلفات الصلبة والصرف
 الصحي
 أ.د/ نادر راغب ميري
- 12 الآثار البيئية لتلوث مياه النيل (حالة دراسية: الجزء الجنوبي
 من فرع رشيد)
 أ.د/ كمال دهب
- 13 تلوث المياه و أثره على الغذاء و صحة الإنسان
 أ.د/ حسين يوسف
- 14 دراسة بيئية عن منطقة منخفضات توشكى
 د/ احمد عبد المجيد
- 15 **Comparing Forecasts of River Nile discharges
 aggregated on different time scales.
 Prof. Ahmed Helmy El-Sayed**
- 16 **Impact of the development projects on the
 groundwater potentiality in the desert area
 surrounding Sohag governorate; using remote
 sensing and geographic information systems
 Prof. Dr. Abdel Moneim A. A.**
- 17 جيولوجية وادي النيل بصعيد مصر.
 د/ سيد عبده أحمد سليم
- 19 دور مركز الرصد البيئي بالهيئة في رصد أي مصادر للتلوث
 ببحيرة السد العالي
 د/ عادل رمضان محمد
- 20 **Contribution to our knowledge of the chemistry
 and phytoplankton of the River Nile, Egypt in the
 last few decades.
 Prof. Dr. Effat F. Shabana**

- 21 **Structure of the common woody plant populations in Wadi Allaqi Biosphere**
Prof. Dr. Kamal H. Shaltout
- 23 اثر مشروعات التنمية بمنطقة بحيرة ناصر على مياه نهر النيل
د/ أحمد محمد العطيفي
- 24 تلوث مياه نهر النيل بالمخلفات الصناعية و أثره على الهائمات
النباتية
د/ هانى صابر
- 25 **Effect of industrial pollution on the quality of River Nile water and sediments: A Review.**
Dr. S. M. N. Moalla
- 26 **Assessment of metals in soil extracts and their uptake and movement within *Tamarix Nilotica* at Lake Nasser banks, Egypt.**
Dr. E. M. Fawzy
- 28 العوامل الجغرافية المسببة لتدهور النظام البيئي النهري
بمحافظة سوهاج
د/ عادل معتمد عبد الحميد
- 29 الضوابط البيئية للفنادق العائمة لحماية نهر النيل من التلوث
د/ محمد نجيب راشد
- 30 **Description and analysis of environmental and public health in Ancient Egypt.**
Dr. Shokry El-Kantiry
- 32 **General survey of protozoan parasites in Fresh water fishes at Qena province.**
Dr. N. M. Hussein
- 33 تحديات إدارة المياه في الوطن العربي للاستخدام المثالي
أ/د/ عزيز إبراهيم سعيد
- 35 دراسة سوسيوولوجية عن الملوثات البيئية في المناطق
السياحية في صعيد مصر
د/محمد نجدي

The1st National Conference “River Nile and its Protection from Pollution”
2-4 December 2008, Faculty of Science, Aswan, South Valley University

”حماية نهر النيل من التلوث دراسة اقتصادية وقانونية ”

أ.د / صلاح زين الدين
كلية الحقوق – جامعة طنطا

موضوع هذا البحث دراسة اقتصادية وقانونية لظاهرة تلويث نهر النيل، وعرض وتحليل لتشريعات حماية نهر النيل من التلوث، ولتحقيق هدف البحث فإننا سنقوم بعرض مشكلة تلوث البيئة وأبعادها العالمية والمحلية منذ إنشاء نادى روما ودوره في إيقاظ الوعي بقضايا البيئة ومؤتمرات الأمم المتحدة للبيئة العالمية وما انبثق عن ذلك من نظرية التنمية المستدامة . ثم ننتقل إلى أغوار وأعماق مشكلة تلويث نهر النيل ذلك النهر المقدس الذي فقد قداسته، فندرس مشكلة تلوث الأنهار الدولية ومشكلة التلوث البحري . وبعد ذلك نتناول دراسة أهم تشريعات حماية نهر النيل من خلال القوانين المتعلقة بحماية نهر النيل وأهمها قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 ، والقانون رقم 48 لسنة 1982 في شأن حماية نهر النيل والمجارى المائية من التلوث . ونقدم دراسة للاحقة التنفيذية للقانون رقم 48 لسنة 1982 في شأن حماية نهر النيل والمجارى المائية من التلوث ونعرض الضوابط والمعايير والمواصفات الخاصة بصرف المخلفات السائلة المعالجة إلى مجارى المياه .

حماية الموارد المائية من التلوث بالمخلفات الصلبة والصرف الصحي (دراسة حالة)

دكتور مهندس / نادر راغب ميري * و دكتور مهندس / وديع فهميم
منقربوس** مهندس / عادل حليم ***
أستاذ بالمركز القومي للبحوث- قسم الهندسة الكيميائية*
خبير موارد مائية و حماية بيئة** - خبير حماية بيئة***

تعتبر مشكلة تلوث المجارى المائية التي هي الشرايين النابعة من نهر النيل أحد التحديات التي تواجهها مصر والتي تنعكس آثارها على كمية المياه المتاحة للاستخدام الآمن. وفي المناطق الريفية حيث تمر أطول شبكة ري يعتبر الصرف الصحي الغير معالج اخطر مصادر التلوث يليه إلقاء المخلفات الزراعية والمخلفات الصلبة المنزلية بالمجارى المائية التي تسبب إعاقة لسريان المياه وتلوثها نتيجة تحللها. ولقد تم تجربة حزمة متكاملة من الحلول التي تناولت تقديم محطات معالجة لمياه الصرف الصحي منخفضة التكاليف وذات كفاءة عالية أثبتتها النتائج لمدى تأثيرها على مياه المصارف. كما أن الحلول التي قدمت لإعادة تدوير المخلفات الزراعية لاقت إقبالا من المنظمات الأهلية وجمعيات التنمية المحلية وسوف تأتي بنتائجها على المحافظة على المجارى المائية من التلوث حيث أن التجربة مازالت في بداية تشغيلها للحصول على نتائج.

وكان لمحاولة رفع الوعي بين الأفراد في المحافظة على نوعية المياه بمجارى الري والصرف من خلال مشاركتهم في رفع المخلفات الصلبة المنزلية من إحدى الترع التي تقع في قريتهم درسا عمليا للشعور بمدى الضرر والخطورة من إلقاء المخلفات الصلبة المنزلية بالمجارى المائية.

إن هذه الحلول المقدمة ليست الوحيدة التي يمكن أن تعالج مشكلة تلوث المجارى المائية ولكنها تعتبر الأقل تكلفة والأسرع أثرا والتي تتمشى مع المستوى الفني والاجتماعي والاقتصادي في مصر.

الآثار البيئية لتلوث مياه النيل (حالة دراسية: الجزء الجنوبي من
فرع رشيد)

كمال ذهب و شيماء نور الدين
كلية العلوم – جامعة المنوفية

تمثل مياه النيل المصدر الرئيسي لمشروعات التنمية الزراعية والصناعية في مصر لهذا تهتم الدراسة الحالية بتحديد الأسباب الرئيسية لتلوث مياه النيل في الجزء الجنوبي من فرع رشيد و الآثار السلبية لتلوث مياه النيل. اعتمدت الدراسة الزيارات الميدانية بغرض تحديد مصادر التلوث وجمع عدد 20 عينة من مياه الفرع ومصبات المصارف الرئيسية و الطلمبات الأهلية الضحلة الممتدة على جانبي الفرع وتم عمل التحاليل الكيميائية والبيولوجية لتلك العينات الأهلية
أوضحت الدراسة أن فرع رشيد خاصة في الجزء الجنوبي منه مازال يتلقى مياه الصرف الصحي والزراعي من مصارف المحيط والرهاوى وسبل وجنوب التحرير حيث يتم صرف ملايين الأمتار المكعبة من مياه الصرف الصحي والزراعي من محافظات الجيزة والمنوفية والغربية ومركز بدر.

أوضحت نتائج التحاليل أن نوعية مياه النيل والمياه الجوفية في الجزء الجنوبي لفرع رشيد تغيرت بدرجة كبيرة نتيجة للتلوث الكيميائي والبيولوجي حيث سجلت العناصر الكيميائية والكاننات الحية الضارة زيادة كبيرة في عينات المياه. كان لهذا أثره الحاد على الأمن القومي المصري حيث يؤدي تلوث المياه إلى إصابة المواطن المصري بالعديد من الأمراض مما يؤثر بدوره على نشاط الفرد الاجتماعي والاقتصادي والسياسي مما ينعكس بدوره على المجتمع والدولة عامة و يؤدي التلوث المائي إلى العديد من المشكلات الصحية التي تصيب الإنسان والحيوان والنباتات والكاننات البحرية. كما تزداد نسب التلوث على الرغم من تعدد القوانين والتشريعات المحلية والإقليمية والدولية التي سنت لحماية المياه.

تلوث المياه و أثره على الغذاء وصحة الإنسان

د . حسين يوسف
أستاذ متفرغ الرقابة الصحية على الأغذية- كلية الطب البيطري
جامعة أسيوط

يهتم العالم في الوقت الحاضر بمشكلة تلوث البيئة إذ كان بتطور الصناعة الأثر السيئ في زيادة المخلفات الكيميائية كما لعبت مخلفات الصرف الصحي وكذلك مخلفات الصرف الزراعي دورين كبيرين في هذه المشكلة. والملوثات تتكون من ملوثات كيميائية وتتمثل في مخلفات الصرف الصناعي مثل المركبات العضوية والهالوجينية، مركبات الفينول، الزيوت والشحوم، والمعادن الثقيلة، وكذلك مخلفات الصرف الزراعي مثل المبيدات الحشرية، الكادميوم والنترات والنيترت وهي مواد مسرطنة، كما تسبب على مدى قصير أو بعيد التسمم الحاد أو المزمن للجهاز العصبي و أمراض الدم عند الأطفال، بالإضافة إلى الملوثات البيولوجية و التي تتمثل في الكائنات الجرثومية، الفيروسات والطفيليات والطحالب وتؤدي إلى أمراض مختلفة مثل الإسهال، الدوسنتاريا، التيفود والكوليرا، الالتهاب الكبدي الوبائي والنزلات المعوية .

The1st National Conference(River Nile and its Protection from Pollution)
2-4 December 2008, Faculty of Science, Aswan, South Valley University

دراسة بيئية عن منطقة منخفضات توشكي
د./ أحمد عبد المجيد حسن – هيئة تنمية بحيرة ناصر

نتيجة لدخول المياه لأول مرة في منطقة منخفضات توشكي عام 1998 حدثت تغيرات بيئية كبيرة في تركيب المياه والتربة، وكذلك أدت سرعة دخول المياه إلى منطقة المنخفضات إلى نحر مسار جديد لنهر بطول المجرى إلى داخل المنطقة مخترقا بعض الجنادل والشلالات التي كانت تعترض مسار المياه، كما أدى وجود الأحياء المائية من أسماك وغيرها إلى تغير في طبيعة المنطقة وبالتالي تواجد الإنسان للاستفادة من صيد الأسماك وزراعة الأراضي وغير ذلك من الأنشطة.
تتعرض هذه الدراسة لكافة التغيرات البيئية و الجيوكيميائية لمنطقة المنخفضات عند دخول المياه بها لأول مرة.

The1st National Conference(River Nile and its Protection from Pollution)
2-4 December 2008, Faculty of Science, Aswan, South Valley University

**Comparing forecasts of River Nile discharges
aggregated on different time scales**

Ahmed Helmy El-Sayed
Prof. of Groundwater&Hydrology,
Water Engineering and Water Structures Dept.
Faculty of Engineering, Zagazig University, Egypt
E-mail: Ahelmy54@hotmail.com

The aim of the present study is to compare the forecasts obtained from stochastic models developed to several hydrologic time series for River Nile ten days natural flows, monthly flows, and yearly flows at Aswan, Khartoum, and Malakal. Yearly flows are aggregated monthly flow and monthly flows are aggregated ten days flows. The results have been indicated that the forecasts of annual hydrologic series by using monthly or ten-days models are more accurate compared to those obtained by using annual series models. It has been found that the aggregated hydrologic time series can be more accurately forecasted by using an adequate model of the original series (of smaller time scale) than by using an adequate model of the aggregated series (of larger time scale). This result is very important when forecasting annual hydrologic series because only a few annual values are usually available and hence the resulting forecasts are relatively inaccurate if models are developed to annual series. This technique is applicable for any hydrologic time series (river flows, rainfall, evaporation, etc.) and for any time scale including hourly to daily, daily to ten days, ten days to monthly, and monthly to yearly aggregation.

The 1st National Conference (River Nile and its Protection from Pollution)
2-4 December 2008, Faculty of Science, Aswan, South Valley University

Impact of the development projects on the groundwater potentiality in the desert area surrounding Sohag Governorate; using remote sensing and geographic information systems

Abdel Moneim A. A.*, Youssef A. M., Ahmed A. A., Abu El-Maged S.

**Geology Department, Faculty of Science, Sohag University
Ahmed_seam@yahoo.com**

In the last few years, the low desert area in the vicinity of the flood plain in Sohag governorate has been subjected to different forms of developments (such as urbanization, industrialization, and land reclamation projects) to meet the overgrowing population. Hundreds of groundwater wells were drilled to supply the development projects with the water requirements. Most of these wells were either drilled closely to each other or extracted water much more than the safe yield of the aquifer. The aquifer is mostly made of sand and gravels belong to the Pleistocene deposits.

The present study focused on the evaluation of the aquifer geometry and its potential for developing projects as well as the groundwater quality using the remote sensing, geographical information systems, and field / laboratory investigation. The study includes:

Evaluating the land use changes from 1956 till 2020, by creating a series of land use change maps including old, recent, and future projected maps.

Quantifying the Aquifer geometry to determine its extent, thickness, and the potentiality for the groundwater.

Assessing the groundwater characteristics and its suitability for different uses.

Developing a mitigation strategy model for the planning development in the study area.

جيولوجية وادي النيل بصعيد مصر

دكتور / سيد عبده احمد سليم
قسم الجيولوجيا - كلية العلوم بأسوان
جامعة جنوب الوادي
sayed_selim@yahoo.com

نهر النيل هو أطول انهار العالم ، يبلغ طوله حوالي 6738 كيلو متر .. وهو يجرى في مصر لمسافة 1532 كيلو متر. واتخذ نهر النيل شكله الحالي في نهاية العصر الحجري القديم ، أي منذ حوالي 20 إلى 100 ألف عام تقريبا.

يجرى نهر النيل في مصر من الجنوب إلى الشمال في واد كثير الالتواءات بين الفوالق والتشققات خلال تكوين صخري متباين، ففي جنوب الوادي تقاوم الصخور النارية المتبلرة بشده عوامل النحت والتعرية (مناطق الجنادل والشلالات)، ويحفر النيل مجراه عميقا في النوبة خلال الحجر الرملي النوبي، وقريبا من أسنا يحل الحجر الجيري محل الحجر الرملي النوبي حتى إذا بلغ قنا قامت على جانبيه هضبتان عاليتان من الصخور الجيرية الايوسينية التي يصل ارتفاعها إلى 300 متر فوق مستوى قاع الوادي. وتستمر تكوينات الحجر الجيري على جانبي الوادي شمالا حتى القاهرة. ويميل النهر خلال جريانه إلى احتلال الجانب الشرقي من الوادي وقد يلاصق النهر ، في بعض المناطق، الهضبة الشرقية.

تم خلال هذا البحث دراسة 51 قطاعا عرضيا إضافة إلى أربع قطاعات طولية، موازية لمجرى نهر النيل ، لتحديد امتدادات وأعماق وحدود الرواسب والطبقات الصخرية المكونة لوادي النيل.

أمكن من دراسة تلك القطاعات تمييز ثلاث طبقات مكونة لرواسب وادي النيل ترتبها من أعلى إلى أسفل كالتالي:

1. الطبقة الطينية السطحية: وهي طبقة رقيقة من رواسب الطمي والغرين والرمل المتدرج والتي تكون التربة الزراعية، وهي تر سيبات نهريه

- رسبها نهر النيل في عصر الهولوسين ويتراوح سمكها في مناطق الوجه القبلي من 8 إلى 20 متر تقريبا. تتميز هذه الرواسب بأنها شبه منفذة حيث تساعد على تغذية الخزان الجوفي أسفلها من مياه الري ومياه المجارى السطحية المتسربة إليها.
2. الطبقة الرملية والزلطية: تلي الطبقة السابقة لاسفل وتكون الجزء الأكبر من الترسيبات النهرية الحاملة للمياه الجوفية، وتتكون من رواسب خشنة من الرمال والحصى والزلط المتعدد الأحجام التي يتراوح سمكها ما بين 15 و 250 متر. تكونت هذه الرواسب خلال عصر البليستوسين المطير في مصر.
3. الطبقة الطينية والجيرية: وتقع اسفل التكوينات السابقة وتتكون من رواسب الطين والرواسب الجيرية الرملية والطفلة وتنتمي إلى عصري البليوسين والميوسين، وهذه الرواسب متماسكة مندمجة وغير منفذة أو ضعيفة النفاذية.
- أظهرت القطاعات الطولية الموازية لمجرى نهر النيل تغيرا في طبيعة وسمك الرواسب المكونة لوادي النيل نتيجة لتعرض المنطقة للعديد من الفوالق. سمك تلك الرواسب يكون أقل ما يمكن عند أسوان حيث لا يتعدى 10 متر ثم يزداد قليلا عند كوم أمبو ليصل إلى 35 متر ثم يبدأ سمك الطبقات في الزيادة التدريجية كلما اتجهنا شمالا ليصل إلى 100 متر عند منطقة ادفو ثم يصل لاقصاه (350 متر) عند منطقة البلينا، وعند أسيوط يبدأ سمك الخزان في النقصان تدريجيا حتى يصل إلى أقل سمك له في منطقة طموه بالجيزة (12 متر).
- تبين من دراسة القطاعات العرضية ان سمك رواسب وادي النيل تقل كلما ابتعدنا عن مجرى النهر شرقا وغربا حيث تتلاشى طبقات الطمي والطين وتظهر تكوينات الرمال والحصى الصحراوية (الظهير الصحراوي)، كذلك يضيق ويتسع عرض الوادي تبعا لقرب أو بعد تلال الحجر الرملي أو الحجر الجيري من مجرى النهر.

دور مركز الرصد البيئي بالهيئة في رصد آي مصادر للتلوث ببحيرة
السد العالي

دكتور جيولوجي/ عادل رمضان محمد
مدير مركز الرصد البيئي- هيئة تنمية بحيرة السد العالي

تعتبر بحيرة ناصر ثاني اكبر بحيرة صناعية في العالم حيث تبلغ مساحتها 5237 كيلو متر مربع وتحتوي حالياً المخزون الإستراتيجي للمياه في مصر وبالتالي يجب الحفاظ عليها نظيفة خالية من التلوث . وقد قامت هيئة تنمية بحيرة ناصر بإنشاء مركز الرصد البيئي بهدف إجراء عمليات مراقبة الأنشطة التي تقام بالبحيرة ورصد أي تلوث يصل إليها وقد تم رصد بعض التلوث لمياه البحيرة في منطقة أبو سمبل ناتج عن الصرف الصحي للمدينة التي لم يتم إنشاء محطة صرف صحي لها وكذلك تم عمل دراسات بيئية متكاملة لمناطق كلا بشة وجرف حسين وخور جلال وواحة كركر وغيرها.

كذلك يتم دراسة مدى تأثر البحيرة بالزراعات الشاطئية والتي قد يتم استخدام المبيدات والمخصبات الكيميائية بها وعلاقة كل ذلك بنوعية جودة المياه في البحيرة ومدى تأثير ذلك على الثروة السمكية في بحيرة ناصر.

إن هيئة تنمية بحيرة ناصر تبذل أقصى جهد ممكن من اجل الحفاظ على البحيرة خالية من التلوث وتبدي استعدادها الكامل للتعاون مع كافة الهيئات والجهات العلمية في مصر والخارج من اجل الحفاظ على مخزون المياه في البحيرة نظيفا وبالتالي على حياه وصحة الإنسان المصري.

The 1st National Conference (River Nile and its Protection from Pollution)
2-4 December 2008, Faculty of Science, Aswan, South Valley University

**Contribution to our knowledge of the chemistry and
phytoplankton
of the River Nile, Egypt in the last few decades**

Effat F. Shabana

Botany Department, Faculty of Science, Cairo University

This study provides a survey for reference works dealing with phytoplankton populations and physico-chemical characters of the River Nile from Aswan to Damietta in the last three decades. The industrial and agricultural pollutants dumped to the Nile water induced gross changes both in its physico-chemical characters and community structure of phytoplankton populations. The analysis of our and other reference work showed that Bacillariophyta was the dominant group in the Nile water at El-Moselha drain, Menoufia (1990), Hawamdiya region (1990-1991), Minia (1988) and in Damietta branch (1997) whereas Chlorophyta was the dominant group at Helwan district (1987-1988) and Bahr Shebeen (1990) and finally Cyanophyta was dominant at El-Mohit and El-Lippini drains, Giza (1980-1982), Aswan and Lake Nasser (2000-2001). The rate of cell recovery was a function of the type of pollutant and organism. Tolerant and sensitive species were recorded and species diversity index was determined as one of the measures for degree of pollution.

The 1st National Conference (River Nile and its Protection from Pollution)
2-4 December 2008, Faculty of Science, Aswan, South Valley University

**Structure of the common woody plant populations in Wadi
Allaqi Biosphere
Reserve, South- East Egypt**

**Kamal H. Shaltout¹, M. G. Sheded² and Ashraf H. I.
Salem³**

¹Professor of Plant Ecology, Botany Department, Faculty of
Science, Tanta University

²Professor of Plant Ecology, Botany Department, Faculty of
Science at Aswan, South Valley University

³Environmental researcher, Nature Conservation Sector, Wadi
Allaqi PA, EEAA

The aim of the present study is to analyze the dynamics of the common woody plant populations in Wadi Allaqi Biosphere Reserve (South -East Egypt) through demographic survey of these woody plants. This study is of special importance for the populations of trees and shrubs that are continuously subjected to overuses such as cutting, overgrazing and other constraints. For achieving this, one hundred and twelve stands were selected at 19 locations within Wadi Allaqi Biosphere Reserve (upstream, midstream and downstream parts, including the different Wadi tributaries). The locations and stands were selected to represent a wide range of physiographic and environmental variation in each tributary. In each location, sampling stands were situated randomly. For each woody species, the height and several crown diameters of each individual depending on its uniformity were measured in each stand. The size frequency distributions of *Acacia ehrenbergiana*, *Tamarix nilotica*, *Salsola imbricata* and *Leptadenia pyrotechnica* populations were either inverse- J-shaped or positively skewed which may represent rapidly-growing population with high reproductive capacity. Such

distributions may also indicate a high juvenile mortality. In these populations, the younger individuals are preponderant than the older ones, which is an indication of strength and success of the species, it is mostly due to victorious germination of seeds and survival of seedlings. On contrast, the other four species: *Acacia tortilis* subsp. *raddiana*, *Calotropis procera*, *Acacia tortilis* subsp. *tortilis* and *Balanites aegyptiaca* have a tendency towards the J-shaped or negatively skewed distribution. Such distributions characterize the declining population of limited regeneration capacity (the population has a large proportion of larger individuals than the smaller ones).

The1st National Conference(River Nile and its Protection from Pollution)
2-4 December 2008, Faculty of Science, Aswan, South Valley University

أثر مشروعات التنمية بمنطقة بحيرة ناصر على مياه نهر النيل

أحمد محمد العطيفي
قسم النبات – كلية العلوم بأسوان

يتناول هذا الموضوع تعريفاً بما قد يطرأ على مياه نهر النيل من تغيرات في الصفات الفيزيائية والكيميائية وما يترتب عليها من تغيرات بيولوجية (التركيب النوعي والكمي للهائمات النباتية) نتيجة الاستمرار و التوسع في مشروعات التنمية حول بحيرة ناصر. و يلقي الضوء على أهمية الاستمرار في البحوث و مواصلة الدراسات عن بيئة و بيولوجية مياه البحيرة و كذلك الإدارة البيئية السليمة لمواردها الطبيعية ومشروعات التنمية المقامة حولها للحفاظ على مياه نهر النيل وحمايته من التلوث مع الإشارة إلى أهمية تقييم الأثر البيئي وإجراء دراسات الجدوى قبل الشروع في تنفيذ مشروعات التنمية بمنطقة البحيرة.

تلوث مياه نهر النيل بالمخلفات الصناعية و أثره على الهائمات النباتية

هاتى صابر* - مصطفى محمد الشيخ** - أحمد محمد العطيفى*
قسم النبات – كلية العلوم بأسوان* - قسم النبات – كلية العلوم جامعة
طنطا**

قد يؤدي صرف المخلفات الصناعية على المسطحات المائية إلى بعض التغيرات في الصفات الكيميائية والفيزيائية ويتسبب في الأضرار بالكائنات الحية وأهمها الهائمات النباتية التي تعيش في المياه حيث أنها تعتبر المكونات الأساسية في سلسلة الغذاء مما يؤثر على الصفات البيولوجية للنظم البيئية في هذه المسطحات المائية. ويتعرض الموضوع لظاهرة تلوث المياه العذبة بالمخلفات الصناعية و يلقي الضوء على مدى تأثير النفايات الصناعية الناتجة من مصنع كيما بأسوان على معدلات النمو والنشاط الأيضى لاثنين من الهائمات النباتية بنهر النيل وذلك من خلال التجارب المعملية التي أجريت على المزارع الساكنة لهذه الهائمات بمعامل قسم النبات بكلية العلوم بأسوان.

The 1st National Conference (River Nile and its Protection from Pollution)
2-4 December 2008, Faculty of Science, Aswan, South Valley University

Effect of Industrial Pollution on the Quality of River Nile Water and Sediments : A Review

S. M. N. Moalla

**Department of Chemistry, Aswan Faculty of Science
South Valley University, Aswan 81528, Egypt**

In recent years, the River Nile has become the subject of intensive studies on water quality. The improvement and protection of the River Nile water quality have been identified as two of the national goals. This review describes the recent status of the River Nile water quality. The previous studies performed on the effect of industrial pollution on the quality of River Nile water and sediments and related subjects are summarized. The data of analysis of River Nile water and sediments in Upper Egypt (Lake Nasser to near the Greater Cairo area) indicate that Nile water in this region is not apparently polluted since the amount of pollutants disposed in this part is relatively low and undergoes strong dilution by the fresh Nile water (the River Nile receives about $200 \times 10^6 \text{ m}^3 / \text{day}$ from Lake Nasser). In comparing the reported results, it is also apparent that the concentrations of most pollutants increase from south to north. The remarkable pollution of River Nile water and sediments in the Delta region is brought about by the large amount of wastes disposed in the Nile and its two branches. This is a result of the higher population in Cairo and the Delta and the accelerated growth of industry and factories which discharge their effluents, mostly untreated, directly into the Nile.

The 1st National Conference (River Nile and its Protection from Pollution)
2-4 December 2008, Faculty of Science, Aswan, South Valley University

Assessment of metals in soil extracts and their uptake and movement within *Tamarix Nilotica* at Lake Nasser banks, Egypt

M. E. Soltan, S. M. N. Moalla, M. N. Rashed and E. M. Fawzy
Chemistry Department, Faculty of Science, Aswan, South Valley University, Egypt

This study aims to determine heavy-metal levels in soil from the banks of Lake Nasser, the ability of *Tamarix nilotica* to accumulate such metals from soil and hence its potential for phytoextraction. Soil and *Tamarix* samples were collected from the banks of four bights around Lake Nasser and analysed for Fe, Mn, Ca, Mg, Cr, Cu, Ni, Zn, Cd and Pb by atomic absorption spectrometry, whereas Na and K were measured by atomic emission spectrophotometry. Three different methods of extraction were used for the soil samples. Lead, copper and zinc were equally distributed between the exchangeable phase and Fe/Mn oxide-bound form, while other measured metals were mainly present in the Fe/Mn oxide fraction. With the exception of iron, all metals studied showed total concentrations within the geochemical background values. *T. nilotica* exhibited elevated concentrations of Na (36.2–48.5 mg g⁻¹) and K (2.74–4.33 mg g⁻¹) in stems, and relatively high concentrations of Pb, Cd and Co (0.39–1.03 mg g⁻¹, 0.24–1.3 mg g⁻¹ and 1.94–5.3 mg g⁻¹, respectively) are found in plant leaves. Bioaccumulation factors of Na and K (9.3 and 12.63, respectively) were high in *T. nilotica* stems. While the bioaccumulation of Pb, Cd, Co and Ni (2870.1, 2035.4, 10.5 and 5313.2, respectively) was high in plant leaves, Fe, Mn, Ca and Mg were accumulated relatively equally in plant stems and leaves. *T. nilotica* was found to secrete high amounts of Na, Ca and K, in addition to small amounts of all accumulated metals except Cd and Cu. These secreted metals appeared as salt crystals (67.5% Na; 25.8% Ca; 5% Mg; 1.5% K and 0.16%

trace and minor elements) on the plant surface. The concentrations of all the metals studied in *T. nilotica* were higher than in the salt crystals. Statistical analysis of the database suggests bioaccumulation of these metals from soil to *T. nilotica*. This reflects the importance of using *T. nilotica* as a model in the phytoremediation process as an established environmental clean-up technology.

العوامل الجغرافية المسببة للتدهور النظام البيئي النهري بمحافظة سوهاج

د. عادل معتمد عبد الحميد. مدرس الجغرافية البيئية- قسم الجغرافيا- كلية
الآداب - جامعة أسيوط

رغم الأهمية القصوى التي يمثلها نهر النيل في قطاعه الممتد بمحافظة
سوهاج لسكان هذه المحافظة إلا أن هذا الشريان الحياتي يعاني الكثير من
الإجهادات ومظاهر التدهور البيئي التي يرجع أغلبها إلى مجموعة من
العوامل والمسببات الجغرافية البشرية وهو ما تحاول هذه الورقة تحديدها
ومناقشتها.

يعانى النظام البيئي النهري بمحافظة سوهاج من عدد من مظاهر
التدهور منها التلوث بمختلف أشكاله (الكيميائي والبيولوجي والعضوي)
وكذلك مشكلة اضطراب الكفاءة الهيدروليكية للنهر وظهور مشكلات في
نظام الجزر النهرية الرسوبية.

وقد وقف الباحث على مجموعة من العوامل الجغرافية يمكن اعتبارها
المسئول عن أكثر مظاهر التدهور التي يعانيتها النظام البيئي النهري هنا.
ومن أهم هذه العوامل ما يلي:

- 1- الصرف الزراعي في مياه النهر.
- 2- الزراعة على مياه الصرف الصحي.
- 3- الصرف الصناعي.
- 4- إقامة محطات توليد الكهرباء على ضفاف النهر.
- 5- الصرف المنزلي والاستخدامات المدنية
- 6- إلقاء مخلفات وجثث الحيوانات النافقة بالمجارى المائية.
- 7- ردم أجزاء من القناة النهرية.
- 8- غياب الوعي البيئي اللازم للتعامل مع البيئة النهرية.

الضوابط البيئية للفنادق العائمة لحماية نهر النيل من التلوث

السيد عيد نايل* - محمد نجيب راشد** - محمد سمير عبد الفتاح*** - عبد

الجواد محمد أمين****

كلية الحقوق- جامعة عين شمس*- كلية العلوم بأسوان**

المعهد العالي للخدمة الاجتماعية بينها***- قسم العائمات بالأقصر****

أدت الزيادة في حركة النقل النهري بنهر النيل وخصوصا الفنادق العائمة إلى تعاظم المخلفات الناتجة عنها مما أدى إلى حقن البيئة المائية لنهر النيل بالملوثات المختلفة من صرف صحي وتسرب وقود وإلقاء زيوت وقمامة في النهر من العائمات بالإضافة إلى الملوثات الأخرى مثل التلوث الضوضائي وتلوث الهواء والتلوث البصري الناتج عن هذه العائمات مما يزيد عن الطاقة الاستيعابية للنهر من هذه الملوثات. ويتناول هذا البحث التعرف على المخاطر البيئية الناتجة عن نشاط الفنادق العائمة بمجرى النهر وكذلك المشكلات البيئية التي تواجه هذه الفنادق ودور منفذي القانون وأجهزة الحماية للحد من ظاهرة الملوثات البيئية للفنادق العائمة. ولقد أظهرت الدراسة تعدد أسباب ومصادر التلوث من الفنادق العائمة والضوابط التي يجب أن تحدد لمنع هذه الملوثات من الوصول إلى مياه النهر وما هو الدور المتوقع للأجهزة المعنية بالحفاظ على البيئة النهرية من التلوث.

The 1st National Conference (River Nile and its Protection from Pollution)
2-4 December 2008, Faculty of Science, Aswan, South Valley University

Description and Analysis of Environmental and Public Health in Ancient Egypt: Implications for the future of Egypt and a Call for Indigenous Egyptian Scientific and Social Bases for Action

Prof. Amer El-Ahraf * and **Dr. Shokry El-Kantiry****
CSUDH, USA* ; South Valley University, Egypt**

The paper represents an interdisciplinary study examining, within historical and scientific contexts, the interrelation between environmental factors and their impact on the lives of Ancient Egyptians particularly in the areas of environmental and public health. In doing so, the study begins with an exploration of modern definitions of these two fields as offered by El-Ahraf and Hanson in their definition of "Environmental Health" and by C.E.A. Winslow in his definition of "Public Health". The implication here is two fold: 1) the study recognizes the enlightened approach Egypt has utilized in ancient times that is in line with contemporary concepts of environmental quality and health; and 2) the need for today's Egypt to learn from the past and to re-build her environmental and public health systems using indigenous Egyptian scientific and social parameters.

The unique Egyptian environment, including geography, the Nile and climate, has played a significant part in Egyptian history which is discussed here. Additionally, the Ancient Egyptians showed sensitivity and understanding of their ecology in building sophisticated irrigation and liquid waste disposal systems, in achieving a stable agricultural system, in constructing houses that took in consideration environmentally friendly material and sound climatic orientation and in the design of urban planning. Moreover in dealing with their environment, and particularly the Nile, they behaved in an

ethical manner based on religious concepts that can form an ancient yet solid basis for today's new movement of environmental ethics.

Also provided through this paper is a description and analysis of medicine and health care in Ancient Egypt where it was said that "if you had to be ill in ancient times, the best place to do so would probably have been Egypt". This is evident from the examination of the Ebers Papyrus, other historical documents and the work of Imhotep the Father of Ancient Egyptian medicine and Peseshet the first Egyptian lady physician among other notables.

Another lesson for present day Egypt is that Ancient Egyptian medicine had gone beyond curative measures and surgical skills into a holistic approach to public health as this research indicates. Disease prevention and health promotion measures, described today as advanced concepts, were an integral part of the public health and well being system in Ancient Egypt where personal hygiene, proper nutrition and even fashion and cosmetics were components of these measures for both men and women. In addition to lessons learned from a glorious past, the final portion of this paper includes recommendations for further research in an area of importance to Egypt' scientific, social and economic development.

The 1st National Conference (River Nile and its Protection from Pollution)
2-4 December 2008, Faculty of Science, Aswan, South Valley University

**General survey of protozoan parasites in fresh water fishes
at Province Qena**

Soheir A. Rabie, N.E. Mohammed, A. A. Hussein and
N.M. Hussein
Zoology Dept, Faculty of Science-Qena, South Valley University,
Egypt

During the period within January 2006 to May 2008, 581 specimens of fresh water fishes belong to 10 families: Bagridae; Cyprinidae; Claridae; Cichlidae; Malapteruidae; Mochokidae; Centropomidae; Mormyridae; Characidae and Schilbidae were examined for blood and tissues parasites. Fishes were collected from the River Nile in different localities of Qena province (Qus, Qift, Dandara, El-Trammsa, El- Maana, Dishna and Nag-Hammady). The infected fishes are *Bagrus bayad*, *Chrtsichthys auratus*, *Chrysichthyes rueppelli*, *Clarias lazera*, *Oreochromis niloticus*, *Tilapia zilli*, *Ctenopharyngodon idella*, *lates niloticus*, and *Labeo niloticus* where there are 265 specimen (45.6%) are infected with three different groups of protozoan parasites: *Flagellates*, *Myxosporeans* and *Ciliates*.

تحديات إدارة المياه في الوطن العربي للاستخدام المثالي

أ.د/عزيز إبراهيم سعد
كلية الهندسة- جامعة عين شمس

تعتبر تحديات إدارة المياه في الوطن العربي عنصر لازم و ضروري لأنها تمثل الحل الناجح لازمتنا المائية من أجل الاستخدام الأمثل، و هي مجموعة الإجراءات التي تتخذ لتحقيق التكامل في تخطيط و إدارة الموارد المائية من منظور شامل على المنظومتين الطبيعية و البشرية و العوامل و الآليات التي تتفاعل معها.

من جهة المنظومة الطبيعية يجب بحث التكامل بين الأراضي و المياه بكافة أنواعها السطحية و الجوفية و المخلوطة- كما و نوعاً- مع دعم خطط الاستغلال الأمثل و تبني السياسات التي تؤدي إلى استقطاب الفاقد و استخدام مياه الصرف الزراعي و مياه الصرف الصحي و الصناعي المعالجة و تصنيف المياه كحسب نوعيتها لاستخدامها الاستخدام المناسب مع مراعاة الظروف البيئية و المناخية المناسبة.

من جهة المنظومة البشرية فإن إدارة المياه تهدف إلى الأخذ في الاعتبار التنسيق الكامل بين مختلف القطاعات التي تستهدفها التنمية الاقتصادية و الاجتماعية بحكم تعدد استخدامات المياه في الزراعة و الشرب و الصناعة و التنمية الحضارية و توليد الطاقة و السياحة و غيرها. توجد عناصر مختلفة لإدارة المياه أهمها آليات اشتراك أصحاب المصلحة في اتخاذ القرارات و تهيئة الظروف المناسبة للتكامل بين الجهات الرسمية و الأهالي المستفيدين لاشتراكهم في التخطيط و اتخاذ القرارات و الرقابة على موارد المياه و حمايتها من الاستنزاف و الإهدار و التلوث و تتضح أهمية إدارة المياه في بناء القدرات و تدريبها و تعزيز اللامركزية و استعادة التكاليف و الانتماء و بناء نظام حماية القوانين.

تتعرض هذه الورقة لأهمية التثقيف و الوعي العام لمواجهة تحديات إدارة المياه و كفاءة استعمال مصادرها المحدودة في الوطن العربي، و

تنمية الصحراء باستخدام المياه الجوفية الذي يتطلب فهماً شمولياً لطبيعة البيئة الصحراوية ومقوماتها وحسن الاستفادة من عناصر الثروة الموجودة لإقامة مجتمعات عمرانية تعتمد على إمكانيات الموقع و أفضل الظروف الملائمة للاستثمار و يتناول البحث في النهاية بعض الأفكار لترشيد استخدام المياه بكفاءة أكبر خصوصاً بعد تدهور حصة الفرد العربي من المياه عامة و الفرد المصري خاصة و كذلك تقديم الآثار البيئية لاستخدام المياه الجوفية في الصحراء.

الملوثات البيئية في صعيد مصر

د/ محمد نجدي سيد
كلية الخدمة الاجتماعية بأسوان – جامعة جنوب الوادي

دراسة مطبقة على منطقتي الأقصر و أسوان
تساؤلات الدراسة: تضمنت الدراسة العديد من التساؤلات الخاصة
بالملوثات البيئية بالأقصر و أسوان للوقوف على طبيعة
هذه الملوثات البيئية

نوع الدراسة: دراسة وصفية
منهج الدراسة: المنهج الوصفي و المنهج الإحصائي
أدوات الدراسة: تم تطبيق استمارة مقابلة على المبحوثين في كلاً من
الأقصر و أسوان
عينة البحث: تم إختيار عدد(600) مبحوث مقسمين بالتساوي على
الأقصر و أسوان وقد تضمنت العينة كلاً من:

- المرشدون السياحيين
- العاملون بالفنادق العائمة
- العاملون بالفنادق الثابتة
- العاملون بالمحلات السياحية

مفاهيم الدراسة:

- | | |
|-------------|------------------|
| Pollution | 1- التلوث |
| Environment | 2- البيئة |
| Ecosystem | 3- النظام البيئي |

وقد توصلت الدراسة إلى العديد من النتائج و التوصيات

المؤتمر القومي الأول
"نهر النيل و حمايته من التلوث"
2-4 ديسمبر 2008

اللجنة العلمية

أ.د/ رأفت مصطفى عيسى- علوم طنطا
أ.د/ أحمد عصمت بلال- علوم أسوان
أ.د/ نور الدين توفيق عبد الغنى- علوم القاهرة
أ.د/ صلاح أبو العينين- علوم عين شمس
أ.د/ أمال الشربيني- معهد بحوث المياه
ك/ إخلص جمال الدين- جهاز شئون البيئة

اللجنة المنظمة

أ.د/ محمد المنتصر سلطان أبو العيون
أ.د/ محمد جبر شديد
أ.د/ هدى مصطفى عبد الوهاب
د/ سيد محمد نور الدين
د/ مجدي محمد على
د/ محمد نجيب راشد
د/ عبد العزيز طنطاوى
د/ سيد عبده أحمد
د/ خيرية محمد فوزي
د/ إيمان محمد فوزي
د./ أشرف إمام
أ/ على حسن عبد العظيم
أ/ محمد السيد محمد الكامل
أ/ نجوى إسماعيل
أ/ بهاء الدين محمد مهدى
أ/ غادة محمد محمود
أ/ منى عبيد الجهلان
أ/ سمر بركات



المؤتمر القومي الأول
"نهر النيل و حمايته من التلوث"
أسوان 2-4 ديسمبر 2008



تحت رعاية
أ.د/ هاني هلال
وزير التعليم العالي و البحث العلمي

أ.د/ محمود عبد الحليم أبو زيد
وزير الموارد المائية و الري

المهندس/ ماجد جورج
وزير الدولة لشئون البيئة

اللواء / مصطفى السيد
محافظ أسوان

أ.د/ عباس محمد محمد منصور
رئيس الجامعة

رئيس المؤتمر

أ.د/ محمود خضاري معله
نائب رئيس الجامعة لخدمة المجتمع و تنمية البيئة

أمين المؤتمر
أ.د/ على كامل خلف الله
عميد كلية العلوم بأسوان

ملخصات البحوث

