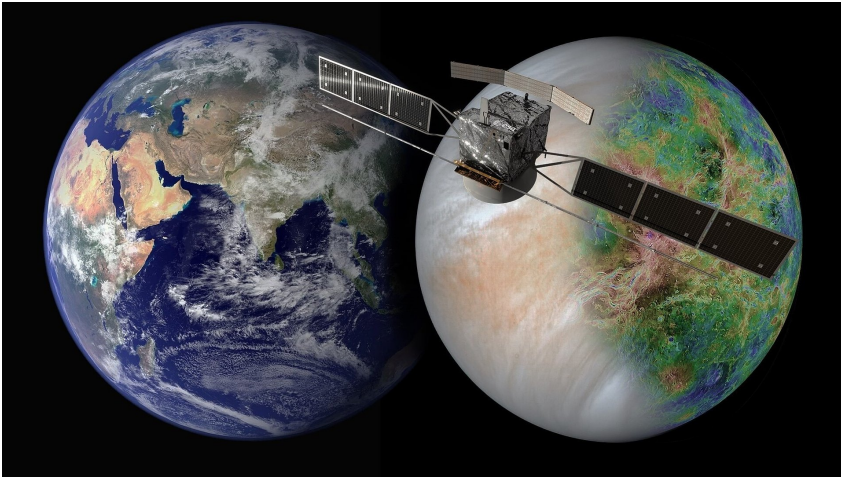


Sener Polska dołącza do misji Envision

#Astronautyka 14 listopada 2025

Sener Polska został wybrany do udziału w misji Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA) Envision. Ma ona dostarczyć odpowiedzi na jedno z najbardziej intrygujących pytań nauk planetarnych: dlaczego Wenus i Ziemia, bliźniacze planety o podobnej wielkości i składzie, rozwinęły się w tak diametralnie różnych kierunkach?



Start sondy Envision, która zbada atmosferę, powierzchnię i wnętrze Wenus oraz relacje między nimi, zaplanowano na listopad 2031 / Zdjęcie: ESA

Polski zespół będzie odpowiedzialny za procesy produkcyjne, integrację, analizy i testy mechanizmów, które przez cztery lata będą badać

planetę od jej jądra po górne warstwy atmosfery.

Start sondy zaplanowano na listopad 2031. Po osiągnięciu orbity rozpocznie się czteroletni okres operacji naukowych, podczas którego EnVision zbada atmosferę, powierzchnię i wnętrze Wenus oraz relacje między tymi warstwami. Wyniki pomogą wyjaśnić jak planeta o początkowych warunkach podobnych do ziemskich przekształciła się w miejsce o temperaturze powierzchni sięgającej 470°C i gęstej toksycznej atmosferze.

Inżynierowie Sener Polska przeprowadzą analizy metodą elementów skończonych w celu weryfikacji wytrzymałości i zachowania mechanizmów w ekstremalnych warunkach panujących wokół Wenus. Polski zespół będzie również nadzorował produkcję komponentów, prace montażowe i integracyjne oraz testy.

Projekt realizowany jest przez ESA we współpracy z NASA, przy udziale państw członkowskich ESA oraz konsorcjum przedsiębiorstw europejskich.

Envision to pierwsza misja badawcza Wenus, która oprócz atmosfery zbada też powierzchnię i wnętrze planety. Sener jest odpowiedzialny za projekt i rozwój 16-m anteny dipolowej, składającej się z dwóch wysięgników, dla radaru podpowierzchniowego SRS (ang. Subsurface Radar Sounder), opracowywanego przez

Thales Alenia. SRS jest urządzeniem emitującym niskoczęstotliwościowe fale radiowe zdolne do penetracji pod powierzchnię planety i pozwalające tworzyć profile georadarowe, ujawniające ukryte struktury geologiczne. Pomoże on scharakteryzować pionowe struktury grzbietów i kanałów lawowych, zidentyfikować pogrzebane kratery i warstwy oraz określić granice między jednostkami geologicznymi.

Powiązane wiadomości

[Sener Polska dołącza do misji Envision \(2025-11-14\)](#)

[Pierwszy w Europie autonomiczny konwój logistyczny \(2025-11-02\)](#)

[Sener Polska w projekcie Themis \(2025-09-11\)](#)

[Sener w projekcie LP&SR \(2025-08-04\)](#)

[Indyjska misja księżycowa \(2023-07-15\)](#)

[Księżycowa misja Intuitive Machines \(2024-02-15\)](#)

[Odysseus wylądował \(2024-02-23\)](#)

[Nova-C na orbicie Księżyca \(2024-02-22\)](#)

[Księżycowa misja Intuitive Machines \(2024-02-15\)](#)

[Sener Polska dla misji Vigil \(2024-11-22\)](#)