





ORGİNAL VƏ SAXTA PULUN FƏRQLƏNDİRİLMƏSİ MƏQALƏDƏ İSTİFADƏ EDİLƏN ÖLÇÜ VAHİDLƏRİ RƏSMİ DEYİL.

Pullar bir ölkənin ən vacib sərvətlərindən biridir. Bəzi cinayətkarlar maliyyə bazarında pul uyğunsuzluğu yaratmaq üçün orijinal pula bənzər saxta pullar təqdim edirlər. İnsanlar üçün əsl və saxta pulları bir-birindən ayırmaq çətindir, çünki onların oxşar xüsusiyyətləri çoxdur. Saxta pullar dəqiqliklə yaradılır, ona görə də pulların orijinal olub-olmadığını dəqiq proqnozlaşdıran səmərəli alqoritmə ehtiyac var.

Respublikasnın Mərkəzi Bankı ölkə ərazisində Azərbaycan pul nisanlarının saxtalaşdırılmasına qarşı mübarizəni təşkil edir. Pul nişanlarının saxtalaşdırılmasına qarşı mübarizə istigamətində Mərkəzi Bank kredit təşkilatları, adiyatı dövlət gurumları, o cümlədən hüquq-mühafizə organları eləcə də, beynəlxalq təskilatlarla (İnterpol, CBCDG, İCDC və s.) əməkdaslıq edir. İstehsal və hazırlanma üsulundan asılı olmayaraq Azərbaycan Respublikasnın Mərkəzi Bankı tərəfindən tədayülə buraxılmış pul nisanlarını imitasiya edən (oxsadan, bənzədən) və va həqiqi pul nisanlarının nominalının və va digər parametrlərinin dəvişdirilməsi nəticəsində düzəldilmiş pul nişanı saxta hesab olunur. Azərbaycan Respublikasının Mərkəzi Bank haqqında Qanununa əsasən pul nisanlarının saxta olması barədə ekspert rəvini Mərkəzi Bank verir. Təqdim olunan milli və va xarici valvutada pul nişanının saxta olması müəyyən edildikdə həmin pul nişanı dəyişdirilmir və onun nominal dəyəri ödənilmir. Saxta pul nişanı geri qaytarılmır və qanunvericiliklə müəyyən edilən tədbirlərin görülməsi üçün aidiyyəti dövlət orqanına (qurumuna) göndərilir. Saxta pul nişanlarının hazırlanması və satışı ilə məşğul olan səxslər Azərbaycan Respublikasının Cinayət Məcəlləsinə uyğun olaraq məsuliyyət daşıyırlar. Azərbaycan Respublikasının Cinayət məcəlləsinə əsasən satış məqsədi ilə saxta pul, qiymətli dövlət kağızları və ya xarici valyuta, yaxud xarici valyutada ifadə olunan qiymətli kağızları hazırlama, habelə əldə etmə və ya satma əmlakı müşadirə olunmaqla və va olunmamaqla 5 ildən 7 ilədək müddətə azadlıqdan

məhrum etmə ilə cəzalandırılır. Eyni əməllər külli miqdarda və ya əvvəllər saxta pul və ya qiymətli kağızlar hazırlama, əldə etmə və ya satmağa görə məhkum olunmuş şəxs tərəfindən törədildikdə əmlakı müsadirə olunmaqla 7 ildən 10 ilədək müddətə azadlıqdan məhrum etmə ilə cəzalandırılır. Qeyd olunan əməllər mütəşəkkil dəstə tərəfindən və külli miqdarda törədildikdə əmlakı müsadirə olunmaqla 8 ildən 12 ilədək müddətə azadlıqdan məhrum etmə ilə cəzalandırılır. Pul nişanlarının saxtalaşdırılması üzrə cinayət işinin məhkəmə icraatı başa çatdıqdan sonra saxta pul nişanları Mərkəzi Banka təhvil verilir. Saxta pul nişanlarının tədavüldən çıxarılması, məhv edilməsi və bununla əlaqədar müvafiq tədbirlərin görülməsi qaydaları Mərkəzi Bankın İdarə Heyəti tərəfindən müəyyən edilir.

MƏRKƏZI BANKIN EKSPERTIZA POTENSIALI

Mərkəzi Bankda pul nişanlarının ekspertizası üzrə beynəlxalq standartlara cavab verən biznes proseslər yaradılmış və yüksək texnoloji sitemlərlə təchiz olmuş laboratoriya fəaliyyət göstərir.



Azərbaycan Mərkəzi Bankı 10, 50, 100, 250, 500 və 1000 Azərbaycan manatı nominalında Azərbaycan manatı əskinaslarını buraxır. Həmin əskinaslar aşağıda qeyd olunmuşdur. 1000 manatlıq əsginas — Azərbaycanda 1993-2006-cı illərdə işlədilən milli əsginaslardan biri. Bu əsginas dövriyyəyə 2 dəfə (1993 və 2001-ci illərdə) buraxılmışdır.



əsginaslar ilk dəfə 1993-cü ilin mart ayında Azərbaycan 1000 manatlıq Bankı tərəfindən dövriyyəyə buraxılmışdır. Bu əskinaslar Fransa Mərkəzi Bankı tərəfindən çap edilmişdir.





1993-cü ildə buraxılmış 1000 manatlıq 1993-cü ildə buraxılmış 1000 manatlıq əsginasların ön tərəfi

əsginasların arxa tərəfi

2001-ci ildə Azərbaycan Milli Bankı tərəfindən bir gədər fərgli təsvirdə yeni 1000 manatlıq əsginaslar dövriyyəyə buraxıldı. Amma ilk 1000 manatlıq əsginaslar da dövriyyədə qaldı. Bu əskinaslar İngiltərədə "De La Rue" şirkəti tərəfindən çap edilmişdir.





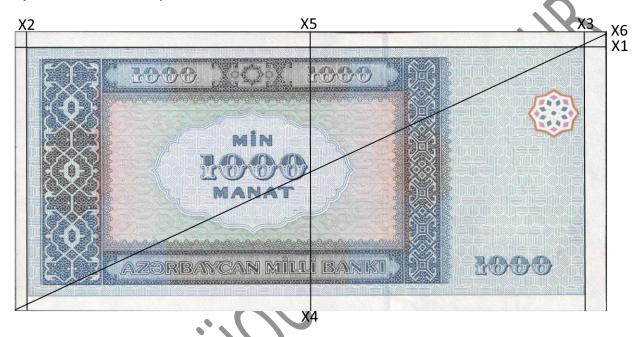
2001-ci ildə buraxılmış 1000 manatlıq əsginasların ön tərəfi

2001-ci ildə buraxılmış 1000 manatlıq əsginasların arxa tərəfi

Fərz edək ki, Azərbaycan Mərkəzi Bankı (AMB) 2001-ci ilin payızından bəri AMB tərəfindən buraxılmayan məhdud sayda Azərbaycan 1000 manatlıq əskinasların olduğunu bilirdi. Araşdırmalara görə, "De La Rue" şirkəti tərəfindən istehsal prosesi zamanı 1,8 milyon AZN dəyərində 1800-ə yaxın əskinas götürülüb. Sözügedən əskinaslar bütün istehsal prosesindən keçməyib. Azərbaycan Mərkəzi Bankı yeni seriyalar təqdim etdikdən qısa müddət sonra bir çox əvvəlki əskinas seriyalarının artıq qanuni ödəniş vasitəsi olmadığını elan etdi. Bu geri çağırılmış seriyalardan olan notlar geri çağırılma tarixindən sonra 20 il müddət ərzində Mərkəzi Bankda hələ də qüvvədə olan notlarla dəyişdirilə bilər, bu zaman notlar bütün dəyərini itirmişdir. Nəticə etibarilə, yalnız həqiqi 1000 manatlıq əskinasları olan insanlar üçün pul vəsaitlərinin yoxlanılması üçün saxta aşkarlama sisteminin tətbiqinə ehtiyac var idi. Sözügedən 2001- ci ildə yeni Azərbaycan əskinası 1000 manatlıq ikinci seriyalı Azərbaycan əskinasıdır.

Fərz edək ki, 2002- ci ildə Daxili İşlər Nazirliyi, Mərkəzi Bank və Maliyyə Monitorinqi Xidməti birgə apardığı cinayət yolu ilə əldə edilmiş pul vəsaitlərinin və ya digər əmlakın leqallaşdırılması və terrorçuluğun maliyyələşdirilməsinin qarşısının alınması sahəsində 200 ədəd 1000 manatlıq əskinas əldə edilib. Fərz edək ki, əldə edilən 200 ədəd 1000 manatlıq əskinaslar Mərkəzi Bank tərəfindən yoxlanılmalıdır.

Əldə edilən 1000 manatlıq əskinaslar 200 datadan və ölçüdən ibarətdir. Fərz edək ki, bu ölçülərin 100 ədədi orjinal əskinaslardan, 100 ədəd isə saxta əskinaslardır.



Uzunluq vahidləri millimetr (mm)-ölçü vahidindən istifadə edilib.

 $X_1 = manatın uzunluğu$

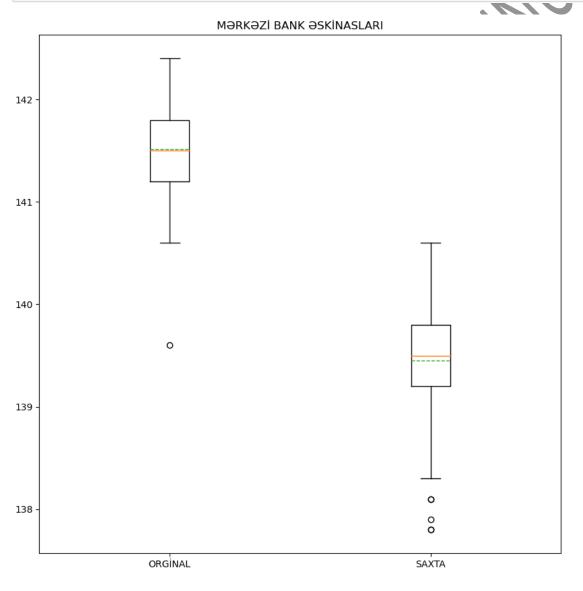
 $X_2 = manatın hündürlüyü (sol tərəfdən)$

 $X_3 = manatın hündürlüyü (sağ tərəfdən)$

 $X_4 = daha aşağı sərhədə daxili çərçivənin ölçü məsafəsi$

 $X_5 = yuxarı sərhədə daxili çərçivənin ölçü məsafəsi$

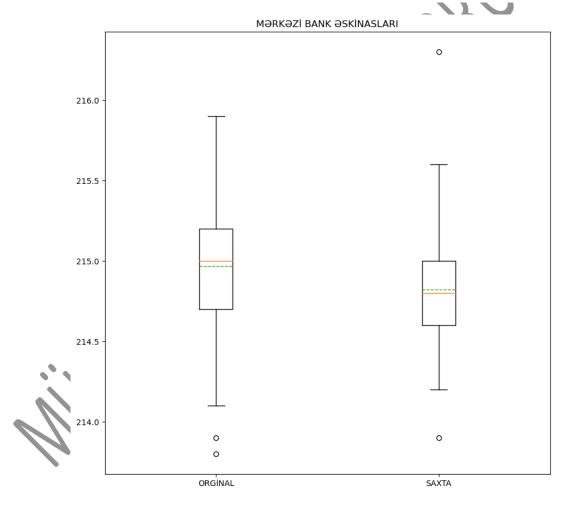
 $X_6 = manatın diagonalının uzunluğu.$



Fiqur (a)

İndi gəlin cbar məlumat çoxluğuna boxplot qrafikini tətbiq edək. Aşağıdakı diaqramda X6 diaqonal dəyişəninin paralel qutusunu göstəririk.

Solda orginal əskinasların dəyəri, sağda isə saxta əskinasların dəyəri göstərilir. İki beşrəqəmli orijinal əskinaslar üçün {140.65, 141.25, 141.5, 141.8, 142.4} və saxta əskinaslar üçün {138.3, 139.2, 139.5, 139.8, 140.65}-dir.



Biz müşahidə edirik ki, orginal əskinasların diaqonalları daha böyükdür . X_1 əskinasların uzunluğunu müqayisə edərkən aydın fərqi görmək daha çətindir, Fiqur b-yə baxın. Hər iki hissədə bir neçə lazımsız verilənlər (outliers) var. Orginal əskinasların diaqonalının demək olar ki, bütün müşahidələri saxta əskinaslardan yuxarıdadır. Orginal əskinasların Fiqur b-də saxta əskinasların medianasına demək olar ki, bərabər olan bir müşahidə var.