

Rytmus je důležitou součástí hudby. Pro lidi je často snadné slyšet rytmus písně, ale automatická detekce rytmu je komplikovaná. V této práci představíme algoritmus na automatickou detekci rytmu v písních s konstantním tempem. Algoritmus sestává z následujících kroků: detekce počátků not, analýza tempa, detekce dob a detekce rytmu. Pro každý krok představíme různé postupy. Cílem práce je tyto postupy porovnat. Součástí práce je balíček napsaný v jazyce Python, který implementuje algoritmus na detekci rytmu a nabízí všechny popsané postupy. Balíček použijeme v experimentech, z jejichž výsledků určíme nejlepší postupy.