

[Akceptuję](#)

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](#)

Polski przyrząd do badania Słońca poleci w kosmos

POLSKI RESIK I DIOGENES

Przygotowania do tej misji kosmicznej oraz podsumowanie dotychczasowych wyników naukowych

uzyskanych z satelity Koronas F (2001-2004) były tematem międzynarodowej konferencji w Moskwie, zorganizowanej przez Rosyjską Akademię Nauk.

Przedstawiono tam wiele unikatowych obserwacji, otrzymanych za pomocą polskich spektrometrów RESIK i Diogenes na satelicie Koronas F, w tym widma rentgenowskie plazmy korony słonecznej.

"Zarysowała się możliwość uzyskania nowych danych ze wskazań polskich przyrządów: wykrycia stałej obecności w koronie słonecznej strumieni tzw. nietermicznych elektronów przyspieszonych do energii około 2-5 keV. Wykrycie ciągłej obecności takich przyspieszonych wiązek umożliwiłoby wybranie właściwego opisu mechanizmu wydzielania energii w koronie. To proces nie do końca wyjaśniony, mimo wieloletnich badań" - mówi doc. Sylwester.

"Lokalizacja obszarów przyspieszenia tych cząstek byłaby możliwa na podstawie interpretacji obrazów rentgenowskich korony, uzyskanych za pomocą rosyjskiego przyrządu SPIRIT (skonstruowanego w Instytucie Fizyki RAN), natomiast widma energetyczne tych cząsteczek można by określić analizując dane z polskiego przyrządu RESIK" - uważa doc. Sylwester.

DALSZE WSPÓLNE BADANIA SŁOŃCA

Na konferencji w Moskwie przedyskutowano możliwość prowadzenia dalszych wspólnych badań Słońca na rosyjskich satelitach heliofizycznych.

Uzgodniono umieszczenie polskiego szybkiego fotometru SphinX-F w ramach zespołu teleskopów promieniowania X i ultrafioletowego, konstruowanych w Instytucie Fizyki RAN dla przyszłego satelity Koronas Foton, którego start przewidziano w 2007 roku.

"Przyrząd SphinX-F umożliwiłby po raz pierwszy pomiary absolutnych strumieni promieniowania Słońca w zakresie miękkim rentgenowskim z dokładnością absolutną do 5 proc. Pomiarów dokonywano by raz na sekundę. Strumień rentgenowski Słońca może wzrastać nawet milion razy w trakcie silnych rozbłysków i powodować zaburzenia w strukturze ziemskiej jonosfery, silnie wpływać na pogodę kosmiczną" - opowiada naukowiec.

Zakład Fizyki Słońca CBK PAN jest jedną z nielicznych placówek na świecie, umiejących konstruować przyrządy i prowadzić obserwacje Słońca w tym zakresie widma elektromagnetycznego" - wyjaśnia doc. Sylwester.

PAP - Nauka w Polsce, Andrzej Markert

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3757.html>



10-08-2020

Sztuczna Inteligencja - lepsze życie czy kontrola ludzi?

Systemy SI coraz lepiej radzą sobie z kolejnymi dziedzinami, czasami nawet lepiej niż ludzie.



10-08-2020

Ciężka postać COVID-19 może mieć związek z krzepnięciem

Działanie wirusa SARS-CoV-2 na układ krzepnięcia prowadzi do ciężkiego przebiegu.



10-08-2020

Mimo epidemii Polacy wykazują nierealistyczny optymizm

Zamiast lęku i niepokoju wielu ludzi w Polsce wykazuje nierealistyczny optymizm.



10-08-2020

W śróde przypada maksimum "spadających

gwiazd" z roju Perseidów

Obserwacjom nieba powinna sprzyjać aura - prognozowane jest jedynie niewielkie zachmurzenie.



10-08-2020

Negowanie istnienia pandemii jest nieetyczne i niegodziwe

W Polsce z powodu COVID-19 zmarło dotąd ponad 1700 osób, a na grypę w tym samym czasie 65 osób.



10-08-2020

Jednorazowe maski i rękawice

Jednorazowe maseczki czy rękawice z polimerów trudno byłoby zastąpić w szpitalach.



07-08-2020

Międzynarodowy Dzień Piwa i Piwowara

Czy to przypadek, że to nietypowe święto, w tym roku, obchodzimy w piątek...? :)



07-08-2020

[Ryzyko zakażenia się COVID-19 w pociągach](#)

Naukowcy wykorzystali dane z szybkich kolei w Chinach i dotyczące zakażeń wśród pasażerów

Informacje dnia: [Sztuczna Inteligencja - lepsze życie czy kontrola ludzi? Ciężka postać COVID-19 może mieć związek z krzepnięciem Mimo epidemii Polacy wykazują nierealistyczny optymizm W środę przypada maksimum "spadających gwiazd" z roju Perseidów Negowanie istnienia pandemii jest nieetyczne i niegodziwe Jednorazowe maski i rękawice](#) [Sztuczna Inteligencja - lepsze życie czy kontrola ludzi? Ciężka postać COVID-19 może mieć związek z krzepnięciem Mimo epidemii Polacy wykazują nierealistyczny optymizm W środę przypada maksimum "spadających gwiazd" z roju Perseidów Negowanie istnienia pandemii jest nieetyczne i niegodziwe Jednorazowe maski i rękawice](#) [Sztuczna Inteligencja - lepsze życie czy kontrola ludzi? Ciężka postać COVID-19 może mieć związek z krzepnięciem Mimo epidemii Polacy wykazują nierealistyczny optymizm W środę przypada maksimum "spadających gwiazd" z roju Perseidów Negowanie istnienia pandemii jest nieetyczne i niegodziwe Jednorazowe maski i rękawice](#) [Sztuczna Inteligencja - lepsze życie czy kontrola ludzi? Ciężka postać COVID-19 może mieć związek z krzepnięciem Mimo epidemii Polacy wykazują nierealistyczny optymizm W środę przypada maksimum "spadających gwiazd" z roju Perseidów Negowanie istnienia pandemii jest nieetyczne i niegodziwe Jednorazowe maski i rękawice](#)

Partnerzy