

# n-Parallel Jumping Finite Automata

Radim Kocman

- Modifikace klasického konečného automatu.
- Obsah vstupní pásky je možné číst v libovolném pořadí.
- Vstupní páska je souběžně čtena několika čtecími hlavami.
- Čtecí hlavy se nemohou vzájemně přeskočit.



Příklad:

$$M = (Q, \Sigma, R, S, F)$$

$$Q = \{ s_1, s_2, s_3, r_1, r_2, r_3 \}$$

$$\Sigma = \{ a, b, c, d, e, f \}$$

$$S = \{ s_1 s_2 s_3 \}$$

$$F = \{ s_1, s_2, s_3 \}$$

Množina R obsahuje pravidla:

$$s_1 a \rightarrow r_1 \quad s_2 c \rightarrow r_2 \quad s_3 e \rightarrow r_3$$

$$r_1 b \rightarrow s_1 \quad r_2 d \rightarrow s_2 \quad r_3 f \rightarrow s_3$$

Přijímaný jazyk:

$$L(M) = \{ uvw \mid u \in \{a,b\}^*, v \in \{c,d\}^*, w \in \{e,f\}^*, \\ |u|_a = |u|_b = |v|_c = |v|_d = |w|_e = |w|_f \}$$

