

Restartovací automaty byly navrženy jako model pro redukční analýzu, která představuje lingvisticky motivovanou metodu pro kontrolu korektnosti věty. Cílem práce je studovat omezenější modely restartovacích automatů, které smí vymazat podřetězec nebo jej nahradit speciálním pomocným symbolem, jenom na základě omezeného lokálního kontextu tohoto podřetězce. Tyto restartovací automaty se nazývají clearing restarting automata. V práci jsou taktéž zkoumány uzávěrové vlastnosti těchto automatů, jejich vztah k Chomského hierarchii a možnosti učení těchto automatů na základě pozitivních a negativních příkladů.