

Süni intellekt innovasiyalar üçün zəmin yaradır

Günay Kazimzadə:
“Bir azərbaycanlı gənc olaraq ölkəmi layiqincə təmsil etdiyimə inanıram”

Oruc MUSTAFAYEV

Hər kəs həyatda öz uğur yolunu çizir. Yüksək zirvələrə gedən yol insandan istedad, yaradıcı enerji və fədakarlıq tələb edir. Ötən ilin sonlarında Almaniyada ilin tədqiqatçısı adına layiq görülən Günay Kazimzadə də əməksevərliyi və istedadi sayəsində elm yolunda ciddi uğurları ilə gündəmə gəldi. Gənc istedad son illər dünyani ən çox məşğul edən mühüm istiqamətlərdən olan süni intellekt (Sİ) sahəsində araşdırmları ilə istər doktorantura təhsili aldığı Almaniyada, istərsə də ölkəmizdə bir çoxlarının diqqətini cəlb edib. “2007-2015-ci illərdə Azərbaycan gənclərinin xarici ölkələrdə təhsili üzrə Dövlət Programı” təqaüdçüsü, Gənclər üçün Prezident mükafatçısı “Azərbaycan müəllimi” qəzetiinə verdiyi müsahibədə öz uğur hekayəsini və süni intellekt sahəsində düşüncələrini bölüşdü.



- Siz Almaniyada süni intellekt sahəsində “İlin tədqiqatçısı” adına layiq görüldünüz...

- Bəli, keçən il Almanianın Federal Təhsil və Tədqiqat Nazirliyi, İnformatika Cəmiyyəti tərəfindən süni zəka sahəsində “İlin gənc tədqiqatçısı” adına nominasiya olundum. Almanianın süni zəka sahəsində ekspertlərindən ibarət Münsiflər Heyətinin seçimi nəticəsində ilk 6-lığa düşdüm və daha sonra açıq online səsvermədə kompüter elmləri sahəsində birinci oldum. Mükafatdan sonra süni zəka sahəsində öz sözünü demiş nüfuzlu ekspertlərlə görüşdük və gələcəkdə əməkdaşlıq üzrəndə müzakirələr apardıq. Bu platformada azərbaycanlı bir gənc olaraq həm ölkəmi, həm də Berlin Texniki Universitetini layiqincə təmsil etdiyimə inanıram. Professional karriyərəmdə da bu mükafatın müsbət təsirləri olacağını düşünürəm.

- Tədqiqatlarınızın mövzusu barədə nə deyə bilərsiniz?

- Tədqiqatlarım süni intellekt sistemlərində Data keyfiyyəti, qərəzlilik və aydınlaşdırma alqoritməri ətrafında fokuslanıb. Hazırda süni intellekt etikası və süni intellektə keyfiyyətə nəzarət tədqiqat və industrial dünyanın ən çox araşdırıldığı sahədir. Almaniya da hazırda bu mövzulara böyük investisiya ayırıb. Mənim çalışığım Alman Internet İstututu Almaniya Federal Hakimiyyəti tərəfindən 5 ildə 50 milyon avro ilə maliyyələşdirilib.

- Süni intellekt həyatımızı necə dəyişə bilər? Niyə birdən-birə bu sahə bütün dünyada bu qədər prioritet mövzuya çevrildi?

- Qərar qəbul edilmədə, idarəciliyklə, təhlükəsizlik sistemlərinə, enerji və təbii sərvətlərin idarə-

edilməsində və s. süni intellektən istifadə + kəskin şəkildə artmadadır. Data-driven sistemlər artıq cüzi və ya insan faktoru olmadan performanslar sərgiləyir və bu bütün sahələrdə çox böyük transformasiyalara gətirib çıxarır. Virtual assistentlər, robotlar, məsləhət və rən sistemlər - bunlar hamısı insanların yaşayış və iş şəklini dəyişir. Ona görə də bu mövzu aktuallığını saxlayır.

Süni intellektin sürətli inkişafı...

- Süni intellekt istehsal və iş yerlərini necə dəyişir? Innovasiya və texnologiyalara necə təsir göstərəcək?

- Qeyd etdiyim kimi, istehsalatda robotlar dizayn və quraşdırma işini insanlardan daha yaxşı görür, artıq şirkətlərdə insan resursları və iş həyatında uğurlu olmaq üçün lazımlı olan bacarıqlar hər gün dəyişir. Təkrarlanan və ya analizlər vasitəsilə qəbul edilə bilən qərarlar üçün insan faktoru mütləq olmaya bilir. Ona görə süni intellektin bu sürətli inkişafı yeni biznes modellər, yeni bacarıqlar və innovasiyalar üçün zəmin yaradır.

- Necə bilirsınız, süni inellektin geniş ayaq açması insanları qorxutmalıdır? Hər halda iş yerlərini itirmək qorxusu var. Belə bir perspektiv barədə nə deyə bilərsiniz?

- Qorxu iş yerlərini itirməklə bağlı olmamalıdır. Çünkü insan adaptasiya edə bilən və kreativ varlıqdır. Əsas qorxu düzgün qurulmuş və ya düzgün idarə olunmayan Sİ sistemləri olmalıdır. Bu, çox həssas və eyni zamanda güclü bir texnologiyadır. Yanlış implementasiya,

ətrafında qurulmuş yanlış hüquqi zəmin böyük kütlələr üçün öldürücü effektlər verə bilər.

Biz gələcəyin rəqabətə dayanıqlı gənclərini yetişdirmək istəyirik

- Bizim üçün mühüm məsələlərdən biri süni intellektin təhsil sahəsi nüfuz etməsidir. Siz təhsildə süni intellektin yerini necə görürsünüz?

- Əslində, təhsildə süni intellekt ən az müzakirə olunan, amma ən mühüm mövzulardandır. Mən burada çox böyük potensial görürməm. Dünya təhsil sistemi 2 min il bundan önce yaranmış konseptlə işləyir, ancaq biz bu gün gələcəyin rəqabətə dayanıqlı gənclərini yetişdirmək istəyirik. Bunlar bir-birinə ziddir. Həm tələbə Datalarının prediktiv analizində, həm məktəb robotları, həm də xüsusi təhsil ehtiyacı olan uşaqlar üçün süni intellekt çox perspektivli bir alətdir.

STEAM layihələrinə böyük maraq var

- Süni intellekt sahəsində kadr hazırlığına necə baxırsınız və bu məsələni ölkəmiz üçün nə dərəcədə prioritət hesab edirsiniz?

- İnkışaf etmiş ölkələrin Sİ sahəsində dövlət strategiyalarına baxsanız kadr hazırlığının ilk prioritət olduğunu görərsiniz. Almaniya bu baxımdan ən çox investisiya ayıran ölkədir. Son dövrlərdə ölkəmizdə təhsildə STEAM layihələrinə böyük maraq hiss edirəm. Bunu süni intellektin təhsildə tətbiqi yolunda ilk addım olaraq dəyişərək təqdim etmək istəyirəm. Mən 2018-ci ilde Bakıda Sİ Aılə Vorkşopu təşkil etmişəm və bu, çox böyük maraqla qarşılanmışdı. Belə layihələrin artağına ümidi edirəm.

- Necə bilirsiniz, indiki şagirdlər gələcəkdə Sİ sahəsində uğurlu olmaları üçün hansı bilik və bacarıqlara sahib olmalı, hansı fənlərə daha çox diqqət yetirməlidirlər?

- Sİ əsasında Maşın Öyrənməsi, Neyro şəbəkələr (deep learning) durur. Bunların fundamentində isə riyazi modellər dayanır. Əlbəttə ki, şagirdlərin riyaziyyata fokuslanması və programlaşdırımı öyrənməklərini məsləhət görərdim. 5 il sonra dünya miqyasında kodlaşdırma yazmaq və oxumaq qabiliyyəti kimi bacarıqlar tələb olunacaq.

- Tələbələrə nələri məsləhət görrəndiniz? Süni intellekt nə dərəcədə cəlbedicidir gələcək ixtisas seçimi baxımından?

- Bu sahə özündə təkcə texniki aspektləri deyil, siyasi, psixoloji, ictimai, hüquqi aspektləri də birləşdirir. Məsləhət görərdim ki, araşdırıb onlara ən maraqlı sahəni seçsinlər.

Qeyd edək ki, dünyanın reytinqli universitetlərində təhsil alan azərbaycanlı gənclərin yüksək həzırlılıqlı tədqiqatçılar kimi yetişməsi Azərbaycan elminin gələcək uğurlu inkişafını təmin edəcək potensial elmi bazanın formalaşmasından xəbər verir.