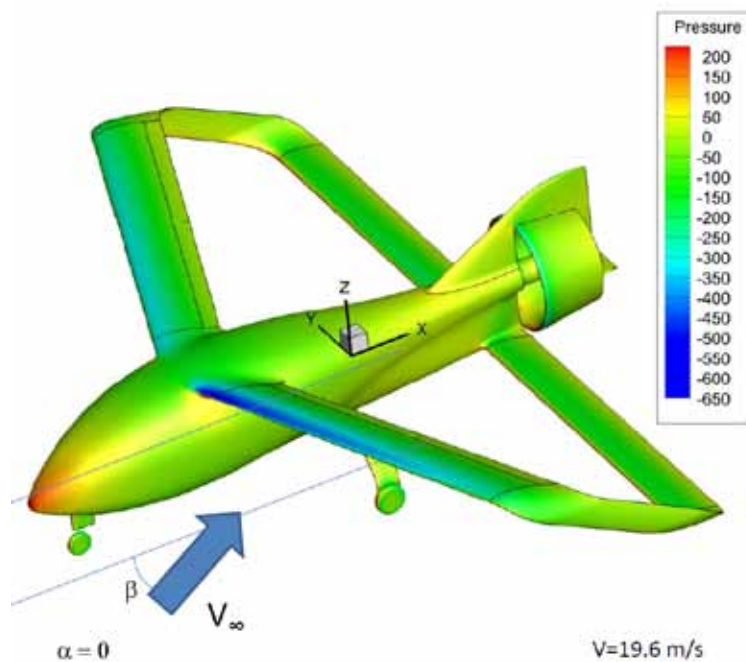


Cezary Galiński

# Wybrane Zagadnienia Projektowania Samolotów



Biblioteka Naukowa Instytutu Lotnictwa nr 44

## WSTĘP I PODZIĘKOWANIA

Oddając do rąk czytelników niniejszą książkę 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: Prof. dr hab. inż. Markowi Idziorowi, Prof. dr hab. inż. Bogusławowi Łazarzowi oraz innym osobom, które pomagały mi podnieść jej poziom 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, mgr inż. Krzysztofowi Piwkowi, mgr inż. Piotrowi Jańkowskiemu i Robertowi Gretz yngierowi.

Dziękuję władzom Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej oraz Instytutu Lotnictwa za umożliwienie zdobycia doświadczenia niezbędnego do napisania tej książki jak i 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 04.01.01-00-061/10. Korzystałem przy tym z oprogramowania Solid Works udostępnionego mi dzięki uprzejmości firmy CNS Solutions, która mi to oprogramowanie w tym celu udostępniła, za co jestem jej niezmiernie wdzięczny. Chciałbym też podziękować