**SLS** - Smart Link Selection

**BSS** - Base Service Set

**IBSS** - Independent Basic Service Set

TDLS - Tunneled Data Link Setup

**RSSI** - Received Signal Strength Indication.

**CRC** - Cyclic redundancy check. A method of checking for errors in a received packet..

**השיקולים בבחירת הכלים ושפת תכנות**

* קיום מבנה נתונים ויכולת שליטה בו לטוב סימולטור (מניפולציות על "פקטים" ושינוי נתוני סביבה שונים).
* יצירת ממשק גרפי אינטראקטיבי לצורך שימוש נוח ויעיל בסימולטור (הזזת התקני WIFI ממקום למקום במרחב הווירטואלי)
* **נבדוק שהאלגוריתמים נותנים יעילות מרבית**

– נבחר X מצבי סביבה שונים (מצבים קיצוניים וחשובים). נחשב תאורטית באיזה משני מודי עבודה עדיף לנו לעבוד במצבים הנ"ל ע"מ לקבל קצב העברת נתונים מרבי. נבדוק שגם האלגוריתמים שלנו מבצעים בחירה נכונה ב"מוד" עבודה במצבים הנ"ל ע"י השווה עם החישובים התאורטיים.

(מוד עבודה: TDLS והדרך הרגילה (BSS))

(מצבי סביבה: מרחק בין תחנות, מספר תחנות בסביה, רעש בסביה – CRC, עוצמת שידור ועוד..)

* **נבדוק שהסימולטור מציאותי**

ע"י השוואת נתוני סביבה שהסימולטור מציג לבין נתוני הסביבה שמספק התקןWIFI אמתי במצבי עבודה שונים (שליחת נתונים..), בתנאי סביבה שונים (מקרי קיצון ומקרי אמצע).

במילים אחרות נבדוק שהסימולטור שלנו מתנהג כמה התקן WIFI אמתי ביחס לנתוני סביבה הרלוונטיים לאלגוריתמי SLS במצבי עבודה שונים (לדוגמא: שליחת נתונים).