

## TÉMATA PROJEKTŮ 2023

Datum	Číslo projektu	Název týmu
12.10.2023	1	M&M
19.10.2023	2	Perla
26.10.2023	3	Euler
2.11.2023	4	Dotrivo
9.11.2023	5	H <sub>2</sub> O
16.11.2023	6	ADFD
23.11.2023	7	Prostě tým
30.11.2023	8	Skažená niva
7.12.2023	9	Kočky
14.12.2023	10	Číslo

1. Fuzzy negace. Definice, vlastnosti, příklady, známé třídy negátorů, involutivní negátory.
2. Triangulární normy. Definice, algebraické vlastnosti, známé třídy t-norem, vlastnosti diagonály. Fuzzy konjunkce.
3. Základy teorie fuzzy grafů.
4. Triangulární normy, konstrukce spojitých t-norem, aditivní a multiplikatívni generátory.
5. Triangulární normy, konstrukce nespojitých t-norem využitím pseudoinverzní funkce.
6. Kopuly. Definice, vlastnosti, známé příklady kopul, konstrukce kopul, konstrukce fuzzy logických spojek pomocí kopul.
7. Implikace ve fuzzy logikách - (S,N)-implikace, definice, příklady, vlastnosti.
8. Implikace ve fuzzy logikách - reziduální implikace, definice, příklady, vlastnosti, srovnání s (S,N)-implikacemi.
9. Fuzzy relace, podobnost, fuzzy rovnost.
10. Fuzzy čísla, definice, aritmetika.