



**Fuzzy**

**Laduga**

**июн. 30, 2026**



---

## Оглавление

---

<b>1 Модуль: Fuzzy</b>	<b>1</b>
<b>2 Объект: Adjective</b>	<b>3</b>
<b>3 Объект: Input</b>	<b>5</b>
<b>4 Объект: Output</b>	<b>7</b>
<b>5 Объект: Parameter</b>	<b>9</b>
<b>6 Объект: Report</b>	<b>11</b>
<b>7 Объект: Rule</b>	<b>13</b>
<b>8 Объект: Solver</b>	<b>15</b>



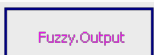
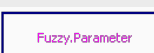
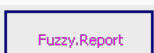
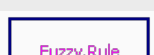
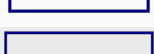


## 1.1 Библиотека: Fuzzy

### 1.1.1 Аннотация: Модуль нечеткой логики

### 1.1.2 Содержание:

Таблица 1: **Компоненты**

№	Компонент	Иконка	Описание
1	Adjective		Значение нечеткой переменной
2	Input		Входная нечеткая переменная
3	Output		Выходная нечеткая переменная
4	Parameter		Параметр задачи
5	Report		Генератор отчета
6	Rule		Правило
7	Solver		Решатель



Объект: Adjective

## 2.1 Библиотека: Fuzzy

### 2.1.1 Имя на уровне решателя: Adjective

### 2.1.2 Аннотация: Значение нечеткой переменной

Fuzzy.Adjective

### 2.1.3 Обозначение:

Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолчанию
1	Name	string	Имя значения	
2	Norm	string	Метод нормирования [Max, Min, AlgebraicSum, AlgebraicProduct, EinsteinSum, PiFunction, SFunction, Singleton, Trapez, Triangle, ZFunction]	Max :Sum]
3	Set	string	Тип нечеткого множества [Polygon, Polygon, PiFunction, SFunction, Singleton, Trapez, Triangle, ZFunction]	
4	Values	list	Список значений нечеткой переменной (значение, мера), например (-10.,1.),(-5.,0.)	



Объект: Input

## 3.1 Библиотека: Fuzzy

### 3.1.1 Имя на уровне решателя: Input

### 3.1.2 Аннотация: Входная нечеткая переменная

Fuzzy.Input

### 3.1.3 Обозначение:

Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	AdjectivesList	list	Список терминалов	
2	Description	string	Описание переменной	
3	Fuzzify	string	Метод дефаззификации [COG, COGS, Dict, LeftLocalMaximum, RightLocalMaximum, LeftGlobalMaximum, RightGlobalMaximum]	Plain
4	Name	string	Имя переменной	
5	Range		Интервал значений (мин, макс)	(0,1.0)
6	Unit	string	Размерность	



Объект: Output

## 4.1 Библиотека: Fuzzy

### 4.1.1 Имя на уровне решателя: Output

### 4.1.2 Аннотация: Выходная нечеткая переменная

Fuzzy.Output

### 4.1.3 Обозначение:

Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	AdjectivesList	list	Список терминалов	
2	Description	string	Описание переменной	
3	Name	string	Имя переменной	
4	Range		Интервал значений (мин, макс)	(0,1)
5	Unit	string	Размерность	
6	deFuzzify	string	Метод дефаззификации [COG, COGS, Dict, LeftLocalMaximum, RightLocalMaximum, LeftGlobalMaximum, RightGlobalMaximum]	COG



---

Объект: Parameter

---

## 5.1 Библиотека: Fuzzy

### 5.1.1 Имя на уровне решателя: Parameter

### 5.1.2 Аннотация: Параметр задачи

### 5.1.3 Обозначение:

Fuzzy.Parameter

Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Adjective		Нечеткое значение	None
2	Description	string	Описание параметра	
3	Name	string	Имя параметра	
4	Value		Четкое значение	None



---

Объект: Report

---

## 6.1 Библиотека: Fuzzy

### 6.1.1 Имя на уровне решателя: Report

### 6.1.2 Аннотация: Генератор отчета

### 6.1.3 Обозначение:

Fuzzy.Report

Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	AddDiagramList	list	Список дополнительных диаграмм (set, x_min, x_max, name)	
2	Class		Класс отчета	None
3	Template_File	string	Имя файла шаблона	



Объект: Rule

## 7.1 Библиотека: Fuzzy

### 7.1.1 Имя на уровне решателя: Rule

### 7.1.2 Аннотация: Правило

### 7.1.3 Обозначение:

Fuzzy.Rule

Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Certainty	float	Вес правила	1.0
2	CertaintyNorm	string	Метод нормирования весов [Max, Min, EinsteinSum, DombiUnion, AlgebraicProduct, AlgebraicSum]	
3	Expressions	list	Список выражений	
4	Name	string	Имя правила	
5	Norm	string	Метод нормирования [Max, Min, EinsteinSum, DombiUnion, AlgebraicProduct, AlgebraicSum]	
6	Values	list	Результаты правила (значения нечетких переменных)	



---

Объект: Solver

---

## 8.1 Библиотека: Fuzzy

### 8.1.1 Имя на уровне решателя: Solver

### 8.1.2 Аннотация: Решатель

### 8.1.3 Обозначение:

Fuzzy.Solver

Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Description	string	Описание базы знаний	
2	Input	list	Входные параметры	
3	KBName	string	База знаний	
4	Output	list	Выходные параметры	
5	Report		Объект отчета	
6	Rules	list	Список правил решателя	