

## Seminar 10

1. Se cons  $L = \{a^n b^n c^n \mid n \geq 0\}$

a) Să se desc. o MT cu o sq. bandă care acc  $L$  într-un timp cât mai bun

b) La fel, cu mai multe benzi

c) Să se scrie o MT care acc  $L$  în  $SPACE(O(\log n))$

2.  $L_1 = \{w \in \{'c', '\}'\}^* \mid w \text{ paranteză corectă}\}$

$L_2 = \{w \in \{'c', '\}', '[', '']'\} \mid w \text{ par. corect}\}$

3.  $L_3 = \{1^{2^p} \mid p \geq 0\}$

$$4. L_4 = \{a \# b \# c \mid a, b, c \in \{0, 1\}^*, a \times b = c\} \\ \in \text{SPACE}(O(\log n))$$