

Enerji, Çevre ve Ekonomi Merkezi (EÇEM)

Özyeğin Üniversitesi

Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Programı Hedefleri Uygunluk Raporu

Ocak 2016'da yürürlüğe giren Birleşmiş Milletler'in Kalkınma Programı politikası ve finansmanına yönelik çalışmalarına ışık tutacak olan Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinden **7. Erişilebilir ve Temiz Teknoloji / Affordable and Clean Technology** ve **11. Sürdürülebilir Şehir ve Yaşam Alanları / Sustainable Cities and Communities** başlıkları, Enerji, Çevre ve Ekonomi Merkezi'nin 2009 yılından bu yana Özyeğin Üniversitesi bünyesinde yürüttüğü ulusal ve uluslararası araştırma projeleri, etkinlikler ve bilimsel yayınlarla çalışılmakta olup araştırma odak konuları kapsamında değerlendirilmektedir.

PROJELER:

- Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı kapsamında hibe almış ve bitmiş olan **NEED4B Projesi (Binalarda Yeni Enerji Verimliliği Uygulamaları / New Energy Efficient Demonstration for Buildings)** kapsamında, İspanyol, Belçikalı, İsveç ve İtalyan ortakları ile beraber EÇEM, Enerji Verimli Yeni Binalar metodlarını geliştirmiştir. Bu bağlamda ÖzÜ SCOLA binasını Türkiye'nin en enerji verimli akademik binası yapmış bu çalışmada Türkiye'den FİBA Holding, FİNA Enerji ve B-Design ile birlikte çalışmıştır.
- Avrupa Birliği 7. Çerçeve Programı kapsamında hibe almış ve halen devam etmekte olan **BRICKER Projesi (Kamu Binaları İçin Enerji Tasarrufu Sağlayan Maliyet Etkin Tadilat Stratejileri / Total Renovation Strategies for Energy Reduction in Public Building Stock)** kapsamında, İspanyol, Belçikalı, ve Fransız ortakları ile beraber EÇEM, Enerji Verimli Renovasyon metodlarını geliştirmektedir. Bu proje Aydın Adnan Menderes Üniversitesi (ADU) Tıp Fakültesi binasını aktif ve pasif sistemlerle iyileştirmeyi amaçlamaktadır. Bu çalışmada Türkiye'den ADU Mühendislik ve Tıp Fakülteleri ve Onur Enerji (İzmir) ile birlikte çalışılmaktadır.
- Avrupa Birliği UFUK2020 Programı kapsamında hibe almış ve bitmiş olan **TRIBE Projesi (Enerji Verimliliği için Davranış Eğitimi: Hadi Oynayın! / TRaIning Behaviours towards Energy efficiency: Play it!)** kapsamında, İspanyol, Avusturyalı, ve İsveçli ortakları ile beraber Enerji Verimli binalarda kullanıcı seçenekleriyle sistem performansının artırılması planlanmıştır. Bu proje Özyeğin Üniversitesi Mühendislik

Fakültesi binasını iyileştirmeyi amaçlamaktadır. Bu çalışmada Türkiye'den ORASS ve Reengen ile birlikte çalışılmıştır.

- Europeaid CFCU Programı kapsamında hibe almış ve bitmiş olan **Capacity Development for Future Builders / YENİ NESİL** kapsamında EYODER ve ENVER'in iştirakleri ile enerji verimliliği okuryazarlığı, enerji verimliliği altyapısı ve enerji verimliliği etkisi yaratmak üzere Çekmeköy İlçesi sınırları içinde çalışmalar gerçekleştirilmiş ve meslek ve teknik liselere yönelik Türkiye'nin ilk Enerji Verimliliği Modülü hazırlanmıştır.
- İslam Kalkınma Bankası'nın ilk kez gerçekleştirdiği Transformers Fonu çağrısında 4300 başvuru arasında ilk 32 proje arasına girerek hibe almaya hak kazanmış olan **NEXT GENERATION (NEXT-GEN)** 1 Mart 2019'da başlayacaktır. Bu proje ile YENİ NESİL'deki kazanımlar önce 10 Güneydoğu Anadolu ilinde, sonrasında da Tunus, Moritanya ve Nijer'de hem eğitimde, hem de resmi bina tadilat stratejilerinde kullanılmak üzere paylaşılacaktır. Böylece yerelde enerji verimliliği liderleri yetiştirilmesi sağlanacaktır.

Şimdiye kadar bitirilen EÇEM projeleri arasında ABD Georgia Tech Teknoloji Enstitüsü ve TÜBİTAK ile yapılan **Kentsel Gelişim Projelerinde Bina Enerji İyileştirmeleri için Risk Yönetimi / Risk Management of Energy Retrofits in Urban Development Projects** ikili işbirliği çalışması bulunmaktadır.

Ayrıca, DHL ortaklığı ile geliştirilmiş ve projelendirilmiş **İstanbul'da Şehir içi Yük Taşımalarının Trafik Etkilerinin Araştırılması / How to Improve Inner City Freight Movements in Istanbul** çalışması ve Bosch-Siemens ile Çerkezköy fabrikalarında bir Sürdürülebilir Enerji Analizi çalışması olan **Çerkezköy Yerleşkesi İçin Akıllı Enerji Kaynaklarının Belirlenmesine Dair Stratejik Çalışma / Methodology to conduct a strategic study for smart energy sourcing for the BSH Çerkezköy Facility** bu hedeflere referans olan tamamlanmış diğer EÇEM projeleridir.

İŞBİRLİKLERİ:

- EMBARQ Türkiye ve Sürdürülebilir Ulaşım Derneği (SUD; M. P. Mengüç, Kurucu Üyesi)
- World Resources Institute (WRI-Türkiye; M. P. Mengüç, Danışma Kurulu Başkanı)
- Güneş Enerjisi Sanayicileri Derneği (GENSED; M. P. Mengüç, Şeref Üyesi)
- Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Çözümler Ağı (UNSDSN; M. P. Mengüç, 2015- , Yönetim Kurulu Üyesi)
- TUBİTAK Enerji Delegatesi; M. P. Mengüç, (Avrupa Birliği Programları; TR-ABD (NSF) Sürdürülebilir Enerji İşbirliği Delegatesi, 2009-2015)
- İMSAD (Sürdürülebilirlik Komite üyesi; M. P. Mengüç, 2015-)
- Yavaş Gıda Türkiye Derneği (Kurucu Üye ve Denetçi; Yasemin Somuncu, 2017-)

Eđitim İşbirlikleri:

EĐEM bünyesinde kurgulanmıř dersler:

- IBM destekli 'CEEE-211 Zero-İstanbul' Dersi (IBM Global Ödülü) (M. P. Mengüç, P. Özuyar)
- IMSAD Destekli 'Sustainable Materials, Energy, and Systems' Dersi (M. P. Mengüç, Ö. Bahadır, Y. Somuncu)

ETKİNLİKLER:

EÇEM’de yapmakta olduğumuz çalışmalar “Yüksek Enerji Performansı İçin Disiplinlerarası Yaklaşımlar” etkinlikleri ile tartışmaya açıldı.

11-13 Mayıs 2018 tarihleri arasında gerçekleştirilen Sürdürülebilir Anadolu 2. İlgaz Enerji Çalıştayı’nın ana sponsoru oldu.

‘EÇEM Yüksek Enerji Performans için Disiplinlerarası Yaklaşımlar’ Etkinlikleri :

Mayıs 2011 tarihinde gerçekleştirilen Sürdürülebilir Yeşil Binalar için Mimarlık & Mühendislik Uluslararası Çalıştayı’nın ardından Georgia Institute of Technology’den Prof. Godfried Augenbroe, “Enerji İyileştirme Kararlarının Farklı Ölçeklerde Desteklenmesi” başlıklı bir seminer gerçekleştirdi.

Nisan 2016 tarihinde gerçekleştirdiğimiz ve ÖzÜ SCOLA Binası Tasarım-İnşaat-İşletme süreçleri sonrası performans çıktılarının paylaşıldığı “SCOLA – Binalar için Bütünleşik Yaklaşım” Oturumu EKODESIGN 2016 Konferansı’nda Yapı Dergisi seçkisi olarak gerçekleştirildi.

YAKIN GELECEKTE BİNALAR

Yüksek Enerji Performansı İçin Disiplinlerarası Yaklaşımlar - IV

Geleceđin binaları inşa edilmeye başlandı. Çok açık ki, yüksek enerji performansı, geleceğin binalarının ‘normal’i olacak. ‘Bilimsel’ ve ‘Bütünleşik’ bu yeni sürecin temel kavramları. EÇEM olarak biz de bu amaçla, geleceğin binaları için gereken geçiş sürecinin tüm gerekli mühendislik kavramlarını, mimarlık düşüncelerini, psikolojik ihtiyaçlarını ve bunlara bağlı sosyolojik eğilimleri, yazılım kolaylıklarını ve ekonomik sınırlamaları bütünleşik olarak çalışıyoruz. Böyle bir çalışma sadece çok disiplinli gruplar tarafından, çok katmanlı bir çalışmayla yapılabilir. Dolayısıyla yüksek enerji performanslı binalar konusunda farklı disiplinlerden araştırmacıların odaklanmış bakış açılarını tartışabilmek, yeni sentezler üretebilmek amacıyla bir dizi etkinlik düzenliyoruz.

‘EÇEM Yüksek Enerji Performansı için Disiplinlerarası Yaklaşımlar’ Etkinlikleri’nin Dördüncüsünü 7 Haziran 2017 tarihinde Yapı Dergisi işbirliğiyle YEM’de “Yakın Gelecekte Binalar” başlığıyla gerçekleşti.

Etkinlik ayrıca EU Sustainable Week Energy Days etkinlikleri kapsamında Türkiye adına gerçekleştirilen tek etkinlik.

YAKLAŞ

Özyeğin Üniversitesi'nin 10.yılına özel etkinliklerinin ilki, 17 – 18 Ekim 2018 tarihlerinde 'YAKLAŞ' temasıyla ÖzÜ Forum Alanı'nda gerçekleşti. ECEM 'ÖzÜ Disiplinlerötesi Düşünce' tarafından kurgulanan ilk etkinlikte, farklı disiplinleri bir araya getirmek ve karmaşık problemler için stratejik çözüm yollarını geliştirmek adına çalışma alanları arasındaki mesafenin azaltılmasına yönelik çözüm önerileri tartışıldı. Etkinliğin ilk gününde ekonomi, mimarlık, gastronomi, mühendislik, hukuk, psikoloji, fizik, tasarım, uluslararası ilişkiler ve tarih gibi farklı disiplinlerden konuşmacılar bir araya gelirken, Eskişehir Büyükşehir Belediye Başkanı Yılmaz Büyükerşen ve Rektörümüz Prof. Dr. Esra Gençtürk "Etki" temalı panelde disiplinlerötesi çalışmanın önemine vurgu yapan konuşmalarını gerçekleştirdi.

ECEM İLGİLİ YAYINLAR:

- Y. Somuncu, M. P. Mengüç, **"Dimension of Energy Efficiency and Towards Zero İstanbul 2050"**, Enerji, November 2012
- Y. Somuncu, M. P. Mengüç, **"A Campus with Green Ideas: Özyeğin University Çekmeköy Campus"**, Ekoyapı, November 2012, in collaboration with Prof. M. Pınar Mengüç / in Turkish
- Y. Somuncu, M. P. Mengüç, The **"Energy-Efficiency-Core" Concept for a New Building**", PLEA 2015-31th International PLEA Conference ARCHITECTURE IN (R)EVOLUTION, Bologna, Italy, 9-11 September 2015
- M. P. Mengüç, Y. Somuncu, U. Simitli, B. Sefer, Ş. Çağlayan, S. Özkan , **"Integrated Engineering and Architecture for Energy Efficient Academic Buildings"**, 14th International Conference of the International Building Performance Simulation Association, Hyderabad – India, 7-9 December 2015.
- Q. Wang, R. Ocal, G. Augenbroe, M. P. Mengüç, P. Ozuyar, **"An Evaluation of Energy Efficiency Measures in a Turkish Campus Building for Thermal Comfort and Economic Risk"** 14th International Conference of the International Building Performance Simulation Association, Hyderabad – India, 7-9 December 2015.
- R. Family, S. Celik and, M. P. Menguc, **"Evaluation of Thermal Radiation and Conduction Transfer in Sustainable Building Materials"**, SBE16 Smart Metropolises, Integrated Solutions for Sustainable and Smart Buildings & Cities Conference, Istanbul, Turkey, October 13-15, 2016.
- G. Fidan, M. P. Mengüç, **"Evaluation of Thermal Comfort of a Classroom Environment based on Glass Optical Features"** SBE16 Smart Metropolises, Integrated Solutions for Sustainable and Smart Buildings & Cities Conference, Istanbul, Turkey October 13-15, 2016.
- A. Dönük, S. Sağlam, Ç. Diner, Y. A. Çengel, O. Günduru, Y. Somuncu, M. P. Mengüç, F. Orioli **"An Application of Parabolic Trough Collector (PTC) System to a Hospital Building"**, SOLARTR 2016
- Y. Somuncu, M. P. Mengüç, **"Brief Discussion of Energy Certification Systems for Buildings"**, SBE16 Smart Metropolises, Integrated solutions for Sustainable and Smart Buildings & Cities Conference, Istanbul, Turkey October 13-15, 2016.

- A. Dönük, S. Sağlam, Y. Çerçi, O. Günduru, Y. Somuncu, M. Pınar Mengüç, “**Advanced Energy Solutions at Complicated Buildings**”, SOLARTR 2018, İstanbul, Turkey, 6-7 December 2018.
- Y. Somuncu, M. P. Mengüç, “**Voluntary Certification Systems and Schemes Based on Energy Perspective**”, Republic of Turkey MoEU International Symposium on Energy Efficiency in Buildings, February 13-14 February 2017.
- A. Dönük, S. Sağlam, Y. Çerçi, O. Günduru, Y. Somuncu, M. Pınar Mengüç, “**Advanced Energy Solutions at Complicated Buildings**”, SOLAR TR 2018, 29-30 November, 2018

DAVETLİ KONUŞMALAR:

- 6-7 December 2018, **SOLARTR 2018**, Organised by: GÜNDER, Invited Speaker: Yasemin Somuncu, “Advanced Energy Solutions at Complicated Buildings”, İstanbul, Turkey
- April 2018, **Fourth Greenmetric Workhop, 2018**; Invited Lecture, ‘Bringing Sustainability to the Heart of a University through Teaching, Research and Service,’ Semarang, Indonesia, April 10, 2018. (the related paper was written with Esra Gençtürk, Rector, Ozyegin University).
- 19th April 2018, **World Cities Istanbul Conference 2018**, “Energy Management in Smart Cities”, Moderator and Invited Speaker, İstanbul
- 10 May 2018, **EU Sustainable Energy Days Event 1**, ‘Advanced Energy Solutions for Complex Buildings,’ Organizer/Moderator, TurkeyBuild 2018 at Yapi Fuarı, İstanbul, <https://eusew.eu/energy-days/ceeeeçem-energy-sessions-turkeybuild-istanbul-2018>
- 10 May 2018, **EU Sustainable Energy Days Event 2**, ‘Social-Behavioral Aspects of Energy Consumption,’ Organizer/Moderator, TurkeyBuild 2018 at Yapi Fuarı, İstanbul, <https://eusew.eu/energy-days/ceeeeçem-energy-sessions-turkeybuild-istanbul-2018>
- 12 May 2018, **Second Ilgaz Energy Workshop**, Invited Lecture, ‘Sürdürülebilir Kalkınma ve Kayıp Parça’, (Sustainable Development and the Lost Piece), Ilgaz, Çankırı, Turkey.
- 11-13 May 2018, **Ilgaz Enerji Çalıştayı – Sürdürülebilir Anadolu / Ilgaz Energy Workshop – Sustainable Anatolia**, Moderator: Yasemin Somuncu “Atölye Yeni Nesil”
- 24 January 2018, “**Empowering Cities – Innovative Strategies for Smart Buildings and Citizens**”, Y. Somuncu; Speaker and Roundtable Moderator for future H2020 projects, Madrid, Spain
- 2-6 July 2017, **CleanAir’2017, 13th International Conference on Energy for a Clean Environment**, Invited Keynote Lecturer Prof. Pınar Mengüç, “Pursue of Low-Carbon Engineering: From Combustion Chambers to Sustainable Buildings,’ Ponta Delgada, Sao Miguel, Azores, Portugal
- 2 July 2017, **Workshop on Sustainable Energy for Islands**, Invited Lecture, “Sustainable Buildings,’ Ponta Delgada, Sao Miguel, Azores, Portugal
- 17 May 2017, “**Sıfır Enerji Mimarlığı'na Doğru / Towards Zero Energy Architecture**”, Organized by: YEM, Invited Speaker: Yasemin Somuncu, YEM, İstanbul

- 7 June 2017, “Step by Step Integrated Project Delivery”, Yasemin Somuncu; **Future Buildings – Interdisciplinary Approaches for High Energy Performance IV**, YEM, İstanbul
- 12-14 May 2017, “**İlgaz Enerji Çalıştayı – Sürdürülebilir Anadolu / Ilgaz Energy Workshop – Sustainable Anatolia**”, Organized by: Southern Illinois University, Invited Speaker: Prof. M. Pınar Mengüç; Panel Moderatör: Yasemin Somuncu. Ilgaz, Çankırı.
- 13-14 February 2017, **International Symposium on Energy Efficiency in Buildings**, Organized by: Ministry of Environment and Urbanization, Invited Speaker: Yasemin Somuncu, "Evaluation of Voluntary Certification Systems through Energy", Anadolu Hotels Downtown, Ankara, For detailed information about the symposium; sempozyum.bevapro.com/
- 11-12 January 2017, **8th Energy Efficiency Forum and Exhibition**, Organized by: The Ministry of Energy and Natural Resources, Invited Speaker and Panelist: Prof. M. Pınar Mengüç, "Energy Efficiency Arena: Nation Action Plan on Energy Efficiency", WOW Convention Center, İstanbul, For detailed information about forum and exhibition; evf.gov.tr/
- 6-8 December 2016, “An Application of Parabolic Trough Collector (PTC) System to a Hospital Building”, Yasemin Somuncu, **SOLARTR 2016**, İstanbul, Turkey
- 8-9 November 2016, **Smart Municipalities and Cities Summit**, Organized by: Marmara Municipalities Union, Invited Speaker: Prof. M. Pınar Mengüç, "Engineering and Architecture Intersections and Connections", Hilton İstanbul, For detailed information about the conference; www.abz.com.tr/
- 13-15 October 2016, “Brief Discussion of Energy Certification Systems for Buildings” Yasemin Somuncu, **SBE16, Integrated Solutions for Sustainable and Smart Buildings & Cities**, İstanbul, Turkey
- 31 October 2016, **The Future of Energy - Hello Tomorrow**, Organized by: Hello Tomorrow & Sabancı University İstanbul International Center for Energy and Climate (IICEC), Scientific Visionary Talk: Prof. M. Pınar Mengüç, Sabancı Center, İstanbul, For detailed information about the Event; events.hello-tomorrow.org/event/the-future-of-energy/
- 7 October 2016, **WRI Building Efficiency Accelerator Project Opening Workshop**, Organized by: WRI Sustainable Cities, Invited Speaker: Dr. Özlem Bahadır, Eskişehir, Turkey
- 21 October 2016, **ŞİŞECAM 31th Glass Symposium, "Glass in the Sustainable Future"**, Organized by: Şişecam, Arbitration Committee Member and Session Moderator of "Furnace Technologies and Energy": Prof. M. Pınar Mengüç, Türkiye İşbank Technology and Operations Centre, İstanbul, For the detailed information about the Symposium; www.camsempozyumu.com/HomePage.aspx?lang=EN
- 17-19 October 2016, **SBE16 Thessaloniki, Sustainable Synergies from Building to the Urban Scale**, Organized by: Laboratory of Building Construction & Building Physics (LBCP) of the Dep. of Civil Engineering in the Aristotle University of Thessaloniki, Invited Speaker: Prof. M. Pınar Mengüç, Thessaloniki, Greece, For detailed information about the Conference; sbe16-thessaloniki.gr/
- 13-15 October 2016, **SBE16 Smart Metropolises, Integrated Solutions for Sustainable and Smart Buildings & Cities**, Organized by: IMSAD Turkey, Supported by:

CEEE/Özyeğin University, Invited Speaker: Prof. M. Pınar Mengüç, Swiss Hotel, İstanbul, For detailed information about the Conference; www.sbeistanbul.com/

- 16 May 2016, **SEES Sustainable Environment and Energy Systems Seminar**, Organized by: SEES METU Northern Cyprus, Invited Speaker: Prof. M. Pınar Mengüç, "Energy Efficiency for Sustainable Buildings", METU, Northern Cyprus, For detailed information on SEES Seminars; sees.ncc.metu.edu.tr/
- 26 April 2016, **EKO Design Conference 2016, "Design 4.0: New Generation Green"**, Organized by: YEM, Panelists: Prof. M. Pınar Mengüç & Yasemin Somuncu, (Special Selection by Yapı Journal: Anatomical Case Study: ScOLa Building, 14:00-15:00), YEM, İstanbul, Detailed information about the conference; www.ekodesignkonferansi.com
- 4-5 February 2016, **ÇEDBİK (Turkish Green Building Council) 2016 Congress**, Organized by: ÇEDBİK, Moderator: Prof. M. Pınar Mengüç, Session "Sustainable Building Management", InterContinental Hotel, İstanbul, Detailed information about the congress; yesilbinalarzirvesi2016.org/
- 7-9 December 2015, **IBPSA 2015 Building Simulation Conference, 14th International IBPSA Conference**, Organized by: International Building Performance Simulation Association (IBPSA), Invited speaker and Co-author of two conference papers: Prof. M. Pınar Mengüç, Hyderabad, India, Detailed information about the conference; www.bs2015.in/index.php
- 26 November 2015, **7th International Quality in Construction Summit**, Organized by: IMSAD Turkey, Invited Speaker: Prof. M. Pınar Mengüç, The Grand Tarabya Hotel, İstanbul, Detailed information about the summit; www.insaatzirve.com/
- 19-20 November 2015, **3. Livable Cities Symposium**, Organized by: EMBARQ Turkey, Invited Speaker: Prof. M. Pınar Mengüç, İstanbul Technical University, İstanbul, Detailed information about the symposium; www.embarqturkiye-yasanabilirsehirler.org/en
- 11-12 November 2015, **The Sustainable Development Goals in the G20 Countries Conference**, Organized and hosted by: Boğaziçi University - UN SDSN Turkey, Board Member: Prof. M. Pınar Mengüç, Detailed information about the conference; unsdsn.boun.edu.tr/en/25/sdsn-event
- 30 October 2015, **NEED4B Low Energy Buildings Symposium - Applications and Research in Belgium**, Organized by: University of Mons (UMONS), Invited Speaker: Yasemin Somuncu, "Integrated Engineering and Architecture for Efficient Energy use in New Academic Building", Mons, Belgium
- 13 October 2015, **H2020 Smart Cities and Communities (SCC) & Energy Efficient Buildings Public Private Partnership International Brokerage Event**, Organized by: TUBITAK, Özyeğin University and Istanbul Chamber of Industry, Opening Ceremony and Project proposal presentation: Prof. M. Pınar Mengüç, Odakule, İstanbul, For details; www.b2match.eu/smart-ist2015
- 9-11 September 2015, **PLEA 2015 Architecture in (R)Evolution, 31th International PLEA Conference**, Organized by: Passive&Low Energy Architecture (PLEA) and Building Green Futures (BGF), Invited Speaker and Co-author of presentation paper: Yasemin Somuncu, Bologna, Italy, Detailed information about the conference; www.plea2015.it/
- 14-17 January 2015, **34th Energy Efficiency Week, 6th Energy Efficiency Forum and Fair**, Organized by: Ministry of Energy and Natural Resources, Directorate for Renewable Energy, Moderator: Prof. M. Pınar Mengüç, "Session 1: Current Status and Prospects of

Energy Efficiency in Turkey”, (14-January, 14:30-16:30), WoW Convention Center, İstanbul, Detailed information about the forum and fair is available at; <http://www.evf.gov.tr/index.html>

- 25 December 2014, **CEEE Dialog II - 'Zero İstanbul 2050'**, Organized by: Center for Energy, Environment and Economy, Engineering Faculty, No:225, 09:00-12:00, Özyeğin University
- 20 November 2014, **Livable Cities Symposium**, Organized by: EMBARQ Turkey and İzmir Development Agency (İZKA), Invited Speaker: Prof. M. Pınar Mengüç, “Evolving City...Liveable City”-[Evolving-City---Liveable-City.pdf](#), İzmir Architecture Center, İzmir, <http://www.embarqturkiye-yasanabilirsehirler.org/en>
- 23-24 September 2014, **GREEN BUSINESS 2014: Sustainable Business Platform**, Organized by: Sustainability Academy, Invited Speaker: Prof. M. Pınar Mengüç, "Operating Sustainable Buildings and Performance Monitoring" Invited Speaker: Dr. Pınar Özuyar, "How Education for Sustainability should be at the Universities for Sustainable Business Models?", Zorlu Center, İstanbul, yesiliskonferansi.com/2014/en/
- 11 September 2014, **Mechanical Engineering Seminar, Sustainable Energy to Engineering at Nano-Scales: Impact of Radiative Transfer**, Invited Speaker: Prof. M. Pınar Mengüç, Organized by: Woodruff School of Mechanical Engineering, Georgia Tech University, Atlanta, ABD, www2.me.gatech.edu/www/calendar/view_seminar.asp?speaker=M.%20Pinar%20Menguc&startDate=9/11/2014&startTime=11:00%20AM
- 23-27 June 2014, **European Union Sustainable Energy Week - EUSEW 2014 Activities, Conference on Energy Efficient Buildings**, Brussels, Conference Co-hosted by three major EU Projects on buildings including CEEE’s NEED4B Project, Prof. M. Pınar Mengüç will present; “Integrated Architecture and Engineering for Sustainable Buildings”, Brussels, <http://www.eusew.eu/>
- 22 April 2014, **CEEE/EÇEM DIALOGUE Series I - "What's gonna happen to this world?"**, CEEE and ÖZÜ Science Society, Özyeğin University Forum Area. For detailed information: <http://ozyegin.edu.tr/Events/2014/-What%E2%80%99s-gonna-happen-to-this-world-%E2%80%9D?lang=en-US>
- 9-11 March 2014, **US-IL Workshop on Industrial Ecology in Multi-Scale Design and Construction of Sustainable Built Environments**, Organized by: Israeli Ministry of Construction and Housing and the Technion - National Building Research Institute (NBRI), Invited Delegate & Speaker: Prof. M. Pınar Mengüç, Dan Panorama Hotel, Tel-Aviv, Israel, Detailed information about the workshop is available at: <http://sustain2014.net.technion.ac.il/>
- 8 March 2014, **“Green Building Market in Turkey”**, Organized by: Turkish Society of HVAC and Sanitary Engineers, Invited Speaker: Yasemin Somuncu, “Integrated Architecture and Engineering, Advanced Engineering and Education”, ITU Gümüşsuyu Campus Mechanical Faculty, İstanbul
- 21 February 2014, **Gaziantep 2nd International Energy Summit**, Organized by: Gaziantep Metropolitan Municipality and Sustainability Academy, Invited Speaker and Moderator: Prof. M. Pınar Mengüç, “Industrial Energy Management and Efficient Use of Energy”, Şehitkamil Congress and Culture Center, Gaziantep, Detailed information about the summit is available at; <http://www.gaziantepenerjizirvesi.org/>

- 8-11 January, 2014, **33rd Energy Efficiency Week, 5th Energy Efficiency Forum and Fair**, Organized by: Ministry of Energy and Natural Resources, Directorate for Renewable Energy, Moderator and Invited Speaker: Prof. M. Pınar Mengüç, “Innovative and Integrated Concepts for New and Renovated Buildings”, (9-January, 14:00-16:30), WoW Convention Center, İstanbul, Detailed information about the forum and fair is available at; <http://www.evf.gov.tr/index.html>
- 27-28 November, 2013, **2nd World Intelligent Cities Summit and Exhibition (WICS 2013)**, Moderator: Prof. M. Pınar Mengüç, Organized by: EurAsia Strategies, Conrad İstanbul Hotel, Detailed information about the event is available at: <http://www.wicsummit.com/>
- 18 November, 2013, **ECOWEEK İstanbul'13 - Crossing the Bridge: Between Tradition and Vision Symposium**, Organized by: Mimar Sinan Fine Arts University, Invited Speakers: Prof. M. Pınar Mengüç and Somuncu Y., "Integration of Engineering and Architecture for Sustainable Buildings", Mimar Sinan Fine Arts University Faculty of Architecture, İstanbul <http://ecoweekistanbul.org/>