

Końcowa lista rankingowa negatywnie ocenionych projektów

Program/nr konkursu: Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i PKN ORLEN polegające na wsparciu badań naukowych oraz prac rozwojowych dla przemysłu rafineryjno-petrochemicznego o akronimie "NEON", konkurs II

Obszar tematyczny: Rozwój technologii oparty na sztucznej inteligencji i w konsekwencji cyfryzacja procesów

Zagadnienie badawcze: 1. Innowacyjne systemy monitoringu korozji oraz działania obniżające jej negatywny wpływ na instalacje produkcyjne.

Temat badawczy 1.1. Aplikacja do monitorowania i predykcji korozji na instalacjach przemysłowych branży rafineryjno-petrochemicznej zawierająca moduły machine learning.

Temat badawczy 1.2. Innowacyjne urządzenie/system do monitorowania czynników korozyjnych w strumieniach węglowodorowych oraz wodnych w czasie rzeczywistym (online), w tym zawartości związków i pierwiastków wpływających na przyspieszenie korozji oraz detekcja – wraz z lokalizacją w obrębie instalacji – i monitoring szybkości różnych rodzajów korozji (równomiernej, wżerowej, naprężeniowej, wodorowej, podosadowej, siarczkowej oraz spowodowanej przez kwasy naftenowe).

Temat badawczy 1.3. Telemetryczny system centralnego nadzoru nad prawidłowością funkcjonowania ochrony katodowej zbiorników podziemnych wraz z mapą interaktywną zdarzeń awaryjnych.

Data rozpoczęcia i zakończenia naboru wniosków: 27 stycznia 2023 r. - 31 marca 2023 r.

Lp.	Nr wniosku	Wnioskodawca / Lider i członkowie konsorcjum	Tytuł projektu	Ocena końcowa [liczba uzyskanych punktów / liczba niespełnionych kryteriów]	Wnioskowana kwota dofinansowania [zł]	Wnioskowana kwota dofinansowania narastająco [zł]	Status wniosku	Uwagi
1	NEON-II/0003/2023	Politechnika Gdańska	Wielofunkcyjny, zdalny system ciągłego diagnozowania, monitorowania i predykcji korozyjnej	16 / 2	5 266 197,75	5 266 197,75	oceniony negatywnie nierekomendowany do dofinansowania	T.1.2. Innowacyjne urządzenie/system do monitorowania czynników korozyjnych w strumieniach węglowodorowych oraz wodnych w czasie rzeczywistym (online), w tym zawartości związków i pierwiastków wpływających na przyspieszenie korozji oraz detekcja – wraz z lokalizacją w obrębie instalacji – i monitoring szybkości różnych rodzajów korozji (równomiernej, wżerowej, naprężeniowej, wodorowej, podosadowej, siarczkowej oraz spowodowanej przez kwasy naftenowe).
2	NEON-II/0007/2023	Politechnika Gdańska	System do monitorowania i predykcji korozji instalacji rafineryjno-petrochemicznych bazujący na uczeniu maszynowym	14 / 3	1 979 532,50	7 245 730,25	oceniony negatywnie nierekomendowany do dofinansowania	T.1.1. Aplikacja do monitorowania i predykcji korozji na instalacjach przemysłowych branży rafineryjno-petrochemicznej zawierająca moduły machine learning.
3	NEON-II/0004/2023	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	Autonomiczny detektor korozji	12 / 3	3 517 207,50	10 762 937,75	oceniony negatywnie nierekomendowany do dofinansowania	T.1.1. Aplikacja do monitorowania i predykcji korozji na instalacjach przemysłowych branży rafineryjno-petrochemicznej zawierająca moduły machine learning.
4	NEON-II/0001/2023	Instytut Automatyki Systemów Energetycznych Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością, Politechnika Warszawska	Innowacyjny system MONATKOR do monitorowania czynników korozyjnych w strumieniach węglowodorowych oraz wodnych w czasie rzeczywistym	11 / 4	4 642 960,75	15 405 898,50	oceniony negatywnie nierekomendowany do dofinansowania	T.1.2. Innowacyjne urządzenie/system do monitorowania czynników korozyjnych w strumieniach węglowodorowych oraz wodnych w czasie rzeczywistym (online), w tym zawartości związków i pierwiastków wpływających na przyspieszenie korozji oraz detekcja – wraz z lokalizacją w obrębie instalacji – i monitoring szybkości różnych rodzajów korozji (równomiernej, wżerowej, naprężeniowej, wodorowej, podosadowej, siarczkowej oraz spowodowanej przez kwasy naftenowe).
5	NEON-II/0002/2023	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Narodowe Centrum Badań Jądrowych	Opracowanie metod DIAGNOSTYKI procesów KORozyjnych przy użyciu sztucznej inteligencji i aplikacji uczenia maszynowego w krytycznych elementach infrastruktury petrochemicznej należącej do PKN Orlen	6 / 7	5 063 188,75	20 469 087,25	oceniony negatywnie nierekomendowany do dofinansowania	T.1.1. Aplikacja do monitorowania i predykcji korozji na instalacjach przemysłowych branży rafineryjno-petrochemicznej zawierająca moduły machine learning.
6	NEON-II/0005/2023	Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie	Aplikacja do monitorowania i predykcji korozji na instalacjach przemysłowych branży rafineryjno-petrochemicznej zawierająca moduły machine learning.	5 / 8	1 972 500,00	22 441 587,25	oceniony negatywnie nierekomendowany do dofinansowania	T.1.1. Aplikacja do monitorowania i predykcji korozji na instalacjach przemysłowych branży rafineryjno-petrochemicznej zawierająca moduły machine learning.
7	NEON-II/0006/2023	Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie	Telemetryczny system centralnego nadzoru nad prawidłowością funkcjonowania ochrony katodowej zbiorników podziemnych wraz z mapą interaktywną zdarzeń awaryjnych	1 / 7	7 700 000,00	30 141 587,25	oceniony negatywnie nierekomendowany do dofinansowania	T.1.3. Telemetryczny system centralnego nadzoru nad prawidłowością funkcjonowania ochrony katodowej zbiorników podziemnych wraz z mapą interaktywną zdarzeń awaryjnych