

# **Dasturchilar o‘rtasida “Coding Challenge” nomli tanlovni (Tanlov) o‘tkazish QOIDALARI**

## **1. Umumiy qoidalar**

Ushbu hujjat O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2025-yil 23-iyundagi PF-96-sonli Farmoniga muvofiq Markaziy bank faoliyatini transformatsiya qilish doirasida Markaziy bank boshqaruvining 2025-yil 2-iyuldagi 15/1-sonli qaroriga muvofiq Markaziy bank faoliyatini transformatsiya qilish bilan birga muqobil ma’lumotlarga asoslangan skoring modelini ishlab chiqish moduli ichida dasturchilar uchun tanlov (keyingi o‘rinlarda – Tanlov) tashkil etish va o‘tkazish tartibini belgilaydi.

Tanlovning asosiy maqsadi muqobil skoring modelini ishlab chiqish doirasida ma’lumotlar bilan ishlash va modellar qurish sohasidagi yosh mutaxassislarni topish, ularni stajirovkaga va keyinchalik ishga jalb qilisdan iborat.

Tanlovda mazkur hujjatning 4-bandida keltirilgan mezonlarga muvofiq 18 yoshdan katta 4-kurs talabalari, oliy ta’lim va maxsus o‘quv markazlari bitiruvchilari qatnashish vakolatiga ega.

Tanlov o‘zbek, rus va ingliz tillarida o‘tkaziladi.

Tanlov O‘zbekiston Respublikasi Markaziy banki tomonidan Boston Consulting Group konsalting Group xalqaro konsalting kompaniyasi hamkorligida va O‘zbekiston Respublikasi Raqamli texnologiyalar vazirigi, IT-park hamda Amity universiteti ko‘magida tashkil etilmoqda.

## **2. Tanlov tashkiliy qo‘mitasi va hakamlar hay’ati**

Tanlov tashkiliy qo‘mitasi Markaziy bankning Moliyaviy savodxonlik va ommaboplikni oshirish departamentidan tashkil topadi.

Tashkiliy qo‘mita Tanlovni tashkil etish, uning talablari va shartlarini shakllantirish, ishtirokchilarni ro‘yxatga olish, Tanlovni targ‘ib qilish, baholash jarayonini muvofiqlashtirish va g‘oliblarni aniqlash bilan shug‘ullanadi.

Tanlov tashkil qilish bo‘yicha BCG xalqaro konsalting kompaniyasi, IT-park tomonidan 3 nafar texnik mentorlar jalb qilinadi.

Tanlov mentorlari ishtirokchilarga Tanlov topshiriqlari bo‘yicha yo‘nalish, ko‘rsatma va tushuntirishlar beradi.

Tanlov hakamlar hay’ati:

- O‘zbekiston Respublikasi Markaziy banki apparatidan;
- BCG xalqaro konsalting kompaniyasi tomonidan ma’lumotlar bilan ishlash bo‘yicha ekspert;
- hamda sohaga doir boshqa mustaqil ekspertlar jalb qilinadi.

## **Tashkiliy qo‘mita va hakamlar hay’ati huquqlari**

**Tashkiliy qo‘mita:**

- arizalarni qabul qilish;
- arizachi va ishtirokchilarning Tanlov talablariga munosibligini tekshirish va saralash, yakuniy ishtirokchilar ro‘yxatini shakllantirish;
- Tanlovga taqdim etilgan ishlar, materiallar va hujjatlarni o‘rganish;
- Arizalarning Tanlov texnik shartlariga mosligini tekshirish;
- Markaziy bankning ijtimoiy tarmoqlardagi sahifalari orqali Tanlov to‘g‘risida ma’lumotlar berib borish;
- Tanlov arizachilari va ishtirokchilari bilan muntazam aloqa o‘rnatish;
- Tanlovning saralash tartibini muvofiqlashtirish huquqlariga ega.

**Tanlov hakamlar hay’ati:**

- Tanlov ishlarini baholash mezonlariga mos ravishda baholash;
- O‘rnatilgan tartibda Tanlov shartlarini o‘zgartirish, zarurat bo‘lsa muddatini uzaytirish;
- Plagiat yoki boshqa qoidalarga zid holatlar aniqlansa, ishtirokchini Tanlovdan chetlashtirish;
- Tanlov g‘oliblarini aniqlash;
- Tanlov ishtirokchilari bilan ishga qabul qilish bo‘yicha suhbat o‘tkazish;
- Tanlov g‘oliblarini dastur asosida taqdirlash huquqlariga ega.

**3. Tanlov o‘tkazish tartibi va bosqichlari**

Tanlov arizalarni saralash va bellashuv bosqichlarida o‘tkaziladi.

Saralash bosqichida tashkiliy qo‘mita tomonidan arizachilarning Tanlovda ishtirok etish uchun munosibliги tekshirilib, yakuniy ishtirokchilar ro‘yxati shakllantiriladi.

Ishtirokchilarning yakuniy ro‘yxatini shakllantirish uchun ulardan qo‘shimcha hujjatlar (sertifikat, diplom, yoki loyihalari doirasida tajribasi to‘g‘risidagi ma’lumotlar) talab etilishi mumkin.

Tanlov 15-16-noyabr kunlari 2 kun davomida o‘tkaziladi. Tanlovning birinchi kunida ochilish marosimi, vazifa bilan tanishtiruv, ishtirokchilarga mentorlik ko‘magi bo‘lib o‘tadi.

Tanlovning ikkinchi kunida vazifani yakunlash, taqdimot oldidan kodlarning sifat tekshiruvi, taqdimotlarni tayyorlash va taqdim qilish, hakamlar hay’ati tomonidan baholash, g‘oliblarni aniqlash va taqdirlash marosimi o‘tkaziladi.

Tanlovning asosiy mavzusi qarz oluvchilarning kredit to‘lovi qobiliyatini baholash va “defolt” holatini taxmin qilishga asoslangan model tuzishdan iborat. Shu munosabat bilan, ishtirokchilarga fayl formatlari turlicha bo‘lib, ma’lumotlarda xatoliklar, ortiqcha axborotlardan iborat dastlabki dataset beriladi.

Tanlov doirasidagi topshiriq:  
 ma'lumotlarni tozalash va ularni yagona to'g'ri datasetga birlashtirish;  
 shu asosda qarzdorning defolt ehtimolini bashorat qiladigan model yaratish;  
 qaysi omillar defolt ehtimoliga eng katta ta'sir ko'rsatishini tahlil qilish va izohlashdan iborat.

#### 4. Tanlov ishtirokchilari

Tanlovda:

- 18 yoshga to'lgan;
- matematika yoki statistika yo'nalishida mutaxassislikka va/yoki matematika va statistika bo'yicha chuqur bilimga ega;
- katta ma'lumotlar bazasi bilan ishlash usullarini tushunish, gipotezalarni tuzish va tekshirish ko'nikmasiga ega;
- ma'lumotlarni tahlil qilish, modellashtirish va prognozlash bo'yicha tajribaga ega;
- oliy ta'lim muassasalarining 4-bosqich talabalari;
- oliy ta'lim muassasalari yoki ITga ixtisoslashtirilgan o'quv markazlari bitiruvchilari;
- uchtdan beshtagacha jamoa tashkil etib ishtirok etishiga ruxsat etiladi.

Yuqoridagi dastlabki talablarga javob bermaydigan arizachilari Tanlovda ishtirok etishga vakolatli emas hisoblanadi.

Tanlovning arizalarni saralash bosqichidan o'tgan nomzodlardan iborat yakuniy ishtirokchilar ro'yxati Tashkiliy qo'mita tomonidan shakllantiriladi.

Arizalar ushbu havola orqali qabul qilinadi:

<https://forms.gle/W8GyYTYvSVvYueaR7>

#### 5. Baholash mezonlari

Xakamlar hay'ati tomonidan quyidagi mezonlar asosida tanlov ishtirokchilari baholaydi:

1. Prognoz sifati: - AUC metrikasi.	25 ball
2. Ma'lumotlar bilan ishlash va tozalash sifati: - tozalash jarayonida aniqlik; - yakuniy datasetni to'g'ri shakllantirish.	30 ball
3. Texnik ijro: - yechimning yakunlanganligi va qayta tiklanishi; - kodning tozaligi va o'qishga qulayligi	15 ball
4. Taqdimot: - natijalarni izohlash; - taqdimot tuzilish darajasi; - xulosalarning tushunarli va amaliyotda qo'llanilish	30 ball

Tanlovning yakuniy ishlarini baholashdan oldin barcha jamoalarning yaratgan kodlari prognoz sifatiga tekshiriladi va 15 balldan past olgan jamoalarning ishlari qolgan mezonlar bo'yicha baholanmaydi va ishlarini taqdimot qilishga yo'llanma olmaydi.

Ammo, ushbu jamoa a'zolarida Markaziy bankning ishga qabul qilish suhbatidan o'tish imkoniyati saqlanib qoladi.

## **6. Tanlov g'oliblarini taqdirlash**

Tanlovning barcha ishtirokchilariga Markaziy bankning sertifikatlari taqdim etiladi.

Tanlovda Markaziy bankning 300 000 000 (uch yuz million) so'm miqdorida mukofot fondi belgilangan. Tanlovning g'olib va sovrindorlari quyidagi tartibda mukofot pullari bilan taqdirlanadilar:

**1-o'rin – 150 000 000 (bir yuz ellik million) so'm;**

**2-o'rin – 100 000 000 (bir yuz million) so'm;**

**3-o'rin – 50 000 000 (ellik million) so'm.**

## **7. Yakuniy qoidalar**

Apellyasiya Tanlov ishtirokchisining Tanlov natijalari bo'yicha norozi bo'lgan vaqtda o'tkaziladi. Har bir ishtirokchi apellyasiya uchun ariza berish huquqiga ega. Apellyasiyalarni ko'rib chiqish tinch va do'stona muhitda amalga oshiriladi. Apellyasiya bergan Tanlov ishtirokchisiga uning ishi Tanlov mezonlari va qoidalari asosida tekshirilgani hamda baholanganiga ishonch hosil qilish imkoniyati taqdim etiladi.

Tanlov ishtirokchisining apellyasiya Tanlov natijalari e'lon qilingan kunning o'zidan kechiktirilmagan holda yozma ariza shaklida qabul qilinadi va hakamlar hay'ati tomonidan 10 ish kuni ichida ko'rib chiqiladi. Belgilangan muddat o'tganidan so'ng taqdim etilgan apellyasiya (shikoyatlar) qabul qilinmaydi. Apellyasiya (shikoyat) mazmuni faqat baholash mezonlari va qoidalariga nisbatan norozilikdan iborat bo'lsa, bunday shikoyat qabul qilinmaydi.

Apellyasiyani ko'rib chiqish natijalariga asosan quyidagi qarorlardan biri qabul qilinadi:

- apellyasiyani bekor qilish va e'lon qilingan ballarni o'z kuchida qoldirish;
- apellyasiya shikoyatini qondirish va ballarga tuzatish kiritish.

Tanlov yakuniy natijalari Hakamlar hay'ati tomonidan apellyasiyalar natijalarini hisobga olgan holda hakamlar hay'ati yig'ilish qarori bilan rasmiylashtiriladi.