

*Zdzisław Naniewicz*  
*Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego*

## **O zagadnieniach wariacyjnych z więzami gwiaździstymi**

Przedmiotem rozważań jest klasa zagadnień wariacyjnych, w których zbiór dopuszczalny jest zbiorem gwiaździstym względem pewnej kuli. Wykorzystując ogólną teorię nierówności hemiwariacyjnych oraz warunek skoku funkcji odległości od zbioru gwiaździstego, pokażemy istnienie rozwiązań dla tej klasy zagadnień. Na uwagę zasługuje fakt, że w rozpatrywanym przypadku nie ma potrzeby nakładania ograniczeń typu zwartościowego na zbiór dopuszczalny.