

**Uzasadnienie Senatu Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
w sprawie indywidualnej nagrody Ministra Zdrowia
w zakresie działalności wdrożeniowej
dla Pana prof. dr hab. n. med. i n. o zdrowiu Marka Krzystanka**

Przyznanie indywidualnej wdrożeniowej nagrody Ministra właściwego do spraw zdrowia za znaczące osiągnięcia prof. Marka Krzystanka należy uzasadnić jego istotnym wkładem w rozwój cyfryzacji medycyny, w szczególności psychiatrii. Jest on wzorem naukowca i lekarza, który rozpoznaje i diagnozuje potrzeby, znajduje środki technologiczne i finansowe żeby zrealizować swoje pomysły a następnie wdraża je i komercjalizuje.

W przeciągu ostatnich dwóch lat prof. Krzystanek dokonał czterech wdrożeń w zakresie branży MedTech, które są rozwiązaniami innowacyjnymi, nowoczesnymi i na wskroś praktycznymi, wychodzącymi naprzeciw potrzebom medycyny, w szczególności psychiatrii i rynku zdrowia psychicznego. Opracował on, zrealizował i wdrożył terapeutycznego voiceBOTa do terapii ekspozycyjnej w środowisku rzeczywistości wirtualnej. W aplikacji tej wykorzystał swoją wiedzę psychoterapeutyczną z zakresu psychologii poznawczo-behawioralnej, przenosząc protokół leczenia agorafobii do wymiaru cyfrowego. Prof. Krzystanek pracował i wdrożył wielomodułowy system teleCZP przeznaczony zarówno dla pacjentów jak i pracowników Centrów Zdrowia Psychicznego. System usprawnia leczenie i monitorowanie efektów leczenia, a jednocześnie gromadzi dane medyczne. Dane te po anonimizacji są przetwarzane przez uczenie maszynowe i uczenie głębokie, czyli tzw. sztuczną inteligencję, do tworzenia odpowiedzi terapeutycznych dla lekarzy. Prof. Krzystanek opracował również i wdrożył platformę telepsychologiczną HoldU, która jest narzędziem pracy dla psychologów oraz miejscem uzyskiwania porad psychologicznych i psychoterapeutycznych przez pacjentów. Narzędzie to zwiększa dostęp zarówno psychologów i psychoterapeutów dla pacjentów ale jednocześnie umożliwia pracę zarobkową terapeutom. Prof. Marek Krzystanek opracował ponadto niezwykle proste, ale technologicznie złożone narzędzie – Sekretarkę Medyczną, która jest voiceBOTem przeznaczonym do dyktowania dokumentacji medycznej. Aplikacja ta nie tylko edytuje tekst ale reaguje również na komendy głosowe,

pozwalające na formatowanie i zmianę tekstu i szybsze wprowadzanie danych do elektronicznej dokumentacji medycznej.

Prace wdrożeniowe prof. Marka Krzystanka pokazują go jako niezwykle kreatywnego lekarza i naukowca, który posiada zmysł praktyczny i potrafi wywierać istotny wpływ na system opieki zdrowotnej jak również pomagać zarówno pacjentom w odzyskiwaniu i utrzymaniu zdrowia jak i pracownikom służby zdrowia, wykorzystując w praktyce najnowsze technologie cyfrowe. Rozmach, pomysłowość, interdyscyplinarność i aplikacyjność jego rozwiązań imponuje i budzi uznanie. Rozwiązania wdrożone przez profesora Krzystanka mogą stać się propozycją dla Ministerstwa Zdrowia w reformowaniu polskiej psychiatrii i rozwijaniu cyfryzacji medycyny i sektora e-zdrowia w Polsce.