



System do automatycznego wykrywania nowotworów skóry

AI4Skin

AI4Skin to, bazujący na sztucznej inteligencji, system z opracowanymi algorytmami do automatycznego rozpoznawania nowotworów skóry dla obrazów mikroskopii epiluminescencyjnej (ELM ang. Epiluminescence Microscopy). Stanowi zarówno narzędzie wczesnej diagnostyki, jak i repozytorium zawierające obrazy znamion melanocytowych różnego typu, wraz z opisami dermatologicznymi.

To system z potencjałem zastosowania w małych i średnich gabinetach lekarskich, w badaniach przesiewowych do wykrywania czerniaka we wczesnym stadium rozwoju.

Adresowane problemy



Stąły wzrost zachorowalności oraz umieralności na czerniaka: od 30% po 50. do nawet 70% po 80. roku życia



Skuteczność rozpoznania czerniaka przez lekarza ogólnego to 62%, podczas gdy właściwa diagnoza zmian niezagrażających to zaledwie 36%



Wczesna diagnoza pozwala na wyleczenie w 90% przypadków

3

Średni czas oczekiwania na wizytę dermatologiczną w ramach NFZ to 1-3 miesiące, w niektórych poradniach dochodzi do 6 miesięcy.

O rozwiązaniu



Narzędzie diagnostyczne w rękach lekarza pierwszego kontaktu o wysokiej dostępności, dermatologa lub lekarza onkologa.



Utworzenie antologii zmian melanocytowych, umożliwiającej sformalizowanie wiedzy eksperckiej lekarzy dermatologów



Automatyzacja algorytmów opartych na najbardziej znanych i najczęściej stosowanych metodach, jak: strategia Argenziano, strategia Menzies, algorytm analizy wzorców (tzw. algorytm chaos i wzory) oraz algorytm Stolza (tzw. pierwotną regułę ABCD).

Kontakt



contact@ai4skin.com

Dr inż. Łukasz Piątek

Mgr inż. Sebastian Klonowski

Mgr Łukasz Pogoda

MBA Malwina Wąsowska-Domirska

Mgr Jakub Karp

Dr Natalia Salwowska