

**Promieniowanie synchrotronowe prosto z nieba**Bożena Czerny*Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika (CAMK),  
Bartycka 18, Warszawa 00-716, Poland**e-mail: bcz@camk.edu.pl*

Wytwarzanie promieniowania synchrotronowego w laboratoriach wymaga specjalistycznych urządzeń. A Wszechświat wytwarza je bez problemu. Astronomia zna wiele źródeł takiego promieniowania - od korony słonecznej poprzez gwiazdy, takie jak pulsary, mgławice, takie jak pozostałości po wybuchu supernowej, przez okolicę czarnej dziury w jądrze naszej Galaktyki aż do odległych radiogalaktyk i kwazarów. Obserwacje tego promieniowania prowadzi się w szerokim zakresie widmowym, od radia do zakresu rentgenowskiego. Badanie tego promieniowania pozwala oceniać warunki panujące w badanych obiektach, a czasami stanowi zapis historii tych obiektów. Wiele aspektów przyspieszania cząstek, odpowiedzialnych za obserwowaną emisję synchrotronową, pozostaje jednak jeszcze do wyjaśnienia.

