

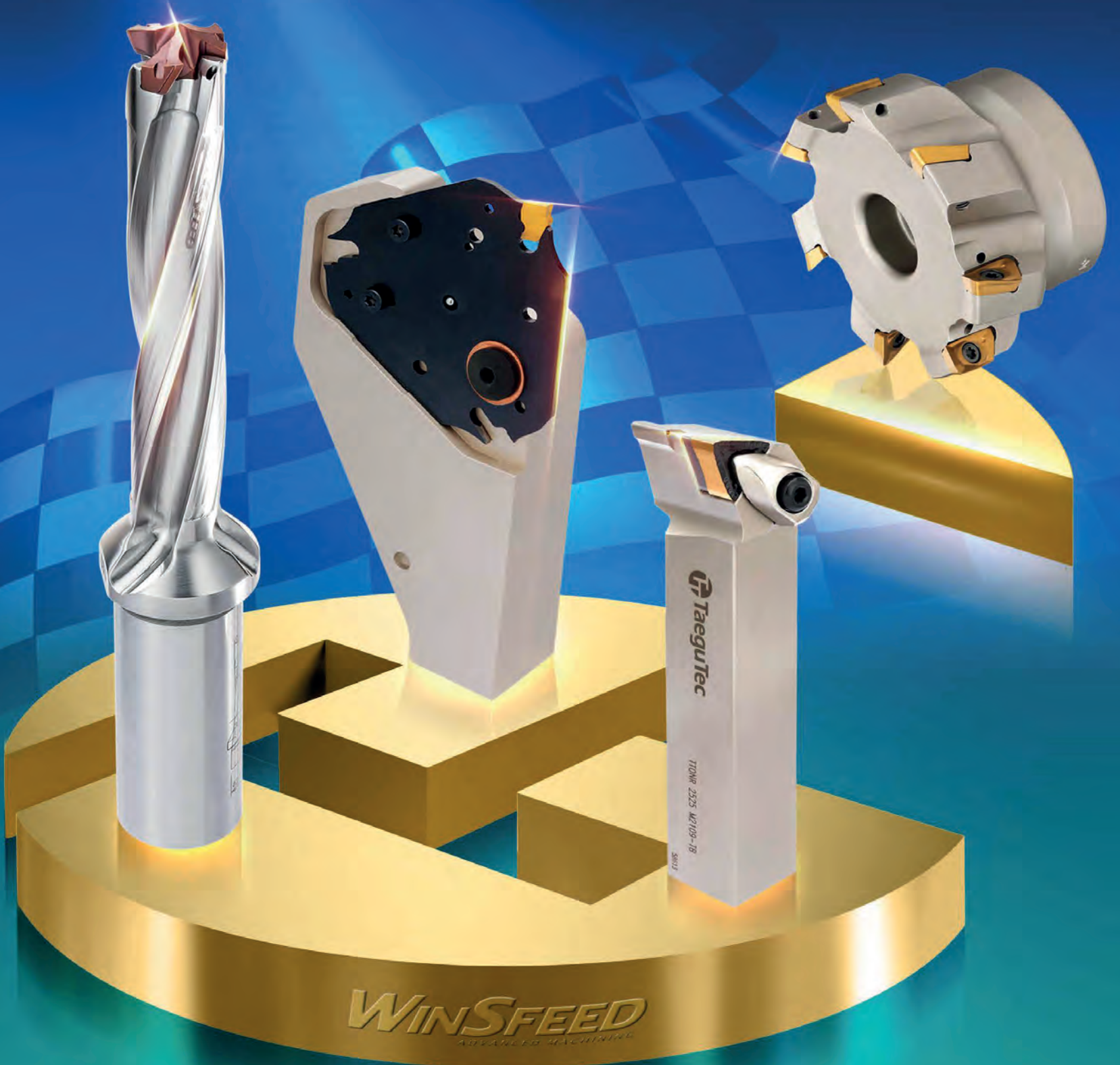
Yapay Zeka ile **Şehir Yönetimi** Meteoroloji - Erken Uyarı - Ulaşım - Enerji - Sanayi - Sağlık



WINSPEED

ADVANCED MACHINING

The **WINNING** way to cut tooling costs





4

YAPAY ZEKA

SAHİBİ
Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası
adına
Yönetim Kurulu Başkanı
A.Akgün ALTUĞ

YAYIN KURULU
Mustafa YILDIRIM (Başkan)
Bora İSHAKOĞLU (Başkan Yardımcısı)
Semih ÇOKAY (Üye)
Zafer BEKDEMİR (Üye)
Adem BİLGİN (Üye)

SORUMLU MÜDÜR
Derya ÇAKIR

YAYINA HAZIRLAYANLAR
Derya ÇAKIR
Emirhan KOÇ
Rafet Emre TORAMANOĞLU

FOTOĞRAFLAR
Hakan KALMIŞ

www.satso.org.tr
satso@satso.org.tr

GRAFİK TASARIM
Hakan KALMIŞ

SAKARYA EKONOMİ DERGİSİ
Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası
yayın organıdır.

SAKARYA TİCARET VE SANAYİ ODASI
Hanlı Sakarya Mah. Şehit Onbaşı
Zekeriya Gözyüman Cd. No:27A
Arifiye/SAKARYA
T: 0 264 888 3 000
F: 0 264 291 24 24

Dergimizde yayınlanan yazı
ve makaleler kaynak gösterilmek
şartıyla iktibas edilebilir.
Makalelerin sorumluluğu
yazarlara aittir.

2023 / SAYI 106



12

AFET YÖNETİMİNDE KULLANILAN ÖNEMLİ TEKNOLOJİLER



28

ELEKTRİKLİ ARAÇLAR SATSO'DA ŞARJ OLACAK



40

7. DIŞ TİCARETTE YENİ UFUKLAR BULUŞMASI



16

Röportaj: Yeni Nesil Sağlık Çözümleri



46

Röportaj: Sanayi Üretimindeki Topuk Sesleri



CUMHURİYET'İN İLK YILLARINDA ADAPAZARI'NDA SANAYİYE DAİR BAZI TESPİTLER

48



64

Meclis Toplantıları

BAŞKANDAN



A. Akgün ALTUĞ
Yönetim Kurulu Başkanı

DEĞERLİ OKUYUCULAR

Genel Seçimleri geride bıraktık. Başta Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan olmak üzere milletvekillerimizi tebrik ediyor başarılar diliyorum. Sakarya milletvekillerimizin Türkiye'nin kalkınma yolculuğunda, ekonomiden demokrasiye, eğitimden gençliğe, adaletten liyakate, bütün görevlerini, ülkemizin birliği, refahı, huzuru ve barışı için kullanacaklarına inanıyorum. Hayallerimizdeki Türkiye'yi inşa etmek için hepimize önemli görevler düşmektedir. SATSO olarak her zaman olduğu gibi kamu, özel sektör ve sivil toplum iş birliğinin öncüsü olmaya, birlikte çalışmaya ve çözüm üretmeye devam edeceğiz.

Dünya ve ülke gündemi hızla değişirken 2023 yılının ilk yarısını geride bıraktık. Pandemi sürecinden miras kalan sorunların küresel ekonomiye etkilerini bu yılın ilk yarısında da görmeye devam ediyoruz. Finansal piyasalar kaynaklı riskler, yüksek enflasyon, Euro Bölgesinin kötüleşen koşulları, hammadde tedarikinde yaşanan sıkıntılar genel olarak refah ve büyüme için önemli tehdit olmayı sürdürüyor.

Ekonomide risk algısının ve belirsizlik oranının yüksek olması ile finansal göstergelerin netleşmemesi, kalkınma sürecimize maalesef ki olumsuzluk olarak yansımaktadır. Bu minvalde, iş dünyamız piyasalarda güvenin sağlanarak finansal istikrara yönelik kapsamlı adımların atılmasını ve mali politikaların toplumu rahatlatarak şekilde revize edilmesini beklemektedir.

Özellikle artan maliyetler, zamlar karşısında firmalarımızın rekabet kabiliyetlerini korumak için ilave destekler üretim, istihdam ve ihracat performanslarını yükseltecek unsurlara daha çok ihtiyaç duyulmaktadır. Madalyonun bir tarafında ekonomik koşulların getirdiği zorluklar devam ederken madalyonun diğer yüzünde sebatkar, sabırlı ve özverili bir özel sektör var. Ekonomideki türbülansa rağmen üretmeye devam ediyoruz. Dünya piyasaları bir süredir canlı değil. Buna rağmen biz zor da olsa ihracatta artan bir başarı sergilemeye devam ediyoruz.

Arka arkaya sıralayınca sıkıntılı bir tabloya işaret etmesine rağmen, aslında bu sorunlar çözümsüz değil. Yeter ki sorunun kaynağını doğru teşhis edelim. Türkiye bu güce ve iradeye sahip ekonomi yönetimi anlamında hafızası ve tecrübesi güçlü bir ülke. Biz bunun üstesinden geleceğiz.

Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası olarak ise hedefimiz yeni yatırımcıları, yeni istihdam kaynaklarını, yeni ve farklı proje fikirlerini, akılcı plan ve programlarla destekleyerek kentimizin sanayi ve ticari değerini daha da arttırmaktır.

Sahip olduğumuz kaynaklarımızı çok iyi biliyoruz.

Yapılacak tüm yeni yatırım ve gelişmelerde, kamu kurumlarımızın, sanayicimizin, tüccarımızın, kısacası tüm üyemizin her zaman yanındayız.

İlimizin ekonomik ve sosyal alandaki ihtiyaç ve beklentilerine katkı sağlayacak projeler üzerinden çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Bu süreçte, yerel ve ulusal alanda, ilgili kurum ve kuruluşlarla güçlü bir şekilde kurduğumuz iş birliklerimizi daha da artırıp çalışmalarımızı hızlandıracaktır.

Üyelerimizden gelen her türlü öneri ve sektörünüze sağladığınız katkı bizlere de değer katmaktadır. Bu nedenle sürekli fikirlerin paylaşılması ve odamızın tüm yapılan çalışmalarında katkı sunulması bizler için çok değerli. Buradan yola çıkarak Üye ilişkileri Birimini hayata geçiriyoruz. Sorununa dokunmadığımız, önerilerini dinlemediğimiz üyemiz kalmasın istiyoruz. Bu açıdan bu biriminizin çalışmaları üyelerimiz ve bizler arasında iletişimi güçlendirecek. Üyelerimizin, Odamıza intikal eden taleplerini, yetkili makamlara ileterek, çözümleri noktasında konunun takipçisi olmaya devam edeceğiz. Sakarya ekonomisine değer katmak üzere tüm bilgi, birikim ve enerjimizi ortaya koyarak, kararlılıkla çalışmalarımızı sürdüreceğiz.

Bu kapsamda ilimizin sanayi, ticaret ve toplumsal anlamda sağlıklı bir gelişim gösterebilmesi için kurumlar arası birlikteliğin sağlanması kapsamında ilimizdeki tüm paydaşlarımızla sürekli istişare halindeyiz. Faaliyetlerimizi de Odamızın kurumsal yapısı ve misyonuna uygun olarak, hazırlanmış planlar doğrultusunda yapmaya her zaman büyük önem gösterdik ve göstermeye de devam ediyoruz.

Her zaman bugünüme iyimser, geleceğimize de ümitvar olacağız. Birlikte çalışacak, birlikte üretecek ve her türlü sorunun üstesinden geleceğiz. Odamızın geleneği her zaman üyelerinin güçlü yapısından elde ettiği görüşleri yansıtmaktır. Bu nedenle bizim için ideal; üyelerinin ve şehrin menfaati doğrultusunda çalışmak, tarafsız ve müstakil olmak, ortak akı hakim kılarak gelişimde sürekliliği sağlamaktır. Dergimizde de bu doğrultudaki faaliyetlerimize, üyelerimizin faydalanabileceği bilgi ve örneklerle, şehrin kültür mirasına dair çalışmalarımızı görebilirsiniz.

Keyifli okumalar, esenlikler dilerim...

BMW Service



BMW'NİZ KADAR MÜKEMMEL SERVİS DENEYİMİ



BMW Standartlarında Premium Servis Hizmeti;
Borusan Otomotiv BMW Yetkili Servisi Sandıkçı Oto'da.



Bizi İzleyebilirsiniz.

Sandıkçı Oto
Borusan Otomotiv BMW Yetkili Servisi

Kartopu Sokak No:19/A Hanlıköy-Arifiye/SAKARYA
02646662700 www.sandikciotoservis.com

YAPAY ZEKA



Bilim kurgu eserlerinden çıkıp bir hayal olarak başlayan yapay zeka, yıllar içinde gerçeğe dönüşmüş bir teknolojidir.

Yapay Zeka, son yıllarda hızla gelişen ve hayatımızın birçok alanında yer edinen bir teknoloji olarak karşımıza çıkıyor. Bu teknolojinin gelişimi, insanların yaşam biçimini, iş dünyasını ve toplumu derinden etkilemiş ve gelecekteki potansiyeliyle umut verici bir dönüşüm sunmuştur.

İnsanlığın bilim kurgu eserlerinden çıkıp bir hayal olarak başlayan yapay zeka, yıllar içinde gerçeğe dönüşmüş bir teknolojidir. Yapay Zeka'nın ortaya çıkış hikayesi, bilgisayar bilimcilerin ve matematikçilerin zorlu araştırmaları ve çalışmaları sonucu şekillenmiştir.

Yapay Zeka'nın dünyayı değiştirme gücü, günümüzde giderek artan bir şekilde hissedilen ve hızla ilerleyen bir teknolojik devrim olarak karşımıza çıkmaktadır. İnsan benzeri zeka ve öğrenme yeteneklerine sahip olan bu teknoloji, pek çok sektörde ve yaşamın farklı alanlarında önemli etkiler yaratmaya başlamıştır.

Dünya, Yapay Zeka'nın sunduğu değişimi karşılamak için hızla adapte olmaya çalışırken, bu teknolojinin insana olan etkilerini ve sosyal adalet konusunu da önemsemeye başlamıştır. Yapay Zeka'nın etkisinin toplumun her kesimine yayılması ve herkes için fayda sağlaması hedeflenirken, teknolojinin gelişimine etik bir bakış açısıyla yaklaşılması da büyük bir önem taşımaktadır.



Dolayısıyla dünya Yapay Zeka'nın potansiyeli ve getirdiği değişimi karşılamak için heyecan verici bir yolculuğa çıkmıştır. Bu teknolojinin sorumlu ve bilinçli bir şekilde yönlendirilmesi, gelecekte yapay zekanın getireceği faydaların ve ilerlemenin daha da artmasını sağlayacaktır. İnsan merkezli bir yaklaşımla Yapay Zeka'yı şekillendirirken, teknolojinin sınırlarını zorlayarak ve etik değerlere bağlı kalarak, bir adım öne çıkma fırsatımız bulunmaktadır.

Yapay Zeka'nın gelişimiyle birlikte, bilim, iş dünyası, sağlık, ulaşım, eğitim, sanat ve daha pek çok sektörde büyük bir dönüşüm yaşanıyor. Bu teknolojinin getirdiği otomasyon ve verimlilik artışı, insanların iş süreçlerini nasıl şekillendirdiğini ve gelecekteki iş gücü ihtiyaçlarını nasıl etkileyeceğini merak ediyoruz.

Bu sayımızda, günümüzün en heyecan verici teknolojik gelişmelerinden biri olan "Yapay Zeka'ya şehirleşme ve üretim süreçleri üzerinden odaklanıyoruz. Yapay Zeka'nın dünyadaki yolculuğunu ele alırken, başarılı uygulamaları ve şehirleşmedeki katkılarını da sizlerle paylaşıyoruz

Akıllı Şehirler ve Yapay Zeka



Doç.Dr.Berrin Denizhan
Sakarya Üniversitesi,
Endüstri Mühendisliği
Bölümü

Günümüzde hızla büyüyen kentleşme ve teknoloji bir noktada kesişerek Akıllı Şehir kavramını ortaya çıkarmıştır. TÜİK ve Avrupa istatistikleri de göstermektedir ki nüfusu 13.648.270 olan Türkiye’de 1927 sayımlarında, halkın 75,8%’i belde ve köylerde, 24,2 %’lik bölümü ise il ve ilçe merkezlerinde yaşarken, Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi 2021 sonuçlarına göre ise nüfusun 93,2%’si il ve ilçe merkezlerinde yaşamaktadır. Bu büyümeye bağlı şehir sorunlarının çözümünden, hizmet ve planlamaya kadar yapay zeka gibi modern teknolojilerin adaptasyonu gerekmektedir. Araştırmalar göstermektedir ki birleşmiş milletlerin global sürdürülebilir 17 gelişme hedefleri olan; (1)yoksulluğa son, (2)sıfır açlık, (3)sağlık, (4)kaliteli eğitim, (5)temiz su ve sanitasyon, (6)uygun fiyatlı ve temiz enerji, (7) insana yakışır iş ve ekonomik büyüme, (8)sanayi,inovasyon, (9)azaltılmış eşitsizlikler, (11)sürdürülebilir şehirler ve topluluklar, (12)sorumlu tüketim ve üretim, (13)iklim eylemi, (14)sualtında yaşam, (15) Karada yaşam, (16)barış, adalet ve güçlü kurumlar, (17)amaçlar için işbirliği, hedeflerine akıllı şehirler hızla ulaşabilmektedir. Bu hızı sağlayan en önemli unsur günümüzde Yapay Zekadır.

Yapay Zeka insan beyninin öğrenme davranışını modellenerek

üretilmiş algoritmalar ile makinelerin insan gibi öğrenme, tahmin etme ve problem çözmesidir. 1960’larda, yapay zeka araştırmaları özellikle dil işleme, görüntü işleme ve robotik alanlarında gelişmiştir. 1970’lerde, uzman sistemler adı verilen yapay zeka uygulamaları ortaya çıkmıştır. Uzman sistemler ile hastalık teşhisi ve karar verme süreçleri yapay zeka tabanlı çözülmüştür. 1980’lerde, yapay sinir ağları, genetik algoritmalar ve bulanık mantık gibi yeni yapay zeka teknikleri/ algoritmaları geliştirilmiştir. 1990’larda, yapay zeka alanındaki gelişmeler, özellikle veri madenciliği, makine öğrenmesi ve derin öğrenme ile yapay zeka bazlı oyunlar gibi alanlarda yoğunlaşmıştır. Günümüzde, yapay zeka teknolojisi, sesli asistanlar, otonom araçlar, yüz tanıma sistemleri ve robotlar gibi birçok alanda kullanılmaktadır.

Akıllı şehirler, teknolojik altyapı ve yapay zeka gibi ileri teknolojileri kullanarak yaşam kalitesini artırmayı hedefleyen şehirlerdir. Akıllı şehrin temel bileşenleri: Akıllı fabrikalar ve binalar, akıllı enerji sistemleri, akıllı tarım, taşıma, sağlık, akıllı dijital devlet ve vatandaş, açık veri, mobilite/wifi olarak sıralanabilir.

Akıllı Şehrin oluşumu dört seviyeye ayrılır. İlk seviye teknoloji



tabanlıdır, yani bilgi ve iletişim teknolojilerinin benimsenmesine dayanır ki buna Enstrümanlı şehir denir. Enstrümanlı bir şehir örneği, evlere akıllı sayaçların yerleştirilmesidir. Sensörler yalnızca elektrik tüketimi okumalarını elektrik sağlayıcısına bildirmek için kullanılır. Bilgiler, sağlayıcının sınırları içinde yer alır ve yalnızca temel enerji tüketimi planlaması amacıyla faturalandırma veya talep tahmini için kullanılır. İkinci aşamada akıllı ekonomi ve akıllı mobilite gibi belirli alanlara odaklanır. Buna bağlantılı şehir denir. Bağlantılı bir şehir örneği, kamu hizmeti şirketlerinin toplu verileri düzenli ve periyodik olarak paylaşması veya yerel bir makamın ulaşım planlama departmanına ve işe gidip gelen vatandaşlara aktarılan toplu taşımayla ilgili bilgilerin yerel yönetimde bir gösterge panosunda sunulmasıdır. Üçüncü seviye her kentsel sektörün bir bütün olarak birbirine bağlı olduğu entegre bir sistem olarak bakmaktır. Bu aşamada Akıllı Şehir olarak adlandırılır. Akıllı Şehir de, tüm şehir varlıkları tamamen birbirine bağlıdır ve veriler, yüksek düzeyde durumsal farkındalık elde edebilen ve güvenilir bir şekilde bilinçli kararlar verebilen tüm şehir üyeleri tarafından kullanılabilir. Altyapı operatörleri, kamu hizmeti ve hizmet sağlayıcılar akıllı işlem yapabilir ve yerel yönetim paydaşları küresel işlem gerçekleştirebilir ve şehrin işleyişine genel bir bakış sağlayabilir. Akıllı şehir ortamının faaliyetleri “arka ofis” operasyonları olarak gerçekleşmektedir. Akıllı şehir, kişisel cihazları aracılığıyla paydaşlara, vatandaşlara ve ziyaretçilere gelişmiş hizmetler sağlayan farklı amaçlı cihazlar ve teknolojiler içerdiğinden, heterojen ve tamamen bağlantılı bir ortamdır. Son aşama ise veri yönetimi ve paylaşımıdır ve bu aşamada Duyarlı Şehir olarak tanımlanır, en yüksek olgunluk seviyesini ifade eder. Kentin kendini gerçekleştirmesi olarak değerlendirilebilir. Bu düzeyde, bir şehrin her parçası, tam bir uyum içindedir; şehrin her bileşeni - insanlar, akıllı varlıklar

ve altyapılar, paydaşlar ve yetkililer, uygun ve erişilebilir bir formatta ve gerçek zamanlı olarak bilgiye erişebilir. IoT cihazları, yalnızca sensörler olarak değil, aynı zamanda aktüatörler olarak da tüm hızıyla çalışarak fiziksel ortama müdahale eder. Bu, arz ve talebi dengeleyerek vatandaşların ve ziyaretçilerin ihtiyaçlarını karşılamaya hazırlıklı olunması gerektiğinde altyapının ve hizmetlerin dinamik olarak yeniden yapılandırılmasına olanak sağlayacaktır. Bu, bu seviyedeki bir şehrin koşullara bağlı olarak kendini ayarlayabileceği anlamına gelir.

Yapay zeka, akıllı şehirlerde veri toplama, analiz, karar verme ve otomatik sistemlerin yönetimi gibi birçok alanda önemli bir rol oynar. Günümüzde ise çoğunlukla dünyada ve Türkiye’de trafik yönetimi, enerji verimliliği, çevresel izleme, güvenlik, acil durum yönetimi ve hizmet sunumu gibi alanlarda akıllı şehir sistemlerini optimize etmek için yapay zeka kullanılır.

Trafik Akışı Analizinde Yapay zeka, trafik kameralarından veya sensörlerden elde edilen verileri analiz ederek trafik akışını izleyebilir. Bu sayede yoğun trafik bölgeleri belirlenebilir, trafik sıkışıklığına neden olan faktörler tespit edilebilir ve trafik yönetimi planlamaları yapılabilir. Sinyal sürelerini, trafik akışına göre ayarlayarak trafik sıkışıklığını azaltabilir ve trafik akışını iyileştirebilir. Yapay zeka tabanlı otonom araçlar, trafik denetimine yardımcı olabilir. Otonom araçlar, trafik kurallarına uyarak, trafik sıkışıklığını azaltabilir ve güvenli bir şekilde hareket edebilir. Örneğin Çin: Şangay’da “City Brain” adlı yapay zeka tabanlı bir trafik yönetim sistemi kullanılmaktadır. Bu sistem, trafik kameralarından ve sensörlerden elde edilen verileri analiz ederek trafik akışını izleyerek, trafik sıkışıklığı olan bölgeleri belirleyerek sinyalizasyon sistemlerini optimize etmektedir. Bu uygulama, trafik verilerini gerçek zamanlı olarak





analiz ederek sürücülere tahmini seyahat süreleri ve trafik durumu hakkında bilgi sunmaktadır. Benzer şekilde ABD: Los Angeles'ta, "ATSAC" (Automated Traffic Surveillance and Control) adlı bir yapay zeka tabanlı trafik yönetim sistemi kullanılmaktadır. İspanya: Madrid'de "M30 Smart Tunnel" adlı bir yapay zeka uygulaması ile trafik yoğunluğunu analiz ederek tünel içindeki hız limitlerini ve trafik sinyallerini otomatik olarak ayarlayarak trafik akışını düzenleyerek güvenliği artırmaktadır. Türkiye'de de yapay zeka tabanlı trafik denetimi uygulamaları bulunmaktadır. İstanbul Büyükşehir Belediyesi, "Akıllı Ulaşım Sistemi" adı altında bir yapay zeka tabanlı trafik yönetim sistemi kullanılmaktadır. Bu sistem, trafik kameraları ve sensörler aracılığıyla toplanan verileri analiz ederek trafik akışını izler, trafik sinyallerini optimize eder ve trafik sıkışıklığını azaltmayı hedefler. Benzer şekilde Ankara'da "Akıllı Trafik Kontrol Sistemi" ve Bursa Büyükşehir Belediyesi, "Akıllı Trafik Yönetim Sistemi" adlı bir yapay zeka uygulaması bulunmaktadır.

Diğer önemli bir sorun ise atık yönetimidir. Plastik atıklar, sağlık atıkları, katı, sıvı ve gaz atıklar, kimyasal özel atıklar ve atık yağlar, elektronik atıklar ve afet sonrası oluşan atıklar şehirlerin en önemli sorunlarından biridir. Yapay zeka tabanlı modeller, yapay zeka algoritmaları ve öğrenme araçlarıyla atık oluşumu doğru bir şekilde tahmin edebilir.

Yapay Zeka, hava kirliliği, su ve atık su arıtma modellemesi, toprak iyileştirme simülasyonu ve yeraltı suyu kirliliği ile ilgili sorunları çözmek için yaygın olarak uygulanmaktadır. Kanalizasyon arıtma sistemleri ve atık yönetim sistemlerindeki izleme ve denetim faaliyetlerinde, atıkların yeniden kullanımında, içme suyu hazırlama ve dağıtım sistemlerindeki teknolojik süreçlerin izlenmesinde kullanılmaktadır. Sivil toplumdan endüstriyel atıklara kadar her aşamada otomatik olarak ayrıştırabilen yapay zeka donanımlı robotlar yer almaktadır. Görüntü tanıma ve makine öğrenimi yoluyla güvenilir öğe algılama ve sınıflandırma, daha iyi ekolojik sürdürülebilirlik sağlamaktadır. Yapay zeka atık üretim modellerini tahmin edebilir, atık toplama kamyonu rotalarını optimize edebilir, atık yönetim tesislerinin yerini belirleyebilir ve atık geri dönüşüm

süreçlerini simüle edebilirler. Pandemi sonrası IoT tabanlı akıllı sayaçlarla sürekli takip edilen çöp konteynerlerinin içeriklerini dikkate alarak iyileştirilmiş rotalar oluşturabilmektedir. Daha pek çok alandaki uygulama ile birlikte very güvenliği ve kişisel bilgilerin güvenliği de önceliklidir.

Akıllı yaşayan bir şehir, yüksek düzeyde sosyal uyum, sakinlerinin güvenlik duygusu, iyi barınma, yüksek kaliteli tıbbi ve eğitim hizmetlerine ve kültüre erişim ile yaşamak için çekici bir şehirdir. Aynı zamanda, esnek iş gücüne sahip, ulusal ve uluslararası işbirliğine yatkın, üretken, yenilikçi ve girişimci şehirlerdir.

Kaynaklar:

- https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=The_EU_in_the_world_-_population#Urban_populations
- Amalia Damianou, Anastasia Vayona, Giorgos Demetriou, Vasilis Katos, An actionable maturity planning model for smart, circular cities, *Cities*, Volume 140, 2023, 104403, ISSN 0264-2751, <https://doi.org/10.1016/j.cities.2023.104403>.
- Aysan Bashirpour Bonab, Francesco Bellini, Ihor Rudko, Theoretical and analytical assessment of smart green cities, *Journal of Cleaner Production*, Volume 410, 2023, 137315, ISSN 0959-6526, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137315>.
- Barles, S. (2014). History of Waste Management and the Social and Cultural Representations of Waste. In: Agnoletti, M., Neri Semeri, S. (eds) *The Basic Environmental History*. Environmental History, vol 4. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-09180-8_7
- Denizhan Berrin., Kahya Özyimdokuz Esra., Waste management for smart cities/AI Perspective for smart cities, Vahap Tecim; Sezer Bozkurt Kahyaoğlu, Editör, CRC, New York , New York, ss.72-107, 2022
- Meng Cai, Eva Kassens-Noor, Zhiqiang Zhao, Dirk Colbry, Are smart cities more sustainable? An exploratory study of 103 U.S. cities, *Journal of Cleaner Production*, Volume 416, 2023, 137986, ISSN 0959-6526, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137986>.
- Minelgaitė, A., & Liobikienė, G. (2019a). Waste problem in European Union and its influence on waste management behaviours. *Science of The Total Environment*, 667, 86–93. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.313>
- Wijaya, A. S., Zainuddin, Z., & Niswar, M. (2017). Design a smart waste bin for smart waste management. 2017 5th International Conference on Instrumentation, Control, and Automation (ICA). <https://doi.org/10.1109/ica.2017.8068414>
- Winkowska, J., Szpilko, D., & Pejić, S. (2019). Smart city concept in the light of the literature review. *Engineering Management in Production and Services*, 11(2), 70–86. <https://doi.org/10.2478/emj-2019-0012>
- Xia, W., Jiang, Y., Chen, X., & Zhao, R. (2021). Application of machine learning algorithms in municipal solid waste management: A mini review. *Waste Management & Research: The Journal for a Sustainable Circular Economy*, 0734242X2110337. <https://doi.org/10.1177/0734242X211033716>
- Yetilmezsoy, K., Ozkaya, B., & Cakmakci, M. (2011). Artificial intelligence based prediction models for environmental engineering. *Neural Network World*, 21(3), 193–218. <https://doi.org/10.14311/nnw.2011.21.012>

ZEHİRLİ ALGORİTMALAR: FİLTRE BALONLARI VE YANKI ODALARI

Sosyal medya platformlarının sayısı ve çeşitliliği her geçen gün artmaya devam ediyor. Bunun yanı sıra sosyal medya platformlarının sayısı ile birlikte bu platformları kullanan insan sayısı da artıyor. Öyle ki 2022 yılında elde edilen verilere göre dünya genelinde 4.75 milyar insan, sosyal medya platformlarını kullanıyor. Oldukça yüksek düzeyde olan bu sayı, dünya nüfusunun neredeyse %60'ına denk geliyor.¹ Ayrıca yalnızca kullanıcı sayısı değil, bu platformların kullanım süreside günden güne artıyor.

Sosyal medya platformlarının birbirlerinden farklı özellikler sağlaması sebebi ile insanlar, birden çok sosyal medya platformu kullanabiliyor. Elde edilen son verilere göre en popüler sosyal medya platformlarının kullanıcı sayılarına bakıldığında, Facebook 2.93 milyar kullanıcı ile ilk sırada yer alıyor. Bunu temelinde bir video paylaşım platformu olan YouTube 2.51 milyar kullanıcı ile 2. sıradan takip ediyor. Bir anlık mesajlaşma uygulaması olan WhatsApp ise 2 milyar kullanıcıya hizmet ediyor ve 3. sırada yer alıyor. İşlevselliği ve çeşitli özellikleri bir arada barındırması ile öne çıkan Instagram ise 1.39 milyar kullanıcı ile 4. sırada. Türkiye'de ise yaklaşık 54 milyon Instagram kullanıcısı olduğu belirtiliyor. Son yıllarda sektörde çok hızlı bir yükseliş yakalayan TikTok ise 6. sırada ve 1 milyar kullanıcıya ulaşmış durumda. Kullanıcıların büyük bir bölümünün gündemi takip etmeyi amaçladığı Twitter ise sürekli gündemde olmasına rağmen 544 milyon kullanıcı ile diğer platformların oldukça gerisinde kalıyor.¹

Peki iletişim çağı diye adlandırdığımız bu çağda sosyal medya araçları hayatımızı nasıl etkiliyor? Cebimizdeki telefon ile istediğimiz içeriği son sürat üreterek, kimi zaman yalnızca belirlediğimiz kişilere kimi zaman ise tüm dünyaya açık şekilde paylaşım yapmak beraberinde neye sebebiyet verebiliyor? Cevap: Linç kültürü, kutuplaşma, empati yoksunluğu ve nefret. Hiç birimizin amacı bu olmasa bile buna sebebiyet veren şey ise ALGORİTMALAR.

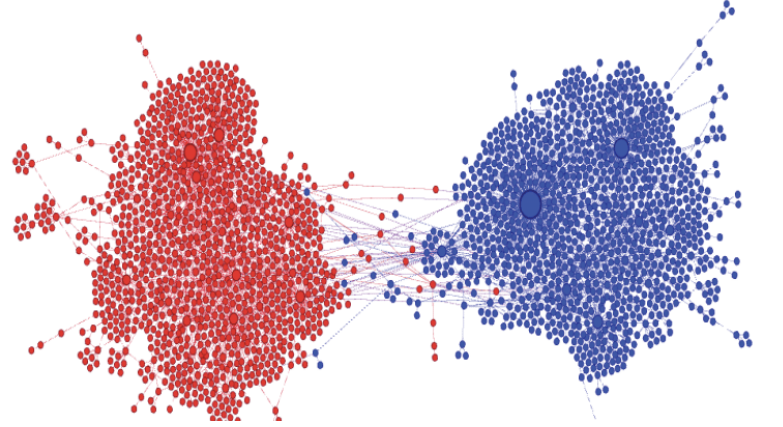
Öneri algoritmaları kişinin ilgi alanlarını tespit ederek sürekli bir şekilde karşısına söz konusu konu ile ilgili içerikler çıkartıyor. Mesela otomobillere ilgi duyan bir bireyin karşısına sürekli otomobiller, voleybola ilgisi yüksek bir bireyin karşısına ise voleybol ile ilgili içerikler çıkartıyor. Algoritmalar bireylerin neyi arayacağını, neyi beğeneceğini ve hangi paylaşımlarda bulunacağını bilerek, bireylerin ideolojik görüş ve tutumlarını kavıyor ve bu ideolojik görüşe dair içerikleri gösteriyor. Bu filtreleme durumu ise Filtre Balonları olarak tanımlanıyor. Ancak bu sandığımız kadar masum bir balon değil ve basit öneri sisteminin çok daha ötesinde. Çünkü sosyal medya kullanıcıları, algoritmalar yüzünden sadece kendi görüşlerini savunan insanları görüyor ve karşıt görüşlerden haberdar olamıyor.

İnternet ortamında yaptığımız tüm paylaşımlar, beğeniler, yorumlar ve pek çok hareket kayıt altına alınıyor ve büyük veriyi oluşturuyor.



Bu veriler algoritmalar ile filtrelendiğinde karşınıza kendi düşüncelerine paralel içerikleri ve kişileri çıkarıyor. Aslında bakarsanız bu durum kendi sesinizin yankılanarak size geri dönmesine sebep oluyor. İşte tam bu noktada Yankı Odası dediğimiz kavram ortaya çıkıyor.

Yankı odası en basit haliyle, kişinin sadece kendisinininkine benzer görüş ve inançlarla karşılaştığı ve alternatifleri düşünmek zorunda olmadığı bir ortam² olarak tanımlanıyor. Yankı odalarında yalnızca sizin görüşünüzü savunan içerikler değil, karşıt görüşleri itibarsızlaştıran içerikler de karşımıza çıkıyor. Yankı odasına giren kişi bir noktadan sonra kendi görüşü dışındaki görüşlere karşı körleşiyor, sahip olduğu düşünceye çok daha sıkı bağlanıyor ve sen haklısın, senin gibi düşünen çok kişi var, bu haber de seni doğruluyor, şu yorum da seni destekliyor, senin düşüncen en iyi düşünce algısı ile kişiyi zehirliyor. Bu haklılık duygusunun insana getirdiği haz, sosyal medya araçlarının bir hipnoz aracına dönüşmesine sebep oluyor. Yankı odaları, insanların gerçeklerle olan bağını tamamen koparıp irrasyonelleşmesine ve kendi görüşleri ile zehirlenmesine sebep oluyor. Yankı odası akademik bir çalışmada, “tarikatların beyin yıkaması”³ kavramı ile çarpıcı bir benzerlik taşıdığı şeklinde ifade ediliyor. Tüm bunların sosyolojiye olan yansımaları ise linç kültürü ve kutuplaşma olarak karşımıza çıkıyor.



Yankı Odaları, sosyal medyada sansürün olmadığı ve düşünce çeşitliliğinin maksimum seviyede olduğu algısına getirilmiş en güçlü reddiyelerden biri. Merkezi bir sansür olmasa da otosansür merkezi bir sansürden bile daha ağır işleyebiliyor. “Söylediğin yanlış olabilir mi?” sorusuna dahi katlanamayan insanlar sansürü bizzat kendi kendisine uygulayarak karşıt görüşlerin etkileşim havuzuna düşmesini bile engelliyor. Düşünce çeşitliliği iddiası da doğru, ancak düşünceler arası (odalar arası) etkileşim olmadığı için bir işe yaramıyor.⁴

² <https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/definition/english/echo-chamber>

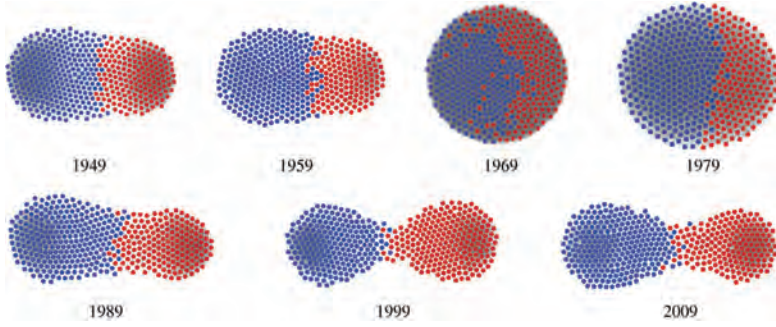
³ Nguyen, C. (2020). Echo Chambers and Epistemic Bubbles. *Episteme*, 17(2), 141-161.

⁴ <https://mrsodyan90.medium.com/yank%C4%B1-odalar%->

Amerikan başkanı Barack Obama, 2016 seçimlerinde başkanlığı Trump'a bırakırken filtre balonları ve yankı odalarını şu şekilde eleştiriyor;

“Bir çoğumuz için, kendi balonlarımızın içine çekilmek daha güvenli geliyor. Komşularımız, üniversite kampüsümüz, dini alanlarımız hatta sosyal medya akışımız, bizim gibi olan ve bizimle aynı politik görüşleri taşıyan insanlar tarafından sarılıyor ve sanılarımızı hiç sınıamıyoruz. Çıplak bir partizanlığın yükselişi, ekonomik ve dini kutuplaşmanın artması, medyamızın her kesime ayrı yayın yapan parçalara ayrılması, bütün bu olanlar bu büyük ayrışmayı doğal, hatta kaçınılmaz gösteriyor. Giderek artan biçimde biz, doğru ya da yanlış olması fark etmeksizin, sadece düşüncelerimize uyan bilgileri kabul ederek bu düşüncelerimizi daha katı hâle getiriyoruz. Oysa olması gereken, düşüncelerimizi hakikat bilgilerin üzerine kurmak”

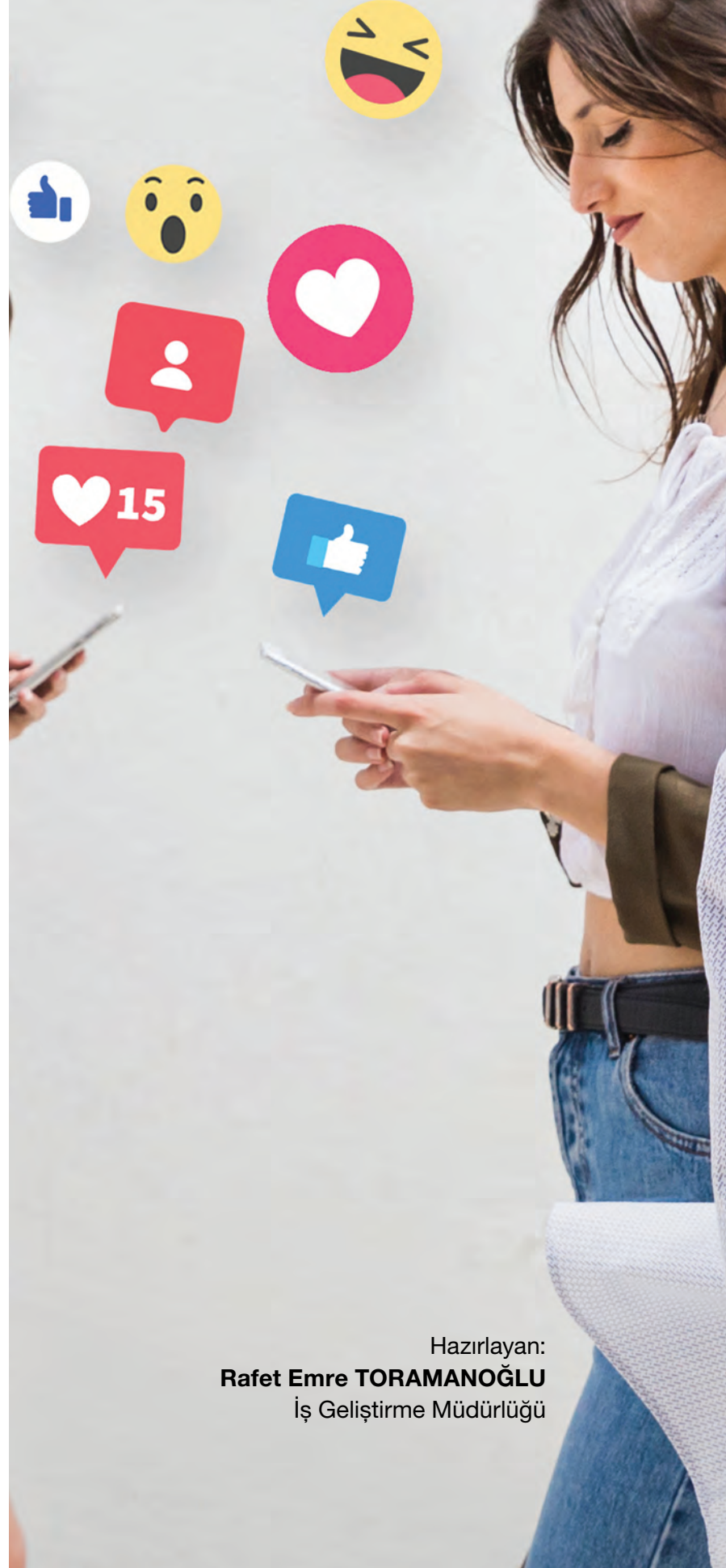
Kişisel filtre balonlarını patlatıp yankı odalarını terk etmenin en önemli yolu ise farkındalık. Her ne kadar bize kişisel bir deneyim sunsa da kutuplaşmalara sebebiyet verme ihtimali de olan algoritmaların varlığını unutmamalıyız. Buna karşılık; farklı görüşlerle tanışma arayışına girebilir, araştırmalarımızda farklı farklı kaynaklara başvurabiliriz.



Bu, bize sunulan içeriklerin çeşidini artırarak daha objektif bir deneyim elde etmemize katkı sağlayacaktır.⁵ Farklı görüşleri temsil eden içerikler ve kullanıcılarla karşılaştığımızda kendi görüşlerimize aykırı olduğu için doğrudan reddetme eğilimi göstermek yerine, dünya görüşlerini desteklemek için eleştirel bir tutum ve empatik bir yaklaşım sergilememiz gerekir.

C4%B1-filtre-balonlar%C4%B1-ve-d%C3%BC%5%9F%C3%BCn-ce-ekosistem

5 <https://blog.youthall.com/sosyal-medyanin-zorlayici-algoritmaları-filtre-balonları-ve-yanki-odaları/>



Hazırlayan:
Rafet Emre TORAMANOĞLU
İş Geliştirme Müdürlüğü



DEPREM: AFET YÖNETİMİNDE KULLANILAN ÖNEMLİ TEKNOLOJİLER

Unutmak istediğimiz acılarımızla değil, depremle yaşamayı öğrendiğimiz bir coğrafya sadece hayallerde kalmamalıdır. Bunu rasyonel, tasarım odaklı düşünce ve bilimin ışığında gerçekleştirmek de bizlerin elindedir. 6 Şubat'tan bu yana ülkemiz, başta deprem bölgelerimiz olmak üzere, derinden sarsan bir deprem felaketi ile karşı karşıyadır. Türkiye Cumhuriyeti tarihinde kaydedilen en büyük ve en çok can kaybı ve hasara yol açan bu deprem felaketi, afet yönetimiyle ilgili büyük bir sınav vermemize sebep olmuştur. Gelecekte daha etkili bir afet yönetimi için bu yönetimde faydalı olabilecek teknolojilere dair bilgi sahibi olmak önemlidir. Bu teknolojilerden bahsetmeden önce, afet ve yönetimi nedir önce onun tanımını yapmak gerekir.

Birleşmiş Milletler genel "afet" tanımını insanlar için geniş çapta fiziksel, ekonomik ve sosyal veya çevresel kayıplara neden olan, normal yaşamı durdurarak veya aksatarak toplumları etkileyen ve toplumların sadece yerel imkân & kaynakları kullanarak üstesinden gelemeyeceği, her türlü doğal, teknolojik veya insan kaynaklı olaylar" şeklinde yapmıştır. Özetle afet çoklu boyutta etkisi olan; etkisi sadece afet zamanında değil, uzun vadede de var olmaya devam eden ve etkisinin üstesinden gelebilmek için, diğer bölgelerin/ülkelerin yardımına ihtiyaç duyulan bir olaydır. Peki bu afetin etkileri nasıl minimuma indirilebilir hatta yok edilebilir? Bu ideal bir afet yönetimi ile mümkün olabilir.

Afet yönetimi, afet öncesi korumaya ve afet sonrası düzeltmeye yönelik çalışmalardan oluşan bir sistemdir. Kayıp ve zarar azaltma, hazırlık, tahmin ve erken uyarı, afetleri anlama gibi afet öncesi çalışmalara risk yönetimi denir. Etki analizi, müdahale, iyileştirme, yeniden yapılanma gibi afet sonrası düzeltmeye yönelik yapılan çalışmalara ise kriz yönetimi denir. Risk yönetiminin eksik yapıldığı, doğru yapılmadığı veya ihmal edildiği yerlerde kriz yönetimi çalışmaz. Hatta tek başına uygulanan kriz yönetimi; reflekse dayalı, tepkisel, ilkel, eşgüdüksüz, etkisiz, zamansız, güven vermeyen bir yönetim tarzıdır ve afetin felakete dönüşmesine neden olur. Maalesef ülkemizdeki deprem felaketinde gözlemlenen sorun tam da budur. Özellikle "deprem" gibi ne zaman, nasıl, nerede, ne şiddette, ne kadar kişinin zarar göreceği tam ve kesin olarak bilinmeyen afetlerde; kriz yönetimine kıyasla risk yönetimine daha çok önem verilmelidir. İdeal risk yönetimi yapılmış bir bölgede yaşanan afetin kriz yönetimi, yapılmamış olan göre çok daha rahat yürütülecektir.

Modern deprem afet yönetimi teknolojilerinin gelişimi, depremlere hazırlanma ve müdahale etme şeklimizde devrim yaratmıştır. Bu teknolojileri geliştirmeye ve iyileştirmeye devam ettikçe, depremlerin etkisinin en aza indirildiği ve topluluklarımızın bu doğal afetlerle yüzleşmeye daha dayanıklı ve hazırlıklı olduğu bir geleceği dört gözle bekleyebiliriz. Kayıplara alıştığımız değil, bilimin ışığında en az kayıpla deprem gerçeği ile yaşamaya alıştığımız bir gelecek pekâlâ mümkündür.

Ülkemizde birçok şehrimiz, en başta deprem olmak üzere afetlerin

oluşturduğu büyük risklerin tehdidi altında bulunmaktadır. gelecekte kayıpların, hasarın ve ekonomik çöküntünün daha az yaşanması için etkili bir afet yönetimi şarttır. Son yıllarda, deprem afet yönetimi teknolojilerinde birçok gelişme olmuştur ve bu teknolojileri takip etmek ve uygulamak afet yönetiminin etkisini şüphesiz güçlendirecektir. Yazının devamında farklı yönetim alanlarındaki teknolojiler daha detaylı aktarılacaktır:

1. DEPREM ÖNCESİ: RİSK YÖNETİMİNDE KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Etkili afet yönetimi ancak etkili bir risk yönetimi altyapısıyla mümkündür. Risk yönetimi, kayıp ve zarar azaltma, hazırlık, afetleri anlama, tahmin erken uyarı gibi sistemleri kapsamaktadır.

Erken uyarı sistemleri, depremleri tespit etmek için sismometreler kullanır ve ardından, sarsıntı gelmeden etkilenen bölgelerdeki insanlara uyarılar verir. Erken uyarı sistemleri, insanlara güvenli bir yere gitmek veya siper almak gibi koruyucu önlemler almaları için fazla zaman sağlayabilir. Bazı durumlarda bu sistemler, kritik altyapıyı kapatmak (ör: doğalgaz) veya trenleri ve diğer ulaşımı durdurmak gibi otomatik yanıtları da tetikleyebilir.

Deprem afet yönetimi teknolojilerindeki bir diğer önemli

gelişme ise, gelişmiş haritalama ve modelleme araçlarının kullanılmasıdır. Bu araçlar, uzmanların sarsıntı yoğunluğunun dağılımı, fay hatlarının konumu ve binaların ve diğer yapıların savunmasızlığı dahil olmak üzere bir depremin potansiyel etkilerinin ayrıntılı modellerini oluşturmasına olanak tanır. Bu modeller, deprem hasarı açısından yüksek risk taşıyan alanları belirlemek ve bu riskleri azaltmak için stratejiler geliştirmek için kullanılabilir.

Deprem risk yönetiminde kullanılan bir diğer önemli teknoloji de sismik güçlendirmedir. Sismik güçlendirme, mevcut yapıların deprem hasarına karşı daha dayanıklı hale getirilmesi için değiştirilmesini içerir. Bu, ek destek yapılarının eklenmesini, duvarların ve temellerin güçlendirilmesini ve bir depremin enerjisini emen özel sönümlerme sistemlerinin kurulmasını içerebilir. Sismik güçlendirme pahalı olabilir ancak bir deprem sırasında hasar ve can kaybı riskini önemli ölçüde azaltabilir. Sismik güçlendirme teknolojilerine örnek olarak sismik izolatörler, karbon fiber takviyesi, çelik takviye ve kolon-kiriş takviyesi verilebilir.

Binaların çökmesini önlemek için geliştirilen bir teknoloji olan sismik izolatörün yerli versiyonu da mevcuttur. Deprem anında yapı ile zemin arasındaki iletişimi azaltarak yapının sallanmasını en aza indiren bir teknolojidir. Karbon fiber güçlendirme teknolojisinde bina kolonları karbon fiber tabaka ile kaplanır ve kolonların dayanıklılığını artırır. Bu sayede deprem anında kolonların basınçtan dolayı patlama riski ve dolayısıyla binanın yıkım riski de azaltılır. Çelik takviye aslında karbon fiber teknolojisine oldukça benzer. Bu teknolojiye kolonlar çelik kaplanır. Böylece kolonlar daha dayanıklı hale gelir.

Mevcut kullanılan teknolojilerin yanı sıra risk yönetiminde kullanılmaya yönelik yakın zamanda uluslararası yürütülen bir çalışmadan bahsetmek değerli olacaktır. Stockholm'de bulunan KTH Royal Institute of Technology'nin öncülüğünde Avrupa'nın çeşitli ülkelerinden 14 enstitüden sismologlar, jeologlar, fizikçiler ve AI araştırmacıların katılımıyla yürütülen "ArtEmis" projesi yeni bir deprem erken uyarı sistemi teknolojisini bizlere sunar. Bu projenin başında Türkiye'de büyüyen Ayşe Ataç Nyberg'in olması, bizler için bu projeyi daha da anlamlı kılmaktadır. "ArtEmis" projesi temelde yapay zeka algoritmasıyla yer altı sularından radon içeriğinin analiz etmesiyle depremi erkenden teşhis edilebileceğini ortaya koyar.

Haritalama ve modelleme araçlarına ek olarak, deprem kriz yönetiminde kullanılan birkaç ileri teknoloji daha vardır. Örneğin, insansız hava araçları (İHA) veya drone'lar, etkilenen bölgeleri araştırmak ve acil durum müdahale ekiplerine gerçek zamanlı video ve diğer verileri sağlamak için kullanılabilir.

Araştırmacılar deprem olmadan önce yeraltı sularında radon artışı gözlemlendiğini belirtiyor; bu durum da Artemis deprem erken uyarı çalışmasının temelini oluşturmaktadır. Projenin çıktıları ülkemiz gibi deprem kuşağında olan ülkeler



için bilim kökenli bir umut ışığı olabilir.

2. DEPREM SONRASI: KRİZ YÖNETİMİNDE KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Yazının başında aktarıldığı üzere kriz yönetimi etki analizi, müdahale, iyileştirme, yeniden yapılanma gibi çalışmaları içerir. Risk yönetimindeki gelişmiş haritalama ve modelleme araçları aynı zamanda deprem sonrası kriz yönetiminde de kullanılır. Örneğin gerçek zamanlı yapay zeka hasar tahmin sistemi, karar verme ve yetkili kurumlar tarafından ilk müdahale stratejisinde kritik fayda sağlar. Japonya'daki 2018 Osaka-Fu Hokubu depreminde bu teknoloji kullanılmıştır ve tahmin sonuçları gerçek sonuçlara yüksek oranda yakın çıkmıştır.

Haritalama ve modelleme araçlarına ek olarak, deprem kriz yönetiminde kullanılan birkaç ileri teknoloji daha vardır. Örneğin, insansız hava araçları (İHA) veya drone'lar, etkilenen bölgeleri araştırmak ve acil durum müdahale ekiplerine gerçek zamanlı video ve diğer verileri sağlamak için kullanılabilir. Benzer şekilde, mobil uygulamalar ve sosyal medya platformları, tahliye emirleri, barınak yerleri ve müdahale çabalarının durumuna ilişkin güncellemeler gibi kritik bilgileri halka iletmek için kullanılabilir.

Deprem sonrası arama-kurtarma çalışmalarında teknolojinin kritik bir katkısı vardır. Termal kamera, sismik akustik cihaz, duvar arkası radar sistemi, ve kızılötesi yeraltı görüntüleme sistemleri bu teknolojilerin en yaygın olanlarıdır. Termal kameralar hassas olarak ısıya duyarlıdır altında canlı olup olmadığının öğrenilmesini sağlar. Sismik akustik ve enkaz dinleme cihazı, sesin dinlenmesini sağlar. Bu sayede enkaz altında yaşayan bir kişinin olup olmadığı tespit edilebilir. Söz konusu teknoloji en küçük sesi bile algılayabildiği için diğer kişilerin dinlerken sessiz olmaları istenir. Bir duvarın arkasında olsanız bile hareketi algılayabilen bir teknoloji mevcuttur. Duvar arkası radar sistemi, algıladığı hareketi ekranında gösterebilir. Enkaz altında yaşadığı tespit edilince kurtarma çalışmaları başlar. Kızılötesi yeraltı görüntüleme sistemi, duvar arkası radar sistemine benzer, ancak bu

teknoloji radar yerine kızılötesi kullanır. Enkaz altındaki herhangi bir hareket cihazın ekranına yansıtılır.

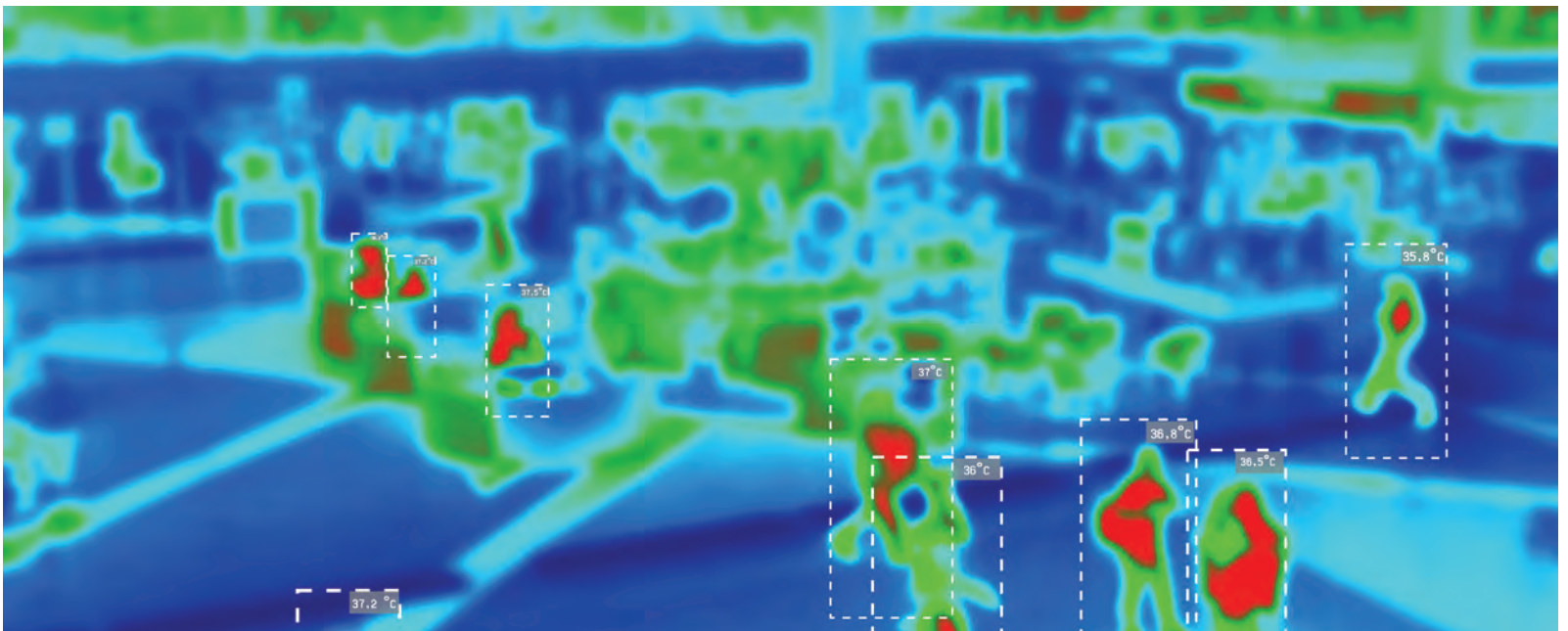
Bahsi geçen uzmanlığa dayalı kriz yönetimi teknolojilerinden ayrı olarak toplumun kullandığı afet kriz yönetimine yönelik telefon uygulamaları da mevcuttur. Acil durumlarda konum bildiren, yüksek frekansta ses üreten, bluetooth aracılığıyla iletişim sağlayan, afetleri anlık bildiren uygulamalar bunlardan bazılarıdır.

Ayrıca günümüzde başka amaçlarla da kullanılan ancak afet kriz yönetiminde de yaygınca kullanıldığına şahit ettiğimiz sosyal medyayı unutmamak gerekir. Deprem bölgesiyle ilgili bilgi akışının sağlandığı bu platformlarda doğru bilginin yanı sıra bilgi kirliliği de mevcuttur bu nedenle gerekli filtrenin ve validasyonun sağlanması önemlidir.

Deprem Türkiye'nin tartışmasız gerçeğidir. Her 30 yıl içinde en az birkaç büyük deprem yaşıyoruz. Deprem; önden çok iyi hazırlanması gereken, her türlü müdahale senaryosu hazır ve çalışılmış olması gereken bir süreçtir. Depremde canları, etkili bir lojistik planlama kurtaracaktır.

Genel olarak, modern deprem afet yönetimi teknolojilerinin gelişimi, depremlere hazırlanma ve müdahale etme şeklimizde devrim yaratmıştır. Bu teknolojiler, acil durum müdahale ekiplerine ve topluma değerli bilgiler ve araçlar sağlayarak, bu yıkıcı olayların etkilerini azaltmamıza ve onlardan kurtulma yeteneğimizi geliştirmemize olanak tanır. Bu teknolojileri geliştirmeye ve iyileştirmeye devam ettikçe, depremlerin etkisinin en aza indirildiği ve topluluklarımızın bu doğal afetlerle yüzleşmeye daha dayanıklı ve hazırlıklı olduğu bir geleceği dört gözle bekleyebiliriz. Kayıplara alıştığımız değil, bilimin ışığında en az kayıpla deprem gerçeği ile yaşamaya alıştığımız bir gelecek pekâlâ mümkündür.

Kaynak: ASOMEDYA



röportaj

Yeni Nesil Sağlık Çözümleri

Mustafa Cüneyt ÇIKMAN

Okuyucularımıza kendinizi tanıtır mısınız?

Ben Mustafa Cüneyt ÇIKMAN Anadolu Üniversitesi Kamu Yönetimi ve Ankara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü mezunuyum. Halen Kocaeli Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nde eğitim hayatıma devam etmekteyim. Tıbbi Cihaz alanında kavram çalışmasından, ürüne kadar olan tüm aşamaların planlanması ve yönetilmesini sağlıyorum. Bugüne kadar birçok ulusal ve uluslararası projenin yöneticiliğini yaparak, sonucunda üretim hatlarının kurulması ile endüstriye ve insanlığa kazandırılmasını sağladım.

Farmakoloji, tıp, fizyoloji, histoloji, 3D tasarım, biyomekanik ve anatomi mühendisliği alanlarında temel eğitim aldım. Ortopedi, Beyin Cerrahisi, Genel Cerrahi, Kalp ve Damar branşları için tıbbi cihaz sistemlerinin satış ve satış sonrası teknik servislerini vererek 5000'in üzerinde operasyona teknik personel olarak katıldım. Sanal Gerçeklik, Artırılmış Gerçeklik alanında organ, doku, kadavra modelleme ve eğitim simülasyon sistemlerinin geliştirilmesi konusunda uzmanlık kazandım. Türkiye'de, dünyanın önde gelen firmalarının temsilcilerinde çalıştım. Türk Standartları Enstitüsü onaylı ortez ve protez laboratuvarları kurarak 1000'in üzerinde hastaya hizmet verdim.

İş yaşamına atılmanız ve girişimcilik hikayeniz nasıl başladı?

2011 yılında öğrendiklerimi yüksek değerli ürünlere dönüştürmek ve insanlığa hizmet etmek amacıyla Tıbbi Cihaz Üretim Merkezi kurdum. "Biyomedikal Malzeme Teknolojilerinin Geliştirilmesi" konulu projeler hazırladım. Avrupa araştırma ve inovasyon programı, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK), Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB), Türkiye Cumhuriyeti Bilim ve Sanayi Bakanlığı tarafından projelerim desteklenmiştir.

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu, Marmara Araştırma Merkezi'nde (TÜBİTAK-MAM) Ar-Ge merkezi kurarak Özel İmplant Laboratuvarı, Endovasküler Stent ve Osteojenik Diz Projelerini yönettim.

2017 yılında tamamlanan projelerin seri üretimi ve



ticarileştirilmesi amacıyla TÜBİTAK MAM, Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde 1000 m2 kapalı alanda fabrika kurdum. Türkiye Bilimler Akademisi'nde (TÜBA) ödüllü layık görülen Yeni Nesil Hareketli Plaka Sistemi Geliştirme projesinde görev aldım. 2019 yılı başında tamamlanan fabrikada bu projelerin üretimi yapılarak, hastalara başarıyla uygulanmıştır. 2020 yılında diğer şirketlerdeki görev ve ortaklıktan ayrılmış, Bloocell® markasını oluşturdum.

Devrim niteliğinde olan bir teknolojiyi insan hayatını kurtaracak şekilde inovatif kullandığınız bir girişimciliğiniz var. Yaptığınız iş ve sektörünüzü bizlere tanıtır mısınız?

Tüm dünyada insan yaşamının uzaması ile yaşanan nüfusun artması giderek önemli bir sağlık sorunu haline gelmiştir. Artan yaşla beraber hastalıklarda artmaktadır. Dünya Sağlık Ekonomisine büyük yük getirmektedir. Artan yaşam beklentisinin mevcut ikliminde, önemli cerrahi uygulamalarda organ ve dokuların hasarı da büyümektedir. Bu hasarların tedavisinde greft denilen yani damarsız ve hücreli olarak insandan, hayvandan veya laboratuvarından edilen yapılar kullanılmaktadır. Tabi bu tedavi yönteminin birçok dezavantajı ve yeterli olmayışı söz konusudur. Gelişmeler neticesinde standart greftlerden doku mühendisliğine / doku rejenerasyonu kazanımına doğru bir paradigma kayması gerçekleşmektedir. Bloocell® teknolojisi bu paradigmanın ruhsatlı biyomalzeme olarak dünya 'da ilk temsilcisidir.

Bloocell Bioscaffold, hücrelerin bağlanma substratı olarak hizmet eder. Mimari, kimyasal ve biyolojik özelliklerinin, hücre canlılığının korunmasında, morfogenezinde ve hücreli işlevlerin temin edilmesinde önemi büyüktür. Başka bir ifadeyle hücreler için bir besiyer görevi görmekte ve canlı kalmalarını sağlayarak çoğalmalarını desteklemektedir. Böylece yeniden doku oluşumu meydana gelmektedir.

Doku mühendisliği alternatifleri geliştirmek için büyük doku hasarlarının onarılması ve/veya yeniden yapılandırılmasında kullanılabilecek daha iyi dolgu malzemelerine duyulan ihtiyaç ve mekanik olarak biyolojik ortamlarına daha uygun implantlara duyulan ihtiyaç gibi birçok neden bulunmaktadır.

Büyük doku bozukluklarında kullanılan materyallerde ikinci bir cerrahi operasyon gerekliliği, zayıf entegrasyon ve enfeksiyon riski, düşük çekme mukavemeti, donör saha morbiditesi (alınan dokunun uyumsuzluğu) gibi başlıca kısıtlamalar mevcuttur.

Bu sınırlamalardan dolayı, tüm greft materyallerine alternatif olarak, doku mühendisliği önem kazanmaktadır. Doğal olarak onarılması zor doku kusurlarını tedavi edebilen teknolojilere olan talebin artması nedeniyle, fonksiyonel olarak tasarlanmış, biyo uyumlu ve biyolojik olarak parçalanabilen Bloocell yapı iskelelerinin geliştirilmesi, doku mühendisliğinde gerçekleştirilen çalışmaların sayısını arttırmış, alanında çığır açmıştır.

Teknolojimizin bulunduğu doku mühendisliği pazarının toplam piyasa değeri 35 milyar dolardır. Her yıl bu rakam

önemli oranda artmaktadır. Pazara ve sektöre giriş standartları çok zordur.

Sakarya'da üretip tüm dünyaya ihraç ediyorsunuz. İhracat yolundaki gelişiminiz nasıl gerçekleşti?

İhracat aşamasına geçmek çok kolay olmadı. Sağlık alanında oluşturduğunuz teknoloji önce tüm detayları ile her platformda kanıtlamanız gerekmektedir. Uzun zaman ve ciddi ekip çalışması yapmalısınız.

Bloocell bilimsel ekibi Johns Hopkins Üniversitesi Tıp Fakültesi Translasyonel Doku Mühendisliği Merkezi ve Biyomedikal Mühendisliği Bölümünde yaptıkları bilimsel çalışmalar neticesinde AAOS (Amerikan Ortopedi Derneği), ORS (Ortopedi Araştırma Topluluğu) ve John Hopkins Üniversitesinden maddi destek ve ödül almaya hak kazanmışlardır. Projenin ön klinik çalışmaları uluslararası düzeyde başarı ile sonuçlanmıştır. Yapılan bu çalışmaların endüstriyel iş planlamasını, yasal izinlerinin alınmasını ve iş modelinin oluşturulması süreçlerini tamamladım.

Sayın Cumhurbaşkanımızın açılışını yaptığı Boğaziçi Üniversitesi Derin Teknoloji üssünde seri üretim hattı kurularak Yaşam Bilimleri ve Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezinin sunduğu olanaklarla firmamızda Ar-Ge ve Ür-Ge (ürün geliştirme) faaliyetlerimiz çerçevesinde yapmamızın çok zor olduğu bazı çalışmaları gerçekleştirme fırsatı bulduk. Özellikle tıbbi cihazlar konusunda bu temiz odaların altyapısı ve bilim insanlarının uzmanlığı bize daha da güç kattı.

Tüm yasal süreci tamamlanan proje sağlık profesyonellerinin ve hastaların hizmetine sunuldu. 1000'den fazla hastanın tedavisinde kullanıldı.



KOSGEB tarafından desteklenen Ar-Ge projesi başarı ile tamamlandı. Bilim Sanayi Bakanlığının istemi üzerine TÜBİTAK tarafından yapılan değerlendirme sonucunda teknolojik ürün sınıfında yer aldı. Ticaret Bakanlığının incelemeleri neticesinde yerli malı belgesi aldı. Devlet Malzeme Ofisinin tekno katalog sisteminde yer alan ilk biyoteknoloji ürünü oldu. Şu anda Türkiye’de tüm sağlık kuruluşlarına bu kanal ile rahatlıkla hizmet sağlayabilmektedirler.

Bloocell Teknolojisinin uzun dönem başarılı sonuçları dünyanın en prestijli dergileri arasında yer alan İngiliz yayın kanalı Journal of 3D Medicine’da yayınlandı.

Bütün bu gelişmelerin neticesinde Bloocell’in dünya lansmanı Almanya, Fransa, Amerika ve Dubai’de yapılmıştır, bunun yanı sıra kısa sürede yirmiden fazla ulusal kongreye katılım sağlanmıştır. Şu an Bloocell Avrupa ve Amerika merkezlerinin kurulumunu tamamlıyoruz. 2024 son çeyreğine kadar 60 ülke hedefine ulaşmayı planlıyoruz.

İş hayatında kendinize koyduğunuz yeni hedefler var mı? Bu hedefleri belirlerken rol model olarak gördüğünüz biri var mıdır?

Geliştirdiğimiz projeleri dünyanın her noktasına ulaştırmak istiyorum. Bu noktalarda yarar sağlayarak kalıcı iş birlikleri meydana getirmek çok önemli. Çünkü bizden sonra gelecek yeni nesillere ve şirketlere rehberlik yapabilmek motivasyonumuzu güçlendirir. Sürdürülebilir ve şeffaf olmayı sağlayarak bilimsel kazanımları insanlığın hizmetine sunabilmek değerli erdemdir.

Aile büyüklerim Türkiye’ nin ilk tıbbi cihaz üreticisidir. Hayatımda rol model olarak gördüğüm ve her zaman onur duyarak andığım amcam Prof. Dr. Zeki ÇIKMAN ‘dır. Çok iyi bir hekim, bilim insanı, mahir bir sanatkar, cömert bir hayırsever ve müşfik bir aile reisiydi.

1980 Türkiye sin’ de göz ameliyatlarında kullanılan ve yurt dışından ithal edilen Criyo cihazını, makine tamircisi olan dedemin atölyesinde edindiği tecrübe ile geliştirerek ve 10 da 1 fiyatına mâl ederek, Erzurum’da seri imalata geçti. Erzurum’ dan tüm dünya ‘ya ihracat yaptı. O dönemlerde tüm göz hekimlerince ve kadın doğum uzmanlarınca da bu cihaz kullanıldı. Ayrıca biyomikroskop ve sinoptofor

cihazını da atölyesinde yerli olanaklarla yapmayı başardı. Onun yapmış olduğu çalışmaları kendime rehber edinerek, dünyaya eserler bırakmak istiyorum.

Sizin gibi fikirlerini hayata geçirmek isteyen girişimci adaylarına önerileriniz ne olabilir?

Yaklaşık 25 yıldır iş hayatının içerisinde yol almaktayım. Kısa vadeli hedeflerim asla olmadı. Bu noktada çok eleştiri aldım, ne zaman para kazanacaksınız? - Ya bu iş çok zor, çok para gerektirir. Hiçbir eleştiriye göz ardı etmedim ama hedeflerime emin adımlarla ilerlemekten asla vaz geçmedim. Çünkü ben iş hayatını bir maratona benzetirim. Uzun ve zor bir yoldur. Kişiliğiniz, çabanız ve bilginizle var olmanız gerekmektedir.

İyi bir dinleyici ve izleyici olur iseniz öğrenirsiniz. Girişimcilere tavsiyem önce sektörlerini ve iş alanlarını iyi analiz ve tecrübe etmeleridir. İşletme kurmak mali ve manevi sorumlulukları gerektirir. Eskilerin tabiri ile “ iyi pişmeli ” girişimci.

Her zaman iyi bir ekibe sahip olmalısınız! Ve iyi yönetebilmelisiniz. Kuracağınız yapıyı bu ekip ile şekillendirebilirsiniz. Yeteneklerinizi ve etki alanınızı iyi etüt edebilir iseniz, yapacağınız işleri ve iş ilişkilerinizi o kadar sağlıklı, uzun süreli ve başarılı neticelendirirsiniz.

Bir girişimci olarak SATSO’nun iş dünyasına ve şehrimize yönelik çalışmalarını bir girişimci olarak nasıl değerlendiriyorsunuz? Bu anlamda beklentileriniz ve önerileriniz nelerdir?

Öncelikle SATSO ‘ya bizlere bu anlamda sağlamış oldukları manevi destek için şükranlarımı sunuyorum. Büyümekte olan yerel bir işletmeyi Bloocell’i ulusal ekonomi platformuna taşıyarak çok anlamlı destek vermiştir.

SATSO dan beklentim bizim gibi teknoloji odaklı girişimcilerin bürokratik işlemlerde yanında olmaları, yol göstermeleri ve kurumsal danışmanlık hizmeti sunmalarıdır.



SAKARYA TİCARET VE SANAYİ ODASI

SAKARYA TİCARET VE SANAYİ ODASI

106 YAŞINDA

31 Mayıs 1917 tarihinde Şumnulu Hacı Mehmed Hilmi Bey başkanlığında 13 Müteşebbis'in kurduğu SATSO, üyelerine hizmette 106. yaşını kutluyor.

Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, "Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası'nın 106 yılın getirdiği deneyim ve saygınlığı, devamlı güçlendirdiği kurumsal yapısı, hayata geçirdiği projeleri, Sakarya'ya kazandırdığı çalışmaları, güçlü ve köklü duruşuyla ne kadar gururlansak azdır" dedi.

Başkan Altuğ, SATSO'nun tarihinden aldığı ilham ve 15 bini aşkın üyesinin gücü ile yarına daha emin adımlarla yürüdüğünü dile getirerek; "106 yıla bakıldığında üyeleri, şehri ve ülkesi için sayısız projeyi hayata geçiren, birçok çalışmaya öncülük eden, geçmiş tarihinin verdiği tecrübe ve sorumluluk ile geleceğini şekillendiren, üyelerini ve şehri dünden daha iyi konuma getirmek için çabalayan önemli bir meslek örgütüyüz.

Bugün 15 bini aşkın üyesi, meslek komiteleri, meclis üyeleri, yönetim kurulu, komisyonları kadın ve genç girişimciler kurulları, tecrübeli çalışan kadrosu ile SATSO, hizmet kültürünü geliştirip sorumluluk bilincinde tüm kurum ve kuruluşlarla paydaşlık ederek çalışmayı sürdürüyor.

Sakarya'mızın Türk Ticaret tarihine ilk Müteşebbis Bankayı kurarak önderlik etmesi, 5 milyar doları aşan yıllık ihracatı ile ülkenin en büyük 7. ihracatçı ve en büyük 4. Otomotiv ihracatçısı şehir olması, tarımsal anlamda birçok üründe ülke lideri olması, ihracatın ithalatı karşılama oranında öncü illerden biri olması, şehrin ekonomisinin ciddi bir kısmını temsil eden SATSO üyelerinin azmi ile gerçekleşmektedir. Bizi güçlü kılan üyelerimizin gayretidir. Şehrin her konusunda sözü dinlenen, görüşü alınan etkin bir kurum olmamız üyelerimizin bizlere verdiği desteğin bir göstergesi olmuştur.

Bu duygu ve düşüncelerle Kurucumuz Şumnulu Hilmi Efendi başta olmak üzere hizmet ederek ebediyete göç etmiş tüm yöneticilerimize, üyelerimize, çalışanlarımıza rahmet diliyorum. Ayrıca bugüne kadar her kademedeki Odamıza katkı sunarak emek ve hizmet veren yöneticilerimize, üyelerimize ve çalışanlarımıza teşekkür ediyorum.





SATSO HEYETİNDEN YENİ DÖNEM SAKARYA MİLLETVEKİLLERİNE İLK ZİYARET

Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası heyeti, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde (TBMM) Sakarya Milletvekillerine ziyaret gerçekleştirdi.

Söz konusu ziyaret programına, SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ ve Meclis Başkanı Erdem Ercan, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcıları Cem Gün ve Gökhan Tiryaki, Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Volkan Terzioğlu, Yönetim Kurulu Üyeleri Ekrem Seçgin, Yılmaz Dünya, Semih Çokay, Suat Akın, Behlül Bayrak, Bilal Arabacıoğlu ve Orhan Gazi Kılıçaslan iştirak etti.

Adalet ve Kalkınma Partisi (Ak Parti) Sakarya Milletvekilleri; Lütfi Bayraktar, Çiğdem Erdoğan Atabek, Ali İnci, Ertuğrul Kocacık, Murat Kaya, Milliyetçi Hareket Partisi (MHP) Grup Başkanvekili ve Sakarya Milletvekili Muhammed Levent Bülbül, Cumhuriyet Halk Partisi (CHP) Sakarya Milletvekili Ayça Taşkent, İYİ Parti Sakarya Milletvekili Ümit Dikbayır'a TBMM'deki makamlarında ziyaret gerçekleştiren SATSO Heyeti, Milletvekillerine yeni görev dönemlerinin hayırlı olmasını dileyerek hediye takdim ettiler.





Ziyaretlerin ardından değerlendirmede bulunan SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ; “Meclis Başkanımız ve Yönetim Kurulu Üyelerimizin de katılımıyla Sakarya Milletvekillerimize TBMM’deki makamlarında ziyaret gerçekleştirdik.

Tüm vekillerimize yeni görev döneminde şehrimiz ve ülkemiz için yapacakları çalışmalarda başarılar diliyorum. Sakarya iş dünyası temsilcileri olarak bu yeni dönemde tüm vekillerimiz ile iş birliği içinde çok daha güzel çalışmalara imza atacağımıza inanıyoruz. Bizler bu şehrin çocuklarıyız ve çalışma motivasyonumuzu ilimizin başta ekonomik olmak üzere her anlamda gelişmesi ve büyümesinden alıyoruz.

Bu ziyarette de tüm milletvekillerimizle verimli görüşmeler gerçekleştirdik. Güçlü bir Sakarya için birlik olmamızın ne kadar önemli olduğunu tekrar altı çizildi. Şehrimizin sorunlarının çözülmesi ve planladığımız

yeni projelerimizin hızla hayata geçmesi noktasında Ankara’da güçlü bir lobimiz olduğunu görmekten mutluluk duyuyoruz.

Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası olarak üyelerimizden aldığımız güç ve birliktelik kültürünün, şehrimiz erkleriyle de samimiyet ve dayanışma çerçevesinde ilerlemesi memnuniyet verici. Tüm milletvekillerimize samimi misafirperverlikleri için teşekkür ediyorum.” dedi.

SATSO Meclis Başkanı Erdem Ercan; “Milletvekillerimiz ile birlikte şehrimiz için istişarede bulunduğumuz verimli bir program gerçekleştirdik. Tüm Milletvekillerimize misafirperverliği için teşekkür ediyor, yeni görev dönemlerinde şehrimiz ve ülkemiz için yapacakları çalışmalarda başarılar diliyorum.” dedi.





SAKARYA PROTOKOLÜ VE İŞ DÜNYASI SATSO GELENEKSEL BAYRAMLAŞMA TÖRENLERİNDE BİR ARAYA GELDİ

Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası Geleneksel Ramazan ve Kurban Bayramı Bayramlaşma Törenleri SATSO Hizmet Binasında, İl Protokolü, Oda Üyeleri ve Sakaryalı davetlilerin katılımıyla gerçekleştirildi.

Ev sahipliğini Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, Meclis Başkanı Erdem Ercan ve Yönetim Kurulu Üyelerinin yaptığı Geleneksel Bayramlaşma Törenlerine katılım oldukça yoğun gerçekleşti.

SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, "SATSO

için birliktelik, kaynaşmak, mutluluğu paylaşmak gelenektir. Şifremiz54 mottosu ile özel günleri Odamızda kucaklaşarak kutlama geleneğimizi sürdürmeye devam ediyoruz. Bayramlar, sevgiyi, hoşgörüyü ve dayanışmayı hatırlatan, insanlar arasındaki ilişkilerin güçlenmesine katkı sağlayan özel günlerdir. Geleneksel





Bayramlaşma Törenlerimize katılarak Bayramın mutluluğunu hep birlikte paylaşmamıza destek olan herkese teşekkür ediyorum.” dedi.

Meclis Başkanı Erdem Ercan ise; “Bayramlar, bizleri birbirimize yakınlaştıran, aynı duygularda

buluşturan, umut, birlik ve dirliği sağlayan özel günlerdir. SATSO büyük bir aile ve bunun yanında Sakaryalılar olarak önemli bir aidiyet duygusu barındırıyoruz. Bu özel günlerde sevincimizi bir arada paylaşarak daha güzel günlere motive

oluyoruz. Geleneksel Bayramlaşma törenlerimize il protokolümüz, üyelerimiz ve değerli Sakaryalılar iştirak ederek bizleri onurlandırdılar. Hep birlikte nice bayramlara ulaşmayı temenni ediyorum.” dedi.





SATSO ÜYELERİ VE MALEZYALI FİRMALAR İKİLİ İŞ GÖRÜŞMELERİ YAPTI



Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası ile Malezya Ulusal Sanayi ve Ticaret Odası (MICCI) iş birliğinde ikili iş görüşmeleri programı gerçekleştirildi.

Enerji, petrol, gıda, kozmetik, tekstil, plastik ve kauçuk sektöründen SATSO üyesi firma temsilcileri ve Malezyalı firmaların temsilcileri ticari iş birliği için bir araya geldiler

İkili iş birliği görüşmelerinde konuşan SATSO Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Cem Gün, "Sakarya; her alanda,

her sektörde ve her kapasitede üretim yapan; kendini her geçen gün geliştiren, çizgisini bozmadan gelişmeyi odağına almış iddialı bir kenttir. SATSO'muz da, 15 bini aşkın üyesi ve köklü geçmişi ile şehrin en büyük mesleki sivil toplum kuruluşudur. Üyelerimizin küresel pazara adaptasyonu konusunda ciddi gayret gösteriyoruz. Karşılıklı olarak iki taraf arasında güvenli yatırım ortamı sağlandığı takdirde orta ve uzun vadede ticari hacmin artması, inovasyon ve kurumsal gelişimle birleşerek yeni





iş girişimlerini destekleyecektir. Biz tüm üyelerimize kefiliz. Bugün global pazarlar hiç olmadığı kadar birbirine yakın ve ulaşılabilir bir konumda. Biz de üyelerimizin kurumsal, vizyonel ve ticari yapısının gelişimi, küresel pazara adaptasyonu konusunda ciddi gayret gösteriyoruz. Bu doğrultuda Malezya ile ticaret hacmimizin gelişmesi yolunda da bugün gerçekleştireceğimiz ikili iş görüşmeleri önemli bir adım olacaktır.” dedi.

MICCI Başkanı Haji Muhamad Amin Fahmi; “Amacımız, Malezya ile Türkiye arasında ticari iş birliğini daha da güçlendirmektir. İslam iş birliği organizasyonu olarak Türkiye’ye geldik. Türkiye ve Malezya arasındaki iş birliği

çok eskiye dayanıyor. Malezya ve Sakarya arasındaki iş birliğini uzun vadede geliştirmek için elimizden geleni yapmaya hazırız. Katılan ve destek veren herkese çok teşekkür ederiz.” dedi.

Programın devamında SATSO tarafından oluşturulan B2B iş birliği görüşmelerine geçildi. Programda enerji, petrol, gıda, kozmetik, tekstil, plastik ve kauçuk sektöründen SATSO üyesi firma temsilcileri ve Malezyalı firmaların temsilcileri arasında ikili iş görüşmeleri gerçekleştirildi.

Yoğun geçen ikili iş görüşmelerinin ardından Malezya heyeti, SATSO üyesi firmaların üretim tesislerinde inceleme ziyaretleri gerçekleştirdi.



AVRUPA FİDANCILAR BİRLİĞİ

SATSO SAKARYA TARIMSAL ÜRÜNLER ÜRETİM MÜKEMMELİYET MERKEZİ'Nİ YERİNDE İNCELEDİ



Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası iştiraki olan SATSO A.Ş. bünyesinde "Sakarya Tarımsal Ürünler Üretim Mükemmeliyet Merkezi" (Doku Kültürü Laboratuvarı) Avrupa Fidanlar Birliği (European Nurserystock Association-ENA) temsilcilerini ağırladı.

Türkiye'den SÜSBİR'in de (Süs Bitkileri Üreticileri Alt Birliği) dahil olduğu ve dünyada fidan üretiminde öncü olan 22 ülkenin oluşturduğu ENA, her yıl farklı üye ülkede düzenlediği Yaz Genel Kurulu'nu bu yıl Türkiye ev sahipliğinde gerçekleştirdi. Yönetim Kurulu Başkanı Henk Raaijmakers öncülüğünde Yönetim Kurulu Üyeleri, SÜSBİR Temsilcileri ve ENA Temsilcilerinden oluşan heyet süs bitkileri üretimi ve ihracatında lider illerden olan Sakarya'da birçok firmanın üretim sahasını gezip son olarak da Türkiye'nin kapasite anlamında en büyük Doku Kültürü

Laboratuvarı olan Sakarya TÜM'e ziyaret gerçekleştirdi.

Doku Kültürü Laboratuvarının üretim süreçleri hakkında bilgi alıp bölümlerini inceleyen heyet tesisin potansiyeli ve yarattığı katma değer hakkında olumlu görüşlerini belirtip ziyaretin oldukça verimli geçtiğini dile getirdiler.

ENA Yönetim Kurulu Başkanı Henk Raaijmakers de gezi sırasında yaptığı açıklamada böyle bir tesisi hayata geçirmenin sektörün ilerlemesine katkı sunacağını ve Türkiye'nin de bu pazara ciddi önem verdiğinin bir kanıtı olduğunu belirterek Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası Yönetimini kutladı. Üretim tesislerinin kapısını açarak nazik misafirperverlik örneği gösterildiği için tüm SATSO Yönetimine ve SATSO temsilcilerine teşekkür etti.



TÜRK MUTFAĞI HAFTASI ETKİNLİKLERİNE YOĞUN İLGİ

Sakarya Valiliği, Sakarya Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü, Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası ve Adapazarı Belediyesi paydaşlığında Türk Mutfağı Haftası Etkinlikleri, Çark Caddesi Menekşe Sanat Sokağı'nda gerçekleştirildi.



“Sakarya İli Yöresel Lezzetleri ve Coğrafi İşaretli Ürünlerin Tanıtımı” kapsamında ikincisi düzenlenen Türk Mutfağı Haftası etkinliğinde katılımcılara SATSO tarafından meşhur Sakarya Dartılı Keşkek, Adapazarı Belediyesi tarafından kabak tatlısı ve Boşnak Sancak Derneği tarafından Boşnak Böreği ikram edilirken yerel üreticilerin el sanatı ürünleri de sergilendi.

Açılış konuşmalarında Türk Mutfağı'nın kültürel derinliği ve önemine değinen SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ; “21-27 Mayıs Türk Mutfağı Haftası etkinliklerini üst üste 2 yıldır şehrimizde gerçekleştirmekten ve SATSO olarak destek vermekten memnuniyet duyuyoruz. Şehrimizin birçok lezzetine ve ürününe coğrafi işaret tescili alınması konusunda en etkin çalışan kurumlardan biriyiz. Birçok coğrafi işaret tescilini aldık. Yenilerini de almak için girişimlerimiz sürüyor. Dünyanın ve ülkemizin yükselen turizm değeri olan gastronomi turizmüne ciddi önem veriyoruz. 2022'de yılın gastronomi kitabı seçilen ve uluslararası ödüllere de ülkemizden tek aday gösterilen “Topraktan Sofraya Sakarya Mutfağı” kitabımız buna örnektir. SATSO her zaman işin içinde olacak.” dedi.





SATSO'DAN BİR İLK DAHA... ELEKTRİKLİ ARAÇLAR SATSO'DA ŞARJ OLACAK

Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası Türkiye'de ilk elektrikli şarj istasyonu kuran Oda oldu.

Yerli ve Milli otomobil markası TOGG'un iştiraki olan Trugo Akıllı Şarj Çözümleri iş birliği ile oluşturulan şarj istasyonu TOGG başta olmak üzere Türkiye'deki tüm elektrikli araç sahiplerinin erişimine açık olacak.

SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, "Türkiye'nin yerli ve milli otomobilinin kesintisiz sürüş deneyimini yaşamak için yerli üretim şarj istasyonu TRUGO da bir TOGG iştiraki olarak ülke genelinde

yayılmaya başlıyor.

SATSO olarak biz de TOBB'a bağlı oda ve borsalar arasında bir ilki gerçekleştirdik. Böyle bir istasyona ihtiyaç olacağını Tek Durak Hizmet binalarımızı inşa ederken öngörüp bu çalışmayı da planlamıştık ve altyapımızı kısa sürede hazırlayarak 7/24 açık otopark alanımızda bir yer tahsis ettik. 2 adet istasyon için yer ayırdık. İlk istasyonumuz faaliyete geçti.

Mevcut istasyonda 2 araç aynı anda şarj edilebilecek kapasitede. İstasyonda, 30 dakikadan az sürede %20'den %80'e

şarj imkanı sağlanmaktadır. TOGG başta olmak üzere tüm Türkiye'deki tüm elektrikli araç sahiplerinin erişimine açık olacak. Mobil aplikasyon üzerinden şarj istasyonu bulma, istasyona ulaşma ve çeşitli ödeme yöntemleri şarj hizmeti alma seçenekleri sunulacak. Karbon emisyonlarının azaltılmasına katkı sağlamak için doğuştan sürdürülebilir ve doğuştan çevre dostu bir sistem kuran Trugo iş birliği ile çevre dostu bir sistemi daha Odamız bünyesine dahil ederek şehrimize ve üyelerimize hizmet sunduk. Hayırlı olsun.





DEPREMZEDE ÇOCUKLARIN BAYRAMLIKLARI SATSO'DAN OYUNCAK VE BAYRAMLIK BAĞIŞ KAMPANYASI

SATSO tarafından depremzede çocuklar için oyuncak ve bayramlık kıyafet bağış kampanyası gerçekleştirildi.

Kampanya kapsamında birçok SATSO Üyesi ve kuruluş oda hizmet binasına destek yolladı. Bu desteklerin yanında yine SATSO öncülüğünde Çark Caddesi ve Uzun Çarşı'da alışveriş programı gerçekleştirildi. 5 yıldır özellikle bayram öncesi yerel ticaret erbabının desteklenmesi, piyasanın canlanması konusunda bilinç oluşturmak için alışveriş etkinlikleri düzenleyen SATSO, bu yılki alışveriş etkinliğini depremzede

çocuklar için gerçekleştirdi.

Alışveriş etkinliği felaketin ardından kayıpların acısının yanında geride kalan insanların psikolojik ve sosyal yaşamlarına katkı sunabilmek adına da sorumluluk duyduklarını belirten Altuğ, "Başlattığımız etkinliğimize yoğun bir destek geldi ancak bizler de sahaya çıkıp güzel örnek olmak istedik. Her girdiğimiz işletme kampanyaya oldukça duyarlı davrandılar. Biz Sakarya olarak çok duyarlı, depremi yaşamış ve halden anlayan, zor durumda olanlara her zaman el uzatan bir şehriz." ifadelerini

kullandı.

Meclis Başkanı Erdem Ercan ise geleneksel "Çocuklarımızın hüznlerini her zaman paylaşıyoruz, ama yüzlerine bir gülümseme kondurmanın da çabasıdayız. Kampanyamıza destek veren herkese çok teşekkür ediyorum.

Yardımlar 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı ile Ramazan Bayramı öncesinde deprem bölgesindeki çocuklara ulaştırıldı.



SATSO'DAN SAİT FAİK ABASIYANIK'IN HATIRASINA VEFA

SATSO, 1906-1954 yılları arasında yaşamış Türk edebiyatının en önemli yazarları arasında gösterilen Sakaryalı yazar Sait Faik Abasıyanık'ın heykelini restore ettirerek kültür ve turizme kazandırdı. SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ ve SATSO Turizm Komisyonu öncülüğünde başlayan çalışmalarla heykel; Gar Meydanı mevki Sait Faik Sokak'ta bulunan Sakarya Müzesi bahçesine taşınarak kültür ve turizme tekrar kazandırıldı.

Konuyla ilgili değerlendirmede bulunan SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ; "Türk hikayeciliğinin en önde gelen yazarlarından

olan çağdaş hikayeciliğe verdiği katkılarla adı ölümsüzleşen Sakaryalı Sait Faik Abasıyanık'ın heykeli Turizm Komisyonumuzun titiz çalışmaları ile profesyonellerce restorasyonu yapılmış ve olması gereken ait olduğu yere; Sakarya Müzesi Bahçesinde özel bir kaidenin üzerine yerleştirilmiş ve sergilenmektedir. Bu anlamlı çalışmada bize paydaşlık ederek emek veren Turizm Komisyonumuzun değerli üyelerine, Kültür ve Turizm İl Müdürlüğümüze, konunun takibi ve sona erdirilmesinde katkı sunan Sakarya sevdalılarına teşekkür ediyorum" dedi.



PROF. DR. EMRE ALKİN

“TÜRKİYE’DE VE DÜNYADA EKONOMİK KONJONKTÜR”Ü ANLATTI

SATSO ev sahipliğinde, İstanbul Topkapı Üniversitesi Rektörü Ekonomist Prof. Dr. Emre Alkin’in katılımı ve sunumuyla “Türkiye’de ve Dünyada Ekonomik Konjonktür” konulu konferans gerçekleştirildi.

Prof. Dr. Emre Alkin, “Nicelik olarak değil nitelik olarak büyümeye odaklanmanın öneminin farkına varalım. Büyümek kolaydır ancak kalkınmak da sadece ekonomiyle olmaz; kültürle, sağlıkla, sanat vb. ile olur. Dünyanın en büyük ekonomileri arasında Belçika yok, Avusturya yok. Ama bir bakın onlara ne kadar gelişmişler.

Yatırımlar konusunda da düşüncelerini aktaran Alkin; “Sizi kendi zamanınızdan çalacak, sürekli uykularınızı kaçırıp bakmanızı sağlayacak, stres yaptırarak, sevdiklerinizi üzmenizi sağlayacak hiçbir yatırıma bulaşmayın. Bu durumlarda yatırımcı değil al-satçı olursunuz. Piyasayı duyun ve dinleyin.”

Prof. Dr. Alkin, kadının ekonomide ve iş hayatında ne kadar etkin olursa büyüme ve gelişmenin de aynı paralelde yüksek olacağına kanıtlar ile cevap vererek “İhracat yapmamız lazım ve katma değerli olması lazım. Cumhuriyetin ilk 15 yılındaki büyüme hızını asla yakalayamadık. Çünkü kadınlarımızın istihdama katkısı %40’ın üstündeydi. O zaman ne kadar çok kadını iş dünyasına entegre edersek o kadar gelişiriz. Bazı sektörlerin çok acilen yeniden yapılanmaya gitmesi lazım. İlaç ve ecza, hazır giyim, ayakkabı ve deri vb. daha nicelerinin kendini değiştirmesi gerekiyor. Tedbir



alınması gerekiyor.” dedi.

Birçok önemli konuda da tecrübe bilgi paylaşımında bulunan Prof. Dr. Emre Alkin, 2023 yılında ülkemizi bekleyen 8 önemli riski sıralayarak ABD’de banka batışlarının devam etmesi, borç krizleri, Rusya Ukrayna işgalinin yayılması, Türkiye’nin kredi notunun «c» seviyesine inmesi, pandeminin yeni bir dalgası, Türkiye’nin ihracatının seyri-sınırdaki, karbon vergisi - küresel resesyon, Türkiye’nin kamu açığı ve dışlama etkisi ile yaklaşan seçim ve iç siyasetteki gerginliğin yansımalarını örnek gösterdi.

Etkinlik sonunda SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ ve Meclis Başkanı Erdem Ercan tarafından günün anlamına yönelik plaket takdiminde bulunuldu.



buzdağı[®]
doğal mineralli su

Bir Yudum **Su**
Bir Ömür **Sağlık**



 |  /BuzdagiSu

444 54 34

www.buzdagisu.com.tr

RAKAMLARLA SAKARYA İHRACATI

Ocak-Haziran 2023

Toplam İhracat (Bin \$)

2022	2,631,613
2023	2,760,473
Değişim	4.9%



İhracat Değeri En Yüksek 5 Sektör (Bin \$)

Otomotiv Endüstrisi	2,429,006
Demir ve Demir Dışı Metaller	54,419
Kimyevi Maddeler ve Mamulleri	45,964
Makine ve Aksamları	44,756
İklimlendirme Sanayii	38,566

İhracat Oranı En Fazla Artan 3 Sektör

Yaş Meyve ve Sebze	318%
Madencilik Ürünleri	134%
Zeytin ve Zeytinyağı	64%
Makine ve Aksamları	44,756

İhracat Oranı En Fazla Azalan 3 Sektör

Tütün	-69%
Su Ürünleri ve Hayvansal Mamuller	-63%
Kuru Meyve ve Mamulleri	-61%

En Fazla İhracat Yapılan 5 Ülke (Bin \$)

İspanya	346,990
Polonya	335,898
Fransa	322,127
Birleşik Krallık	298,353
Almanya	220,374



MESLEK KOMİTELERİNİN ORTAK KONUSU NİTELİKLİ İSTİHDAM İHTİYACI

SATSO 2023 yılı ilk Müşterek Meslek Komiteleri Toplantısı Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ ile Meclis Başkanı Erdem Ercan moderatörlüğünde Oda Hizmet Binasında gerçekleştirildi.



Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, "Müşterek toplantılarımız, her bir komitemizin sektörel konularını, sorunlarını, çözüm önerilerini, başarılarını paylaştığı ve aynı zamanda diğer komitelerin çalışmaları hakkında bilgi edinme fırsatı bulabildikleri bir sinerji ortamıdır. Komitelerimiz, üyelerimizin bizlere yansımalarıdır. Dolayısıyla bu toplantılar, üyelerimizden gelen geri bildirimleri dinlemek, onlarla bağımızı güçlendirmek, sorunlarına hakim ve çözümçü olmak için bir fırsattır." dedi.

Meclis Başkanı Erdem Ercan; "Meslek komitelerimiz odamızla üyelerimiz arasında en temel iletişim, sorunlara yönelik istişare adına köprü vazifesi görmektedir. Oda-üye iletişimindeki katkılarınız, bu şehre ekonomik, sosyal, beşeri açıdan kazanım olarak geri dönmektedir. Durdurduğumuz her üye, bu şehrin gelişimine bir katkıdır." diye konuştu.

Konuşmaların ardından her meslek komitesi temsilcisi söz alarak kürsüden sektörlerine yönelik talep ve görüşlerini paylaştılar.



6. Meslek Komitesi (Tekstil, Deri ve Hazır Giyim Ticaret) Başkanı Kemal Türkmen; sektörün en büyük probleminin taklit ürünler olduğunu ve Sakarya'nın yeni bir toptancılar çarşısına ihtiyacını olduğunu belirtti.

10. Meslek Komitesi (Elektrik - Elektronik ve Elektromekanik Grubu) Temsilcisi Fatih Kuru; SATSO'nun üyeleri ve şehir için çok güzel çalışmalar içinde olduğunu ve komitenin bu çalışmaları duyurmak konusunda ellerinden geldiğini yaptığını vurguladı.

7. Meslek Komitesi (Isıtma, Soğutma ve Mekanik Tesisatçılar) Başkan Yardımcısı Erdem Yaşar; OSB'lere gelen yeni yatırımcıların fabrika kurulumunda yerel firmaları tercih etmesi gerektiği, Tesisatçılar Çarşısı Projesi, yeni binalarda yangın tesisatı ve ruhsatı alınması sorununu dile getirdi.

12. Meslek Komitesi (Kitap, Kırtasiye, Basım, Reklam, Medya ve Yayın Kuruluşları) Meclis Üyesi Zafer Bekdemir; KOBİ'lerin üretim için yere ihtiyacı olduğunu belirterek bu minvalde SATSO'nun ve Sakarya STK'larının işbirliğinde kurulan KOBİDER hakkın bilgiler verdi. Kitap fuarı ve fuar alanı ihtiyacını dile getirdi.

33. Meslek Komitesi (Makine ve Otomasyon Sistemleri Üreticileri) Başkanı İlker Çatalbaş; nitelikli personel ihtiyacı, döviz dalgalanması ve emtia fiyatları sıkıntısına değindi.





AHMET BAYRAK



AHMET HALDIZOĞLU



ATILLA ERSÖZ



CEVDET KOÇ



ÇETİN SERTER



DAVUT ACUNMAN



ERDEM YAŞAR

5. Meslek Komitesi (Yiyecek, İçecek ve Konaklama Hizmetleri) Meclis Üyesi İffet Hacıyüpoğlu; belgesiz ve ruhsatsız konaklama işletmelerinin sektörü ve vergisini veren işletmeleri mağdur ettiğini belirterek yeni yönetmeliğin bunun önüne geçmesini umduğunu belirtti.

17. Meslek Komitesi (Kooperatifler, Enerji Altyapı ve Hafriyatçılar) Başkanı Cevdet Koç; nitelikli personel sıkıntısı ve meslek liselerinin cazibesinin artırılması gerektiğini, sektörlerinin dışardan işçi getirmek zorunda olduğunu ve bu işçilerin konaklama ihtiyaçlarının OSB alanları içerisinde oluşturulacak tesislerle sağlanabileceğini vurguladı.

29. Meslek Komitesi (Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri) Temsilcisi Özkan Yasin Güler; özel eğitim kurumlarındaki öğretmenlerin yetiştirilmesi için uğraş verdiklerini ancak atama çıktığında gittiklerini, düzenli atama olması gerektiğini ve bu sayede kuruluşların uzun vadeli sözleşmeler yapabileceklerini belirtti.

21. Meslek Komitesi (Otomotiv ve Yedek Parça Ticareti) Başkanı Taner Belge; Artvin Sanayi Sitesi girişinin trafik sıkışıklığına sebep olduğunu belirterek bu konuda uzun zamandır girişimlerde bulunduklarını, yakın zamanda çözüme kavuşacağını bilgisini verdi.

23. Meslek Komitesi (Konstrüksiyon ve Metal İşleme) Meclis Üyesi Çetin Serter; nitelikli personel sıkıntısını yaşadıklarını ve geri dönüşüm firmalarının tek bir ihtisas alanda toplanmasının hem o işletmeler hem de sitelerdeki diğer işletmeler için daha iyi olacağını vurguladı.

18. Meslek Komitesi (Mühendislik ve Mimarlık Hizmetleri) Başkanı İlker Ergül; depremin ardından kentsel dönüşüm için birçok kurum kuruluşu ziyaret ettiklerini, yapılması gerekenleri ilettiklerini belirterek bina sağlamlığının yanında zemin iyileştirmesinin de şart olduğunu vurguladı.

1. Meslek Komitesi (Tarım Ürünleri Üretimi ve Ticareti) Meclis Üyesi Turgay Çelik; patlayıcı özellikli gübrelerin başka amaçlarla kullanılmaması için satış sınırlaması ve kayıtlı satış kuralının diğer gübrelere de getirildiğini, bu uygulamanın ticari işleyişi yavaşlattığını, düzenleme getirilmesi gerektiğini dile getirdi.

28. Meslek Komitesi (Danışmanlık ve Emlak Müşavirliği) Başkan Yardımcısı Fahri Ertaş; komite toplantılarında çoğunlukla sulh hukuk mahkemelerinden gelen emsal ve bilirkişi taleplerine yönelik görüş bildirdiklerini ve raporlara cevap verdiklerini belirterek çalışmalarını hakkında bilgileri paylaştı.

25. Meslek Komitesi (Ağaç Sanayi ve Orman Ürünleri) Başkanı Fevzi Gürsoy; komite olarak ilçe bazlı istişare toplantıları gerçekleştirmeye devam ettiklerini, OGM'nin üretimi ciddi şekilde artırdığını, bungalov turizminin kendi sektörlerini de canlandırdığını ancak turizmin iyi yönetilmesi gerektiğini dile getirdi.





FAHRİ ERTAŞ



KAMİL UZAK



TANER BELGE



FATİH KURU



KEMAL TÜRKMEN



TURGAY ÇELİK



FEVZİ GÜRSOY



LEVENT KONAKÇI



YUNUS EMRE ELBEK



HASAN ÇAKIR



MUSTAFA MURAT KESKİN



ZAFER BEKDEMİR



İFFET HACİEYÜPOĞLU



NECMETTİN KIRIK



İLKER ÇATALBAŞ



ÖMER FARUK DURAHİM



İLKER ERGÜL



ÖZKAN YASİN GÜLER

4. Meslek Komitesi (Tarım ve Hayvancılık Meslek Grubu) Meclis Üyesi Ahmet Bayrak; sektörlerinde nitelsiz istihdam bile bulamadıklarını, yabancı çalıştırmak için çalışma belgesi verilmesinin kolaylaştırılması gerektiğini ve gübre atıklarının enerjiye çevrilmesi konusunda iş birliğiyle bir tesis kurulması gerektiğini belirtti.

19. Meslek Komitesi (Ulaşım ve Taşımacılık Grubu) Temsilcisi Yunus Emre Elbek; şehirde S plaka uygulamasının olduğunu ancak korsan servisçiliğin de yaygınlaştığını, plakalı araçlar denetlenirken plakasız araçların takibinin yapılmadığını, haksız rekabet ortaya çıktığını belirtti.

26. Meslek Komitesi (Mobilya İmalatçıları ve Malzemecileri) Başkan Yardımcısı Levent Konakçı; sektörün toz talaş artıklarını belediyenin toplamadığını ve ortak bir toplama alanında da zayi olduğunu, ekonomiye kazandırılması için çalışma yapılması gerektiğini dile getirdi.

15. Meslek Komitesi (Sağlık, Temizlik ve Kozmetik Ürünleri Ticareti) Başkanı Davut Acunman; komite olarak girişimleri sonucunda optik alanında geri ödemeli devlet desteklerinde iyileştirme yapıldığını, EYT kapsamına giren personel ödemelerinde işletmelerin KGF desteklerine ulaşamadığını belirtti.

34. Meslek Komitesi (Müteahhitlik Faaliyetleri) Başkanı Ahmet Haldızoğlu; sektörün SEDAS'ın işleyişi ile problem yaşadığını, kazı yasakları, belediyelerin zemin iyileştirme mevzuatlarında bir standart olmadığını ve sürekli deprem yönetmeliğinin değişmesinin sıkıntı yarattığını dile getirdi.

14. Meslek Komitesi (Hırdavatçılar, Metal Ticareti ve Geri Dönüşümcüler) Meclis Üyesi Hasan Çakır; komite olarak geri dönüşümcü üyelere ortak bir sanayi alanı oluşturmak için çabaladıklarını dile getirdi.

20. Meslek Komitesi (Enerji ve Petrol Ürünleri) Başkan Yardımcısı Atilla Ersöz; artan maliyetlere oranla akaryakıt istasyonlarının maktu kâr marjının aynı kaldığını ve işletmelerin tek tek kapandığını, nispi kâr marjına geçilmesi gerektiğini belirtti.

32. Meslek Komitesi (Kauçuk ve Plastik İmalatçıları) Başkanı Ömer Faruk Durahim; komite olarak işletmelerin nitelikli personel ihtiyacının çok olduğunu belirtti ve SATSO Üye Portalının çok verimli bir hizmet olduğunu dile getirdi.

31. Meslek Komitesi (Bilişim ve Telekomünikasyon) Meclis Üyesi Necmettin Kırık; GSM sektörünün en büyük sorunlarından birinin taksitlendirme olduğunu, telefonlarda taksit sınırı olmaması gerektiğini ve üyelerin yüksek kiralardan mağduriyet yaşadığını dile getirdi.

22. Meslek Komitesi (Otomotiv ve Yan Sanayi) Başkanı Mustafa Murat Keskin; döviz bozdurup tekrar alma arasındaki fark nedeniyle kayıp yaşadıklarını, krediye ulaşamadıklarını ve sürekli çıkan vergi afları nedeniyle vergisini düzenli ödeyenlere yönelik de bir iyileştirme yapılması gerektiğini dile getirdi.

11. Meslek Komitesi (Altın ve Mücevher Ticareti) Meclis Üyesi Kamil Uzak; imitasyon ürünlerin ciddi şekilde yaygınlaştığını ve internette denetimsiz şekilde kolayca satıldığını vurguladı.



NASIL BİR EKONOMİ GAZETESİ TEMSİLCİLERİ SATSO DOKU KÜLTÜRÜ LABORATUVARINI YERİNDE İNCELEDİ

SATSO A.Ş. himayesinde faaliyetlerini yürüten Sakarya Tarımsal Ürünler Üretim Mükemmeliyet Merkezi (Doku Kültürü Laboratuvarı), Nasıl Bir Ekonomi Gazetesi temsilcilerine kapıları açtı.

Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, Yönetim Kurulu Başkan Yardımcıları Cem Gün (Aynı zamanda SATSO A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı) ile Gökhan Tiryaki ev sahipliğinde gerçekleşen etkinliğe Nasıl Bir Ekonomi Gazetesinden Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Güldağ ve gazete yazarları Dr. Rüştü Bozkurt, Mustafa Kemal Çolak, Hasan Coşkun ve Murat Küçük iştirak ettiler.

İnceleme programında Türkiye'nin kapasite bakımından en büyüğü olan laboratuvarın işleyen üretim süreci ve seralara uzanan kapsamlı bir gezi yapıldı. İç pazarın yanında birçok ülkeye ihraç edilen binlerce çeşit ürün hakkında bilgiler verildi.

SATSO Başkanı Altuğ, programı değerlendirdiği açıklamasında şunlara değindi: "4700 çeşit ürün ve yıllık 30 milyon/adet bitki üretimi ile sadece ülkemize değil tüm dünyaya hizmet edebilecek şekilde kurulan ve ilk ihracatını yaklaşık 1 yıl önce yapan laboratuvarımız

şimdiye kadar 390 bin euro üzerinde ihracat gerçekleştirmiş ve Almanya'nın yanında dünyanın bitki merkezi olan Hollanda'ya da ihracat yapar durumdayız. Önümüzde ay Kanada ve ABD'ye ihracatımız başlayacak. Kg fiyatı bakımından ortalamamızın çok çok üzerinde bir ihracat katkısı sağlayan laboratuvarımız genişlemeye ve büyümeye devam edecek."





SATSO ÜYELERİNİ YEŞİL MUTABAKAT'A HAZIRLIYOR

Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası, Üyelerini 2026 Avrupa Yeşil Mutabakatı sürecine hazırlama faaliyetlerini sürdürüyor.

SATSO tarafından Oda hizmet binasında konuyla ilgili üyeleri bilgilendirici etkinlikler ve çalışmalar gerçekleştirilmesinin yanında karbon emisyon oranını düşürmek amacıyla hayata geçirilen Elektrikli Şarj İstasyonları, hizmet binaları çatısına yerleştirilmeye başlayan GES Projesi, SATSO Hatıra Ormanı, Yeşil Mutabakat Uyumlu İhracatın Artırılması Projesi, Yeşil Mutabakat Elçileri Staj Programı ve firma bazlı yeşil mutabakat uyum testi gibi projeler ile de aynı zamanda karbon salınımını azaltmaya yönelik teşvik edici uygulamalar hayata geçirilmeye devam ediyor.

SATSO Hizmet Binasında gerçekleştirilen seminerde Eu GHG Verifier Semih Çalışkan'ın sunumuyla Avrupa Yeşil Mutabakatı ve AB'de yaşanan son gelişmeler, Türkiye'nin Net Sıfır Yolculuğunda Güncel Gelişmeler ve Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması gibi birçok konuda katılımcı SATSO üyesi firma temsilcilerine bilgiler aktarıldı, merak edilen sorular cevaplandırıldı.

Türkiye'nin dünya ekosistemi ve Avrupa Birliği ile ticari ilişkilere verdiği öneme dikkat çeken Çalışkan, Paris Anlaşması ve yeşil mutabakat gibi süreçlerin ciddiyetle işlendiğini, SATSO gibi kurumların firmaları

hazırlama konusunda faaliyetler ve uzun uğraşlar verdiğini dile getirdi. Avrupa Birliği ülkelerine ihracat yapan firmaların bu süreçte kendilerini geliştirerek karbon salınımlarını azaltıcı birçok çalışmada bulunması gerektiğini yoksa rekabette geri kalacaklarını dile getirdi. Oluşturulan karbon borsası ve karbon alışverişi hakkında da bilgiler paylaştı.

Başkan Altuğ; "Çevreyi korumak" anlayışından, "Sürdürülebilir Çevre" bilincine geçtiğimiz bir dönemdeyiz"

Çevre Haftası kapsamında SATSO ev sahipliğinde, Yeşil Akademi Platformu, Sakarya Üniversitesi ve Sakarya





Uygulamalı Bilimler Üniversitesinin iş birliğinde İklim Değişikliği, Sürdürülebilirlik ve Yeşil Dönüşüm Semineri'nde konuşan Başkan Altuğ; SATSO'nun yeşil dönüşüm konusunda sorumluluk sahibi ve bilinçli olduğunu, Avrupa Yeşil Mutabakatı konusunda da üyelerini hazırladığına dikkat çekerek;

"Çünkü bugün çevremize sahip çıkmamız, geleceğimizi kazanmanın ön koşullarından biridir. Bizler Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası olarak sürdürülebilir bir çevre bilinci için üstümüze düşeni yapıyoruz. Bünyesinde "Çevre ve Şehircilik Komisyonu" bulunduran sayılı odalardanız. Avrupa yeşil mutabakatı süreci içinde bünyesinde "Yeşil Mutabakat Komisyonu" oluşturan ilk odayız. Doğa; insan olmadan da yaşar, ama insan doğa yok olduktan sonra yaşayamaz. Bu yüzden böyle toplantıda bir arada olmak çok

kiymetli." dedi.

Etkinliğin devamında Yeşil Akademi Platformu Kurucuları Prof. Dr. Esra Yüksel Acı, Yeşil Akademi Prof. Dr. Rana Atabay Kuşçu ve Dr. Öğr. Üyesi Funda Sezgin tarafından yeşil dönüşüm, yeşil mutabakat ve iklim değişikliğine yönelik bilgiler paylaşıldı.





“7. DIŞ TİCARETTE YENİ UFUKLAR BULUŞMASI” SATSO’DA YAPILDI

SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ ve Yönetim Kurulu Üyelerinin ev sahipliğinde; Nasıl Bir Ekonomi Gazetesi iş birliği ve Sertrans Lojistik’in katkılarıyla iki oturumda gerçekleşen etkinlikte dış ticaret ve uluslararası piyasalara yönelik birçok değerlendirme yapıldı ve SATSO üyesi firmalar ihracattaki başarı hikayelerini paylaştı.

SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ; Sakarya’nın üretim ve ekonomisi hakkında güncel bilgileri paylaştığı konuşmasında şunlara değindi: “Artık bir şehrin büyüklüğü üretim gücüyle orantılı anılmaktadır. Sakarya’mız da tükettiğinden fazlasını üreten özel bir şehir. Sahip olduğumuz rekabet üstünlüğünün sürekli kılınması noktasında itici gücümüz, tüccar ve sanayicilerimizdir. İhracatta ise; Karadeniz’den dünyaya açılan bir kapı ve yolların kesiştiği bir üretim şehri olarak; Türkiye’nin diğer

bölgelerinden daha fazla “katma değeri yüksek ürünü” ihraç etmek vizyonu ile ilerliyoruz. İlimizde ise pandemi sonrası hızlı bir toparlanma ile iki yıldır 5 milyar doların üzerinde ihracat gerçekleştiriyoruz. Bu değerler bizi ülkemizin en büyük 7. İhracatçı şehri konumuna taşıyor. Elbette gelişim için sadece hali hazırda ihracat yapan firmaları tercih etmek yeterli ve vizyoner bir yaklaşım değil. O yüzden hiç ihracat yapmamış firmalarımıza danışmanlık desteği vererek projelerini ve üretimlerini ihracata hazırlıyor, girişimcilerimize

ihracat odaklı yatırımlar için rehberlik ediyoruz. Aynı zamanda ihracatçılarımızı yeşil mutabakat sürecine hazırlıyoruz. 2023 yılının sonunda 1000 ihracatçı hedefimize ulaşacağımıza inanıyorum. Bu doğrultuda Sakarya’mız yeni başarı hikâyeleri yazmaya hazır.” dedi.

Başkan Altuğ’un konuşmalarının ardından NBE Gazetesi Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Gülüdağ’ın moderatörlüğünde gerçekleştirilen etkinliğin ilk oturumuna geçildi.

Hakan Gülüdağ’ın moderatörlüğünde





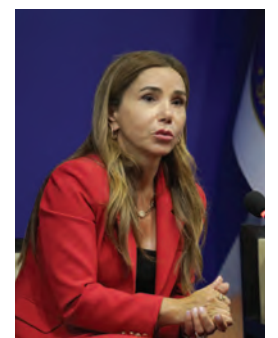
gerçekleştirilen etkinliğin ilk oturumunda Piri Reis Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Erhan Aslanoğlu tarafından Türkiye ve dünya ekonomisine yönelik görünüm ve öngörüler hakkında bilgilendirmeler gerçekleştirildi.

Prof. Dr. Aslanoğlu; “Hızlı bir enflasyon dönemi yaşayan dünyada sonrasında ise bir dezenflasyon dönemi başladı. IMF raporuna göre dünya salgın döneminde 3.2 daralmış. Bu II. Dünya Savaşı’ndan sonra görülen en büyük daralmayken sonrasında yaşanan 6,2’lik büyüme ise savaş sonrası yaşanan en yüksek büyüme oranı olarak kayıtlara geçti. Bu bize şunu gösteriyor; Covid-19’un ekonomiye etkisi savaşla aynı

olmuş. Tüm dünyada emtia fiyatları aşağı düştüğü için enflasyonun da düşmeye devam edeceğini öngörüyorum. Dünyada giderek bir personel sıkıntısı baş gösteriyor. Bu personel sıkıntısını aşmak için teknolojiye büyük yatırımlar yapılıyor. Robotik üretimin birim maliyetleri düşürmesi ve enflasyonu bastırması bugün birçok otorite tarafından dile getiriliyor. Bizim bir an önce kur ve enflasyon gibi problemlerden sıyrılıp uzun vadeli hazırlıklar yapmamız gerekiyor. Toparlamak gerekirse dünyada bir yavaşlama var, dezenflasyon devam ediyor. Dünyada 300 trilyon dolardan fazla borç var. Her yavaşlama, bu borç nasıl ödenecek sorusunu gündeme

getiriyor, piyasa tedirgin oluyor. Dünya; yavaşlama mı resesyon mu sorusunun yanıtını arayacağı için emtiaların yatay yönde gideceğini düşünüyorum.” dedi.

Etkinliğin ikinci oturumunda “Dış Ticarete Yeni Ufuklar” paneline geçildi. Otokar A.Ş. Ticari Araçlar İş ve Strateji Geliştirme Direktörü Cenk Evren Kükrer, Sertrans Lojistik Yönetim Kurulu Başkanı Nilgün Keleş, Bambina Tekstil Firma Sahibi Nagihan Aygün, Kar Metal Genel Müdürü Fatih Kar, KANTEC Genel Müdürü Kaan Akdoğan ve BLOOCEL CEO’su Mustafa Cüneyt Çıkman iş hayatına başlama, yükselme ve ihracat başarılarını dinleyicilere aktararak tavsiyelerde bulundular.





Aliye Suna Erses Yay
erses@sakarya.edu.tr
Sakarya Üniversitesi,
Çevre Mühendisliği
Bölümü

Yaşam Döngüsü Analizinin Üretimde Kullanılması

Ekonomik kalkınma, üretim ile birlikte gelirin artması, ekonomik, sosyal, kültürel ve siyasi alanlarda yaşanan yapısal değişim ve dönüşüm süreci olarak ifade edilmektedir. Kalkınma, refahın artırılması, yoksulluğun azaltılması, üretimde kullanılan girdiler ile elde edilen çıktılarının bileşiminin değiştirilmesi gibi süreçleri kapsamaktadır [1]. Günümüzde kalkınma süreci insanların ekonomik faaliyetleri ile birlikte doğal kaynakların korunması ve sürdürülebilirliğinin bütüncül bir şekilde ele alınmasını zorunlu kılmaktadır. Ülkelerin kalkınma süreçleri çoğu zaman doğa ve çevreyi göz ardı ederek gerçekleştiğinden kaynaklar giderek azalmış, çevre önemli ölçüde tahrip edilmiş ve çevre sorunları yaşanmaya başlanmıştır.

Kaynakların sürdürülebilir kullanımı ve ekolojik dengenin korunması, üretim süreçlerinde atık oluşumunun asgariye indirilmesi ve insanların ihtiyacı olanı kadar tüketilmesiyle mümkün olacaktır. 1980'lerde, tüketicilerin tükettikleri ürünlerin çevresel etkileri hakkında bilgi sahibi olmak istemeleri ile ürünlerin çevresel analizleri tartışılmaya başlanmıştır. Bu aşamada "Beşikten mezara" olarak da adlandırılan yaşam döngüsü yaklaşımı, birçok ürünün üretim, kullanım ve bertaraf edilme süreçlerindeki çevresel yükünü azaltmak için endüstride kullanılmaya başlanmıştır. Sürdürülebilirlik ilkesine dayanan yaşam döngüsü analizi (YDA), çevresel etkileri değerlendirerek ürün tasarımı, enerji verimliliği, kaynak kullanımı ve atık yönetimi gibi alanlarda sürdürülebilirlik önlemlerinin belirlenmesine yardımcı olmaktadır. Diğer taraftan, Yeşil Mutabakat, Avrupa Birliği'nin (AB) sürdürülebilirlik ve iklim hedeflerini desteklemek için başlattığı bir dizi politika ve önlem paketidir. Bu politika paketi, çevresel sürdürülebilirlik, iklim değişikliği, enerji dönüşümü, ekonomik büyüme ve sosyal adalet gibi konuları kapsamaktadır. Yaşam döngüsü analizi, Yeşil Mutabakat'ın hedeflerine ulaşmak için de kullanılan bir araçtır.

YDA'nın başarılı olabilmesi için kullanılan verinin kalitesi çok önemlidir. Bu anlamda analiz için toplanan verinin kesinlik, bütünlük, temsil edebilirlik, uygunluk/tutarlılık ve tekrar edebilirlik boyutları dikkate alınmalıdır. Günümüzde GaBi, Open LCA, SimaPro ve Umberto gibi yazılımlar aracılığıyla

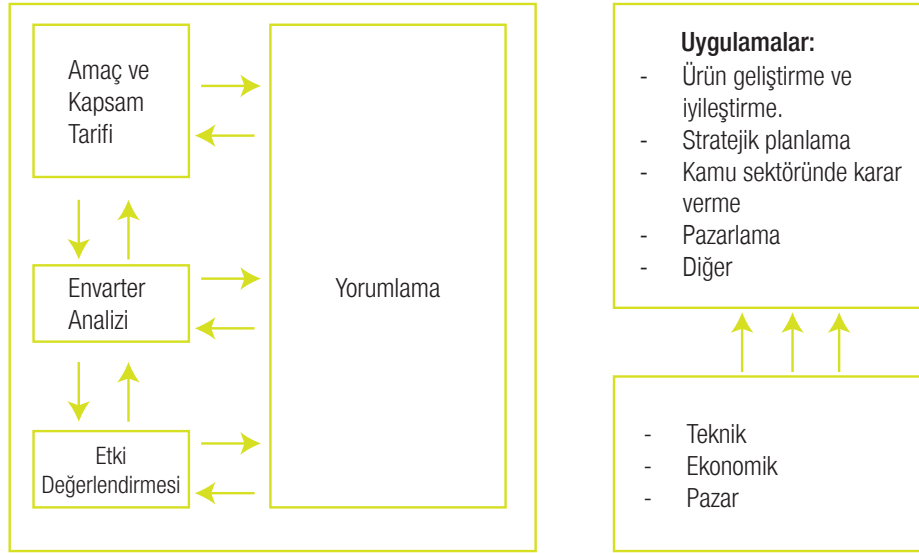


yaşam döngüsü analizi yapmak mümkündür. ISO 14040 standardına göre (ISO, 2006 a) yaşam döngüsü analizi (YDA) amaç ve kapsam tanımlama, envanter analizi, etki analizi ve yorumlama olarak birbirini izleyen dört aşamadan oluşmaktadır (Şekil 1). YDA sonucunda ürün veya süreçlerin iklim değişikliği, ötrofikasyon, asidifikasyon, stratosferik ozon tabakasındaki incelleme, toksik emisyonlar gibi çeşitli çevresel parametreler üzerindeki çevresel etkileri değerlendirilmektedir.

Dünya geneline baktığımızda yaşam döngüsü analizi, sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak, kaynak verimliliğini artırmak, çevresel etkileri azaltmak ve sürdürülebilir üretim ve tüketim modellerini teşvik etmek amacıyla yaygın olarak kullanılan bir yöntemdir. Uluslararası standartlar (ISO 14040 ve 14044) ve yönergelerle desteklenen yaşam döngüsü analizi, çeşitli sektörlerde (otomotiv, enerji, gıda, tekstil, inşaat ve elektronik vb.) ve politika düzeyinde (Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP) ve Avrupa Birliği (AB)) sürdürülebilirlik çabalarını desteklemektedir. Yaşam Döngüsü Analizi'nin en önemli özelliklerinden biri de üreticilerin tasarımdan atıkların bertaraf edilmesine kadar ürünlerinden kaynaklanan tüm etkilerin sorumluluğunu almalarıdır. Bu sebeple sürdürülebilir üretim/tüketim yaklaşımlarında önemli bir yer tutar.

Üretimde yaşam döngüsü yaklaşımı kullanımı aşağıdaki şekillerde gerçekleştirilebilir:

Ürün Tasarımı: Ürün yaşam döngüsü yaklaşımı, ürünlerin tasarım aşamasında başlar. Tasarım sürecinde, ürünün çevresel etkilerini azaltmaya yönelik stratejiler benimsenir. Örneğin, enerji verimliliği, malzeme seçimi, geri dönüştürülebilirlik gibi faktörler göz önünde bulundurulur.



Şekil 1. YDA Aşamaları [2]

Üretim Süreci: Ürünün üretim sürecinde, enerji ve hammadde kullanımını azaltmaya yönelik önlemler alınır. Sürdürülebilir malzeme ve enerji kaynakları tercih edilir. Atık ve yan ürünlerin azaltılması için geri dönüşüm ve geri kazanım sistemleri kurulabilir.

Dağıtım ve Kullanım: Ürünün dağıtım ve kullanım aşamasında enerji verimliliği ön planda tutulur. Uzun ömürlü ürünler tasarlanır ve enerji tasarruflu kullanım teşvik edilir. Ayrıca, ürünlerin bakımı ve onarımı kolaylaştırılır, böylece ömrü uzatılır ve atık miktarı azaltılır.

Bertaraf ve Geri Dönüşüm: Ürün kullanım ömrünü tamamladığında veya kullanılamaz hale geldiğinde, bertaraf ve geri dönüşüm süreçleri önem kazanır. Ürünlerin geri dönüştürülebilir malzemelerden üretilmesi ve geri dönüşüm sistemlerine entegre edilebilir olması sağlanır. Bu şekilde, atık miktarı azaltılır ve doğal kaynaklar daha verimli bir şekilde kullanılır.

Ülkemizde yaşam döngüsü analizi, özellikle çevresel sürdürülebilirlik konularında farkındalığın arttığı ve çevre politikalarının geliştiği bir dönemde önem kazanmıştır. Bazı şirketler, ürünlerini daha çevre dostu hale getirmek ve kaynak verimliliğini artırmak için yaşam döngüsü analizini kullanmaktadır. Türkiye'deki yaşam döngüsü analizine ilişkin çalışmalar, çeşitli sektörlerde gerçekleştirilmektedir. Örneğin, enerji sektöründe, elektrik





retimi için kullanılan kaynakların çevresel etkilerini değerlendirmek amacıyla yaşam döngüsü analizleri yapılmaktadır. Bu analizler, farklı enerji kaynakları arasında karşılaştırmalar yaparak en evre dostu enerji üretim yöntemlerinin belirlenmesine yardımcı olmaktadır. Ayrıca, Türkiye’de otomotiv sektörü de yaşam döngüsü analizini kullanmaktadır [3]. Otomobillerin retimi, kullanımı ve atık yönetimi gibi aşamaları kapsayan yaşam döngüsü analizleri, otomobil üreticilerine çevresel etkileri azaltmaları için bilgi sağlamaktadır. Bu analizler, enerji verimliliği, emisyon azaltımı ve geri dönüşüm gibi konulara odaklanarak sürdürülebilir otomobil üretimi hedeflerine yönelik stratejilerin belirlenmesine yardımcı olmaktadır. Diğer taraftan, yaşam döngüsü analizi üretilen ürünler ile sınırlı değildir. Hizmetler, sistemler ve hatta tüm kentsel alanlar yaşam döngüsü düşüncesi ile daha iyi anlaşılabilir. Sanayide belediyelerde, politika yapıcılar ve yasal düzenlemeler yapan otoriteler tarafından karar destek amaçlı kullanılabilir. Türkiye’de bazı kamu kuruluşları ve araştırma merkezleri, yaşam döngüsü analizlerini desteklemek ve yönlendirmek amacıyla çalışmalar yapmaktadır. Bu alışmalar, yöntemlerin geliştirilmesi, veri tabanlarının oluşturulması ve farkındalığın artırılması gibi alanlarda odaklanmaktadır.

Sonuç olarak, Dünyada ve ülkemiz’de yaşam döngüsü analizi, çevresel sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak için önemli bir araçtır. şirketler ve kuruluşlar, ürün ve hizmetlerinin çevresel etkilerini anlamak ve iyileştirmek için yaşam döngüsü analizinden faydalanmaktadır. Bu analizler, kaynak verimliliğini artırma, karbon ayak izini azaltma ve daha sürdürülebilir üretim yöntemleri benimseme gibi konulara odaklanmaktadır.

Kaynaklar

- 1- İnançlı Selim, Ulusal ve Uluslararası Boyutta evre Ekonomisi Yayın Yeri: Seçkin, Basım sayısı:2, Sayfa sayısı:272, ISBN:978-975-02-4865-8,
- 2- ISO 14040. The International Standards Organisation. Environmental management – Life cycle assessment – Principles and framework. ISO 14040. 2006;2006:1–28.
- 3- https://www.osd.org.tr/pdf/OSD_URUN_YASAM_DONGUSU.pdf



ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SİSTEMLERİ

ENDÜSTRİ 4.0 PROJE VE UYGULAMALARI
Proses takip, raporlama, uygulama ve yazılımları



Detaylı Bilgi:



info@enfasistem.com
www.enfasistem.com

DİĞER HİZMETLERİMİZDEN BAZILARI

- Üretim hat iyileştirme geliştirme faaliyetleri
- Mühendislik hizmetleri
- Personel eğitim organizasyonları
- Montaj ve devreye alma

Kalite bir eylem değil alışkanlıktır.

röportaj

Sanayi Üretimindeki Topuk Sesi

Cansu Elif İCİK

Cansu Elif İCİK Kimdir? Bize kendinizden bahseder misiniz?

Jeofizik Mühendisiyim, yüksek lisans ve doktoramı yine jeofizik mühendisliği alanında tamamladım. Ayrıca Makine Mühendisliği ve İşletme Lisansına da sahibim. On iki yıldır Hemac Makine Firmasını yönetmekteyim. Evli ve bir kız çocuğu annesiyim.

İş hayatına atılmanız ve girişimcilik öykünüzü bizlerle paylaşır mısınız?

İş hayatıma şirketimizin kurucusu rahmetli babam Hasan İcik ve rahmetli dayım Cüneyt Araştıran'la birlikte çocukluk yıllarımda başladım. Daha sonra kalite sistemleri başta olmak üzere, tedarik ve imalat zincirleri alanında lise dönemlerimden başlayan eğitim programlarını tamamladım. Kendilerinin vefatından itibaren şirketin yönetimini üstlendim. Akademiden çıkıp; imalat ve özellikle beylerin yoğun olduğu bir sektörde olmak önceleri oldukça zor, sancılı süreçleri barındırdı. Ama artık sanayideki "topuk sesleri" olmanın verdiği keyifli, mücadelecı ve her gün yeni bir şey öğrendiğim bu okulu çok seviyorum.

Sektörünüzü tanıtır mısınız? Faaliyetleriniz hangi tüketicilere hitap ediyor?

İmalat sektöründe faaliyet göstermekteyiz. Ana müşteri grubumuz otomotiv ve elektronik sektörü fakat öyle bir işletme yapısına sahibiz ki Boeing, VCS parçaları, tarım makineleri parçaları da yaptık, yapmaya da devam ediyoruz. Lazer kesim, bilgisayar destekli büküm, 10-400 ton arası pres hattımız, kaynak, elektrostatik toz boya ve kaplama hatlarına sahibiz. Bu sayede birçok alana hitap etmekteyiz.

Bizim için ve özellikle de şahsım adına söylemek gerekirse "imkânsız olmaz" sadece biraz vakit alıyor. Önemli olan gönlünüzde duyduğunuz aşkı ve inancı kaybetmemenizdir. Levha halinde başlayan üretim sürecimiz şekillenerek bazen bir uydu anteni, taşıt koltuğu, ya da savunma sanayi parçasına dönüşüyor.

Bir kadın girişimci olarak bu sektörü tercih etmenizın sebebi nedir? İşinizi büyütüp kendinizi geliştirirken rol model



gördüğünüz ve örnek aldığınız kişi/işletme oldu mu?

Benimki hem bir ahde vefa, hem de bir bayrak devri aslında. 33 yılı deviren ve devam eden bir parkur. Üretim kadının doğasında olan bir şey ve bir şeyleri hayata geçirmek, meydana çıkarmak kadın fitratına kodlanmıştır.

Rol model konusu ise; aslında yaşam içerisinde birçok kaynaktan beslenip, iyisiyle kötüsüyle yol ve yordamlardan feyz alıyorsunuz. Bu nedenle bu konuyu tek kişi veya işletme olarak sınırlandırmanın yanıltıcı olacağını düşünüyorum. Sağ olsunlar sektördeşarım şahsıma “demir lady” diye de lakap takmışlar, Margaret Thatcher da köklü değişimleri sağlayan bir hanımefendiydi. Umarım ben de ses getiren değişim hedeflerimi gerçekleştirebilirim.

Gelecekte hem kişisel hem de iş hayatı olarak hedefleriniz nelerdir?

İş hayatı olarak 2023 yılı itibariyle yeni makine yatırımları yaparak, yeni departmanlarla farklı ürün gruplarında hizmet vermeyi planlıyoruz. Yine iki yıl içerisinde e-ticaret platformumuzu kurmak da planlarımız arasında yer alıyor. Kişisel hedeflerim arasında bu sene kurucu üyesi olarak yer aldığım ve kısa süre içerisinde inanılmaz bir koordinasyon başarısı gösteren ve bunu tamamıyla üyelerinin özverileri ile gerçekleştiren; özellikle de deprem döneminde insan üstü çalışmalarda imza atan Sakarya Girişimci Kadınlar Derneği (SAKİKAD) bünyesinde yapacağımız çalışmalarla Sakarya halkının yararına faaliyetler yürütmek var.

Kendi işini kurmak isteyen, aklındaki fikirleri hayat geçirmeyi amaçlayan ve tecrübelerinden faydalanmak isteyen girişimcilere ne gibi önerileriniz olabilir?

Kendi işini kurmayı düşünen kişilere ilk önerim zorluklar karşısında vazgeçmemeleri olacaktır. Kadın girişimci sayısının çok az olduğu bir sektörde yaklaşık on iki yıldır sayısız zorlukla karşılaştım. İşini çok iyi yapıp girişimci olamayan birçok insan var bu sebeple girişimci olmak isteyen insanlara vazgeçmemek konusunda ısrarcı olmalarını tavsiye ediyorum. Her yol her yaptığınız hamle sizi bir sonuca çıkartıyor bu yolculukta. Bazen başarılı bazen de başarısız oluyorsunuz. Bu da size her zaman bir tecrübe katıyor. Son olarak kendi işini yapan her insanın belirli ölçüde finansal okuryazarlığa sahip olması gerektiğini düşünüyorum.

Sizce ülkemizde girişimcilik için nasıl bir ortam var? Yeni bir girişim mi yoksa aile işini geliştirmek mi ağır basıyor?

Ülkemizde yetenekli insan havuzu çok geniş fakat girişimcilik seviyesi çok düşük. Aile işini eski usul yöntemlerle sürdürmek ağır basıyor diyebilirim. Bu daha kolay olmakla beraber işin gelişmesini engelliyor. Girişimciliğin önündeki bir engelde risk alma konusundaki endişedir. Garanti bir işle düzenli bir gelir elde etmek gibi kodlarla yetiştiriliyoruz. Bu sebeple de halk olarak risk almaktan imtina eden bir yapıya sahibiz. Yurtdışındaki girişimcilik ekosistemine baktığımızda ortaklıkların yoğun şekilde etkili olduğunu gözlemliyorum. Ülkemizde maalesef karşılıklı bir güven sorunu da mevcut.

SATSO'nun Sakarya ve iş dünyasına yönelik faaliyetlerini nasıl değerlendiriyorsunuz? Bu anlamda beklenti ve önerileriniz var mıdır?

İlimizde imalat alanında ve üretimde çalışacak nitelikli personel bulma noktasında sorunlar yaşanıyor. Bunu birçok sektörde gözlemlemek mümkün. Teknik eleman istihdamında devletin çok ciddi destekleri olmasına rağmen Sakarya'daki sanayi şirketleri olarak bu imkânlardan yeteri kadar faydalanamadığımızı düşünüyorum. Bu kapsamda SATSO'nun önderliğinde büyük küçük tüm sanayi kuruluşları ve meslek liseleri / meslek yüksek okulları arasında düzenlenecek bir projeye ve bu projenin örgün eğitimlerle desteklenerek sanayinin eleman ihtiyacının çözülebileceğine inanıyorum.



CUMHURİYET'İN İLK YILLARINDA ADAPAZARI'NDA SANAYİYE DAİR BAZI TESPİTLER



Dr. Resül NARİN
resulnarin@gmail.com

19. yüzyılın ikinci yarısından itibaren aldığı göçlerin etkisi ile önemli bir nüfusa sahip olan Adapazarı'nda sanayi, bu dönemde gelişmeye başlamıştır. Yöredeki sanayinin gelişmesi için gerekli insan gücünü Balkan ve Kafkaslardan gelip Adapazarı'na yerleşen göçmenler sağlamıştır. Gelen göçmenler arasında sanayi tecrübesi olan vatandaşlar da bulunuyordu.

Bir bölgede sanayinin gelişmesinde etki eden etmenlerden biri de ulaşım imkânlarıdır. Adapazarı'nda bu koşulu sağlayan asıl etmen ise demir yolunun merkeze kadar gelmesi olmuştur. 1872-1873 yıllarında Anadolu Demir Yolu'nun, 93 km'lik Haydarpaşa-İzmit hattı yapıldı.

2 Haziran 1890'da ise 40 km'lik İzmit-Adapazarı hattı tamamlandı. Özellikle İzmit-Adapazarı Demir Yolu hattının işletmeye açılması, zamanla Adapazarı'nın sosyo-ekonomik yapısını değiştirdi. Yöre, demir yolu aracılığıyla İstanbul pazarına açıldı. İstanbul pazarına yönelik üretim yapılmaya başlandı. Tren yolu ile birlikte Adapazarı bir nevi bölgenin İstanbul'a açılan kapısı konumuna geldi.

Cumhuriyet döneminde şehirde kurulan ilk şirketlerden biri 29 Temmuz 1924 tarihinde 5.000 Lira sermaye ile kurulan Adapazarı Ayakkabıcılık Türk Anonim Şirketi idi. 1926-1927 yılında Adapazarı'nda bir adet her çeşit kereste malzemesi imal eden

fabrika mevcuttu. Adapazarı Ahşap ve Demir Malzeme İmalathanesi ismindeki bu fabrika senelik 3.000-4.000 araba imal etmekteydi. Yine Adapazarı'nda birçok un fabrikası, Koza Flâtör fabrikası ve yiyecek içecek sektörüne yönelik fabrikalar vardı.

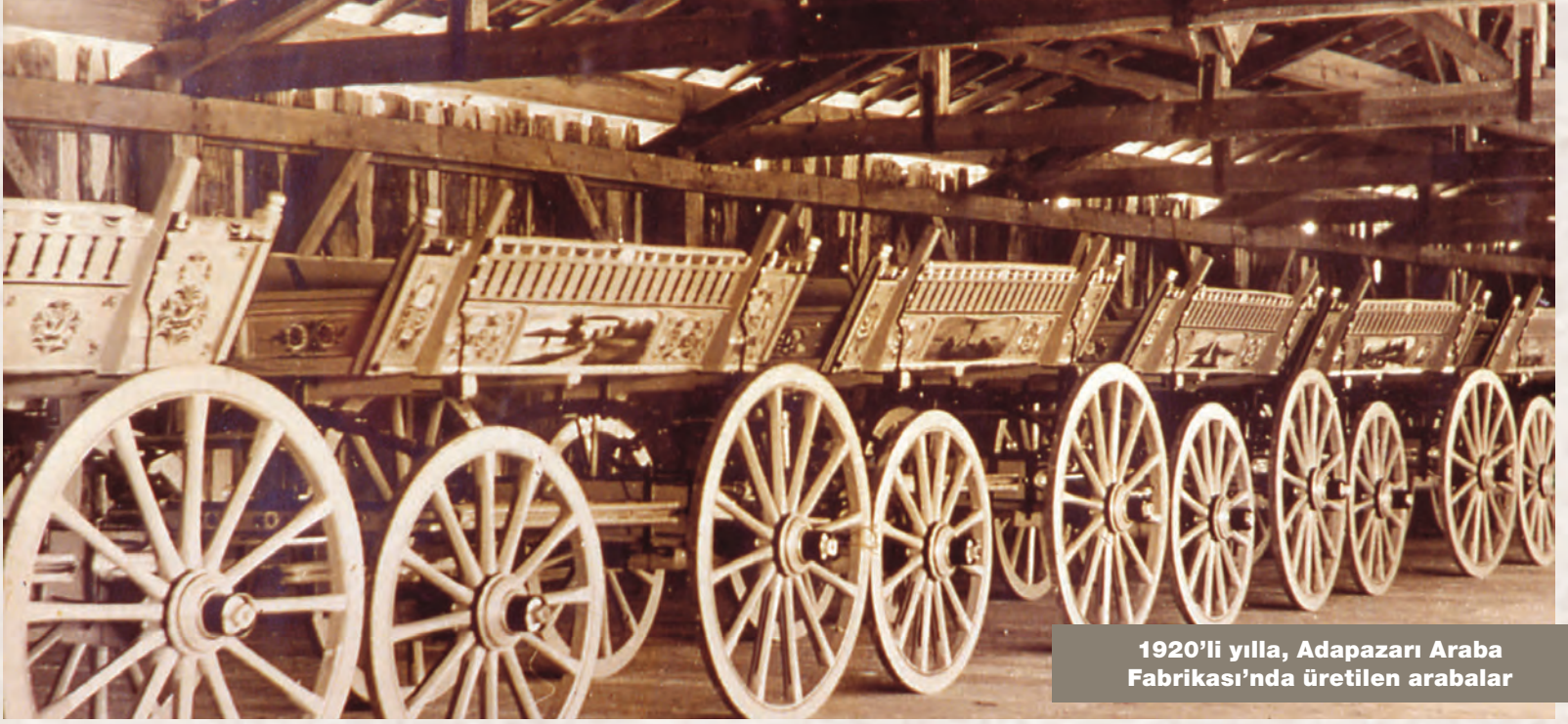
1933 yılında 100 bin nüfusu olan büyük bir şehir olan Adapazarı'nda 2 ipek, 1 bez ve 10 un fabrikası mevcuttu. 1935 yılı nüfus sayımına göre Adapazarı 24.839'u merkezde olmak üzere 95.219 nüfusa sahipti. Adapazarı'nda şehir merkezindeki çalışan kesimin mesleklere göre dağılımı şöyle yapılmıştı:

Meslekler	Erkek	Kadın	Toplam	Erkek %	Kadın %	Toplam
A. Toprak mahsulleri	1.710	857	2.577	13.9	6.9	10.4
B. Sanayi ve küçük sanatlar						
B. 1. Maden ocakları, tuzlalar, taşocakları	2	-	2	0.0	-	0.0
B. 2. Taş ve toprak sanayi	50	-	50	0.4	-	0.2
B. 3. İnşaat, bina ve mobilya sanayi	139	-	139	1.1	-	0.6
B. 4. Ağaç işleme sanayi	341	28	369	2.8	0.2	1.5
B. 5. Demir sanayi	272	1	273	2.2	0.0	1.1
B. 6. Makine, cihaz ve alet imalatı sanayi	54	-	54	0.4	-	0.2
B. 7. Kimya sanayi	5	-	5	0.1	-	0.0
B. 8. Dokuma sanayi	24	80	104	0.2	0.6	0.4
B. 9. Kağıt ve tabı sanayi	14	-	14	0.1	-	0.1
B. 10. Deri, kösele, kauçuk, sellüloit, kemik, boynuz, kehribar eşya sanayi	78	-	78	0.6	-	0.3
B. 11. Gıda, içki ve tütün sanayi	312	8	320	2.5	0.1	1.3
B. 12. Elbise sanayi	579	99	678	4.7	0.8	2.7
B. 13. Elektrik, gaz ve su üretim ve dağıtım	1	-	1	0.0	-	0.0
B. 14. Sanayi müesseseleri fen ve idare memurları	27	3	30	0.2	0.0	0.1
B. 15. İhtisası belirsiz sanayi işçisi	161	90	251	1.3	0.7	1.0
B. 16. Karışık ve muhtelif diğer sanayi	-	-	-	-	-	-
C. Ticaret	1.278	23	1.301	10.4	0.2	5.2
Ç. Nakliye ve Ulaşım	401	1	402	3.3	0.0	1.6
D. Genel idare ve hizmetler, serbest meslekler	1.172	57	1.229	9.6	0.5	5.0
E. Ev iktisadiyatı, şahsi hizmetler	55	68	123	0.5	0.5	0.5
F. Mesleksiz, mesleği meçhul ve bilinmeyen	5.614	11.225	16.839	45.7	89.3	67.8
Toplam	12.289	12.550	24.839	100	100	100

Tablo1: 1935 yılı nüfus sayımına göre Adapazarı'nda şehir merkezindeki çalışan kesimin mesleklere göre dağılımı şöyle yapılmıştı:

1920'li yıllar, Adapazarı Araba Fabrikası





1920'li yıllarda, Adapazarı Araba Fabrikası'nda üretilen arabalar

Bu sayımda mesleği bilinmeyenler büyük çoğunluğu oluşturuyordu. Bunların da 2.300'ü öğrenci olmak üzere büyük kısmı ev hanımı veya çocuktu. Çalışan kesim içerisinde tarım ile uğraşanlar birinci sırayı alırken ticaret ile geçimini sağlayanlar ikinci sırayı almışlardır.

1935 yılında Adapazarı'ndaki sanayi tesislerinde çalışanlar en fazla elbise sanayinde çalışmaktaydı. Bunu ağaç işleme sanayi takip ediyordu. Üçüncü sırada ise gıda, içki ve tütün sanayinde çalışanlar oluşturuyordu.

Adapazarı'nda 1940'tan önce işletmeye açılan başlıca kuruluşlar, ipek fabrikaları, un fabrikası, kiremit fabrikası ve 1937'de işletmeye açılan Maraşoğlu Yağ ve Sabun Fabrikası'ydı.

Adapazarı'nın ilk büyük sanayi kuruluşu olan Adapazarı Ziraat Aletleri ve Makineleri Fabrikası 1916 yılında kurulmuştur. Daha sonra Zirai Donatım Kurumu adını alacak olan bu fabrika 1999 depreminde büyük zarar görmüş ve kapatılmıştır. Adapazarı'nda Cumhuriyet döneminde, 1943 yılına kadar kurulan fabrikalar ise şöyleydi:

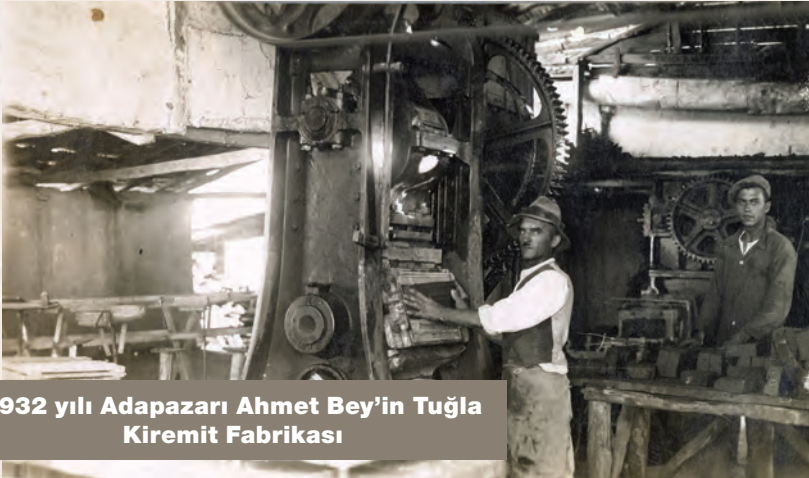
- Şirinada Ferah Müskirat İmalathanesi (1924)
- Sipahizade Hamit Bey Mensucat ve Dokuma Bez Fabrikası (1926)
- Adnan Mehmet ve Ortakları Helva Tahin Fabrikası (1926)
- Hamdi Bey Kiremit Fabrikası (1926)
- Şaban Ağa Kiremit Fabrikası (1926)
- Dizaric Süleyman Usta Değirmeni (1926)
- Halk Un Fabrikası (1926)
- Köprülü Gümrükçü Zade Hamdi Değirmeni (1926)
- Dernek Cuma Un Fabrikası (1926)
- Söğütlü Un Fabrikası (1926)
- Helva Tahin Fabrikası (1926)
- Ahmet Mithat Bey Tuğla, Kiremit Fabrikası (1928)
- Lüks Gazoz İmalathanesi (1930)
- Cevat Adapazarlı Koza Fabrikası (1931)
- Cumhuriyet Un ve Tuz Değirmeni (1932)
- Adapazarı Zafer Un ve İrmik Fabrikası

(1932)

- Nasrullah İpek Fabrikası (1933)
- Adapazarı Pota Fabrikası (1933)
- Mösyö Rado Dökmecilik ve Bakır İmalathanesi (1933)
- Sabuncuoğlu Sabun Fabrikası (1934)
- Maraşoğlu Yağ ve Sabun Fabrikası (1937)
- Kösele ve Deri Fabrikası (1938 öncesi)
- Kadir Esmer Sabun Fabrikası (1943)

Cumhuriyet dönemi Adapazarı sanayisi için 1926 yılı bir sıçrama dönemi olmuştur. Osmanlı Devleti'nden aldığı birikimle önemli bir ekonomik yapıya sahip olan şehir, devletin sunduğu imkanlarla beraber fabrikaları ile de kendinden söz ettiren bir yapıya gelmiştir. 1951 yılında kurulan Vagon Fabrikası ve 1953 yılında kurulan Şeker Fabrikası ise şehrin sanayi gücünü bir üst sınıfa çıkarmıştır.

Türkiye Cumhuriyeti'nin 5. genel nüfus sayımı olan 1945 yılı sayımlarında Adapazarı'nda çalışan kesimin mesleklere göre dağılımı şöyleydi: Tablo 2



1932 yılı Adapazarı Ahmet Bey'in Tuğla Kiremit Fabrikası



1935 yılı, Adapazarı Bez Fabrikası ürünlerinin Galatasaray Lisesi'ndeki tanıtım ürünleri

Tablo: 1945 Yılı Sayımında Adapazarı Merkez Nüfusunun Zümre ve Mesleklere Göre Ayrılışı

Meslek	Erkek	Kadın	Toplam
A. Toprak mahsulleri			
A. 1. Ziraat	1.430	333	1.763
A. 2. Bağcılık, bahçivanlık, çiçekçilik	31	4	35
A. 3. Hayvan yetiştirme ve bakımı, arıcılık	38	-	38
A. 4. Ormancılık	42	-	42
A. 5. Deniz, göl, nehir ve kara avcılığı	1	-	1
A. 6. Zirai işletmelerde çalışan fen ve idare memurları	56	3	59
Toplam	1.601	340	1.941
B. Sanayi ve küçük sanatlar			
B. 1. Maden ocakları, tuzlar, taş ocakları (Çıkarma ve işletme)	4	-	4
B. 2. Taş ve toprak sanayii	40	-	40
B. 3. İnşaat, bina ve mobilya sanayii	277	-	277
B. 4. Ağaç, saz ve kamış işleme sanayii	377	15	392
B. 5. Maden işletme sanayii	368	-	368
B. 6. Makina, cihaz ve âlet imalatı sanayii	417	-	417
B. 7. Kimya sanayi	9	-	9
B. 8. Dokuma sanayi	39	4	43
B. 9. Kâğıt imali, kâğıt ve tabı sanayii	27	1	28
B. 10. Deri, kösele ve kürk imalatı	92	-	92
B. 11. Kauçuk sellüloit, kemik, boynuz ve kehribar imalatı	2	-	2
B. 12. Gıda, içki ve tütün sanayii	218	17	235
B. 13. Giyim eşyası imalatı (sarıciye hariç)	679	41	720
B. 14. Elektrik, gaz ve su üretim ve dağıtım	13	-	13
B. 15. Hangi grupta çalıştığı belli olmayan sanayi müesseseleri fen ve idare memurları	23	1	24
B. 16. İhtisası gayri muayyen sanayi amelesi	116	14	130
B. 17. Muhtelif ve muhtelif sair sanayi	3	1	4
Toplam	2.704	94	2.798
C. Ticaret	1.677	38	1.715
Ç. Nakliye ve ulaşım	621	4	625
D. Genel idare ve hizmetler, serbest meslekler	2.247	108	2.355
E. Ev iktisadiyatı ve şahsî hizmetler	49	14	63
F. Mesleksiz, mesleği meçhul veya belli olmayanlar	6.165	13.724	19.889
Genel Toplam	15.064	14.322	29.386

1935 yılı verilerine göre 1945 yılında tarımla uğraşan kesimin 2.577'den 1.941'e düştüğü görülmektedir. Buna karşın makine cihaz ve âlet imalatı sanayi 54'ten 417'ye, ticaret ile geçimini sağlayanlar 1.301'den 1.715'e, genel idare ve hizmetler, serbest meslekler 1.229'dan 2.355'e çıkmıştır. 1945 yılında da Adapazarı'nda sanayide çalışanların en fazla yer aldığı grup giyim üzerine çalışan işletmelerde çalışmaktaydı.



1930 yılı, Adapazarı'nda Tuğla Kiremit Fabrikası

SAKARYA EKONOMİ TABANLI STK BAŞKANLARI BİR ARAYA GELDİ



Sakarya Ekonomi Tabanlı Sivil Toplum Kuruluşları İstişare Toplantısı SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ'un ev sahipliğinde gerçekleştirildi.

3 yıla yakın bir süredir belirli aralıklarla gerçekleşen Sakarya Ekonomi Tabanlı Sivil Toplum Kuruluşları istişare toplantılarında şehrin sosyoekonomik anlamda gelişimi, iş dünyasının talep ve beklentileri, projeler ve gerçekleştirilen faaliyetler konusunda değerlendirmelerde bulunuluyor.

Toplantıda konuşan SATSO Başkanı A. Akgün Altuğ, ortak akıl ve iş birliği kültürünün Sakarya iş dünyası temsilcileri içinde oturmuş bir gelenek olduğuna vurgu yaparak; "Tüm Başkanlarıma katılımları ve katkıları için teşekkür ediyorum. Akıl birliği ve istişare kültürü Sakarya iş dünyası için bir gelenektir. Bizler şehrimizin ve üyelerimizin menfaati için her zaman istişare içinde olduk, olmayı da sürdüreceğiz." dedi.

SATSO BAŞKAN YARDIMCISI CEM GÜN OSBÜK YÖNETİM KURULU ÜYESİ OLDU



SATSO Başkan Yardımcısı Cem Gün, Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kuruluşu (OSBÜK) 21. Olağan Seçimli Genel Kurulunda Başkan Memiş Kütükçü'nün Yönetiminde yer aldı.

Türkiye'de faaliyet gösteren 391 organize sanayi bölgesinin bağlı bulunduğu OSBÜK'nün Ankara'da gerçekleşen genel kuruluna Sakarya'dan, OSB Delegasyonunda yer alan SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, Meclis Başkanı Erdem Ercan, SATSO Başkan Yardımcıları Cem Gün ve Gökhan Tiryaki, Yönetim Kurulu Üyesi Semih Çokay, başta olmak üzere Sakarya'da kurulmuş veya tüzel kişiliğe sahip olan toplam 9 OSB'den 22 delege katıldı.

Sakarya 2. Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu Üyesi olarak seçilen Cem Gün, dört yıl süreyle bu görevi sürdürecektir.

SATSO'DA MİNYATÜR TEZHİP SERGİSİ

Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası, yeni bir sanat sergisine daha ev sahipliği yaptı.

SATSO Hizmet Binası fuaye alanında yılda birkaç kez gerçekleşen ve sanatçıların el emeği eserlerinin sergilendiği etkinlikler; devam ettiği süre boyunca SATSO Üyeleri ve birçok sanatseverin uğrak noktası oluyor.

Sanatçı Gonca Küçüksaraç ve Adapazarı Halk Eğitim Merkezi öğrencilerinin eserlerinden oluşan Minyatür Tezhip Sergisi'nin açılışı SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ ve Yönetim Kurulu Üyelerinin ev sahipliğinde, Sakarya İl Milli Eğitim Müdür Yardımcısı Yakup Kalaycı, Adapazarı Halk Eğitim Merkezi Müdürü Faruk Kırıl, SATSO Üyeleri ve sanatseverlerin katılımıyla gerçekleştirildi.

Serginin kurdele kesimi sırasında konuşan SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ; "Oda olarak misyon ve vizyonunuzda Sakarya'mızın hem sanayi hem de tarımsal anlamda gelişmesini hedeflerken bir taraftan da kültür ve sanat ile ilerlemesinde sorumluluk hissediyoruz. Sanata ve kültüre oldukça önem veriyor, şehrimizin bütün sanatçılarına ve el emeği eserlerine fuaye alanımızı açmaya devam ediyoruz. Bugünde Sanatçı Gonca Küçüksaraç ve Adapazarı Halk Eğitim Merkezi öğrencilerinin eserlerini Odamızda sergilemekten mutluluk duyuyoruz. Bu gibi etkinliklerin yanında bizim de bu anlamda birçok çalışmamız, hayata geçirdiğimiz eserlerimiz var. Odamızın kapısı sanatçılarımıza her zaman açıktır. Tüm sanatseverleri bu eşsiz sergiyi görmek için Odamıza davet ediyorum." dedi.

Sanatçı Gonca Küçüksaraç, "Akgün Başkanımıza sağladığı imkan için teşekkür ediyorum. 2012 yılında Sakarya'ya geldim ve o tarihten bu yana Başkanımız her zaman destek oldu ve kapılarını sanat için bizlere açtı, imkanlarını seferber etti. Minyatür Tezhip Sergi'mizdeki güzel eserlere hayata veren kursiyer öğrencilerimizi kutluyor, emeği geçen Sakarya İl Milli Eğitim Müdür Yardımcımıza ve Adapazarı Halk Eğitim Merkezi Müdürümüze teşekkür ediyorum." dedi.



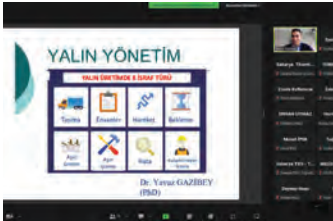
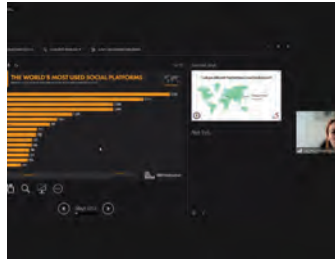
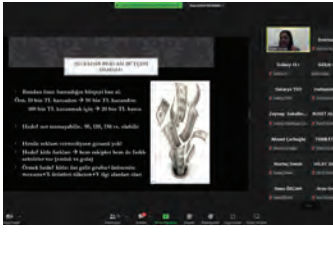
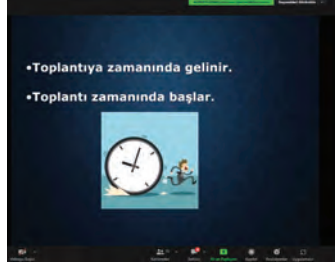


SATSO. AKADEMİ

Eğitimin önemini biliyoruz ve SATSO Akademi ile üyelerimizin ihtiyaçlarına yönelik programlar düzenliyoruz.

Eğitimler için akademi.satso.org.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.

Gerçekleştirilen eğitimler



1. SATSO Akademi Platformunda TOBB ETÜ-SEM iş birliği ve Eğitimci Dr. Bertan Tezcan'ın sunumuyla "Proje Yönetimi" online eğitimi gerçekleştirildi.

2. SATSO Akademi Platformunda TOBB ETÜ-SEM iş birliği ve Eğitimci Aycahan Uluhan'ın sunumuyla "Sosyal Medya Yönetimi" online eğitimi gerçekleştirildi.

3. SATSO Akademi Platformunda TOBB ETÜ-SEM iş birliği ve Eğitimci Dr. Yavuz Gazibey'in sunumuyla "İşletmeler İçin Yalın Üretimin Önemi" online eğitimi gerçekleştirildi.

4. SATSO Akademi Platformunda Doğu Marmara ABİGEM işbirliği ve Eğitimci Yağmur Avaroğlu'nun sunumuyla "Dijital Pazarlama" online Eğitimi gerçekleştirildi.

5. SATSO ev sahipliği ve Aile işletmeleri Anayasa uzmanı Dr. Öğretim Üyesi Ömer Yazıcı ile Psikolojik testler ile analiz uzmanı Doç. Dr. Emrah Özsoy'un sunumuyla "Aile işletmeleri Anayasası ve Veliyet (Yeni Nesil İşletme Lideri)" uygulamalı eğitimi gerçekleştirildi.

6. SATSO Akademi Platformunda TOBB ETÜ-SEM iş birliği ve Eğitimci Adnan Erbaş'ın sunumuyla "Toplantı Kültürü, Karar Verme ve Zaman Yönetimi" online eğitimi gerçekleştirildi

7. SATSO ev sahipliği ve Psikolojik testler ile analiz uzmanı Doç. Dr. Emrah Özsoy'un sunumuyla "İletişim Becerileri" eğitimi gerçekleştirildi.

8. SATSO ev sahipliği ve Eğitimci Aytaç Varol'un sunumuyla "Dahilde İşleme Rejimi (DIR) ve Uygulamaları" eğitimi gerçekleştirildi.

9. SATSO Akademi Platformunda Doğu Marmara ABİGEM işbirliği ve Eğitimci Reha Tartıcı'nın sunumuyla " Farklı Kuşaklar ile Bir Arada Çalışmak" online Eğitimi gerçekleştirildi.

10. SATSO ve Girişimci İşadamları Vakfı Sakarya Şubesi işbirliği ve Fonangels.com Y.K. Başkanı Yavuz Kuş'un sunumuyla "Yeni Nesil Finansman Kaynağı; Kitle Fonlama" semineri gerçekleştirildi.

SATSO 7. MESLEK KOMİTESİ AGDAŞ İŞ BİRLİĞİNDE İSTİŞARE TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



SATSO 7. Meslek Komitesi (Isıtma, Soğutma ve Mekanik Tesisatçılar), Adapazarı Gaz Dağıtım A.Ş. işbirliği ile istişare toplantısı gerçekleştirdi.

Toplantının açılışını gerçekleştiren 7. Meslek Komitesi Başkanı Ömer Mustafa Göbeloğlu, sektör içerisindeki sorunların çözümünde istişarenin önemine vurgu yapıp 7. Meslek Komitesinin Üyelerinin menfaati ve sektörün ilerleyişi için kurumlar ile aktif paydaşlık yürüttüğünü dile getirerek bu paydaşlığın tüketiciye verilen hizmet kalitesini de olumlu yönde etkilediğini belirtti.

Açılış konuşmasının ardından istişare ve soru-cevap bölümüyle devam eden toplantıda AGDAŞ İç Tesisat Şefi İsmail Mermer mevzuatlar ile ilgili açıklamalarda bulunarak 7. Meslek Grubu üyelerinin sorularını cevaplayarak görüş ve önerilerini not aldı.

Sektörel sıkıntıların istişare ederek ve dile getirilerek çözülebileceğine değinen komite temsilcileri, 7. Meslek Komitesinin sektöre hizmet için göreve geldiklerini üyelerin oylarıyla seçildiğini ve sorumluluk bilincinde çalışmaya devam edeceklerinin altını çizdiler.



SATSO 16. MESLEK KOMİTESİ ÜYELERİNE YÖNELİK EĞİTİMLER GERÇEKLEŞTİRMEYE DEVAM EDİYOR



SATSO Sigortacılık ve Finans sektör grubu temsilcisi 16. Meslek Komitesi organizasyonu ile sektör temsilcisi üyelerine yönelik "Sigorta Acentesi İşletmeciliği" ve "Sigorta Ürünleri Satış" eğitimi gerçekleştirildi.

16. Meslek Komitesi Üyelerinin ev sahipliğinde SATSO hizmet binası toplantı salonunda gerçekleştirilen eğitimlerde Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Sigortacılık ve Risk Yönetimi Bölüm Başkanı, TOBB Sigorta Acenteleri İcra Komitesi Danışmanı Prof. Dr. Nilüfer Dalkılıç tarafından her iki eğitimde de katılımcılara ayrıntılı birçok bilgi aktarıldı.

Prof. Dr.Dalkılıç, acente işlevleri, etkin acente yönetimi, acentelerde portföy yönetimi, acentelerde müşteri ilişkileri, acentelerde önem kazanan konular ve yeni nesil sigorta acenteliği ile satış süreci ve müşteri ilişkileri yönetimine yönelik birçok bilgiyi içeren sunumlar gerçekleştirilerek SATSO 16. Meslek Grubu üyelerinin sorularını cevapladı, görüş ve önerilerine yönelik istişarede bulundu.

Dalkılıç, dünyada en sık aranan kişilerin doktor, avukat ve sigortacılar olduğunu belirterek sigortacılık sektöründe acentelerin kendini sürekli güncel tutması ve yenilikleri, en yeni teknolojileri takip etmesi gerektiğine dikkat çekti.



SATSO 18. MESLEK KOMİTESİ SEKTÖR TEMSİLCİSİ KURULUŞLAR İLE KENTSEL DÖNÜŞÜM İÇİN İŞ BİRLİĞİ ZİYARETLERİ GERÇEKLEŞTİRİYOR



SATSO 18. Meslek Komitesi (Mimarlık ve Mühendislik Hizmetleri) öncülüğünde İnşaat Mühendisleri Odası Sakarya Şubesi, Mimarlar Odası Sakarya Şubesi, Jeoloji Mühendisleri Odası Sakarya Şubesi ve Jeofizik Mühendisleri Odası Sakarya Temsilciliği kentsel dönüşüm, zemin iyileştirmesi ve depreme hazırlık ile ilgili istişarede bulunmak üzere Sakarya Büyükşehir Belediye Başkanı Ekrem Yüce ve Adapazarı Belediye Başkanı Mutlu Işıksu'yu makamında ziyaret etti.

Ziyarette deprem önlemleri ve Sakarya'da kentsel dönüşüm süreci, deprem konusunda alınan ve alınması gereken tedbirler, zemin sıvılaşma sorunu ve iyileştirme çalışmaları, ile kentsel dönüşüm çalışmaları hakkında fikir alışverişi yapıldı.

Ziyaretleri değerlendiren SATSO 18. Meslek Komitesi Başkanı İlker Ergül; "Odamız öncülüğünde Komitemiz ve sektörün şehrimizdeki tüm temsilci kuruluşları olarak kentsel dönüşümdeki görüşmelerimizi ilgili makamlarla paylaşmaya devam ediyoruz.

Deprem kuşağında yer alan bir kentte yaşıyoruz. Özellikle 99 depremi öncesi çok katlı yapıların bulunduğu merkez ilçemizde bir de zemin sıvılaşması problemi mevcut. Sadece bina sağlamlığı değil, zeminin çeşidi ve bu çeşide uygun teknoloji ile yapılan yapılması gerekiyor. Olası bir depremde bu iki sorun çok büyük bir can ve mal kaybına sebep olacak. Büyükşehir Belediyemizin kentsel dönüşüm ve yeniden inşa konusundaki çalışmalarına sektörün temsilcileri olarak bizler de katkı sunmak istiyoruz.

Deprem bu şehrin önemli bir konusudur. Şehrin geleceğini tayin edecek böyle ciddi bir durumda, ilçe belediyelerimizle görüşmeye devam edeceğiz, siyasi parti temsilcilerimiz ve ilgili tüm kurumlarla da görüşeceğiz. Kentsel dönüşümün takipçisi olacağız.

Hem Büyükşehir Belediye Başkanımız Ekrem Yüce'ye hem de Adapazarı Belediye Başkanımız Mutlu Işıksu'ya gösterdikleri ilgi için teşekkür ediyoruz."



SATSO 26. MESLEK KOMİTESİ'NDEN NİTELİKLİ İSTİHDAM ÇALIŞMALARI İÇİN SAKARYA MTAL'E ZİYARET



Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası Mobilya İmalatçıları ve Malzemecileri Grubu temsilcisi 26. Meslek Komitesi Üyeleri, Sakarya Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'ne ziyaret gerçekleştirdi.

26. Meslek Komitesi Başkanı Sadullah Balıkcıoğlu, Başkan Yardımcısı Levent Konakçı, Meclis Üyeleri Musa Emre Tever ve Ahmet Fazlıoğlu ile birlikte sektör temsilcisi üyelerin iştirak ettiği ziyarette nitelikli ara personel yetiştirmeye sorunu üzerine fikir alışverişinde bulunuldu.

Komite Üyeleri okul müdürü ve öğretmenleri ile konuya yönelik verimli istişare gerçekleştirerek yapılacak her çalışmada 26. Meslek komitesinin destek vermeye hazır olduğunu belirtti. Komitenin bir sonraki toplantısına okul müdürü ve öğretmenleri davet edilerek yapılması gerekenler ve süreçler hakkında ortak bilgi alışverişinde bulunulacak.

SATSO 21. MESLEK KOMİTESİ'NDEN SATSO MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ MTAL'E ZİYARET



SATSO 21. Meslek Komitesi (Otomotiv ve Yedek Parça Ticareti) Üyeleri, olağan toplantılarını Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası Motorlu Araçlar Teknolojisi Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde gerçekleştirerek okul içerisindeki eğitim alanları ve atölyelerde incelemelerde bulundu.

Okul Müdürü Emrah Önal'ın ev sahipliği, 21. Meslek Komitesi Başkanı Taner Belge öncülüğünde meslek komitesi üyelerinin ve sektör temsilcilerinin katılımıyla gerçekleştirilen toplantıda komitenin sektörel çalışmaları değerlendirilip karara bağlanırken aynı zamanda okulun eğitim verme düzeyindeki faaliyetleri hakkında fikir alışverişinde bulunuldu.

21. Meslek Komitesi Başkanı Taner Belge; "Okulumuz sektörümüz için ayrı bir önem taşıyor. Sektörün gelişmesi adına Yönetim Kurulu Başkanımız A. Akgün Altuğ ve Yönetimi de okulumuza gereken desteği sağlıyor. Birçok üyemiz bu okuldaki öğrencilere staj imkânı ve istihdamda destek oluyor. Odamız öncülüğünde şekillenen okulumuzun, eğitim sisteminin daha da ileriye gitmesi adına komite olarak bizler de her zaman buradayız ve sorumluluk almaya hazırız." dedi.

Lise Müdürü Emrah Önal ise; "Okulumuz çok değerli. Sadece tek bir konuda uzmanlaşmış olan Türkiye'de iki okuldan biri. Okulumuza firmalarımıza her zaman bekliyoruz. Bu eğitimin çıktıkları sektöre çok avantajlı dönecek. 21. Meslek Komitemizin burada olması okulumuz için çok değerlidir." dedi.

Toplantı sonrasında heyet tarafından okuldaki dersliklerde ve atölyelerde inceleme ziyaretleri gerçekleştirildi. Eğitim ekipmanları ve araçlar yerinde incelendi.

26. MESLEK KOMİTESİ ÜYE ZİYARETLERİNDE SEKTÖREL İSTİŞAREDE BULUNDU

SATSO Mobilya İmalatı ve Malzemesi sektör grubu temsilcisi 26. Meslek Komitesi, meslek mensubu üyelerini iş yerlerinde ziyaret ederek istişarede bulundu. Komite temsilcileri, üyeleriyle yaptığı istişarelerde sorunlar ve çözüm önerilerini dinlerken çalışma planları ve projeleri hakkında da bilgilendirmede bulundular.





SATSO KONSTRÜKSİYON VE METAL İŞLEME SEKTÖRÜ İSTİŞARE TOPLANTISINDA BİR ARAYA GELDİ



SATSO 23. Meslek Grubu (Konstrüksiyon ve Metal İşleme) üyeleri, sektörel istişare ve çalıştay toplantısında bir araya geldi.

SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ ve Başkan Yardımcısı Cem Gün'ün de mensubu olduğu komitenin etkinliğine sektör temsilcileri tarafından yoğun katılım sağlandı.

Toplantıda konuşan SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, "Biz Sakarya'nın üretiminde önemli paya sahip, gelişiminin lokomotifini bir meslek grubuyuz, "üretimin

Sakarya'daki merkezimiz" diyebiliriz. Bu doğrultuda sizlerin görüşleri, vizyoner bakış açıları, tenkitleri ve önerileri SATSO'nun, dolayısıyla Sakarya'nın geleceği, ihracatın gelişimi, üretimin artması anlamında büyük önem taşıyor. Biz de SATSO olarak tüccar ve sanayicimizin önünü açmak, onların üretim, yönetim, ihracat ve inovasyon yetkinliklerini geliştirmek, aradıkları nitelikli istihdam profiline ulaşmalarını kolaylaştırmak üzere projeler, iş birlikleri ve sonuç odaklı çalışmalar yapmaya devam ediyoruz. Bu çalışmalarımızın önemli bir parçası olan meslek grubu üyelerimizin bugün buradaki katkıları çok kıymetli. 4 yıl boyunca bu hassasiyetle hep birlikte çalışacağımıza inanıyorum." dedi.

Başkan Altuğ'un ardından SATSO Genel Sekreteri Şevket Kırıcı tarafından oda faaliyetleri, çalışma alanları, planlanan ve hayata geçirilecek projeler hakkında bir sunum gerçekleştirildi ve ardından çalıştay aşamasına geçildi. 20'ye yakın masa 200'e yakın katılımcı üyenin her birine sektörel sorunlarını ve oda çalışmalarını yazabilecekleri ve çeşitli soruların cevaplandırıldığı formlar dağıtıldı.

Formların doldurulduğu sırada SATSO Başkanı Altuğ, Başkan Yardımcısı Cem Gün ve komite üyeleri tüm misafirler ile tek tek ilgilenerek istişarede bulundular.

SATSO 34. MESLEK KOMİTESİ SEKTÖR SORUNLARINI ÇEVRE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRÜ'NE İLETTİ



SATSO müteahhitlik sektör grubu temsilcisi 34. Meslek Komitesi, sektörün sorunlarına yönelik Sakarya Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Nedim Arsal'ı ziyaret gerçekleştirdi.

SATSO Meclis Başkan Yardımcısı Murat Ekşi ve Komite Başkanı ile Üyelerinin katıldığı ziyarette sektör açısından son derece önem arz eden konular Sakarya Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Nedim Arsal'a aktarılırken, sorunların çözümüne yönelik öneri ve tavsiyeler de iletili.

Ziyaretle ilgili değerlendirmede bulunan Meclis Başkan Yardımcısı Murat Ekşi, "Sakarya müteahhitlik sektörümüzün değerli üyeleri ile farklı vesilelerle bir araya gelerek bizlere iletilen konuları İl Müdürlüğümüz Nedim Arsal'a iletme imkanı bulduk. Bizlere bu imkanı verdiği için kendisine teşekkür ediyorum. SATSO 34. Meslek Komitesi olarak Müteahhitlerimizin sorunlarını ve beklentilerini ilgili makamlara aktararak çözümün takipçisi olmaya devam edeceğiz." dedi.

İl Müdürü Arsal ise söz konusu ziyaretten duyduğu memnuniyeti dile getirerek SATSO 34. Meslek Komitesine teşekkür etti.

BİLİŞİM VE YAZILIM SEKTÖRÜ SATSO'DA KONUŞULDU

SATSO 31. Meslek Komitesi (Bilişim ve Telekomünikasyon), Ticaret Bakanlığı ve TOBB Türkiye Yazılım Meclisi işbirliğiyle "Bilişim ve Yazılım Sektör Faaliyetleri ve E-Turquality Bilişim Yazılım İhracatı" bilgilendirme toplantısı gerçekleştirildi.

SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ; "Günümüz itibariyle üretmenin yanında ürettiklerimizin de katma değerini de yükseltmek gerekiyor. Bunun yolu da yazılım ve bilişim üretmekten geçiyor. 10 milyardan dolarlık ihracat hedefimizden ziyade ürettiğimiz ürünlerin teknoloji, AR-GE ile ürünlerimizin kg değerini artırmamız gerekiyor. Burada çok güzel bir akıl birliği oluşacak ve sektörün şehrimizdeki temelini sağlamlaştıracaktır." dedi.

TÜBİFED Başkanı ve SATSO 31. Meslek Komitesinden Meclis Üyesi Necmettin Kırık, "Bilişim sektörünün ve yazılımın önemini biliyoruz. Katma değeri çok yüksek ve karlı bir iştir. Bizim elimizden geldiğince yazılım ihracatını artırmamız ve rekabetçi olmamız, beyin göçünü durdurarak yazılımcılarımızı elimizde tutmamız gerekiyor." dedi.

Sakarya Teknokent Müdürü Dr. Yakup Köseoğlu, "Dünyada

yazılımcı olarak en yüksek potansiyeli ve insan gücü olan ülke Türkiye'dir ki yazılım aslında bizim işimizdir. Teknokentler bunların en büyük örnekleridir. Devletimiz yazılım ve bilişim firmalarına ciddi değer veriyor." Dedi.

TOBB Yazılım Meclisi Başkanı Ertan Barut "TOBB çatısı altında 2006 yılında kanun ile kurulmuş bir yazılım meclisiyiz. Böyle bir sektörün farklılaşması gerektiğine inanıyoruz. Yerli yazılım projesini de milli bir politika gibi yürütmek istiyoruz. Sektöre firma, işgücü olarak ayırmadan bir ekosistem olarak bakıyoruz. Avrupa birliğinin 2030 yılına kadar 20 milyon bilişimci hedefi var. Çocuklarımızı bu alanda yönlendirebiliriz." dedi.

Programın devamında T.C Ticaret Bakanlığı Ticaret Uzmanı Özgün Özenci, yazılım ve bilişim sektörüne, ihracatına yönelik bakanlık teşvikleriyle destekleri hakkında bilgiler paylaştı.

Konuşmalar ve sunumların ardından yazılım ihracatı yaparak ekonomiye katkı sağlayan SATSO Üyesi firma temsilcilerine teşekkür belgeleri takdim edildi.



SATSO ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK KOMİSYONU DEPREM VE SAPANCA GÖLÜ HAVZASI GÜNDEMİYLE TOPLANDI



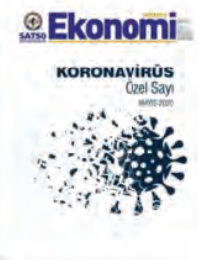
SATSO Çevre ve Şehircilik Komisyonu, Depreme Hazırlık ve Sapanca Gölü Havzası konusunda toplantılar gerçekleştirdi.

SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ'un da iştirak ettiği toplantılarda Çevre ve Şehircilik Komisyonu M. Tuncer Acan ve Komisyon Üyeleri, SATSO Turizm Komisyonu, Sakarya Büyükşehir Belediyesi - AKOM ile Fen İşleri Daire Başkanlığı, Sakarya İl Jandarma Komutanlığı, Çevre TİM Komutanlığı, Mahalle Afet Gönüllüleri Platformu, SASKİ Sakarya Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, SUBÜ Ziraat Fakültesi, Sakarya Kasap Esnafları Odası temsilcileri hazır bulundu.

Deprem gündemiyle yapılan ilk toplantıda il genelinde acil toplanma merkezlerinde deprem anında kullanmaya uygun tuvalet ve duşların ivedilikle yapılması ve her mahalle için deprem sonrası senaryolarla ilgili acil toplanma alanlarını kapsayacak şekilde tatbikatlar yapılması konularında fikir alışverişinde bulunuldu.

Sapanca Gölü Havzası gündemiyle yapılan ikinci toplantıda ise Sapanca gölünün çevresinde yapılan tarımsal ve hayvansal faaliyetlerle ilgili neler yapılabileceği konusunda fikir alışverişinde bulunuldu.

Sakarya Ekonomi Dergisi'ne İLAN VEREBİLİRSİNİZ



25 yıldır Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası tarafından hazırlanan Sakarya Ekonomi Dergisi'ne sizler de reklam verebilirsiniz. 17 bin'e yakın üyemize ücretsiz ve online olarak ulaşan dergimizi www.satso.org.tr/Bilgi-Bankasi adresinden okuyabilir veya indirebilirsiniz. Firmanızı, tüm Sakarya'ya tanıtabilirsiniz.

2023 yılı için reklam teknik özellikleri :

24 cm * 32 cm ebatlarında
1000 Adet baskı - web sitesinden online yayın
72 Sayfa - 4 ayda bir yayınlanır

Ücretler:

Ön İç Kapak	6000 TL + kdv
Arka Dış Kapak.....	10000 TL + kdv
Arka İç Kapak	6000 TL + kdv
İç Tam Sayfa	3000 TL + kdv
İç Yarı Sayfa	1500 TL + kdv

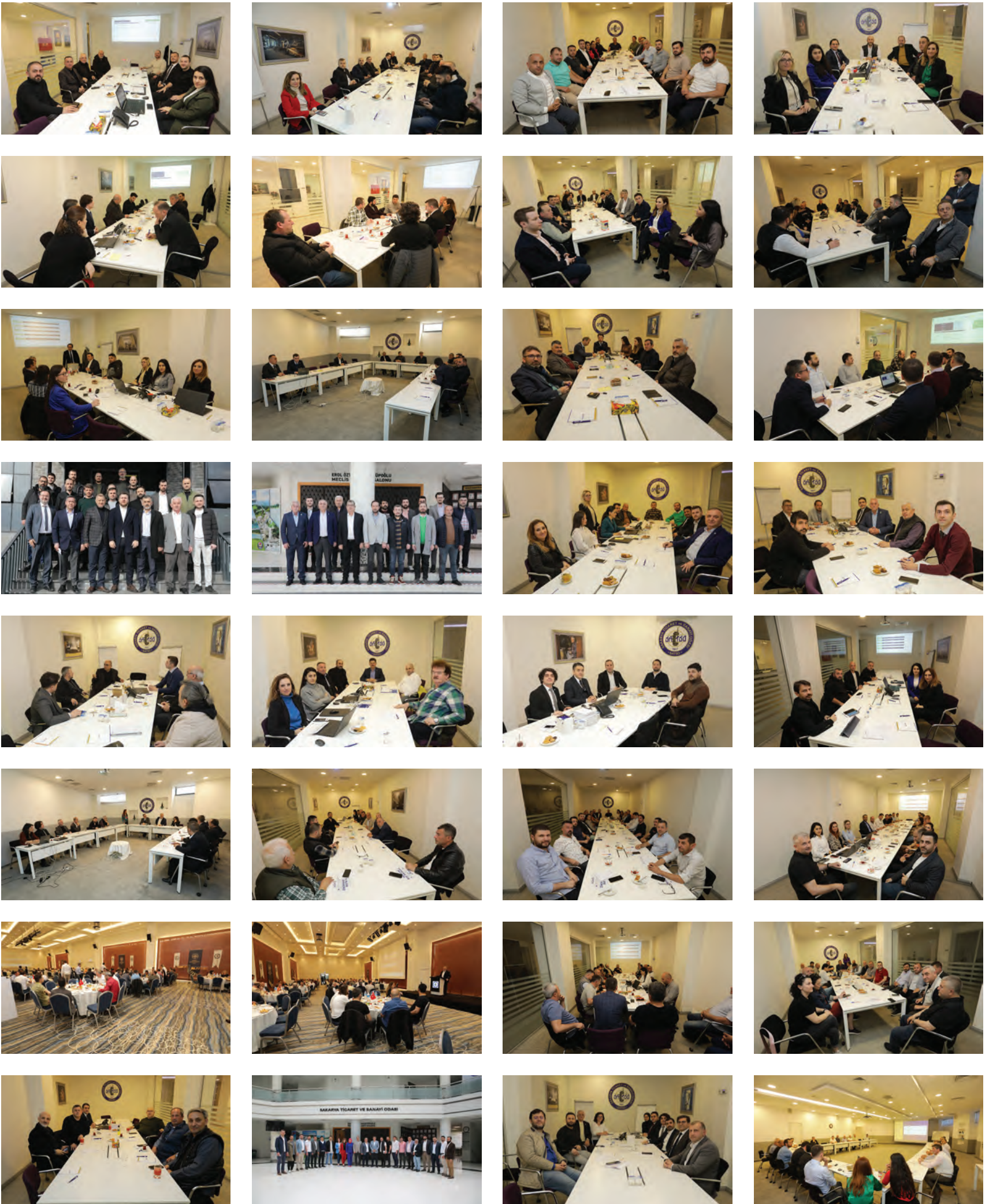
SAKARYA TİCARET VE SANAYİ ODASI MESLEK KOMİTELERİ SEKTÖREL ÇALIŞTAYLARDA SORUN VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİNİ TARTIŞIYOR

SATSO bünyesinde 34 farklı sektör grubunu temsil eden meslek komiteleri, üyeleri ile bir araya gelerek sektörel çalıştaylar gerçekleştiriyor.

Çalıştaylar kapsamında komite üyeleri ve sektör temsilcileri SATSO Hizmet Binasında gerçekleştirilen masa çalışmalarında iki oturum ve altı ayrı konuda sorun belirleme, çözüm geliştirme ve hayata geçirme konusunda fikir alışverişinde bulunarak çalışmalarında yol haritalarını belirliyor.

Her meslek grubunun kendi içinde gerçekleştirdiği çalıştayın çıktıları SATSO tarafından rapor haline getirilerek komitelerin yıllık çalışma planları oluşturuluyor. Oluşturulan rapora göre komite üyeleri faaliyetlerini hangi sorun ve çözüme yönelik şekillendiriyor ve bu faaliyetlerin hayata geçmesinde SATSO Yönetimi gerekli çalışmaların yapılmasına destek oluyor.





MECLİS VE İHTİSAS KOMİSYONLARI İLE KURULLAR BELLİ OLDU

Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası 2022-2026 seçimlerinin ardından meclis ve ihtisas komisyon ve kurullarında görev dağılımları gerçekleştirildi.

SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ ve Meclis Başkanı Erdem Ercan'ın da iştirak ettiği ilk toplantılarda alınan ortak kararlar ile komisyon/kurul Başkan ve Başkan yardımcılarını belirlendi. Oluşumlar SATSO'nun hem üyelere hem de şehre yönelik birçok sorunun çözümü, projelerin hayata geçmesinde aktif olarak rol oynayacaklar. Resmi kurumlar ve sivil toplum kuruluşları ile ortak şekilde hareket ederek birçok alanda sorumluluk alarak çalışmalarını gerçekleştirecekler.

SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ; "Komisyon ve kurullarımız Odamızın hem iç işleyişi hem de üyelere ve şehre hizmet konusunda önemli çalışmalar gerçekleştirecek. SATSO olarak her konuda kendimize bir sorumluluk yüklüyoruz. Gündemde olan, üyelerimizin, şehrimizin ve ülkemizin çalışmaya ihtiyacı olan konularında hızlıca komisyon kurabiliyoruz. Türkiye'de bünyesinde çevre ve şehircilik komisyonu olan ender odalardan biriyiz ve yine bünyesinde yeşil mutabakat komisyonu kuran ilk odayız. Her konuya öncelikli yaklaşımımız ve görev bilincine sahip üyelerimizle verimli çalışmalar gerçekleştirebiliyoruz. Tüm komisyon ve kurullarımıza çalışmalarında başarılar diliyorum. Bizler Yönetim Kurulu olarak tüm faaliyetlerinde her türlü imkanı seferber edeceğiz." dedi.

Gerçekleştirilen ilk toplantıların ardından komisyon ve kurullarda görev dağılımları şu şekilde oldu:

- Disiplin Kurulu Başkanı Lütfi Sunman
- Sanayi Araştırma ve Geliştirme Komisyonu Başkanı Müfit Güreş, Başkan Yardımcıları Şule Aydın, Tunç Özdoğan
- Tarım ve Hayvancılık Komisyonu Başkanı Erhan Fidan, Başkan Yardımcıları Ali Urgan ve Ahmet Bayrak
- Ticareti Araştırma ve Geliştirme Komisyonu Başkanı Fahri Özdemir, Başkan Yardımcıları Ahmet Karapekmez ve Adem Bilgen
- Turizm Komisyonu Başkanı Osman Gündüz Dolgun, Başkan Yardımcıları Mustafa Yetim ve Gürkan Yavaş
- Yurtdışı İş Geliştirme Komisyonu Başkanı Mehmet Kardeş, Başkan Yardımcısı Bahadır Bakırtaş
- Yayın Kurulu Başkanı Mustafa Yıldırım, Başkan Yardımcısı Bora İshakoğlu
- Hesapları İnceleme Komisyonu Başkanı Tuncay Cebeci, Başkan Yardımcısı Zafer Bekdemir
- Mevzuat Komisyonu Başkanı Bora İshakoğlu, Başkan Yardımcısı Hasan Çakır
- Kültür Komisyonu Başkanı Mustafa Yıldırım, Başkan Yardımcısı İbrahim Berat Kara
- Çevre ve Şehircilik Komisyonu Başkanı Mehmet Tuncer Acan, Başkan Yardımcıları Çetin Kahya ve S. Gamze Ergene
- Yeşil Mutabakat Komisyonu Başkanı Ömer Hulusi Dede Başkan Yardımcıları Aydanur Nurcanlı ve Gönül Mumlu



TOBB SAKARYA İL KADIN GİRİŞİMCİLER KURULU, DEPREM GÜNDEMİYLE DÜZENLENEN ÇALIŞTAYA DESTEK VERDİ



TOBB Kadın Girişimciler Kurulu Üst Kurul Toplantısı deprem özel gündemiyle 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde TOBB İstanbul Hizmet Binası'nda düzenlendi.

TOBB Başkanı M. Rifat Hisarcıkılıoğlu başta olmak üzere TOBB Yönetim Kurulu Üyeleri, TOBB Kadın Girişimciler Kurulu Başkanı Nurten Öztürk, TOBB KGK Üst Kurul Üyeleri ile Sakarya İl Kadın Girişimciler Kurulu İcra Komitesi Başkanı Zehra Dirim ve İl KGK İcra Komitesi Başkanlarının online ve fiziki katılımı ile gerçekleştirilen toplantıda depremin çıktıları işlendi.

Toplantıya online olarak katılan TOBB Başkanı M. Rifat Hisarcıkılıoğlu, Depremde hayatını kaybedenlere rahmet, yaralılara şifalar dileyerek depremin ilk gününde itibaren tüm Türkiye'deki odalar, borsalar, sektör meclisleri, kadın ve genç girişimci kurullarıyla sahada olduklarını belirtti. Özellikle kadınların her alanda gönüllü etkin çalışmaları için ayrıca teşekkür eden Hisarcıkılıoğlu, hep birlikte yaraların sarılacağına ve günün birlik günü olduğunu vurguladı.

Toplantıyı değerlendiren Sakarya İl Kadın Girişimciler Kurulu İcra Komitesi Başkanı Zehra Dirim ise; "Toplantıya Sakarya İl Kadın Girişimciler Kurulu'muzu temsilen İstanbul'dan fiziki olarak katılma fırsatım oldu. Böyle bir oluşumun içinde olmaktan her zaman duyduğum gururu bugün çok daha fazla hissettim. Toplantıda oluşturulan çözüm masalarında Başkanımız Nurten Öztürk ve Kurul Üyelerimiz öncülüğünde ileriye dönük proje ve uygulamalar konusunda istişarede bulunduk. Çözüm önerilerimizi ilettik. Emek veren herkese teşekkür ediyorum." dedi.

TOBB SAKARYA İL GENÇ GİRİŞİMCİLER KURULU TÜRK TRAKTÖR'DE İNCELEMEDE BULUNDU



TOBB Sakarya İl Genç Girişimciler Kurulu İcra Komitesi Üyeleri, Sakarya'nın en büyük sanayi kuruluşlarından olan Türk Traktör'e ziyaret gerçekleştirdi.

Ziyarete TOBB Sakarya GGK Başkanı Mertcan Korkmaz, SATSO Yurtdışı İş Geliştirme Komisyonu Başkanı Mehmet Kardeş ile Kurul ve Komisyon Üyeleri katıldı.

Türk Traktör yetkililerinin eşlik ettiği programda üretim aşaması baştan sona incelendi ve Türk Traktör'ün tarihi, üretim kapasitesi, ihracat ve iç pazar satışları, yeni yatırımları gibi konularda bilgiler paylaşıldı.

Ziyareti değerlendiren Genç Girişimciler Kurulu Başkanı Mertcan Korkmaz; "Sakarya'mızda faaliyet gösteren firmalarımıza geleneksel ziyaret programlarımızı gerçekleştirmeye devam ediyoruz. Ülkemizin alanında en çok ihracat yapan firması SATSO Üyesi Türk Traktör'de inceleme yapma imkanı bulduk. Bu üretimleri ve ihraç edilen ürünleri gördükçe şehrimiz iş dünyasıyla gurur duyuyoruz. Bizlere gösterdikleri nazik ve ilgili misafirperverlikten ötürü tüm Türk Traktör personeline teşekkür ediyoruz." dedi.

SATSO Meclisinin Gündemi Deprem Oldu

SATSO Şubat Ayı Olağan Meclis Toplantısı Meclis Başkanı Erdem Ercan Başkanlığında Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, Yönetim Kurulu Üyeleri ve Meclis Üyelerinin katılımıyla Meclis Toplantı Salonu'nda gerçekleştirildi.



Meclis Toplantısına, ülkemizde yaşanan elim deprem felaketinde hayatını kaybeden insanlar için bir dakikalık saygı duruşu ile başlandı.

Kürsüye gelen SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, “Depremde yitirdiğimiz vatandaşlarımıza Allah’tan rahmet, yakınlarına ve milletimize baş sağlığı diliyorum. Yaralılarımıza şifa diliyorum.

Biz depremzede bir kentiz. Tüm kimlikleriniz güncellenip yenilense bile “depremedelik” silinmiyor. Şükürler olsun ki Sakarya, yardımsever iş insanları, duyarlı halkı ile birlikte dayanışma içinde hareket ederek destekleriyle deprem bölgesinde yine örnek oldu. Bu süreçte her zaman dile getirdiğimiz bir şey vardı; Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası’nın örgütsel ve kurumsal olarak deprem bölgesi için yaptığı çalışmalar bir yardım faaliyeti değil, asli görevidir. Depremi ilk gününden itibaren yönetim kurulumuz, meclisimiz, komite



üyelerimiz ve personelimiz üstün bir gayret ve özveriyle dayanışma örneği sergiledi.

Deprem gerçeği ile yaşıyoruz, Sakarya olarak mevcut durumumuza baktığımızda; Yapı stoğu konusu yine karşımıza çıkıyor. Yapı stoğumuzun elden geçirilmesi gerekiyor. Biz depreme hazırlık konusunu son yıllarda hemen her meclis toplantımızda dile getiriyoruz, kentsel dönüşüm, planlı kentleşme diyoruz. Gördük ki; artık konuşarak değil, şimdiye kadar konuştuğlarımızı icraata koyarak depreme hazırlanmalıyız. Bu konuda tüm şehir olarak aynı anlayışla

hareket etmeliyiz. Deprem olduğu anda şehir kendi koordinesini sağlayabilmeli, dışarıdan yardımlar gelene kadar mağduriyet yaşanmamalıdır. Kısacası Sakarya olarak 24 yıl önce yaşadığımız afetten almadığımız dersleri son yaşanan depremden çıkarmalıyız. Yardımlaşma ve dayanışmadan önce, doğru planlama organizasyon ve yönetim

Meclis toplantısının konuğu olan Sakarya Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı Öğr. Gör. Dr. Tuba Tatar, yaşanan depremin büyüklüğü, etkileri ve yıkım gücüne yönelik Meclis Üyelerini bilgilendirdi. Fabrikaların ayakta kalsa bile çalışanların hayatını kaybettiği için üretimin aksadığını dile getirdi. Sürekli tatbikat, denetim, dayanıklılık testleri gibi uygulamaların yapılması gerektiğini, aynı durumun aktif fay hattı üzerinde yer alan Sakarya’nın da başına gelme ihtimalinin yüksek olduğunu ve bugünden aksiyon alınması gerektiğini belirtti. Sadece deprem değil



Sakarya'nın deprem sonrasında sel tehlikesi de olduğunu belirtti. Bölgesel Yapısal Hasar Görebilirlik çalışmasında Sakarya'nın pilot il seçildiğini ve yapılan çalışmalarda 300 bin binadan şu anda yaklaşık 6 bin civarı binaya acil müdahale gerektiğini ve Sakarya'nın 90+'larda olduğuna dikkat çekti.

Toplantının devamında gündem maddelerinin görüşülmesine geçildi ve SATSO Meclis Üyeleri kürsüye gelerek görüş ve önerilerini sundular.



22. Meslek Komitesi (Otomotiv ve Yan Sanayi) Meclis Üyesi Bülent Yazar, kendi firması ve SATSO üyelerinden de oluşan ekibin desteğiyle prototip olarak tasarladığı 5 dakikada açılabilir ve her ihtiyacını karşılayan konteyner projesini tanıttı.



29. Meslek Komitesi (Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri) Meclis Üyesi Kenan Taçyıldız; deprem nedeniyle eğitime ara verilmesinin büyük hata olduğunu ve bu karardan dönülmesi gerektiğini, özel okullar olarak depremde öğrencilerin ücretsiz okutulmasına yönelik girişimlerde bulunduklarını belirtti.



18. Meslek Komitesi (Mühendislik ve Mimarlık Hizmetleri) Meclis Üyesi Bora İşhakoğlu; Sakarya'da doğrudan 300 bin insanın büyük tehlikede olduğunu belirterek imar barışının kaldırılması gerektiğini, önce yaşanan toprağı tanıyarak bu zemine uygun yapılaşmanın yapılması, bilime göre hareket edilmesi gerektiğini belirtti.



31. Meslek Komitesi (Bilişim ve Telekomünikasyon) Meclis Üyesi Necmettin Kırık; afet sonrasında yardım gönderiminin önceden planlanması gerektiğini belirterek imar düzenlemelerinin belediye eliyle değil devlet eliyle yapılmasının çok daha uygun olacağını dile getirdi.



4. Meslek Komitesi (Tarım ve Hayvancılık Meslek Grubu) Meclis Üyesi Ahmet Bayrak; ovaların tarım yüksek kesimlerin de yerleşim için uygun olduğuna vurgu yaparak tarım arazilerinin imara açılmaması gerektiğini, yapılar için de araçlarda olduğu gibi 2 yılda bir muayene ve

tespit uygulaması olması gerektiğini belirtti.



7. Meslek Komitesi (Isıtma, Soğutma ve Mekanik Tesisatçılar) Meclis Üyesi Adem Bilgen; depreme hazırlıkta planlamanın önemine değinerek deprem sonrasında resmi ve sivil toplum kuruluşlarının ortak hareket edeceği bir sistem geliştirilmesi gerektiğini belirtti.

19. Meslek Komitesi (Ulaştırma ve Taşımacılık Grubu) Meclis Üyesi Emrah Kadir Atan; deprem sonrasında yardımların koordine edileceği, hangi kuruluşa ne görevler düştüğünün önceden



belirleneceği bir sistem oluşturulması gerektiğini belirterek Sakarya'da tüm ülkeye örnek olacak bir kentsel dönüşüm çalışması yapılmasının şart olduğunu dile getirdi.



15. Meslek Komitesi (Sağlık, Temizlik ve Kozmetik Ürünleri Ticareti) Meclis Üyesi Nihat Nama; deprem bölgesinde devlet ve halkın birlikte çalıştığına dikkat çekerek gönderilen yardımların organize edilmesinde sorun yaşandığını, kendilerinin orada bir sahra eczanesi kurup hizmet verdikleri bilgisini paylaştı.



5. Meslek Komitesi (Yiyecek, İçecek ve Konaklama Hizmetleri) Meclis Üyesi İffet Hacıyüpoğlu; deprem sonrasında dünyaya örnek bir dayanışma gösterildiğini, Sakarya iş dünyasının önemli bir liderlik göstererek güçlü bir organizasyon gerçekleştirdiğine dikkat çekti.



SATSO Meclis Başkanı Erdem Ercan da; "Bu süreçte Sakarya olarak birlik dayanışmayı ön planda tutarak hep birlikte depremzedelerimizin yanında olduk ve olmaya devam ediyoruz. Bu önemli yardım çalışmalarına katkı sağlayan herkese çalışmalarını için teşekkür ediyorum." dedi.



VALİ KALDIRIM; “SAKARYA DEPREM BÖLGESİNDE EFSANE OLDU”

SATSO Mart Ayı Olağan Meclis Toplantısı Meclis Başkanı Erdem Ercan Başkanlığında Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, Yönetim Kurulu Üyeleri ve Meclis Üyelerinin katılımıyla Erol Öztürk Hacıyüpoğlu Meclis Toplantı Salonu'nda gerçekleştirildi.



Yönetim kurulunun aylık faaliyetleri ve gündeme ilişkin bilgiler vermek üzere kürsüye gelen SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, açıklamalarında şunlara değindi:



“SATSO olarak deprem felaketinin ardından sahada tespit ettiğimiz günlük ihtiyaçlardan, finansmana, psikolojik desteğe kadar birçok alandaki sorunları, beklenti ve ihtiyaçları gidermeye gayret ettik. Depremin ilk günü itibarıyla odamız adına açtığımız banka hesabı üzerinden nakdi olarak toplam 3 milyon 967 bin

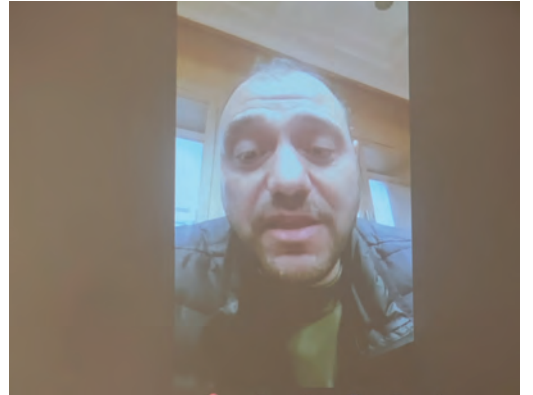
975 TL bağış topladık. Bu meblağı, 30 konteyner, çadır, gıda malzemesi, elektrikli ve peletli sobalar, bebek malzemeleri gibi bölgenin belirlenen acil ihtiyaçları için en uygun şekilde değerlendirdik. Biliyoruz ki, bu normalleşme süreci, özel sektör, kamu ve sivil toplum kuruluşlarının iş birliği, koordinasyonu ve dayanışması ile kolaylaşacaktır.

TEPAV tarafından “depremin ülke ekonomisi üzerindeki etkisi” ile ilgili bir rapora göre; 2023 yılında ekonomik büyümenin, deprem öncesi öngörülen baz senaryoya göre 1,2 puan daha düşük gerçekleşmesi bekleniyor. Deprem 5 yıllık bir dönemde, 150 milyar dolara ulaşan bir finansman ihtiyacı yaratacağı ön görülmektedir.

Bölgenin ülke ekonomisine istihdam açısından katkısı da oldukça yüksek. Bu sebeple bir an önce eylem planları oluşturarak harekete geçilmesi ülkemiz için hayati önem taşıyor. Deprem bölgesindeki

ekonomik faaliyetlerin, üretimin muhakkak sürdürülebilir kılınması gerekmektedir.

Sakarya olarak deprem kuşağında olduğumuz gerçeğini yaşanan bu felaketle tekrar acı bir şekilde hatırladık. Hazırlık konusundaki yetersizliğimizi de görerek hızlı bir şekilde aksiyon almamız gerektiğinin farkına vardık. Örneğin yaşanan depremde gördük ki, deprem anında ulaşım ve iletişimin kesilmemesi önemli. Buna uygun bir program yapmalıyız.



Başkan Altuğ'un konuşması sırasında Sakarya Valisi Çetin Oktay Kaldırım meclis toplantısına canlı olarak bağlanarak deprem bölgesinden son gelişmeleri meclis üyeleriyle paylaştı; "30 ve 50 dükkanlık 2 tane Sakarya çarşısı oldu. Burada gittiğimiz her noktada Sakarya'mızın adı var ve herkes teşekkür ediyor. Ben de iş adamlarımıza, SATSO'muza, kamu kurumlarımıza ve vatandaşlarımıza teşekkür ediyorum. Burada ciddi bir iz bıraktınız. Sakarya efsane oldu çok büyük işler yaptı ve en çok yardım eden şehir oldu. Herkes kenetlendi ve doğru yardımlar yapıldı. SATSO'muz gerçekten çok iyi organize oldu ve süreci çok iyi yönetti. Sakarya'mızı da yakından takip ediyorum orası bir huzur şehri, yatırımları ve diğer konuları da SATSO'muz yakından takip ediyor. SATSO'muz ve ilimizdeki diğer ekonomi tabanlı STK'larımızın destekleriyle burada 1000 kişiye iftar ve sahur veriliyor. SATSO'muz depremin ilk anlarından itibaren şehrimizin iş dünyasını organize etti. Bütün kesimleri, aktörleri ve paydaşları bir araya getirdiniz. Sizlere ve tüm Sakarya'ya teşekkürlerimi, selamlarımı iletiyorum." dedi.

Sakarya Valisi Çetin Oktay Kaldırım'ı teşekkür ederek uğurlayan Başkan Altuğ meclis üyelerini bilgilendirmeye devam etti; "Üyelerimizi geliştirmeye yönelik çözüm odaklı çalışmalarımıza bir yenisini daha ekledik: SATSO Kariyer. Bu platform Sakarya'nın "İnsan Kaynakları Platformu" olabilir. Personel ve stajyer arayan işletmelerimizle, çalışma ve staj yeri arayanları eşleştirebilmek için bir web sitesi kurduk.

Toplantının devamında gündem maddelerinin görüşülmesine geçildi ve SATSO Meclis Üyeleri kürsüye gelerek görüş ve önerilerini sundular.



29. Meslek Komitesi (Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri) Meclis Üyesi Kenan Taçyıldız; beyin göçü sorunu, Sakarya'nın yabancılara toprak satışında 5. il olması, değişen deprem yönetmelikleri ve yapıların uyumu, asgari ücret gibi konularda görüşlerini bildirdi.



21. Meslek Komitesi (Otomotiv ve Yedek Parça Ticareti) Meclis Üyesi Ahmet Öztürk Hacıyüpoğlu; işverenlerin işçilerinin icra cevap vermek için ciddi emek ve mesai harcadığını ve uygulamada sıkça karşılaşılan problemler hakkında görüşlerini dile getirdi.



3. Meslek Komitesi (Toptan ve Perakende Gıda) Meclis Üyesi Mahmut Kösemusul; firmaların dünya ile rekabet edebilmesi adına finansmana ulaşımında benzer durumda olması gerektiğini ve faizin düşük tutulması ile bunun etkili olacağını savundu.



31. Meslek Komitesi (Bilişim ve Telekomünikasyon) Meclis Üyesi Necmettin Kırık; işletmelerde dask vb. sigortaların sadece fiziki işyerlerine yapıldığı, içeride bulunan ürünlerin de bu kapsama alınması gerektiğini belirtti. Asgari ücretin siyasi bir malzeme olmaktan çıkması gerektiğini hatırlattı.



4. Meslek Komitesi (Tarım ve Hayvancılık Meslek Grubu) Meclis Üyesi Ahmet Bayrak; pandemi sonrasında ülkelerin içe kapandığını ve ithalatın zorlaştığını, üretmenin daha da önemli olduğunu dile getirdi. Hayvancılık sektörünün ciddi bir krize doğru sürüklendiğini ve devletin desteklemesi gerektiğinin altını çizdi.



1. Meslek Komitesi (Tarım Ürünleri Üretimi ve Ticareti) Meclis Üyesi Turgay Çelik; arazi toplulaştırma çalışmalarının Sakarya için önemine değinerek şehrin toprak bakımından çok zengin olduğunu ve bu çalışmanın verimli şekilde ilerlemesinin maliyetleri düşüreceğine vurgu yaptı.



22. Meslek Komitesi (Otomotiv ve Yan Sanayi) Meclis Üyesi Bülent Yazar, gelişmiş ülkelerin tümünün organik atıklarını toprağa kazandırdığını hatırlatarak atıkların enerjiye, gübreye dönüştürüldüğü ortak tesisler kurulması gerektiğini belirtti.



12. Meslek Komitesi (Kitap, Kırtasiye, Basım, Reklam, Medya ve Yayın Kuruluşları) Meclis Üyesi Zafer Bekdemir; Kahramanmaraş depremi sonrası yardımların koordinasyonunun sağlanamamasına değinerek bunun önceden planlanmasının önemine değindi.



7. Meslek Komitesi (Isıtma, Soğutma ve Mekanik Tesisatçılar) Meclis Üyesi Adem Bilgen; AGDAŞ iş birliğinde her mahalleye ve eve doğalgaz gelmesi için çalışmalara devam edeceklerini belirtti.



14. Meslek Komitesi (Hırdavatçılar, Metal Ticareti ve Geri Dönüşümcüler) Meclis Üyesi Hasan Çakır; en başta toprağa yönelik planlamaların doru yapılması gerektiğini belirterek şehirlerin bu planlamalar ile yönetildiğinde risklerin daha az olacağına vurgu yaptı.



17. Meslek Komitesi (Kooperatifler, Enerji Altyapı Ve Hafriyatçılar) Meclis Üyesi Adnan Borazancıoğlu; ortak akılla ortak kazanımları çıkaracak bakış açılarına sahip olunması gerektiğini belirterek dünya teknolojilerini, diğer odaların faaliyetlerini takip ederek çok daha iyisini yapmak için uğraşılması gerektiğini vurguladı.



SATSO Meclisinin gündemi

Sektörel sorunlar, kentsel dönüşüm ve deprem gerçeği

Nisan Ayı Olağan Meclis Toplantısı Meclis Başkanı Erdem Ercan Başkanlığında Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, Yönetim Kurulu Üyeleri ve Meclis Üyelerinin katılımıyla gerçekleştirildi.



Yönetim kurulunun aylık faaliyetleri ve gündeme ilişkin bilgiler vermek üzere kürsüye gelen SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, “Türkiye ekonomisi son birkaç yıldır zorlu bir dönemden geçiyor. 6 Şubat’ta yaşanan deprem felaketi, seçim atmosferi nedeniyle neredeyse gündemdeki önemini yitirmeye başladı. Bu yaşadığımız acıyı unutmamalıyız. Önlem almayı ihmal etmemeli, hazırlıklarımızı unutmamalı ve deprem bölgesindeki halkımızın ihtiyaçları için kalıcı çözümler üretmeyi bırakmamalıyız.

Her zaman hepimizin dediği gibi, “SATSO siyaset üstü bir kurumdur” biz kanaat önderi bir kurumuz ve siz bu kurumun üyeleri olarak bu çatı altında, SATSO kimliğinizle tarafsızlığınızı korumalısınız. Bizler SATSO meclisi olarak; bu kürsüden ilimiz ve ekonomi ile ilgili görüşlerimizi Sakarya’nın yüksek yararını gözeterek paylaşıyoruz. Aynı şekilde devam edeceğimize inanıyorum.

Son günlerde siyasi partiler tarafından seçmene birçok vaatler veriliyor. Ama bir de piyasa gerçekleri var. Siyasi partilerin seçim vaatlerinin ekonomik anlamda tolere edilemez olması, seçim sonrasında iş dünyasını sıkıntıya sokabilir. Ekonomik iyileşmenin devam etmesi için; hükümetin yeni reformlara odaklanması, yeni teşvik paketlerinin bir an önce tabana yayılması, iş dünyasına tamamen yüzünü çeviren bankaların tekrar iş dünyasının yanında yer alması gerekiyor.

Önümüzdeki seçim sürecinin ardından

mülteci sorununun mutlaka çözülmesi gerekiyor. Ülkemizde 10 milyonu aşkın başı boş mültecinin bulunması geleceğimiz için asla sağlıklı değil.

Ay başında “Sakarya Tarım Sektörü Temsilcileri” toplantısı için şehrimizde ağırladığımız tarım ve orman bakanımız ile görüşme fırsatımız oldu. Bakanımız, üzerinde yaklaşık 2 yıldır çalıştığımız projelendirip planlayarak kendilerine sunduğumuz “Sakarya Bitkisel Üretim Tarıma Dayalı İhtisas OSB” için olumlu görüşlerini kamuoyuna duyurmuştur. Çalışmalarımız genel seçimlerin ardından hızla başlayacak.

İşletmeler için dijital dönüşüm ve çağa ayak uydurmanın artık olmazsa olmaz olduğunu gördük. Oda olarak biz de bunu uzun süredir odağımıza alarak “İmalat sektöründe dijital olgunluk seviyesinin belirlenmesi ve dijital dönüşüm yol haritası projesi” ile Doğu Marmara Kalkınma Ajansı 2023 Yılı Teknik Destek Programı’na



başvurduk. Başvurumuzun onaylanması halinde başlangıçta 10 üye ve devamında da KOBİ geliştirme merkezi platformumuzdan diğer üyelerimize hizmet verecek şekilde ilerleyeceğiz.

Toplantının devamında gündem maddelerinin görüşülmesine geçildi ve SATSO Meclis Üyeleri kürsüye gelerek görüş ve önerilerini sundular.



17. Meslek Komitesi (Kooperatifler, Enerji Altyapı ve Hafriyatçılar) Meclis Üyesi Mehmet Çatalbaş, fındığın Sakarya ve Türkiye ekonomisi için önemine değinerek yaşanan fındık ağaçlarının yenilenmesi çalışmalarının yapılması ve yeni dikimlerin de 100 rakım üstünde olması, aşağısının tarım arazisi olduğu için uygun olmayacağını belirtti.

Karasu ve Kocaali'nin yaz aylarında 1.5 milyon nüfusu konuk ettiğini belirterek bu bölgelerde ihalesi gerçekleşip çalışması yarım kalan yol projelerinin en kısa sürede hayata geçirilmesi gerektiğini hatırlattı.



31. Meslek Komitesi (Bilişim ve Telekomünikasyon) Meclis Üyesi Necmettin Kırık; piyasada iki farklı kur olduğunu müşterilerin düşük kurdan ödeme yapmayı istediğini ancak ürün alınan toptancıların ise yüksek kurdan ödeme istediğini, işletmelerin mağduriyet yaşadığını belirtti.



4. Meslek Komitesi (Tarım ve Hayvancılık Meslek Grubu) Meclis Üyesi Ahmet Bayrak; ithalata dayalı tarım ekonomisi batmaya mahkumdur diyerek kendi kendine yetmeyen toplumların gelişmeyeceğini, dışarıdan alınan yem fiyatlarına uygulanan gümrük vergisinin %130'a çıktığını ve piyasada ciddi bir zam dalgası yaşandığını dile getirdi.

Bayrak; şehrin en büyük riskinin deprem ve sonrasında sel olduğunu, yatay mimariden sonra her yerin betonlaştığını ve büyük bir yağış gelmesi durumunda selin kaçınılmaz olduğunu da belirtti.



16. Meslek Komitesi (Sigortacılık ve Finans) Meclis Üyesi ve Hesapları İnceleme Komisyonu Başkanı Tuncay Cebeci; depremin ardından sigortanın öneminin daha iyi anlaşıldığını ancak zorunlu DASK harici konut sigortalama oranının çok düşük olduğunu ve bunun da önem gösterilmesi gereken bir konu olduğunu vurguladı.



7. Meslek Komitesi (Isıtma, Soğutma ve Mekanik Tesisatçılar) Meclis Üyesi Adem Bilgen; Ticaret AR-GE Komisyonu çalışmaları hakkında bilgiler vererek SATSO'nun sürekli bir etkinlik gerçekleştirdiğini ve seçilen üyelerin bu etkinliğe ilgili olmasının, duyurmasının daha iyi olacağına vurgu yaptı.

3. Meslek Komitesi (Toptan ve Perakende Gıda) Meclis Üyesi Engin Tumbaz; Avrupa Birliği ülkelerine yönelik yaşanan vize probleminin iş dünyasını ciddi şekilde zora soktuğunu, Odanın buna yönelik üyelerine özel bir



çalışma içerisinde bulunmasının faydalı olacağını dile getirdi.



17. Meslek Komitesi (Kooperatifler, Enerji Altyapı Ve Hafriyatçılar) Meclis Üyesi Adnan Borazancıoğlu; nitelikli istihdam sorununa yönelik vurgu yaparak meslek liselerinin eğitimde yetersiz kaldığını, geçmiş yıllarda her büyük firmanın kendi şirketleri bünyesinde açtığı çıraklık okullarının bu dönemlerde de olabileceğini belirtti.



34. Meslek Komitesi (Müteahhitlik Faaliyetleri) Meclis Başkan Yardımcısı Murat Ekşi; ülkede yıllardır deprem bekleyen şehirlerin başında Sakarya'nın olduğunu ancak Kahramanmaraş depremi sonrasında belediyelerin ve resmi kurumların hızlı kararlar aldığını, projelerin durduğunu, verilen ruhsatların iptal edildiğini, zemin iyileştirme çalışmalarında standart olmadığını, deprem öncesi ve sonrası ruhsat alan projelerin farklı işlediğini belirtti. Ayrıca AGDAŞ, SEDAS gibi şirketlerin işleyiş biçimi nedeniyle de sektörün olumsuz etkilendiğini belirtti.



İş Dünyasının Yeni Dönemden Beklentileri Değerlendirildi

SATSO Mayıs Ayı Olağan Meclis Toplantısı Meclis Başkanı Erdem Ercan Başkanlığında Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, Yönetim Kurulu Üyeleri ve Meclis Üyelerinin katılımıyla Erol Öztürk Hacıyüpoğlu Meclis Toplantı Salonu'nda gerçekleştirildi.



Yönetim kurulunun aylık faaliyetleri ve gündeme ilişkin bilgiler vermek üzere kürsüye gelen SATSO Yönetim Kurulu Başkanı A. Akgün Altuğ, açıklamalarında şunlara değindi: 14 Mayıs'ta Cumhurbaşkanlığı ve 28. dönem Milletvekili seçimleri gerçekleştirildi. Seçim sonuçlarının şehrimize ve ülkemize hayırlı olmasını temenni ediyor, seçilen milletvekillerimize başarılar diliyorum. Seçimin sona ermesiyle de gerginlik ve kutuplaşmaları bir yana bırakıp ülkenin geleceğine odaklanmamız gerekiyor. Bizler, şartlar ne olursa olsun, çalışmaya ve üretmeye devam edeceğiz.

Her şeyden önce konvansiyonel ekonomi politikalarına dönerek ekonomide istikrar ortamının sağlanması önem taşıyor, finansmana erişimin kolaylaştırılması, özellikle dövizle ulaşımın rahatlatılarak sınırlamaların kaldırılması, enerji ve hammadde başta olmak üzere üretimin üzerindeki maliyet yükünün azaltılması, işverenler tarafında, istihdamın

korunmasına yönelik tedbirlerin ve desteklerin artırılması, yatırımları kolaylaştıracak çalışmalar yapılarak girişimcilerin desteklenmesi, bu kürsüden defaatle dile getirdiğim ve ülkemizin son yıllarda giderek büyüyen mülteci sorununa yönelik köklü ve çözüm odaklı çalışmaların yapılması gerekmektedir.

Sakarya özelinde de iş dünyası olarak; planlanan OSB'lerin faaliyete geçirilmesine yönelik bürokratik sürecin hızlandırılması, bu doğrultuda ilimizde kurulması planlanan ve tüm erkler tarafından da mutabık kalınan tarıma dayalı ihtisas OSB bir an önce resmi hükmi şahsiyetine kavuşturulması, vergi iadeleri konusunda iller arasında yaşanan eşitsizliğin giderilmesi, kentsel dönüşüm çalışmalarının devlet eliyle koordineli ve hızlı bir şekilde yapılması, ilimizdeki küçük sanayi sitelerinin alt yapı sorunlarının çözülmesi ya da kentsel dönüşüme tabi tutulması ve yeni küçük sanayi siteleri oluşturulması, ilimiz turizminin gelişimi yönünde koordineli bir şekilde ilerlenmesi.



Bungalov turizminin düzenlenmesi, şehrin doğal dokusunu koruyarak bu konudaki mevcut sorunlara köklü çözümler üretilmesi önem arz ediyor.

Türkiye ekonomisinin genel gidişatına bakıldığında büyüme hızının tekrar toparlanma eğiliminde olduğunu görüyoruz. Enflasyondaki düşüş bunun bir göstergesidir. Temennimiz bu düşüşün devam etmesi ve tek haneli rakamları kısa sürede görmemizdir.

Avrupa birliği ülkelerinin artan karbon salımını önlemek amacıyla Ekim 2023'te devreye alacağı yeşil mutabakat süreci var. Bizim de yeşil mutabakat ile ilgili çalışmalarımız hızla devam ediyor. Üreticilerimizin yasal düzenlemelerle rekabet gücü korunmalı, dönüşüm için destekler artırılmalı ve bürokratik süreçler azaltılmalıdır.

Dijital dönüşüme ayak uydurmak artık işletmeler için zorunluluk haline gelmiştir. Bu doğrultuda üyelerimizin rekabet güçlerini artırmak, dijital dönüşüm süreçlerine katkı sunmak amacıyla hazırladığımız "İmalat Sektöründe Dijital Olgunluk Seviyesinin Belirlenmesi ve Dijital Dönüşüm Yol Haritası" projemiz Doğu Marmara Kalkınma Ajansı'nın 2023 teknik destek programı kapsamında onaylanarak destek almaya hak kazandı. Proje kapsamında başlangıçta 10 üye firmamıza ihtiyaçlarının ve kapasitelerinin tespitine yönelik dijital check-up yapılacak, dijital olgunluk seviyesi belirlenecek ve ihtiyaçları doğrultusunda danışmanlık hizmeti verilecek.

Başkan Altuğ'un konuşmalarının ardından 27. Meslek Komitesi (Unlu Mamuller - Et ve Süt Ürünleri) tarafından meclise sunulan Simit ve Poğaçı Azami Fiyat Tarifesi Teklifinin Maddesi görüşüldü. Meclis Üyelerince oylanarak gündem maddesi Sakarya Valiliği'ne sunulmak üzere kabul edildi.

Toplantının devamında gündem maddelerinin görüşülmesine geçildi ve SATSO Meclis Üyeleri kürsüye gelerek görüş ve önerilerini sundular.



12. Meslek Komitesi (Kitap, Kırtasiye, Basım, Reklam, Medya ve Yayın Kuruluşları) Meclis Üyesi Zafer Bekdemir, Sakarya'ya başka illerden gelen yatırımcıların da şifremiz54 mottosuna uygun olacak şekilde hizmetlerini bu ilden almaları gerektiği, gelecek yatırımcının kendi yan sanayisini bu şehre getirmesine gerek olmadan bu şehirde her türlü üretimin yapıldığını ve hizmetin verildiğini belirtti.



17. Meslek Komitesi (Kooperatifler, Enerji Altyapı Ve Hafriyatçılar) Meclis Üyesi Adnan Borazancıoğlu; depremin sonuçlarından sadece müteahhitlerin sorumlu tutulduğunu ancak yarın aynı şeyin teknik işveren ve mühendislerin de başına gelebileceğini belirtti. SATSO'nun dijital dönüşüm konusundaki çalışmalarını ve katkılarını olumlu bulduğunu, elektrik aboneliği için iskan zorunluluğu uygulamasına yönelik sorumluluğun paylaşılması gerektiğini, imar, planlama ve üretim sürecinin bir zincir şeklinde ilerlemesi, cezasını son tüketicinin çekmemesi gerektiğini belirtti.



4. Meslek Komitesi (Tarım ve Hayvancılık Meslek Grubu) Meclis Üyesi Ahmet Bayrak; enflasyonun düşüşte olmasına rağmen fiyatların sürekli yukarı çıktığına dikkat çekerek dünyada hububat

fiyatları dipte olmasına rağmen Türkiye'de sürekli arttığını, ülkenin ihtiyacının mali disiplin oluşturmak olduğunu, deprem gündeminin her zaman sıcak tutulması gerektiğini, sorumlunun müteahhit ve mühendisliğe yıkıldığını ancak sürekli değişen yönetmelik sisteminde de bozukluk olduğunu, yönetmeliğe göre işini yapanlara suçun yüklenmemesi gerektiğini dile getirdi.



29. Meslek Komitesi (Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri) Meclis Üyesi Kenan Taçyıldız; ekonomik dalgalanmalarda tüm sektörlerin korumasız kaldığını, ara eleman yetiştirmenin ülkenin geleceği için çok önemli olduğunu ve ülkeyi ara eleman olarak çalışan bireyler kalkındıracağını dile getirerek burada eğitim sektörüne gösterilecek desteğin önemine vurgu yaptı.



15. Meslek Komitesi (Sağlık, Temizlik ve Kozmetik Ürünleri Ticareti) Meclis Üyesi Nihat Nama; dar gelirli vatandaşların malzeme, cihaz vb. alımlarında zorlandığını, devletin karşılama yüzdesini artırması gerektiğini, Kocaeli'nde tıbbi alışveriş desteği için hayata geçen 41kart uygulamasının Sakarya'da da yapılması gerektiğini belirtti.



28. Meslek Komitesi ((Danışmanlık ve Emlak Müşavirliği) Meclis Divan Katibi Serap Yılmaz; Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu'nun (TKDK) İPARD Programının 81 ilde yaygınlaştırılması kararı aldığı bilgisini vererek her ilde temsilcilik açılacağını ve Sakarya temsilciliğinin de SATSO bünyesinde açılması için Başkan Altuğ'un gayret verdiğini belirtti ve teşekkür etti.



7. Meslek Komitesi (Isıtma, Soğutma ve Mekanik Tesisatçılar) Meclis Üyesi Adem Bilgen; seçim sonuçlarının hayırlı olmasını dileyerek mensubu olduğu Ticaret AR-GE Komisyonunun güncel çalışmaları hakkında bilgiler paylaştı.



10. Meslek Komitesi (Elektrik-Elektronik ve Elektromekanik Grubu) Meclis Üyesi Hasan Şevki; SEDAŞ'ın elektrik aboneliğinde iskan zorunluluğu uygulaması ve buna bağlı yaşanan mağduriyetlere yönelik çalışma gerçekleştirdiklerini ve yakın zamanda yapı ruhsatı olan binalara da elektrik aboneliği verileceği bilgisini paylaştı.



Bunları Biliyormusunuz ?



Geri kazanılmış metalden; 1 ton alüminyum yapmak için gereken enerji, cevherden çıkartılacak alüminyum için harcanan enerjinin sadece %4'üdür.

Sadece tek bir gün dünyaya ulaşan güneş ışıkları ile dünya 27 yıl enerji ihtiyacını karşılayabilir.

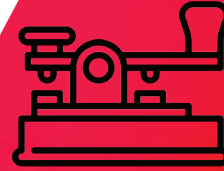


Diş minesi insan vücudunun en sert yeridir



Çakmak, kibritten çok daha önce icat edilmiştir.

Telgraf: Telgraf 1837 yılında William Cooke ve Charles Wheatstone adlı iki İngiliz tarafından, teller üzerinden elektrik akımı göndererek mesaj iletmeyi başardılar. Böylece ilk elektrikli telgraf makinesi ortaya çıktı.



Uydu: Dünyanın ilk yapay uydusu Sputnik, Sovyetler Birliği tarafından 4 Ekim 1957'de dünya yörüngesine yerleştirildi. Sadece bir basket topu büyüklüğünde ve 82 kg ağırlığında olan minik uydu, 98 dakika içinde yörüngeye yerleştirilmiş ve insanoğlu için uzay çağının başlangıcı olmuştur.

İnsan vücudunda 9 bin adet kalem yapılmasına yetecek kadar karbon bulunur.



Hazırlayan:
Emirhan KOÇ

Basın, Yayın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü



SERDAROĞLU
TARIM ÜRÜNLERİ

**70 Yıdan
beri
çiftçinin
hizmetinde...**

Yayla Mh. Sakarya Cd. No: 132
Kocaali / Sakarya
Tel: 0 264 812 30 62
www.serdaroglultd.com

f / serdaroglu.ltd





Sakarya'da Yeniliğin Öncüsü

karabas® | **arçelik**

444 5727
K R B Ş

YENİ CAMİ • SERDİVAN • HILLORIA AVM

www.karabas.com.tr

[f](#) [@](#) karabasarçelik