
Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

-
1. [2 body] Nechť L je jazyk nad abecedou Σ a $w \in \Sigma^*$. Definujme následující operaci:

$$w/L = \{u \mid wu \in L\}$$

Například pro $L = \{ab, aba, bba\}$ platí $ab/L = \{\varepsilon, a\}$.

Bez využití převodu na DFA uveďte obecný postup, kterým lze pro libovolný nedeterministický konečný automat \mathcal{M} bez ε -kroků a slovo w sestrojit automat \mathcal{M}' (bez ε -kroků), pro který platí $L(\mathcal{M}') = w/L(\mathcal{M})$. Tím dokážeme, že je třída regulárních jazyků uzavřena na operaci w/L pro každé w . Zdůvodněte správnost své konstrukce.

IB102 – úkol 5**Odevzdání: 20. 10. 2008**

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

2. [2 body] K zadanému nedeterministickému konečnému automatu zkonstruujte ekvivalentní minimální konečný automat v kanonickém tvaru. Konstrukci zde uved'te.

	a	b
→ 1	{2, 3, 4}	{3, 4}
← 2	{2, 3}	{3, 4}
3	∅	{3, 4, 5}
4	{5}	{4, 5}
5	∅	∅