

[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



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

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

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,

wpracowała 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/edukacja/14129.html>

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy