



# 2<sup>nd</sup> SOHAR UNIVERSITY RESEARCH CONFERENCE **SURC 2018**

WEDNESDAY, FEBRUARY 14  
**SOHAR - SULTANATE OF OMAN**



Towards a Knowledge Nation ... نحو بناء أمة معرفة

## 2nd Sohar University Research Conference (SURC 2018)

Wednesday, 14 February 2018

Time: 8:00am - 04:00pm

Venue: Learning Resources Centre (LRC), Sohar University

### CONFERENCE PROGRAM

08:00AM	<b>Registration</b> (LRC Building)
09:00AM	<b>Reading of the Holy Quran</b> (I0-01 Theatre)
09:05AM	<b>Opening Speech</b> Prof. Barry Winn Vice Chancellor, Sohar University (I0-01 Theatre)
09:15AM	<b>Keynote Speaker</b> HE Dr Hilal bin Ali Al-Hinai Secretary General, The Research Council (TRC) (I0-01 Theatre)
09:45AM	<b>Research and Innovation Status at Sohar University</b> Prof. Ghassan Al-Kindi Pro-Vice Chancellor - Research & Innovation, Sohar University (I0-01 Theatre)
10:00AM	<b>Photo Session</b> (LRC Building)
10:05AM	<b>Coffee Break &amp; Refreshment - Posters Session</b> (LRC Building)
10:30AM	<b>Parallel Sessions I</b> (LRC Building)
12:30PM	<b>Lunch Break</b> (LRC Building)
02:00PM	<b>Parallel Sessions II</b> (LRC Building)
03:30PM	<b>Closing Address and Certificates</b> (LRC Building)
04:00PM	

# WELCOME

The Second Sohar University Research Conference, SURC 2018, is organised to provide opportunities for academics and professionals from a range of disciplines across the country to share their research enabling a comparison between different theories, concepts and approaches. It also provides an interdisciplinary platform for researchers, practitioners and educators to present and discuss the most recent innovations, trends and concerns as well as practical challenges encountered and solutions adopted in their relevant fields. Sohar University strongly believes that research fosters professional excellence in faculty, important for delivering outstanding student education and training.

The themes of the conference are:

- **Connecting Communities**
- **Emerging and Advanced Technologies**
- **Environment**
- **Enterprise and Industry**

Our technical program is rich and varied with 1 keynote address and around 75 technical papers split between 5 parallel oral sessions. This conference will be one for us to share our thoughts and exchange ideas on how to chart our journey forward to reach new heights.

Registration will take place at the entrance of Learning Resource Centre (LRC) at 08:00 am.

The technical sessions will be organised in the LRC building.

We hope that you will have a productive and fun-filled time at this very special conference.

## Organizing Committee

SURC 2018

## TECHNICAL SESSIONS

**Theme: Emerging and Advanced Technology**

### Parallel Session I

**Room:** LRC - Venue 1

**Session Chair:** Dr. Mohammed Al-Mansoori

**10:30AM** **Title:** Artificial neural network classification system for diabetic patients using retina images  
**Presenter:** Dr. Anas Quteishat  
Sohar University

**10:50AM** **Title:** Production of metal matrix composites and characterization of defects using non-destructive testing  
**Presenter:** Dr. Krishnan Pradeep  
Caledonian College of Engineering-Muscat

**11:10AM** **Title:** A centroid-based lexical clustering algorithm for sentence-level text  
**Presenter:** Dr. Khaled Abdalgader  
Sohar University

**11:30AM** **Title:** A review on malware attacks and defense strategies in network  
**Presenter:** Dr. Sounak Paul  
Waljat College of Applied Sciences-Muscat

**11:50AM** **Title:** Brushless DC Motor speed control system  
**Presenter:** Dr. Mahmoud Younis  
Sohar University

**12:10PM** **Title:** Use of chicken antibodies to identify platelet membrane glycoproteins  
**Presenter:** Dr. Adeen Mohammed  
Caledonian College of Engineering-Muscat

**12:30PM**

## LUNCH BREAK

**02:00PM**

## TECHNICAL SESSIONS

**Theme: Emerging and Advanced Technology**

### Parallel Session II

**Room:** LRC - Venue 1

**Session Chair:** Dr. Mohammed Al-Mansoori

- 02:00PM** **Title:** Omani learners' willingness to communicate in English: Can SULMS help?  
**Presenter:** Dr. Said Al Amrani  
Sohar University
- 
- 02:15PM** **Title:** Status of nanotechnology in developing countries  
**Presenter:** Dr. Laila ALshandoudi  
College of Applied Sciences- Sohar
- 
- 02:30PM** **Title:** A study on centralised/decentralised PID controller tuning for MIMO systems with heuristic algorithm  
**Presenter:** Dr. K. Surech Manic  
Caledonian College of Engineering-Muscat
- 
- 02:45PM** **Title:** Structural behavior of I-beam with green concrete  
**Presenter:** Dr. Wadhah Tawfeeq  
Sohar University
- 
- 03:00PM** **Title:** Reality, ambition and needs for connected medical care in GCC  
**Presenter:** Dr. Mohammad AlTaei  
College of Applied Sciences- Sohar
- 
- 03:15PM** **Title:** LENN: Laplacian probability based extended nearest neighbor classification algorithm for web page retrieval  
**Presenter:** Dr. P. Vijaya  
Waljat College of Applied Sciences-Muscat
- 
- 03:30PM**

## CLOSING ADDRESS AND CERTIFICATES

## TECHNICAL SESSIONS

**Theme: Environment**

**Parallel Session I**

**Room: LRC - Venue 2**

**Session Chair: Dr. Rajamohan Natarajan**

**10:30AM** **Title:** Treatment of Petroleum refinery waste water using Nano hydroxyapatite  
**Presenter:** Dr. Rajamohan Natarajan  
Sohar University

**10:50AM** **Title:** Improved contact pattern for the humidification step in the water desalination process by humidification dehumidification technique  
**Presenter:** Dr. Mohamed Salah  
College of Applied Sciences- Sohar

**11:10AM** **Title:** Sustainable technology for municipal wastewater treatment: an innovative constructed wetland design in Oman  
**Presenter:** Dr. Alexandros I. Stefanakis  
GUTECH-Muscat

**11:30AM** **Title:** Evaluation of backwater curves using direct step method in rectangle open channel  
**Presenter:** Dr. Osama Ibrahim  
Sohar University

**11:50AM** **Title:** Pollution spreading in aquifers  
**Presenter:** Prof. Ekkehard Holzbecher & Dr. Ahmed Hadidi  
GUTECH-Muscat

**12:10PM** **Title:** دور العقوبة الجنائية في الحد من التلوث الإشعاعي  
**Presenter:** Dr. Mohamed Abdelati  
Buraimi University College

**12:30PM**

**LUNCH BREAK**

**02:00PM**

## TECHNICAL SESSIONS

**Theme: Environment**

**Parallel Session II**

**Room: LRC - Venue 2**

**Session Chair: Dr. Rajamohan Natarajan**

**02:00PM** **Title:** Modeling and optimization for improving the hydrocracking process efficiency

**Presenter:** Amira Al-Ghareebi  
Caledonian College of Engineering-Muscat

**02:20PM** **Title:** الصفة القانونية في رفع الدعاوى البيئية: دراسة مقارنة في ضوء التشريعات البيئية والمواثيق الإقليمية والدولية

**Presenter:** Dr. Aboyahya Attia  
Buraimi University College

**02:40PM** **Title:** Waste paper pulp based composites synthesis, characterization and application

**Presenter:** Dr. Nitin Raut  
Sohar University

**03:00PM** **Title:** Experimental study on grey water recycling using biosand filters for non potable use

**Presenter:** Dr. Priy Brat Dwivedi  
Caledonian College of Engineering-Muscat

**03:30PM**

## CLOSING ADDRESS AND CERTIFICATES

## TECHNICAL SESSIONS

**Theme: Connecting Communities**

### Parallel Session I

**Room:** LRC - Venue 3

**Session Chair:** Dr. Rafiq Al Jamoussi

**10:30AM** **Title:** Grade inflation: An inquiry into the cause  
**Presenter:** Janitha Plackal  
University of Buraimi

**10:50AM** **Title:** Language-pair specificity and strategies in English>Arabic simultaneous interpreting  
**Presenter:** Dr. Aladdin Al Zahran  
Sohar University

**11:10AM** **Title:** Improving language proficiency level through student-directed extra-curricular activities  
**Presenter:** Dr. Sofiane Blidi  
Sohar University

**11:30AM** **Title:** Incorporating flipped learning in writing classrooms: challenges and opportunities  
**Presenter:** Dr. Yahia Ashour  
Buraimi University College

**11:50AM** **Title:** The role of institutions in infrastructure development, trade, investments and growth (ITIG): A case of the Sultanate of Oman  
**Presenter:** Dr. Sridevi Yerrabati  
Sohar University

**12:10PM** **Title:** العتبات مرايا الذات: قراءة في ديوان في "ذات العشق" لرشا أحمد  
**Presenter:** Dr Hajer Harrathi  
Sohar University

**12:30PM**

## LUNCH BREAK

**02:00PM**



## TECHNICAL SESSIONS

**Theme: Connecting Communities**

### Parallel Session II

**Room:** LRC - Venue 3

**Session Chair:** Dr. Rafiq Al Jamoussi

**02:00PM** **Title:** تنمية مهارات فهم المقروء والتواصل المجتمعي  
**Presenter:** Dr. Mohammed Al-Ajmi  
Sohar University

**02:15PM** **Title:** Building a model of concepts for analyzing emerging phenomena within societies  
**Presenter:** Dr. Hamda Al-Shihi

**02:30PM** **Title:** Education according to the 4th industrial revolution  
**Presenter:** Dr. Shaher Elayyan  
Sohar University

**02:45PM** **Title:** Community managed disaster risk reduction through the integration of indigenous technology and community people  
**Presenter:** SM Ruhul Alam  
University of Buraimi

**03:00PM** **Title:** Modeling HIV-TB Co infection transmission dynamics with illegal immigrants  
**Presenter:** Rajinder Sharma  
College of Applied Sciences-Sohar

**03:30PM**

## CLOSING ADDRESS AND CERTIFICATES

## TECHNICAL SESSIONS

**Theme: Enterprise and Industry**

### Parallel Session I

**Room:** LRC - Venue 4

**Session Chair:** Dr. Adil Hassan

**10:30AM** **Title:** Employers' perception of women workers in Oman and the challenges they Face  
**Presenter:** Dr. Rakesh Belwal  
Sohar University

**10:50AM** **Title:** Missing data in survey research  
**Presenter:** Dr. Yasir Yaqoub  
Sohar University

**11:10AM** **Title:** Social entrepreneurship: Rectifying common mathematical errors of business students  
**Presenter:** Dr. Firdouse Rahman  
Sohar University

**11:30AM** **Title:** Expatriates' construction of working/living in Muscat using interpersonal communication frames  
**Presenter:** Dr. Reynaldo Segumpan  
Rustaq College of Education

**11:50AM** **Title:** Implication of social media networks technology in interpersonal skills and academic performances  
**Presenter:** Mr. Mohamed Al-Khatib  
Sohar University

**12:10PM** **Title:** Oman's medical tourism: Assessment of barriers  
**Presenter:** Dr. Davoud Nikbin  
Sohar University

**12:30PM**

## LUNCH BREAK

**02:00PM**

## TECHNICAL SESSIONS

**Theme: Enterprise and Industry**

### Parallel Session II

**Room:** LRC - Venue 4

**Session Chair:** Dr. Adil Hassan

**02:00PM** **Title:** Employment and the challenges of credentialism in Oman  
**Presenter:** Dr. Irina Common  
Sohar University

**02:20PM** **Title:** The market for MPA programmes in the GCC region phenomena within societies  
**Presenter:** Dr. Richard Common  
Sohar University

**02:40PM** **Title:** A new approach to back-test the loss given default for consumer loans  
**Presenter:** Dr. Maryam Mirzaei  
Sohar University

**03:00PM** **Title:** Emotional welling (a study of bettering the human condition, look at what people say and what government think)  
**Presenter:** Mrs.Hanan Al- Bloushi  
Sohar University

**03:20PM** **Title:** Entrepreneurial Attitudes and Intentions to Start-up: Gender Differences of Omani Students  
**Presenter:** Dr. Adil Hassan  
Sohar University

**03:30PM**

## CLOSING ADDRESS AND CERTIFICATES

## TECHNICAL SESSIONS

## Postgraduate Students Research

## Parallel Session I

Room: LRC - Venue 5

Session Chair: Dr. Mohammed Talib Musallam Al. Kiyumi

10:30AM	مدى تنمية مناهج الفنون التشكيلية لقيم المواطنة لدى طلبة التعليم ما بعد الأساسي بمحافظة شمال الباطنة حليمة سعيد سالم اليعقوبية
10:40AM	أثر الضبط الكتابي في الإدراك القرآني البصري اللام الشمسية والقمريّة انموذجا ابراهيم محمد عبدالله الرمحي
10:50AM	دور المؤسسة التعليمية في تنمية مفهوم التربية البيئية لدى طلبة مدارس الصفوف 5-10 للتعليم الأساسي بمحافظات ( مسقط - شمال الباطنة - البريمي ) في سلطنة عمان هدى محمد عبدالله الغبير
11:00AM	فاعلية طريقة فاسترمات في تدريس عمليتي الجمع والطرح في التحصيل والحساب الذهني لتلاميذ الصف الأول الأساسي في محافظة مسقط هلال سالم سيف القرواشي
11:10AM	العلاقة بين استخدام معلمي اللغة العربية لمهارات التفكير العليا في تدريس النصوص الأدبية في الصف العاشر واتجاهات الطلبة نحوها في محافظة الظاهرة بسلطنة عمان حصّة علي سالم اليعقوبية
11:20AM	فاعلية استخدام استراتيجيّة حل المشكلات في تنمية التفكير الابتكاري والتحصيل الدراسي في مادة الدراسات الاجتماعية لدى طلبة الصف الثامن بسلطنة عمان طالب علي عبيد الصبحي
11:30AM	العلاقة بين ممارسة معلمي التربية الإسلامية للعلاقات الإنسانية واتجاهات طلبة الصف الحادي عشر نحو المادة بسلطنة عمان عبدالله سيف زهران الرمحي
11:40AM	واقع استخدام السبورة التفاعلية في تدريس العلوم لطلبة الحلقة الثانية بمدارس التعليم الأساسي واتجاهات معلمي العلوم نحوها في محافظة شمال الباطنة كريمة سرور درويش الغافرية
11:50AM	المهارات القيادية في القرن الحادي والعشرين خالد محمد بطي راشد القاسمي
12:00PM	فاعلية نموذج الفصل المقلوب في التحصيل الدراسي في مادة الرياضيات التطبيقية والاتجاهات نحو الرياضيات لدى طالبات الصف الحادي عشر بمحافظة شمال الباطنة عائشة خميس سعيد السنانية

**TECHNICAL SESSIONS****Postgraduate Students Research****Parallel Session II****Room:** LRC - Venue 6**Session Chair:** Dr. Davoud Nikbin

10:30AM	Examining the Effectiveness of Using Online Activities in Learning English Vocabulary مصباح سعيد مصباح البريكي
10:45AM	Consumer Perception of Brand Personality: A comparative Study Between Oman & Libya: Case of (Apple- Mercedes- Benz- Zara) هبة مبروك علي
11:00AM	Matching Graduates Skills with Labor Market Requirements محمد حبيب حسن الشحي
11:15AM	An Investigation of Relationships between Social Media Marketing, Consumer Engagement and Consumer Purchase Intentions among Social Media Users in Oman سناء عبدالامير النعيمية
11:30AM	Removal of Heavy Metals (Cu+2, Zn+2 and Mg+2) from Synthetic Waste Water Using Bio Sorbent (Algae) اسماء سعيد الخروصية
11:45AM	Catalytic Aquathermolysis of Omani Heavy Crude Oil using Magnetite Nanoparticles هلال محمد علي الغفيلي
12:00PM	Synthesis, Characterization and Applications of TiO2 Nano Photo Catalysts in Waste Water Treatment نورة علي موسى البلوشية
12:15PM	Environment Care Should be Taught ياسر حمود الغافري

## TECHNICAL SESSIONS

### Postgraduate Students Research

#### Parallel Session III

Room: LRC - Venue 5

Session Chair: Dr. Aida Bati Rashed Al Qasimi

02:00PM	الثقافة التنظيمية وعلاقتها بصنع القرارات الإدارية في بعض الجامعات الخاصة بسلطنة عمان حليمة عبدالله الكمزارية
02:10PM	تطبيق معلمي العلوم لمهارات التفكير الإبداعي في تدريس طلبة الصفوف (5-10) وعلاقته بالسيطرة الدماغية لديهم بمحافظة شمال الباطنة فاطمة ناصر محمد النبهانية
02:20PM	فاعلية استراتيجيات المحطات العلمية في تدريس العلوم على التحصيل والاتجاه نحو العلوم لدى طالبات الصف التاسع الأساسي وفاء سالم سيف ال عبدالسلام
02:30PM	فاعلية استراتيجيات بوليا لحل المسائل الفيزيائية على تحصيل طلاب الصف الحادي عشر واتجاهاتهم نحو مادة الفيزياء حمد سعيد علي الجابري
02:40PM	درجة ممارسة الكفاءات الإدارية لأساليب إدارة الأزمات بالمؤسسات التعليمية بمحافظة مسقط- شمال الباطنة- البريمي في سلطنة عمان عبدالرحمن محمد رفيع العوضي
02:50PM	فاعلية استراتيجيات الاكتشاف الموجه في تنمية عمليات العلم والتحصيل الدراسي في مادة العلوم لدى طلبة الصف الرابع الأساسي فايزة ابراهيم عبدالله الانصارية
03:00PM	أثر استخدام استراتيجيات التدريس التبادلي لدى طالبات الصف العاشر الأساسي لاكتساب مهارات الفهم القرائي في النصوص ناجية راشد حميد الحوسنية
03:10PM	علاقة التفكير الأخلاقي والذكاء الروحي بالتحصيل الدراسي لدى طلبة الصف الحادي عشر في ولاية السويق سجاء سعيد الفريسية
03:20PM	التحديات التي تواجه القيادات النسائية في المؤسسات التعليمية بسلطنة عمان فريدة سعيد موسى الامير البلوشية

03:30PM

## CLOSING ADDRESS AND CERTIFICATES

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

## CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Ghassan Al-Kindi  
Dr. Mohammed Al-Mansoori  
Dr. Rajamohan Natarajan  
Dr. Dawood Al-Hamdani  
Dr. Adil Hassan  
Dr. Rafiq Al Jamoussi  
Mr. Nebras Alattar  
Dr. Nitin Bhaurao Raut  
Ms. Fatma Al-Jabri

## LOGISTICS COMMITTEE

Mr. Salim Abu-Alsaad  
Mr. Hasan Al-Ajmi  
Mr. Abdullah Al-Jabri  
Mr. Ubaid Abdulla Ibraheem

Towards a Knowledge Nation ••• نحو بناء أمة معرفة