

**Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského,
Bratislava**

Projekt z metód voľnej optimalizácie

Logistická regresia pomocou kvázinewtonovských metód – predikcia solventnosti klientov

Piati za optimalizáciu

Tomáš Antal, 2DAV, 0.2

Erik Božík, 2DAV, 0.2

Róbert Kendereš, 2DAV, 0.2

Teo Pazera, 2DAV, 0.2

Andrej Špitalský, 2DAV, 0.2

Obsah

0	Predstavenie témy	2
1	Odvodenie účelovej funkcie a jej gradientu	3
2	Riešenie úlohy pomocou kvázinewtonovských metód	4
3	Riešenie úlohy pomocou gradientných metód	5
4	Vizualizácia konverencie	6
5	Binárna klasifikácia solventnosti klientov	7
6	Nadstavba - všeobecný model pre logistickú regresiu pomocou kvázinewtonovských alebo gradientných metód	8
7	Záver a diskusia	9
8	Prehľad kódu	10

0 Predstavenie témy

1 Odvodenie účelovej funkcie a jej gradientu

2 Riešenie úlohy pomocou kvázinewtonovských metód

3 Riešenie úlohy pomocou gradientných metód

4 Vizualizácia konverencie

5 Binárna klasifikácia solventnosti klientov

6 Nadstavba - všeobecný model pre logistickú regresiú pomocou kvázinewtonovských alebo gradientných metód

7 Záver a diskusia

8 Prehľad kódu