1. קבוצת המצבים היא כל האפשרויות לבחירת דוגמות ותכונות מתוך קבוצת האימון.  
   כלומר כל מצב מכיל אוסף של דוגמות, ואוסף של תכונות, ואנו מחפשים את המצב כך שאלגוריתם הלמידה שהוא ייצר יהיה הטוב ביותר (אל מול קבוצת validation נוספת, אשר לא לומדים ממנה ומשמשת רק לבדיקת טיב המצב).
2. המצב ההתחלתי הוא המצב אשר מכיל את כל הדוגמות ואת כל התכונות הקיימות בקובץ המידע.
3. קבוצת האופרטורים הם כל האופרטורים הלוקחים מצב כלשהו מקבוצת המצבים ומחזירים מצב כלשהו מקבוצת המצבים.  
   במקרה שלנו קבוצת האופרטורים תהיה כאלו שמורידים תכונה מסוימת (מהתכונות שנותרו במצב הנוכחי) או מורידים מספר דוגמות, במקרה שלנו 5.
4. פונקציית ה-fitness היא אחוז הדיוק בסיווג קבוצת הוולידציה (אשר כאמור, אנו לא לומדים ממנה). אנו נאמין כי מסווג בעל אחוז דיוק טוב יותר בקבוצת הוולידציה הינו טוב יותר.