

**Тақырып 4. Терең нейрондық желілерді пайдалана отырып, стеганография әдістерінің классификация моделін жасау**

**Жобаның мақсаты:** Бұл жобаның мақсаты – стеганографияның қолданылған әдісін анықтау үшін суреттерді жіктеу моделін әзірлеу болып табылады

**Тапсырмалар:**

**1 кезең (08-23.02.2024)**

Әртүрлі стеганография алгоритмдерімен шифрланған суреттердің дайын деректер жинағы берілген.

1. - Деректерді талдау және визуализация
2. - Деректерді алдын ала өңдеу
3. Терең нейрондық желілерге негізделген классификаторды оқыту

**2 кезең (24.02.2024-06.03.2024)**

4. Стеганография әдістерін жіктеуге мүмкіндік беретін бағдарламалық қамтамасыз етудің жұмысын көрсету, модель/ансамбльді көрсету.