

Abstrakt: Úvod do tématu kódování pozice tvoří dva příklady pozičních kódů na přímce, které využívají vyjadřování čísel v soustavě o základu 4 a De Bruijnovu posloupnost zkonstruovanou s využitím LFSR. Hlavní náplní této práce je popis dvou pozičních kódů v rovině na základě patentů společnosti Anoto. Tyto poziční kódy využívají vyjadřování čísel ve smíšené bázi a také speciální typ posloupností označovaných jako kvazi De Bruijnovy. Druhý z popisovaných pozičních kódů představuje aplikaci Čínské věty o zbytcích. Práce se věnuje konstrukci pozičních kódů, popisům dekódování a důkazům detekovatelnosti. V závěru je detailněji porovnáván princip kódování souřadnice  $y$  u obou kódů.

Klíčová slova: poziční kód, kvazi De Bruijnova posloupnost, smíšená báze, Anoto Pattern