



możliwej do zdobycia na danym kierunku. Kolejne kryterium to specjalne osiągnięcia naukowe, artystyczne lub sportowe. O stypendium mogli się ubiegać studenci studiów pierwszego i drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich mieszkający w województwie pomorskim. Zdobyło je 38 z 51 wnioskujących. Wysokość pomocy finansowej to 380 zł miesięcznie, a pieniądze te będą wypłacane przez dziewięć miesięcy roku akademickiego 2017/2018.

Joanna Formela odbiera list gratulacyjny od marszałka Międzysława Struka

Fot. Natalia Kłopotek-Główczewska / pomorskie.eu

## „Gdański eksperyment” studentów PG polecą raketą z Europejską Agencją Kosmiczną

*Adam Dąbrowski*  
Wydział Mechaniczny

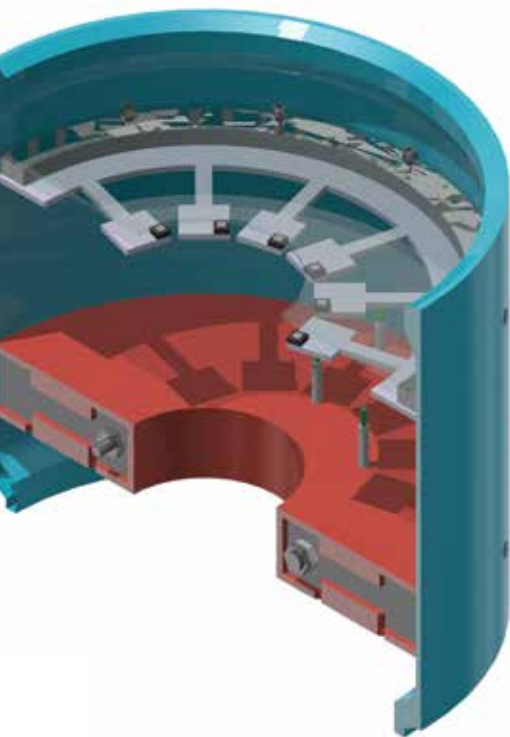
Pięciorosobowy zespół studentów Politechniki Gdańskiej, który przyjął nazwę HEDGEHOG (High quality Experiment Dedicated to microGravity Exploration, Heat flow and Oscillation measurement from Gdansk), zakwalifikował się do programu REXUS/BEXUS Student Experiment Programme koordynowanego przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA). W lutym 2018 roku studenci polecą do kosmodromu Esrange nieopodal Kiruny w północnej Szwecji, by poszerzyć wiedzę niezbędną do wykonania swojego eksperymentu kosmicznego. Start rakiety z „gdańskim eksperymentem” zaplanowany jest na początek 2019 roku.

**S**tudenci zaplanowali i przedstawili organizatorom programu REXUS/BEXUS projekt eksperymentu związanego z badaniem drgań oraz przepływu ciepła podczas lotu rakiety suborbitalnej. Spotkał się on z entuzjazmem komisji, w której zasiadali europejscy inżynierowie różnych specjalności, m.in. mechaniki, elektroniki, termodynamiki, projektowania misji kosmicznych – mówi prof. Edmund Wittbrodt z Wydziału Mechanicznego, inicjator uruchomienia interdyscyplinarnego kierunku studiów technologicznych

kosmiczne i satelitarne, pełnomocnik rektora ds. współpracy z Polską Agencją Kosmiczną oraz ESA i jednocześnie opiekun zespołu.

Kolejnymi etapami projektu będą: przygotowanie dokumentacji wykonawczej, wykonywanie części mechanicznych i elektronicznych oraz testowanie eksperymentu.

Gdański zespół reprezentują studenci Wydziału Mechanicznego oraz Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki PG: mgr inż. Adam Dąbrowski (asystent w Katedrze Mecha-



Przekrój przez moduł rakiety wraz z gdańskim eksperymentem. U góry część dotycząca drgań, poniżej część dotycząca przepływu ciepła

Rys. materiały prasowe zespołu HEDGEHOG (Adam Dąbrowski)

niki i Mechatroniki na WM), Jacek Goczkowski, Karol Pelzner, Agnieszka Elwertowska oraz Szymon Krawczuk.

– *Jako zespół bardzo chcielibyśmy podziękować pracownikom PG, którzy udzielili cennego wsparcia technicznego, w szczególności: inż. Romanowi Rutkowskiemu z Katedry Transportu*

*Szynowego i Mostów na WILiŚ, Małgorzacie Kluczyk, rzecznikowi patentowemu PG, dr. inż. Janowi Wajsoni z Katedry Energetyki i Aparatury Przemysłowej, dr. inż. Leszkowi Dąbrowskiemu z Katedry Konstrukcji Maszyn i Pojazdów oraz prof. Markowi Galewskiemu z Katedry Mechaniki i Mechatroniki na WM – mówi Adam Dąbrowski.*

Studenci mogą liczyć na wsparcie nie tylko pracowników Politechniki Gdańskiej, ale także ekspertów Europejskiej Agencji Kosmicznej, którzy mają przyjechać w tym celu do Gdańska.

Program REXUS/BEXUS pozwala studentom z europejskich uczelni na przeprowadzanie naukowych lub technologicznych eksperymentów na pokładzie balonów stratosferycznych (BEXUS) lub raket suborbitalnych (REXUS). Celem jest udostępnienie grupom studentów platformy do prowadzenia badań, tak by możliwa była realizacja całego cyklu procesu od pomysłu do jego praktycznej weryfikacji. Każdego roku startują dwie rakiety i dwa balony z eksperymentami zaprojektowanymi i zbudowanymi przez studentów. Do konkursu stają zespoły z kilkudziesięciu uczelni z całej Europy, zakwalifikowanych zostaje tylko kilka najlepszych.

Program REXUS/BEXUS jest realizowany w ramach umowy dwustronnej między Niemiecką Agencją Kosmiczną (DLR) a Swedish National Space Board (SNSB). Szwedzka część dostępnego ładunku została udostępniona innym krajom europejskim poprzez współpracę z ESA. Euro Launch, wspólne przedsięwzięcie Esrange Space Center i Mobile Rocket Base MORABA należącej do DLR, jest odpowiedzialne za zarządzanie i przeprowadzenie startów. W trakcie całego projektu eksperci z DLR, Swedish Space Corporation (SSC), Center of Applied Space Technology and Microgravity (ZARM) i ESA zapewniają wsparcie techniczne zespołom studentów.



Zespół HEDGEHOG w Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA). Od lewej: Jacek Goczkowski, Agnieszka Elwertowska, Karol Pelzner, Paxi (maskotka ESA), Adam Dąbrowski oraz Szymon Krawczuk

Fot. Veronica Botti/ESA

