



SOLAR DECATHLON

MIDDLE EAST
DUBAI 2018



October 5, 2016, H.E. Dr. Thani Al Zeyoudi, UAE Minister of Climate Change and Environment, H.E. Saeed Mohammed Al Tayer, Vice Chairman of the Dubai Supreme Council of Energy in Dubai, Managing Director and CEO of DEWA, SDME organizers, and SDME2018 Teams.



Solar Decathlon is an international competition in which universities from all over the world meet to design, build and operate solar powered houses. The houses use renewable energy as the only energy source and are equipped with innovative technologies that permit maximum energy efficiency. During the final phase of the competition, teams compete through 10 contests and assemble their houses in a main expo area and open them to the general public.

The Solar Decathlon Middle East (SDME) was created through a signed agreement between the Supreme Council of Energy, Dubai Electricity and Water Authority (DEWA) and the Department of Energy of the United States Government in June 2015, in order to organize a sustainable solar house competition in Dubai in 2018 and 2020.

“Organizing SDME is part of our ongoing efforts to achieve the vision of HH Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum, Vice President and Prime Minister of the UAE and Ruler of Dubai, to establish Dubai as a global hub for sustainability and innovation.” HE Saeed Mohammed Al Tayer, Vice Chairman of the Dubai Supreme Council of Energy and Managing Director & CEO of DEWA.

SDME offers students a unique opportunity for learning, taking theory and putting it into practice. Students working on the project will be challenged to use their innovation capacity, and their ability to design and build an energetically self-sufficient solar house.

The CONTESTS



ARCHITECTURE



ENGINEERING &
CONSTRUCTION



ENERGY
MANAGEMENT



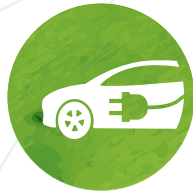
ENERGY EFFICIENCY



COMFORT CONDITIONS



HOUSE FUNCTIONING



SUSTAINABLE
TRANSPORTATION



SUSTAINABILITY



COMMUNICATION



INNOVATION

PRIZES

The winner of the competition is the team that best blends innovation and design excellence with optimal energy production and maximum efficiency.

Total of
AED 10,000,000

To teams that are selected to participate and that bring an eligible house to the SDME 2018 competition.

Special Technology Innovation Award of
AED 200,000

For the most innovative idea.

10 Contests



22

International
Teams



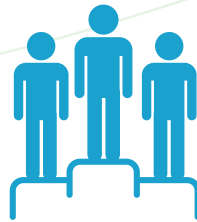
16

Countries



37

Universities



1000+

Competitors

PARTICIPATING TEAMS

ITALY

1. TEAM SAPIENZA: Sapienza University of Rome

PAKISTAN

2. TEAM BGREEN: National University of Sciences & Technology

UNITED ARAB EMIRATES

3. TEAM AJMAN UNIVERSITY: Ajman University of Science & Technology
4. TEAM JEEL: American University In Dubai
5. TEAM HERIOT-WATT: Heriot-Watt University Dubai
6. TEAM NYUAD: New York University Abu Dhabi
7. TEAM AURAK: American University of Ras Al Khaimah

QATAR

8. TEAM QATAR UNIVERSITY: Qatar University

NETHERLANDS

9. TEAM VIRTUE: Eindhoven University of Technology

UNITED STATES OF AMERICA

10. TEAM VIRGINIA TECH: Virginia Tech

KINGDOM OF SAUDI ARABIA

11. TEAM KSU: King Saud University

SERBIA

12. TEAM UNIVERSITY OF BELGRADE: University of Belgrade

OMAN

13. TEAM DHOFAR UNIVERSITY: Dhofar University

TAIWAN

14. TEAM TDIS (Transdisciplinary Design Innovation Shop): National Chiao Tung University

JORDAN

15. TEAM JORDAN: The University of Jordan

UNITED ARAB EMIRATES + **ITALY**

16. TEAM THE KNOW-HOWSE: University Of Sharjah - University Of Ferrara

AUSTRALIA + **UNITED ARAB EMIRATES**

17. TEAM UOW: University Of Wollongong - University Of Wollongong In Dubai - Tafe Illawarra

ROMANIA + **UNITED ARAB EMIRATES**

18. TEAM BUCHAREST 2018: Ion Mincu University of Architecture and Urbanism - Birla Institute of Technology and Science Pilani in Dubai - Technical University of Civil Engineering Bucharest - Polytechnic University of Bucharest

ITALY

19. TEAM MEDS HAAB (Middle East Design Solutions for Highly Accessible & Adaptive Building): Gabriele D'annunzio University of Chieti-pescara - University of Pisa - Second University of Naples - University of Sassari

FRANCE + **UNITED ARAB EMIRATES +** **PALESTINE**

20. TEAM BAITYKOOL: University Of Bordeaux - Amity University - An najah National University - Arts & Metiers Paristech - Bordeaux School of Architecture

UNITED ARAB EMIRATES

21. TEAM SPIRIT OF THE UNION: The Petroleum Institute - Zayed University

MALAYSIA

22. TEAM RUMAH MIZAN: Universiti Sains Islam Malaysia- Universiti Teknologi Malaysia

الفرق المشاركة



إيطاليا

1. فريق ساينزا: جامعة ساينزا روما



باكستان

2. فريق بي جرين "البيت الأخضر": الجامعة الوطنية للعلوم والتكنولوجيا



دولة الإمارات العربية المتحدة

3. فريق جامعة عجمان: جامعة عجمان للعلوم والتكنولوجيا

4. فريق جيل: الجامعة الأمريكية في دبي

5. فريق هيريوت وات: جامعة هيريوت وات دبي

6. فريق جامعة نيويورك أبوظبي: جامعة نيويورك أبوظبي

7. فريق الجامعة الأمريكية في رأس الخيمة: الجامعة الأمريكية في رأس الخيمة



قطر

8. فريق جامعة قطر: جامعة قطر



هولندا

9. فريق فيرتشو "القيم الجمالية": جامعة آيندهوفن للتكنولوجيا



الولايات المتحدة الأمريكية

10. فريق فرجينيا تك: جامعة فرجينيا تك



المملكة العربية السعودية

11. فريق جامعة الملك سعود: جامعة الملك سعود



صربيا

12. فريق جامعة بلغراد: جامعة بلغراد



عمان

13. فريق جامعة ظفار: جامعة ظفار



تايوان

14. فريق تي دي آي إس "المواهب الخضراء": الجامعة الوطنية تشياو تونغ



الأردن

15. فريق الأردن: الجامعة الأردنية



دولة الإمارات العربية المتحدة + إيطاليا

16. فريق ذا نو هاوس "بيت المعرفة": جامعة الشارقة - جامعة فيرارا



أستراليا + دولة الإمارات العربية المتحدة

17. فريق جامعة ولونغونغ: جامعة ولونغونغ - جامعة ولونغونغ في دبي - تيف إلوارا



رومانيا + دولة الإمارات العربية المتحدة

18. فريق بوخارست 2018: جامعة ايون مينكو للهندسة المعمارية، معهد بيرلا للتكنولوجيا والعلوم بيلاني في دبي،

جامعة بوليتكنيك في بوخارست، الجامعة التقنية لعلوم الهندسة المدنية في بوخارست



إيطاليا

19. فريق مدز هاب "القدرة على التكيف": جامعة غابرييل دانونسيو كيتي بيسكارا، جامعة نابلس الثانية - جامعة ساساري



فرنسا + دولة الإمارات العربية المتحدة + فلسطين

20. فريق بيتي كول "بيتني المنعش": جامعة بوردو، جامعة أميتي، جامعة النجاح الوطنية، جامعة آرّس أند ميتيرس باريس تك، مدرسة بوردو للهندسة المعمارية



دولة الإمارات العربية المتحدة

21. فريق سبيرت أوف ذا يونين "روح الاتحاد": المعهد البترولي - جامعة زايد



ماليزيا

22. فريق روماه ميزان: جامعة العلوم الإسلامي ماليزيا - الجامعة التكنولوجية ماليزيا

10
منافسات



22
فريقاً دولياً



16
دولة

37
جامعة



أكثر من 1000
متنافس



المنافسات



معايير الراحة



كفاءة الطاقة



إدارة الطاقة



الهندسة والبناء



التصميم المعماري



الابتكار



التواصل



الاستدامة



النقل المستدام



كفاءة أداء الأجهزة المنزلية

الجوائز

تبلغ القيمة الإجمالية لجوائز المسابقة
في دورتها الأولى

10,000,000 درهم

تبلغ قيمة جائزة الابتكار التقني،
تقدم لأفضل فكرة مبتكرة في المسابقة

200,000 درهم

الفريق الفائز في المسابقة هو الفريق الذي سيتمكن من الجمع بين الابتكار والتميز في التصميم مع تحقيق أفضل نتيجة في إنتاج الطاقة وأقصى درجات كفاءة استخدامها.

المسابقة العالمية للجامعات لتصميم الأبنية المعتمدة على الطاقة الشمسية في الشرق الأوسط

المسابقة العالمية للجامعات لتصميم الأبنية المعتمدة على الطاقة الشمسية في الشرق الأوسط هي مسابقة دولية حيث تتنافس الجامعات من جميع أنحاء العالم في تصميم منازل معتمدة على الطاقة الشمسية وبناء تلك المنازل وتشغيلها. تستخدم المباني الطاقة المتجددة مصدراً وحيداً للطاقة بها، وهي مزودة بتقنيات مبتكرة من أجل تعزيز كفاءة الطاقة إلى أقصى حد ممكن. وخلال المرحلة النهائية من المسابقة، تتنافس الفرق خلال 10 مسابقات ويتولون جميع المنازل في منطقة عرض رئيسية في مكان مفتوح للجمهور.

وتأتي المسابقة ثمرة الاتفاقية الموقعة في يونيو عام 2015 بين المجلس الأعلى للطاقة في دبي وهيئة كهرباء ومياه دبي من جهة ووزارة الطاقة الأمريكية من جهة أخرى، بهدف تنظيم المسابقة في دبي لدورتين متتاليتين عام 2018 و 2020.

وقال سعادة سعيد محمد الطاير، نائب رئيس المجلس الأعلى للطاقة في دبي والعضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي: "يأتي تنظيم المسابقة العالمية للجامعات لتصميم الأبنية المعتمدة على الطاقة الشمسية في الشرق الأوسط في دبي في إطار جهودنا الدؤوبة لتنفيذ توجيهات سيدي صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، بجعل دبي مركزاً عالمياً للاستدامة والابتكار."

وتمثل المسابقة فرصة متميزة للطلاب المشاركين للتعلم وتطبيق المفاهيم النظرية على أرض الواقع. وسوف يُحفّز الطلاب المشاركون في المسابقة على الاستغلال الأمثل لقدراتهم الابتكارية والإبداعية لتصميم وإنشاء منازل مستقلة ذاتياً باستخدام الطاقة الشمسية.



5 من أكتوبر 2016، معالي الدكتور ثاني بن أحمد الزيودي، وزير التغير المناخي والبيئة، وسعادة سعيد محمد الطاير، نائب رئيس المجلس الأعلى للطاقة في دبي والعضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي، والقائمين على الجائزة العالمية للجامعات لتصميم الأبنية المعتمدة على الطاقة الشمسية في الشرق الأوسط، والفرق المشاركة في المسابقة خلال دورة 2018.



SOLAR DECATHLON MIDDLE EAST

مسابقة الجامعات لتصميم الأبنية المعتمدة
على الطاقة الشمسية في الشرق الأوسط 2018