

# Nierozszerzalne odwzorowania dodatnie algebr macierzowych

## Streszczenie

Przedmiotem rozważań będą odwzorowania dodatnie z uporządkowanych przestrzeni wektorowych w algebry macierzy. Okazuje się, że dowolne odwzorowanie dodatnie można otrzymać z odwzorowania *nierozszerzalnego* przez *obcięcie*. Otwiera to możliwość bardziej efektywnej klasyfikacji odwzorowań dodatnich: odwzorowania nierozszerzalne tworzą bowiem znacznie mniejszą klasę niż odwzorowania ekstremalne. Celem referatu będzie podanie przykładów odwzorowań nierozszerzalnych z  $M_2$  w  $M_4$ . Spodziewam się, że dowód dodatniości posługujący się *rachunkiem sygnatur* spodoba się słuchaczom.