

Rainwater Harvesting Training Programme*

7 November 2023 | Online

09:00-09:15 Opening speeches

- *Dr. Lutgarde Vandeput, British Institute at Ankara*
- *Carl Spychal, British Consulate General in İstanbul*
- *Kadıköy Municipality*

09:15-09:20 Aim and content of the programme

- *Assoc. Prof. Dr. Ender Peker, Middle East Technical University*

09:20-09:50 Rainwater harvesting in Türkiye: Challenges and needs

- *Dr. Akgün İlhan, Boğaziçi University & Assoc. Prof. Dr. Ender Peker, METU*

09:50-10:20 Rainwater harvesting in Australia

- *Prof. Dr. Peter Coombes, Urban Water Cycle Solutions, Australia (Online)*

10:20-10:50 Precast concrete solutions for storage of stormwater

- *Emiel Molenschot, Trewatin, The Netherlands*

10:50-11:10 Coffee break

11:10-11:30 A new ecological approach for rapid and effective rainwater harvesting

- *Tunca Toprak, Hydrain, Türkiye*

11:30-11:50 Rainwater harvesting: The case of Haydarlı Village

- *Ayşe Doğrubak, WWF Türkiye (Online)*

11:50-12:10 Adaptation to climate change: Water resources

- *The Ministry of Agriculture and Forestry, Türkiye*

12:10-13:00 Lunch

13:00-13:30 Rain harvest utility sculpture

- *Allison Newsome, RainKeep, USA*

13:30-14:00 Blue-green solutions for liveable cities of the future

- *Dieter Grau, Henning Larsen, Germany (Online)*

14:00-14:30 Managing surface water through infiltration systems

- *Assistant Professor Dr Morteza Adib & Maryam Yousefi, ContextLogic Architects, Iran*

14:30-14:50 Coffee break

14:50-15:20 The Watersquare and other water-sensitive projects by De Urbanisten

- *Dirk van Peijpe, DE Urbanisten, The Netherlands (Online)*

15:20-15:50 Sponge City Berlin and the role of the Berliner Regenwasseragentur

- *Dr. Darla Nickel, Berliner Regenwasseragentur, Germany (Online)*

15:50-16.30 Closing panel: Interagency collaboration in rainwater harvesting

*This project is carried out with the funding from the UK International Development Programme through the British Embassy in Ankara. The training program has been developed in partnership with the British Institute at Ankara and the following departments of Kadıköy Municipality: Department of Public Works, Department of Climate Change and Zero Waste, Department of Urban Planning and Construction, Department of Parks and Gardens, Department of Planning and Projects, Department of Strategy Development and External Relations, and Department of Building Control.

ASSOC. PROF.
DR. ENDER
PEKER



Ender Peker specialises in climate-responsive urbanism, with a specific focus on the collaborative design process involving technical regulations, rules, and various actors within the built environment. He holds a Ph.D. in Planning from the University of Reading and an M.Sc. degree in Urban Design from Middle East Technical University (METU). He also holds two undergraduate degrees: one in City and Regional Planning from METU and another in Economics from Anadolu University, Türkiye. Currently, he teaches a range of courses at METU, covering urban design, participatory planning and design, research methods and techniques in planning, and thesis seminar. Prior to his current role, he worked as a post-doctoral researcher at the British Institute at Ankara and the Istanbul Policy Center at Sabancı University. He has also held visiting scholar positions at international institutions such as the Leibniz Institute for Research on Society and Space, the Joint Centre for Urban Design at Oxford Brookes University, and University of Manchester. He has edited books titled "Governance of Climate-Responsive Cities" and "Production of Climate-Responsive Urban Built Environments."

Ender Peker, ODTÜ Mimarlık Fakültesi, Şehir ve Bölge Planlama Bölümü öğretim üyesidir. Lisans eğitimlerini ODTÜ Şehir ve Bölge Planlama ve Anadolu Üniversitesi İktisat Bölümü'nde, yüksek lisans eğitimini ODTÜ Kentsel Tasarım programında ve doktorasını Reading Üniversitesi (İngiltere) Planlama bölümünde tamamlamıştır. British Institute at Ankara ve Sabancı Üniversitesi – İstanbul Politikalar Merkezi'nde doktora sonrası araştırmacı olarak çalışmıştır. British Institute tarafından onursal araştırmacı ünvanı almıştır. Farklı dönemlerde, Leibniz Toplum ve Mekan Araştırmaları Enstitüsü, Oxford Brookes Üniversitesi Kentsel Tasarım Merkezi ve Manchester Üniversitesi Planlama Bölümü'nde misafir araştırmacı olarak çalışmıştır. ODTÜ, Gazi Üniversitesi, Çankaya Üniversitesi ve Özyeğin Üniversitesi'nin Mimarlık ve Şehir ve Bölge Planlama Bölümlerinde dersler vermiştir. İklim duyarlı tasarım ve şehircilik; termal konfor ve yapılı çevre; katılımlı planlama ve tasarım; iklim eyleminde yönetim ve su yönetimi alanlarında araştırmalar yürüten Peker, "İklim Duyarlı Kentlerde Yönetişim" ve "İklim Duyarlı Kentsel Yapılı Çevrelerin Üretimi" kitaplarının editörüdür.

DR.
AĞÜN İLHAN



Akgün İlhan obtained her Ph.D. (2010), in Environmental Sciences, with a particular focus on water policy and management, at Universitat Autònoma de Barcelona with a scholarship from the Catalan Government. After completing her studies, she worked for the Right to Water Campaign (Istanbul) between 2012 and 2018. She was a Mercator Stiftung-Istanbul Policy Center post-doctoral researcher in 2019-2020 at the Istanbul Policy Center Sabancı University, focusing on urban water management and climate change. Since 2017, she has been a part-time lecturer at Bogazici University. She was a post-doctoral researcher at the British Institute at Ankara (BIAA) in the British Academy-funded project *Water in Istanbul: Rising to the Challenge* from 2022 to 2023. Akgün İlhan wrote books, book chapters, newspapers, and journal articles about Turkey's water crisis and climate change. She is also the producer of a radio program called Su Hakkı aired from 2012 to 2018, and a current radio program Sudan Gelen that has been broadcasted since May 2018 in Açık Radyo.

Akgün İlhan, Katalan Hükümeti bursu ile Barselona Otonom Üniversitesi (UAB) Çevre Bilimleri ve Teknolojileri Enstitüsü'nde su politikaları ve yönetimi üzerine doktora programını bitirdi (2010). Türkiye'ye döndüğünde Su Hakkı Kampanyası'nda çalıştı (2012-2018). İlhan, 2017 yılından bu yana Boğaziçi Üniversitesi Turizm İşletmeciliği bölümünde lisans düzeyinde iki ders vermektedir. 2019-2020 döneminde İstanbul Politikalar Merkezi'nde (İPM) doktora sonrası araştırmacı olarak, kentsel su yönetimi ve iklim değişikliği üzerine araştırmalar yürüten İlhan, 2022 ile 2023 yılları arasında İngiliz Akademisi tarafından finanse edilen "İstanbul ve Su: Çözüme Doğru" projesi için Ankara İngiliz Enstitüsü (BIAA) bünyesinde doktora sonrası araştırmacı olarak çalıştı. İlhan'ın çeşitli dergi ve kitaplarda su krizi ve iklim değişikliği üzerine yazıları bulunmaktadır. İlhan, Açık Radyo'da 2012-2018 döneminde yayınlanan Su Hakkı adlı radyo programının ve Mayıs 2018'den bu yana devam eden Sudan Gelen adlı programın yapımcısı ve sunucusudur.

**PROF. DR.
PETER COOMBES**



Peter Coombes is a director of Urban Water Cycle Solutions, an honorary and visiting professor in Crawford School of Public Policy at the Australian National University, a Fellow of Engineers Australia and Certified Practicing Engineer. Peter is a member of the CAMELLIA Systems Research steering committee at Imperial College London, the Data Advisory Group for Improving Remote Indigenous Community Health through Good Quality Drinking Water and the Centre for Water Economics, Environment and Policy at the Crawford School at the Australian National University. He was an editor of the Urban Book of Australian Rainfall and Runoff, an author of Australian Runoff Quality and a former chief scientist in the Victorian government. He holds a PhD in civil and environmental engineering systems (including microbiology), and has qualifications in Surveying, Engineering, Economics and Law.

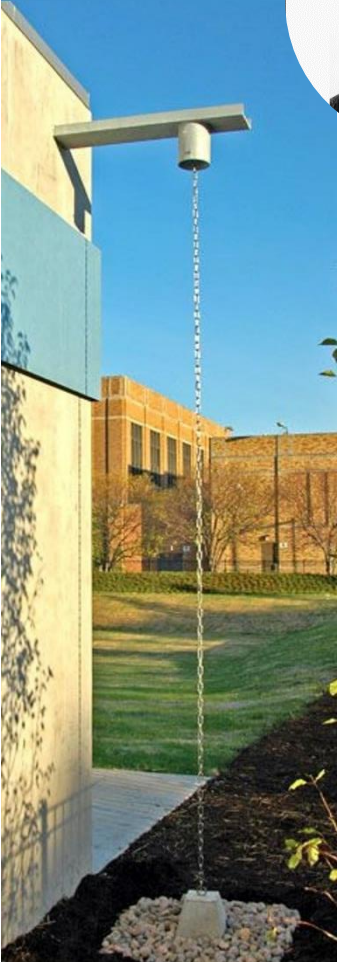
Peter Coombes, Urban Water Cycle Solutions'un direktörüdür. Ayrıca Avustralya Ulusal Üniversitesi, Crawford Kamu Politikaları bölümünde onursal profesördür. *Engineers Australia* üyesi olmakla birlikte *Sertifikalı Uygulamalı Mühendis* olarak da görev yapmaktadır. Peter, Imperial College London'daki CAMELLIA Systems Research danışma komitesi, Yerli Toplulukların İyi Kalitede İçme Suyu ile Sağlık Durumunun İyileştirilmesi için Veri Danışma Grubu ve Avustralya Ulusal Üniversitesi Crawford Crawford Kamu Politikaları bölümündeki Su Ekonomisi, Çevre ve Politika Merkezi'nin üyesidir. Aynı zamanda *Urban Book of Australian Rainfall and Runoff* kitabının editörü, *Australian Runoff Quality* kitabının yazarı ve Victoria hükümetinde eski baş bilim adamıdır. Peter, inşaat ve çevre mühendislik sistemleri (mikrobiyoloji dahil) alanında doktorasını yapmış olup, harita mühendisliği, ekonomi ve hukuk alanlarında da uzmanlıklara sahiptir.

**EMIEL
MOLENSCHOT**



Emiel Molenschot, a graduate with a Master's degree in Land & Water Management from the University of Wageningen, is the co-founder of Trewatin, a startup/grownup enterprise dedicated to precast concrete solutions for stormwater buffering and infiltration. Since the 2000s, stormwater buffering has become a common practice in the Netherlands, but existing systems had significant drawbacks. They were unsuitable for heavy loads, challenging to inspect and clean, and time-consuming to construct. Emiel, along with his father Jos, introduced the innovative precast concrete Watertable system, effectively eliminating these shortcomings of traditional systems. The Watertable system can withstand heavy loads, is easily accessible for maintenance, and can be rapidly installed. What sets it apart is its adaptability and sustainability, as it can be adjusted or relocated in the future, with all materials being reusable. Under Emiel's leadership, Trewatin has successfully completed over 30 water storage systems, and the company now employs a team of three dedicated professionals.

Emiel Molenschot, Wageningen Üniversitesi'nden Su ve Toprak Yönetimi yüksek lisans derecesine sahiptir. Molenschot, Trewatin şirketinin kurucularından biridir. Trewatin, yağmur suyunun tutulması ve sızdırılması için ön dökme beton çözümlerine odaklanan bir girişimdir. 2000'li yıllarda Hollanda'da yağmur suyu toplama yaygın bir uygulama haline geldi. Ancak mevcut sistemler ağır yükler için uygun olmayıp, denetlemesi ve temizlemesi zordu ve inşa etmek uzun sürmekteydi. Emiel, babası Jos ile birlikte, yenilikçi ön dökme beton Watertable sistemini geliştirmiş ve geleneksel sistemlerin bu sakıncalarını etkili bir şekilde ortadan kaldırmıştır. Watertable sistemi ağır yükleri kaldırabilir, bakım için kolayca erişilebilir ve hızlı bir şekilde kurulabilir. Watertable, ayarlanabilir, taşınabilir ve tekrar kullanılabilir olması dolayısıyla diğer sistemlerden farklıdır. Emiel'in liderliğinde Trewatin 30'dan fazla su depolama sistemi tamamlamıştır.



TUNCA TOPRAK



Tunca Toprak graduated from the Department of Mechanical Engineering at Boğaziçi University in 2002. Subsequently, he has been involved in various projects in the fields of Industrial Acoustics, Vibration, Experimental Stress Analysis in Bridges and Railways, Biomechanics, and Gait Analysis. He has actively provided engineering services in the field. Since 2021, he has continued to work as a founding partner in the Hydrain Water and Engineering Technologies company, with a mission to contribute to raising awareness for sustainable urban living and water-sensitive cities in the fields of engineering and project management.

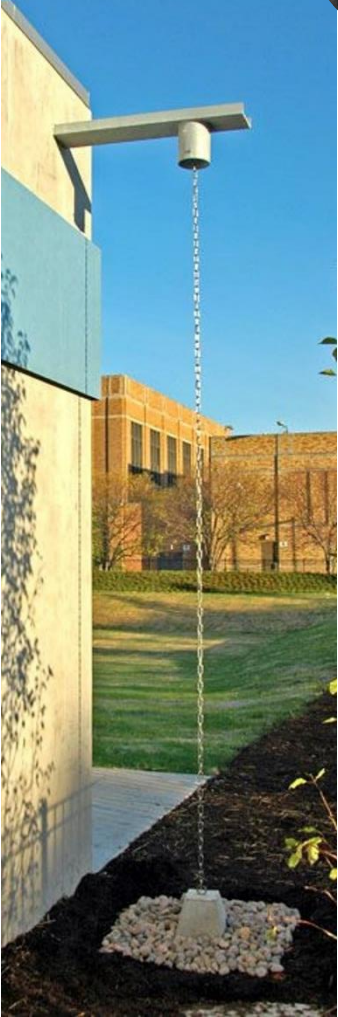
Tunca Toprak, 2002 senesinde Boğaziçi Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu. Daha sonra Endüstriyel Akustik, Titreşim, Köprü ve Demiryollarında Deneysel Gerilme Analizi, Biyomekanik, Yürüme Analizi alanlarında birçok projenin içinde yer almıştır. Sahada fiilen mühendislik hizmetlerinde bulunmuştur. 2021'den beri, sürdürülebilir kentsel yaşam ve suya duyarlı şehirler için farkındalık oluşmasında katkıda bulunmak misyonu ile faaliyete başlayan Hydrain Su ve Mühendislik Teknolojileri firmasında kurucu ortak olarak mühendislik ve proje yönetimi alanlarında görevine devam etmektedir.

ALLISON NEWSOME



Allison Newsome, with an MFA degree from the Rhode Island School of Design, is a distinguished artist and advocate for sustainable water management. In 2023, she achieved a significant milestone as a keynote speaker at the United Nations water summit during NY Water Week. Allison's remarkable public sculptures grace various prominent locations, including SoHo NYC, the Florida Botanical Gardens, and the United Nations Water Summit at the Dutch Consulate, among others. Her art transcends aesthetics and serves a practical purpose in promoting sustainable water practices. One of her notable creations, 'RainKeep,' utilizes sculpture as a means to revolutionize rain harvesting. With a visionary approach, she recognizes rainwater as a valuable resource, not to be discarded but harnessed for a greener future. These RainKeeps stand as both unique works of art and essential components of a broader infrastructural ecosystem. Allison's dedication to combining smart water management with public art comes at a critical time when climate and water preservation are paramount.

Allison Newsome, Rhode Island School of Design'dan MFA derecesi ile tanınmış bir sanatçı ve sürdürülebilir su yönetimi savunucusudur. 2023 yılında, NY Water Week sırasında United Nations su zirvesinde ana konuşmacı olarak önemli bir dönemeç elde etti. Allison'ın dikkat çeken kamusal heykelleri, SoHo NYC, Florida Botanik Bahçeleri ve Hollanda Konsoloslugu'ndaki United Nations Su Zirvesi dahil olmak üzere çeşitli önde gelen mekanları süslüyor. Sanatı, estetiğin ötesine geçerek sürdürülebilir su uygulamalarını teşvik etme amacı taşır. 'RainKeep' adlı dikkate değer eserlerinden biri, yağmur hasadını devrim niteliğinde bir araç olarak kullanır. Vizyoner bir yaklaşımla yağmur suyunu atılması gereken bir kaynak olarak görmek yerine daha yeşil bir gelecek için kullanılması gereken bir değer olarak kabul eder. Bu RainKeep'ler hem eşsiz sanat eserleri hem de daha geniş altyapı ekosisteminin temel bileşenleridir. Allison'ın akıllı su yönetimini kamusal sanatla birleştirme konusundaki taahhüdü, iklim değişikliği ve su koruma gibi acil konuların öne çıktığı bir dönemde gelir. Onun çalışmaları, çevresel sorunlara yanıt verme ve dünyamıza olumlu bir etki yapma sanatının bir kanıtıdır.



DIETER GRAU



Dieter Grau, with over 20 years of experience as a landscape architect, is a recognized expert in creating liveable cities, focusing on urban water and integrated urban design solutions for major infrastructure challenges. He has a wealth of international experience in complex urban projects that emphasize resilience, distinctive design, and investment potential. Dieter excels in interdisciplinary collaborations, particularly in developing blue-green infrastructure solutions, within diverse cultural and regional contexts, enhancing the integration of open spaces with infrastructure. He has successfully led teams on numerous extraordinary projects, taking innovative concepts from inception to full implementation. Dieter is also an accomplished author, with publications like "Waterscape Innovations," and he frequently lectures in Germany and abroad. His recent project awards include the German Design Award 2018 for Hafen Offenbach in Germany, ASLA Award of Excellence for the Copenhagen Cloudburst Masterplan in 2016, and the ASLA Honor Award for Bishan-Ang Mo Kio Park in Singapore in the same year.

Dieter Grau, peyzaj mimarı olarak 20 yıldan fazla deneyime sahip olup, yaşanabilir şehirler yaratma konusunda uzmanlaşmıştır. Özellikle kentsel su ve büyük altyapı zorluklarına yönelik entegre kentsel tasarım çözümleri üzerinde çalışmaktadır. Karmaşık kentsel projelerde uluslararası deneyime sahiptir ve dirençlilik, özgün tasarım ve yatırım potansiyelini vurgulayan projeler geliştirir. Grau, özellikle farklı kültürel ve bölgesel bağlamlarda mavi-yeşil altyapı çözümleri geliştirme konusunda disiplinlerarası işbirliğinde açık alanların altyapı ile bütünleşmesini sağlayan projelerde takımlara liderlik ederek yenilikçi kavramları uygulamaktadır. Grau, aynı zamanda *Waterscape Innovations* gibi kitapların yazarıdır ve Almanya ve yurtdışında dersler vermektedir. Aldığı ödüller arasında, Almanya'da Hafen Offenbach için 2018 Alman Tasarım Ödülü, 2016 yılında Kopenhag Cloudburst Masterplan için ASLA Mükemmellik Ödülü ve aynı yıl Singapur'daki Bishan-Ang Mo Kio Park için ASLA Onur Ödülü bulunmaktadır.

DR. MORTEZA ADIB



Morteza Adib is an assistant professor and the head of the Landscape Architecture Department at Shahid Beheshti University. He specializes in environmental design, landscape planning, ecological design, and site engineering. He is also a founder of Contextlogic Architects, where he has 14 years of experience as an architect and landscape architect. He is passionate about the connection between architecture and landscape, and he aims to create spaces that transform people and nature.

Morteza Adib, Shahid Beheshti Üniversitesi'nde doktor öğretim üyesi unvanına sahip olup, Peyzaj Mimarlığı Bölümü'nün başkanıdır. Uzmanlık alanları çevresel tasarım, peyzaj planlaması, ekolojik tasarım ve arazi mühendisliğini içermektedir. Adib, aynı zamanda Contextlogic Mimarlık'ın kurucularından biridir. 14 yıllık bir mimar ve peyzaj mimarı olan Adib, mimarlık ile peyzaj arasındaki bağlantıya büyük ilgi duymakta olup insanları ve doğayı dönüştüren alanlar yaratmayı hedeflemektedir.

MARYAM YOUSEFI



Maryam Yousefi is a landscape architect and architect with professional and research experience in urban spaces. She co-founded Contextlogic architects in 2009 and serves as the CEO. She holds a master's degree in Landscape Architecture from Shahid Beheshti University (SBU), Iran, which she obtained in 2011. Her master's thesis focused on restoring natural heritage to improve urban landscape quality in Tehran. Since 2009, she has had numerous urban projects based on the concept of "the space in between", looking for the qualities in between architecture and landscape.

Maryam Yousefi, kentsel alanlarda profesyonel ve araştırma deneyimine sahip bir peyzaj mimarı ve mimardır. 2009 yılında kurduğu Contextlogic Mimarlık'ta CEO olarak görev yapmaktadır. 2011 yılında İran'daki Shahid Beheshti Üniversitesi'nden Peyzaj Mimarlığı alanında yüksek lisans derecesi almıştır. Yüksek lisans tezi, Tahran'daki kentsel peyzaj kalitesini artırmak için doğal mirası geri kazanma konusuna odaklanmıştır. 2009 yılından beri mimarlık ve peyzaj arasındaki "aradaki boşluk" konseptine dayalı birçok kentsel projeye imza atmıştır ve bu projelerde bu iki alan arasındaki nitelikleri aramaktadır.

DIRK VAN PEIJPE



Dirk van Peijpe is urban designer and founder of De Urbanisten. He studied urbanism at the Academy of Architecture and Urban Design in Rotterdam. He believes in an 'engaged polytechnical urbanism' in which the agenda of climate adaptation and ecology is integrated in urban design and placemaking. Dirk van Peijpe was responsible for the Rotterdam Climate Adaptation Strategy, initiated the ZOHO-Climateproof District in R'dam, participated in Rebuild By Design in NY (US) and designed the first Cloudburst street for CPH. He lectures at various universities and is a keynote speaker at international conferences on the topic of climate sensitive urbanism.

Dirk van Peijpe, kentsel tasarımcıdır ve De Urbanisten şirketinin kurucusudur. Van Peijpe, Rotterdam'daki Mimarlık ve Kentsel Tasarım Akademisi'nde kentsel tasarım okumuştur. İklim değişikliğine uyumun ve ekolojik gündemin kentsel tasarım ve mekan oluşturma süreçlerine entegrasyonu üzerine çalışmaktadır. Van Peijpe, Rotterdam İklim Uyum Stratejisi'nin sorumlusu olarak görev almıştır. Rotterdam'da ZOHO-İklim Dayanıklı Mahalle projesini başlatmış, New York'taki Rebuild By Design projesine katılmış ve Kopenhag için ilk Cloudburst_Caddesi'ni tasarlamıştır. Çeşitli üniversitelerde ders vermekte ve iklim duyarlı kentsel tasarım konusunda uluslararası konferanslarda ana konuşmacı olarak yer almaktadır.

DR. DARLA NICKEL



Darla Nickel is an environmental engineer specialized in water management. Since 2018, she has headed the Berliner Regenwasseragentur, a joint initiative of the State of Berlin and Berliner Wasserbetriebe, which is committed to a employing new ways of managing rainwater in Berlin, e.g. via consulting services for urban developers and planers, information services, professional training and public relations. Before that she worked as a scientist at the German Institute for Urban Studies, at the Ecologic Institute Berlin and at the University of Stuttgart on urban water management and adaptation strategies to climate change - and on the improvement of knowledge exchange and communication between science, policy and practice. For the California native with roots in agriculture, rainwater is per se a resource.

Darla Nickel, su yönetimi alanında uzmanlaşmış bir çevre mühendisidir. 2018 yılından beri, Berlin Eyaleti ve Berliner Wasserbetriebe'nin ortak girişimi olan Berliner Regenwasseragentur'u (Berlin Yağmur Suyu Ajansı) yönetmektedir. Ajans, Berlin'de yağmur suyunun yönetimine yeni yaklaşımlar geliştirmeyi amaçlamakta, müteahhitlere ve şehir plancılarına danışmanlık, bilgilendirme, profesyonel eğitim vb. hizmetler vermektedir. Bundan önce, Alman Şehir Araştırmaları Enstitüsü'nde, Ecologic Institute Berlin'de ve Stuttgart Üniversitesi'nde kentsel su yönetimi ve iklim değişikliği uyum stratejileri üzerine bilim insanı olarak çalışırken, bilim, politika ve uygulama arasındaki bilgi alışverişini ve iletişimi geliştirmeye odaklanmıştır.

