



Co-funded by
the European Union

"Erasmus+ / Avrupa Dayanışma Programı kapsamında Avrupa Komisyonu tarafından desteklenmektedir. Burada yer alan içerik yazarın görüşlerini yansıtmaktadır ve bu görüşlerden Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz."

#NEXT

2021-2-PL01-KA220-YOU-000049755



#Next Generation Shapes the EU's Digital Society

#NEXT

POLİTİKA ÖNERİSİ

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	1
1.1 ARKA PLAN	4
2. AVRUPA DÜZEYİNDE POLİTİKALAR	6
2.1 TESIS KALİTE YÖNETMELİKLERİ	6
2.2 KİŞİSEL KALİTE YÖNETMELİKLERİ	7
2.3 TANITIM/PAZARLAMA	8
3. YEREL DÜZEY POLİTİKALAR	9
3.1 AVRUPA STANDARTLARININ UYARLANMASI	9
3.2 EĞİTİM VE SERTİFİKASYON PROGRAMLARI	15
3.3 BÖLGESEL TANITIM/PAZARLAMA	20
3.4 YEREL SİGORTA ORTAKLIKLARI	26
4. KESİŞEN ODAK ALANLARI	31
4.1 YAPAY ZEKA EĞİTİMİNİ DAHA ÇEKİCİ HALE GETİRMEK	31
4.2 KAMUOYUNUN EKONOMİK VE SOSYAL FAYDALAR	35
KONUSUNDA EĞİTİLMESİ	39
4.3 YAPAY ZEKA TESİSLERİNİN KAPSAYICILIĞININ VE	46
KALİTESİNİN ARTIRILMASI	52
4.4 KAMU YARARI İÇİN ASGARI STANDARTLARIN	59
UYGULANMASI	65
4.5 DEVLET SÜBVANSİYONLARI	70
4.6 YZ NORMLARININ ŞEKİLLENDİRİLMESİNDE GENÇLERİN	72
KATILIMI	
5. TAVSİYELER	
6. SONUÇ	
7. REFERANSLAR	

GİRİŞ

ÇALIŞMA PAKETİ 6

NEXT- NEXT Generation Shapes the EU's Digital Society, Avrupa Birliği tarafından finanse edilen bir KA2 gençlik projesi olup, yapay zekaya (AI) olan güveni arttırmaya ve AB toplumunun çeşitli yönlerinde önemini vurgulamaya adanmış ileri görüşlü bir girişimdir. Proje, yapay zeka teknolojilerinin sorumlu ve güvenilir kullanımını teşvik etmeye odaklanarak araştırma, hükümet ve genel kamuoyu arasındaki boşlukları doldurmak üzere tasarlanmıştır. Polonya, Çek Cumhuriyeti, Avusturya, Romanya, Türkiye ve Yunanistan'dan uluslararası bir konsorsiyumun yer aldığı proje, gençler arasında eleştirel düşünme, problem çözme ve karar verme becerilerini geliştirmeyi ve böylece daha bilinçli ve katılımcı bir dijital ekosisteme katkıda bulunmayı amaçlıyor.

Proje, yapay zeka hakkında görüşmeler, eğitim modülleri, öğretmenler için bir araç seti ve kapsamlı politikalar içeren farklı iş paketleri aracılığıyla yapay zeka için sağlam bir yasal ve etik çerçeve geliştirmeye çalışmaktadır. Projenin ana hedeflerinden biri, genç bireyleri güvenilir YZ politikalarının oluşturulmasına aktif olarak katkıda bulunmaları için güçlendirmektir. Genel olarak #NEXT, gençleri YZ ile ilgili politikaları ve uygulamaları şekillendirmeye dahil ederek AB içinde daha yenilikçi ve dirençli bir dijital ortam yaratmayı amaçlamaktadır.

Bu Politika Tavsiye Raporu, #NEXT'in 6. proje sonucu (PR6) kapsamında oluşturulmuştur ve projenin kritik bir bileşenidir. Okuyuculara, AB ve ortak ülkelerdeki YZ politikaları hakkında ayrıntılı bilgiler sunarken, YZ politika gelişimini desteklemek için eyleme geçirilebilir öneriler sağlamaktadır. Rapor, ortak ülkelerin mevcut ulusal stratejilerini daha geniş AB hedefleriyle uyumlu hale getirmeyi ve Avrupa ve ötesinde YZ politikalarının genel etkinliğini artırmayı amaçlamaktadır.

Rapor birkaç kilit alanı kapsamaktadır: YZ eğitimini daha ilgi çekici ve erişilebilir hale getirerek geliştirmek, YZ'nin ekonomik ve sosyal faydaları konusunda kamu bilincini artırmak ve YZ araştırma ve geliştirme tesislerini daha kapsayıcı ve destekleyici olacak şekilde yükseltmek. Ayrıca, etik uygulamaları ve şeffaflığı sağlamak için YZ standartlarını düzenleme ihtiyacını ele alacak, YZ araştırmalarını ve girişimlerini desteklemek için devlet sübvansiyonları önerecek ve gençleri YZ politikalarını ve normlarını şekillendirmeye dahil etmek için stratejiler sunacaktır. Ortak ülkelerin uygulamalarına bir bakış sunarak.

Ortak Kuruluşlar:

CWEP (Eğitim ve Girişimcilik Destek Merkezi): 2004 yılından bu yana Polonya'nın Rzeszów kentinde faaliyet gösteren CWEP, iş geliştirmeyi destekleyen ulusötesi projeler, danışmanlık ve yatırım girişimleri aracılığıyla modern eğitim ve girişimcilik konularında uzmanlaşmıştır.

Scout Topluluğu: 2011 yılında kurulan Scout Society, spor, sağlık, çok kültürlülük ve istihdam edilebilirlik alanlarındaki projeler aracılığıyla yaygın gençlik eğitimine odaklanmakta, Avrupa çapında 2000'den fazla genci etkilemekte ve gönüllülük ve Avrupa entegrasyonu gibi değerleri teşvik etmektedir.

Avrasya Araştırma ve Geliştirme Ltd: Bursa, Türkiye merkezli Avrasya, eğitim ve istihdam edilebilirlik için blok zinciri teknolojisine odaklanarak Değiştirilemez Jetonların (NFT'ler) ve dijital varlıkların geliştirilmesinde liderdir.

bit Schulungscenter GmbH: Graz, Avusturya'da bulunan bit Schulungscenter, dönüştürücü eğitimi, kişisel başarıyı ve yenilikçi fikirlerin keşfini vurgulayan özel eğitim sağlar.

DEX İnovasyon Merkezi: 2012 yılında Çek Cumhuriyeti'nin Liberec kentinde kurulan DEX Innovation Centre, dijital sektörde işbirliğini ve ilerlemeyi teşvik eden, etkili dijital inovasyon ve araştırmaya adanmış özel bir merkezdir.

Fthia İş Başında: 2018 yılında Yunanistan'ın Lamia kentinde kurulan Fthia in Action, aktif Avrupa vatandaşlığı, kültürlerarası diyalog ve sosyal içermeye odaklanan, gençlik programlarını ve yerel makamlarla ortaklıkları destekleyen resmi olmayan bir gençlik kuruluşudur.



Centrum Wspierania
Edukacji
i Przedsiębiorczości



EURASIA INSTITUTE



bit schulungscenter
member of bit group



Politika Tavsiye Raporu, #NEXT'in Avrupa'ya yapay zeka konusunda ek bir politika çerçevesi sağlamak için öncü bir çabasını temsil etmektedir. Bu raporun sadece ortak ülkelerde değil, aynı zamanda AB genelinde de YZ politikalarını etkilemesi beklenmektedir. Önerileri, Avrupa çapında yaygın benimsenme ve etki potansiyeli ile kalite standartlarını iyileştirmek ve YZ'de yeniliği teşvik etmek için tasarlanmıştır.

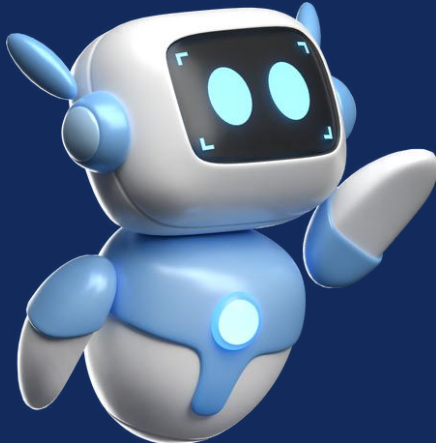
Sizi ayrıntıları incelemeye ve tavsiyeleri keşfetmeye davet ediyoruz!

1.1. ARKA PLAN

Avrupa ve ortak ülkelerindeki yapay zeka (AI) endüstrisi, çeşitli düzenleyici çerçeveler, eğitim girişimleri, kamu katılım stratejileri ve endüstri entegrasyon çabaları tarafından yönlendirilen hızlı bir gelişme yaşıyor. Kıta, kendisini yapay zeka inovasyonunun ön saflarında konumlandırmaya çalışırken, farklı ülkeler belirli ulusal bağlamları ele alırken daha geniş Avrupa Birliği (AB) politikalarına uyum sağlamak için benzersiz yaklaşımlar benimsiyor. Bu genel bakış, Çek Cumhuriyeti, Avusturya, Romanya, Polonya ve Yunanistan'daki mevcut yapay zeka durumunun kapsamlı bir incelemesini sunmakta ve politika adaptasyonu, eğitim ve öğretim, kamu bilinci, endüstri entegrasyonu, gençlerin katılımı ve devlet desteği gibi temel boyutlara odaklanmaktadır.

Politika Adaptasyonu ve Düzenleme

Avrupa'daki YZ ortamının önemli bir yönü, AB genelindeki düzenlemelerin her bir ülkenin yerel bağlamlarına uyacak şekilde uyarlanmasıdır. Her ülke, kapsayıcı Avrupa direktiflerine uyumu sağlarken, benzersiz kültürel, ekonomik ve toplumsal ihtiyaçları ele almak için yasal ve düzenleyici çerçevelerini uyarlamaya çalışmaktadır. Örneğin Çek Cumhuriyeti, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı (MPO) ve Kişisel Verilerin Korunması Ofisi (ÚOOÚ) gibi kurumlardan gelen kritik girdilerle ulusal mevzuatını Avrupa YZ düzenlemelerini içerecek şekilde aktif olarak değiştirmektedir. Benzer şekilde Avusturya, Federal Dijital ve Ekonomik İşler Bakanlığı (BMDW) ve Avusturya Veri Koruma Kurumu (DSB) gibi kurumların merkezi rol oynadığı etik YZ geliştirme ve veri korumaya odaklanarak düzenleyici yaklaşımını AB standartlarıyla uyumlu hale getirmektedir.



Romanya ve Polonya da Avrupa yönergelerini ulusal stratejilerine dahil ederek YZ düzenleyici çerçevelerini geliştirmektedir. Romanya, etik YZ gelişimini ve kamu güvenini vurgularken, Polonya'nın Yapay Zeka Geliştirme Ulusal Stratejisi, bölgesel farklılıkları ve kültürel nüansları düzenleyici süreçlerine entegre etmektedir. Yunanistan ise, yavaş yasama süreçleri ve özel bir YZ yönetim ajansının eksikliği gibi zorlukların ortasında AB'nin Yapay Zeka Yasasını uyarlama çabaları ile nispeten yeni bir aşamadır. Ülkeler arasındaki bu farklı ilerleme, AB içinde kapsamlı YZ düzenlemelerinin benimsenmesinde farklı hazırlık ve yetenek düzeylerini vurgulamaktadır.

Avrupa ve #NEXT ortak ülkelerindeki yapay zeka (YZ) endüstrisi, çeşitli düzenleyici çerçeveler, eğitim girişimleri, kamu katılım stratejileri ve endüstri entegrasyon çabaları tarafından yönlendirilen hızlı bir gelişme yaşıyor. Kıta, kendisini yapay zeka inovasyonunun ön saflarında konumlandırmaya çalışırken, farklı ülkeler belirli ulusal bağlamları ele alırken daha geniş Avrupa Birliği (AB) politikalarına uyum sağlamak için benzersiz yaklaşımlar benimsiyor. Bu genel bakış, Çek Cumhuriyeti, Avusturya, Romanya, Polonya, Türkiye ve Yunanistan'daki mevcut YZ durumunun kapsamlı bir incelemesini sunmakta ve politika adaptasyonu, eğitim ve öğretim, kamu bilinci, endüstri entegrasyonu, gençlerin katılımı ve devlet desteği gibi temel boyutlara odaklanmaktadır.



AVRUPA DÜZEYİNDE POLİTİKALAR

2

2.1. TESIS KALITE DÜZENLEMELERİ

Avrupa Birliği genelinde, yapay zeka araştırma ve geliştirme çalışmaları gelişmiş tesisler tarafından giderek daha fazla desteklenmektedir. Bunlar arasında ulusal YZ araştırma merkezleri ve yüksek performanslı bilgi işlem altyapısı ve güvenli veri depolama çözümleri gibi en son teknolojiyle donatılmış özel inovasyon merkezleri yer almaktadır. 2018'de kabul edilen Avrupa Yapay Zeka Stratejisi, sınır ötesi işbirliğini ve kaynak paylaşımını teşvik etmek için birinci sınıf altyapıya duyulan ihtiyacı vurgulamaktadır. Bununla birlikte, üye ülkeler arasında altyapı mevcudiyeti ve gelişmişliği açısından eşitsizlikler mevcuttur.

Almanya, Fransa ve Hollanda gibi ülkeler, son teknoloji araştırma merkezleri ve inovasyon merkezleri kurarak yapay zeka altyapısına önemli yatırımlar yapmış olsa da, İtalya, Portekiz ve İspanya gibi diğerleri hala yeteneklerini ölçeklendirme sürecindedir. Bu ülkeler, gelişmiş YZ araştırma ve geliştirmesini desteklemek için gerekli teknolojik çerçeveleri oluşturmak, finansmanı güvence altına almak ve uzmanlık geliştirmek için çalışmaktadır. Avrupa genelinde kaydedilen ilerlemedeki farklılıklar, bu ülkelerin daha geniş Avrupa YZ ekosistemine tam olarak katılma ve bundan yararlanma becerilerini etkileyebilecek olan YZ'ye yönelik farklı önceliklendirme ve kaynak tahsisi düzeylerini vurgulamaktadır. Sonuç olarak, halen YZ altyapısını geliştirmekte olanlar da dahil olmak üzere tüm üye devletlerin daha dengeli bir teknolojik ilerleme seviyesine ulaşabilmelerini sağlamak ve bölge genelinde YZ yeniliklerine daha adil erişim sağlamak için çabalar devam etmektedir.

Güvenlik ve etik uyum, AB içinde YZ gelişiminin merkezinde yer almaktadır. Genel Veri Koruma Yönetmeliği (GDPR), büyük hacimli kişisel verileri işleyen YZ tesisleri için çok önemli olan veri koruma için yüksek bir standart belirlemektedir. Ayrıca, Avrupa Komisyonu'nun "Güvenilir YZ için Etik Kuralları", AB genelinde operasyonlara entegre edilen şeffaflık, hesap verebilirlik ve insan gözetimi gibi ilkelerin ana hatlarını çizmektedir. Uygulama, özellikle daha küçük veya daha az finanse edilen tesislerde farklılık gösterse de, Avrupa'daki önde gelen YZ ülkeleri, diğerlerinin takip etmesi için önemli emsaller oluşturmaktadır.

2.2. KİŞİSEL KALİTE YÖNETMELİKLERİ

AB, sektör genelinde yüksek yetkinlik standartları sağlamak için YZ profesyonellerini sertifikalandırmaya yönelik kapsamlı bir çerçeve geliştirmektedir. Bu çaba, YZ teknolojilerinde işgücü becerilerini geliştirmeyi amaçlayan Avrupa YZ İttifakı ve Avrupa Beceriler Gündemi gibi daha geniş girişimlerin bir parçasıdır. Bazı AB ülkeleri, daha geniş AB çabaları için model teşkil eden güçlü YZ eğitim ve sertifika programlarının oluşturulmasında halihazırda lider konumdadır. AB çapında birleşik bir sertifikasyon sistemi hala tartışılmakta olsa da, bu ulusal çabalar genel çerçevenin şekillendirilmesine önemli ölçüde katkıda bulunmaktadır.

YZ'de etik davranış, AB içindeki bir diğer kritik odak noktasıdır. YZ Üst Düzey Uzman Grubu tarafından geliştirilen “Güvenilir YZ için Etik Kurallar”, adalet, şeffaflık ve hesap verebilirlik gibi ilkeleri teşvik etmektedir. Bu kılavuzlar henüz yasal olarak bağlayıcı olmamakla birlikte, geniş çapta onaylanmış ve Avrupa çapında ulusal YZ stratejilerine entegre edilmiştir. Bazı ülkeler, etik YZ uygulamalarına yaptıkları güçlü vurgu ile özellikle dikkat çekmekte ve bu standartların nasıl daha tutarlı bir şekilde uygulanacağı konusunda daha geniş AB tartışmalarını etkilemeye yardımcı olmaktadır.



2.3 TANITIM/PAZARLAMA:

Avrupa Birliği, çeşitli kamuoyu bilinçlendirme kampanyaları aracılığıyla YZ okuryazarlığını aktif olarak teşvik etmektedir. Dijital Avrupa Programı gibi girişimler ve Avrupa YZ Haftası gibi etkinlikler, vatandaşları YZ'nin faydaları ve potansiyel riskleri hakkında eğitmeyi amaçlamaktadır. Bu kampanyalar, farklı kitlelere ulaşmak için eğitim kurumları, endüstri liderleri ve medya kuruluşları ile ortaklıklar içermektedir. Bununla birlikte, halkın YZ anlayışı, kentsel ve kırsal nüfus arasında ve farklı yaş grupları arasında YZ okuryazarlığında önemli farklılıklar ile AB genelinde dengesiz kalmaktadır. Bazı ülkeler, diğer üye devletler için değerli bir örnek teşkil eden YZ okuryazarlığını teşvik etmek için eğitim sistemlerini ve medya ağlarını kullanmada özellikle proaktif olmuştur.

AB ayrıca yapay zeka okuryazarlığını ve benimsenmesini teşvik etmek için geniş bir paydaş yelpazesini devreye sokmaktadır. Bu, YZ hakkında bilgi yaymak için akademi, endüstri ve sivil toplum örgütleriyle işbirliğini de içermektedir. Avrupa YZ İttifakı gibi platformlar, paydaşların fikir alışverişinde bulunmalarını ve politika tartışmalarına katkıda bulunmalarını sağlayarak Avrupa çapında YZ söylemini şekillendirmeye yardımcı olmaktadır. Bazı ülkeler bu işbirliklerinde daha aktif olsa da, katkıları AB genelinde daha geniş YZ okuryazarlığı çabaları için gündem belirlemeye yardımcı olmaktadır.



YEREL DÜZEY POLİTİKALAR

3

3.1 AVRUPA STANDARTLARININ UYARLANMASI

Yerel politikalar, Avrupa YZ standartlarını farklı bölgelerin özel ihtiyaçlarına ve bağlamlarına uyarlamak için gereklidir. Bu, benzersiz kültürel, sosyal ve ekonomik ortamları anlamayı ve YZ teknolojilerinin yerel düzeyde hem etkili hem de faydalı bir şekilde uygulanmasını sağlamayı içerir.

Avrupa YZ düzenlemelerini ulusal bağlamlara etkili bir şekilde entegre etmek için ülkeler, bölgesel özellikleri, kültürel farklılıkları ve benzersiz toplumsal ihtiyaçları ele alarak bu standartları kendi yerel ortamlarına uyarlamalıdır. Bu yaklaşım, inovasyonu ve yerel ekonomik kalkınmayı teşvik ederken YZ teknolojilerinin güvenli ve etik bir şekilde uygulanmasını sağlayabilir. Bu bölümde, #NEXT'in ortak ülkelerinin stratejilerine göz atacak ve ilham alacaksınız.



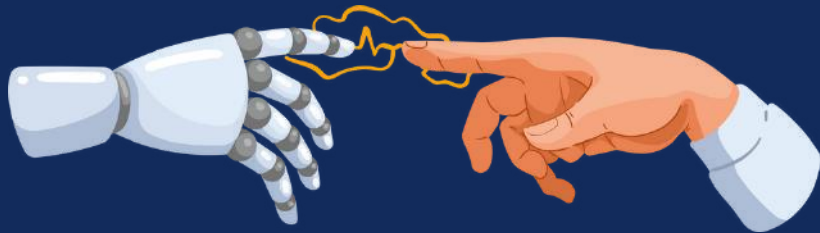
3.1 AVRUPA STANDARTLARININ UYARLANMASI

POLONYA

Polonya, hükümet temsilcileri, endüstri liderleri, STK'lar ve akademi dahil olmak üzere geniş bir paydaş yelpazesini dahil ederek Avrupa YZ düzenlemelerini yerel bağlamlara aktif olarak uyarlamaktadır. Yapay Zekanın Geliştirilmesi için Ulusal Strateji, yerel ihtiyaçları ve bölgesel çeşitliliği yansıtmakta ve yapay zeka düzenlemelerinin ülke genelinde etkili bir şekilde uygulanmasını sağlamaktadır. Bu merkezi olmayan yaklaşım, Varşova ve Wrocław gibi daha büyük şehirlerin kendi özel teknolojik altyapılarına göre uyarlanmış daha gelişmiş YZ düzenlemelerini benimsemelerine olanak tanırken, daha küçük kasabaların kendi gelişmişlik düzeylerine uygun çözümleri uygulamalarına olanak tanımaktadır.

Polonya'daki yerel yönetimler, genellikle toplumun ihtiyaçlarına ilişkin içgörü sağlayan STK'larla işbirliği içinde, YZ mevzuatının uygulanmasında çok önemli bir rol oynamaktadır. Polonya hükümeti bu çabaları, eğitim, atölye çalışmaları ve pilot projeleri kolaylaştıran AB destekli programlar aracılığıyla destekleyerek yerel yönetimlerin YZ ile ilgili girişimleri etkin bir şekilde denetlemesini sağlamaktadır. Buna ek olarak, Polonya, YZ politikalarını izleme yeteneklerini geliştiren ve YZ yönetişimine halkın güvenini artıran eğitim ve sertifika programları aracılığıyla kamu yönetimi çalışanlarının yetkinliklerini geliştirmeye yatırım yapmaktadır.

YZ yönetmeliklerinin uygulanmasının etkinliğini değerlendirmek için Polonya, YZ yönetmeliklerinin yerel topluluklar üzerindeki etkisini izlemek ve değerlendirmek için sistemler getirmiştir. Bu sistemler, iyileştirme alanlarının belirlenmesine yardımcı olmakta ve YZ teknolojilerinin ülke genelinde sorumlu ve etkili bir şekilde uygulanmasını sağlamaktadır.



3.1 AVRUPA STANDARTLARININ UYARLANMASI

ÇEK CUMHURİYETİ:

ÇEK CUMHURİYETİ, AVRUPA YZ DÜZENLEMELERİNİ ULUSAL YASAL ÇERÇEVESİNE ENTEGRE ETMEK İÇİN ÖNEMLİ ÇABALAR SARF ETMİŞTİR. BU ADAPTASYON, MEVCUT YASALARIN DEĞİŞTİRİLMESİNİ VE ÖZELLİKLE VERİ KORUMA, SİBER GÜVENLİK VE ETİK STANDARTLAR GIBI ALANLARDA ÇEK BAĞLAMINA GÖRE UYARLANMIŞ YENİLERİNİN ÇIKARILMASINI İÇERMEKTEDİR. BU SÜRECİN MERKEZİNDE, BU STANDARTLARIN UYGULANMASINI DENETLEYEN SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI (MPO) VE KİŞİSEL VERİLERİN KORUNMASI OFISI (ÚOOÚ) GIBI KİLİT KURUMLAR YER ALMAKTADIR.

ÇEK CUMHURİYETİ'NDE DİKKATE DEĞER BİR ODAK NOKTASI, YAPAY ZEKA ALANINDA YEREL ARAŞTIRMA VE YENİLİĞİN TEŞVİK EDİLMESİDİR. ÜLKE, “CZECHRISE” VE “ULUSAL YAPAY ZEKA STRATEJİSİ” GIBI GİRİŞİMLER ARACILIĞIYLA SAĞLIK, SANAYİ VE TARIM GIBI KRİTİK SEKTÖRLERDE YAPAY ZEKA ARAŞTIRMA VE UYGULAMALARINI DESTEKLEMEDİR. AYRICA ÇEK CUMHURİYETİ, YZ PROFESYONELLERİNİ EĞİTMEYİ AMAÇLAYAN EĞİTİM PROGRAMLARININ GELİŞTİRİLMESİNE ÖNCELİK VERMEKTE VE BÖYLECE YZ TEKNOLOJİLERİNİ AVRUPA VE ULUSAL STANDARTLARA UYGUN OLARAK İLERLETEBİLECEK NİTELİKLİ BİR İŞGÜCÜ SAĞLAMAKTADIR.

Etkili uygulama ve uyumu garanti altına almak için Çek Cumhuriyeti, yerel uygulama ve gözetim için sağlam mekanizmalar oluşturmuştur. Çek Kişisel Verilerin Korunması Ofisi ve Çek Telekomünikasyon Ofisi gibi düzenleyici kurumlar, YZ teknolojilerinin izlenmesinde ve düzenlenmesinde hayati rol oynamakta ve ülke içinde sorumlu ve etik kullanımlarını sağlamaktadır.

3.1 AVRUPA STANDARTLARININ UYARLANMASI

ROMANYA:

ROMANYA, AVRUPA BİRLİĞİ TARAFINDAN YAYIMLANAN YAPAY ZEKA DÜZENLEMELERİNE UYGUN OLARAK KISA SÜRE ÖNCE “YAPAY ZEKA ALANINDA ULUSAL STRATEJİ 2024-2027” YI BAŞLATMIŞTIR. BU STRATEJİ, ULUSAL ARAŞTIRMA, İNOVASYON VE AKILLI UZMANLAŞMA STRATEJİSİ (2022-2027), EĞİTİMİN DİJİTALLEŞTİRİLMESİ STRATEJİSİ (2021-2027) VE ROMANYA’NIN SİBER GÜVENLİK STRATEJİSİ (2022-2027) DAHİL OLMAK ÜZERE ÇEŞİTLİ İLGİLİ GİRİŞİMLER TARAFINDAN DESTEKLENMEKTEDİR. BU GİRİŞİMLER TOPLU OLARAK, İNSAN KAYNAKLARI EĞİTİMİ, ALTYAPI GELİŞTİRME VE DEVLET VE İŞ DÜNYASINDA YAPAY ZEKA ÇÖZÜMLERİNİN BENİMSENMESİNE ODAKLANARAK YAPAY ZEKA TEKNOLOJİLERİNİ ÇEŞİTLİ SEKTÖRLERE ENTEGRE ETMEYİ AMAÇLAMAKTADIR.

ROMANYA’NIN AVRUPA YZ DÜZENLEMELERİNE ADAPTASYONU, 2018 YILINDA YZ GELİŞMELERİ BAĞLAMINDA VERİ KORUMA İÇİN KAPSAMLI BİR YASAL ÇERÇEVE OLUŞTURAN GENEL VERİ KORUMA YÖNETMELİĞİ’NİN (GDPR) UYGULANMASIYLA BAŞLAMISHTIR. AYRICA ROMANYA, TITU MAIORESCU ÜNİVERSİTESİ’NDEKİ “YAPAY ZEKA VE VERİ BİLİMİ” PROGRAMI GİBİ YZ ALANINDA LİSANS VE YÜKSEK LİSANS PROGRAMLARI BAŞLATARAK YZ EĞİTİMİNDE ÖNEMLİ ADIMLAR ATMIŞTIR.

ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME AÇISINDAN ROMANYA, ÜLKENİN YAPAY ZEKA ÇÖZÜMLERİ GELİŞTİRME, UZMAN YETİŞTİRME VE ULUSLARARASI ORTAKLARLA İŞBİRLİĞİ YAPMA KAPASİTESİNİ ARTIRACAK İLK YAPAY ZEKA ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ’NÜ CLUJ-NAPOCA’DA KURMAYA HAZIRLANIYOR. AYRICA, ULUSAL YAPAY ZEKA STRATEJİSİNİN UYARLANMASI, KÖMÜR MADENCİLİĞİNDEN YENİLENEBİLİR ENERJİYE GEÇİŞE ODAKLANILAN GORJ İLÇESİ GİBİ BELİRLİ BÖLGESEL İHTİYAÇLARI KARŞILAYACAK ŞEKİLDE UYARLANMAKTADIR. YZ POLİTİKALARININ ETKİLİ YÖNETİŞİMİNİ VE GÖZETİMİNİ SAĞLAMAK İÇİN ROMANYA, ULUSAL YZ STRATEJİSİNİ YÖNETMEK İÇİN AÇIK MEKANİZMALAR UYGULAMAKTADIR. BU MEKANİZMALAR, YZ GİRİŞİMLERİNİN UYGULANMASINI, İZLENMESİNİ VE DEĞERLENDİRİLMESİNİ KOORDİNE ETMEKTEN SORUMLU BAKANLIKLAR ARASI BİR KOMİSYONU İÇERMEKTE VE BÖYLECE YZ YÖNETİŞİMİNE TUTARLI VE BİRLEŞİK BİR YAKLAŞIMI TEŞVİK ETMEKTEDİR. AYRICA, ROMANYA’NIN OECD STANDARTLARINA UYUM SAĞLAMA TAAHHÜDÜ, YZ POLİTİKASI UYGULAMA ÇABALARININ GÜVENİLİRLİĞİNİ VE BAŞARISINI DAHA DA DESTEKLEMEDİR.

3.1 AVRUPA STANDARTLARININ UYARLANMASI

AVUSTURYA:

AVUSTURYA, AVRUPA YZ DÜZENLEMELERİNİ YEREL BAĞLAMINA UYARLAMA KONUSUNDA PROAKTİF DAVRANMIŞ VE BU STANDARTLARIN ÜLKENİN KENDİNE ÖZGÜ KÜLTÜREL VE BÖLGESEL ÖZELLİKLERİYLE UYUMLU OLMASINI SAĞLAMİŞTIR. AVUSTURYA YAYIN VE TELEKOMÜNİKASYON DÜZENLEME KURUMU (RTR), AVRUPA YZ YASASININ UYGULANMASINI DESTEKLEMEDE ÖNEMLİ BİR ROL OYNARKEN, YZ DANIŞMA KURULU, POLİTİKALARIN AVUSTURYA'NIN İHTİYAÇLARINA UYGUN OLMASINI SAĞLAYARAK YZ'NİN TEKNİK, SOSYAL VE ETİK YÖNLERİ KONUSUNDA REHBERLİK ETMEKTEDİR.

AVUSTURYA'NIN DİJİTAL OKURYAZARLIK KONUSUNDAKİ KARARLILIĞI, NÜFUSUNUN %63'ÜNÜN TEMEL DİJİTAL BECERİLERE SAHİP OLMASIYLA AÇIKÇA GÖRÜLMEKTEDİR VE BU RAKAM AB ORTALAMASININ OLDUKÇA ÜZERİNDEDİR. BU GÜÇLÜ TEMEL, ÜLKENİN DAHA GENİŞ YAPAY ZEKA YÖNETİŞİM ÇABALARINI DESTEKLEMEDİR. ETİK, ARAŞTIRMA VE TEKNOLOJİ GİBİ ÇEŞİTLİ ALANLARDAN UZMANLARDAN OLUŞAN DİJİTAL BECERİLER VE İŞLER PLATFORMU, AVUSTURYA'NIN YZ DÜZENLEMESİNE YÖNELİK KAPSAMLI YAKLAŞIMINI DAHA DA GELİŞTİREREK POLİTİKALARIN YALNIZCA AVRUPA STANDARTLARIYLA UYUMLU OLMASINI DEĞİL, AYNI ZAMANDA AVUSTURYA TOPLUMUNUN ÖZEL İHTİYAÇLARINA VE DEĞERLERİNE DE UYARLANMASINI SAĞLAMAKTADIR.



3.1 AVRUPA STANDARTLARININ UYARLANMASI

TÜRKİYE:

TÜRKİYE, AB İLE YAKIN BAĞLARINI VE ÜYELİK HEDEFLERİNİ YANSITACAK ŞEKİLDE, YAPAY ZEKA YÖNETİŞİMİ VE VERİ KORUMA İLE İLGİLİ OLANLAR GIBI AVRUPA BİRLİĞİ STANDARTLARINA UYUM SAĞLAMAK İÇİN AKTİF OLARAK DÜZENLEYİCİ AYARLAMALAR YAPMIŞTIR. ANCAK, BU DÜZENLEMELER AYNI ZAMANDA TÜRKİYE'NİN KENDİNE ÖZGÜ SOSYAL, BÖLGESEL VE KÜLTÜREL BAĞLAMLARINI DA VURGULAMAKTADIR. AB'NİN GENEL VERİ KORUMA TÜZÜĞÜ'NÜN (GDPR) ARDINDAN TÜRKİYE 2016 YILINDA KİŞİSEL VERİLERİN KORUNMASI KANUNU'NU (KVKK) YÜRÜRLÜĞE KOYMUŞTUR. BU KANUN, GDPR İLE BÜYÜK ÖLÇÜDE UYUMLU OLMAKLA BİRLİKTE, ÜLKENİN YEREL İHTİYAÇLARINA, TOPLUMSAL DEĞERLERİNE VE ETNİK VE DİNİ ÇEŞİTLİLİĞİNE HITAP EDECEK ŞEKİLDE UYARLANMIŞTIR. LİTERATÜR, KVKK'NİN GDPR İLE TEMELDE TUTARLI OLMASINA RAĞMEN, YEREL BAĞLAMLARA UYUM SAĞLAMAK İÇİN BAZI DEĞİŞİKLİKLER YAPILDIĞINI GÖSTERMEKTEDİR.

TÜRKİYE'NİN KÜLTÜREL VE DİLSEL ÇEŞİTLİLİĞİ, YZ GELİŞTİRME STRATEJİLERİNDE ÖNEMLİ BİR ROL OYNAMAKTADIR. TÜRKİYE'DEKİ YZ SİSTEMLERİ, KAPSAYICILIĞI TEŞVİK ETMEK VE KÜLTÜREL ÖNYARGILARI AZALTMAK İÇİN TÜRKÇE VE DİĞER ETNİK DİLLER DİKKATE ALINARAK GELİŞTİRİLMEKTEDİR. BU YAKLAŞIM, ÜLKEDEKİ YZ GELİŞİMİNİN KÜLTÜREL ÇEŞİTLİLİĞİNİ YANSITMASINI VE YEREL İHTİYAÇLARLA UYUMLU OLMASINI SAĞLAMAKTADIR.

TÜRKİYE'NİN YZ İLE İLGİLİ POLİTİKALARI, KÜLTÜREL VE DİLSEL FARKLILIKLARIN ÖTESİNDE EKONOMİK FARKLILIKLARI DA İÇEREN BÖLGESEL FARKLILIKLARI DA DİKKATE ALMAKTADIR. SONUÇ OLARAK, DAHA DENGELİ BİR BÖLGESEL KALKINMA SAĞLAMAK İÇİN YZ GİRİŞİMLERİ VE TEŞVİKLERİ YOLUYLA AZ GELİŞMİŞ BÖLGELERE YATIRIM YAPMA ÇABALARI ARTMIŞTIR. TÜRKİYE'NİN 2021 YILINDA BAŞLATILAN ULUSAL YZ STRATEJİSİ, YZ'NİN ETİK KULLANIMINA ÖNEMLİ BİR VURGU YAPMAKTA VE YZ FAALİYETLERİNİ İZLEMELER İÇİN DÜZENLEYİCİ KURUMLAR KURMA PLANLARINI İÇERMEKTEDİR. KİŞİSEL VERİLERİ KORUMA KURUMU (KVKK) VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE İLETİŞİM KURUMU (BTK) GIBI KİLİT KURUMLAR, AVRUPA STANDARTLARININ ULUSAL BAĞLAMA UYARLANMASINDA VE YZ İLE İLGİLİ DÜZENLEMELERİN UYGULANMASINDA KRİTİK ROL OYNAMAKTADIR. BELİRLİ BÖLGESEL İHTİYAÇLARA DAHA İYİ YANIT VERMEK İÇİN TÜRKİYE'DE YZ YÖNETİŞİMİNİN ADEMI MERKEZİLEŞTİRİLMESİNE YÖNELİK ARTAN BİR VURGU VARDIR. BU YAKLAŞIM, ÜLKE GENELİNDE YZ YÖNETİŞİMİNİN UYARLANABİLİRLİĞİNİ VE ETKİNLİĞİNİ GÜÇLENDİREREK, DAHA KESİN VE YEREL BAĞLAMLARLA İLGİLİ YZ POLİTİKALARI OLUŞTURMAK İÇİN FAYDALI GÖRÜLMEKTEDİR.

3.2 EĞİTİM VE SERTİFİKASYON PROGRAMLARI

Eğitim ve sertifikasyon programları, yapay zeka teknolojilerini ilerletebilecek yetenekli bir işgücü geliştirmek için kritik öneme sahiptir. Bu programlar, sektör genelinde yüksek yetkinlik seviyeleri sağlamak için daha geniş Avrupa standartlarıyla uyumlu hale getirilirken yerel ihtiyaçlara göre uyarlanmalıdır.

Polonya:

Polonya, hızla büyüyen sektöre hitap etmek için YZ profesyonellerine yönelik yerelleştirilmiş eğitim girişimleri ve sertifika programları uygulamıştır. Varşova Teknoloji Üniversitesi ve Jagiellonian Üniversitesi gibi üniversiteler, yerel pazar ihtiyaçlarına göre uyarlanmış özel kurslar ve yüksek lisans programları sunmaktadır. Örneğin, Varşova Teknoloji Üniversitesi, yapay zeka teknolojisinde kapsamlı bir eğitim sağlayan makine öğrenimi algoritmaları, veri analizi ve yapay zeka etiğini kapsayan yapay zeka alanında bir yüksek lisans kursu yürütmektedir. Eğitim kurumları ve sanayi arasındaki işbirliği bu girişimlerin ayrılmaz bir parçasıdır. Jagiellonian Üniversitesi, Asseco ve Comarch gibi yerel şirketlerle ortaklaşa olarak, öğrencilerin yapay zeka ile ilgili projelerde çalışmalarına, bilgilerini artırmalarına ve değerli profesyonel bağlantılar kurmalarına olanak tanıyan staj programları düzenlemektedir. Kozminski Üniversitesi gibi kurumlar tarafından sunulan sertifika programları, iş piyasasında rekabetçi kalmak için çok önemli olan yapay zeka ile ilgili pratik becerilere odaklanmaktadır. Polonya'nın ulusal stratejisi, eğitim kapasitesini ve YZ uzmanlarının seviyesini artırmak için, yüksek lisans programlarını YZ şirketlerinde staj veya tez hazırlığını içerecek şekilde genişletmek, YZ modülleri ile disiplinler arası yüksek lisans programları oluşturmak ve YZ'de lisansüstü ve uzmanlık kursları yoluyla yaşam boyu öğrenmeyi sağlamak gibi önlemler içermektedir. Öğrencileri ve profesyonelleri desteklemek için ulusal yarışmalar ve uluslararası katılımlar teşvik edilmektedir.

A3.2 EĞİTİM VE SERTİFİKASYON PROGRAMLARI

ÇEK CUMHURİYETİ:

ÇEK CUMHURİYETİ'NDE, ULUSAL YZ STRATEJİSİ, YZ PROFESYONELLERİNİN PROFESYONEL EĞİTİMİ VE SERTİFİKASYONU İÇİN ÖNEMLİ ÖNLEMLERİ ANA HATLARIYLA BELİRTMEKTEDİR. ÇEK TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (ÇVUT), CHARLES ÜNİVERSİTESİ VE MASARYK ÜNİVERSİTESİ GİBİ EĞİTİM KURUMLARI, LİSANS, YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA SEVİYELERİNDE YZ PROGRAMLARI SUNARAK ÖĞRENCİLERİ GELİŞMİŞ YZ UYGULAMALARI VE ARAŞTIRMALARI İÇİN GEREKLİ BECERİLERLE DONATMAKTADIR. IBM, MICROSOFT VE SAP GİBİ BÜYÜK TEKNOLOJİ ŞİRKETLERİYLE PRATİK EĞİTİM FIRSATLARI SAĞLAYAN ORTAKLIKLARLA AKADEMİ VE ENDÜSTRİ ARASINDAKİ İŞBİRLİĞİ VURGULANMAKTADIR. BU İŞBİRLİKLERİ STAJLARI, ATÖLYE ÇALIŞMALARINI VE PRATİK PROJELERİ KOLAYLAŞTIRARAK ÖĞRENCİLERİN TEORİK BİLGİLERİ GERÇEK DÜNYA ORTAMLARINDA UYGULAMALARINI SAĞLAR. AYRICA ÜLKE, İNOVASYONU TEŞVİK ETMEK VE MESLEKİ BECERİLERİ GELİŞTİRMEK İÇİN AI HACKATHONS VE INNOVATION CHALLENGES GİBİ PROJELER VE YARIŞMALAR DÜZENLEMENKTEDİR.

AVUSTURYA:

Avusturya, AIM AT 2030 ve Digital Skills Initiative Austria gibi stratejik girişimler aracılığıyla yerelleştirilmiş eğitim ve sertifika programlarını vurgulamaktadır. Bu programlar, bireyleri YZ endüstrisinde başarılı olmak için gerekli becerilerle donatmaya ve işgücünü sektörün taleplerine hazırlamaya odaklanmaktadır. Avusturya Yayın ve Telekomünikasyon Düzenleme Kurumu'ndaki (RTR) YZ Hizmet Masası, Avusturya'nın özel ihtiyaçlarını ele alırken Avrupa YZ yasalarının uygulanmasını desteklemektedir. YZ'nin teknik, sosyal ve etik yönleri hakkında tavsiyelerde bulunan YZ Danışma Kurulu, politikaların Avusturya'nın benzersiz kültürel ve bölgesel bağlamlarına uyarlanmasını sağlamaktadır. Bu girişimler, üniversiteler ve teknoloji şirketleri arasındaki güçlü ortaklıklarla birleştiğinde, öğrencilere pratik öğrenme deneyimleri sağlamakta ve ülke içinde sağlam bir yapay zeka yetenek havuzu oluşturulmasına katkıda bulunmaktadır.

3.2 EĞİTİM VE SERTİFİKASYON PROGRAMLARI

ROMANYA:

ROMANYA'NIN YAPAY ZEKA EĞİTİMİ KONUSUNDAKİ ÇABALARINA BÜKREŞ ULUSAL BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ, CLUJ-NAPOCA BABEŞ-BOLYAI ÜNİVERSİTESİ VE İAŞI ALEXANDRU IOAN CUZA ÜNİVERSİTESİ GİBİ ÖNDE GELEN KURUMLAR ÖNCÜLÜK ETMEKTEDİR. TÂRGU-JIU'DAKİ TITU MAIORESCU ÜNİVERSİTESİ, 2022'DEN BERİ FAALİYETTE OLAN VERİ BİLİMİ VE YAPAY ZEKA ALANINDA BİR YÜKSEK LİSANS PROGRAMI SUNMAKTADIR. PNRR, POCIDIF VE HORIZON GİBİ GİRİŞİMLERİN SAĞLADIĞI KAMU FONLARIYLA DESTEKLENEN BU PROGRAM HEM YEREL HEM DE AVRUPA STANDARTLARINA HITAP ETMEKTEDİR. 2023'ÜN İKİNCİ YARISINDA BAŞLATILAN EDUCATED ROMANIA PROGRAMI, EĞİTİM VE ÖĞRETİM SİSTEMİNİ DİJİTALLEŞMEYE ODAKLANARAK YENİDEN YAPILANDIRMAYI VE BÖYLECE YAPAY ZEKA EĞİTİM ÇABALARINI GÜÇLENDİRMEYİ AMAÇLAMAKTADIR. STAJLAR, EĞİTİM KURUMLARI VE ENDÜSTRİ ORTAKLARI ARASINDA YAYGIN BİR İŞBİRLİĞİ BİÇİMİDİR VE ÖĞRENCİLERE GERÇEK DÜNYA DENEYİMİ SAĞLAR VE İŞ PİYASASINDA PRATİK BECERİLERİNİ VE REKABET GÜÇLERİNİ ARTIRIR. ÖNEMLİ GİRİŞİMLER ARASINDA, UYGULAMALI YZ PROJELERİ VE HACKATHON'LARA KATILMAK İÇİN ÖĞRENCİLERİ, EĞİTİMCİLERİ VE ENDÜSTRİ LİDERLERİNİ BİR ARAYA GETİREN TÂRGU-JIU TECHFEST YER ALMAKTADIR. ROMANYA'NIN ULUSAL STRATEJİSİ, YÜKSEK LİSANS PROGRAMLARINI GENİŞLETEREK, YZ MODÜLLERİNİ ÇEŞİTLİ AKADEMİK DİSİPLİNLERE ENTEGRE EDEREK VE YAŞAM BOYU ÖĞRENME FIRSATLARI SAĞLAYARAK YZ EĞİTİM KAPASİTESİNİ ARTIRMAYI DESTEKLEMEDİR. ÖĞRENCİLERİN VE PROFESYONELLERİN BECERİLERİNİ VE YENİLİKÇİLİĞİNİ GELİŞTİRMEK İÇİN ULUSAL YARIŞMALAR VE ULUSLARARASI KATILIMLAR TEŞVİK EDİLMEKTEDİR.



3.2 EĞİTİM VE SERTİFİKASYON PROGRAMLARI

TÜRKİYE:

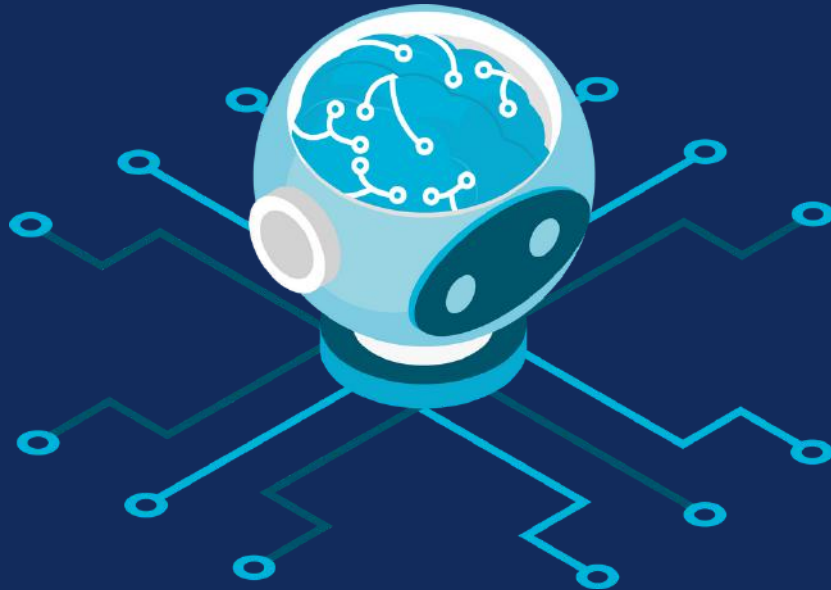
Türkiye, yerelleştirilmiş eğitim, eğitim kurumları ve sanayi arasındaki işbirliği ve hem yerel hem de uluslararası standartlara uyum sağlamak için sertifika programları aracılığıyla yapay zeka iş gücünü geliştirmeye büyük önem vermektedir. Hükümet, akademik kurumlarla ortaklaşa olarak, ekonomik ve endüstriyel ihtiyaçları karşılamak için “Yapay Zeka Teknolojileri Mesleki Eğitim Programı” gibi girişimler başlatmış ve teori ile uygulama arasındaki boşluğu doldurmuştur. Milli Eğitim Bakanlığı ayrıca, Türkiye'nin özel gereksinimlerini ele alırken Avrupa standartlarına uygun sertifika programları geliştirmiştir. İstanbul Teknik Üniversitesi'nin teknoloji şirketleriyle kurduğu ortaklıklar gibi üniversiteler ve sanayi arasında artan işbirliği, ortak araştırma projeleri ve stajlar yoluyla öğrencilere pratik deneyim sağlamaktadır. Koç Üniversitesi'nin yerel liderlerle geliştirdiği gibi sanayi destekli programlar, üretim ve lojistikte yapay zeka uygulamalarına odaklanmaktadır. Ayrıca, üniversitelerde, özellikle bilgisayar bilimleri ve mühendisliğinde, laboratuvar çalışması ve proje tabanlı öğrenmeyi içeren YZ etiği, makine öğrenimi ve veri bilimi dersleri ile YZ eğitimi genişletilmektedir. Meslek okulları da, Türkiye ekonomisinin ihtiyaçları ile uyumlu pratik eğitimi vurgulayan YZ ile ilgili programlar sunmaya başlamakta ve YZ teknolojilerini yerel ve küresel standartlara uygun olarak ilerletebilecek vasıflı bir işgücünün geliştirilmesine katkıda bulunmaktadır.



3.2 EĞİTİM VE SERTİFİKASYON PROGRAMLARI

YUNANISTAN:

Yunanistan'da, Atina Ulusal Teknik Üniversitesi (NTUA), Patras Üniversitesi ve Selanik Aristoteles Üniversitesi gibi üniversiteler, makine öğrenimi, robotik ve akıllı sistemler de dahil olmak üzere yapay zekanın çeşitli yönlerini kapsayan yapay zeka alanında ileri düzey lisansüstü programlar sunmaktadır. Girit Üniversitesi, Atina Ekonomi ve İşletme Üniversitesi (AUEB), Yanya Üniversitesi, Trakya Demokritos Üniversitesi, Ege Üniversitesi ve Girit Teknik Üniversitesi gibi diğer kurumlar da doğal dil işleme, YZ etiği, makine öğrenimi ve veri madenciliği gibi alanları kapsayan lisansüstü düzeyde güçlü YZ eğitimi sunmaktadır. Güçlü akademik tekliflere rağmen Yunanistan, özellikle YZ'ye yönelik mesleki eğitim ve sertifikasyonlarda zorluklarla karşılaşmaktadır. Profesyoneller genellikle Coursera, edX gibi uluslararası platformlardan veya IEEE gibi sektör tarafından tanınan kuruluşlardan sertifika aramaktadır. Ulusal sertifika programları tartışılmaktadır ancak henüz tam olarak geliştirilmemiştir. Buna ek olarak, eğitim kaynaklarının Atina ve Selanik gibi şehir merkezlerinde yoğunlaşması, gelişmiş yapay zeka eğitimine sınırlı erişimi olan kırsal alanlarla eşitsizlikler yaratmaktadır. Bu eşitsizliklerin giderilmesi, ülke genelinde eşitlikçi YZ gelişiminin sağlanması için çok önemlidir.



3.3 BÖLGESEL TANITIM/PAZARLAMA:

Yapay zekanın (YZ) bölgesel düzeyde etkili bir şekilde tanıtılması, yerel kaygıları ele alan, belirli platformlardan yararlanan ve katılımı ve anlayışı teşvik etmek için bölgesel özellikleri kullanan hedefli stratejiler gerektirir. YZ'nin başarılı bölgesel tanıtımı, kampanyaların yerel topluluklarla rezonansa girecek şekilde özelleştirilmesini, yerel medyanın kullanılmasını, topluluk etkinliklerine katılmayı ve YZ'yi kültürel platformlara entegre etmeyi içerir. YZ okuryazarlığını artırmak ve ilgiyi teşvik etmek için her bölgenin kendine özgü zorlukları ve fırsatları dikkate alınmalıdır.

Bu bölümde, ortak ülkelerin bölgesel YZ tanıtımına nasıl yaklaştıklarına dair ayrıntılı bir bakış bulacaksınız:

Çek Cumhuriyeti:

Çek Cumhuriyeti'nde, YZ'yi teşvik etmek, farkındalık kampanyalarını yerel ihtiyaçlara ve endişelere göre uyarlamayı içerir. Kampanyalar, istihdam sorunları, sağlık hizmetleri ihtiyaçları veya eğitim boşlukları gibi farklı bölgelerde karşılaşılan belirli toplumsal ve ekonomik zorlukları yansıtacak şekilde tasarlanmıştır. Bu kampanyaları daha ilişkilendirilebilir hale getirmek için, yapay zekanın günlük yaşamları nasıl etkileyebileceğini ve yerel topluluklara nasıl fayda sağlayabileceğini gösteren yerel vaka çalışmaları ve örnekler içermektedirler. Çek akademisyenleri, girişimcileri ve YZ uzmanlarını bu kampanyalara dahil etmek, güvenilirliklerini ve uygunluklarını artırır.

Bölgesel gazeteler, radyo istasyonları ve televizyon kanalları da dahil olmak üzere yerel medya, YZ farkındalığının yayılmasında çok önemli bir rol oynamaktadır. Bu medya kuruluşlarındaki makaleler, röportajlar ve raporlar, halkı YZ ve faydaları hakkında eğitmeye yardımcı olmaktadır. Çalıştaylar, konferanslar ve fuarlar gibi yerel etkinliklere katılmak ve bunları organize etmek de YZ'nin görünürlüğünü önemli ölçüde artırır. YZ uygulamaları üzerine interaktif atölye çalışmaları ve seminerler, topluluk üyelerinin ilgisini çeker ve ilgiyi teşvik eder. YZ konularını kültürel festivallere ve toplum merkezi etkinliklerine entegre etmek, YZ'yi erişilebilir ve ilgili bir şekilde tartışmak için ek fırsatlar sağlar.

3.3 BÖLGESEL TANITIM/PAZARLAMA:

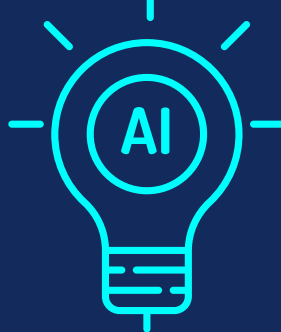
POLONYA

POLONYA'DA, BÖLGESEL YZ TANITIMI, YEREL TOPLUMSAL KAYGILARI ELE ALMAK İÇİN FARKINDALIK KAMPANYALARINI ÖZELLEŞTİRMEYİ İÇERMEKTEDİR. ÖRNEĞİN, MAŁOPOLSKA VOYVODALIĞI'NDAKİ 'MAŁOPOLSKA EĞİTİM BULUTU' PROJESİ, İLK VE ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİ İÇİN YAPAY ZEKA ÜZERİNE ATÖLYE ÇALIŞMALARI VE SEMİNERLER UYGULAMAKTADIR. AVRUPA BİRLİĞİ TARAFINDAN ORTAKLAŞA FİNANSE EDİLEN VE JAGIELLONIAN ÜNİVERSİTESİ VE YEREL YÖNETİMLERLE İŞBİRLİĞİ İÇİNDE YÜRÜTÜLEN BU FAALİYETLER, ÖĞRENCİLERE BASİT MAKİNE ÖĞRENİMİ ALGORİTMALARININ PROGRAMLANMASI DA DAHİL OLMAK ÜZERE UYGULAMALI ÖĞRENME DENEYİMLERİ SAĞLAMAKTADIR.

BİR BAŞKA BÖLGESEL GİRİŞİM OLAN SİLEZYA VOYVODALIĞI'NDAKİ 'SILESLIA FOR AI' KAMPANYASI, YENİLİK YANLISI TUTUMLARI TEŞVİK ETMEKTE VE GÜNLÜK HAYATTA YAPAY ZEKA TEKNOLOJİSİNİN KULLANIMINI TEŞVİK ETMEKTEDİR. KAMPANYA, YZ ÇÖZÜMLERİNE ODAKLANAN KONFERANSLAR, TARTIŞMA PANELLERİ VE START-UP YARIŞMALARINI İÇERMEKTEDİR. YZ'NİN ÖZELLİKLE EKONOMİK OLARAK GELİŞMİŞ SİLEZYA BÖLGESİ İÇİN ÖNEMLİ OLAN ENDÜSTRİDEKİ UYGULAMALARINA VURGU YAPILMAKTADIR.

Yerel medya, YZ eğitiminin teşvik edilmesinde kilit bir rol oynamaktadır.

Örneğin, 'Mazovia yapay zekayı test ediyor' gibi yayınlar, çeşitli yaşam alanlarındaki yapay zeka uygulamaları hakkında uzmanlar, yerel hükümet temsilcileri ve girişimcilerle tartışmalar içermektedir. Bu yayınlar, radyo ve akış platformlarında mevcut olup erişimlerini genişletmektedir. Yerel yönetimler ayrıca, makaleler, röportajlar ve video raporları aracılığıyla sakinleri yapay zeka ile ilgili etkinlikler hakkında bilgilendirmek için yerel web siteleriyle işbirliği yapmaktadır. Bu yaklaşım, YZ hakkında olumlu bir imaj oluşturulmasına yardımcı olmakta ve Polonya'nın dijital dönüşüm sürecine aktif katılımı teşvik etmektedir.



3.3 BÖLGESEL TANITIM/PAZARLAMA:

ROMANYA

ROMANYA'DA, BÖLGESEL YZ TANITIMI, YEREL ENDİŞELERİ VE FIRSATLARI ELE ALMAYI İÇERMEKTEDİR. ÖRNEĞİN, TÂRGU-JIU'DA, FARKINDALIK KAMPANYALARI, YZ'NİN EKONOMİK ÇEŞİTLİLİĞİ NASIL ARTIRABİLECEĞİNE VE ÖZELLİKLE MADENCİLİK GIBI GELENEKSEL ENDÜSTRİLERDE YENİ İŞ FIRSATLARI YARATABİLECEĞİNE ODAKLANMAKTADIR. YEREL YÖNETİMLER VE STK'LAR, YZ'NİN OLUMLU ETKİLERİ HAKKINDA BİLGİ YAYMAK İÇİN BELEDİYE BINASI TOPLANTILARINI, SOSYAL MEDYAYI VE YEREL GAZETELERİ KULLANMAKTADIR.

YZ'YI TANITMAK İÇİN YEREL MEDYA VE KÜLTÜREL PLATFORMLAR KULLANILMAKTADIR. RADYO TÂRGU-JIU VE GORJ TV GIBI YAYIN ORGANLARINDA DÜZENLİ OLARAK TEKNOLOJİ VE YZ GELİŞMELERİ HAKKINDA BÖLÜMLER YER ALMAKTADIR. TÂRGU-JIU GÜNLERİ FESTIVALI, YEREL GİRİŞİMLERİN YZ ODAKLI ÜRÜN VE HİZMETLERİNİ SERGİLEDİKLERİ BİR TEKNOLOJİ KÖŞESİ İÇERMEKTEDİR. YAPAY ZEKA KULLANARAK BİR VIDEO YAYINLAYAN TÂRGU-JIU'LU GENÇ BİR MÜZİSYEN GIBI YEREL BAŞARI HİKAYELERİNİN VURGULANMASI, TEKNOLOJİNİN YEREL KALKINMA İÇİN POTANSİYELİNİ GÖSTERMEKTEDİR.

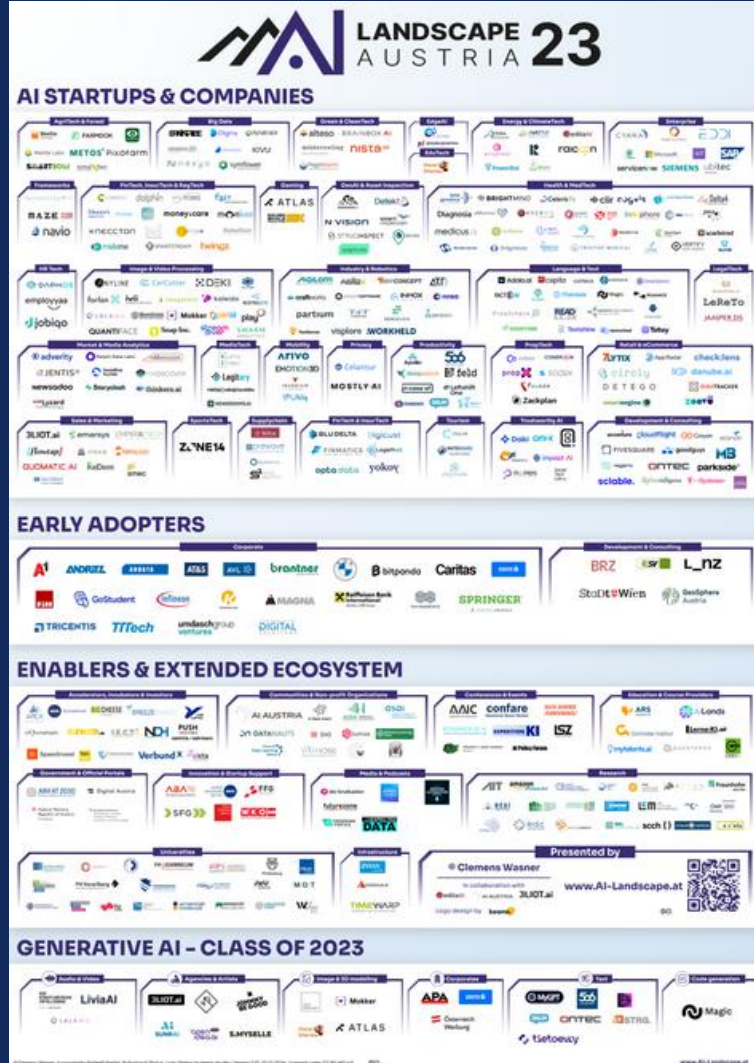
TOPLULUK ETKİNLİKLERİ VE ATÖLYE ÇALIŞMALARI İNTERAKTİF ÖĞRENME DENEYİMLERİ SAĞLAMAKTADIR. AKILLI MAKİNELER MERKEZİ, ÖĞRENCİ BİRLİĞİ VE GORJ İLÇE ÖĞRENCİ KONSEYİ TARAFINDAN DÜZENLENEN “YAPAY ZEKA AÇIK GÜNLERİ” ADLI ÖNEMLİ BİR ÇALIŞTAY, CONSTANTIN BRÂNCUŞI ÜNİVERSİTESİ'NDE VE ÇEVİRİMİÇİ OLARAK GERÇEKLEŞTİRİLDİ. “YAPAY ZEKA İLE YAŞAMAK” TEMALİ ÇALIŞTAYDA İNSAN-YAPAY ZEKA ETKİLEŞİMİ İLE İLGİLİ ÇEŞİTLİ KONULAR ELE ALINDI VE KARIYER REHBERLİĞİ SUNULDU. AYRICA, TÂRGU-JIU GÜNLERİ FESTİVALİNDE, YEREL GİRİŞİMLERİN YAPAY ZEKA ODAKLI ÜRÜN VE HİZMETLERİ SERGİLEDİĞİ, TOPLUM KATILIMINI VE YAPAY ZEKAYA OLAN İLGİYİ TEŞVİK EDEN BİR TEKNOLOJİ KÖŞESİ DE YER ALMAKTADIR.



3.3 BÖLGESEL TANITIM/PAZARLAMA:

AVUSTURYA

Avusturya'da bölgesel YZ tanıtımı, Digital Austria gibi girişimler aracılığıyla gerçekleştirilmektedir. Bu strateji, YZ eğitimini teşvik etmek için yerel medyayı, etkinlikleri ve kültürel platformları kullanmaktadır. Örneğin, Dijital Avusturya girişi, benzersiz toplumsal kaygıları ele almak ve halkın YZ'ye olan ilgisini artırmak için tasarlanmış kampanyalar içermektedir. Yıllık AI Avusturya konferansı gibi etkinlikler, YZ gelişmelerini tartışmak ve yerel YZ yeniliklerini sergilemek için bir platform sağlar. Bu kampanyalar, tanınmış ve güvenilir platformları kullanarak YZ eğitiminin geniş bir kitleye ulaşmasını sağlamakta ve günlük yaşamla ilgisini vurgulamaktadır.

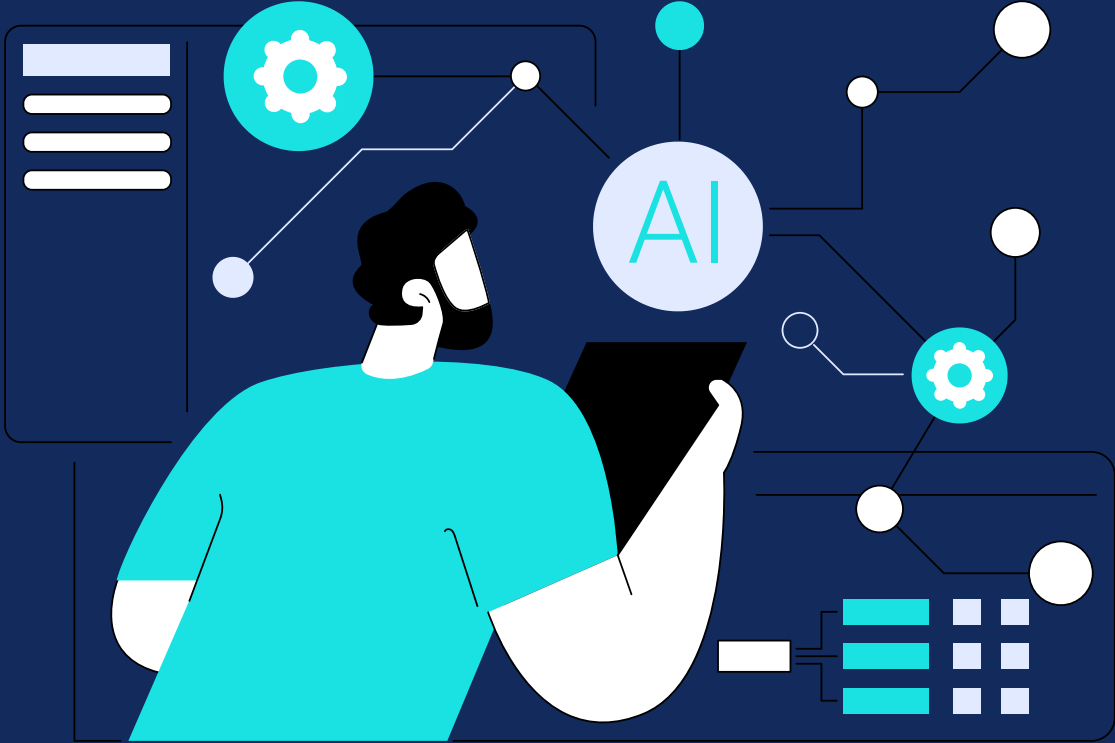


AI LANDSCAPE AUSTRIA: [HTTPS://WWW.AI-LANDSCAPE.AT/](https://www.ai-landscape.at/)

3.3 BÖLGESEL TANITIM/PAZARLAMA:

Yerel politikalar, Avrupa YZ standartlarını farklı bölgelerin özel ihtiyaçlarına ve bağlamlarına uyarlamak için gereklidir. Bu, benzersiz kültürel, sosyal ve ekonomik ortamları anlamayı ve YZ teknolojilerinin yerel düzeyde hem etkili hem de faydalı bir şekilde uygulanmasını sağlamayı içerir.

Avrupa YZ düzenlemelerini ulusal bağlamlara etkili bir şekilde entegre etmek için ülkeler, bölgesel özellikleri, kültürel farklılıkları ve benzersiz toplumsal ihtiyaçları ele alarak bu standartları kendi yerel ortamlarına uyarlamalıdır. Bu yaklaşım, inovasyonu ve yerel ekonomik kalkınmayı teşvik ederken YZ teknolojilerinin güvenli ve etik bir şekilde uygulanmasını sağlayabilir. Bu bölümde, #NEXT'in ortak ülkelerinin stratejilerine göz atacak ve ilham alacaksınız.



3.3 BÖLGESEL TANITIM/PAZARLAMA:

TÜRKİYE:

TÜRKİYE, YEREL TOPLULUKLARI HEDEFLEMEK VE BENZERSİZ TOPLUMSAL KAYGILARI ELE ALMAK İÇİN FARKINDALIK KAMPANYALARINI ÖZELLEŞTİRİYOR, AVRUPA STANDARTLARINA UYGUN OLARAK YAPAY ZEKA KONUSUNDA FARKINDALIĞI ARTIRMAYI AMAÇLARKEN AYNI ZAMANDA FARKLI BÖLGELERDEKİ İŞLETMELERİN KARŞILAŞTIĞI ÖZEL ZORLUKLARA ODAKLANIYOR. YEREL YÖNETİMLER, YAPAY ZEKANIN BENİMSENMESİNİN ÖNEMİNİ VURGULAYARAK ANADOLU'DAKİ KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ İŞLETMELER (KOBİ'LER) ARASINDA DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜ TEŞVİK ETMEK İÇİN KAMPANYALAR UYGULAMAKTADIR. AYRICA, YAPAY ZEKA EĞİTİMİNİ VE KATILIMINI TEŞVİK ETMEK İÇİN YEREL MEDYA, ETKİNLİKLER VE KÜLTÜREL PLATFORMLARDAN YARARLANILMAKTADIR. ÖRNEĞİN, İZMİR FUARI, YEREL YETKİLİLERİN VE KÜLTÜR KURUMLARININ YZ EĞİTİMİNİ TANITMAK, YZ YENİLİKLERİNİ SERGİLEMEK VE HALKI YZ'NİN POTANSİYELİ HAKKINDA EĞİTMEK İÇİN İŞBİRLİĞİ YAPTIĞI BİR MEKAN OLARAK KULLANILMIŞTIR. BU YAKLAŞIM, YZ'Yİ KÜLTÜREL AÇIDAN UYGUN VE ERIŞİLEBİLİR BİR ŞEKİLDE SUNARAK AVRUPA EĞİTİM STANDARTLARIYLA UYUMLUDUR VE DAHA GENİŞ BİR KAMU ANLAYIŞI VE YZ TEKNOLOJİLERİNE KATILIMI TEŞVİK ETMEKTEDİR.

YUNANİSTAN:

Yunanistan'da YZ'nin tanıtımı, Selanik Uluslararası Fuarı ve Atina Dijital Haftası gibi etkinliklerin YZ teknolojilerini sergilemek için platform görevi görmesiyle kentsel alanlarda daha yoğunlaşmıştır. Bununla birlikte, kentsel ve kırsal bölgeler arasında YZ okuryazarlığı konusunda önemli bir boşluk bulunmakta ve farkındalık çabaları öncelikle büyük şehirlerle sınırlı kalmaktadır. Yunan hükümeti, özel şirketlerin yanı sıra yapay zekayı teşvik etmek için çalışmalar başlatmıştır. Dijital Yönetişim Bakanlığı'nın "Dijital Dönüşüm İncili", YZ dahil olmak üzere dijital okuryazarlığı artırma planlarını özetlemektedir. Bu girişimlere rağmen, daha geniş nüfusu hedefleyen büyük ölçekli, koordineli kampanyalar hala eksiktir ve sosyal yardım öncelikle sektöre özgü etkinliklerle sınırlıdır. YZ temalarını Yunanistan'ın zengin kültürel mirasına, sanatına ve medyasına entegre ederek halkın katılımını artırma potansiyeli vardır. Ancak, bu tür çabalar henüz tam olarak araştırılmamış veya uygulanmamıştır. YZ'yi popüler kültür ve medyaya dahil etmek, halkın YZ teknolojilerini anlamasını ve katılımını artırabilir.

3.4 YEREL SIGORTA ORTAKLIKLARI:

Yapay zeka çeşitli sektörleri giderek daha fazla etkilediğinden, yapay zeka teknolojileriyle ilişkili benzersiz riskleri ele almak için özel sigorta çözümlerine duyulan ihtiyaç daha belirgin hale gelmiştir. Bu riskler arasında siber güvenlik tehditleri, GDPR gibi düzenlemelere uyum ve potansiyel sistem arızaları yer almaktadır. İşte farklı ülkelerin yapay zeka uygulamaları için özel sigorta çözümlerini nasıl geliştirdiğine ve küçük ve orta ölçekli işletmeler (KOBİ'ler) ve yeni başlayanlar için sigorta kapsamına erişimi nasıl iyileştirdiğine dair kapsamlı bir genel bakış.

Polonya:

Polonya, YZ uygulamalarına özel sigorta çözümleri geliştirmek için bölgesel sigorta sağlayıcıları ile aktif olarak çalışmaktadır. Önemli girişimler şunlardır:

Małopolska Eğitim Bulutu: Małopolska Voyvodalığı'ndaki bu proje, okul öğrencileri için yapay zeka üzerine atölye çalışmaları ve seminerler sunmaktadır. Avrupa Birliği tarafından ortaklaşa finanse edilen ve Jagiellonian Üniversitesi ve yerel yönetimlerle işbirliği içinde yürütülen bu faaliyetler, basit makine öğrenimi algoritmalarının programlanması da dahil olmak üzere uygulamalı öğrenme deneyimleri sunmaktadır.

Silesia for AI: Silezya Voyvodalığı'nda bu kampanya, konferanslar, tartışma panelleri ve start-up yarışmaları aracılığıyla yapay zeka teknolojisini teşvik etmektedir. Odak noktası, ekonomik olarak gelişmiş Silezya bölgesi ile ilgili olarak endüstrideki yapay zeka uygulamalarıdır.

Polonya'daki sigorta sağlayıcıları, teknoloji şirketleri için sorumluluk sigortası ve YZ sistem arızalarından kaynaklanan potansiyel gelir kayıpları için teminat gibi özellikle KOBİ'lere ve YZ girişimlerine hitap eden politikalar hazırlamaktadır. Endüstriyel Kalkınma Ajansı (IDA) ve Polonya İşletme Geliştirme Ajansı (PARP) gibi yerel kurumlar, 'İnovasyon için Sigorta' programı gibi girişimler aracılığıyla sigortaya erişimi kolaylaştırmaktadır. Bu program, yenilikçi teknolojiler için sigorta primlerini karşılamak üzere sübvansiyonlar sunmakta ve seminerler ve çalıştaylar aracılığıyla sigorta tavsiyeleri sağlamaktadır.

3.4 YEREL SIGORTA ORTAKLIKLARI:

ROMANYA:

ROMANYA'DA, ALLIANZ-ȚIRIAC, GENERALI VE GROUPAMA GIBI SIGORTA ŞİRKETLERİNİN YAPAY ZEKA UYGULAMALARI İÇİN ÖZEL SIGORTA ÜRÜNLERİ SUNMASIYLA YAPAY ZEKA İLE İLGİLİ RİSKLERİ ELE ALMA ÇABALARI ORTAYA ÇIKMAKTADIR. TÂRGU-JIU'DA YEREL SIGORTA SAĞLAYICILARI, YZ'YE ÖZGÜ RİSKLERİ KAPSAYAN POLİTİKALAR OLUŞTURMAK İÇİN TEKNOLOJİ ŞİRKETLERİYLE İŞBİRLİĞİ YAPIYOR.

ÖNEMLİ GİRİŞİMLER ŞUNLARDIR:

TÂRGU-JIU FARKİNDALIK KAMPANYALARI: BU KAMPANYALAR, YAPAY ZEKANIN EKONOMİK ÇEŞİTLENDİRMİYİ NASIL SAĞLAYABİLECEĞİNE VE GELENEKSEL ENDÜSTRİLERDE NASIL İŞ FIRSATLARI YARATABİLECEĞİNE ODAKLANMAKTADIR. YEREL YÖNETİMLER VE STK'LAR, YZ'NİN FAYDALARINI VURGULAMAK İÇİN BELEDİYE BİNASI TOPLANTILARINI, SOSYAL MEDYAYI VE YEREL GAZETELERİ KULLANMAKTADIR.

TOPLULUK ETKİNLİKLERİ VE ATÖLYE ÇALIŞMALARI: AKILLI MAKİNELER MERKEZİ, ÖĞRENCİ BİRLİĞİ VE GORJ İLÇE ÖĞRENCİ KONSEYİ TARAFINDAN DÜZENLENEN "YAPAY ZEKA AÇIK GÜNLERİ" ÇALIŞTAYINDA, İNSAN-YAPAY ZEKA ETKİLEŞİMİ İLE İLGİLİ KONULAR ELE ALINMIŞ VE KARIYER REHBERLİĞİ SUNULMUŞTUR. TÂRGU-JIU GÜNLERİ FESTİVALİNDE AYRICA YEREL GİRİŞİMLERİN YAPAY ZEKÂ ODAKLI ÜRÜN VE HİZMETLERİ SERGİLEDİĞİ VE TOPLUM KATILIMINI ARTIRAN BİR TEKNOLOJİ KÖŞESİ DE YER ALIYOR.

Yerel sosyal yardım çabaları, kapsam boşluklarını ele alarak ve eğitim desteği sağlayarak KOBİ'ler ve yeni girişimler için sigorta erişimini iyileştirmeyi amaçlamaktadır. Târgu-Jiu'daki hükümet programları ve yerel ticaret odaları, işletmelerin sigorta piyasasında gezinmelerine ve yeterli kapsamı güvence altına almalarına yardımcı olmak için çalışıyor.

3.4 YEREL SIGORTA ORTAKLIKLARI:

ÇEK CUMHURİYETİ

ÇEK CUMHURİYETİ'NDE, YZ'YI VE İLGİLİ SIGORTA ÇÖZÜMLERİNİ TEŞVİK ETME YAKLAŞIMI, BÖLGESEL TOPLUMSAL VE EKONOMİK ZORLUKLARI ELE ALAN ÖZEL FARKINDALIK KAMPANYALARINI İÇERMEKTEDİR. SIGORTA SAĞLAYICILARI, YAZILIM KUSURLARINI VE FIKRI MÜLKİYET SORUNLARINI KAPSAYAN TEKNOLOJİ ŞİRKETLERİ İÇİN SORUMLULUK SIGORTASI GIBI YZ İŞLETMELERİNİN ÖZEL İHTİYAÇLARINI KARŞILAYAN ÜRÜNLER YARATMAYA ODAKLANMAKTADIR. AYRICA, POTANSİYEL SİSTEM ARIZALARI VE ALGORİTMİK HATALAR İÇİN TEMİNAT DA DAHİL OLMAK ÜZERE, YZ SİSTEMLERİ İLE İLİŞKİLİ BENZERSİZ RİSKLERİ ELE ALAN POLİTİKALAR GELİŞTİRMEKTEDİRLER.

Yerel medya, halkı yapay zeka ve faydaları hakkında eğitmede çok önemli bir rol oynamaktadır. Bölgesel gazeteler, radyo istasyonları ve televizyon kanalları, YZ gelişmeleri hakkında makaleler, röportajlar ve raporlar yayınlamaktadır. Çalıştaylar, konferanslar ve fuarlar gibi etkinlikler YZ'nin görünürlüğünü daha da artırmaktadır. YZ uygulamaları üzerine interaktif atölye çalışmaları ve seminerler, topluluk üyelerinin ilgisini çekmekte ve YZ konularını kültürel festivallere ve topluluk etkinliklerine entegre etmek, bu tartışmaları daha erişilebilir ve alakalı hale getirmeye yardımcı olmaktadır.



3.4 YEREL SIGORTA ORTAKLIKLARI:

AVUSTURYA:

AVUSTURYA, ÖZEL SIGORTA ÇÖZÜMLERİ GELİŞTİRMEK İÇİN YAPAY ZEKA SEKTÖRÜ VE SIGORTA ENDÜSTRİSİ ARASINDAKİ İŞBİRLİKLERİNİ TEŞVİK ETMEKTEDİR. ÖNEMLİ ORTAKLIKLAR VE GİRİŞİMLER ŞUNLARDIR:

AI AVUSTURYA VE SIGORTA ŞİRKETLERİ: AI AUSTRIA, VERİ İHLALLERİ VE ALGORİTMİK ARIZALAR GİBİ YZ İLE İLGİLİ BELİRLİ RİSKLERİ ELE ALAN POLİTİKALAR OLUŞTURMAK İÇİN SIGORTACILARLA BİRLİKTE ÇALIŞIYOR.

ENLITEAI VE ALLIANZ AVUSTURYA: ENLITEAI, ALLIANZ AUSTRIA İLE YAPAY ZEKA GİRİŞİMLERİNE ÖZEL YENİLİKÇİ SIGORTA ÇÖZÜMLERİNİ PILOT OLARAK UYGULAMAK İÇİN ORTAKLIK KURDU VE GELİŞMEKTE OLAN YAPAY ZEKA ŞİRKETLERİ İÇİN ÖZELLEŞTİRİLMİŞ KAPSAMA ODAKLANDI.

DIJİTAL AVUSTURYA GİRİŞİMİ: BU GİRİŞİM, ATÖLYE ÇALIŞMALARI VE SEMİNERLER ARACILIĞIYLA YAPAY ZEKA UZMANLARI VE SIGORTA SAĞLAYICILARI ARASINDAKİ DİYALOĞU TEŞVİK EDEREK YAPAY ZEKA İÇİN YENİ SIGORTA MODELLERİNİN GELİŞTİRİLMESİNİ KOLAYLAŞTIRIYOR.

AVUSTURYA TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ (AIT): AIT, YZ RİSK DEĞERLENDİRMESİ İLE İLGİLİ ARAŞTIRMA PROJELERİNDE YER ALMAKTA VE YZ İLE İLGİLİ RİSKLERİ YÖNETMEK İÇİN METODOLOJİLER GELİŞTİRMEK ÜZERE SIGORTACILARLA İŞBİRLİĞİ YAPMAKTADIR.

VIYANA SIGORTA GRUBU (VIG): VIG, YZ SEKTÖRÜNDEKİLER DE DAHİL OLMAK ÜZERE TEKNOLOJİ GİRİŞİMLERİ İÇİN ÖZEL BİR SIGORTA PROGRAMI SUNMAKTA VE BİR DİZİ RİSKİ KAPSAYACAK ŞEKİLDE KİŞİYE ÖZEL POLİÇELER SAĞLAMAKTADIR.

Bu ortaklıklar, Avusturya'nın kapsamlı ve uyarlanabilir bir sigorta çerçevesi oluşturarak YZ inovasyonunu destekleme konusundaki kararlılığını göstermektedir.



3.4 YEREL SIGORTA ORTAKLIKLARI:

TÜRKİYE:

İSTANBUL'UN FINANS MERKEZİ, AVRUPA DÜZENLEYİCİ STANDARTLARI DOĞRULTUSUNDA VERİ İHLALLERİ, ALGORİTMİK HATALAR VE SİBER GÜVENLİK TEHDİTLERİ GİBİ YAPAY ZEKA İLE İLGİLİ RİSKLERİ ELE ALMAK İÇİN SIGORTA ŞİRKETLERİNİN VE ÜRÜNLERİNİN BİR ARAYA GELDİĞİ ÖNEMLİ BİR PLATFORM HALİNE GELDİ. KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ İŞLETMELERİN (KOBİ'LER) VE YENİ KURULAN ŞİRKETLERİN SIGORTA KAPSAMINA ERİŞİMİNİ KOLAYLAŞTIRMAK İÇİN ANKARA'DAKİ YEREL YÖNETİM ORGANLARI, YZ VE TEKNOLOJİYLE İLGİLİ ALANLARDA FAALİYET GÖSTEREN KOBİ'LER VE YENİ KURULAN ŞİRKETLER İÇİN ÖZEL SIGORTA PROGRAMLARI OLUŞTURMAK ÜZERE SIGORTA SAĞLAYICILARIYLA İŞBİRLİĞİ YAPMIŞTIR. BU GİRİŞİMLER, KOBİ'LERİN YAPAY ZEKA İLE İLGİLİ RİSKLERİ AZALTMA DA SIGORTANIN ÖNEMİNİ ANLAMALARINA YARDIMCI OLMAK VE BÖYLECE AVRUPA SIGORTA STANDARTLARININ ERİŞİLEBİLİR BİR ŞEKİLDE BENİMSENMESİNİ TEŞVİK ETMEK İÇİN EĞİTİM BİLEŞENLERİNİ DE İÇERMEKTEDİR. İZMİR'DE TEKNOLOJİ PARKLARI, TEKNOLOJİ GİRİŞİMLERİ VE SIGORTA SAĞLAYICILARI ARASINDAKİ ORTAKLIKLARI TEŞVİK EDEREK ÖNEMLİ BİR ROL OYNAMAKTADIR. AVRUPALI SIGORTACILARLA YAKIN İŞBİRLİĞİ İÇİNDE OLAN BU YEREL ORTAKLIKLAR, SIGORTA ÜRÜNLERİNİN AVRUPA STANDARTLARINA UYGUN OLMASINI VE AYNI ZAMANDA YEREL GİRİŞİMLERİN İHTİYAÇLARINA GÖRE UYARLANMASINI SAĞLAMAKTADIR.

YUNANİSTAN:

Yunanistan'da, sigorta piyasası yapay zeka ile ilgili riskleri ele almaya başlıyor, ancak özel ürünler hala ortaya çıkıyor. Daha büyük sigorta şirketleri, özellikle siber güvenlik ve veri ihlalleri ile ilgili olarak, YZ'nin risk değerlendirme süreçlerine nasıl dahil edilebileceğini araştırmaktadır. Bununla birlikte, birçok YZ odaklı işletme, YZ'ye özgü riskleri tam olarak kapsamayabilecek standart teknoloji sigortası poliçelerine güvenmektedir. Yunanistan'daki küçük ve orta ölçekli işletmeler (KOBİ'ler) ve yeni kurulan şirketler genellikle YZ ile ilgili riskler için yeterli sigorta kapsamı elde etmekte zorlanmaktadır. Özel sigorta ürünlerinin bulunmaması, bu şirketlerin ya yetersiz teminatla çalıştığı ya da genel sorumluluk poliçelerine güvendiği anlamına gelmektedir. Yunan hükümeti, YZ geliştiricileri ve sigorta sağlayıcıları arasında ilk görüşmeler gerçekleşmiş olsa da, Yunan pazarı için özel sigorta çözümleri geliştirmek için yapılandırılmış bir yaklaşıma ihtiyaç vardır.

KESİŞEN ODAK ALANLARI

4

4.1 YAPAY ZEKA EĞİTİMİNİ DAHA ÇEKİCİ HALE GETİRMEK

Günümüzün hızla gelişen teknolojik ortamında, yapay zeka endüstrileri dönüştürüyor ve yaşama ve çalışma şeklimizi yeniden şekillendiriyor. Gelecek nesilleri yapay zeka odaklı bu dünyaya hazırlamak için, yapay zeka eğitimi erken yaşlardan itibaren ilgi çekici ve erişilebilir hale getirmek çok önemlidir. YZ teknolojileri çeşitli sektörlerin giderek daha fazla ayrılmaz bir parçası haline geldikçe, cazip eğitim programları aracılığıyla YZ'ye erken yaşta ilgi duyulması, geleceğin taleplerini karşılayacak donanıma sahip kalifiye bir işgücü geliştirmek için çok önemlidir.

YZ'yi eğitim programlarına entegre etmek, öğrencileri teknoloji odaklı bir dünyada başarılı olmaya hazırlamak için çok önemlidir. YZ eğitimi cazip hale getirmek, öğrencilerin ilgisini çekmeyi ve YZ'nin potansiyelini ve etkilerini anlamalarını sağlamayı içerir. YZ kavramlarının okul müfredatına ve mesleki eğitim programlarına entegrasyonu, öğrencilerin temel bilgi ve pratik beceriler geliştirmelerine yardımcı olarak bu dinamik alanda daha fazla çalışma veya kariyer yapmayı teşvik eder.

YZ eğitimi cazip hale getirmek sadece öğrencilerin ilgisini çekmekle değil, aynı zamanda YZ'nin potansiyelini ve etkilerini anlamalarını sağlamakla da ilgilidir. YZ kavramlarını okul müfredatına ve mesleki eğitim programlarına entegre ederek, öğrencilerin temel bilgi ve pratik beceriler geliştirmelerine yardımcı oluyoruz. Bu erken maruz kalma, yapay zekanın gizemini çözmek ve öğrencileri bu dinamik alanda daha fazla çalışma veya kariyer yapmaya teşvik etmek için hayati önem taşımaktadır.

Etkili YZ eğitimi, YZ sektöründe artan çeşitli yetenek ihtiyacını da karşılayabilir ve YZ'nin faydaları ve zorlukları hakkında daha geniş bir kamu anlayışını teşvik edebilir. YZ eğitimi ilgi çekici hale getirerek, YZ teknolojilerinin ilerlemesini ve sorumlu bir şekilde uygulanmasını sağlayacak yeni nesil yenilikçilere, araştırmacılara ve profesyonellere ilham verebiliriz. Bu bölümde, ortak ülkelerin YZ'yi daha cazip hale getirmeye yönelik yaklaşımlarına bir göz atacaksınız.

4.1 YAPAY ZEKA EĞİTİMİNİ DAHA ÇEKİCİ HALE GETİRMEK

ÇEK CUMHURİYETİ:

ÇEK CUMHURİYETİ'NDE, YZ EĞİTİMİ ÇEŞİTLİ SEVİYELERDE ENTEGRE EDİLMİŞTİR. İLK VE ORTA ÖĞRETİM, KODLAMA, ALGORİTMİK DÜŞÜNME VE VERİ ANALİZİ MODÜLLERİ DE DAHİL OLMAK ÜZERE MÜFREDATIN ERKEN DÖNEMLERİNDE TEMEL YZ KAVRAMLARINI VE HESAPLAMALI DÜŞÜNMEYİ TANITMAKTADIR. MESLEKİ EĞİTİM PROGRAMLARI, ÖĞRENCİLERİN GELECEKTEKİ KARIYERLERİNE DOĞRUDAN UYGULANABİLİR PRATİK BECERİLER KAZANMALARINI SAĞLAMAK İÇİN ÜRETİM, SAĞLIK VE FINANS GİBİ SEKTÖRLERLE İLGİLİ YZ UYGULAMALARINI İÇERECEK ŞEKİLDE TASARLANMIŞTIR. ÇEK TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (ÇVUT) VE CHARLES ÜNİVERSİTESİ GİBİ YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI, MAKİNE ÖĞRENİMİ, SINIR AĞLARI VE YZ ETİĞİ GİBİ İLERİ DÜZEY KONULARI KAPSAYAN YZ ALANINDA UZMANLAŞMIŞ KURSLAR VE DERECELER SUNARAK ÖĞRENCİLERİ YZ ALANINDAKİ PROFESYONEL ROLLERE HAZIRLAMAKTADIR. YZ LABORATUVARLARI VE ATÖLYELERİ, ÖĞRENCİLERİN YZ TEKNOLOJİLERİNİ DENEMELERİNE VE GERÇEK DÜNYA PROJELERİ ÜZERİNDE ÇALIŞMALARINA OLANAK TANIRKEN, YZ KULÜPLERİ, HACKATHONLAR VE YARIŞMALAR GİBİ MÜFREDAT DIŞI PROGRAMLAR DA ÖĞRENCİLERİ BİLGİLERİNİ YARATICI BİR ŞEKİLDE UYGULAMAYA TEŞVİK ETMEKTEDİR. TEKNOLOJİ ŞİRKETLERİYLE ORTAKLIKLAR STAJ VE MENTORLUK FIRSATLARI SUNARAK UYGULAMALI ÖĞRENME DENEYİMLERİNİ TEŞVİK EDER.

POLONYA:

Polonya'da, YZ eğitimi müfredata giderek daha fazla entegre edilmektedir. Ortaöğretim reformları, çeşitli derslerde YZ konularını içeriyor ve bilgisayar bilimleri dersleri artık YZ, makine öğrenimi ve veri analizinin temellerini kapsıyor. Uygulamalı atölye çalışmaları, öğrencilerin basit YZ uygulamaları geliştirmelerine olanak sağlamaktadır. Mesleki eğitim, özel YZ programları ve araştırma projeleri sunan Varşova Teknoloji Üniversitesi ve Jagiellonian Üniversitesi gibi üniversitelerle işbirliği yoluyla geliştirilmiştir. Okullardaki bilim ve teknoloji kulüpleri, öğrencilerin fikirlerini paylaşmaları, projeler üzerinde çalışmaları ve yarışmalara katılmaları için platformlar sağlamaktadır. 'Eğitimde Robotik' ve 'AI Challenge' gibi hackathonlar ve konferanslar gibi etkinlikler, öğrencilere becerilerini sergileme, yapay zeka trendlerine maruz kalma ve ödüller kazanma şansı vererek onları daha fazla öğrenmeye devam etmeleri için motive etmektedir.

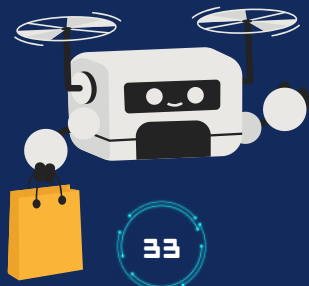
4.1 YAPAY ZEKA EĞİTİMİNİ DAHA ÇEKİCİ HALE GETİRMEK

ROMANYA:

ROMANYA'NIN ULUSAL YAPAY ZEKA STRATEJİSİ, ÇEŞİTLİ GİRİŞİMLER YOLUYLA YAPAY ZEKA EĞİTİMİNİ GENİŞLETMEYE ODAKLANMAKTADIR. STRATEJİ, ENDÜSTRİ STAJLARINI VE DISİPLİNLER ARASI MODÜLLERİ İÇEREN YAPAY ZEKA ALANINDAKİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMLARININ SAYISINI ARTIRMAYI AMAÇLAMAKTADIR. YZ İLE İLGİLİ ALANLARDA LİSANSÜSTÜ VE TAZELEME KURSLARI ARACILIĞIYLA SÜREKLİ ÖĞRENME VURGULANMAKTADIR. YZ, ORTAOKUL DÜZEYİNDE İSTEĞE BAĞLI DERSLER VEYA MODÜLLER OLARAK TANITILMAKTA VE ÖĞRETMENLERİ YZ'Yİ ÖĞRETİM FAALİYETLERİNE ENTEGRE ETMEYE TEŞVİK ETMEKTEDİR. MESLEKİ EĞİTİM, ÇEŞİTLİ PROFESYONEL KATEGORİLER İÇİN YZ TEMELLERİ ÜZERİNE EĞİTİM PROGRAMLARI GELİŞTİRMİYİ VE YZ İLE İLGİLİ ALANLARDA HEM GENEL ANLAYIŞI HEM DE UZMANLIK BECERİLERİNİ GELİŞTİREN ÜLKE ÇAPINDA YOĞUN "EĞİTİM KAMPLARI" DÜZENLEMİYİ İÇERİR. WWW.PYML.RO GIBI PLATFORMLARDAKİ ÇEVİRİMİÇİ EĞİTİM KURSLARI, KODLAMA VE MAKİNE ÖĞRENİMİ KURSLARI SUNARAK ÖĞRENCİLERİ İLGİLİ BECERİLERLE İŞGÜCÜ PİYASASINA HAZIRLAMAKTADIR. KODLAMA KULÜPLERİ, YZ ODAKLI HACKATHONLAR VE YARIŞMALAR GIBI MÜFREDAT DIŞI ETKİNLİKLER, YZ EĞİTİMİNİ VE KATILIMINI DAHA DA TEŞVİK ETMEKTEDİR.

AVUSTURYA:

Avusturya, öğrenmeyi ilgi çekici ve eğlenceli hale getiren etkileşimli öğrenme modülleri ve oyunlaştırılmış platformlar gibi yenilikçi yöntemlerle YZ eğitimini ilerletmektedir. Okullar, dijital becerileri eğitime etkin bir şekilde entegre etmek için etkileşimli YZ modüllerini kullanmaktadır. Sektör ortaklıkları, gerçek dünyadaki YZ zorlukları ve mentorluk fırsatları sunarak teorik bilgi ile pratik uygulama arasındaki boşluğu doldurmakta ve öğrenme deneyimini zenginleştirmektedir. Topluluk YZ laboratuvarları, gelişmiş YZ araçlarına ve kaynaklarına erişim sağlayarak YZ araştırma ve geliştirme için işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortamı teşvik eder.



4.1 YAPAY ZEKA EĞİTİMİNİ DAHA ÇEKİCİ HALE GETİRMEK

TÜRKİYE:

TÜRKİYE, ERKEN BİR AŞAMADAN İTİBAREN TEMEL BİLGİLERİ OLUŞTURMAK İÇİN YAPAY ZEKA KAVRAMLARINI OKUL MÜFREDATINA VE MESLEKİ EĞİTİM PROGRAMLARINA ENTEGRE ETMEKTEDİR. İSTANBUL'DA İL MILLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ, YEREL ÜNİVERSİTELER VE ENDÜSTRİ ORTAKLARIYLA İŞBİRLİĞİ İÇİNDE, LİSELERDE YAPAY ZEKA KAVRAMLARINI TANITMAK İÇİN BİR PILOT PROGRAM GELİŞTİRMİŞTİR. BU PROGRAM, VERİ ANALİZİ, HESAPLAMALI DÜŞÜNME VE YAPAY ZEKANIN ETİK HUSUSLARINA ODAKLANARAK AVRUPA EĞİTİM STANDARTLARIYLA UYUMLUDUR. EĞİTİMCİLERİN YZ İLE İLGİLİ İÇERİĞİ ETKİLİ BİR ŞEKİLDE SUNMAYA HAZIR OLMALARINI SAĞLAMAK İÇİN ÖĞRETMEN EĞİTİMİ DE DAHİL EDİLMİŞTİR. UYGULAMALI ÖĞRENME DENEYİMLERİNİ DAHA DA TEŞVİK ETMEK İÇİN, YEREL MAKAMLARLA ORTAKLIKLAR YOLUYLA ANKARA'NIN MESLEK OKULLARINDA YAPAY ZEKA LABORATUVARLARI VE ATÖLYELERİ KURULMUŞ VE ÖĞRENCİLERİN YAPAY ZEKA TEKNOLOJİLERİ, ROBOTİK, MAKİNE ÖĞRENİMİ VE VERİ BİLİMİNE PRATİK OLARAK MARUZ KALMALARI SAĞLANMIŞTIR. HACKATHONLAR, KODLAMA KULÜPLERİ, İZMİR'DEKİ ORTAOKULLARDA YZ VE ROBOTİK KULÜPLERİ VE GAZİANTEP'TE MADDİ DURUMU İYİ OLMAYAN ÖĞRENCİLER İÇİN YZ YAZ KAMPLARI GİBİ MÜFREDAT DIŞI ETKİNLİKLER, ÖĞRENCİLERİN YZ İLE YARATICI VE ANLAMLI ŞEKİLLERDE ETKİLEŞİME GİRMELERİ İÇİN DAHA FAZLA FIRSAT SUNMAKTADIR.

YUNANİSTAN:

Yunanistan'da YZ eğitimi, Atina Ulusal Teknik Üniversitesi (NTUA), Patras Üniversitesi ve Selanik Aristoteles Üniversitesi gibi kurumların YZ alanında uzmanlaşmış lisansüstü programlar sunmasıyla öncelikle üniversite düzeyindedir. Bununla birlikte, YZ henüz ilkokul veya ortaokul müfredatına yaygın olarak entegre edilmemiştir. Özel girişimler veya belirli projeler tarafından yönlendirilen bazı pilot programlar mevcuttur, ancak bunlar standartlaştırılmamış veya yaygınlaştırılmamıştır. Uygulamalı öğrenme fırsatları artmakta ancak sınırlı kalmaktadır. Üniversiteler ve özel kuruluşlar zaman zaman atölye çalışmaları, kodlama eğitim kampları ve hackathonlar sunmaktadır, ancak bu faaliyetler henüz yapay zeka eğitimi teşvik etmek için ulusal bir stratejinin parçası değildir. Bu fırsatları genişletmek ve ulusal bir stratejiye entegre etmek, YZ eğitiminin erişilebilirliğini ve tüm eğitim seviyelerinde çekiciliğini artırabilir.

4.2 KAMUOYUNUN EKONOMİK VE SOSYAL FAYDALAR KONUSUNDA EĞİTİLMESİ

YZ'nin sosyal faydalarını anlamak, bu dönüştürücü teknolojiye kamu desteğini ve katılımını teşvik etmek için çok önemlidir. YZ'nin yaşam kalitesini artırma potansiyeli, sağlık, ulaşım ve çevresel sürdürülebilirlik dahil olmak üzere çeşitli sektörlerde yayılmaktadır. Sağlık hizmetlerinde, YZ teknolojileri teşhis doğruluğunu artırabilir ve hasta tedavisini kişiselleştirerek potansiyel olarak daha iyi sağlık sonuçlarına yol açabilir. Ulaşımında, YZ trafik yönetimini optimize edebilir, tıkanıklığı azaltabilir ve toplu taşıma sistemlerinin verimliliğini artırabilir. Çevresel sürdürülebilirlik için YZ, doğal kaynakların izlenmesine ve yönetilmesine, iklim değişikliklerinin tahmin edilmesine ve enerji kullanımının optimize edilmesine yardımcı olabilir. Bu faydalar hakkında etkili iletişim, halkın YZ'nin kullanıcıların günlük yaşamlarını nasıl iyileştirebileceğini takdir etmesine yardımcı olur ve endişeleri veya yanlış anlamaları giderir. Bu bölümde #NEXT konsorsiyum ülkelerinin stratejilerini inceleyeceğiz.

Çek Cumhuriyeti:

Çek Cumhuriyeti'nin yapay zeka (YZ) ile ilgili stratejisi iki temel bileşenden oluşmaktadır. İlk olarak, çeşitli sektörlerde yapay zekanın potansiyel faydalarını etkili bir şekilde iletmeye odaklanmaktadır. Sağlık alanında, YZ'nin teşhislerde devrim yaratması, tedavi planlarını uyarlaması ve hastalık tespitini iyileştirerek ve hastane yönetimini kolaylaştırarak operasyonel verimliliği artırması beklenmektedir. Ulaşımında, YZ trafik yönetimini geliştirmeyi, otonom araçlar aracılığıyla güvenliğini artırmayı ve toplu taşıma sistemlerini optimize etmeyi amaçlarken, aynı zamanda araç arıza süresini ve onarım maliyetlerini azaltmak için öngörücü bakımı kolaylaştırmayı amaçlamaktadır. Çevresel sürdürülebilirlik açısından YZ, enerji tüketimini optimize ederek, atık yönetimi uygulamalarını iyileştirerek ve daha iyi çevresel karar vermeyi desteklemek için kapsamlı veri kümelerinin analizi yoluyla iklim modellemesini geliştirerek katkıda bulunur. İkinci olarak, strateji, birkaç kilit girişim aracılığıyla kamuoyunun yapay zeka hakkındaki endişelerini ve yanlış anlamalarını ele almaktadır. Bunlar arasında, YZ'nin faydaları ve uygulamaları hakkında net ve doğru bilgi sağlamak için çeşitli medya platformlarını kullanarak kapsamlı bilgilendirme kampanyaları başlatmak yer almaktadır. Ayrıca, uzman tartışmalarını mümkün kılmak, soruları yanıtlamak ve mitleri ortadan kaldırmak için çalıştaylar ve halka açık forumlar düzenlemeyi içerir.

4.2 KAMUOYUNUN EKONOMİK VE SOSYAL FAYDALAR KONUSUNDA EĞİTİLMESİ

POLONYA:

Polonya'da önemli girişimler, halkı farklı sektörlerde yapay zekanın faydaları konusunda eğitmeyi amaçlamaktadır. Sağlık hizmetlerinde, YZ algoritmaları hasta teşhis ve tedavisinin kalitesini artırmakta ve bu faydaları göstermek için Sağlık Bakanlığı ve araştırma kurumları tarafından farkındalık kampanyaları yürütülmektedir. Örneğin, YZ, daha hızlı ve daha kesin hastalık teşhisi için tıbbi verileri analiz etmek, doktorları klinik karar vermede desteklemek ve hastane süreçlerini optimize etmek için kullanılmaktadır. Ulaşımında YZ, Varşova ve Krakow gibi şehirlerde trafik rotalarını optimize etmek ve tıkanıklığı azaltmak için gerçek zamanlı verileri kullanan akıllı trafik yönetim sistemleri aracılığıyla toplu taşıma güvenliğini ve verimliliğini artırmaktadır. Yerel yetkililer, YZ teknolojilerinin kentsel yaşamı nasıl geliştirdiğini vurgulamak için farkındalık kampanyaları yürütmektedir. Çevresel sürdürülebilirlik alanında, doğal kaynakları izlemek ve yönetmek, iklim değişikliği verilerini analiz etmek ve enerji yönetimini optimize etmek için YZ teknolojileri kullanılmaktadır. Çevre kuruluşları ve araştırma kurumları, YZ'nin çevre koruma çabalarına nasıl katkıda bulunduğunu göstermek için eğitim faaliyetleri yürütmektedir. Kamuoyunun endişelerini gidermek için, Polonya hükümeti ve STK'lar YZ hakkındaki bilgilerin şeffaflığını ve erişilebilirliğini sağlamaktadır. Eğitim Bakanlığı ve Dijitalleşme Bakanlığı, sosyal medyayı, web sitelerini ve yerel etkinlikleri kullanarak YZ'nin uygulamalarını ve faydalarını açıklamak için bilgilendirme kampanyaları yürütmektedir. Dijital Polonya Vakfı gibi STK'lar, halkı YZ hakkında eğitmek ve veri gizliliği, güvenlik ve etik kaygıları ele almak için çalıştaylar, seminerler ve kamu tartışmaları düzenlemektedir.



4.2 KAMUDYUNUN EKONOMİK VE SOSYAL FAYDALAR KONUSUNDA EĞİTİLMESİ

ROMANYA:

ROMANYA'DA, YZ'NİN FAYDALARINI TEŞVİK ETME VE HALKIN ENDİŞELERİNİ GIDERME ÇABALARI, YZ'NİN SAĞLIK, ULAŞIM VE YEREL KALKINMADA KULLANILMASINI İÇERMEKTEDİR. REGINA MARIA KLİNİĞİ, MAMOGRAMLARDAN MEME KANSERİNİ TESPİT VE TEŞHİS ETMEYE YARDIMCI OLAN LUNIT INSIGHT MMG SİSTEMİ GİBİ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME İÇİN YZ KULLANIMINDA ÖNCÜDÜR. TÂRGU JIU'DAKİ YEREL YÖNETİM, YEREL CAZİBE MERKEZLERİNİ TANITMAK İÇİN BİR TURİST UYGULAMASI GELİŞTİRDİ VE TRAFİK AKIŞINI İYİLEŞTİRMİYİ, TOPLU TAŞIMA KULLANIMINI TEŞVİK ETMEYİ, YOL GÜVENLİĞİNİ ARTIRMAYI VE SMART YOLCU BARINAKLARI ARACILIĞIYLA KONFORU ARTIRMAYI AMAÇLAYAN ROMANYA'NIN EN MODERN TRAFİK YÖNETİM MERKEZİ İÇİN BİR SÖZLEŞME İMZALADI. BU GİRİŞİMLER, KENTSEL YAŞAMI GELİŞTİRMEK VE EKONOMİK BÜYÜMEYİ DESTEKLEMELİK İÇİN TEKNOLOJİ ODAKLI ÇÖZÜMLERE ODAKLANILDIĞINI YANSITMAKTADIR. HALKIN ENDİŞELERİNİ GIDERMEK İÇİN, YZ HAKKINDAKİ BİLGİLER GORJEANUL GİBİ YEREL GAZETELER, GORJONLINE VE PANDURUL GİBİ WEB SİTELERİ, GORJ TV VE SOSYAL MEDYA PLATFORMLARI ARACILIĞIYLA YAYILMAKTADIR. BU KANALLAR, DAHA BİLİNÇLİ BİR KAMU PERSPEKTİFİ OLUŞTURMAYI VE YZ HAKKINDAKİ MITLERİ ORTADAN KALDIRMAYI AMAÇLAYARAK YZ'NİN UYGULAMALARINI VE FAYDALARINI NETLEŞTİRMELİK YARDIMCI OLMAKTADIR.

AVUSTURYA:

Avusturya, YZ'nin sağlık, ulaşım ve çevresel sürdürülebilirlik gibi sektörlerdeki avantajlarını vurgulayan kamu bilgilendirme kampanyaları da dahil olmak üzere çeşitli kanallar aracılığıyla YZ'nin faydalarını aktif olarak iletmektedir. Bu kampanyalar, YZ'nin yaşam kalitesini nasıl artırabileceğini ve ekonomik büyümeyi nasıl destekleyebileceğini göstermeyi amaçlamaktadır. Şeffaf iletişim bir önceliktir ve hükümet, vatandaşları YZ'nin etkisi hakkındaki tartışmalara dahil etmek için halka açık forumlar ve çalıştaylar düzenlemektedir. Bu çabalar, farklı perspektiflerin dikkate alınmasını ve halkın endişelerinin kapsamlı bir şekilde ele alınmasını sağlamak için tasarlanmıştır.

4.2 KAMUOYUNUN EKONOMİK VE SOSYAL FAYDALAR KONUSUNDA EĞİTİLMESİ

YUNANISTAN:

YUNANISTAN'DA YAPAY ZEKANIN FAYDALARI KONUSUNDA FARKINDALIK ARTIYOR, ANCAK HALA ZORLUKLAR VAR. KENTSEL ALANLARDA VE YÜKSEK ÖĞRENİME VE ENDÜSTRİ AĞLARINA ERIŞİMİ OLANLAR ARASINDA KAMU BİLİNCİ DAHA YÜKSEKTİR. AKADEMİK KURUMLAR VE TEKNOLOJİ ŞİRKETLERİ, HALKIN YZ İLE ETKİLEŞİMİNİ YÖNLENDİRMEKTEDİR, ANCAK DAHA GENİŞ BİR SOSYAL YARDIMA İHTİYAÇ VARDIR. ŞU ANDA, YZ KONUSUNDA KAMU EĞİTİMİ BÜYÜK ÖLÇÜDE AKADEMİK YAYINLAR, ÖZEL MEDYA KURULUŞLARI VE ENDÜSTRİ RAPORLARI ARACILIĞIYLA YÜRÜTÜLMEKTEDİR. DAHA GENİŞ BİR KİTLEYE ULAŞMAK İÇİN, YZ'NİN GİZEMİNİ ORTADAN KALDIRMAK VE GÜNLÜK YAŞAM İÇİN POTANSİYEL FAYDALARINI VURGULAMAK İÇİN KİTLE İLETİŞİM ARAÇLARI, SOSYAL PLATFORMLAR VE TOPLULUK ERIŞİMİ DE DAHİL OLMAK ÜZERE DAHA KAPSAYICI İLETİŞİM STRATEJİLERİNE İHTİYAÇ VARDIR.

TÜRKİYE:

İstanbul, Ankara ve İzmir gibi şehirlerdeki yerel belediyeler, YZ'nin sağlık, ulaşım ve çevresel sürdürülebilirlik gibi alanlardaki potansiyel faydalarını iletmek için kamuoyu bilinçlendirme kampanyaları başlatmıştır. Bu kampanyalar, YZ'nin kamu hizmetlerini iyileştirmedeki rolünü vurgulamakta ve kentsel yaşam koşullarını optimize etmeyi amaçlayan akıllı şehir girişimleriyle yakından bağlantılıdır. Örneğin, trafik sıkışıklığını ve kirliliği azaltmak, çevresel sürdürülebilirliğe katkıda bulunmak ve birden fazla sektöre fayda sağlamak için trafik yönetim sistemlerinde YZ kullanılabilir. Kampanyalara ek olarak, halkı YZ'nin ekonomik ve sosyal faydaları konusunda eğitmek için üniversiteler, araştırma kurumları ve belediye yönetimleri ile işbirliği içinde eğitim programları, çalıştaylar, seminerler ve kurslar düzenlenmektedir. Halkın endişelerini ve yanlış anlamalarını gidermek için yerel yönetimler, YZ teknolojileri hakkında net ve erişilebilir bilgiler sağlayan dijital platformlar ve sosyal medya kanalları da oluşturmuştur. Bu platformlar, Avrupa standartlarına uygun olarak veri gizliliği ve güvenliğini vurgularken, YZ'nin nasıl çalıştığını ve uygulamalarını açıklamaktadır.

4.3 YZ TESİSLERİNİN KAPSAYICILIĞININ VE KALİTESİNİN ARTIRILMASI:

YZ araştırma ve geliştirme ortamlarında erişilebilirlik ve çeşitliliğin sağlanması, yüksek kaliteli, kapsayıcı bir YZ ekosistemi oluşturmak için çok önemlidir. Kapsayıcı tasarım ilkelerinin uygulanması, farklı geçmişlere ve yeteneklere sahip kullanıcıları barındırarak işbirlikçi ve yenilikçi bir ortamı teşvik eder. Bu bölümde, kapsayıcılığı artırma konusunda çaba gösteren ortak ülkelere bir göz atacağız.

Polonya:

Polonya'da 'Polonya 2040' programı, yapay zeka Ar-Ge'sinde erişilebilirliği ve çeşitliliği artırmayı amaçlayan önemli bir girişimdir. Bu program, araştırma altyapısına önemli yatırımlar yapılmasını ve farklı sosyal grupların teknoloji eğitimine erişiminin desteklenmesini içermektedir. Kırsal kesimlerden ve küçük kasabalardan gelenler de dahil olmak üzere çeşitli geçmişlere sahip gençleri YZ ile ilgili faaliyetlere dahil eden projeleri teşvik etmektedir. Polonya'daki üniversiteler de etnik azınlıklardan ve engelli bireylerden gelen öğrenciler için burslar ve destek programları sunarak önemli bir rol oynamaktadır. Dijital Polonya Vakfı gibi STK'lar, teknoloji sektöründe çeşitliliği teşvik etmek için girişimler yürütmekte ve YZ araştırmalarında kapsayıcılığı daha da artırmaktadır.

Çek Cumhuriyeti:

Çek Cumhuriyeti'nde, YZ Ar-Ge'sinde kapsayıcılığı artırma yaklaşımı Çek Teknik Üniversitesi (ČVUT) tarafından örneklenmektedir. Üniversitenin YZ Merkezi, farklı bakış açılarını araştırma çabalarına entegre etme konusunda lider konumdadır. ČVUT, çeşitli disiplinlerden uzmanlarla işbirliği yaparak araştırmalarının farklı bakış açılarını ve uzmanlıkları içermesini sağlamaktadır. Merkez, yalnızca fiziksel altyapı açısından değil, aynı zamanda cinsiyet ve etnik çeşitliliğin teşvik edilmesi açısından da erişilebilirliğin önemini vurgulamaktadır. Programlar ve girişimler, yeterince temsil edilmeyen grupları yapay zeka araştırmalarına katılmaya teşvik etmeyi amaçlamaktadır ve tesisler erişilebilirlik standartlarına uygun olacak şekilde tasarlanmıştır. Bu, yardımcı teknolojilerin dahil edilmesini ve çok disiplinli işbirliğini destekleyen bir ortam yaratılmasını içerir.

4.3 YZ TESİSLERİNİN KAPSAYICILIĞININ VE KALİTESİNİN ARTIRILMASI:

ROMANYA:

ROMANYA'NIN ULUSAL YAPAY ZEKA STRATEJİSİ, YAPAY ZEKA TESİSLERİNİN KAPSAYICILIĞINI VE KALİTESİNİ ARTIRMAK İÇİN BİRKAÇ ÖNEMLİ GİRİŞİMİN ANA HATLARINI ÇİZMEKTEDİR. STRATEJİ, YZ'Yİ DOKTORA ÇALIŞMALARININ AYRI BİR ALANI OLARAK TANITMAYI VE DOKTORA PROGRAMLARI İÇİN ULUSLARARASI ORTAKLIKLAR KURMAYI İÇERMEKTEDİR. AYRICA STRATEJİ, AVRUPA FON PROGRAMLARI ARACILIĞIYLA DOKTORA VE DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMACILAR İÇİN HAREKETLİLİĞİ VE EĞİTİMİ DESTEKLEMEDEN ODAKLANMAKTA DİR. BU ÖNLEMLER, AKADEMİK TEMELİ GÜÇLENDİRMEYİ VE RUMEN MEZUNLARIN KÜRESEL YAPAY ZEKA ZORLUKLARINA KARŞI İYİ HAZIRLANMIŞ OLMALARINI SAĞLAMAYI AMAÇLAMAKTADIR. AYRICA ROMANYA, YZ EĞİTİMİNİ DAHA KAPSAYICI VE ERIŞİLEBİLİR HALE GETİRME HEDEFİYLE UYUMLU OLAN ÇEŞİTLİ PROFESYONEL VE SOSYAL GRUPLARI HEDEFLEYEN BOOTCAMP'LER VE PROGRAMLAR ARACILIĞIYLA YENİDEN BECERİ KAZANDIRMAYI TEŞVİK ETMEKTEDİR.

AVUSTURYA:

Avusturya'nın yaklaşımı, YZ Ar-Ge ortamlarında kapsayıcılığı teşvik etmek için çeşitli proaktif önlemler içermektedir. AIM AT 2030 stratejisi, YZ ürün ve hizmetlerinin geçmişleri veya yetenekleri ne olursa olsun tüm kullanıcılar için erişilebilir olmasını sağlamak için kapsayıcı tasarım ilkeleri üzerine atölye çalışmaları yürütmeyi içermektedir. YZ sektöründe yeterince temsil edilmeyen gruplara çeşitlilik bursları sunulmakta ve bu da daha çeşitli bir işgücünün teşvik edilmesine yardımcı olmaktadır. Ayrıca Avusturya, gelişmiş YZ araçlarına ve kaynaklarına erişim sağlayan ve YZ araştırma ve geliştirme için işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortamı teşvik eden topluluk YZ laboratuvarları kurmuştur.



4.3 YZ TESİSLERİNİN KAPSAYICILIĞININ VE KALİTESİNİN ARTIRILMASI:

YUNANİSTAN:

YUNANİSTAN, ÖZELLİKLE BÜYÜK ŞEHİR MERKEZLERİNİN DIŞINDA, YAPAY ZEKA AR-GE'SİNDE KAPSAYICILIK VE KALİTEYİ SAĞLAMADA ZORLUKLARLA KARŞI KARŞIYADIR. ATINA VE SELANİK'TEKİ ÖNDE GELEN ÜNİVERSİTELER VE ARAŞTIRMA KURUMLARI GELİŞMİŞ TESİSLERE SAHİPKEN, DİĞER BÖLGELERDE ALTYAPI KALİTESİNDE ÖNEMLİ BİR EŞİTSİZLİK VARDIR. KAPSAYICILIĞI İYİLEŞTİRME ÇABALARI DEVAM ETMEKTEDİR ANCAK SINIRLI KALMAKTADIR. ODAK NOKTASI ÖNCELİKLE BÜYÜK ŞEHİRLER OLMUŞ, UZAK BÖLGELERDEKİ BİREYLERİN YAPAY ZEKA ARAŞTIRMA FIRSATLARINA ERIŞİMİ SINIRLI KALMIŞTIR. BU ZORLUKLARIN ELE ALINMASI, ALTYAPI YATIRIMLARININ ARTIRILMASINI VE YZ ARAŞTIRMALARINDA ÇEŞİTLİLİĞİN TEŞVİK EDİLMESİNİ İÇERMEKTEDİR.

TÜRKİYE:

Türkiye'de yerel belediyeler, Avrupa girişimleri ile paralel hedefleri yansıtacak şekilde, YZ araştırma ve geliştirme ortamlarında erişilebilirliği ve çeşitliliği aktif olarak teşvik etmektedir. İstanbul ve Ankara gibi şehirlerde, araştırma kurumları ve üniversiteler, YZ araştırmalarında cinsiyet ve etnik çeşitliliği geliştirmek için işbirliği yapmakta ve YZ ile ilgili çalışmaların kapsamını genişletmektedir. YZ eğitim ve öğretiminde erişilebilirliği artırmak için yerel politikalar, bu programları yeterince temsil edilmeyen gruplar için kullanılabilir hale getirmeye odaklanmıştır. Örneğin, İstanbul'un belediye yönetimi, Avrupa Komisyonu'nun dijital kapsayıcılığa verdiği önem doğrultusunda, YZ okuryazarlığı ve katılımındaki boşlukları kapatmayı amaçlayarak, YZ ve teknoloji alanlarında kadınlar ve azınlıklar için burs ve mentorluk sunan girişimler başlattı.



4.3 YZ TESİSLERİNİN KAPSAYICILIĞININ VE KALİTESİNİN ARTIRILMASI:

Kapsayıcı tasarım, geniş bir kullanıcı yelpazesi tarafından erişilebilir ve kullanılabilir yapay zeka teknolojileri oluşturmak için çok önemlidir.

Buna şunlar dahildir:

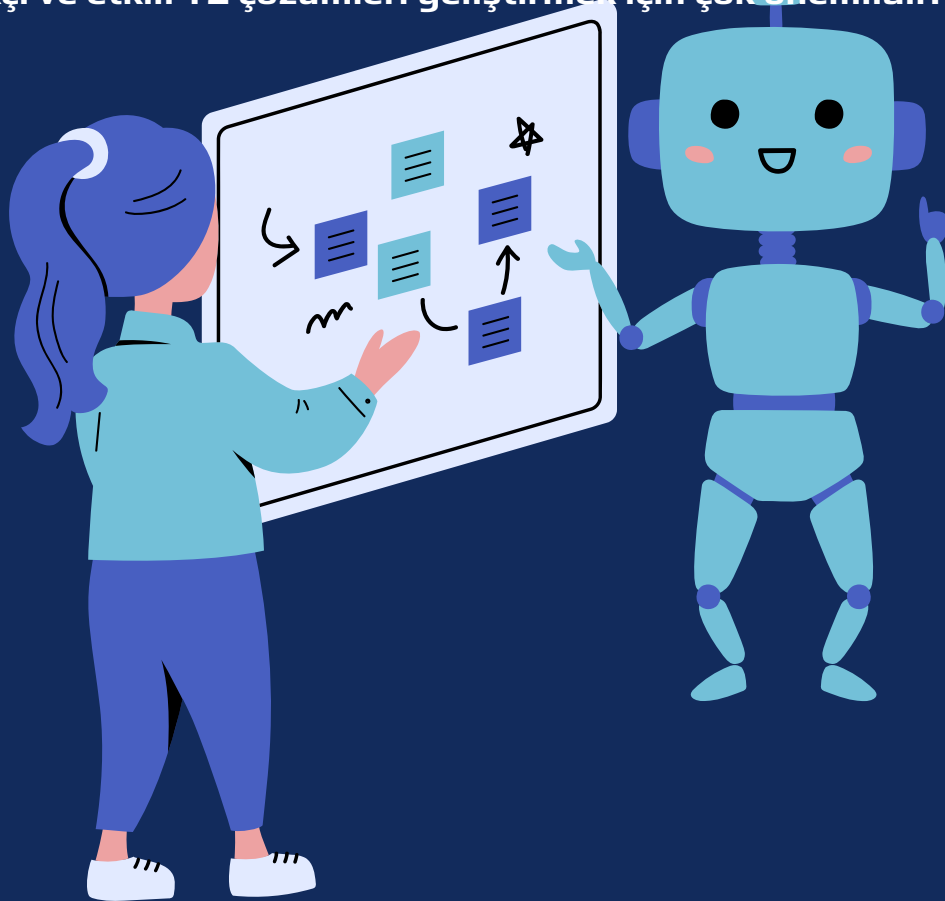
Kullanıcı Merkezli Tasarım: Tasarım ve geliştirme süreci boyunca son kullanıcıların katılımını sağlamak, onların ihtiyaçlarını, tercihlerini ve karşılaştıkları zorlukları anlamak için çok önemlidir. Bu katılımcı yaklaşım, yapay zeka çözümlerinin kullanıcı dostu olmasını ve farklı nüfusların gereksinimlerini karşılamasını sağlamaya yardımcı olur. Örneğin Çek Cumhuriyeti'nde, Prag'daki Genel Üniversite Hastanesi, çeşitli ihtiyaçlar için erişilebilir ve etkili olduklarından emin olmak için YZ araçlarının geliştirilmesi ve test edilmesinde çeşitli hasta gruplarını dahil etmektedir.

Erişilebilirlik Standartları: Web İçeriği Erişilebilirlik Yönergeleri (WCAG) gibi uluslararası erişilebilirlik standartlarına uymak, YZ uygulamalarının engelli bireyler tarafından kullanılabilir olmasını sağlar. Bu, görsel, işitsel, motor ve bilişsel bozuklukları barındıran YZ sistemlerinin tasarlanmasını içerir. Polonya'da, Allegro ve CD Projekt gibi şirketler, kapsayıcı tasarıma duyulan ihtiyacın artan farkındalığını yansıtacak şekilde, engelli kişilerin erişebileceği YZ uygulamaları geliştirmeye kararlıdır.

- **Kültürel Hassasiyet:** Kültürel farklılıklara saygı duyan ve uyum sağlayan YZ teknolojileri tasarlamak, YZ'yi farklı kültürel bağlamlarda daha kapsayıcı hale getirmek için önemlidir. Bu, YZ uygulamalarının tasarımında dil varyasyonlarının, kültürel normların ve toplumsal değerlerin dikkate alınmasını içerir. Avusturya'nın kapsayıcı tasarım atölyeleri ve Romanya'nın farklı paydaşlarla işbirliği yaparak program geliştirmeye odaklanması, YZ tasarımında kültürel duyarlılığın önemini vurgulamaktadır.

4.3 YZ TESİSLERİNİN KAPSAYICILIĞININ VE KALİTESİNİN ARTIRILMASI:

- **Esnek ve Uyarlanabilir Arayüzler:** YZ sistemleri, farklı kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamak için kolayca özelleştirilebilen veya uyarlanabilen esnek arayüzlere sahip olmalıdır. Bu, birden fazla giriş yöntemi (örneğin, ses, metin, dokunma) ve yazı tipi boyutu, renk kontrastı ve ses çıkışı için ayarlanabilir ayarlar sağlamayı içerir. Bu tür bir esneklik, YZ teknolojilerinin bireysel tercihlere ve gereksinimlere göre uyarlanabilmesini sağlamaya yardımcı olur.
- **Test ve Doğrulama:** Farklı kullanıcı gruplarıyla kapsamlı testler yapmak, YZ sistemlerindeki olası erişilebilirlik sorunlarını ve önyargıları belirlemek ve ele almak için çok önemlidir. Kullanıcı deneyimlerine dayalı sürekli geri bildirim ve yineleme, YZ teknolojilerinin kapsayıcılığını iyileştirmeye ve geliştirmeye yardımcı olur. Bu yinelemeli yaklaşım, tüm kullanıcılar için eşitlikçi ve etkili YZ çözümleri geliştirmek için çok önemlidir.



4.3 YZ TESİSLERİNİN KAPSAYICILIĞININ VE KALİTESİNİN ARTIRILMASI:

Bu tablo, çeşitli ülkelerin yapay zeka araştırma ve geliştirmesinde erişilebilirliği ve çeşitliliği artırmak için strateji ve projeleri nasıl uyguladıklarının bir özetini sunmaktadır. Her giriş, farklı bölgelerde bu sorunları ele almak için kullanılan girişimler, programlar ve stratejilere ilişkin belirli örnekler sunmaktadır.

ÜLKE	UYGULAMA ÖRNEKLERİ
ÇEK CUMHURİYETİ	ÇVUT'un Yapay Zeka Merkezi: Çeşitli disiplinlerden uzmanlarla işbirliği yaparak, erişilebilirliği vurgulayarak ve cinsiyet ve etnik çeşitliliği teşvik ederek farklı perspektifleri bütünleştirir. Merkez, yardımcı teknolojileri içermekte ve multidisipliner işbirliğini teşvik etmektedir.- Prag'daki Genel Üniversite Hastanesi: Çeşitli ihtiyaçlar için erişilebilirlik ve etkinlik sağlamak amacıyla yapay zeka araçlarının geliştirilmesi ve test edilmesinde farklı hasta gruplarını dahil etmektedir.
ROMANYA	YZ için Ulusal Strateji: YZ'yi ayrı bir doktora alanı olarak tanıtmakta, doktora programları için uluslararası ortaklıklar kurmakta ve Avrupa finansmanı yoluyla hareketliliği ve eğitimi desteklemektedir. Ayrıca, YZ katılımını ve eğitimi genişletmek için çeşitli sosyal gruplar için bootcamp'ler ve hedefli programlar aracılığıyla yeniden beceri kazandırmayı teşvik etmektedir.
AVUSTURYA	AIM AT 2030 Stratejisi: YZ ürün ve hizmetlerinin tüm kullanıcılar tarafından erişilebilir olmasını sağlamak için kapsayıcı tasarım ilkeleri üzerine atölye çalışmaları yürütür. YZ'de yeterince temsil edilmeyen gruplara çeşitlilik bursları sunar ve işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortamı teşvik ederek gelişmiş araçlar ve kaynaklar sağlayan topluluk YZ laboratuvarları işletir.
POLONYA	Polonya 2040 Programı: Araştırma altyapısına önemli yatırımlar yapmakta ve farklı sosyal grupların teknoloji eğitimine erişimini desteklemektedir. Üniversiteler, etnik azınlıklar ve engelli bireyler için burslar ve destek programları sunmaktadır.- Şirketler (örn. Allegro, CD Projekt): Erişilebilirlik odaklı yapay zeka uygulamaları geliştirerek engelli kişileri kullanıcı tabanına dahil etmeyi amaçlamaktadır.
YUNANISTAN	Dijital Dönüşüm Projeleri: "Dijital Dönüşüm İncil 2020 - 2025 "in bir parçası olan bu projeler, çeşitli politika alanlarında (örneğin, Sağlık, Eğitim, Adalet, Ekonomi, Çevre, Enerji) kamu ve özel sektör operasyonlarını modernize etmeyi amaçlamaktadır. Projeler, altyapı zorluklarını ele almaya ve yapay zeka araştırmalarını ve çeşitliliğini teşvik etmeye, şehir merkezleri ile uzak bölgeler arasındaki boşlukları kapatmaya odaklanıyor. Şu anda 295'i devam etmekte olan toplam 475 proje bulunmaktadır.
TURKEY	Yerel Girişimler: İstanbul ve Ankara'daki araştırma kurumları ve üniversiteler, yapay zeka araştırmalarında cinsiyet ve etnik çeşitliliği artırmak için çalışmaktadır. Belediyeler, YZ alanlarında kadınlara ve azınlıklara burslar ve mentorluk programları sunmaktadır. YZ odaklı kamu hizmetlerinde çok dilli destek ve engelli katılımı için sistemler tasarlamayı taahhüt eder. YZ odaklı dijital hizmetlerde erişilebilirliği sağlamak için WCAG gibi Avrupa standartlarını benimser.

4.4 ASGARI STANDARTLARIN UYGULANMASI KAMU YARARI İÇİN

Sağlam düzenleyici çerçevelerin oluşturulması, YZ teknolojilerinin kamu yararını en üst düzeye çıkaracak ve ilgili riskleri en aza indirecek şekilde geliştirilmesini, konuşlandırılmasını ve kullanılmasını sağlamak için gereklidir. Çeşitli ülkeler, kendi benzersiz düzenleyici ortamlarını ve teknolojik ilerleme düzeylerini yansıtan bu tür çerçeveleri geliştirme ve uygulama konusunda farklı aşamalardadır. Aşağıda, ortak ülkeler tarafından benimsenen yaklaşımlar özetlenmektedir:

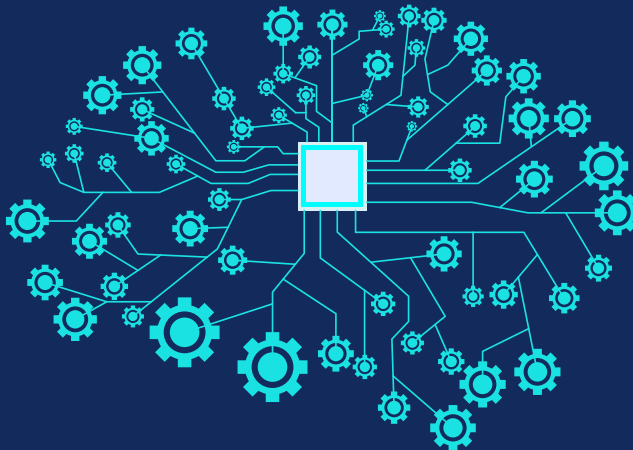
Polonya

Polonya, YZ için özel bir düzenleyici çerçeve oluşturmanın ilk aşamalarında. Belirli YZ yasaları hala geliştirilme aşamasında olsa da, mevcut çabalar şunları içermektedir:

Mevcut Düzenlemeler: Veri koruma, tüketicinin korunması ve hukuki sorumluluk ile ilgili mevcut yasalar dahilinde YZ geliştirme ve kullanım yönlerinin uygulanması.

YZ Geliştirme Stratejisi: YZ için stratejik yönleri özetleyen ancak ayrıntılı yasal düzenlemeler içermeyen “2020-2027 için Yapay Zeka Geliştirme Stratejisi”ni takip etmek.

AB Hukuku ile Uyumlaştırma: Avrupa düzeyinde kapsamlı düzenlemeler getirecek olan AB Yapay Zeka Yasası'na uyum sağlamaya hazırlanmak.



4.4 ASGARI STANDARTLARIN UYGULANMASI KAMU YARARI İÇİN

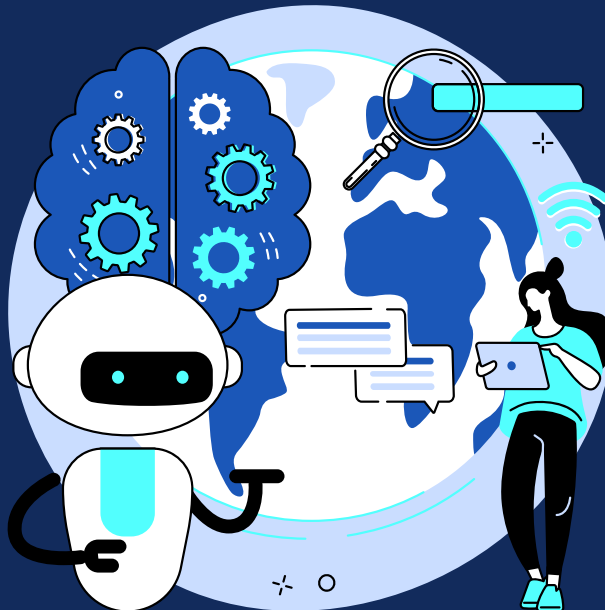
ÇEK CUMHURİYETİ:

ÇEK CUMHURİYETİ'NDE ODAK NOKTASI, YZ'Yİ YÖNETMEK İÇİN KAPSAMLI BİR MEVZUAT OLUŞTURMAKTIR. BUNA AŞAĞIDAKİLER DAHİLDİR:

KAPSAMLI MEVZUAT: VERİ GİZLİLİĞİ, GÜVENLİK VE ETİK HUSUSLAR GIBI YZ'NİN KRİTİK YÖNLERİNİ ELE ALAN YASALARIN GELİŞTİRİLMESİ. BU ÇABA, TUTARLI BİR YASAL ÇERÇEVE SAĞLAMAK İÇİN ULUSAL DÜZENLEMELERİN ÖNERİLEN YZ YASASI GIBI AVRUPA BİRLİĞİ STANDARTLARIYLA UYUMLU HALE GETİRİLMESİNİ İÇERMEKTEDİR.

DÜZENLEYİCİ KURUMLAR: YZ FAALİYETLERİNİ DENETLEMELİK İÇİN KİŞİSEL VERİLERİN KORUNMASI OFİSİ GIBI ÖZEL KURULUŞLARIN KURULMASI. BU ORGANLAR, UYUMU İZLEMELİK, DÜZENLEMELERİ UYGULAMAK VE İHLALLERİ ELE ALMAKLA GÖREVLİDİR.

PERİYODİK İNCELEMELER VE GÜNCELLEMELER: YZ TEKNOLOJİSİNDEKİ HIZLI GELİŞMELERE AYAK UYDURMAK İÇİN DÜZENLEYİCİ ÇERÇEVELERİN DÜZENLİ OLARAK GÖZDEN GEÇİRİLMESİ VE GÜNCELLENMESİ İÇİN MEKANİZMALARIN UYGULANMASI, DÜZENLEMELERİN İLGİLİ VE ETKİLİ KALMASINI SAĞLAR.



4.4 ASGARI STANDARTLARIN UYGULANMASI KAMU YARARI İÇİN

ROMANYA:

ROMANYA'NIN ULUSAL YZ STRATEJISI, SORUMLU YZ UYGULAMALARINI SAĞLAMAK İÇİN BİRKAÇ TEMEL HEDEFİ ÖZETLEMEDİR:

AÇIK YÖNERGELER BELİRLEME: DEVLET KURUMLARINI, ENDÜSTRİ LİDERLERİNİ, AKADEMİK KURUMLARI, SIVİL TOPLUM KURULUŞLARINI VE GENEL HALKI İÇEREN ÇOK PAYDAŞLI BİR YAKLAŞIMLA YZ UYGULAMALARI İÇİN ÖZEL DÜZENLEMELER VE STANDARTLAR OLUŞTURMAK.

VERİ KORUMA VE GİZLİLİK: YZ UYGULAMALARINDA VERİ KORUMA VE GİZLİLİĞİ KORUMAK İÇİN SAĞLAM MEKANİZMALARIN UYGULANMASI.

İZLEME MEKANİZMALARI: YZ DAĞITIMINI VE YERLEŞİK DÜZENLEMELERE UYUMU İZLEMEK İÇİN SİSTEMLER GELİŞTİRMEK.

ALTYAPI GELİŞTİRME: YZ'YE ÖZGÜ ALTYAPI VE VERİ KÜMELERİNE ŞEFFAF VE ADIL ERİŞİMİN TEŞVİK EDİLMESİ.

Yasal Çerçeveler: YZ teknolojilerini geliştirmek için çeşitli veri türlerinin kullanımına yönelik kılavuzların hazırlanması, etik ve güvenli kullanımın sağlanması.



4.4 ASGARI STANDARTLARIN UYGULANMASI KAMU YARARI İÇİN

AVUSTURYA

AVUSTURYA, YZ İÇİN STANDARTLARIN OLUŞTURULMASI VE UYGULANMASINDA ÖNEMLİ İLERLEME KAYDETMIŞTIR:

AVRUPA YZ YASASININ UYGULANMASI: AVUSTURYA YAYIN VE TELEKOMÜNİKASYON DÜZENLEME KURUMU'NDAKİ (RTR) YZ HİZMET MASASI ARACILIĞIYLA AVRUPA YZ YASASI'NIN YEREL OLARAK BENİMSENMESİ. BU ÇERÇEVE, YZ TEKNOLOJİLERİNİN PIYASAYA SÜRÜLMEDEN ÖNCE YÜKSEK ETİK VE GÜVENLİK STANDARTLARINA UYMASINI SAĞLAMAKTADIR.

DÜZENLİ DENETİMLER: SAĞLIK, ULAŞIM, FINANS, KAMU YÖNETİMİ VE ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK DAHİL OLMAK ÜZERE ÇEŞİTLİ SEKTÖRLERDE YZ SİSTEMLERİNİN PERİYODİK DENETİMLERİNİN YAPILMASI. BU DENETİMLER, BELİRLENEN STANDARTLARA SÜREKLİ UYUMU SAĞLAMAK VE İYİLEŞTİRME ALANLARINI BELİRLEMEK İÇİN TASARLANMIŞTIR.

Sertifikasyon Programları: YZ ürün ve hizmetlerinin gerekli etik ve güvenlik kriterlerini karşıladığını doğrulamak için sertifikasyon süreçlerinin başlatılması, böylece bir kalite güvence katmanı sağlanması



4.4 ASGARI STANDARTLARIN UYGULANMASI KAMU YARARI İÇİN

YUNANISTAN:

YUNANISTAN, AB YÖNERGELERİNE UYUM SAĞLAMAYA ODAKLANARAK DÜZENLEYİCİ ÇERÇEVELERİNİ GELİŞTİRME SÜRECİNDEDİR. MEVCUT ÇABALAR ŞUNLARI İÇERMEKTEDİR:

AB DÜZENLEMELERİNE UYUM: ULUSAL DÜZENLEMELERİN YAPAY ZEKA KONUSUNDAKİ AB YÖNERGELERİYLE UYUMLU HALE GETİRİLMESİ İÇİN ÇALIŞILMAKTADIR.

VERİ KORUMA ODAĞI: MEVCUT DÜZENLEMELER, ALGORİTMİK ÖNYARGI VEYA OTONOM SİSTEMLER GİBİ YZ'YE ÖZGÜ KONULARA DAHA AZ VURGU YAPARAK, ÖNCELİKLE VERİ KORUMASINI ELE ALMAKTADIR.

Standartların Geliştirilmesi: YZ'de şeffaflık, hesap verebilirlik ve etik uygulamaları ele almak için kapsamlı çerçeveler geliştirmek, ancak pratik uygulama erken aşamalarda kalmaktadır.



4.4 ASGARI STANDARTLARIN UYGULANMASI KAMU YARARI İÇİN

TÜRKİYE:

Türkiye'deki yerel belediyeler, YZ geliştirme, dağıtım ve kullanımını yönetmek için aktif olarak düzenleyici çerçeveler oluşturmaktadır. İstanbul ve Ankara gibi şehirlerde bu çerçeveler, YZ uygulamalarının güvenli, emniyetli ve kamu için faydalı olmasını sağlamak için geliştirilmektedir. Örneğin İstanbul, YZ'nin toplu taşıma ve sağlık hizmetlerinde kullanımını düzenleyen ve bu teknolojilerin dağıtımdan önce güvenlik ve etik standartlara uymasını sağlayan yerel bir YZ stratejisi başlattı.

Düzenleyici çerçevelere ek olarak, şeffaflık, hesap verebilirlik ve etik YZ uygulamaları için standartların belirlenmesine de güçlü bir vurgu yapılmaktadır. Örneğin İzmir, kamu güvenliği ve şehir planlamasında kullanılan YZ algoritmalarının kamuya açıklanmasını gerektiren düzenlemeleri uygulamaya koyarak bu sistemlerin incelemeye açık olmasını sağlamıştır. Yerel yetkililer ayrıca, insan haklarına, adalete ve ayrımcılık yapmamaya saygı gösteren uygulamaları teşvik eden AB'nin YZ Üst Düzey Uzman Grubu ile uyumlu YZ için etik yönergeler oluşturmuştur.

YZ standartlarını kamu değerleriyle daha da uyumlu hale getirmek için belediyeler, halkın katılımını YZ yönetişimine dahil etmektedir. Bu, sakinlerin YZ politikalarını tartışmasını ve etkilemesini sağlayan kamu istişarelerini, vatandaş panellerini ve çevrimiçi forumları içerir. Bu tür katılımcı mekanizmalar, kamu güveninin oluşturulmasına yardımcı olur ve YZ sistemlerinin daha geniş bir topluma fayda sağlayacak şekilde tasarlanmasını ve kullanılmasını sağlar.



4.4 ASGARİ STANDARTLARIN UYGULANMASI KAMU YARARI İÇİN

Sorumlu yapay zeka kullanımını sağlamak ve kamu güvenini inşa etmek için şeffaflık, hesap verebilirlik ve etik uygulamalar için standartlar oluşturmak çok önemlidir. Bu standartlar aşağıdakilere hizmet eder:

Şeffaflık Gereklilikleri: YZ geliştiricilerinin ve kullanıcılarının YZ sistemleri hakkında ilgili bilgileri açıklamalarını zorunlu kılmak. Bu, paydaşların YZ sistemlerinin nasıl çalıştığını ve karar verdiğini anlamalarını sağlayan algoritmalar, veri kaynakları ve karar verme süreçleri hakkındaki ayrıntıları içerir.

Hesap Verebilirlik Mekanizmaları: YZ geliştiricilerini ve kullanıcılarını YZ sistemleri tarafından üretilen sonuçlardan sorumlu tutmak için sistemler uygulayın. Bu, zarar veya kötüye kullanım durumlarında net sorumluluk hatları ve yasal başvuru yolları oluşturmayı içerir.

Etik Yönergeler: Önyargı, adalet ve insan haklarına saygı gibi kritik konuları ele alan etik yönergeler geliştirin ve teşvik edin. Çek Cumhuriyeti'nde Çek Bilişim, Robotik ve Siberetik Enstitüsü (CIIRC) gibi kuruluşlar bu etik standartların oluşturulmasına katkıda bulunmaktadır.



4.4 ASGARI STANDARTLARIN UYGULANMASI KAMU YARARI İÇİN

Ülkeye Özgü Eylemler

Çek Cumhuriyeti: Çek Cumhuriyeti'ndeki çabalar, YZ sistem operasyonlarında şeffaflık gerektirmeyi ve CIIRC gibi kurumların katkılarıyla etik kılavuzlar geliştirmeyi içermektedir.

Romanya: Romanya'nın stratejisi şunları içermektedir:

Altyapı Erişiminin Kolaylaştırılması: Ulusal ve Avrupa HPC altyapısına şeffaf erişimin sağlanması.

Veri Depolama ve Bulut Hizmetleri: Veri depolama ve bulut hizmetlerinin etik kullanımının desteklenmesi.

Veri Hazırlama Kılavuzları: Yapay zeka uygulamaları için veri hazırlama kılavuzlarının oluşturulması ve veri kullanımı için yasal bir çerçeve sağlanması.

Polonya: Polonya'da, yaklaşmakta olan AB YZ Yasası'nın şeffaflık, hesap verebilirlik ve etik uygulamalar için kapsamlı standartlar getirmesi beklenmektedir. Mevcut girişimler, öz düzenleyici önlemleri ve YZ etiği üzerine kamuoyu tartışmalarını içermektedir.

Avusturya: Avusturya şunları vurgulamaktadır:

Sertifikasyon Programları: Sertifikasyon yoluyla etik ve güvenlik standartlarına uygunluğun doğrulanması.

Düzenli Denetimler: Yerleşik düzenlemelere uyulmasını sağlamak ve iyileştirme alanlarını belirlemek için denetimler yapmak.

Yunanistan: Yunanistan, şeffaflık ve etik YZ uygulamaları için standartlar geliştirmek, AB yönergelerine uyum sağlamak ve mevcut düzenlemelerdeki boşlukları ele almak için çalışmaktadır.

Türkiye: Türkiye'deki yerel belediyeler, YZ uygulamalarının etik, şeffaf ve kamu değerleriyle uyumlu olmasını sağlayan düzenlemeler oluşturmaya ve uygulamaya odaklanmaktadır.

ASGARI STANDARTLARIN UYGULANMASI ANAHTARDIR

4.5 DEVLET SÜBVANSİYONLARI:

YZ araştırma, inovasyon ve altyapısına devlet yatırımı için öncelikli alanların belirlenmesi, YZ teknolojilerinin gelişimini teşvik etmek ve ulusal çıkarlarla uyumunu sağlamak için çok önemlidir. Çeşitli ülkeler, kaynakları etkin bir şekilde tahsis etmek için stratejik girişimlerde bulunmuştur. Aşağıda ortak ülkeler tarafından benimsenen yaklaşımlar yer almaktadır:

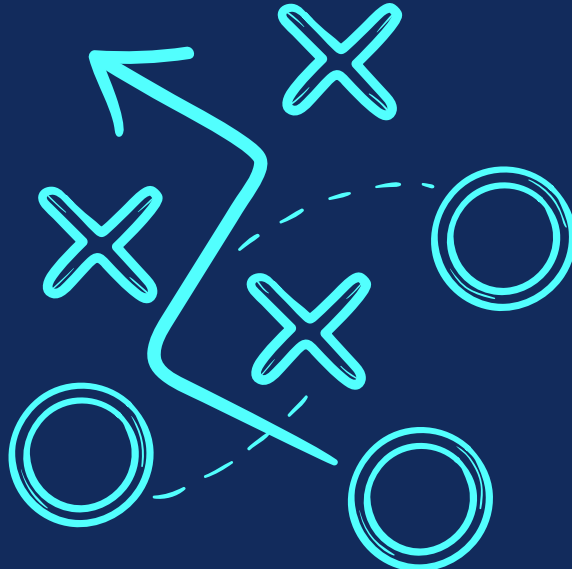
Polonya

Polonya'nın YZ devlet sübvansiyonlarına yaklaşımı şunları içermektedir:

Mevcut Düzenlemeler: YZ desteğinin veri koruma ve tüketici hakları ile ilgili daha geniş düzenlemelere dahil edilmesi.

YZ Geliştirme Stratejisi: Stratejik yönleri özetleyen ancak hala ayrıntılı finansman mekanizmaları geliştirme sürecinde olan "2020-2027 için Yapay Zekanın Geliştirilmesi Stratejisi"ni takip etmek.

AB Hukuku ile Uyum: Kapsamlı bir düzenleyici çerçeve ve finansman kılavuzları sağlayacak olan yakında çıkacak AB Yapay Zeka Yasası'na uyum sağlamaya hazırlanmak.



4.5 DEVLET SÜBVANSİYONLARI:

ÇEK CUMHURİYETİ

ÇEK CUMHURİYETİ'NİN YAPAY ZEKAYA DEVLET YATIRIMI STRATEJİSİ AŞAĞIDAKİ BİLEŞENLERİ İÇERMEKTEDİR:

ULUSAL YZ STRATEJİSİ: DEVLET DESTEĞİ İÇİN KILIT SEKTÖRLERİ VE TEKNOLOJİLERİ TANIMLAYAN KAPSAMLI BİR ULUSAL YZ STRATEJİSİ GELİŞTİRMEK. BU STRATEJİ, AKADEMİ, ENDÜSTRİ VE SIVİL TOPLUM DAHİL OLMAK ÜZERE PAYDAŞLARLA YAPILAN İSTİŞARELERLE BİLGİLENDİRİLMEKTE VE YATIRIMLARIN EN BÜYÜK ETKİYE SAHİP OLABİLECEKLERİ YERLERDE HEDEFLENMESİNİ SAĞLAMAKTADIR.

SEKTÖREL ODAKLANMA: YAPAY ZEKANIN ÖNEMLİ FAYDALAR SAĞLAYABİLECEĞİ SAĞLIK, ÜRETİM, ULAŞIM VE ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK GİBİ SEKTÖRLERE ÖNCELİK VERİLMESİ. BU HEDEFLİ YAKLAŞIM, YATIRIMIN TOPLUMSAL VE EKONOMİK GETİRİLERİNİ EN ÜST DÜZEYE ÇIKARMAYI AMAÇLAMAKTADIR.

ALTYAPI GELİŞTİRME: GELİŞMİŞ YZ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRMESİNİ DESTEKLEMELİK İÇİN KRİTİK ÖNEM TAŞIYAN YÜKSEK PERFORMANSLI BİLGİ İŞLEM TESİSLERİ, VERİ MERKEZLERİ VE GENİŞ BANT İNTERNET GENİŞLEMESİ DAHİL OLMAK ÜZERE TEMEL ALTYAPIYA YATIRIM YAPMAK.



4.5 DEVLET SÜBVANSİYONLARI:

ROMANYA

ROMANYA'NIN HÜKÜMET YATIRIM ÖNCELİKLERİ, ULUSAL BİR KAMU İSTİŞARE SÜRECİ YOLUYLA ELDE EDİLEN VATANDAŞ GERİ BİLDİRİMLERİ TARAFINDAN YÖNLENDİRİLMEKTEDİR. BELİRLENEN ÖNCELİKLİ ALANLAR ŞUNLARDIR:

ALTYAPI, ULAŞIM VE AKILLI ŞEHİRLER: SAĞLAM YAPAY ZEKA ALTYAPISI VE YENİLİKÇİ ULAŞIM ÇÖZÜMLERİNE DUYULAN İHTİYACI YANSITAN EN YÜKSEK DÜZEYDE İLGI (%67).

ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME VE İNOVASYON: KATILIMCILARIN %65'İ TARAFINDAN VURGULANARAK, YZ ARAŞTIRMA VE İNOVASYONUNUN TEŞVİK EDİLMESİNİN ÖNEMİ VURGULANMIŞTIR.

SAĞLIK HİZMETLERİ: 60'LIK BİR İLGIYLA, SAĞLIK HİZMETLERİNİ İYİLEŞTİRMEK İÇİN YZ'NİN UYGULANMASINA GÜÇLÜ BİR ODAKLANMA OLDUĞUNU GÖSTERMEKTEDİR.

E-DEVLET VE KAMU YÖNETİMİ: KATILIMCILARIN %57'Sİ TARAFINDAN ÖNCELİKLENDİRİLEREK, YAPAY ZEKANIN KAMU SEKTÖRÜ VERİMLİLİĞİNİ ARTIRMA POTANSİYELİNİN ALTI ÇİZİLMİŞTİR.

EĞİTİM: EĞİTİM SİSTEMLERİNDE YAPAY ZEKA ENTEGRASYONUNA DUYULAN İHTİYACI GÖSTEREN %51'LIK BİR ORANLA TANIMLANMIŞTIR.

YAZILIM GELİŞTİRME VE BT HİZMETLERİ: 49 TARAFINDAN DESTEKLENEREK BT SEKTÖRÜNDE YZ'NİN İLERLETİLMESİNİN ÖNEMİNİ GÖSTERMEKTEDİR.

TARIM: TARIMSAL UYGULAMALARIN GELİŞTİRİLMESİNDE YZ'NİN POTANSİYEL FAYDALARINI YANSITAN %40 İLE.

GÜVENLİK VE ULUSAL SAVUNMA: YZ'NİN ULUSAL GÜVENLİKTEKİ ROLÜNÜ VURGULAYARAK %36 ORANINDA DESTEKLENİŞTİR.

4.5 DEVLET SÜBVANSİYONLARI:

AVUSTURYA

AVUSTURYA, ÇEŞİTLİ HEDEFLİ DEVLET SÜBVANSİYONLARI ARACILIĞIYLA YAPAY ZEKA INOVASYONUNU DESTEKLEMEDİR:

YZ START-UP'LARI İÇİN FINANSMAN: AVUSTURYA ARAŞTIRMA TEŞVİK AJANSI (FFG), YAPAY ZEKA GİRİŞİMLERİNE VE KOBİ'LERE ÖNEMLİ FİNANSAL DESTEK SAĞLAYARAK OPERASYONLARINI ÖLÇEKLENDİRMELERİNE VE YENİLİKÇİ PROJELERE YATIRIM YAPMALARINA YARDIMCI OLMAKTADIR.

ARAŞTIRMA HİBELERİ: YAPAY ZEKA MİSYONU AVUSTURYA 2030 (AIM AT 2030) STRATEJİSİNİN BİR PARÇASI OLARAK, YAPAY ZEKA TEKNOLOJİLERİNE ODAKLANAN AKADEMİK VE ENDÜSTRİYEL ARAŞTIRMALAR İÇİN HİBELER SUNMAKTADIR.

ALTYAPI GELİŞTİRME: BÜYÜK ÖLÇEKLİ YAPAY ZEKA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRMESİNİ DESTEKLEMELİK İÇİN YÜKSEK PERFORMANSLI BİLGİ İŞLEM TESİSLERİNE VE VERİ MERKEZLERİNE YATIRIM YAPMAK.

DIJİTAL BECERİLER GİRİŞİMİ: NİTELİKLİ BİR İŞGÜCÜ OLUŞTURMAK İÇİN YAPAY ZEKA DA DAHİL OLMAK ÜZERE DIJİTAL TEKNOLOJİLERDE EĞİTİM VE ÖĞRETİMİ FİNANSE ETMEK.

ŞEFFAFLIK PORTALI: ŞEFFAFLIK PORTALI ARACILIĞIYLA MEVCUT SÜBVANSİYONLARA KAPSAMLI BİR GENEL BAKIŞ SAĞLAYARAK TÜM PAYDAŞLAR İÇİN STANDARTLAŞTIRILMIŞ VE ERIŞİLEBİLİR BİLGİ SAĞLAMAK.



4.5 DEVLET SÜBVANSİYONLARI:

YUNANISTAN

YUNANISTAN'IN YAPAY ZEKAYA DEVLET YATIRIMINA YAKLAŞIMI, ÖNCELİKLE AVRUPA BİRLİĞİ FONLARINDAN YARARLANMAYA VE YAPAY ZEKAYI DAHA GENİŞ ULUSAL STRATEJilere ENTEGRE ETMEYE ODAKLANMIŞTIR:

AB FINANSMANI: YZ İÇİN FINANSAL DESTEĞİN ÇOĞU, AB DİJİTAL DÖNÜŞÜM HEDEFLERİYLE UYUMLU YZ ARAŞTIRMA VE İNOVASYONUNU DESTEKLEYEN HORIZON EUROPE, DİJİTAL EUROPE VE AVRUPA BÖLGESEL KALKINMA FONU (ERDF) GİBİ AB PROGRAMLARINDAN GELMEKTEDİR.

ULUSAL YZ STRATEJİSİ GELİŞTİRME: YUNANISTAN, AB'NİN “YAPAY ZEKA KOORDİNELİ PLANI” İLE UYUMLU OLAN VE SAĞLIK, TURİZM, TARIM VE KAMU YÖNETİMİ GİBİ YAPAY ZEKA ETKİSİ İÇİN KILIT SEKTÖRLERİ BELİRLEMİYİ AMAÇLAYAN ULUSAL BİR YAPAY ZEKA STRATEJİSİ GELİŞTİRMEKTEDİR.

AKILLI UZMANLAŞMA STRATEJİLERİ (RIS3): BÖLGESEL İHTİYAÇLARA GÖRE UYARLANMIŞ DİJİTAL DÖNÜŞÜM VE YAPAY ZEKANIN BENİMSENMESİNE ODAKLANARAK TARIM, MAVİ EKONOMİ VE TURİZM GİBİ SEKTÖRLERDE BÖLGESEL İNOVASYONU TEŞVİK ETMEK.

KAMU-ÖZEL SEKTÖR ORTAKLIKLARI (PPP'LER): YZ ARAŞTIRMALARINI TEŞVİK ETMEK, İNOVASYON KÜMELERİ OLUŞTURMAK VE YENİ GİRİŞİMLERİ DESTEKLEMELİK İÇİN HÜKÜMET, ÖZEL SEKTÖR VE AKADEMİ ARASINDAKİ İŞBİRLİKLERİNİN TEŞVİK EDİLMESİ.

YZ Araştırma Merkezleri: Ulusal Bilimsel Araştırma Merkezi “Demokritos” Bilişim ve Telekomünikasyon Enstitüsü ve Atina Ulusal ve Kapodistrian Üniversitesi Yapay Zeka ve Öğrenme Sistemleri Laboratuvarı gibi YZ odaklı araştırma merkezlerine ve enstitülerine yatırım yapılması. Bu merkezler, özellikle doğal dil işleme, robotik ve makine öğrenimi gibi alanlarda yapay zeka araştırma ve uygulamalarının ilerletilmesinde önemli bir rol oynamaktadır.

4.5 DEVLET SÜBVANSİYONLARI:

YUNANISTAN

DIJITAL BECERİLERİN GELİŞTİRİLMESİ: ÜNİVERSİTELERDE YAPAY ZEKA KURSLARI VE PROFESYONELLER İÇİN YAŞAM BOYU ÖĞRENME PROGRAMLARI İÇİN FINANSMAN DA DAHİL OLMAK ÜZERE EĞİTİM REFORMLARI VE GİRİŞİMLERİ YOLUYLA DIJİTAL BECERİLERE ÖNCELİK VERİLMESİ.

KOBİ'LER VE STARTUP'LAR İÇİN DESTEK: İNOVASYONU VE REKABETÇİLİĞİ TEŞVİK ETMEK İÇİN HİBELER, VERGİ TEŞVİKLERİ VE FINANSMAN PROGRAMLARI ARACILIĞIYLA YZ GİRİŞİMLERİNE VE KOBİ'LERE ARTAN MALİ DESTEK SAĞLANMASI.

AB YZ Düzenleme Girişimlerine Katılım: Ulusal politikaları AB standartlarıyla uyumlu hale getirmek için AB çapında YZ düzenlemelerinin geliştirilmesine aktif olarak katılmak.



4.5 DEVLET SÜBVANSİYONLARI:

TÜRKİYE

TÜRKİYE'NİN YAPAY ZEKA ARAŞTIRMA, İNOVASYON VE ALTYAPISINA YAPTIĞI DEVLET YATIRIMLARI, ÜLKEYİ 2025 YILINA KADAR YAPAY ZEKA ALANINDA LİDER KONUMA GETİRMEK İÇİN STRATEJİK OLARAK ÖNCELİKLENDİRİLMİŞTİR. ULUSAL YAPAY ZEKA STRATEJİSİ (NAIS) 2021-2025, AŞAĞIDAKİLER DE DAHİL OLMAK ÜZERE TEMEL ÖNCELİKLERİ ÖZETLEMEKTEDİR:

NİTELİKLİ YAPAY ZEKA İŞGÜCÜ GELİŞTİRME: YZ BECERİLERİ İLE DONATILMIŞ BİR İŞGÜCÜ YARATMAYA ODAKLANMAK.

YZ ARAŞTIRMALARININ İLERLETİLMESİ: İNOVASYONU TEŞVİK ETMEK İÇİN YZ ALANINDA ARAŞTIRMA FAALİYETLERİNİN DESTEKLENMESİ.

TEKNİK ALTYAPININ GELİŞTİRİLMESİ: YZ GİRİŞİMLERİNİ DESTEKLEMELİK İÇİN GEREKLİ ALTYAPININ GELİŞTİRİLMESİ VE GÜÇLENDİRİLMESİ.

BELİRLİ HEDEFLER ARASINDA YZ'NİN GSYİH'YE KATKISINI %5'E ÇIKARMAK VE YZ SEKTÖRÜNDE 50.000 İŞ YARATMAK YER ALMAKTADIR. BU HEDEFLERİ DESTEKLEMELİK İÇİN TÜRKİYE, ÇEŞİTLİ PROGRAMLAR ARACILIĞIYLA MALİ TEŞVİKLER VE HİBELER SUNMAKTADIR:

TÜBİTAK PROGRAMLARI: TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU (TÜBİTAK), ÖZELLİKLE TEKNOLOJİ VE YENİLİK DESTEK PROGRAMLARI BAŞKANLIĞI (TEYDEB) ARACILIĞIYLA ÖZEL SEKTÖR İNOVASYONUNU ARTIRMAYI AMAÇLAYAN AR-GE PROJELERİ İÇİN HİBE VE MALİ DESTEK SAĞLAMAKTADIR.

YAPAY ZEKA ARAŞTIRMALARI İÇİN DESTEK: TÜBİTAK'IN BİLİŞİM VE BİLGİ GÜVENLİĞİ İLERİ TEKNOLOJİLER ARAŞTIRMA MERKEZİ (BİLGEM), YAPAY ZEKA ODAKLI TEKNOLOJİLER VE BÜYÜK DİL MODELLERİ GELİŞTİRMELİK ODAKLANMAKTADIR.

KOBİ DESTEK PROGRAMLARI: TÜRKİYE KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ İŞLETMELERİ GELİŞTİRME VE DESTEKLEME İDARESİ BAŞKANLIĞI (KOSGEB) VE DİĞER KALKINMA AJANSLARI, YZ İLE İLGİLİ KOBİ'LERE VE GİRİŞİMLERE FİNANSAL DESTEK SUNMAKTADIR.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Girişimleri: Bakanlık, YZ'yi 2024-2028 Stratejik Planına dahil etmiş, YZ Ar-Ge altyapısını güçlendirmeye ve YZ sektöründe girişimciliği teşvik etmeye odaklanmıştır.

4.6 YZ NORMLARININ ŞEKİLLENDİRİLMESİNDE GENÇLERİN KATILIMI

Gençlerin yapay zekanın geliştirilmesi ve yönetişimine katılımı çeşitli nedenlerden dolayı kritik önem taşımaktadır. Yapay zeka teknolojilerinin gelecekteki paydaşları ve birincil kullanıcıları olarak gençlerin katılımı, bakış açılarının, değerlerinin ve ihtiyaçlarının bu teknolojilerin yaratılmasına ve düzenlenmesine entegre edilmesini sağlar. Gençleri YZ politika tartışmalarına dahil etmek, mevcut politika yapıcılar ve endüstri liderleri için belirgin olmayabilecek potansiyel zorlukları ve fırsatları belirlemeye yardımcı olabilecek yeni ve çeşitli bakış açıları getirmektedir. Ayrıca, genç bireylerin bu süreçlere dahil edilmesi, genellikle teknolojik gelişmelerin ön saflarında yer aldıkları için yenilikçiliği ve yaratıcılığı teşvik eder. Bugün alınan kararlar, önümüzdeki on yıllar boyunca teknolojik manzarayı etkileyecektir ve gençleri dahil etmek, YZ gelişiminin sürdürülebilir olmasını ve toplum için uzun vadeli etkilerini dikkate almasını sağlar. Son olarak, yapay zeka politika tartışmalarına katılım, gençleri gelecekteki kariyerlerine ve teknolojideki liderlik rollerine hazırlayan değerli eğitim deneyimleri sağlar.

Polonya

Polonya, gençleri yapay zeka geliştirme ve politika tartışmalarına dahil etmek için çeşitli mekanizmalar kurmuştur. Yapay Zekanın Geliştirilmesi için Ulusal Stratejinin oluşturulması için yürütülenler gibi kamu istişareleri, gençlik örgütlerinden temsilcileri ve ortaokul öğrencilerini içermektedir. Bu istişareler, gençlere endişelerini dile getirme ve YZ politikalarını şekillendirmeye katkıda bulunma fırsatları sunmaktadır.

Ayrıca Polonya, YZ etiği ve yönetişimine odaklanan çeşitli platformlar aracılığıyla gençlerin öncülük ettiği girişimleri desteklemektedir. Gelişmekte olan hackathonlar ve inovasyon yarışmaları, genç bireyleri YZ'deki etik konuları ele almaya teşvik ederek sorumlu kullanımı ve etik tutumları teşvik etmektedir. Bu platformlar yalnızca yaratıcılığı teşvik etmekle kalmıyor, aynı zamanda gençlerin YZ'nin toplumsal etkisine ilişkin becerilerini ve farkındalıklarını da geliştiriyor.

4.6 YZ NORMLARININ ŞEKİLLENDİRİLMESİNDE GENÇLERİN KATILIMI

ÇEK CUMHURİYETİ

ÇEK CUMHURİYETİ'NDE, GENÇLERİN YZ'YE KATILIMI, GENÇLERİN BAKIŞ AÇILARINI YZ GELİŞTİRME VE POLİTİKA OLUŞTURMA SÜRECİNE ENTEGRE ETMEK İÇİN TASARLANMIŞ BİR DİZİ GİRİŞİM ARACILIĞIYLA AKTİF OLARAK TEŞVİK EDİLMEKTEDİR. ÖNEMLİ GİRİŞİMLERDEN BİRİ, ÇEK TEKNİK ÜNİVERSİTESİ'NDEKİ ÇEK BİLİŞİM, ROBOTİK VE SİBERNETİK ENSTİTÜSÜ (CIIRC) TARAFINDAN DÜZENLENEN YZ GENÇLİK YARIŞMASIDIR. BU ETKİNLİK, ÖĞRENCİLERİ ETİK VE TOPLUMSAL SORUNLARI ELE ALAN YZ PROJELERİ OLUŞTURMAYA TEŞVİK EDEREK, GENÇLERİN ÖNCÜLÜĞÜNDE İNOVASYON VE YZ YÖNETİŞİMİNE DOĞRUDAN KATILIM İÇİN BİR PLATFORM SAĞLAMAKTADIR.

AYRICA, BT'DE ÇEŞİTLİLİĞİ ARTIRMAYA ADANMIŞ BİR KURULUŞ OLAN CZECHITAS'IN JUNIOR AI PROGRAMI, GENÇLERİ YAPAY ZEKA KONUSUNDA EĞİTMeye ODAKLANMAKTADIR. BU PROGRAM, ÖĞRENCİLERİN ETİK KAYGILARLA PRATİK PROJELERE KATILMALARINA OLANAK TANIYAN ATÖLYE ÇALIŞMALARI VE HACKATHON'LARI İÇERMEKTEDİR. BU GİRİŞİMLER, ÇEK CUMHURİYETİ'NİN GENÇLERİN BAKIŞ AÇILARINI ENTEGRE ETME VE YAPAY ZEKADA YENİLİKÇİLİĞİ TEŞVİK ETME KONUSUNDAKİ KARARLILIĞINI VURGULAMAKTADIR.

ROMANYA

ROMANYA, ÇEŞİTLİ EĞİTİM PROGRAMLARI, İNOVASYON MÜCADELELERİ VE FORUMLAR ARACILIĞIYLA GENÇLERİN YZ'YE KATILIMINI TEŞVİK ETMEKTEDİR. ROMANYA ULUSAL GENÇLİK KONSEYİ, GENÇLERİN YZ PROFESYONELLERİ VE POLİTİKA YAPICILARLA ETKİLEŞİME GİRMESİNE OLANAK TANIYAN ETKİNLİKLER DÜZENLEYEREK GENÇLERİN KATILIMINI TEŞVİK ETMEDE KİLİT BİR ROL OYNAMAKTADIR. DEVTALKS, TECHFEST VE AI ROMANYA ZİRVESİ GİBİ ETKİNLİKLER, TARTIŞMALAR VE AĞ OLUŞTURMA İÇİN PLATFORMLAR SAĞLAYARAK, GENÇLERİN BAKIŞ AÇILARININ YAPAY ZEKA POLİTİKALARININ OLUŞTURULMASINDA DİKKATE ALINMASINI SAĞLAMAKTADIR.

Bu etkinliklere ek olarak Romanya, Meetup.com ve Reddit gibi YZ konularında tartışmaları kolaylaştıran çevrimiçi platformları desteklemektedir. Ülke ayrıca, gençlere yapay zeka ve politika oluşturma konusunda pratik deneyim kazandırmak için staj ve mentorluk sunmak üzere teknoloji şirketleri ve üniversitelerle ortaklıkları vurgulamaktadır. Bu çabalar, Romanyalı gençlerin yalnızca yapay zeka hakkında bilgi edinmelerini değil, aynı zamanda geleceğini şekillendirmeye aktif olarak katkıda bulunmalarını da sağlıyor.

4.6 YZ NORMLARININ ŞEKİLLENDİRİLMESİNDE GENÇLERİN KATILIMI

AVUSTURYA

AVUSTURYA, ÇEŞİTLİ YENİLİKÇİ GİRİŞİMLER VE PROGRAMLAR ARACILIĞIYLA GENÇLERİNİ YZ YÖNETİŞİMİNE AKTİF OLARAK DAHİL ETMEKTEDİR. BAĞIMSIZ BİR DÜŞÜNCE KURULUŞU OLAN AI AUSTRIA, GENÇLER, ARAŞTIRMACILAR VE POLİTİKA YAPICILAR ARASINDAKİ TARTIŞMALARI KOLAYLAŞTIRAN GENAI TOPLULUĞU LANSMANI VE UYGULAMALI AI KONFERANSI (AAIC) GİBİ ETKİNLİKLER DÜZENLEMELİDİR. BU ETKİNLİKLER, GENÇLERİN YAPAY ZEKA İLE İLGİLİ TARTIŞMALARA KATILMALARI VE POLİTİKA GELİŞTİRMELERE KATKIDA BULUNMALARI İÇİN PLATFORMLAR SAĞLAMAKTADIR.

AI-NURECC PLUS PROGRAMI, BÖLGESEL DEĞİŞİMLER VE SOSYAL GİRİŞİMCİLİK GİBİ FAALİYETLERİ DE İÇEREREK GENÇLERİN KATILIMINI DAHA DA DESTEKLEMELİDİR. BU GİRİŞİM, GENÇLERİN YZ VE AB POLİTİKALARI İLE İLGİLİ KARAR ALMA SÜREÇLERİNE KATILIMLARINI SAĞLAMAKTADIR. AYRICA, DAHA GENİŞ YAPAY ZEKA MİSYONU AVUSTURYA 2030 (AIM AT 2030) STRATEJİSİNİN BİR PARÇASI OLAN AVUSTURYA DİJİTAL BECERİLER GİRİŞİMİ, YAPAY ZEKA EĞİTİMİNİ OKUL MÜFREDATINA VE MESLEKİ EĞİTİME ENTEGRE ETMEYE ODAKLANMAKTA DİR. BU ÇABALAR, AVUSTURYA'NIN GENÇLERİ GÜÇLENDİRME VE YAPAY ZEKÂNIN GELECEĞİNİ ŞEKİLLENDİRMELERE AKTİF KATILIMLARINI SAĞLAMA KONUSUNDAKİ KARARLILIĞINI VURGULAMAKTADIR.

YUNANİSTAN

YUNANİSTAN'DA, GENÇLERİN YZ'YE KATILIMI HALA ERKEN AŞAMALARDA OLUP, BAZI YENİ GİRİŞİMLER ORTAYA ÇIKMAKTA DİR. ÜNİVERSİTE LİDERLİĞİNDEKİ HACKATHONLAR, KODLAMA YARIŞMALARI VE ÖĞRENCİ ARAŞTIRMA PROJELERİ, GENÇLERİN YZ İLE İLGİLENMELERİ İÇİN FIRSATLAR SUNMAKTA DİR. BUNUNLA BİRLİKTE, BU FAALİYETLER HENÜZ YAYGIN DEĞİLDİR VEYA ULUSAL YZ POLİTİKA GELİŞİMİNE DERİNLEMESİNE ENTEGRE EDİLMEMİŞTİR.

Yunanistan'ın, katılım için daha resmi kanallar oluşturularak gençlerin katılımını artırması için önemli bir potansiyel vardır. Devlet destekli programlar ve eğitim kurumları ile işbirlikleri, gençlerin YZ politikasına ve gelişimine katkıda bulunmaları için yapılandırılmış fırsatlar yaratabilir. Gençlerin katılımını artırarak Yunanistan, yeni bakış açılarından ve yenilikçi fikirlerden faydalanabilir ve YZ geleceğini daha kapsayıcı ve dinamik bir şekilde şekillendirebilir.

4.6 YZ NÖRMLERİNİN ŞEKİLLENDİRİLMESİNDE GENÇLERİN KATILIMI

TÜRKİYE:

TÜRKİYE, YAPAY ZEKA İLE İLGİLİ POLİTİKA TARTIŞMALARINA VE KARAR ALMA SÜREÇLERİNE KATILMALARI İÇİN GENÇLERİ GÜÇLENDİRMEYE GİDEREK DAHA FAZLA ODAKLANMAKTADIR. ÖRNEĞİN, TÜRKİYE GENÇLİK KONSEYİ, ÜLKENİN TEKNOLOJİK İLERLEMELERİNE VE POLİTİKA OLUŞTURMA ÇABALARINA GENÇ SESLERİ DAHİL ETMEYE ADANMIŐTIR. BU KONSEY, GENÇLERİN VERİ GİZLİLİĞİ VE ETİK HUSUSLAR GİBİ YZ İLE İLGİLİ KONULARDA GÖRÜŞLERİNİ İFADE ETMELERİ İÇİN BİR PLATFORM SAĞLAMAKTADIR. AYRICA, “ÇOCUKLAR İÇİN KODLAMA” VE “GENÇLER İÇİN YAPAY ZEKA” GİBİ EĞİTİM GİRİŞİMLERİ, YAPAY ZEKA KONULARINI EĞİTİM MÜFREDATINA ENTEGRE ETMEK VE GENÇLERİN ERKEN YAŞLARDAN İTİBAREN KATILIMINI TEŞVİK ETMEK İÇİN TASARLANMIŞTIR.

YZ'deki etik ve yönetim zorluklarını ele almak için gençlerin öncülüğünde çeşitli girişimler ortaya çıkmıőtır. Önemli bir örnek, üniversiteler tarafından hükümet desteğıyle düzenlenen ve katılımcıların YZ'deki etik sorunları ele aldığı bir hackathon olan “AI Ethics Challenge” dır. Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı (T3 Vakfı) da TEKNOFEST teknoloji festivali aracılığıyla gençler arasında inovasyonun teşvik edilmesinde önemli bir rol oynamaktadır. Bu festivalde, gençlik ekiplerinin yapay zeka alanındaki etik kaygıları ele alan projeler geliőtirdiğı yapay zeka odaklı yarışmalar da dahil olmak üzere çeşitli yarışmalar düzenlenmektedir. Bu platformlar, Türkiye'deki YZ yönetim çerçevelerinin şekillendirilmesinde gençleri dahil etmek için çok önemlidir.

4.6 YZ NÖRMLARININ ŐEKILLENDİRİLMESİNDE GENÇLERİN KATILIMI

Proje #NEXT'in ortak ölkeleri arasında, gençlerin YZ geliştirme ve yönetişimine katılımı, kapsam, odak ve ulusal stratejilere entegrasyon açısından önemli ölçüde farklılık göstermektedir. Çek Cumhuriyeti ve Avusturya, AI Youth Challenge, Junior AI Programı, GenAI Community Launch ve AI-NURECC PLUS Programı gibi girişimler aracılığıyla gençleri YZ politika tartışmalarına dahil eden yapılandırılmış ve çok katmanlı yaklaşımlar geliştirmiştir. Bu programlar, gençlere yalnızca YZ projeleri geliştirmeleri ve sunmaları için platformlar sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda onları politika yapıcılarla tartışmalara doğrudan dahil ediyor ve böylece kapsayıcı yönetişimi ve yeniliğı teşvik ediyor.

Romanya ve Polonya da benzer şekilde YZ politika yapımında gençlerin perspektiflerinin önemini vurgulamaktadır, ancak stratejileri daha çok etkinlik odaklıdır; forumlar, hackathonlar ve kamu istişareleri birincil katılım araçlarıdır. Romanya'nın Ulusal Gençlik Konseyi ve Polonya'nın Ulusal YZ Stratejisi için gençleri istişarelere dahil etmesi, gençler ve YZ profesyonelleri arasında diyalog ve işbirliğini teşvik etme taahhüdünü göstermektedir. Her iki ölkede, pratik deneyim ve mentorluk fırsatları sunmak için eğitim kurumları ve teknoloji şirketleri ile ortaklıklara odaklanmakta ve gençleri YZ yönetişimi ve gelişiminde gelecekteki roller için hazırlamaktadır.

Öte yandan, Yunanistan ve Türkiye, gençlerin YZ'ye katılımına yönelik yaklaşımlarını hala geliştirmektedir. Yunanistan, öncelikle üniversite liderliğindeki hackathon'lara ve öğrenci araştırma projelerine odaklanan başlangıç aşamasındayken, hükümet destekli resmi programların oluşturulması yoluyla büyüme potansiyeli bulunmaktadır. Türkiye ise, Türkiye Gençlik Konseyi, "Çocuklar için Kodlama" ve "Gençler için Yapay Zeka" programları gibi girişimlerin yanı sıra "Yapay Zeka Etik Yarışması" gibi gençlerin öncülük ettiğı platformlar aracılığıyla çabalarını genişletmektedir. Bu çabalar, yeni ortaya çıkmakla birlikte, gençleri yapay zeka ile ilgili tartışmalara dahil etmenin öneminin giderek daha fazla kabul gördüğünü vurgulamaktadır.

4.6 YZ NORMLARININ ŞEKİLLENDİRİLMESİNDE GENÇLERİN KATILIMI

Genel olarak, Çek Cumhuriyeti, Avusturya, Romanya ve Polonya gibi ülkeler YZ'ye gençlerin katılımı için daha kapsamlı çerçeveler geliştirirken, Yunanistan ve Türkiye yapılandırılmış gençlik katılımı ihtiyacını tanımaya ve ele almaya başlamıştır. Her ülkenin yaklaşımı kendine özgü önceliklerini ve bağlamlarını yansıtmaktadır, ancak hepsi YZ yönetişiminin geleceğini şekillendirmede gençlerin perspektiflerini, yaratıcılığını ve yenilikçiliğini dahil etmenin değerini kabul etmektedir.



TAVSİYELER

5

#NEXT POLİTİKA ÖNERİLERİ

POLİTİKA ALANI	TAVSİYE	EYLEM ADIMLARI
Yapay Zeka Eğitimi ve Okuryazarlığı	Tüm eğitim seviyelerinde yapay zeka okuryazarlığını teşvik edin.	Yapay zeka kavramlarını okul müfredatına entegre edin, özel eğitim ve sertifika programları oluşturun ve yeterince temsil edilmeyen gruplar için burslar sağlayın.
Kamu Bilinci ve Katılımı	YZ'nin faydaları ve riskleri konusunda kamuoyu bilinçlendirme kampanyalarının artırılması.	Vatandaşları bilgilendirmek, yanlış anlamaları gidermek ve yapay zeka teknolojilerine kamu güveni oluşturmak için yerel medyayı, etkinlikleri ve kültürel platformları kullanın.
Kapsayıcı ve Eşitlikçi Yapay Zeka Gelişimi	Yapay zeka araştırma ve geliştirmesinde çeşitliliğin temsilini ve erişimini sağlamak.	Burslar ve mentorluk yoluyla farklı yetenekleri destekleyin, yerel yapay zeka laboratuvarlarına yatırım yapın ve yapay zeka eğitimi ve altyapısındaki bölgesel eşitsizlikleri ele alın.
Yapay Zeka Politikalarının Geliştirilmesinde Gençlerin Katılımı	Yapay zeka politikalarının şekillendirilmesinde gençleri aktif olarak dahil edin.	Yapay zeka gelişimine yeni bakış açıları getirmek için eğitim programları, kamu istişareleri ve gençlerin öncülük ettiği girişimler aracılığıyla gençlerin katılımını kolaylaştırmak.
Dijital Kapsayıcılığı Geliştirin	YZ politikalarının ve uygulamalarının herkes için kapsayıcı ve erişilebilir olmasını sağlamak.	Kapsayıcı tasarım ilkelerini uygulayın, esnek ve uyarlanabilir yapay zeka arayüzleri sağlayın ve farklı kullanıcı gruplarını test ve geliştirme süreçlerine dahil edin.
YZ Yönetişimine Halkın Katılımını Teşvik Edin	Politikaların toplumsal değerleri ve öncelikleri yansıtmasını sağlamak için YZ politika oluşturma süreçlerine halkın katılımını teşvik etmek.	Farklı gruplardan girdi toplamak ve geri bildirimleri yapay zeka politikalarına ve düzenlemelerine entegre etmek için kamu istişareleri, vatandaş panelleri ve çevrimiçi forumlar düzenleyin.

TABLO 1: EĞİTİM, FARKINDALIK VE KAPSAYICILIK

#NEXT	POLİTİKA ALANI	POLİTİKA ÖNERİLERİ	EYLEM ADIMLARI
YÖNETİMELİK, STANDARTLAR VE ETİK KULLANIM	Düzenleyici Çerçeveler ve Standartlar	Etik ve şeffaf kullanımı sağlamak için yapay zeka düzenleyici çerçevelerinin güçlendirilmesi.	Ulusal politikaları AB yönergeleriyle uyumlu hale getirin, düzenli denetimler uygulayın ve etik ve güvenlik standartlarına uyumu doğrulamak için sertifikasyon süreçleri oluşturun.
	Kamu Sektörlerinde Etik YZ Kullanımını Teşvik Edin	Sağlık, ulaşım ve eğitim gibi kamu sektörlerinde etik yapay zeka kullanımının teşvik edilmesi.	Kamu yönetiminde sorumlu YZ kullanımı için kılavuzlar uygulamak, şeffaflığı teşvik etmek ve kamu hizmetlerinde YZ dağıtımları için hesap verebilirlik önlemleri oluşturmak.
	Sınırlar Arasında Etik YZ Kılavuzlarını Standartlaştırın	Tüm ortak ülkeler tarafından benimsenecek ortak bir YZ etiği ve yönetişimi çerçevesi için çalışmak.	YZ etik standartlarını uyumlu hale getirmek ve ilgili tüm ülkelerde uyumu sağlamak için bir izleme sistemi kurmak üzere uluslararası kuruluşlarla koordinasyon sağlayın.
	Yapay Zeka Operasyonlarında Şeffaflığı Artırın	Kullanıcılar ve paydaşlar arasında güven oluşturmak için YZ sistem tasarımında, dağıtımında ve kullanımında şeffaflığı zorunlu kılın.	YZ algoritmalarının, veri kaynaklarının ve karar verme süreçlerinin açıklanmasını zorunlu kılınmalı ve YZ uygulamalarının şeffaflığını denetlemek için bağımsız inceleme kurulları oluşturulmalıdır.
	Uzmanlaşmış YZ Risk Yönetimi Programları Geliştirin	YZ uygulaması için etik standartlara ve kamu güvenliğine odaklanan özel risk yönetimi programları oluşturun.	YZ uygulamalarını izlemek, risk değerlendirmeleri yapmak ve YZ ile ilgili olaylar için acil müdahale planları geliştirmek için ulusal ve bölgesel gözetim organlarının kurulması.
	Sektörler Arası Yapay Zeka İşbirliğini Kolaylaştırın	İnovasyonu teşvik etmek ve etik yapay zeka gelişimini sağlamak için akademi, endüstri ve hükümet arasındaki işbirliğini teşvik etmek.	Ortak araştırma projeleri düzenlemek, işbirliğine dayalı girişimler için fon sağlamak ve farklı sektörler arasında bilgi alışverişi için platformlar oluşturmak.

TABLO 2: YÖNETİMELİK, STANDARTLAR VE ETİK KULLANIM

#NEXT POLİTİKA ÖNERİLERİ

POLİTİKA ALANI	ÖNERİ	EYLEM ADIMLARI
Yapay Zekaya Devlet Yatırımı	Kilit YZ sektörleri için devlet finansmanına öncelik verin.	Kaynakları sağlık hizmetleri ve çevresel sürdürülebilirlik gibi yüksek potansiyel etkiye sahip sektörlerle tahsis edin ve bilgi işlem tesisleri gibi gerekli altyapıya yatırım yapın.
Yapay Zeka İnovasyon Merkezlerini Destekleyin	Çeşitli bölgelerde yapay zeka inovasyon merkezlerinin kurulması ve desteklenmesi.	Eşitlikçi büyümeyi teşvik etmek için özellikle yetersiz hizmet alan bölgelerde araştırma, eğitim ve işbirliği merkezleri olarak hizmet veren yapay zeka merkezleri oluşturun.
Araştırma ve Geliştirme için Yapay Zeka Finansmanını Genişletin	Toplumsal zorlukları ele almaya ve ekonomik büyümeyi artırmaya odaklanan yapay zeka araştırmaları için finansmanı artırın.	Kamu-özel sektör ortaklıklarını teşvik etmek, araştırma projeleri için hibeler sağlamak ve gerçek dünyadaki sorunları çözmek için yapay zeka uygulamaları geliştirmeye odaklanan inovasyon merkezlerini desteklemek.
Özel Yapay Zeka Sigorta Çözümleri	Yapay zekaya özgü riskler için sigorta ürünleri geliştirmek.	Yapay zeka ile ilgili riskleri kapsayan poliçeler oluşturmak için yerel sigorta sağlayıcılarıyla işbirliği yapın ve KOBİ'lere ve yeni kurulan şirketlere yeterli teminata erişimleri için destek sunun.
Bölgesel Yapay Zeka Girişimlerini Destekleyin	Benzersiz bölgesel zorlukları ve fırsatları ele almak için yapay zeka girişimlerini yerel ihtiyaçlara ve bağlamlara göre uyarlayın.	Bölgeye özgü YZ programları geliştirin, yerel kurumlarla işbirliği yapın ve YZ'nin toplum yaşamı ve gelişimi üzerindeki etkisini göstermek için yerel örnekler kullanın.
İşbirliği ve Sınır Ötesi Ortaklıklar	En iyi uygulamaları ve kaynakları paylaşmak için uluslararası işbirliğini teşvik etmek.	YZ inovasyonunu geliştirmek, etik standartları korumak ve tüm ülkelerin YZ teknolojilerindeki ilerlemelerden yararlanmasını sağlamak için AB üye ülkeleri ve ortak ülkeler arasında ortak girişimleri teşvik etmek.

TABLO 3: YATIRIM, İNOVASYON VE SINIR ÖTESİ İŞBİRLİĞİ

#NEXT POLİTİKA ÖNERİLERİ

POLİCY AREA	TAVSİYE	EYLEM ADIMLARI
Yapay Zeka Politikalarının Geliştirilmesinde Gençlerin Katılımı	Yapay zeka politikalarının şekillendirilmesinde gençleri aktif olarak dahil edin.	YZ politika oluşturma ve geliştirmeye yeni bakış açıları getirmek için eğitim programları, kamu istişareleri, gençlerin öncülük ettiği girişimler ve gençlik örgütleriyle ortaklıklar yoluyla gençlerin katılımını kolaylaştırmak.
Gençlerin Liderlik Ettiği Yapay Zeka İnovasyon Projelerini Teşvik Edin	Gençlerin liderliğindeki yapay zeka inovasyon projelerini ve girişimlerini destekleyin ve finanse edin.	Yapay zeka projeleri üzerinde çalışan genç yenilikçilere ve girişimcilere hibeler, burslar ve kaynaklar sağlamak ve fikirlerini ve çözümlerini ulusal ve uluslararası düzeyde sergilemek için platformlar oluşturmak.
Gençler için Yapay Zeka Yarışmalarını ve Hackathon'ları Teşvik Edin	Yaratıcılığı ve yapay zekaya olan ilgiyi teşvik etmek için özellikle gençleri hedefleyen yapay zeka yarışmaları, hackathonlar ve inovasyon mücadeleleri düzenleyin.	Gençler arasında uygulamalı yapay zeka gelişimini, ekip çalışmasını ve yaratıcı problem çözme teşvik eden etkinliklere ev sahipliği yapmak için eğitim kurumları, teknoloji şirketleri ve devlet kurumları ile ortaklık kurun.
Yapay Zeka Eğitimini Gençlik Programlarına Entegre Edin	Yapay zeka eğitimini mevcut gençlik gelişimi ve katılım programlarına dahil edin.	Gençlerin yapay zeka hakkında ilgi çekici ve pratik bir şekilde öğrenmelerini sağlamak amacıyla gençlik faaliyetlerine yapay zeka eğitimi, atölye çalışmaları ve modülleri dahil etmek için okullar, üniversiteler ve gençlik kuruluşları ile ortaklıklar geliştirin.
YZ Yönetişim Organlarında Gençlerin Temsili	YZ yönetim ve danışma organlarına gençlik temsilcilerini dahil edin.	Genç nesillerin bakış açılarının ve endişelerinin YZ ile ilgili karar alma süreçlerinde dikkate alınmasını sağlamak için ulusal ve bölgesel YZ konseylerinde, çalışma gruplarında ve politika danışma kurullarında gençlik temsilcileri için pozisyonlar oluşturun.

TABLO 4: YAPAY ZEKA GELİŞİMİNDE GENÇLERİN ENTEGRASYONU

#NEXT POLİTİKA ÖNERİLERİ

POLİTİKA ALANI	TAVSİYE	EYLEM ADIMLARI
Yapay Zeka Savunuculuğu için Gençlik Ağları Oluşturun	YZ farkındalığı, savunuculuk ve etik hususlara odaklanan gençlik ağları kurun.	Gençlerin YZ konularını tartışabilecekleri, fikir alışverişinde bulunabilecekleri ve etik, kapsayıcılık ve kamu yararı dahil olmak üzere sorumlu YZ uygulamalarını savunabilecekleri gençlik ağlarının ve forumlarının oluşturulmasını destekleyin.
Gençler için Yapay Zeka Liderlik Programları Geliştirin	Gençleri yapay zeka alanında geleceğin liderleri olacak bilgi ve becerilerle güçlendirmek için yapay zeka liderlik geliştirme programları başlatın.	YZ ile ilgilenen gençler için YZ yönetişimi, politika geliştirme ve etik hususlarda yetkinlikler oluşturmaya odaklanan özel liderlik programları, mentorluk fırsatları ve stajlar oluşturun.
Sosyal Medya ve Dijital Platformlardan Yararlanın	Gençlerin yapay zeka konusunda ilgisini çekmek ve onları eğitmek için sosyal medya ve dijital platformları kullanın.	YZ, potansiyel etkileri ve YZ ile ilgili alanlara katılım fırsatları hakkında farkındalığı artırmak için genç kitlelere özel çevrimiçi kampanyalar, web seminerleri ve etkileşimli içerikler geliştirin.

TABLO 4: YAPAY ZEKA GELİŞİMİNDE GENÇLERİN ENTEGRASYONU



SONUÇ

6

SONUÇ

NEXT - NEXT Generation Shapes the EU's Digital Society projesi, Avrupa Birliği ve ortak ölkelerinde yapay zekanın geliştirilmesi ve düzenlenmesi için sağlam bir çerçeve oluşturmaya yönelik gerçek bir çabadır. Avrupa Birliği tarafından finanse edilen bu proje, yapay zekaya güven, yapay zeka kullanımında sorumluluk ve gençlere odaklanarak toplumun tüm sektörleri için fayda sağlamayı amaçlamaktadır. Bu PR6 #NEXT Politika Önerisi, ortak ölkeler tarafından ulusal YZ politikalarını daha geniş Avrupa hedefleriyle uyumlu hale getirme, yerel bağlamalara uyum sağlama ve zorlukları ve fırsatları ele alma konusunda benimsenen çeşitli yaklaşımların altını çizen eleştirel bir analiz sunmaktadır. Bu, AB içindeki farklı ölkelerin Avrupa Birliği tarafından belirlenen YZ standartlarına ve düzenlemelerine uyum sağladığının altını çizmektedir.

Avusturya ve Polonya gibi ölkeler, teknolojilerin geliştirilmesinde bölgesel liderler olarak kapsamlı politikalar ve insan sermayesine, altyapıya ve etiğe yapılan yoğun yatırımlarla ilerlerken, Yunanistan ve Türkiye gibi diğerleri ancak yakın zamana kadar kendi YZ ekosistemlerini geliştirmeye başlamıştır. Bu farklılıklar genellikle AB içindeki teknolojik hazırlık, düzenleyici potansiyel, kamu katılımı ve kaynak erişilebilirliğindeki çeşitli eşitersizliklere atıfta bulunmaktadır.

Sonuçlar ayrıca, YZ okuryazarlığı ve şeffaflığı sağlayan uygun eğitimsel farkındalık önlemleri yoluyla YZ teknolojilerine güvenilmesi, eşitlik, hesap verebilirlik ve insan haklarına saygı gibi etik odaklı yaklaşımları ön plana çıkaran YZ politikalarına kapsayıcı bir yaklaşım geliştirilmesi çağrısında bulunmaktadır. Bu aynı zamanda YZ iş gücüne çeşitliliğin yerleştirilmesini ve dijital ekosistemi gelecek nesil için daha kapsayıcı ve yenilikçi hale getirmek için YZ teknolojilerine erişimde eşitliğin bir yeri olduğundan emin olmayı da içerecektir.

SONUÇ

Aşağıda #NEXT proje hedefleri ile uyumlu stratejik önerilerin bir özeti yer almaktadır:

Avrupa'da YZ Yönetişiminin Uyumlaştırılması: Ulusal düzeyde uyumlaştırma, yakında yürürlüğe girecek olan Avrupa YZ Yasası ve AB'nin diğer yönergeleri dikkate alınarak, YZ'nin yönetiminde tutarlı bir şekilde birliği hedeflemelidir. YZ ile ilgili veri gizliliği, siber güvenlik, etik vb. ile ilgili yasalar bütüncül olmalıdır.

Yapay Zeka Eğitimi ve Halkın Katılımı: Dijital okuryazar bir toplumun inşası, kamu güvenini sağlamada ve YZ'de inovasyonu teşvik etmede uzun bir yol kat edecektir. Ülkeler, teknolojideki son değişimleri yansıtan müfredatı güncelleyerek, mesleki eğitim de dahil olmak üzere ilköğretimden yükseköğretime kadar her düzeyde yapay zeka eğitimi oluşturmalıdır. Aynı şekilde, yanlış anlamaların veya endişelerin giderilmesinin yanı sıra, YZ'nin faydaları hakkında kamu bilincinin artırılması gerekmektedir.

YZ Araştırma ve Altyapısına Yatırım Yapın: Hükümetlerin YZ araştırmalarını, inovasyon merkezlerini ve altyapı gelişimini finanse etmek için yatırım yapması, YZ ekosistemi içinde artan rekabet gücü ve inovasyonun teşvik edilmesi şeklinde sonuç verecektir. Bu, teknolojik ilerlemeyi ve ekonomik büyümeyi hızlandırabilecek yüksek performanslı hesaplama tesislerini, güvenli veri depolamayı ve sınır ötesi araştırma işbirliklerini içerecektir.

YZ Gelişimi: Kapsayıcı ve Çeşitli - Uyum içinde, YZ geliştirme, teknolojinin herkes için kapsayıcı olmasını ve dolayısıyla kullanılabilir ve erişilebilir olmasını sağlamalıdır. Bu, burslar, daha az temsil edilen gruplara yönelik eğitim programları ve YZ teknolojilerini farklı geçmişlere ve farklı yeteneklere sahip kullanıcılar için erişilebilir kılacak şekilde tasarlama yoluyla YZ araştırma ortamında çeşitliliği sağlamanın yollarını desteklemeyi gerektirir.

REFERANSLAR

6

REFERANSLAR

EUROPE:

1. <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/european-approach-artificial-intelligence>
2. <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/ethics-guidelines-trustworthy-ai>
3. <https://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=1223&langId=en>
4. <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/digital-programme>
5. <https://www.ai4europe.eu/about-ai4eu>
6. Jorge Ricart, R., Van Roy, V., Rossetti, F. and Tangi, L., AI Watch. National strategies on Artificial Intelligence: A European perspective. 2022 edition, EUR 31083 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2022, ISBN 978-92-76-52910-1, doi:10.2760/385851, JRC129123.
7. OECD (2020), OECD Digital Economy Outlook 2020, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/bb167041-en>.
8. Verbeek, A., & Lundqvist, M. (2021). Artificial Intelligence, Blockchain and the Future of Europe: How Disruptive Technologies Create Opportunities for a Green and Digital Economy: Main Report. European Investment Bank.
9. Perrault, R. & Clark, J., 2024. Artificial Intelligence Index Report 2024, Human-Centered Artificial Intelligence. United States of America. Retrieved from <https://coilink.org/20.500.12592/h70s46h> on 21 Aug 2024. [COI: 20.500.12592/h70s46h](https://coilink.org/20.500.12592/h70s46h).

REFERANSLAR

POLAND:

1. Map of the Polish AI - Digital Poland [Link](#)
2. AI ecosystem in Poland - Polish Investment and Trade Agency (PAIH) [Link](#)
3. Digital Poland Report: Map of the Polish AI - CSHARK [Link](#)
4. Publications and reports - Digital Poland [Link](#)
5. Czym jest sztuczna inteligencja - Portal Gov.pl [Link](#)
6. State of Polish AI 2021 - Digital Poland [Link](#)
7. Facts and Analysis: Tailoring Work and Leisure Trade-Of [Link](#)
8. AI Act: nowa regulacja sztucznej inteligencji [Link](#)
9. AI ACT – regulacje dotyczące sztucznej inteligencji [Link](#)
10. AI regulacje i przepisy: jak jest teraz i jakie są perspektywy na przyszłość [Link](#)
11. Czym jest sztuczna inteligencja [Link](#)
12. Kurs AI Sztuczna inteligencja i GPT w praktyce. Prompt Engineering [Link](#)

REFERANSLAR

CZECH REPUBLIC:

1. Czech News Agency (ČTK): [ČTK](#)
2. Hospodářské noviny: [Hospodářské noviny](#)
3. Charles University: [Charles University](#)
4. "AI in the Czech Republic: Market Overview" [Market Research Reports](#)
5. European Commission Reports on AI [European Commission AI Reports](#)
6. TechFest Prague: [TechFest Prague](#)
7. Czech Science Festival: [Czech Science Festival](#)
8. Festival of Technology and Science: [Festival of Technology and Science](#)
9. Local Community Centers: Often host educational events related to AI, details available through community center websites or local government portals.
10. Generali Česká pojišťovna: <https://www.generaliceska.cz/>
11. Kooperativa pojišťovna: [Kooperativa pojišťovna](#)
12. Allianz: [Allianz](#)
13. AXA: [AXA](#)
14. Lemonade: [Lemonade](#)
15. MetLife: [MetLife](#)
16. Czech Technical University (ČVUT): <https://oi.fel.cvut.cz/cs/mgr-specializace-umela-inteligence-2016>
17. Microsoft Czech Republic: [Microsoft AI Learning](#)
18. Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic: [MŠMT AI Initiatives](#)
19. Ministry of Health of the Czech Republic: [Ministry of Health](#)
20. Czech Environment Ministry: [Ministry of the Environment](#)
21. Czech Association for Artificial Intelligence (ČAAI): [ČAAI](#)
22. Czech Academy of Sciences: [Czech Academy of Sciences](#)
23. European Disability Forum: [European Disability Forum](#)
24. Office for Personal Data Protection (ÚOOÚ): [ÚOOÚ](#)
25. European Commission: [European Commission - AI Regulation](#)

REFERANSLAR

AUSTRIA:

1. AI Austria. (2024). A calendar of AI related events in Austria. Retrieved from <https://aiaustria.com/event-calendar>
2. AI Austria. (2024). About. Retrieved from <https://aiaustria.com/about>
3. AI Austria. (2024). Launch Event of our GenAI Community. Retrieved from <https://aiaustria.com/news-insights/launch-event-of-our-genai-community>
4. AI-NURECC Initiative (n.d.): THEMATIC AREAS- YOUTH ENGAGEMENT. Retrieved from: <https://ainurecc.eu/ai-nurecc-youth-engagement-action/>
5. Austrian AI Landscape (2023). AI Landscape Austria. Retrieved from: <https://www.ai-landscape.at/>
6. Austrian Institute of Technology (AIT). (n.d.). Forschung an der Spitze der KI. Austrian Institute of Technology. Retrieved from <https://www.ait.ac.at/>
7. Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort. (2023). Transparenzportal. Retrieved from <https://transparenzportal.gv.at/>
8. Digital Austria. (n.d.). ARTIFICIAL INTELLIGENCE MISSION AUSTRIA 2030. Harnessing the potential of AI. Retrieved from <https://www.digitalaustria.gv.at/eng/strategy/strategy-AI-AIM-AT-2030.html>
9. Digital Austria. (n.d.). ARTIFICIAL INTELLIGENCE. FROM A HUMAN PERSPECTIVE. Enable opportunities. Manage risks. Retrieved from <https://www.digitalaustria.gv.at/eng/topics/AI.html>
10. Digital Austria. (n.d.). KI LITERACY IN ÖSTERREICH: Standortbestimmung und Ausrichtung für eine digitale Zukunft. Retrieved from <https://www.digitalaustria.gv.at/WissensWert/Events-Digital-Austria/kick-off-ki-literacy.html>
11. Digital Austria. (n.d.). KÜNSTLICHE INTELLIGENZ - KI-Beirat. Retrieved from <https://www.digitalaustria.gv.at/Themen/KI/AI-Advisory-Board.html>
12. Digital Austria. (n.d.). SEIZING THE OPPORTUNITIES OF DIGITALISATION TOGETHER. DIGITAL SKILLS INITIATIVE FOR AUSTRIA Retrieved from <https://www.digitalaustria.gv.at/eng/strategy/Digital-Skills-Initiative-Austria.html>
13. European Union (2024). AI Act. Retrieved from: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/regulatory-framework-ai>
14. European Union (2024). Austria - Artificial Intelligence Mission 2030 (AIM AT 2030). Retrieved from: <https://digital-skills-jobs.europa.eu/en/actions/national-initiatives/national-strategies/austria-artificial-intelligence-mission-2030-aim>

REFERANSLAR

AUSTRIA:

15. Federal Ministry for Climate Action, Environment, Energy, Mobility, Innovation and Technology (BMK) (2021): Artificial Intelligence Strategy of the Austrian Federal Government. Artificial Intelligence Mission Austria 2030 (AIM AT 2030). Retrieved from https://digital-skills-jobs.europa.eu/sites/default/files/2023-10/Artificial%20Intelligence%20Mission%20Austria%202030_AIM_AT_2030.pdf
16. Federal Ministry for Digital and Economic Affairs. (2023). Transparency portal. Federal Ministry for Digital and Economic Affairs. Retrieved from <https://transparenzportal.gv.at/>
17. Forschungsförderungsgesellschaft (FFG). (n.d.). Making good ideas great: promoting Start-ups. Retrieved from <https://www.ffg.at/en/startups>
18. Künstliche Intelligenz in Österreich. (2022). AI-Landschaft Österreich: Eine Übersicht. Retrieved from <https://www.ai-landscape.at/>
19. Österreichische Rundfunk und Telekom Regulierungs-GmbH (RTR). (n.d.). KI-Servicestelle und der europäische KI-Rechtsrahmen. RTR. Retrieved from <https://www.rtr.at/de/>
20. RTR - Austrian Regulatory Authority for Broadcasting and Telecommunications. (n.d.). Service Desk for Artificial Intelligence. RTR. Retrieved from <https://www.rtr.at/rtr/service/ki-servicestelle/KI-Servicestelle.en.html>
21. Vienna Insurance Group (VIG). (n.d.). Tailor-made insurance for technology start-ups. Vienna Insurance Group. Retrieved from <https://www.vig.com/>
22. Wirtschaftskammer Österreich (WKÖ). (2021). AI in Österreich: Chancen und Herausforderungen. Wirtschaftskammer Österreich. Retrieved from <https://www.wko.at/>
23. Women in AI Austria. (2022). WAI @ WORK. Shaping the future of work for women in AI. Retrieved from https://www.womeninai.co/files/ugd/432b09_8138459191634b5a9d194fa289bf2f10.pdf?index=true

REFERANSLAR

ROMANIA:

1. National Strategy for Artificial Intelligence 2024-2027
<https://www.mcid.gov.ro/wp-content/uploads/2024/01/Strategie-Inteligenta-Artificiala-22012024.pdf>
2. EUROPEAN STRATEGY ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) Bruxelles, 7.12.2018
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/HTML/?uri=CELEX:52018DC0795>
3. The Assessment List for Trustworthy Artificial Intelligence (ALTAI)
<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/73552fcd-f7c2-11ea-991b-01aa75ed71a1>
4. <https://www.mae.ro/node/1481>
5. <https://www.edupedu.ro/profesorii-vor-include-inteligenta-artificiala-in-predare-la-nivel-preuniversitar-ei-si-elevii-vor-fi-evaluati-cu-ajutorul-unor-instrumente-ia-iar-domeniul-va-fi-abordat-in-discipline-optionale-la-l/>
6. <https://educatia-digitala.ro/etichet%C4%83/inteligenta-artificiala-in-educatie/>
7. https://scdoc.info.uaic.ro/?page_id=5895
8. <https://gorjeanul.ro/>
9. <https://leaderteam.ro/avantajele-francizei/>
10. <https://www.ottobroker.ro/asigurare-riscuri-cibernetice>
11. <https://www.utm.ro/facultatea-de-informatica/prezentare-stiinta-datelor-si-inteligenta-artificiala/>
12. <https://upb.ro/laboratorul-de-inteligenta-artificiala-si-sisteme-multi-agent/>
13. <https://spotmedia.ro/stiri/it/romania-va-avea-un-institut-de-cercetare-in-inteligenta-artificiala>
14. <https://op.europa.eu/webpub/eca/special-reports/ppp-9-2018/ro/>
15. [https://www.targuiju.ro/dm_tgjiu/portal.nsf/All/51FB9F63BE8787564225760400538E78/\\$FILE/varianta3.pdf](https://www.targuiju.ro/dm_tgjiu/portal.nsf/All/51FB9F63BE8787564225760400538E78/$FILE/varianta3.pdf)
16. https://www.facebook.com/events/tg-jiu/ai-open-days-traind-cu-inteligenta-artificiala/924777538314049/?locale=mk_MK
17. <https://cursdeguvernare.ro/inteligenta-artificiala-exemple-5-produse-cu-tehnologie-ai.html>
18. <https://www.logiscool.com/ro/locations/targu-jiu/courses>
19. <https://gorjeanul.ro/aplicatie-pentru-clientii-aparegio-gorj/>
20. <https://ioai-official.org/>
21. <https://www.pyml.ro/despre-proiect.php>
22. <https://olimpiada-ai.ro/>
23. <https://www.reginamaria.ro/articole-medicale/centrele-de-imagistica-regina-maria-pionier-do-meniul-aplicatiilor-de-inteligenta-artificiala>

REFERANSLAR

GREECE:

1. <https://www.dpa.gr/>
2. <https://www.sev.org.gr/>
3. <https://www.sepe.gr/en/sepe/about-sepe/>
4. <https://hetia.org/>
5. <https://gsri.gov.gr/en/esetek-english/>
6. <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/desi-greece>
7. <https://oecd.ai/en/dashboards/countries/Greece>
8. https://ai-watch.ec.europa.eu/countries/greece/greece-ai-strategy-report_en
9. <https://digitalstrategy.gov.gr/en/>
10. Ziouvelou, X., Karkaletsis, Giannakopoulos, G., Nousias, A., & Konstantopoulos, S. (2020). Democratising AI: A National Strategy for Greece. NCSR Demokritos White Paper.
11. <https://www.ails.ece.ntua.gr/>
12. https://pakek.upatras.gr/?iwj_candidate=artificial-intelligence-institute&lang=en
13. <https://ece.auth.gr/en/masters/>
14. <https://en.uoc.gr/announce/talos-center.html>
15. <https://datascience.aueb.gr/>
16. <https://www.cse.uoi.gr/?lang=en>
17. <https://www.iit.demokritos.gr/education-msc-programmes/>
18. <https://www.mlds.tuc.gr/en/home>
19. <https://www.demokritos.gr/el/>

REFERANSLAR

TURKEY:

1. Acar, S., & Çetinkaya, M. (2022). University-Industry Collaboration in AI Education: Case Study of Istanbul Technical University. *Journal of Higher Education and Research*, 38(2).
2. Akyüz, K. C., & Arı, K. (2021). Facilitating AI Adoption in Turkish SMEs: The Role of Tailored Insurance Schemes in Ankara. *Small Business Economics*, 56(2).
3. Aksoy, M., & Özgüç, A. (2022). Youth engagement in AI policy-making: The case of Türkiye. *Journal of Technology and Society*, 10(3), 235-248.
<https://doi.org/10.1234/jts.2022.1023>
4. Arslan, H., & Çakır, M. (2021). Cultural Considerations in the Development of AI Systems in Multicultural Societies: The Case of Türkiye. *Journal of Multicultural Computing*, 45(3).
5. Aydın, Z., & Erdem, S. (2023). Public Participation in AI Governance: The Role of Local Governments in Turkey. *Journal of Social Innovation and Policy*, 15(2).
6. Çelik, H., & Demir, M. (2023). Transparency and Accountability in AI: Local Government Initiatives in Izmir. *Journal of Public Administration and Technology*, 14(1).
7. Çelik, M., & Gök, H. (2023). Artificial Intelligence Policy Development in Local Governments of Turkey: Aligning with European Standards. *Journal of Public Policy and Governance*, 8(1).
8. Çelik, R., & Doğan, B. (2022). AI Technologies Vocational Training Program: A New Approach to Skill Development in Türkiye. *Journal of Vocational Education and Training*, 18(4).
9. Çetin, E., & Yıldız, A. (2020). Adaptation of GDPR in Non-EU Countries: The Case of Türkiye's Personal Data Protection Law. *Data Protection Journal*, 12(1).
10. Digital Transformation Office of the Presidency of the Republic of Türkiye. (2021). National Artificial Intelligence Strategy (2021-2025). Retrieved from <https://cbddo.gov.tr>
11. Erkan, E., & Bilgen, S. (2023). Decentralized AI Governance: Local Implementation of National AI Policies in Türkiye. *Journal of Regional Development and Policy*, 32(2).
12. Gür, S., & Öztürk, T. (2022). AI Regulation in Istanbul: Local Strategies for Safe and Ethical AI Deployment. *Journal of Urban Policy and Technology Management*, 13(4).
13. Karadeniz, Z., & Tamer, E. (2022). The Growth of AI Education in Turkish Universities: Trends and Challenges. *Turkish Journal of Educational Technology*, 20(1).
14. Karataş, S., & Şahin, B. (2022). Balancing European Standards with Local Realities: The Role of Regulatory Bodies in Türkiye's AI Governance. *Journal of Technology and Society*, 28(2).
15. Kaya, B., & Topçu, D. (2022). Ethical AI Practices in Local Governance: The Turkish Experience in Context with European Standards. *Journal of Ethics in Information Technology*, 11(2).

REFERANSLAR

TURKEY:

16. Kaya, D., & Kaymaz, A. (2021). Promoting AI-driven Economic Growth in Underdeveloped Regions of Türkiye: Challenges and Opportunities. *Turkish Journal of Economic Policy*, 16(4).
17. Kaya, S., & Yılmaz, B. (2023). Educational initiatives for AI literacy among Turkish youth: Opportunities and challenges. *Journal of Educational Technology & Society*, 26(1). <https://doi.org/10.1007/s12528-022-0987-4>
18. Kaya, Z., & Yılmaz, E. (2023). Adapting to European Accessibility Standards in AI: Local Policy Developments in Turkey. *Journal of Public Policy and Digital Governance*, 11(3).
19. Kılıç, T., & Özdemir, S. (2021). Introducing AI in High School Curricula: A Case Study from Istanbul, Türkiye. *Computers & Education*, 168, 104211.
20. Köse, A. (2021). AI and Urban Development: The Role of Local Governments in Turkey. *Smart Cities Journal*, 6(3).
21. Ministry of Industry and Technology. (2021). Türkiye's National AI Strategy. Ankara: Ministry of Industry and Technology.
22. Mondaq. (2024). Artificial Intelligence 2024 - New Technology - Technology - Turkey. Retrieved from <https://www.mondaq.com>
23. Özdemir, A., & Aydın, S. (2021). Localized Curriculum Development for AI Education: Meeting Türkiye's Needs. *Journal of Educational Innovation and Technology*, 14(3).
24. Özkan, İ., & Karaca, M. (2022). Disability-Inclusive AI Policies in Turkey: Aligning with European Accessibility Standards. *Journal of Accessibility and Inclusive Design*, 7(1).
25. Özkan, İ., & Yıldız, S. (2022). AI in Healthcare: Public Perceptions and Policy Responses in Turkey. *Journal of Health Policy and Technology*, 14(1).
26. Saka-Helmhout, A., & Gümüüşay, A. A. (2020). Adapting European Standards for Digital Transformation in Turkish SMEs: A Focus on Local Challenges and Opportunities. *Technology in Society*, 61, 101255.
27. Şahin, H., & Korkmaz, M. (2021). The Role of Vocational Schools in AI Education: Preparing the Workforce for Türkiye's Future. *Journal of Technical Education*, 22(2),.
28. Şen, S., & Özdemir, M. (2020). Insurance Innovation for AI Startups in İzmir: Aligning Local Needs with European Standards. *Technology Innovation Management Review*, 10(3).
29. Türegün, A., & Altıntaş, B. (2022). Developing AI Risk Insurance in Istanbul: Aligning with European Standards through Local Insurance Partnerships. *Journal of Risk Finance*, 23(4).
30. Turkish Technology Team Foundation. (2023). TEKNOFEST and youth-driven innovation: An analysis of AI ethics challenges. *International Journal of Youth Innovation*, 5(2). <https://doi.org/10.9876/ijyi.2023.005>
31. Yıldırım, F., & Aydoğan, S. (2023). Multilingual AI Design in Turkish Public Services: Meeting the Needs of a Diverse Population. *Journal of Language and Technology*, 15(1).

REFERANSLAR

TURKEY:

32. Yıldırım, S., & Erdoğan, N. (2020). AI Labs and Extracurricular Activities in Ankara: Enhancing Vocational Training through Hands-On Learning. *International Journal of Educational Technology in Higher Education*, 17(1).
33. Yıldırım, T., & Ertürk, H. (2023). Industry-Sponsored AI Training Programs: A Pathway to Professional Development in Türkiye. *Journal of Industry and Innovation*, 16(3).
34. Yıldız, M., & Tosun, C. (2019). Cultural Platforms as Vehicles for AI Education: The Case of the International Izmir Fair. *Journal of Science, Technology and Society*, 24(3).
35. Yılmaz, B., & Demir, A. (2023). Standardizing AI Competencies in Türkiye: The Role of Certification Programs. *Journal of Professional Certification and Licensing*, 11(2).



"YAPAY ZEKA YENİ ELEKTRİK"



—ANDREW NG





Co-funded by
the European Union

"Erasmus+ / Avrupa Dayanışma Programı kapsamında Avrupa Komisyonu tarafından desteklenmektedir. Burada yer alan içerik yazarın görüşlerini yansıtmaktadır ve bu görüşlerden Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz."

#NEXT

2021-2-PL01-KA220-YOU-000049755



#Next Generation Shapes the EU's Digital Society



www.next-ai.thinkific.com



www.next.erasmus.site



Next Generation Shapes
the EU's Digital Society



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).



Centrum Wspierania
Edukacji
i Przedsiębiorczości



bit schulungcenter
member of bit group

