

## Önsöz / Preface

GAP İdaresi Başkanlığı ve Harran Üniversitesi-GAP Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Merkezi (GAP-YENEV) iş birliği ile 5-6 Kasım 2020 tarihlerinde gerçekleştirilen “II. Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Kongresi-GAPYENEV 2020” kapsamında; 8 farklı ülkeden 98 kişilik bilim kurulu, 1000’i aşkın online ziyaretçi, 73 sözlü bildiri sunumu ile sektörel ilgi odağı olma yolunda ilerlemektedir.

Kongreye sunulan bildirilerin değerlendirilmesi amacıyla oluşturulan Bilim Kurulu’nda Türkiye dahil 8 farklı ülkeden ve 3 farklı kıtadan, 98 Bilim insanı görev almıştır. Gerek Bilim Kurulu’nda görev yapan gerekse bildiri sunan katılımcılarımızın bağlı oldukları ulusal üniversitelerimizin sayısı ülkemizdeki her bölgeden olmak üzere 30’un üzerindedir. GAP Bölgesinde bulunan dokuz ilin tamamındaki üniversite ve kurumlarımızdan kongreye yoğun bir katılım ve destek sağlanmıştır. Bu istatistiksel değerler kongrenin uluslararası vizyonla desteklenen, bölgesel ve ulusal olarak somut bir biçimde sahiplenilen niteliğini ortaya koymak açısından önemlidir.

Kongrede gerçekleştirilen 8 akademik oturum ile 1 tematik panel; gerek işlenen konuların zenginliği gerekse güncelliği nedeniyle yoğun ilgi çekmiştir. Tematik panellerde toplam 2 davetli konuşmacı; sadece yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği teknolojileri değil, aynı zamanda uluslararası uygulama/araştırma yöntemleri ve laboratuvarları konusundaki deneyimlerini de aktardılar.

Akademik oturumlarda ise; yenilenebilir enerji başlığı altında başta güneş enerjisi ve biyokütle teknolojileri olmak üzere, jeotermal, rüzgâr, hidrolik ve hidrojen temelli enerjilerin potansiyellerinin belirlenmesi ve özgün uygulama alanlarına aktarılması yönünde çok sayıda bildiri tartışılmıştır. Bu kapsamda öne çıkan hususlardan biri, yenilenebilir enerji teknolojilerinin uygulamadaki payını arttırmak amacıyla hibrit sistem çözümlerine olan yönelimdir. En fazla bildirinin bulunduğu güneş fotovoltaik teknolojileri temelinde ise ülkemiz açısından güncelliği nedeniyle çatı üstü uygulamalara yönelik çalışmalar ön plana çıkarken, global çerçevede güncelliği nedeniyle de nesnelerin interneti ve bulut tabanlı çözümlerin entegrasyonu konularındaki sunumlar aşırı ilgi çekmiştir. Enerji verimliliği başlığı altındaki bildirilerin kapsamına bakıldığında, sanayide enerji verimliliği temelli çözümlere yönelim, binalarda enerji verimliliğine kıyasla nispeten daha öne çıkmıştır. Bu durum ülkemizdeki güncel ihtiyacı yansıtmaya açısından da önem taşımaktadır; ülkemizde binalardaki enerji verimliliği uygulamalarında kat edilen yol, sanayide henüz istenen hızda ilerlememektedir. Sanayide enerji verimliliği kapsamında tekstil, gıda, tarımsal tesisler, seralar ve ambalaj endüstrisi gibi geniş yelpazeye dağılmış uygulamalar tartışılmıştır.

Kongrenin kısaca özetlenen bu kapsamına ek olarak en önemli sonuçlarından biri; yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği çözümlerinin akademik bir pratiğin ötesinde karbon salım, iklim değişikliği, istihdam, girişimcilik ve finansman gibi somut etkileriyle birlikte ele alınması olmuştur. Kongrenin bu özelliğini yansıtan 51 bildirinin tam metin ya da özetlerinin bulunduğu bu kongre kitapçığının siz değerli katılımcı ve okuyucularımıza faydalı olmasını diler, Kongreye katkılarınızdan dolayı gönülden teşekkür ederiz.

Prof. Dr. Bülent YEŞİLATA  
Bilim Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Mehmet Azmi AKTACİR  
Düzenleme Kurulu Başkanı