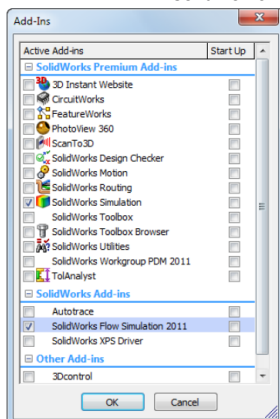


הוראות לביצוע Flow Simulation בסיסי באמצעות Solidworks

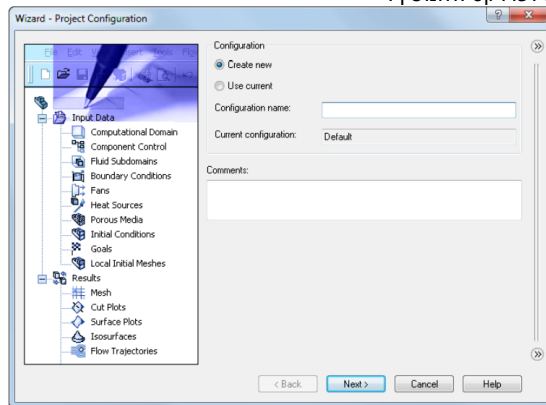
1. Solidworks Flow Simulation את לסמן < Add-ins < Tools



2. יתווסף לתוכנה טאב בשם Flow Simulation, יש ללחוץ עליו ולבחור באפשרות Wizard.

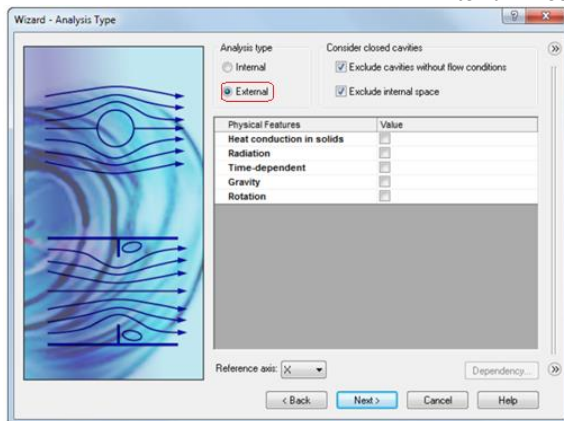


3. ייפתח החלון הבא; יש לבחור שם לפרויקט ולהמשיך.

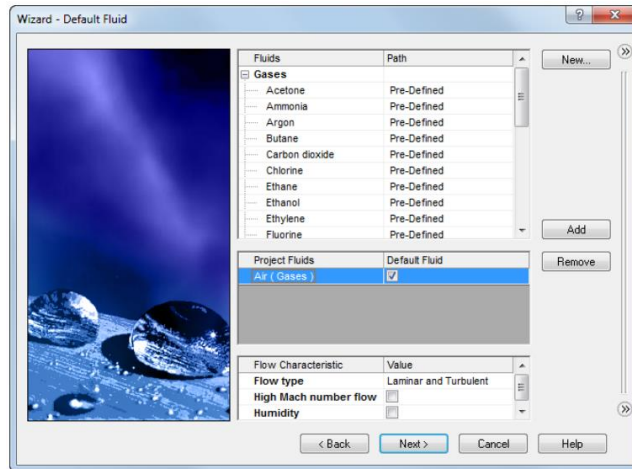


4. ב-Unit System יש להשאיר את הגדרות ברירת המחדל.

5. ב-Analysis Type יש לבחור באפשרות External.

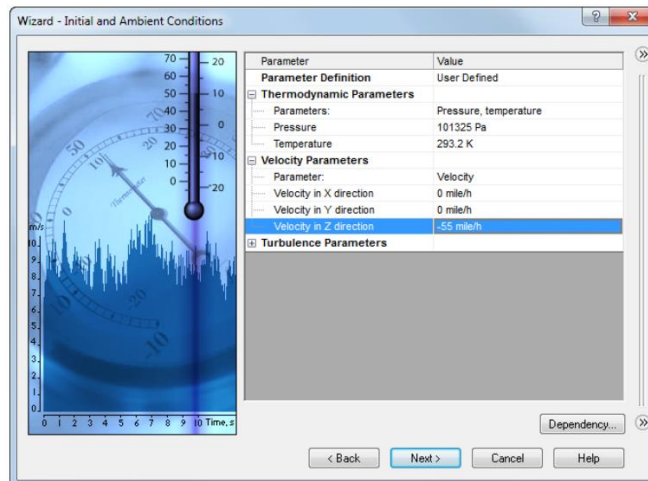


6. ב-Default Fluid יש לבחור Gases < Air וללחוץ Add.

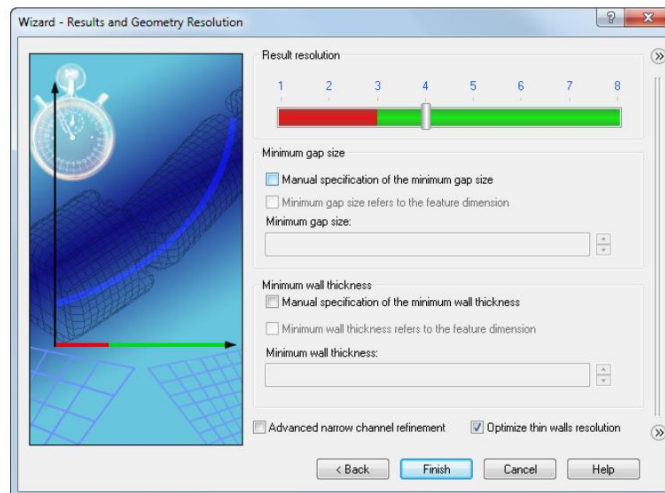


7. ב-Wall Conditions יש להשאיר את הגדרות ברירת המחדל.

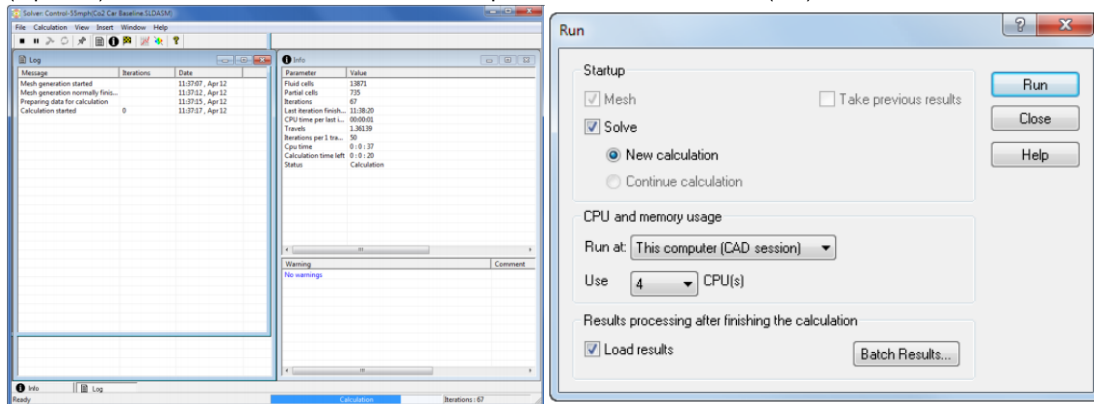
8. ב-Initial and Ambient Conditions, תחת Velocity Parameters, יש להגדיר את כיוון ועוצמת הרוח בהתאם לבחירתכם (ניתן לבחור ערך שלילי כדי להפוך את הכיוון). מומלץ לבדוק קודם לכן בחלון הראשי של Solidworks כיצד מיקמתם את המודל שלכם ביחס לצירים. לדוגמה, אם המודל מוצב לאורך ציר ה-Z, כאשר דופנו האחורי מופנה בכיוון ציר ה-Z ואילו חלקו הקדמי מופנה נגד כיוון ציר ה-Z, אז כדאי לבחור ערך שלילי בהגדרה של ציר ה-Z.



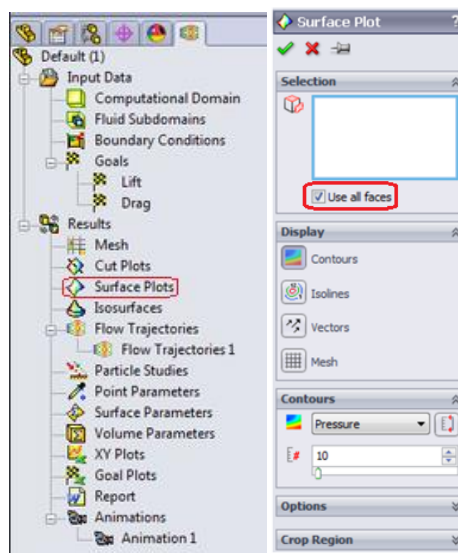
9. ב-Results and Geometry Resolution, מומלץ להציב את הסמן על 4 או גבוה מכך (ככל שהמספר נמוך יותר, כך משך החישוב עשוי להתארך). לאחר מכן יש ללחוץ על Finish.



10. Run < Solve < Flow Simulation (▶), לחצו על הכפתור Run ויפיע חלון ה-Monitor. כעת המתין עד שהחישוב יסתיים (~10 דקות).



11. כשהחישוב יסתיים, בחלון הראשי יש לבצע לחיצה ימנית על Surface Plots בעץ Flow Simulation ואז ללחוץ Insert. בהגדרות, יש לבחור ב- Use all faces, ואז לאשר (✓).



12. כעת, באופן דומה, יש לבצע לחיצה ימנית על Flow Trajectories בעץ ואז ללחוץ Insert. ב-References, יש לבחור ידנית את כל ה-Faces החיצוניים של המודל (אלו הם המשטחים ששילקחו בחשבון לצורך הסימולציה). מומלץ לשנות את Number of Points ל-50, ותחת Appearance יש לבחור באפשרות Lines with Arrows, ואז לאשר (✓).

