13.3.4 PRINCESS NOURAH BINT ABDULRAHMAN UNIVERSITY AND LOCAL CLIMATE CHANGE SUPPORT

Climate change in the last four decades was not only a theory or hypothesis, but a tangible reality and matter. The centenary global climate records are full of rich evidence and definitive evidence, that the elements of the climate have changed and become more extreme and violent, and in particular the temperature of the Earth's surface and oceans, which contributed to It predominates and negatively affects both humans and the ecosystem. The melting of polar ice and frozen rivers, which was followed by the rise in sea level, is only tangible evidence and tied evidence for those who have doubts and suspicions.

A study to investigate local climate change of temperatures in the midst of rising temperatures in the 30 years of the last century, a percentage of 1.5 degrees Celsius, for example, relates to the future and based on three global models (HadCM3 British, CGCM2 Canadian), ECHAM4 German) and two scenarios of gas emissions have proven The study in the average temperature at the central level of the Kingdom will increase by 0.4°C, while it is expected that the average temperature will rise in 2080 from 2°C by 4.8°C, as for the attachments in the following table in the following table.

: اجریت این بر استی استید عام 2005 بر اسه ۲ستاره افتور استانی نیزجات اجراز ۲۸ رسط السونیة حیث اظهرت اشتاج برجه اجراز ۲ خان الناقین سنه الاخیرا من افزن المنسی بلغ 1.2 درجة مارية. وقيما يتملق بالمسلمل واعتداً على ثلاثة نماذج عدنية علمية (HadCMB الريطاني، ECHAM4 كماني، ECHAM4 تحدثي وسيتاريرهن للانبطات الغازية فقد ألبلت معرجات الملاح أن محل برجة الحرارة على سترى وسط الملكة سيرتم بعدل 1.4% م بقرل عام 2020، بينما تترقع الدراسة أن يرتمع معل برجة الحرارة عام 2000، من 20 م 1.5% م - 1.4 على سترى التقرر في كمية السلر في السوربية التارت معرجات المادح الاحتة المتكررة له لا يرجد نصل أن البداء الصلي علال الصوء الانامة حيث تثنين الاتتاج إلى أن التغير بيع بين نقص 20 طر رزك 30 طر سنرياً متارنة بقرة 1971م 2000م رالة أعلى وهل تغير المذاح سيزكر على مصادر العياء في السعودية؟ : تعالى الملكة كما تطرمن شع هلير. وقسون كثير في موارد النياد دفع مسامي القرار وفي وقت مبكر إلى استخدام تقية مكدمة ومكلفة للطية مياد البحر للاستخدام البثري حتى أسبحث الملكة الأولى عالمياً في هذا المجل، وجاء ها الازار بحا نصوب بعض الأبار أو تغير جودة النياء فيها والذي جاء متزامناً مع تمو سكتي وحصري كبيرين. أصف إلى ذلك أن الدراسات الحديثة تزك. أن تغير المناح المالس سيزائر، على طلب الدياء في تلاث قطاعات رئيسة: السنية والمستاعية عما الارداعية أيضاً، وعن براسة غنت بإعادها عن التعرات المتلفية في المملكة بلك التلاح أن ارتفاع برحة الحرارة في المملكة ساريع من محالات عملِتي البعر والتلح وها يعني بالصرورة أن محالات الاحتيامات الزراعية من مياء الري سترتقب وعلى سبيل المثل فإن محسول الفتح سيحتاج إلى 163 زيادة في محالات الري عام 2000م بياما عام 2000م الا تسل بالمتوسط إلى 1941، وها يعلى أن ارتفاع درجة الحرارة درجة طوية وتحدة فقط سيلتج عنها زيادة في سياء الري لمحصول الفح بمحل 103 متر مكحب لكل هكتار في الموسوا أي بزيادة 45.4 مليون متر مكحب وقاً لمستحة زراعة التبع في السلكة لدام 2007م. ولكن هذاك الحسار في رقمة مسلمة اللمح يقابلُها زيادة وتُوسع في زراعة اللغيُّل فما هو رأيُّك؟ _ المتاح الزراعي سِتَهله 36% من إجمالي السابقكة في السلكة إ... ومن وجهة نظري الخاسة ألايد لظيمن مساحة التج وعيرها من الحاسيل، منا من مهة ومن جهة أخرى فإن الأرسح في زراعة التجل أنصب الدقرار مجانب للسواب البداب طها: أن سنامة الأراضي لمزروعة بالنظي مالياً تكلي سكان للملكة على عام 2007م إذ أن كلية إذاح الفرز في الملكة لمام 2007م. على سبيل المثل ، باعث 983 الف طن بياما عد سكان المطكة السعوديين 17 مليون نسمة، ويقسمة الكمية على الحد يكون تصبب الفرد حوالي 160 غراماً ورمياً، ويجارة أخرى يأكل كل مواطن 11 تمرة في الوم وهذا حجم كافي بل وكبير للفرد الواحد، ولو الترحندا جدلاً ان تصف البواطئين للقال وكبار لا يأكلون الشرطي تسبب الاصف الباقي 22 شرة في البروء، والراقع أن جزءاً من الإلتاج يسبس وأضر يستحم (مع الأسف ملماء ألتجردات) وحادافيه حز البرارد النياه التمومة السلاً ... اد ان تسییر کل تیرم زنده بهتلها تسییر 6 آستان سکیه من شیاه انسلامه فی قری، به آن کل مکان من شمل بطاح فی شارسه (یل مراح (مدر این از محا بیش ان گینه قیاه الستحسة للنجل تعرق ما يستحم للمع بحرائي عشرة أسماف وبالثلي فإن مشكلة المغلط على النياء الجوفية لم تدلع بل تعاقفت وافألها الثرجه (النجل على حساب المعع)، والطروف الطبيعية للسلتة حساسة للتجر

Figure (1)

Environmental Pollution Research Chair

1- The speech of Mr. Chair A.D. Khairia bint Mohammed bin Ahmed Al-Qahtani:

Based on princess Nourah Bint AbdulRahman's vision and mission to be a comprehensive university for women distinguished by her educational leadership and scientific research, she contributes to building the knowledge economy with a community and global partnership. The Environmental Pollution Research Chair seeks to achieve this ambitious vision by developing several research projects that include prioritizing support for key areas of research, documenting communication and scientific cooperation between Princess Nourah University and other universities while serving the environment, promoting a culture of creativity, excellence and innovation and building influential strategic relationships with researchers and partners in various sectors of society and business. It also includes supporting outstanding research in the field of the environment and encouraging members to publish their scientific research in international journals classified to raise the university's reputation and reach the ranks of international universities. The chair will also contribute to increasing the scientific and practical efficiency of researchers and centers interested in pollution through cooperation and training. This chair serves all disciplines and sectors of the University, whether scientific, health or humanitarian, allowing the establishment of research groups of different disciplines to study any point in all its aspects.

2- The name of the chair financier:

The chair is funded by Princess Nourah Bint Abdul Rahman University

3- Vision:

Leadership in environmental research, pollution study and treatment methods.

4- The message:

Contribute to the service of the community by providing research that studies and addresses environmental problems of all kinds and through the transfer and localization of knowledge.

5- Goals:

1. Conducting and publishing a series of research resulting from the chair in internationally classified journals.

2. Establish local and international research partnerships with relevant entities.

3. Providing laboratory analysis services to the public and private sectors in the field of the environment.

4. Holding conferences, seminars and scientific workshops.

- 5. Providing scientific advice to government and private entities.
- 6. Develop the chair to work with self-financing in the future.

7. Creating an advanced research environment in environmental pollution

8. Develop pollution detection mechanisms and treatment methods.

9. Preparing undergraduate and master's students as researchers in specialized fields in pollution detection and treatment.

10. Promoting the quality and quantity of research focused on pollution treatment in Saudi centers and universities.

Create and develop new strategies to translate research results to 11. improve the performance of pollution centers in the Kingdom.

6- Scientific Committee:

Dr. Osama Faqaha / Undersecretary of the Ministry of Agriculture, Environment and Water for Environmental Affairs.

Dr. Zeid Abdullah Al-Othman/ Professor of Analytical Chemistry, Faculty of Science, King Saud University.

Dr. Abdullah Suleiman Al Faraj / Professor of Chemistry and Minerals - Faculty of Food and Agriculture Sciences, King Saud University.

Dr. Mohammed Hamza Al-Saeed / Professor of Chemistry and Environmental Pollution - King Saud University.

A.Dr. Torches Young Women / Professor of Physical Chemistry -Faculty of Science - Princess Nourah University.

Al-Jawhara Al-Muqrin / Associate Professor of Nuclear and Radiophysics - Faculty of Science - Princess Nourah University.

Mudi Al-Otaibi / Assistant Professor of Plant Environment - Faculty of Science - Princess Nourah University.

7- Chair Coordinator:

A. Al-Bandari Abdul Aziz Al-Obaidan (Scientific Coordinator)

A. Sahab Al-Falij (Administrative Coordinator)

8- Chair Secretary:

A. Sarah Al-Sharif

9- Means of communication:

VGS-EPRC@pnu.edu.sa

0118235982

10- The achievements of the chair:

(Research chair activities and programs.pdf)



نموذج الاشطة والبراسي للبعث – رقم (012505-629)

Figure (2)

| KINGDOM OF SAU Ministry Of Ed Yincess Nourah bint Abdul (048) aduate Studies and Scientlic Re | ucation ratman University | | | | | | 8 | | السَمْلَكَ قَالَعَرَيْنَةَ السَّعْلَمُ وِزَارَة الْعَلَيْمَ جَامِعَة الأَمْرَرَكَ لَوُرَقِيْتَ عَبَدُ وَبَاتَة الْجَامِعَة الدَّرَاتَ وَالْعَلْيَا وَاجَ |
|---|------------------------------|-----------------|---|---|---|-------|--|--------------------|---|
| | 12-10 | /1/23 #1440 | 1 | | 1 | lula | تحفير الكر بالقرق الخمراء واستخدامه ي هلية الياء لكرة بالحاسر السلمة | دوا الريها | |
| | 12-8 | /1/27 a1440 | 1 | | 1 | isia. | خطران إيداعها بلا إمناد البعث الخبي | دوا قرروبا | |
| | 12-8 ну азбал | 1440/1/8 | | 1 | 1 | ida. | سنة تقرعيا لقبل اليوم المالي لطيقة الاطلان | ميئا لخرمها | |
| | 12-8 | /1/29 a1440 | | 1 | Í | life | الواد الشنا استخدامها والنها والثلها بالفاون مورهنا شنما اليتني يلا قسم التقهياد | دوا قريها | |
| | 12- 10 | /2/13 #1440 | | 1 | * | ida | القاملات المكيمياتية للمكلف من الحاسر الكرية بلا الذواكرية | ورشة عمل | |
| | 10-9 | /2/21 \$1440 | | 1 | 1 | Lie . | تمنيد الناسر الساما ية يعش مستعشرات الجميل | مطا لرهريا | |
| | 12-10 | /2/29 1440 | | 1 | * | ida. | الإشتاع والينا | بورا قروبية | |
| | 12 10 | 1440/3/6 | 1 | | 1 | | أهمية التعاون بلا الفتداء على القونة اليوقي | inter and a second | |

تموذج الاشطة والترامج لكراسي البعث = رقم (012505-F29)

Figure (3)