KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

INFORMATIKOS FAKULTETAS

INTELEKTIKOS PAGRINDAI 2019

Laboratorinio darbo 3 ataskaita

Darbą atliko:

IFF-6/6 gr. studentas

Ignas Jasonas

Priėmė:

Dėstytojas [Germanas](https://moodle.ktu.edu/course/view.php?id=2671) Budnikas

KAUNAS 2019

## Miglotoji (fuzzy) logika

### Konceptualus modelis

Tarkime pirkėjas automobilių turguje nori nusipirkti automobilį. Sprendimą ar pirkti įtakoja keli veiksniai:

* Automobilio kaina
* Autmobilio amžius
* Automobilio rida

Šios sąlygos yra suskirstomos į tam tikrus Fuzzy lygmenis, pateiktus žemiau esančiose lentelėse:

|  |  |
| --- | --- |
| **Automobilio kaina,** [€](https://en.wikipedia.org/wiki/Euro_sign) | **Kainos fuzzy lygmuo** |
| < 1000 | Maža |
| 1000-5000 | Vidutinė |
| > 5000 | Didelė |

|  |  |
| --- | --- |
| **Automobilio amžius,** [metai](https://en.wikipedia.org/wiki/Euro_sign) | **Amžiaus fuzzy lygmuo** |
| < 1 | Naujas |
| 1-2 | Apynaujis |
| 2-5 | Vidutinis |
| 5-10 | Apysenis |
| > 10 | Senas |

|  |  |
| --- | --- |
| **Automobilio rida,** [km](https://en.wikipedia.org/wiki/Euro_sign) | **Ridos fuzzy lygmuo** |
| < 10000 | Maža |
| 10000-80000 | Vidutinė |
| > 80000 | Didelė |

Pirkėjas gali nuspręsti automobilį pirkti arba ne:

|  |  |
| --- | --- |
| **Pirkimas** | **Ridos fuzzy lygmuo** |
| 1 | Pirks |
| 0 | Nepirks |

### Modelio įgyvendinimas Matlab

### Rezultatai

## Individuali užduotis

### Maršrutas

### Kodas

### Rezultatai

.