Nedeterministické automaty

DEF NDFA je definován jako uspořádaná pětice $(Q, \sum, \delta, q_0, F)$

- Q: množina všech stavů
- Σ : abeceda δ : přechodová funkce $Q \times \Sigma \to 2^Q$
- $q_0 \subset Q$: počáteční stav
- $F \subset Q$: množina přijímaných vrcholů

Rozdíl je v tom, že nemáme jenom jeden současný stav ale množinu stavů. Musíme předefinovat přechodovou funkci (sjednocení všech cilových množin)

Slovo α je přijímáno automatem A právě když $\delta^*(\alpha) \cap F \neq \emptyset$

 \mathbf{THM} Pro každý regulární jazyk L(A)přijímaný nedeterministickým automatek A existuje deterministický automa A' takový, že L(A) = L(A')

 $\mathbf{D}\mathbf{K}$ Sestrojíme automat, s 2^Q stavy.