



הפקולטה להנדסת  
אווירונאוטיקה וחלל



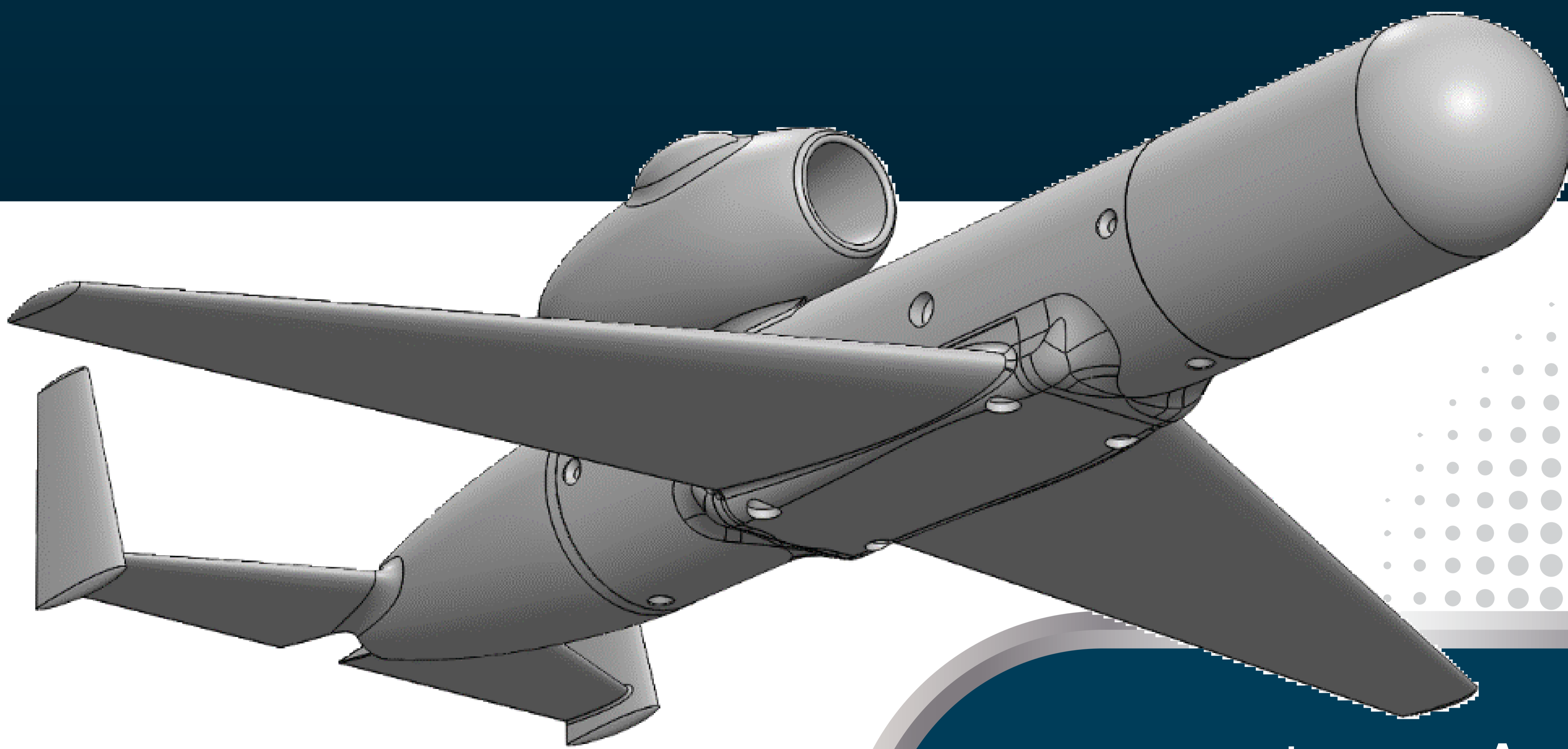
הטכניון  
מכון טכנולוגי  
לישראל

הפקולטה להנדסת  
אווירונאוטיקה וחלל בטכניון  
עוסקת רבות בנושאי כטב"ם  
במחקר ובפרויקטי סטודנטים.

**Aeolus** הינו אחד מחמישה  
פרויקטי כטב"ם המבוצעים השנה  
במסגרת פרויקטי הגמר  
(פרויקט 7-8) של לימודי הסמכה בפקולטה.

## Aeolus הינו פרויקט תלת שנתי לבחינת והטסה של כלי טייס זעיר, אוטונומי המונע באמצעות מנוע סילוני.

הפרויקט מבוצע בשיתוף עם מעבדת טורבו מכונות ומעבר חום של הפקולטה במסגרת  
תכנית "זרמי סילון" בתמיכת מפא"ת ורפאל.



כטב"ם **Aeolus** מתוכנן לביצוע משימת  
אוטונומיות למשך 15 דקות, במהירות  
מרבית של 0.5 מאך (610 קמ"ש) ובגובה  
של 5,000 רגל (1.5 ק"מ).



### תכנית פרויקט רב-שנתית:

שנה ראשונה תשע"ט (2018-19)

- ◀ תכן ראשוני לגיבוש תצורה
- ◀ בניית סימולציה מערכתית
- ◀ בחירת מנוע סילוני ותכן השילוב במבנה
- ◀ תכן טייסים אוטומטיים

שנה שניה תש"ף (2019-20)

- ◀ תכן מבני אווירומכני מתקדם
- ◀ תכן חוגי בקרה וטייסים אוטומטיים ואינטגרציה במעבדה
- ◀ שילוב בקרת מנוע בתכן ההטסה ואינטגרציה קרקעית
- ◀ אינטגרציה של מנגנוני ההטסה

שנה שלישית תשפ"א (2020-21)

- ◀ בניית כלי הטיס
- ◀ אשורי הטסה במעטפת הנדרשת
- ◀ אינטגרציה קרקעית מלאה
- ◀ ניסויים קרקעיים ואוויריים