

W referacie przedstawię wyniki związane z zygzakami w łańcuchach czworościanów. Łańcuch czworościanów może być otrzymany w następujący sposób: sklejamy ze sobą ściany pierwszych dwóch czworościanów i każdy kolejny czworościan z ciągu przyklejamy do jednej z trzech ścian czworościanu przyklejonego w poprzednim kroku. Można wykazać, że każdy łańcuch czworościanów zawiera od 1 do 3 zygzaków. Załóżmy, że we wszystkich krokach konstrukcji każda z dostępnych ścian może zostać wybrana z równym prawdopodobieństwem. Głównym wynikiem jest znalezienie prawdopodobieństwa tego, że za pomocą tej losowej procedury otrzymamy łańcuch czworościanów, który ma dokładnie  $k \in \{1, 2, 3\}$  zygzaków. W rozwiązaniu wykorzystujemy  $z$ -monodromie i łańcuchy Markova.