

מציאת מקדם ביטחון

1 קביעת S_m, S_f, S_{σ}

- 1.1 אנליזה על המתכת: פלדה, אלומיניום...
- 1.2 חישוב פרמטרי תיקון C_{ξ} .
- 1.3 קבלת S_m, S_f על ידי הכפלת S_{σ}, S_f במכפלת פרמטרי התיקון.
- 1.4 יצירת גרף S-N. בשלב זה ניתן ליצור את עקומת גודמן המתוקנת.
- דרוש זמן חיים סופי? ← ניתן לחשב את המאמץ S_m מתוך הגרף.**

2 אנליזת סדקים וקבלת K_f

- 2.1 מציאת K_f מתוך טבלאות או מתוך נתון.
 - 2.2 מציאת \sqrt{a} מתוך טבלאות עבור S_{ut} ספציפי.
 - 2.3 $\sqrt{r} =$ רדיוס העגלה או רדיוס נתון אחר של סדק.
 - 2.4 חישוב רגישות הסדק q.
 - 2.5 חישוב פרמטר K_f **השונה** עבור העומס דינאמי והסטאטי.
- ## 3 חישוב מאמצים נומינליים (מתוך השטח) ונירמול.
- 3.1 חישוב מאמץ דינאמי וסטאטי.
 - 3.2 σ : חישוב ראקציות ומומנטי **כפיפה** בחתך. חישוב מומנט אינרציה רלוונטי. חישוב σ דינאמי וסטאטי.
 - T : חישוב מומנט **פיתול** בחתך. חישוב מומנט אינרציה פולרי. חישוב T דינאמי וסטאטי.

3.3 קבלת ס ו- ז מתוקננים עבור עומסים דינאמיים וסטאטיים.

3.4 חישוב 'ס דינאמי וסטאטי על פי משוואת וון מייזס.

4 חישוב המקדם N_f .

4.1 הצבת הנקודה בעקומת גודמן המתוקנת ולפי נוסחא מקבלים את N_f .