

# Save The Date!



## SmartTech'19 Research Outcome Seminar

Qatar National Research Fund (QNRF), a member of Qatar Foundation (QF), cordially invites you to its Research Outcome Seminar (ROS) entitled, "Smart Technologies in Qatar: Current R&D Activities and Challenges."

Information and Communication Technology (ICT) plays a crucial role in helping the population access a better quality of life with affordable and hassle-free services in the digital era.

The use of new technologies (databases, applications, mobiles, wearables, drones, wireless sensors, 5G, cloud/fog computing, data analytics, AI) were the engines to shape the fourth industrial revolution, the essences of the next generation healthcare delivery (HealthTech), the finance sector evolution (FinTech), a quality education supply (EduTech), environment and planet protection, and the burst of new digital and smart businesses.

This seminar offers an overview of the most current (ongoing or recently finished) QNRF-funded projects in the fields of Healthtech, Edutech, ITS, Data Analytics, next generation of networking/wireless sensing/monitoring applications.

To increase synergy and interaction between local and international communities, SmartTech'19 ROS seminar will be held in conjunction with the QNRF-sponsored International Conference on Visualization and Computer-Human Interaction VisCHI'19 (<https://vis.qcri.org/vischi2019/>).

Over the last decade, QNRF has been supporting research projects in SmartTech. This seminar aims to gather the local community dealing with such challenges in Qatar to highlight the outcomes of some of the projects and their integrated role in developing strategies to improve the living standard and access to affordable digital services in Qatar.

## ندوة نتائج البحوث حول التقنيات الذكية 2019

يدعو الصندوق القطري لرعاية البحث العلمي، وهو عضو في مؤسسة قطر للبحوث والتطوير، إلى ندوة نتائج البحوث بعنوان "التقنيات الذكية: نتائج وتحديات أنشطة البحث والتطوير الحالية ومدى تأثيرها في تحسين جودة العيش بدولة قطر".

أصبحت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تلعب دوراً هاماً في في تمكين الشعوب من الاستفادة من خدمات رقمية، حديثة، سهلة الإستعمال وبأسعار معقولة.

يساعد استخدام التكنولوجيات الحديثة (قواعد البيانات، البرمجيات، الهواتف النقالة، أجهزة الاستشعار، الجيل الخامس للإتصالات، الذكاء الاصطناعي، تحليل البيانات) على تحسين جودة العيش والرعاية الصحية، وتطوير القطاع المالي، وتوفير خدمات تربية سهلة التطبيق والإدماج، وحماية البيئة والكوكب، مع القدرة على زيادة تطوير وتسويق المنتجات الرقمية والذكية الجديدة.

تقدم هذه الندوة لمحة عامة على أحدث المشاريع التي يمولها الصندوق في مجال الصحة الإلكترونية، والتعليم عن بعد، وأنظمة النقل الذكي، وتحليل البيانات، والجيل الجديد للإتصالات، وبرمجيات مراقبة المناخ.

لزيادة التفاعل بين الباحثين المحليين والدوليين ستعقد ندوة التقنيات الذكية '19 بالتزامن مع المؤتمر الدولي في تقنيات عرض البيانات والتفاعل بين الإنسان والحاسوب VisCHI'19 بجامعة حمد بن خليفة أيضاً تحت رعاية الصندوق القطري لرعاية البحث العلمي (<https://vis.qcri.org/vischi2019/>).

على مدى السنوات العشر الماضية دعم الصندوق، بصفته الجهة المتخصصة لدى مؤسسة قطر للبحوث والتطوير في تمويل البحوث العلمية، مشاريع بحثية عديدة في مجال التقنيات الذكية. وتهدف هذه الندوة إلى جمع المجتمع المحلي الذي يتعامل مع مثل هذه التحديات لتسليط الضوء على نتائج بعض المشاريع ودورها المتكامل في وضع استراتيجيات تهدف إلى تحسين مستوى المعيشة والوصول إلى الخدمات الرقمية بأسعار معقولة في قطر.

- **The time: 10:30am – 12:30pm**
- **The date: Monday, 25 November 2019**
- **The place: Conference Room, Student Center, Education City - QF**

Please click on the following link to **confirm** your attendance:-

<https://www.qnrf.org/en-us/Registration-Form>

**We look forward to seeing you there!**

**SmartTech'19 Research Outcome Seminar (ROS)**  
**Student Center, Education City, Doha**

**Agenda – November 25, 2019**

8:30 to 10:30	<b>Introductory Notes of 1<sup>ST</sup> International Conference on Visualization &amp; Computer-Human Interaction and SmartTech'19 ROS</b>
10:30 to 10:40	<b>Opening Remarks</b> Dr. Ahmed Riadh Rebai – Program Manager, ICT Pillar - QNRF
10:40 to 11:00	<b>DroneITS: Drone-aided Platform for Enabling Next Generation Intelligent Transport Systems</b> Project Number: NPRP9 - 257 - 1 - 056 Dr. Hamid Menouar, Senior R&D Expert & Product Manager, Qatar Mobility Innovation Center.
11:00 to 11:20	<b>Real-Time Analytics for Sports Video Streams</b> Project Number: NPRP9 - 466 - 1 - 103 Dr. Yin Yang, Associate Professor, Hamad Bin Khalifa University.
11:20 to 11:40	<b>Neuromorphic Tactile Sensing: A Paradigm Shift for Prosthetics and Surgical Robotics</b> Project Number: NPRP7 - 673 - 2 - 251 Dr. John-John Cabibihan, Associate Professor – Mech. and Industrial Eng. Dept., Qatar University.
11:40 to 12:00	<b>Apraxia World: An interactive, technology-based comprehensive tool for remote speech therapy of childhood apraxia of speech</b> Project Number: NPRP8 - 293 - 2 - 124 Dr. Jim Ji, Associate Professor – Elec. and Computer Eng., Texas A&M University at Qatar.
12:00 to 12:20	<b>Modeling and Simulation of Road Safety and Traffic System in the State of Qatar</b> Project Number: NPRP8 – 910 – 2 – 387 Dr. Mohamed Kharbeche, Qatar Transportation and Traffic Safety Center, Qatar University.
12:20 to 12:40	<b>Arabic Author Profiling for Cyber-Security</b> Project Number: NPRP9 - 175 - 1 - 033 Dr. Anis Charfi, Associate Professor - Information Systems, Carnegie Mellon University at Qatar.
12:40 to 13:30	<b>Prayer time &amp; Lunch</b>