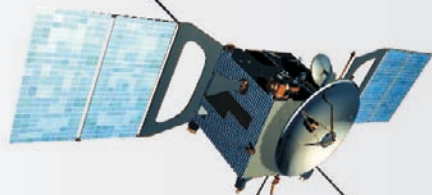




# VENUS EXPRESS

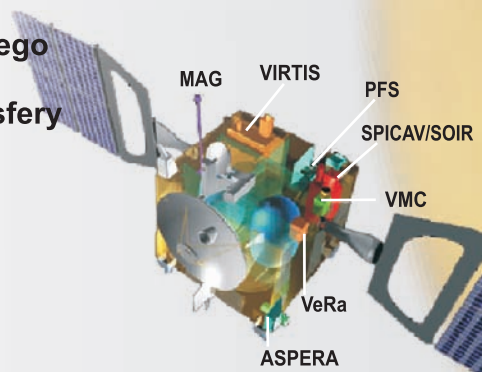


Misja VENUS EXPRESS Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA) poświęcona jest badaniom atmosfery i powierzchni Wenus oraz badaniom zachodzących tam zjawisk.

Satelita został wyniesiony w listopadzie 2005 roku.

## W skład misji wchodzi następujące instrumenty:

- |          |   |
|----------|---|
| SPICAV   | Spektrometria atmosfery z użyciem Słońca  |
| PFS      | Spektralne sondowanie atmosfery, badanie powierzchni i pomiar profili temperaturowych |
| VIRTIS   | Spektrograficzne mapowanie atmosfery i powierzchni                                    |
| VMC      | Obrazowanie w UV i widzialnym zakresie spektrum                                       |
| ASPERA-4 | Analiza neutralnych atomów i plazmy   |
| MAG      | Pomiar pola magnetycznego   |
| VeRa     | Radio sondowanie atmosfery  |



## Polski udział w Planetarnym Spektrometrze Fouriera (PFS)

PFS to pracujący w zakresie podczerwieni spektrometr, przeznaczony do badań atmosfery Wenus oraz analizy temperatury jej powierzchni. Zakres spektralny przyrządu wynosi: 0,9 - 45  $\mu\text{m}$ . Rozdzielczość spektralna 2  $\text{cm}^{-1}$ .

Całe urządzenie składa się z czterech modułów:

skanera, interferometru, zasilacza i sterowania. Dwa moduły skaner (zdjęcie) i zasilacz zostały zaprojektowane i wykonane w Centrum Badań Kosmicznych PAN. Kolejne dwa wykonano w Instytucie Fizyki Przestrzeni Międzyplanetarnej we Frascati we Włoszech.



Masa całkowita przyrządu wynosi 31,2 kg, całkowity pobór mocy 40 W.

Kierownikiem projektu jest prof. Vittorio Formisano z IFSI CNR Frascati Włochy

