

3 Samostatná práce 3

3.1

Pro daný NFA sestrojte podmnožinovou konstrukcí DFA a výsledek redukuje.

$$M_2 :$$

	a	b
$\leftrightarrow A$	$\{A, C\}$	$\{B\}$
B	\emptyset	$\{B, D\}$
$\leftarrow C$	\emptyset	\emptyset
$\rightarrow D$	$\{A\}$	$\{C, D\}$

1. Nakreslete stavový diagram tohoto NFA.
2. Podmnožinovou konstrukcí zkonstruuje příslušný DFA.
3. K DFA z bodu b) sestrojte redukovaný DFA a nakreslete jeho stavový diagram.

3.2

Je dán nedeterministický automat s ε přechody tabulkou

	ε	a	b
$\rightarrow 1$	\emptyset	\emptyset	$\{4\}$
$\rightarrow 2$	\emptyset	$\{5\}$	$\{1, 4\}$
3	$\{4\}$	\emptyset	$\{6\}$
$\leftarrow 4$	$\{6\}$	$\{2, 3\}$	$\{6\}$
5	\emptyset	\emptyset	$\{3, 6\}$
$\leftarrow 6$	\emptyset	$\{5\}$	\emptyset

1. Nakreslete stavový diagram tohoto NFA.
2. Podmnožinovou konstrukcí zkonstruuje příslušný DFA.
3. K DFA z bodu b) sestrojte redukovaný DFA a nakreslete jeho stavový diagram.