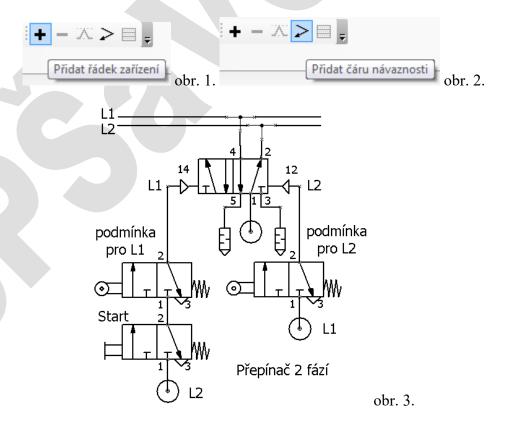
Nelineární pneumatika

Navrhněte nepřímé pneumatické ovládání pneupohonů s činností podle zadaného nelineárního harmonogramu s přepínáním fází.

V referátu uveďte: harmonogram činnosti s vazbami, bodem startu se startovací podmínkou a hranicemi fází (kreslené v SMC PneuDraw, karta Sekvence), schéma ověřeného obvodu (kreslené v SMC PneuDraw, karta Schema) s doplněným časovým a podtlakovým členem.

Pokyny:

- nakreslete harmonogram: na kartě Sekvence v SMC PneuDraw pomocí funkce "Přidat řádek zařízení" (symbol na obr. 1.) přidejte potřebný počet pohonů, délku harmonogramu zkrať te pomocí funkce Vlastnosti modelu (pravé kliknutí na harmonogram) na potřebnou délku (většinou 6 kroků), harmonogram vytvořte tažením bodů ze stavu 0 do stavu 1, do harmonogramu vkreslete logické vazby pomocí funkce "Přidat čáru návaznosti" (symbol na obr. 2.), nakonec harmonogram doplňte o textové popisky (funkce Text),
- nakreslete schéma: na kartě Schema v SMC PneuDraw sestavte ze symbolů z knihoven celé schéma, použijte knihovny:
 - a) Pneumatické lineární pohony Dvojčinné pohony,
- b) Mechanicky, ručně, vzduchem ovládané ventily \rightarrow 3/2 ventily a 5/2 ventily,
- zjistěte umístění hranic fází činnosti (tj. výskyt vrcholů nebo pořadí skupin),
- navrhněte přepínač fází podle vzoru na obr. 3., zapojte jej a ověřte jeho činnost,
- navrhněte fázové obvody, zapojte je a ověřte jejich činnost,
- doplňte obvod o časový člen na příslušném místě harmonogramu a ověřte činnost obvodu,
- v obvodu tlačítka Start zapojte podtlakový člen a ověřte činnost obvodu.



- další informace o návrhu pneumatického obvodu s nelineárním harmonogramem najdete v manuálu "Nelineární harmonogramy" (http://spscv.cz/~madaj/hnel.pdf).