

Časové řady sestávající z nezáporných pozorování se hojně vyskytují v praxi napříč vědními disciplínami. Nezápornost daných pozorování lze využít k odvození speciálních metod odhadu, které mohou konvergovat rychleji než klasické silně konzistentní odhady. Metody odhadu v modelech nezáporných časových řad však musí zohlednit podmínky, za kterých daný model skutečně odpovídá nezáporným náhodným veličinám. Podmínky nezápornosti pak mohou sloužit kupříkladu při odvození omezujících podmínek popisujících obor přístupných řešení při optimační úloze. V této práci jsou shrnuty podmínky nezápornosti pro ARMA modely, které zahrnují jak výsledky už dříve odvozené, tak nově formulované. V diskuzi se zaměříme především na jednorozměrné časové řady. Krátce je ale věnována pozornost i mnohorozměrným modelům.