מתוך מייל ב-03.09.20:

אני מעלה פה את הגירסא שתיקנתי, קודם כל אדגיש שאת הגירסא הזו קיבלתי מעמית, ואני לא לגמרי בטוח שהיא מקבילה למה שיש לכולם (ככה שייתכן שהבאגים שהיו לי לא נמצאים בגרסאות שיש לכם).

בגירסא הזו ישנם שלושה שלבים,

 זריקה אוטומטית של טריאלים עם מעל 10% אאוטיליירס (המוגדרים כפריימים הנמצאים מעל 2.5 ס"ת)

מעבר על הטריאלים אחד אחד: בהתחלה מחושב סכום הסטיות של ההפרשים (למעשה שורש הסטיות הריבועיות של ההפרשים- RMSD  root mean squares of differences ), כאשר ה10% מהטריאלים בעלי ערך הRMSD הגבוה נבחנים תחילה

בשלב האחרון אפשר לעבור על שאר הטריאלים.

תיקונים שעשיתי:

1. הדבר המרכזי שהיה בעייתי הוא ערבוב בין החציון והממוצע: תחילה חושבה סטיית התקן בדרך הרגילה ולאחר מכן נבנה סביב החציון גבול של 2.5 ס"ת.

                        בעוד שבגרף עצמו מוצג הממוצע הכללי (ככה שהקווים המייצגים את סטיית התקן כלל אינם נבנים סביב הממוצע המוצג, אלא סביב החציון).

                      לכן הגדרתי גם את הגבולות של סטיות התקן על סמך הממוצע.

2. בנוסף, הוספתי את מדד הMAD  שאמור להיות מתאים יותר לבחינה של טריאלים קיצוניים (שכן הוא איננו מושפע מהמקרים הקיצוניים עצמם) (הMAD הוא מעין סטיית תקן המחושבת על סמך החציון, הוא למעשה חציון המרחקים מהחציון).

3. במקום אחד הגבול שמגדיר אאוטליירס הוגדר כ2.5 ס"ת ובמקום אחר 2 סטיות תקן (כך שייצא שלעיתים הטריאלים שלא עברו את הסינון הראשוני הכילו יותר מ10 אחוז אאוטליירס).

4. מעבר לכך הוספתי אופצייה להזין כמה תנאים כ- blank.