

EMO ANKARA ŞUBESİ AKILLI VE YEŞİL ŞEHİR YÖNETİMİ KOMİSYONU

Abdurmelik TOPRAK - *Elektrik-Elektronik Mühendisi*

agtoprak@yahoo.com

Akıllı ve Yeşil Şehir Yönetimi Komisyonu 26. Dönem EMO Ankara Şube Yönetimi tarafından yeni kurulan bir komisyondur.

06 Nisan 2022 tarihinde göreve başlayan ve Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu olan komisyunun Zoom platformu üzerinden yapılan toplantısında Komisyon Başkanlığına Abdurmelik Toprak, Başkan Yardımcılığına Hamdi Bektaş ve Raportörlüğe Salih Berkan Ateş seçilmişlerdir.

Akıllı ve Yeşil Şehir Yönetimi;

“Yaşam kalitesini, kentsel operasyon ve hizmetlerinin verimliliğini ve şehrin rekabet gücünü artırmak için bilgi ve iletişim teknolojilerini ve diğer araçları kullanan, şimdiki ve gelecek nesillerin ihtiyaçlarını ekonomik, sosyal ve çevresel yönere saygı göstererek karşıladığından emin olan, yenilikçi bir şehir yönetimidir.”

Akıllı ve Yeşil Şehir, Akıllı ve Sürdürülebilir bir şehir anlamındadır. Temel fonksiyonları aşağıdaki gibidir.

AKILLI ŞEHİR

Kurumsal Altyapı
Fiziksel Altyapı
Sosyal Altyapı
Ekonomik Altyapı



SÜRDÜRÜLEBİLİR (YEŞİL) ŞEHİR

Ekonomik İlerleme
Çevresel Yönetim
Sosyal Gelişim

Komisyonumuzun Vizyon ve Misyonu aşağıdaki gibi belirlenmiştir.

Vizyonumuz;

“Bu Komisyon

- İnsan, Hayvan, Bitki Yaşam Kalitesini Arttırmak için Mühendisliği kullanmayı,
- Birlikte Üretmeyi ve Birlikte Kazanmayı,
- Gelecek Dönemlere Kalıcı Eser Bırakmayı,
- Mevcut İhtiyaçlara Mühendislik Çözümleri Üretmeyi,



– Merkezi ve Yerel Yönetimler dahil tüm Yerel ve Uluslararası Paydaşları ile Akıllı ve Yeşil Şehir Yönetimi Konusunda İşbirlikleri Yapmayı çalışmalarının merkezine alır.”

Misyonumuz;

- Canlı Yaşam Alanları İçin Sürdürülebilirliğin Sağlanması için Mühendislik Çözümleri Üretmek
- Merkezi ve Yerel Yönetimlerinin İhtiyaç Duyduğu Teknoloji, Malzeme, Ekipman ve İnsan Kaynaklarının Gelişmesine Katkı Sağlamak, Çözümler Üretmek
- Üyelerinin Ekonomik ve Teknik Gelişimine Katkı Sağlamak
- İlgili Mühendislik Branşlarında Gelişimin Sağlanması için Yurt İçi ve Yurt Dışı Üniversite, Kurum, Şirketler ile İşbirlikleri Kurmak
- Yenilenebilir Teknolojilerin Geliştirilmesi, Temin Edilmesi, İşletilmesi, Finanse Edilmesi için Çözümler Sağlamak
- Kırsaldan Şehire Akıllı ve Yeşil Yönetimin Toplumsal ve Teknik Gelişimine Katkı Sağlamak
- Akıllı ve Yeşil Şehir Yönetimleri için Mevzuat Çalışmalarına Katkı Sağlamak

Komisyonumuz yeni olmasına rağmen, ülkemizde Akıllı ve Sürdürülebilir Şehir Yönetimi kapsamına giren Devlet - Sağlık - Ulaşım- Su - Tarım- Atık - İletişim - Konut gibi sektörlerde geçmişten gelen ciddi çalışmalar yapılmış ve yapılmaya da devam edilmektedir.

Özellikle akıllı ulaşım, akıllı şebekeler, akıllı kamu portalı gibi temel alanlarda uzun yıllardır devam eden bütçeli projelerin varlığı ve uygulamaları bilinmektedir. Bu alanlarda teknolojik altyapı ve yetişmiş insan kaynağı ülkemizde halihazırda bulunmaktadır. Komisyonumuz bu alanlarda çalışan üyelerimizin çalışmalarını teknik yazılar ile paylaşımlarını teşvik etmektedir.



Komisyonumuz mevcut projelerin olduğu çalışma alanlarından ziyade tüketicilerin güncel sorunlarına projelendirilmiş ve ölçeklenebilir mühendislik önerileri sunarak şehir yönetimlerine yardımcı olmayı amaçlamaktadır. Bu bakış açısıyla oluşturmayı hedeflediğimiz kümelenme ile de üyelerimize yeni iş imkanlarının oluşmasının önü açılacağını düşünmekteyiz.

Komisyonumuzun plânlanan çalışma alanları aşğıdaki gibidir. Bu dönem içerisinde çalışma alanlarında ilerleme sağlanması üyelerimizin komisyon faaliyetlerine aktif katılımının artması ile mümkün olacaktır.

Yeni kurulan bir komisyon olması nedeniyle Komisyonumuzun iş planı hem kuruluş dönemi hem de gelecek dönemlere faydalı olacak şekilde üç ana grup bazında hazırlanmıştır.

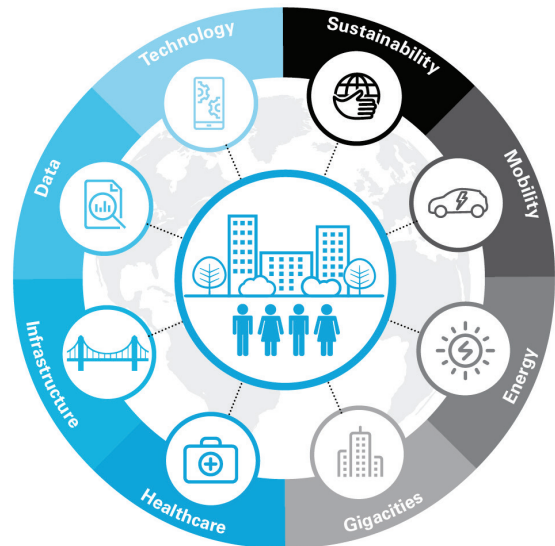
Yeni İş ve Meslek Alanları Oluşturma; Odamızın ve Üyelerimizin, dünyada ve ülkemizde gelişme kaydeden akıllı ve yeşil şehir projelerinden hakettikleri; mühendislik, taahhüt, tedarik, üretim, işletme, eğitim, sertifikasyon ve yayın gelirleri elde ederek ülkemizin ve üyelerimizin gelişimine katkı sağlamak amacıyla Kümelenme ve diğer komisyonlar ile işbirlikleri, kamu, banka ve özel sektör temsilcileri ile görüşmeler yapılması hedeflenmektedir.

Komisyonumuzun, çalışmalarının tamamlanması halinde, dönem içerisinde "Akıllı ve Yeşil Şehir Yönetimi ve EMO Üyeleri Yeni İş ve Meslek Alanları Çalıştayı" düzenlemeyi hedeflemektedir.

Akıllı ve Yeşil Teknolojiler; Dünyada ve ülkemizde Akıllı ve Yeşil Teknolojiler konusunda gerek donanım gerek yazılım gerekse hizmet bakımından muazzam gelişmeler olmaktadır. Ülkemizde bu konuda proje üreten finans kaynakları arttıkça yerli teknolojik gelişmelerin de daha da artacağı düşünülmektedir. Sadece ülkemiz değil aynı zamanda Türkiye Cumhuriyetler, Orta Doğu ve Afrika, ülkemiz için potansiyel pazar içermektedir. Bu konuda daha çok üyelerimizin faaliyetlerinin tanıtımı ve şehir yöneticilerin proje geliştirmeleri konusunda teşvik edilmesi hedeflenmektedir.

Yeşil Yaşam Uygulama Alanları; 12.06.2022 tarihli Resmi Gazete'de "Binalar ve Yerleşmeler için Yeşil Sertifika Yönetmeliği" yayınlandı. Bu tür çalışmaların ülkemiz demografik yapısı ve kalkınma hedefleri ile uyumlu olacak şekilde ileriye taşınması gerekmektedir. (Örneğin, her biri yeşil havza olarak dağıtık mimari ile planlanmış sürdürülebilir köyler - kasabalar, sürdürülebilir esnaflar, sürdürülebilir konut siteleri, sürdürülebilir enerji dağıtım bölgeleri gibi.) Bu konuda çalışmalar yapılması hedeflenmektedir.

İlgi duyan üyelerimizin, Binalar ve Yerleşmeler için Yeşil Sertifika Yönetmeliği kapsamında belirtilen, "Yeşil Sertifika Uzmanı" belgesini alarak sektörde yer edinmelerini tavsiye etmekteyiz.



YENİ İŞ VE MESLEK ALANI OLUŞTURMA "KÜMELENME"	ÜYELERİMİZ İÇİN YEŞİL FİNANSMAN ERİŞİMİ	TESİS İŞLETME	TESİS / ÜRÜN / HİZMET SERTİFİKASYON	TEKNİK YAYIN HAZIRLAMA	EĞİTİM HİZMETİ
YENİ İŞ VE MESLEK ALANLARI OLUŞTURMA					

EMO ANKARA ŞUBESİ AKILLI ve YEŞİL ŞEHİR YÖNETİMİ KOMİSYONU

AKILLI VE YEŞİL TEKNOLOJİLER			UYGULAMA ALANLARI
AKILLI TEKNOLOJİLER	YEŞİL TEKNOLOJİLERİ	YÖNETİM TEKNOLOJİLERİ	YEŞİL YAŞAM
<ul style="list-style-type: none"> - A. TARIM - A. HAYVANCILIK - A. ULAŞIM - A. ŞEBEKE - A. DAĞITIM - A. GÜVENLİK - A. HABERLEŞME - A. SAĞLIK - A. SU - ATIK SU - A. FABRİKA - A. MAKİNELER - A. ATIK - A. LOJİSTİK - A. SENSÖRLER 	<ul style="list-style-type: none"> - MİKRO HES - MİKRO KOJEN - MİKRO TRİJEN - MİKRO BİYOKÜTLE - PV - RÜZGAR - IOT - HARİTA - METAVERSE - BÜYÜK VERİ - YAPAY ZEKA - DAĞITIK OTOMASYON - MERKEZİ / DAĞITIK HVAC - TARIMSAL ÜRETİM - İNŞAAT TEKNO. 	<ul style="list-style-type: none"> - KARAR DESTEK SİSTEMLERİ - ACİL DURUM YÖNETİM SİSTEMLERİ - TARIM YÖNETİM SİSTEMLERİ - HAYVANCILIK YÖNETİM SİSTEMLERİ - ATIK YÖNETİM SİSTEMLERİ - LOJİSTİK YÖNETİM SİSTEMLERİ 	<ul style="list-style-type: none"> - Y. KÖYLER - Y. KASABALAR - Y. BİNALAR - Y. ADALAR - Y. MAHALLELER - Y. KAMU BİNALARI - Y. PARKLAR - Y. FABRİKALAR - Y. MADEN OCAK. - MEVCUT BİNALAR - YENİ BİNALAR

Projeler / Makaleler:

- EMO Ankara Şubesi Akıllı ve Yeşil Şehir Yönetimi Kümelenmesinin Oluşturulması

- Sürdürülebilir İşletmeler :

Hibrit Enerji Üretim Sistemleri için Finans - Mühendislik - Temin - Kurulum- İşletme Modelleri:

- Esnaf İçin Projeler: Esnaf ve Meslek Odaları Mülkiyetinde Hibrit Elektrik Üretim Santralleri (GES, Biyokütle)

- Konut Siteleri İçin Projeler: Site Yönetimleri Mülkiyetinde Hibrit Elektrik Üretim Santralleri (GES, Biyokütle)

- Enerji Tedarik Şirketleri İçin Projeler: Kayıp Kaçağın Yoğun Olduğu Bölgeler için Hibrit Enerji Üretim Modeli (GES, Biyokütle)

- Sürdürülebilir Kırsal Yerleşimler:

Hibrit Enerji Üretim Esaslı Kırsal Kalkınma Projeleri İçin Finans - Mühendislik - Temin - Kurulum- İşletme Modelleri

- Belediyeler Merkezli Hibrit Enerji Üretimi Temelli Kırsal Kalkınma Modeli

- Soğuk İklim Bölgeleri İçin Alternatif Hibrit Isıtma Sistemleri

- Mevcut Binalar İçin Öneriler

- Mevcut Konut Binaları İçin Yeşil Isıtma / Soğutma Çözümleri

- Mevcut Ofis Binaları İçin Yeşil Isıtma / Soğutma / Otomasyon Çözümleri

- Hibrit Enerji Kaynaklı Araç On Grid/ OffGrid Şarj Parkları

- Hidrojen Sistemleri Konusunda Ülkemizdeki Yapılabilecek Faaliyetler