

Tato práce se soustředí na zobecnění některých jednoduše rozpoznatelných podtříd P-matic do intervalového prostředí spolu s některými výsledky ohledně těchto tříd. Těmito třídami jsou B-matice, doubly B-matice a  $B_{\pi}^R$ -matice. V této práci pro ně pak odvozujeme charakterizace, některé nutné, či postačující podmínky a navíc uvedeme i některé jejich vlastnosti, ať už uzávěrové, nebo některé podmínky na jednotlivé prvky matice, které jsou pro danou třídu splněny. Nakonec předvedeme postup, jak generovat instance některých z těchto tříd intervalových matic.