

מטרת הפרויקט היא לגלות סדר כיבוי מסוים של אנטנות במערך שיביא לאלומה טובה יותר (כלומר, אלומה ראשית חזקה יותר ביחס לאלומת צד ואלומה צרה יותר ממערך אנטנות מלא),

הפרויקט מכיל מחלקה בשם Antenna עם פונקציית GetGain לחישוב pattern, BW לחישוב רוחב האלומה (ההפרש בין הזוויות בהן מתחילה ומסתיימת האלומה הראשית) MainSideRatio לחישוב היחס בין הgain המקסימלי של האלומות צד לבין הgain המקסימלי של האלומה הראשית, המטרה היא לצמצם גם את רוחב האלומה וגם את היחס תחת האילוצים שניתן לכבות רק בין 60% ל-85% מהאנטנות במערך ויש לשמור את יחס קטן מ-10db.

האלגוריתם הוא אלגוריתם גנטי שסוכם את היחס, רוחב האלומה ומספר האנטנות הדלוקות במערך fitness ומנסה להביא אותו למינימום. (הבחירה היא בחירת הרולטה והcrossover מחליף חצי מהערכים של אנטנה אחת עם השנייה, המוטציה הסתברותית והפתרונות הטובים ביותר עוברים כמו שהם לדור הבא),

אפשר לשחק עם ההיפר פרמטרים ועם האילוצים לתוצאות שונות