

STUDENCI PW PRACUJĄ NAD RAKIETĄ GROT. GOTOWA NA PUŁAP DO 60 KM

Członkowie Studenckiego Koła Astronautycznego (SKA) działającego przy Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej przedstawili projekt dwustopniowej rakiety Grot.

Konstrukcja została pomyślana tak, by móc sprostać konkretnemu wyzwaniu – osiągnięciu pułapu 15 km i pobiciu polskiego rekordu wysokości lotu rakiety amatorskiej. W realizacji tego planu ma pomóc charakterystyczna budowa modelu, którego główne elementy to silnik na stały materiał pędny o ciągu maksymalnym 7500 N oraz wąski kadłub zakończony głowicą wykonaną z mosiądzu. Duży silnik ma rozpędzić do niemal trzykrotności prędkości dźwięku mniejszy grot, który dzięki swojej dużej bezwładności i niewielkim rozmiarom wytraca prędkość w powolnym tempie.

Ponadto rakieta wyposażona jest w:

- dwustopniowy system odzysku zrealizowany za pomocą jednego spadochronu, przez pirotechniczne odrzucenie ciężkiej głowicy tuż przed lądowaniem,
- dwa redundantne komputery pokładowe odpowiedzialne za przesył telemetrii na żywo oraz obsługę zapłonników pirotechnicznych,
- kamerę.

Na razie przepisy nie pozwalają na przekraczanie maksymalnej dozwolonej wysokości 15 km, jednak twórcy Grota są przygotowani na zmiany w zakresie dostępności przestrzeni lotniczej. Istnieje możliwość dokonania modyfikacji w budowie rakiety, dzięki czemu mogłaby ona dotrzeć na wysokość nawet 60 kilometrów.

Czytaj też: [PAK dąży do otwarcia polskiej przestrzeni powietrznej dla lotów rakiet suborbitalnych](#)

Jednym ze sponsorów tego projektu realizowanego przez SKA PW jest firma MESKO S. A.

Postępy w realizacji projektu można śledzić na stronie internetowej SKA i profilu koła na Facebooku.

Źródło: Politechnika Warszawska/profil SKA na Facebooku