

İstanbul **sanayiciler**, mesleki eğitime ilişkin bilgilendirme kampanyası başlatacak

İSO Yönetim Kurulu Başkanı Bahçivan, Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın mesleki eğitime yönelik müjdelerine ilişkin, bu fırsatı hem iş gücü piyasalarıyla hem çalışma alternatifi arayan gençlerle buluşturabilmek noktasında yeni bir dönemin başladığını söyledi.



İSTANBUL (AA)-Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın mesleki eğitim merkezleri öğrencilerine yönelik müjdeleri, hem **sanayiciler** hem de öğrenciler tarafından memnuniyetle karşılandı. Erdoğan, geçen günlerde katıldığı mesleki eğitime ilişkin bir programda iki müjdeyi duyurmuştu. Mesleki eğitim merkezlerine devam eden öğrencilerin 4 yıl boyunca aldıkları ücretlerin işveren üzerindeki yükünün tamamen kaldırılarak devlet tarafından üstlenileceğini açıklayan Erdoğan, aynı zamanda mesleki eğitim merkezlerinin son sınıfına kalfa olarak devam eden öğrencilerin son senelerinde asgari ücretin üçte biri kadar değil, yarısı kadar ücret alacaklarını duyurmuştu. **İstanbul Sanayi Odası (İSO)** Yönetim Kurulu Başkanı **Erdal Bahçivan**, **İSO** Vakfı tarafından yapılarak 2006 yılında Milli Eğitim Bakanlığına

bağışlanan **İSOV Dinçkök Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi**'nde, hem Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın açıklamalarının **sanayideki** yansımalarına hem de **İSO** bünyesinde Milli Eğitim Bakanlığı iş birliği ve desteğiyle yaptıkları çalışmalara ilişkin AA muhabirine değerlendirmelerde bulundu. Bahçivan, toplumda meslek liseleri kadar bilinmeyen ikinci bir konunun da mesleki eğitim merkezleri olduğunu söyledi. Erdoğan'ın verdiği müjdeler ve konunun gündeme getirilmesine atıfta bulunan Bahçivan, kamu otoriteleri tarafından bu konunun geliştirilmeye çalışıldığını anlattı. Yeniden bu konuyu ele almak ve bu konudaki fırsatı hem iş gücü piyasalarıyla hem de çalışma alternatifi arayan gençler, hatta orta yaşlarla buluşturabilmek noktasında yeni bir dönemin başladığını ifade etti.



Sanayinin yeşili ve çevreyi seçmekten başka şansı yok

İSTANBUL Sanayi Odası (İSO) Başkanı Erdal Bahçivan, "Sanayinin yeşili ve çevreyi seçmekten başka şansı yok. Bunun için de yenilenebilir enerji kaynaklarını finanse etmek, dönüşüme uygun iş alanları oluşturmak ve sanayide

sürdürülebilirliğin uzun vadede çok daha düşük maliyetlerle sonuçlanacağını hatırlatmak zorundayız" dedi.

Bahçivan, İSO üyeleri için, kurumsal karbon ayak izlerinin raporlanmasına ilişkin danışman firmalardan avantajlı fiyatlarla hizmet alabilecekleri bir proje başlattıklarını söyledi. Bahçivan, 2016'da imzalanmasına karşın, yü-



rürlüğe ancak 7 Ekim'de Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Paris İklim Anlaşması ile ulaştırma, enerji, altyapı ve sanayi gibi pek çok sektörde önemli politika

değişiklikleri olacağına dikkat çekti.

TERMİK SANTRALLER KAPANABİLİR

Erdal Bahçivan, "Örneğin enerjide termik santrallerin zaman içinde kapatılması ve yenilenebilir enerjiye geçişi destekleyici politikaların yürürlüğe konması söz konusu olabilir" açıklamasında bulundu.



Dünya Standartlar Günü kutlandı

Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti ortak finansmanı ile Türk Standartları Enstitüsü (TSE) tarafından yürütülen “Standardizasyon Sisteminin Geliştirilmesi ve Farkındalığın Artırılmasına Yönelik Teknik Yardım Projesi” kapsamında 14 Ekim Dünya Standartlar Günü Uluslararası Standardizasyon Konferansı gerçekleştirildi.



Konferansın açılışında konuşan Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede, bilimsel ve teknolojik gelişmelerin çok hızlı yaşandığı bir süreçten geçildiğini belirterek,

sanayi ve üretim şeklinin ziyadesi ile hızlı değiştiği bugünde rekabet ortamını ve inovasyon çalışmalarını etkin bir şekilde takip etmenin oldukça önemli hale geldiğini belirtti. Konuşmaların

ardından Bakan Yardımcısı Büyükdede ve Bakan Yardımcısı Demircan, Standardizasyon Ödül Töreni’nde standartların gelişmesine katkı sunanlara ödülleri takdim etti.

● S.6-7’de

14 EKİM ULUSLARARASI STANDARDİZASYON KONFERANSI

Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti ortak finansmanıyla Türk Standartları Enstitüsü (TSE) tarafından yürütülen "Standardizasyon Sisteminin Geliştirilmesi ve Farkındalığın Artırılmasına Yönelik Teknik Yardım Projesi" kapsamında 14 Ekim Dünya Standartlar Günü Uluslararası Standardizasyon Konferansı gerçekleştirildi.



Konferansın açılışında konuşan Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Hasan Büyükdede, bilimsel ve teknolojik gelişmelerin çok hızlı yaşandığı bir süreçten geçildiğini belirterek, **sanayi** ve üretim sektörünün hızla değiştiği bugünde rekabet ortamını ve inovasyon çalışmalarını etkin bir şekilde takip etmenin oldukça önemli hale geldiğini belirtti. Bu rekabet ve inovasyon çalışmalarını tüm ülkeler ile beraber takip etmenin en önemli yollarından birinin standartlar olduğuna işaret eden Büyükdede, "Ülkemiz standartlara uygun üretim ile ihracat potansiyelini güncel seviyeye kadar çıkarmıştır. Sürekli gelişen **sanayimizin** ihracat rakamlarını katlayacak potansiyelde olduğunu biliyoruz. **Sanayicilerimizin** standartların hazırlık süreçlerine katkılarla ticaret hacimlerini artıracaklarını, böylelikle hedeflediğimiz ihracat rakamlarına ulaşabileceğimizi biliyoruz. Standartların hazırlık sürecinde olduğu kadar uygunluk değerlendirme faaliyetleri kapsamında TSE'nin faaliyetlerini önemsiyoruz" diye konuştu.

Büyükdede, sözlerini şöyle sürdürdü: "Günlüğümüzde hızla artmakta olan küresel rekabette standardizasyon faaliyetlerine katılım kayda değer önem taşımaktadır. Çünkü standartlar belirleyen ülkeler diğer ülkeler ile rekabet etmede büyük avantajlar elde etmektedir. Standardizasyon faaliyetlerini etkin ve aktif takip etmeyen ülkeler ise ancak standartlar yayımlandıktan sonra haberdar olmaları sebebi ile rekabetteki yerini ciddi oranda kaybetme tehlikesi ile karşı karşıyadır. Gelişmiş ülkelerin aslında ticarete her zaman bir adım önde olmasının nedenlerinden biri de standartlara uyan değil, standartları belirleyen ülkeler olmalarıdır. 2023 hedefleri doğrultusunda dünyadaki ilk 10 ekonominin içerisinde yer almayı planlayan ülkemizin de artık standartlara sadece uyan değil bu standartların hazırlanması aşamasında söz sahibi ülkelerden biri olması hızla önem kazanmaktadır. Bu hususlar dikkate alındığında, standardizasyon faaliyetlerinde yer almanın ülkemizde olduğu kadar uzman her **sanayicinin** üzeri ne düşün milli bir sorumluluk olduğu yadsınmaz bir gerçektir. Bu doğrultuda, dijital dönüşümün tüm alanlarda kendisini hissettirdiği bir ortamda,

standardizasyon faaliyetlerine katılımı ve takip etmeyi kolaylaştıracak bir alt yapıyı oluşturmak da ihtiyaç haline gelmiştir." Bu alt yapının ise Türk Standartları Enstitüsünün bir süredir yürüttüğü IPA projesinin çıktılarının biri olan, standardizasyon faaliyetlerine ilgili paydaşların hızlı ve pratik ulaşığı aktif katılım sağlayabilecekleri yeni bir platformla hizmete sunulacağını bildiren Büyükdede, platformun, Türkiye'nin standardizasyon süreçlerine sürekli gelişen teknik kabiliyetleri ile kıymetli katkılar sunacağına inandığını söyledi. Büyükdede, Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı ISO'nun en düzey yönetim organı olan konsey üyesi seçilen TSE Başkanı Prof. Dr. Adem Şahin'i kutladı.



Türk Standartları Enstitüsü Başkanı Prof. Dr. Adem Şahin, "Standardizasyon Sisteminin Geliştirilmesi ve Farkındalığın Artırılmasına Yönelik Teknik Yardım Projesi"nin, standardizasyon çalışmalarına profesyonel bir yaklaşım getirdiğini belirterek, projenin, Türkiye'deki standardizasyon sistemini 81 ile yaymayı, etkinliğini, verimliliğini ve paydaş katılımını iyi leştirerek standardizasyon konusunda kamuyu bilincini oluşturmaya hedeflediğini kaydetti. Platformu aracılığıyla, standardizasyon süreçlerine ilgili tarafların katılımını amaçladıklarını ifade eden Şahin, "Yeni ürün ve hizmetlerin küresel pazarda yer alabilmesi için uluslararası standartların belirlenmesinde yer alan firmaların pazardan ilk pay almasını sağlıyor, şahtlık ediyoruz" dedi. Şahin, ekonomiyi yön veren ülkelere bakıldığında bu ülkelerin standardizasyon faaliyetlerine büyük önem atfettiğini gördüklerine işaret ederek, şunları kaydetti: "İhracatımızın yüzde 50'den fazlasını gerçekleştirdiğimiz AB tarafından yayımlanan Avrupa Yeşil Mutabakatı çerçevesinde yeni standartların hazırlanması çalışmalarında Enstitümüz de üzerine düşen sorumluluğunun farkındadır. **Sanayimizin** standartlara uygun ürünlerle küresel pazarlara girmesini sağlayan TSE, ihracatımızı bu yeni sisteme hazırlamak için bilgilendirme ve eğitim çalışmalarına hızla devam ediyor. **Sanayi** ve ticaret erbabımızı bu değişim süreçlerinde, ülkemizin bu çalışmalarda belirleyici ve etkili olabilmesi için TSE rehberliğinde etkin rol almaya davet ediyoruz. TSE ne kadar güçlü olursa,

sanayicilerimiz de küresel rekabette o kadar güçlü olur. Çünkü standartlar, ürünlerimizi daha rekabetçi yapar, markalarımızın dünyanın her bir köşesinde tanınmasını sağlar. Saydığım ve saymadığım nedenlerle kıymetli **sanayicilerimizi**, ayna komitelere katılmaya, standartlara yön vermeye davet ediyoruz." Prof. Dr. Şahin, Enstitü olarak **sanayicilerin**, üniversitelerin ve tüketici birliklerinin, ayna komitelerde bulunması ile standartların daha kapsayıcı olarak hazırlanacağına inandıklarını söyledi.



Kültür ve Turizm Bakan Yardımcısı Ahmet Misbah Demircan ise, salgın sürecinde Türkiye'de dünya ile eş zamanlı olarak Kültür ve Turizm Bakanlığı öncülüğünde ve TSE'nin katkıları ile güvenli, turizm kriterlerinin oluşturulduğunu anımsatarak, "Söz konusu standartlar aynı zamanda ülke politikamız için de cari açığımızı kapatılmasında önemli olan rol oynayarak turizm potansiyelimizin korunmasına katkı sağladı. Bugün standartların hızla ulaşması ile ve ekonomik çözümler sunarak içinde yaşadığımız bu süreçte kolaylık katmış rahatlıkla söyleyebilmemiz ülkemiz adına mutluluktur. Standardizasyon kavramının deneyimlerden ders çıkarmaya teşvik eden ve tecrübelerimizin gelecek nesle aktarılmasına öncülük eden yapısı doğru mesajları aldığımızda hiç şüphesiz ki ülkemizin kalkınma politikalarına katkı katmaya devam edecektir" diye konuştu.



Avrupa Birliği Türkiye Delegasyonu, Ticaret, Ekonomi ve diğer AB politikaları Bölüm başkanı ve Ekonomi Müsteşarı Bartosz Przywara yaptığı konuşmasında özellikle Avrupa Ortak

Pazar'ın ticari alanda önemli bir başarı noktası olduğuna dikkat çekerek, standardizasyonun ortak pazarın oluşmasında önemli bir etken olduğunu belirtti. Standardizasyonun emniyeti, inovasyonu ve ürünlerin tüm Pazar ülkelerinde uyumluluğunu desteklediğini ve tüm toplumun emniyet ve çevreye uyumlu ürünlerin üretimini sağlamada etkin olduğunu vurgu yaptı. Türkiye'nin son 25 yıldır Avrupa Ortak pazarına dahil olduğunu ve Gümrük Birliği üyeliği ile Avrupa'ya Uyum konularında bir entegrasyon sağladığını belirten Przywara, "Türkiye, Avrupa standartlarının büyük çoğunluğunu uyumlaştırmış ve malların serbest dolaşımında Avrupa'nın en büyük 6 pazarından biri haline gelmiştir. Geçen yıl Türkiye pandemi koşullarına rağmen Avrupa Birliği üyesi ülkelere 60 Milyar Euro'luk ihracat yapmıştır. 70 Milyar Euro'luk da ithalat yapmıştır" dedi. Przywara, Gümrük Birliğinin katkısıyla Türkiye ile Avrupa'nın önemli bir ticaret hacmine sahip olduğunu belirtti. Bu ticaret hacminin gelişmesinde TSE, Ulusal Metroloji Enstitüsü ve Türk Akreditasyon Kurumu görünmez bir şekilde, sessiz olarak çok önemli etki yarattığını anlatan Przywara, "Türkiye'nin gerçekten çok önemli bir standardizasyon geleneği var ve TSE'nin liderliğinde çok da etkin bir sistemi var" dedi.

Przywara, Türk Standartları Enstitüsü bu süreçte Uluslararası Standardizasyon Teşkilatına tam üye olmuştur. Türkiye yine bu süreçte Avrupa Birliği standartlarına uyumunu yüzde 95 oranında tamamlamıştır" dedi.

İstanbul Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı Yardımcısı Sadık Ayyhan Saruhan da bugünün pazarlarında yaşanan zorlu rekabet şartlarının, **sanayicileri** değişime ve gelişime zorladığını aktararak, değişime ayak uydurabilen, değişimi ve gelişimi sürdürebilen hale getirilen ülkelerin bir adım önde olacağı mevcut ekonomik konjonktürde, uluslararası ticaretin olmazsa olmaz kuralları manzumesi ve ortak dili olarak standartların önemini bir kat daha arttırdığını dile getirdi.

Standardizasyon faaliyetlerine katkıda bulunulabilecek en önemli platformun TSE bünyesinde faaliyet gösteren ayna komiteleri olduğunu dikkati çeken Saruhan, "Bu çerçevede, **sanayicilerimizin** ayna komitelerine katılımını özendirerek, ülkemiz için önemini ve avantajlarını anlatmak amacıyla öncelikli Odamız meslek komiteleri toplantılarında ve üyelerimize gerekli bilgilendirmeler yapılmış olup, komite üyelerimizle çalışmalarımız devam etmektedir" diye konuştu.

Konuşmaların ardından Bakan Yardımcısı Büyükdede ve Bakan Yardımcısı Demircan, Standardizasyon Odal Töreni'nde standartların gelişmesine katkı sunanlara ödülleri takdim etti.

**HABERİN DEVAMI
KARŞI SAYFADA**



Konferansın "Uluslararası Standardizasyon" başlıklı bölümüne bir video kaydıyla katılan CEN/CENELEC Genel Müdürü Elena Santiago Cid ise Avrupa Standartları sayesinde pazara üye ülkeler arasında güvenli ürünlerin serbest dolaşımının mümkün olduğuna dikkat çekerek Avrupa Standartları ile birlikte ülkeler arasındaki ticari sınırların ortadan kalktığına vurgu yaptı. Güvenli ürünlerin emniyet, güvenlik, inovasyon, çevreye duyarlılığı sağladığını da belirten Santiago Cid standartlar sayesinde güvenli ürünlerin kalite, inovasyon gelişimi ve yeni pazarlara ulaşma noktasında yeni fırsatlar oluşturduğunu da belirterek Dünya Standartlar Günü'nü kutladı.



Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı Genel Sekreteri Sergio Mujica ise çevrimiçi olarak katıldığı konferansta konuşmasına Dünya Standartlar Günü'nü kutlayarak başladı. Mujica, herkesin çabasının altında standartların geliştirilmesi ve iyileştirilmesi olduğuna dikkat çekerek standardizasyonu dahil olan tüm üye ülkelerin teşkilatlarının bu önemli süreçte yaptıkları katkılarının dolayı teşekkür ettiğini ifade etti.



Dünya Standartlar Günü Konferansının en dikkat çekici sunumlarından birini de Narinx Technolabs Pvt. Ltd. Kurucusu N. Kishor Narang gerçekleştirdi. "AI (Artificial Intelligence) Yapay Zeka Yeni Plastik mi?" konulu başlıklı sunumunda Narang, "Ortaya çıkan Yüceci Teknolojiler tarafından sunulan Çevre Politikası Zorluklarının meta-analizi" alt başlığıyla gerçekleştirdiği sunumunda; "İnsanoğlunun son 2-3 yüzyılda geliştirdiği teknolojilerin dünyanın iklimi ve doğamızın dengesi üzerinde büyük etki si olduğu gözlemlenmiştir. Bazıları geri dönüşü olmayan bir noktaya geldiklerine inanılır. Bu, dünyadaki yaşam üzerinde, özellikle de insan türü üzerinde büyük bir etki yaratabilir. Bununla birlikte, çoğu şeyden teknoloji so-

rumlu olsa da, teknolojinin de bir çözümü var gibi görünüyor. İş stratejilerini şekillendiren ve şekillendirmeye devam edecek birkaç gelişme var. Otomasyondan Sürdürülebilirliğe, kuruluşlar yepyeni bir tüketici tercihleri dalgasına uyum sağlıyor. Bu salgın, birbirine taban tabana zıt iki paradigmayı insanlığın odağına fırlattı.

Dijitalleşme ve Sürdürülebilirlik

Dünya gezegenindeki toplum, iş dünyası, altyapı, hizmetler ve uygarlığın diğer tüm yönleri, özellikle BIT (Bilgi ve iletişim teknolojileri) alanındaki teknolojik gelişmelerin ardından bir paradigma kayması yaşıyor. Akıllı Şehirler, Akıllı Şebekeler, Akıllı Binalar veya Akıllı Fabrikalar gibi tüm ekosistemler artık kendilerini üç sınıf dönüşüm yaparken buluyor: Altyapının iyileştirilmesi - Dayanıklı ve Sürdürülebilir hale getirilmesi... Akıllı paradigmanın özü olan Dijital Katmanın eklenmesi; ve Akıllı teknolojiye yapılan yatırımlardan yararlanmak için İş Süreçleri Dönüşümü gereklidir" dedi. Narang sunumunu şöyle sürdürdü: Herhangi bir paradigma, etki alanı veya ekosistemde dijital dönüşümde Sürdürülebilirlik Gerçek Hedefler, Esneklik Temel Karakteristikler ve Zeka sadece Hızlandırıcıdır."

"Standartlar Dijital Altyapının Kromozomlarıdır"

"Bu küçük bir dünya. Aynı zamanda giderek daha sıcak, kalabalık ve rekabetçi. İklim değişikliğinin ve toplumun dünya üzerindeki etkisinin birleşik etkisi, doğal kaynaklar üzerindeki müdahaleleri yoğunlaştırıyor ve aynı zamanda altyapımızı, gıda sistemimizi ve yaşam kalitemizi tehdit ediyor. Günümüzün çevre koşullarının sürdürülebilir olmadığı giderek daha açık bir şekilde ortaya çıkıyor. Geçtiğimiz birkaç on yılda hastalık, yoksulluk ve cehaletle mücadelede büyük ilerleme kaydedtik. Şimdi aynı ustahız küresel ısınma sorunu ve insan faaliyetinin diğer sonuçlarına uygulamalıyız.

İklim değişikliğinin etkileri nelerdir?

Artan maksimum Sıcaklıklar, Yükselen Deniz Seviyeleri, Daha Yüksek Okyanus Sıcaklıkları, Şiddetli Yağışta Artış (şiddetli Yağmur ve Dolu) Küçülen Buzullar, Permafrost'un çözülmesi.

İnsanlar iklim değişikliğini çözebilir mi?

Evet... Küresel ısınmayı bir gecede veya hatta önümüzdeki birkaç on yılda durduramamak da, insan kaynaklı ısı tutucu gaz ve kurum (Siyah karbon) emisyonlarını azaltarak küresel ısınmanın hızını yavaşlatabilir ve miktarını sınırlayabiliriz. Bu aşırı ısı uzaya yayıldığında, Dünya'nın sıcaklığı stabilize olacaktır.

Bu gizli ısıdan kaynaklanan ek ısınmanın 0.5 Celsius'u aşması pek olası değildir. Daha fazla insan etkisi olmadan, doğal süreçler atmosferdeki fazla karbondioksiti yavaşça uzaklaştırmaya başlayacak ve bu yüzden sıcaklıklar yavaş yavaş düşmeye başlayacaktır.

Geçmişteki hatalarımızdan ders alın

Tarih her zaman tekrar eder... Çevresel sonuçları erkenden değerlendirmeye yönelik geçmişteki başarısızlıklar maliyeti olmuştur: Yarı İletken Endüstrisi (Metaller, Sıvı Yalıtıcılar) Sentetik Kimyasallar (PCB, DDT, Freon) Doğal Bileşiklerin (Klor, Asbest) Uygulanmaları Ulaşım, Enerji (Hava Kirliliği, Küresel Isınma, Nükleer Atıklar)

Sürdürülebilirlik kalkınmanın altı ilkesi

- Ekosistemin korunması.
- Sürdürülebilir toplumun gelişimi.
- Biyoçeşitliliğin korunması.
- Nüfus artışı kontrolü.
- İnsan kaynaklarının geliştirilmesi.
- Halkın katılımının teşvik edilmesi.

Endişeler, otonom/akıllı sistem standart dizaynı ve etik ile ilgilidir.

-A/I: Yapay zeka sistemleri, mevcut hesaplama sistemlerine göre benzersiz koşullar sunar.

-Standartlar: Yapay zeka sistemlerinin çevresel maliyetini değerlendirmek için ortak bir standart yoktur, ancak çok çeşitli yöntemler önerilmektedir.

Etik: Çevresel maliyetler, etik sonuçları olan bir zarar ve fayda dağılımı yaratır. Bu maliyetlerin nasıl ölçüldüğü, bazı zararları görünmez kılabilir veya diğerleri için yanlışlık ölçek algıları yaratabilir. Ölçümün kendisinin etik bir boyutu vardır.

Sürdürülebilirlik için yapay zeka? Veya Sürdürülebilir Yapay Zeka bir kavram değil mi

Yapay zeka, sürdürülebilirliği artırmak için bir araçtır. Ancak, tasarımlarından çıkarılacak doğuştan gelen maliyetleri de vardır. Sürdürülebilirlik sadece teknik bir mesele değil, aynı zamanda etik bir meseledir. Sürdürülebilirliği ileriye, insanların korunmasına yönlendirin.

Yapay zeka ilke Belgelerinde ele alınan etik zorluklar

- Adalet
- Yorumlanabilirlik ve açıklanabilirlik
- Şeffaflık
- Hesap verebilirlik
- Veri gizliliği
- Güvenlilik, Sağlamlık ve Güvenlik
- İnsan kontrolü
- Emniyet
- Çeşitlilik ve kapsayıcılık
- Yasalık ve Uygunluk
- Çoklu Paydaş Katılımı
- Sürdürülebilirlik

Yapay Zeka yeni Plastik mi?

Plastik üretimi ucuz, dayanıklı ve reaktif olmayan (steril) olduğu için, metal oyuncağın, cam şişeler, kağıt ambalajlar gibi bir dizi ütümleri yerini hızla aldı. Çoğu plastiğin kimyasal yapısı onları dayanıklı kıldığı için, birçok doğal buzumla işlemleri karşı dirençlidir. Kehrizar gibi yapsal olarak benzer doğal malzemelerin kanıtlanmış kalıcılığı göz önüne alındığında, bu malzemenin çoğu yüzyıllarca veya daha uzun süre dayanabilir. Kullanımının her örneği maliyet ve fayda açısından bir gelişme olabilirken, ürünün aşırı kullanımı topluluğu çevre etki alanı yitirici hale geldi (çöpü bozulmaz). Montreal Protokolünden önce, üretimi oron tabakasının delinmesine katkıda bulunan plastik polimerin üretiminde CFC'ler (KloroFloroKarbon) yaygın olarak kullanılıyordu.

Plastik depolama malzemelerinin ucuzluğunun, aksi takdirde bugün olduğu ölçüde mümkün olmayacak uzun vadeli tedarik zincirlerini mümkün kıldığı da iddia edilebilir. Dolayısıyla plastiğin çevresel maliyeti doğrudan ve dolaylıdır.

Yapay zeka plastik gibi nasıl çıkar?

Yaygın olarak kullanılan iş prosedürlerine daha ucuz ve daha etkili bir alternatif olmayı vaat ediyor. Ancak, açıkça belirlenmiş maliyetleri (daha az personel, daha üretken makineler ve prosedürleri) algılanması daha zor maliyetlere (hesaplama tesislerinde üretilen büyük enerji maliyetleri) değiştirme potansiyelini taşıyor. Ayrıca, uygulanması ekonomimizin yapısını, şu anda ekonomimizin sınırlamaları tarafından engellenen çevre üzerindeki aşağı

yönlü yükleri kolaylaştıracak şekilde değiştirecek mi?

Bununla birlikte, çalışmanın sıklıkla alınılan sonucu, "tek bir Yapay Zeka Mode lini eğitmek, yaşamları boyunca beş araba kadar karbon salabilir".

Bu sıklıkla belirtilen 313 ton CO2 miktarı, tipik bir Yapay Sinir Ağları eğitiminden çok farklı olan sinir mimarisini aramasını ifade eder. Bununla birlikte, giderek karmaşılaşan derin öğrenme modellerinin eğitiminin daha fazla hesaplama ve hatta daha fazla elektrik gerektirmesi beklenilebilir.

Kim Green Yapay Zeka'dan haberdar?

Yeşil Yapay Zeka terimi, hesaplama maliyetini göz önünde bulundurarak yeni sonuçları veren ve harcanan kaynaklarda bir azalmayı teşvik eden Yapay Zeka araştırmasını ifade eder. Red Yapay Zeka, hızla artan hesaplama (ve dolayısıyla karbon) maliyetlerinin artmasına neden olurken, Green Yapay Zeka, uygun performans/verimlilik ödünleşimlerine sahip yaklaşımları teşvik eder. Sürdürülebilir kalkınmanın çevre-toplum ve ekonomi üçgeni ile mümkün olduğunu bilmiyoruz.

Yeşil Bilişim Teknolojileri, çevresel olarak sürdürülebilir bilgi işlem uygulamalarıdır. Yeşil Bilişim Teknolojileri, bilgisayarlar ve bilgisayarlar ilgili ürünleri çevre dostu bir şekilde tasarlayarak, üretmek, çalıştırmak ve bertaraf ederek Bilişim Teknolojileri operasyonlarının çevre üzerindeki olumsuz etkisini en aza indirmeye amaçlar.

Nesnelerin interneti çevreyi feda edecek mi, yoksa kurtaracak mı?

Dijital sensörler, ev aletleri ve yenilenebilir akıllı cihazlardan oluşan sürekli genişleyen ekosistem olan nesnelerin interneti (IoT) kendi payına düşeni fazlasıyla yapıyor. Yaşam kalitesini nasıl azaltacağına, ticari operasyonları düzene sokacağına ve nihayetinde 2025 yılına kadar yılda hedeflenen 11 trilyon dolara kadar ekonomik faydaları nasıl artıracağına dair spekülasyonlar da var.

Enerji tüketimi sorunu tehlikeli bir sorun olacaktır. "Cihaz bazında veya hatta evden evde bazında bu teknolojiyle, genel güç tüketimine önemli bir ek katkı geliyor". Bununla birlikte, bunu herhangi bir ülke genelinde düşünün ve "bu sistem enerji sarıfatı, iki elektrik santralının harcadığı güce dönüşecektir".

Damlalar bir Okyanus yapabilir

Nesnelerin İnterneti ve Yapay Zeka teknolojileri, iklim değişikliğiyle mücadele etmemize yardımcı olabilir - ancak aynı zamanda gezegene bir maliyeti de var. Teknolojinin iklim çözümlerinden gerçekten faydalanan için ayrıca IoT'nin ve yapay zekanın büyüyen karbon ayak izini düşünün. IoT ve AI'nın topluluğun ihtiyaçlarını karşılayabilmesi ve harcadığından daha fazla enerji tasarrufu sağlayarak çevreyi koruyabilmesi için geliştirilip dağıtılması gerekir.

Neyin ölçülmesi gerekiyor?

Çoğu yapay zeka, mevcut yaklaşımlara göre işletme maliyetlerini azaltan durumlarda kullanılacaktır. Bu, en belirgin faydadır ve bu nedenle hesaplamak için en caziptir.

Üretim Maliyeti: Birçok yapay zeka sistemi, yalnızca çalıştırma maliyetine odaklanarak göz ardı edilebilecek yüksek eğitim/geliştirme maliyetlerini sahiptir. Yapay zeka süreçleri, tekrar üretimi gerektiren geleneksel süreçlerden daha kısa yaşam döngülerine sahip olabilir. Genişletme Maliyeti: Daha ucuz ve daha verimli çözümler, her uygulamaya önceki yaklaşımlardan daha verimli olsa bile, şu anda karşılanmayan talebin kilidini açarak çevre üzerindeki net yükü artırabilir.

Çevresel tüketim için bir vekil olarak finansal maliyet: Paranın değiştirilebilir olduğu ölçüde, hesaplama karmaşıklığına bir \$ değeri yerleştirmek, farklı alanlarda anlamlı karşılaştırmalara izin verir. Ekonomik olmayan faktörler gözden kaybolabilir.

Elektrik Tüketimi: Mevcut politika tartışmalarında, elektrik tüketimi en çok karbon üretimiyle yakından bağlantılıdır ve bu önemli bir endişedir. Gerçek karbon çıktısı, büyük ölçüde yabancı faktörlere (donanım, yerel enerji şebekeleri, karbon denkleştirmeleri, vb.) bağlıdır.

Yapay Zeka ekosisteminin zorunlulukları

- Çevresel Maliyetleri Sosyal Faydalarla Dengelemek
- Sürdürülebilirlik veya yapay zekanın sürdürülebilirliği için yapay zeka
- Yapay zekayı optimum seviyede tutma ve aşırı kullanıma
- Yapay zekanın geliştiricisi ile yapay zekayı birincisi için görünmez yapan güç kullanımı arasında birçok sistem engeli olduğu doğru olur mu?
- Yapay zekanın çevresel etkilerinin dengesi
- Fikir oldukça iyi optimizasyon ve ölçümler
- Yapay zekayı insani değerlerle uyumlu hale getirmek, doğru ölçümleri seçmek anlamına gelir.
- Politika sorunu: Paydaşlar, aralarındaki tehditlerin/zararların ve vaatlerin/faydaların göreceli dağılımı da dahil olmak üzere tanımlanmalıdır.

Eylem çağrısı

- SDÖ'lar (Solar Dynamics Observatory) Hükümetler, Politika Yayıncılar ve Düzenleyiciler
- Sistem Geliştiricileri ve İş Organizasyonları
- Akademi ve Araştırmacılar
- Hükümetlerarası ve STK'lar

Standardizasyon Zorunlulukları

- Emniyet
- Güvenlik
- Sürdürülebilirlik
- Enerji verimliliği
- Çevre

Sermeseler

- Sera gazı
- Karbon Ayakizi
- Atık/Geri Dönüşüm
- Sağlık ve güvenlik

Anlamlı bir Güvenli Dijital Yaşam

-Şu anda 4.5 milyardan fazla insan interneti kullanıyor ve 3.8 milyardan fazla insan sosyal medyada aktif. Veriler, ortalamada bir internet kullanıcısının hergün çevrimiçi olarak 6 saat 42 dakika geçirdiğini gösteriyor ki bu da internet kullanımına başına 100 kü daha fazla bağlı kalma süresine eşittir. Yüzyılların hayatımızın kaçınılmaz bir parçası haline geldi.

Parmakla İşaret Etmek mi, İleride Bakmak mı?

Biz insanlar, sadece gezegenle değil, yaşamlarımızı doldurduğumuz nesnelerle de ilişkimizi kökten değiştirmeliyiz. Teknoloji ve yenilik hakkındaki düşüncelerimizi değiştirmemiz gerekiyor. Teknolojik ilerlemenin anlatılarımızı yönlendirmesine izin vermek yerine, inovasyon ve teknoloji, şu anda yaşadığımız dünyaları ile yarın için hayal ettiğimiz dünyalar arasında köprüleri kurmamıza yardımcı olmalıdır.