

CBK PAN W PROJEKTACH WSPIERAJĄCYCH WALKĘ Z COVID-19

Specjaliści z Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk zaznaczają swoją aktywność na różnych polach doraźnych i instytucjonalnych działań w kontekście panującej pandemii choroby COVID-19, wywoływanej przez wirusa SARS-CoV-2. Ich wspólnym mianownikiem jest interdyscyplinarność i łączenie potencjałów technicznych na rzecz zażegnania kryzysowej sytuacji.

Naukowcy i specjaliści CBK PAN pomogą w pierwszej kolejności optymalizować międzynarodowe działania systemowe związane z ograniczeniem rozprzestrzeniania się wirusa SARS-CoV-2. Będzie to możliwe dzięki udziałowi Centrum Informacji Kryzysowej CBK PAN w projekcie Health Emergency Response in Interconnected Systems (HERoS, Reagowanie na sytuacje kryzysowe w aspekcie zdrowia publicznego). Projekt finansowany jest ze środków programu ramowego Unii Europejskiej Horyzont 2020. HERoS ma przyczynić się do udoskonalenia systemowego reagowania na rozprzestrzenianie się epidemii, w tym także metod zapobiegania szerzeniu dezinformacji powodujących nieracjonalne zachowania społeczeństwa.

Projekt będzie podzielony na dwa etapy. Pierwszy rozpocznie wielopłaszczyznowa analiza sytuacji, na podstawie której opracowane zostaną rekomendacje dla podmiotów bezpośrednio odpowiedzialnych za reagowanie na rozprzestrzenianie się epidemii: administracji państwowej, służby zdrowia, centrów zarządzania kryzysowego, logistyków. W drugiej fazie projekt skupi się na opracowaniu narzędzi i metod służących zapobieganiu i łagodzeniu skutków pandemii w przyszłości.

Czytaj też: [Udział CBK PAN w ćwiczeniach z zakresu zarządzania kryzysowego](#)

CBK PAN będzie odpowiedzialne za analizę i wizualizację danych obrazujących stan faktyczny oraz wyniki modelowania. HERoS realizowany jest w ramach międzynarodowego konsorcjum, którego koordynatorem jest Svenska Handelshogskolan z Finlandii. Poza CBK PAN i Finami w skład zespołu wchodzi: Technische Universiteit Delft (Holandia), Stichting VU (Holandia), The Open University (Wielka Brytania), NHG Consulting Oy (Finlandia), Squadron sp. z o.o. (Polska), Polskie Centrum Pomocy Międzynarodowej, ARTTIC (Francja), Associazione della Croce Rossa Italiana (Włochy), People-to-People Health Foundation (Project HOPE) (Macedonia Północna).

Inną inicjatywą uruchomioną z udziałem CBK PAN na rzecz wspierania służby zdrowia w zmaganiach z koronawirusem (współorganizowaną przez tamtejsze Centrum Informacji Kryzysowej i firmę Planet Partners) jest Covid Challenge - akcja naboru nowatorskich projektów inżynierskich szybkiego wdrożenia o konkretnym zastosowaniu medycznym. Inicjatywa jest skierowana do młodych naukowców, studentów i innowacyjnych przedsiębiorców, chcących przyczynić się swoją wiedzą i doświadczeniem do wsparcia polskiej służby zdrowia w walce z epidemią koronawirusa.

Czytaj też: [Wulkanizm okiem satelity radarowego. Wsparcie dla zarządzania kryzysowego i systemu ostrzegania \[WYWIAD\]](#)

Projekt wyznacza uczestnikom listę określonych wyzwań technicznych, których pokonanie ma związek z opracowaniem skuteczniejszych podstawowych przyrządów i technologii użytecznych w walce z epidemią. "Poszukujemy innowacji, szybkich i improwizowanych rozwiązań, nietypowych metod działania" - wskazują organizatorzy na stronie internetowej projektu.

Poszukiwane rozwiązania pogrupowano według kategorii odpowiadających rodzajom najpotrzebniejszego sprzętu medycznego - środków ochrony indywidualnej personelu ratowniczego, narzędzi i przyrządów medycznych, a także wyposażeniach chroniącego ambulansy i otoczenie ratowników w strefie epidemii. Przykładowo, na liście uwzględniono zapotrzebowanie na uproszczone respiratory, nowego rodzaju kombinezony oraz ich składniki, a także nowatorskie metody dekontaminacji i bezdotykowej diagnozy pacjentów. Wszystkie tego typu wynalazki mogą zgłaszać wszyscy zainteresowani, którzy dysponują pomysłem oraz planem jego realizacji z wykorzystaniem swojej kreatywności i szybko dostępnych zasobów.

Czytaj też: [Tkanki z biodrukarki. ESA testuje załazek automatu medycznego dla astronautów](#)

Nadesłane materiały mają podlegać "wstępnej ocenie specjalistów". Wybrane obiecujące pomysły i propozycje zostaną zebrane i opublikowane w pierwszej kolejności [na stronie internetowej konkursu](#). Dzięki temu organizatorzy akcji chcą promować pomysły wśród potencjalnych odbiorców - decydentów w instytucjach kierujących wysiłkami personelu medycznego lub inwestorów zainteresowanych dalszym rozwojem i szybkim wdrożeniem koncepcji. Najlepsze projekty będą miały zatem szansę uzyskać wsparcie w realizacji i trafić do placówek medycznych.

"Naszym celem jest wypracowanie, w ramach tzw. community science, prostych i efektywnych narzędzi walki z pandemią, na których samodzielne stworzenie medycy nie mają szans ze względu na brak wiedzy technicznej i zasobów" - mówi Jakub Ryzenko z Centrum Informacji Kryzysowej CBK PAN, współorganizatora akcji. "Wierzimy, że młodzi inżynierowie, innowacyjne firmy oraz studenci uczelni technicznych zaangażują się w akcję i zaproponują rozwiązania będące odpowiedzią na te najbardziej pilne potrzeby służby zdrowia w tak trudnym dla niej czasie" - podkreśla.

"Istotne jest, że Covid Challenge to nie zwykły konkurs, ale akcja wspierająca faktyczną walkę o życie ludzi. Chcemy, żeby to wyzwanie było narzędziem, dzięki któremu innowacje mogą zostać nakierowane na realne potrzeby" - mówi Łukasz Wilczyński z Planet Partners.

Czytaj też: [COVID-19 uderza w europejskie misje orbitalne. Kosmodrom w Gujanie zawiesza loty](#)

Źródło: CBK PAN, PAP