

Od Kaczmarza do nowoczesnej radioterapii

Stefan Kaczmarz (1895–1939) był przedstawicielem lwowskiej szkoły matematycznej. Współpracował ze Stefanem Banachem i z Hugonem Steinhausem. Wykorzystując bardzo proste środki matematyczne (rzut prostokątny na płaszczyznę) napisał w 1937 roku trzystronicową pracę opisującą pewną metodę rozwiązywania układów równań liniowych. Praca ta stała się w latach 80. dwudziestego wieku podstawą tomografii komputerowej, a ostatnio — nowoczesnej radioterapii.

W referacie przedstawię skrótowo rozwój metody Kaczmarza i jej zastosowanie w zaawansowanych technikach związanych między innymi z rekonstrukcją obrazów na podstawie rzutów.