

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Naukowcy poszukają nowych rozwiązań dla bezpieczeństwa w kopalniach



We wrześniu Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ma ogłosić konkurs na realizację nowych projektów badawczych, których efekty mają poprawić bezpieczeństwo pracy w kopalniach. Naukowcy podejmą zagadnienia, na które zwrócono uwagę po jednej z górniczych katastrof.

Chodzi o wypadek w kopalni Krupiński w Suszcu, gdzie w maju 2010 r. po zapaleniu metanu zginęły trzy osoby, a 11 zostało rannych. Komisja nadzoru górniczego, wyjaśniająca przyczyny tej tragedii, wypracowała rekomendacje dla naukowców odnośnie najpilniejszych spraw, wymagających poszukiwania nowych - lepszych i bezpieczniejszych - rozwiązań.

W ostatnim czasie zdecydowano, że badania w tym zakresie będą podjęte w ramach największego obecnie projektu badawczego, służącego poprawie bezpieczeństwa pracy w kopalniach. Za jego realizację odpowiada Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Projekt obejmował do niedawna osiem tematów badawczych. Po włączeniu do niego spraw rekomendowanych po wypadku w kopalni Krupiński, ich liczba wzrosła do dwunastu.

Nowe tematy wprowadzone do strategicznego projektu badawczego to m.in. opracowanie zasad zarządzania zmęczeniem u górników (wraz z programem jego ograniczenia), z uwzględnieniem potencjalnych źródeł zmęczenia. Inny temat dotyczy opracowania i wdrożenia odzieży dla ratowników górniczych o odpowiedniej konstrukcji i rodzaju tkaniny. Nowe stroje mają uwzględniać możliwości oddawania ciepła do otoczenia przez organizm oraz reakcje fizjologiczne ratowników w warunkach akcji ratowniczej.

Naukowcy mają również zająć się opracowaniem i wdrożeniem systemów orientacji i sygnalizowania kierunku wycofania się załogi na drogach uciezkowych w chodnikach przy ścianowych. Czwarty temat dotyczy rozwiązań służących prawidłowym pomiarom prędkości powietrza w wyrobiskach. Chodzi m.in. o to, by pracujący pod ziemią górnicy i ratownicy mieli pewność, że dokonywane pomiary są prawidłowe.

Wszystkie tematy podejmowane przez naukowców w ramach strategicznego projektu badawczego pod nazwą „Poprawa Bezpieczeństwa pracy w kopalniach” są konsekwencją prac komisji, które były powoływane przez prezesa Wyższego Urzędu Górniczego do ustalenia przyczyn największych wypadków w górnictwie w ostatnich kilkunastu latach. Od 2000 r. doszło do 19 katastrof, w tym 11 związanych z zapaleniem i wybuchem metanu.

W maju ubiegłego roku Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ogłosiło już konkurs na wykonanie trzech zadań badawczych w ramach tego projektu. Uwzględniono w nich problemy, które ujawniły się podczas katastrofy z 18 września 2009 r. w kopalni Wujek-Śląsk. Zginęło w niej 20 górników, a 36 zostało rannych.

Za najpilniejsze zadania dla naukowców w zakresie poprawy bezpieczeństwa pracy w górnictwie nadzór górniczy uważa opracowanie i wdrożenie rozwiązań zapobiegających zagrożeniom metanowo-pożarowym.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/14128.html>



12-08-2022

Bezpieczna chemia pomaga ratować zabytki literatury

Dla ratowania książek opracowują nowe metody przy projektowaniu leków.



12-08-2022

Znaleziono obiecujące kombinacje leków przeciw SARS-CoV-2

Dzięki temu leczenie COVID-19 ma być skuteczniejsze.



12-08-2022

Niedobory snu prowadzą u dzieci do zmian w mózgu

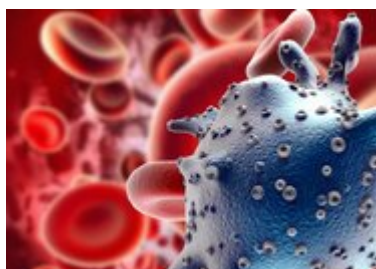
To wynik badania z udziałem ponad 8 tys. młodych ochotników.



12-08-2022

[Przeciwciała monoklonalne zapobiegają malarii u dorosłych](#)

Wskazują wyniki badań przeprowadzonych w USA.



12-08-2022

[Antyszczepionkowcy zagrażają programowi szczepień](#)

Ostrzega Prof. Hotez w "Nature".



12-08-2022

[Prosty i tani materiał sprawnie chwyta CO2](#)

Badacze z Berkeley (USA) wytworzyli doskonały materiał.



12-08-2022

[NASK ostrzega przed dezinformacją](#)

Temat sytuacji epidemicznej w kraju oraz rzekomej "ukrainizacji Polski"



12-08-2022

[Monitoring ścieków powinien być standardem w miastach](#)

Naszą bolączką jest to, że nie prowadzimy takiego monitoringu w miastach.

Informacje dnia: [Bezpieczna chemia pomaga ratować zabytki literatury](#) [Znaleziono obiecujące kombinacje leków przeciw SARS-CoV-2](#) [Niedobory snu prowadzą u dzieci do zmian w mózgu](#) [Przeciwciała monoklonalne zapobiegają malarii u dorosłych](#) [Antyszczepionkowcy zagrażają programowi szczepień](#) [Prosty i tani materiał sprawnie chwyta CO2](#) [Bezpieczna chemia pomaga ratować zabytki literatury](#) [Znaleziono obiecujące kombinacje leków przeciw SARS-CoV-2](#) [Niedobory snu prowadzą u dzieci do zmian w mózgu](#) [Przeciwciała monoklonalne zapobiegają malarii u dorosłych](#) [Antyszczepionkowcy zagrażają programowi szczepień](#) [Prosty i tani materiał sprawnie chwyta CO2](#)

Partnerzy