



Cezary Galiński

Wybrane zagadnienia konstrukcji samolotów

OFICyna WYDAWNICZA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

WSTĘP I PODZIĘKOWANIA

Niniejsza książka stanowi drugą część monografii mojego autorstwa pt. „Wybrane zagadnienia projektowania samolotów”, wydanej w roku 2016. Oddając ją do rąk czytelników, chciałbym przeprosić za jej ograniczony zakres i skrótową prezentację większości zagadnień. Powstała ona przede wszystkim z myślą o studentach pierwszych lat studiów na kierunku lotnictwo, którym często trzeba wyjaśnić podstawy techniki lotniczej bez wchodzenia w szczegóły, te ostatnie pozostawiając wykładom specjalistycznym. Pobieżny charakter przedstawionej wiedzy o projektowaniu i konstrukcji samolotów ma służyć lepszemu zrozumieniu złożoności tego procesu i stanowić podstawę do dalszego pogłębiania wiedzy w tym obszarze. Celem więc niniejszej książki nie jest prezentacja szczegółowych metod analizy poszczególnych zagadnień, lecz raczej syntezy ich wyników. Na koniec nie mniej ważnym powodem jest to, że książkę kiedyś trzeba skończyć, nawet jeśli nie jest kompletna i doskonała. Zdając sobie sprawę z niedoskonałości niniejszej pracy, chciałbym bardzo serdecznie podziękować recenzentom: dr. hab. inż. Stanisławowi Kachelowi, dr. hab. inż. Krzysztofowi Szafranowi oraz innym osobom, które pomagały mi podnieść poziom tej pracy na różnych etapach jej powstawania: Prof. dr. hab. inż. Stefanowi Szczecińskiemu, dr. hab. inż. Witoldowi Wiśniowskiemu, dr. inż. Romanowi Świtkiewiczowi, dr. inż. Alfredowi Baronowi, dr. inż. Ewie Cichockiej, dr. inż. Witoldowi Witowskiemu, dr. inż. Jerzemu Kaniowskiemu, dr. inż. Jackowi Mieloszykowi, dr. inż. Marcinowi Figatowi, dr. inż. Agnieszce Kwiek, dr. inż. Krzysztofowi Piwkowi, mgr. inż. Piotrowi Jańskowskiemu i mgr. inż. Jarosławowi Hajdukowi.

Dziękuję władzom Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej oraz Instytutu Lotnictwa za umożliwienie zdobycia doświadczenia niezbędnego do napisania tej książki oraz za udogodnienia w jej tworzeniu. Większość rysunków zamieszczonych w tej książce wykonałem w ramach projektów finansowanych przez NCBR: POKL 04.01.01-00-002/08 oraz POKL 04.01.01-00061/10. W pracy nad książką korzystałem z oprogramowania Solid Works udostępnionego mi dzięki uprzejmości firmy CNS Solutions. Jestem za