

Informujemy, że **BIZ ON Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością** uzyskała dofinansowanie na realizację projektu pn.: „**Przeprowadzenie prac B+R w celu opracowania nowych modeli predykcyjnych i zaawansowanych metod optymalizacji portfeli inwestycyjnych, w oparciu o rozwiązania machine learning i algorytmy sztucznej inteligencji**” w ramach Działania 1.1. Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, **Umowa o dofinansowanie nr POIR.01.01.01- 00-0215/19-00 z dnia 18.09.2019r.**

Cel projektu

Celem Projektu jest opracowanie i wdrożenie innowacji produktowej - systemu inwestycyjno-spekulacyjnego do kreowania strategii inwestycyjnych.

Zaplanowany harmonogram prac :

Termin realizacji: od 01.11.2019r. do 30.04.2022r.

Etap 1 – badania przemysłowe w zakresie opracowania środowiska badawczego pozwalającego na przetwarzanie oraz gromadzenie dużych zróżnicowanych zbiorów danych zarówno podstawowych i rozszerzonych danych fundamentalnych i technicznych, a także wszystkich potencjalnych informacji mających wpływ na kreowanie strategii inwestycyjnych pochodzących z sentymentów medialnych.

Etap 2 – prace w zakresie opracowania modułu wirtualnego analityka odpowiedzialnego za analizę zgromadzonych i uprzednio przetworzonych danych, w wyniku której nastąpi generowanie modeli predykcyjnych (sygnałów inwestycyjnych).

Etap 3 – prace rozwojowe w zakresie budowy modułu, którego proces decyzyjny opierając się na metodach Reinforcement Learning pozwoli na generowanie strategii inwestycyjno-spekulacyjnych nadających konkretne sygnały otwarcia oraz zamknięcia pozycji giełdowych.

Etap 4 – prace przedwdrożeniowe obejmujące m.in. testy penetracyjne, usługi doradcze w zakresie certyfikacji: realizacja PEN-testów w oparciu o standardy OSSTMM/NIST/ISSAF, audyt i przygotowanie dokumentacji do certyfikacji ISO 27001; usługi doradcze w zakresie wdrożenia: opracowanie strategii wejścia na wybrane perspektywiczne rynki zbytu; usługi rzecznika patentowego; prace własne Spółki w zakresie przygotowania API dla systemu inwestycyjno-spekulacyjnego.

Planowane efekty

Rezultatem planowanych prac B+R będzie innowacja produktowa w postaci dedykowanego systemu spekulacyjno-inwestycyjnego wykorzystującego najnowsze metody z zakresu sztucznej inteligencji, pozwalającego na generowanie modeli predykcyjnych a docelowo strategii długo i krótkoterminowych charakteryzujących się zwiększoną trafnością, dokładnością, efektywnością (wynikającą m.in. z eliminacji czynnika ludzkiego w podejmowaniu decyzji odnośnie doboru właściwej strategii inwestycyjnej).

Opracowanie niniejszej innowacji umożliwi wprowadzenie na rynek nowego produktu, którego zasadniczymi cechami/funkcjonalnościami będą:

- interdyscyplinarne podejście do wykorzystywania danych – charakteryzujące się wykorzystaniem przez Wnioskodawcę znacznie szerszych zbiorów danych fundamentalnych i technicznych a także sentymentów medialnych, które stanowią równie bogate źródło danych/informacji. Efektem wykorzystania szerokich zbiorów danych będzie generowanie predyktorów o znacznie większej dokładności oraz precyzji oraz w znacznie krótszym czasie (co minutę) w porównaniu do dotychczas dostępnych na rynku rozwiązań, które dotąd nie wykorzystywały technologii uczenia maszynowego w tak szerokim zakresie umożliwiającym zwiększenie skalowalności, objętości gromadzenia różnorodnych zbiorów danych.

- wykorzystanie najnowszych metod uczenia maszynowego – BIZ ON swoje dedykowane rozwiązanie zamierza oprzeć o najnowocześniejsze metody uczenia maszynowego tj. Reinforcement Learning, Deep Reinforcement Learning, konwolucyjne sieci neuronowe, głębokie sieci neuronowe czy rekurencyjne sieci neuronowe, pozwalając na znacznie dokładniejsze, szybsze, trafniejsze generowanie wszystkich elementów strategii. W efekcie powyższego będzie oferować najbardziej zaawansowane technologicznie narzędzie na rynku do kreowania strategii inwestycyjnych.
- pełna automatyzacja generowanych predyktorów i strategii na ich podstawie – powyższe zostanie osiągnięte dzięki wykorzystaniu najnowszych metod z zakresu uczenia maszynowego na podstawie których zostaną opracowane algorytmy uwzględniające szerokie zbiory danych (fundamentalnych, technicznych i sentymentów medialnych przy wzajemnej ich korelacji) generujące strategie inwestycyjne i spekulacyjne zgodnie z metodami naukowymi. Opracowany przez BIZ ON system zwiększy swoją skuteczność i precyzyjność unikając powstałych omyłek, błędów ludzkich.

Wartość projektu

Wartość ogółem: 10 488 400,00 PLN

Wydatki kwalifikowane: 10 488 400,00 PLN

Uzyskane dofinansowanie z EFRR: 7 527 720,00 PLN