

## Centrum Badań Kosmicznych PAN

ul. Bartycka 18a  
00-716 Warszawa  
tel: (22) 840 37 66  
fax: (22) 840 31 31

**Dr Krzysztof Ziolkowski**  
**Sekretarz naukowy**  
[kazet@cbk.waw.pl](mailto:kazet@cbk.waw.pl)  
tel: (22) 851 18 06  
fax: (22) 851 18 06

### Prezentacja instytucji:

Centrum Badań Kosmicznych PAN to jedyna instytucja w Polsce, której działalność jest całkowicie poświęcona badaniom kosmosu i ich zastosowaniom w technologiach i nauce o Ziemi.

CBK prowadzi teoretyczne i stosowane badania oparte na eksperymentach kosmicznych w takich dziedzinach jak fizyka kosmiczna, badania układu słonecznego, fizyczne i geodezyjne badania Ziemi i planet. W działalności naukowo-badawczej Centrum prowadzonej w szerokiej współpracy międzynarodowej można wyróżnić dwa główne kierunki:

Badania jonosfery i magnetosfery Ziemi, Słońca, heliosfery, przestrzeni międzyplanetarnej, planet i ich satelitów oraz innych ciał obecnych w Układzie Słonecznym  
Badania Ziemi jako planety oraz jako obiektu studiów geodezyjnych i teledetekcyjnych.

CBK opracowuje i wytwarza urządzenia do misji kosmicznych.

W 2002 roku Centrum było zaangażowane w proces przygotowania i ratyfikacji nowego porozumienia pomiędzy Polską a Europejską Agencją Kosmiczną oraz wspomagało prace Międzyresortowego Zespołu Konsultacyjno-Koordynującego ds. Przestrzeni Kosmicznej – organu doradczego premiera.

CBK aktywnie uczestniczy w działaniach edukacyjnych i promuje nauki kosmiczne.

Pracownicy Centrum są członkami zarządów wielu międzynarodowych organizacji naukowych, m.in. ISSI, COSPAR, IAA, IAG, IERS, CSP (sekcja EPS), URSI, IAF, IAU, EAS; EGS, IAGA, AGU, Joint Organisation for Solar Observations.

W roku 2002 naukowcy z CBK opublikowali 310 artykułów i ogłosili 175 prezentacji na konferencjach. Sprawowali opiekę nad 13 pracami doktorskimi i 9 magisterskimi.

Infrastruktura Centrum obejmuje m.in.. laboratoria, warsztaty, pomieszczenia konferencyjne, pokoje gościnne, bufet i inne.

### Potencjał osobowy:

- Ogółem – 124 (pełny etat),
- Naukowi – 43, w tym – 14 profesorów, 11 doktorów habilitowanych, 22 doktorów
- Inżynierowie i specjaliści – 31, w tym 14 konstruktorów

- Technicy – 11
- Administracja – 40

### Główne osiągnięcia:

W roku 1989 CBK przeprowadziło pierwszą w Polsce międzynarodową kampanię GPS. W 1992 we współpracy z Komisją „Europejska Sieć Referencyjna” Międzynarodowego Stowarzyszenia Geodezji wykonano pomiary sieci geodezyjnej EUREF-POL z wykorzystaniem GPS; sieć ta została uznana za punkt odniesienia dla geodezji i mapowania w Polsce. Centrum opracowało także precyzyjne korekty jonosferyczne dla pomiarów GPS oraz nową atomową skalę czasu.

Przygotowane w CBK urządzenia i instrumenty znalazły się lub zostaną umieszczone na pokładach takich misji kosmicznych jak: APEX, CORONAS I, Interball -2, CASSINI/HUYGENS, PRIRODA/MIR, CLUSTERS, CORONAS-F, INTEGRAL, ROSETTA, MARS EXPRESS, VENUS EXPRESS i HERSCHEL.

Na terenie CBK w Warszawie działa stacja RIMS, będąca częścią systemu nawigacji satelitarnej EGNOS.