

Laboratorinis darbas 4

1. Vizualizuolite Lab4.txt duomenis (kiek yra duomenų įrašų N , kiek yra skirtingų klasių K ?)

2. Gind funkcijos skaidinimą Tarhome, kad turime šiekis eksperimentinių duomenų apie kardiografinių stacionariųjų duomenų cubes:
 $N=20$ (visais atvejais)

Klasė 0	Klasė 1
10	10
19	1
1	19
3	17
15	5
11	9
0	20

Apskaičiuolite šio stacionariųjų Gind f -jos reikšmes.

3. Atlikite skaidymo eksperimentus su Lab4.txt duomenimis, kur naudojame godžioją strategiją

3.1. Skaidykime duomenis pagal x_1 atributą. Imkime šioje galimų skaidymų aibę:

$$S = (2.5, 2.8, 3, 4)$$

3.2. Antrajame eksperimente pirmąjį skaidymo žingsnį atlikite ~~ta~~ pagal x_2 komponentę:

$$S = (1.5, 2.4, 3, 3.2)$$

3.3. Atlikime du skaidymo žingsnius

3.3.1. x_2 ~~ta~~ parametras $s = 2.5$

3.3.2. Vėlesnių skaidymų $x_2 \geq 2.5$ skaidome x_1 kryptimi $s = 5$.

4. Sukonstruavę klasifikuojantį
medį, atlikite ~~ir~~ tikslumo
patikrinimą videns apmokymus
duomenimis (testavimas duomenų
neturime).

4.2. Prognozė: kokiomis klasėmis
tada priklauso nauji
duomenys.

$$(x_1 = 3.5, x_2 = 1.5), (x_1 = 8, x_2 = 3),$$
$$(x_1 = 8, x_2 = 0.8)$$