



**TANITIM:** 2000-ci ildə Şəki şəhərində anadan olub. 2017-ci ildə Şəki şəhər 5 nömrəli tam orta məktəbi bitirib. 2017-2021-ci illərdə Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universitetinin nəzdində fəaliyyət göstərən Azərbaycan-Fransız Universitetinin kompüter elmləri ixtisasında təhsil alıb. 2022-ci ildə "2019-2023-cü illər üçün Azərbaycan Respublikasında ali təhsil sisteminin beynəlxalq rəqabətliliyinin artırılması üzrə Dövlət Proqramı" çərçivəsində Birləşmiş Krallığın York Universitetində sünü intellekt istiqamətində bakalavrdan birbaşa doktorantura səviyyəsi üzrə təhsil almaq hüququ qazanıb. İndiyə qədər Azərbaycan Beynəlxalq Bankında data analistik və Dördüncü Sənaye İñqilabının Təhlili və Koordinasiya Mərkəzində sünü intellekt mütəxəssisi olaraq çalışır. Yaponiyanın A.L.I. Technologies şirkətində (remote - distant olaraq) sünü intellekt sahəsində təcrübə proqramı keçib.

- Ölkəmizdə gənclərin xaricdə təhsili üzrə bir sira Dövlət Programları icra olunur. "2019-2023-cü illər üçün Azərbaycan ali təhsil sisteminin beynəlxalq rəqabətliliyinin artırılması üzrə Dövlət Programı" sizin üçün nə kimi imkanlar açıdı, programın əhəmiyyəti barədə nə deyə bilərsiniz?

- Bəli, dediyim kimi, xaricdə təhsil üzrə bir sira dövlət programları var ve uğurla icra olunur. Bunlardan biri də "2019-2023-cü illər üçün Azərbaycan ali təhsil sisteminin beynəlxalq rəqabətliliyinin artırılması üzrə Dövlət Programı"dır. Bu program cənab Prezidentin sərəncamına əsasən Elm və Təhsil Nazirliyi tərəfindən həyata keçirilir və maliyyələşmə Dövlət Neft Fondu tərəfindən aparılır. Bu programın icrası özüyündə iki istiqaməti ehtiva edir. Bunlar dünyaya nüfuzlu universitetləri ilə Azərbay-

Müasir dövrda insan kapitalının inkişaf etdirilməsi ölkəmizdə ali təhsil sistemi qarşısında mühüm vezifeler qoyur. Ölkə iqtisadiyyatının hərtərəfli inkişafı, güclü kadr potensialının formalşdırılması baxımından Prezident İlham Əliyevin 16 noyabr 2018-ci il tarixli 711 nömrəli Sərəncamı ilə təsdiq olunmuş "2019-2023-cü illər üçün Azərbaycan Respublikasında ali təhsil sisteminin beynəlxalq rəqabətliliyinin artırılması üzrə Dövlət Proqramı"nın da əsas hədəfi elm sahəsində qabaqcıl nailiyy-

yətlərdən, innovativ təlim-tədris texnologiyalarından yararlanaraq, ölkəmizdə yeni nəsl mütəxəssislerin yetişdirilməsinə nail olmaqdır. Ölkəmizin gələcək inkişaf prioritətlərini özündə eks etdirən bu program çərçivəsində artıq bir qrup azərbaycanlı gənc doktorantura təhsilini müvafiq xarici ali təhsil müəssisələrində davam etdirmək hüquq qazanıb. Dövlət Programı çərçivəsində xaricdə doktorantura təhsili almaq imkanı qazanan gənclərdən biri də Yusif İbrahimovdur.

can ali məktəbləri arasında beynəlxalq ikili diplom programlarının təsis olunması və Azərbaycan ali təhsil müəssisələri üçün yüksək elmi-tədqiqat bacarıqlarına malik milli kadrların hazırlanması məqsədilə xaricdə doktorantura səviyyəsində təhsilin maliyyələşdirilməsi istiqamətəridir. İkinci istiqamət üzrə təhsil almaq haqq qazanmış tələbələrin həm xarici ali təhsil müəssisəsində illik təhsil haqqı, beynəlxalq nəqliyyat, tibbi siğorta və ya şama xərcləri dövlət tərəfindən maliyyələşdirilir. Yəni, bir tələbənin xaricdə tədqiqat aparması üçün tələb olunan xərclər ödənilir və tədqiqatçı maddi sixıntı yaşamanan öz tədqiqat işinə fokuslanır. Birləşmiş Krallıqda tədqiqat aparmaq kifayət qədər böyük maddi vəsait tələb edir və dövlət programı menim kimi bu vəsaiti qarşılaşma potensialı olmayan gənclər üçün çox böyük imkanlar yaradır. Xaricdə nüfuzlu universitedə tədqiqat aparmaq iso kifayət qədər böyük üstünlükler və ciddi maddi-texniki resurslar ilə işləmə imkanları verir. Tədqiqat işi və müdafiə bildikdən sonra ölkəmizə qayğıdaş yerli ali təhsil müəssisələrində pedaqoji fəaliyyət göstərmək işe en əsas öhdəliklərindən biridir. Bunun nəticəsində də ölkəmizdə ali təhsil müəssisələrinin tədris kurikulumu və tədris keyfiyyəti dəha inkişaf etmiş olacaq. Bunu da vurğulamaq istərdim ki, Fransanın, İtaliyanın, Almanianın və başqa bir sıra dövlətlərin nüfuzlu ali təhsil müəssisələrində təhsil almaq hüququ qazansam da, yekun qərarın Birləşmiş Krallıqda tədqiqat aparmaq oldu. Buna əsəb isə tədqiqat istiqamətinə üzrə York Universitetinin kifayət qədər təcrübəyə və güclü texniki bazaya sahib olmalıdır.

- Ali təhsillə yanaşı, artıq bir sira nüfuzlu təqdimatlıarda iş təcrübəsi da qazanmaq imkanınız olub. Şübhəsiz ki, bu, uğurlu karyeranın başlangıcı üçün xüsusi önem daşıyır. Bu baxımdan, ilk iş təcrübələrinə həqqında məlumat vermeyinizi xahiş edirəm.

- İndiyə qədər sünü intellektin bankçılıqla, sehiyyədə və bir sira başqa sahələrdə tətbiqi barədə layihələrin üzərində çalışmışam və bir çox dünya ölkələrinin təcrübələrinə dair araşdırma etməşəm. İndiyə qədər üzərində çalışığım ən yadda qalan layihələrdən biri həqqında məlumat vermək istərdim. Mərkəzi Yaponiyada yerləşən A.L.I. Technologies şirkəti sünü intellekt və əşyaların interneti sahəsində kifayət qədər faydalı həllər təklif edən bir

- İndiyə qədər sünü intellektin bankçılıqla, sehiyyədə və bir sira başqa sahələrdə tətbiqi barədə layihələrin üzərində çalışmışam və bir çox dünya ölkələrinin təcrübələrinə dair araşdırma etməşəm. İndiyə qədər üzərində çalışığım ən yadda qalan layihələrdən biri həqqında məlumat vermək istərdim. Mərkəzi Yaponiyada yerləşən A.L.I. Technologies şirkəti sünü intellekt və əşyaların interneti sahəsində kifayət qədər faydalı həllər təklif edən bir

# "Xaricdə nüfuzlu universitetdə tədqiqat aparmaq böyük üstünlüklər verir"

Dövlət Programı təqaüdçüləri

*Yusif İbrahimov, Birləşmiş Krallığın York Universitetinin doktoranti:*

**"Tədqiqat işim sünü intellektin mental problemlərinin təyin edilməsi istiqamətinə yönələcək"**

tədqiqatlara maraq göstərən gənclərə nə kimi tövsiyələr verirdiniz?

- Öncə arzuladıqları ölkə üzrə xarici dil biliklərini inkişaf etdirsinlər. Həmin ölkənin tarixi və mədəniyyəti haqqda müyyən məlumatlar olda etsinlər. Çoxlu araşdırma etsinlər və sadəcə xaricdə təhsil və ya tədqiqat etmək adıma bu yola adımla atmasınlar, buna həqiqətən niyo ehtiyacları olduğu barədə düşünsünlər. Oldə edəcəkləri biliklərin həm şəxsi inkişaflarına, həm də vətənimizə və insanlara nə kimi töhfə verəcəyi istiqamətində yaxşı düşünsünlər.

- Doktorantura təhsilindən gözləntiləriniz barədə nə deyə bilərsiniz?

- Sünü intellektin təhsildə rolü barədə nə deyardınız? Bir sira ölkələr bu sahənin inkişafına ciddi sərmayələr qoyurlar. Bunu nə ilə izah edərdiniz?

- Sünü intellektin artıq demək olar ki, bütün istiqamətlər üzrə tətbiqi mümkündür və bunlardan birisi də təhsil sahəsidir. Düşünürəm ki, sünü intellektin təhsildə tətbiqi insanlara müəllim və nəzarətçi ehtiyacı olmadan öyrənmə imkanları verir. Bu isə öz-özütyündə, daha çox insanın bilik olda etməsinə imkan yaradır və nəticədə toplum dəha maariflər. Sünü intellekt texnologiyaları vasitəsilə tədris mexanizmiz artıq Çin, Yaponiya Cənubi Koreya kimi bir sira ölkələrdə tətbiq edilir. Hətta sünü intellekt vasitəsilə artıq xarici dil öyrənmək də sadələşmişdir. Sünü intellekt gün keçidək dəha çox nüvəyyət olda edir. Buna misal olaraq qeyd edim ki, Vətən mühərbiyi dövründə istifadə edilən pilotlər üçün aparlatları sünü intellekt algoritmları ilə çalışır və ciddi üstünlükler olda etməyimizdə və itki sayının azalmasına müstəsnəsə rolə sahib oldu. Hazırda bütün dünya ölkələrinin bu kimi texnologiyaları satın almağa can atlığından şəhidi olur.

- Bir qədər global düşünsək, hazırda sünü intellekt elmi qarşısında hansı prioritet problemlərin həlli durur?

- Düşünürəm ki, sünü intellekt elminin qarşısında duran prioritet problem sünü intellekt etikası məsəlesidir. Hazırda sünü intellekt her hansısa bir etik normaya tabe deyil, bu isə göləcəkdə öhdəsindən gelinə bilinməyəcək ciddi fasadları yol açıb. Hazırda sünü intellekt etikası istiqamətində ciddi araşdırılmalar aparırlar və sünü intellektin müyyən etikalara tabe edilməsi üçün işlər görülür. Sünü intellekt icmasını maraqlandıran digər bir mövzu isə izah edilə bilən sünü intellekt anlayışıdır (Explainable Artificial Intelligence) ki, mon da öz tədqiqat işimdə bu istiqamət üzrə de araştırma aparacağam. Izah edilə bilən sünü intellekt və ya şorh edilə bilən sünü intellekt tərəfindən verilən qərarları və ya proqnozlari insanlar rahatlıqla qaraya bilir.

- Bir gənc olaraq xaricdə təhsil almaq istəyən, əcnəbi universitetlərdə elmi

bitirdikdən sonra ölkəyə qayıdaraq pedaqoji fəaliyyətə başlamağı planlaşdırıram. Məzunu olduğum və mənimsədən doğma olan Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universitetində onun nəzdində fəaliyyət göstərən Azərbaycan-Fransız Universitetində çalışmağı və burada göləcək tələbələrlə ölkə əhəmiyyətli sünü intellekt həlləri üzrə tədqiqatlar aparmağı hədəfleyirəm. Hammizə məlumudur ki, bu yaxınlarda cənab Prezident tərəfindən "Azərbaycan Respublikasının 2022-2026-ci illərdə sosial-iqtisadi inkişaf Strategiyası" təsdiqləndə. Bu strategiyanın məqsədlərindən biri də tədqiqat universitetlərinin yaradılmasıdır ki, ilkin məqsədlərindən biri bu prosesde iştirak etməkdir. Bununla birləşdə ölkəmizdə sünü intellekt əsaslı laboratoriyanın yaradılması, təbii dil emalı layihələrinin uğurla həyata keçirilməsi üçün Azərbaycan dilində lazımi maddi-texniki bazanın qurulması, araşdırma və inkişaf mərkəzlərinin təsis edilməsi, sünü intellekt üçün Azərbaycan dilində tədris-metodiki vəsaitlərin və sünü intellekt əsaslı rəqəmsal transformasiya ofisinin hazırlanması proseslərində iştirak etmək də əsas hədəflərimdən bir necəsidir.

Heç şübhə yoxdur ki, Dövlət Programı vasitəsilə alacağım dəstək və York Universitetindəki tədqiqatlarım bu məqsədlərimi həyata keçirməkdə müstəsnəsə rolə sahib olacaqdır.

Oruc MUSTAFAYEV