

## Streszczenie

Rozprawa dotyczy nowatorskiego podejścia zastosowania elementów przetwarzania języka naturalnego do komputerowego wspomaganie diagnostyki osób z zaburzeniami odżywiania, w szczególności anoreksji. Rozprawa obejmuje wprowadzenie do zagadnień zaburzeń odżywiania oraz komputerowego wspomaganie diagnostyki tych zaburzeń oraz przegląd literatury w zakresie tematu pracy. W dalszej części zawarto opis zaproponowanych metod przetwarzania języka naturalnego w zastosowaniach do wspomaganie personelu opiekującego się osobami cierpiącymi na zaburzenia odżywiania.

Wśród najistotniejszych osiągnięć badawczych można wymienić opracowanie metody projekcyjnej, która pozwala na swobodną wypowiedź osoby na temat swojego ciała. Zebrany w ten sposób zbiór notatek, zarówno wśród osób zdrowych, jak i chorych, stanowi materiał badawczy. Poznawczym celem badań jest odkrycie tych cech języka naturalnego, które różnicują język osób chorujących na zaburzenia odżywiania od osób zdrowych. Osiągnięcie tego celu było możliwe poprzez zaproponowanie metod badawczych, wśród których na początku należy wymienić automatyczną metodę klasyfikacji notatek na temat obrazu własnego ciała w czterech zdefiniowanych kategoriach. W zaproponowanej architekturze klasyfikatorów użyto elementów sztucznej inteligencji w postaci modeli głębokich sieci rekurencyjnych. W jednej z badanych kategorii, tzn. kategorii sentymentu, zastosowano także autorską metodę słownikową, która osiągnęła lepsze rezultaty od modeli głębokich sieci rekurencyjnych.

Drugą część badań stanowiła analiza gramatyczno-leksykalna, uwzględniająca m.in. statystyki częstości występowania w notatkach poszczególnych części mowy, czasowników kognitywnych, częstość występowania zaimka "ja". Celem tej analizy było opracowanie profilu lingwistycznego osoby chorującej na zaburzenia odżywiania. Trzecią część badań stanowiły zaproponowane metody ewaluacji w postaci opracowanych ankiet umożliwiających ocenę możliwości zastosowania opracowanych metod badawczych w praktyce. W tej części, nacisk został położony na odbiór opracowanych metod w środowisku zarówno personelu pierwszego kontaktu, jak i specjalistów psychologów klinicznych zajmujących się diagnostyką i leczeniem zaburzeń odżywiania.

Uzyskane rezultaty poprzez zastosowanie zaproponowanych metod badawczych pozwoliły na potwierdzenie tezy pracy: *Wykorzystanie elementów przetwarzania języka naturalnego w swobodnych wypowiedziach pisemnych badanych na temat obrazu swojego ciała umożliwia komputerowe wspomaganie diagnostyki psychologicznej zaburzeń odżywiania.*