מחקרי פרויקט

**שם מחקר: WOL**

תיאור:

המחקר הראשון שעשיתי במסגרת הפרויקט הינו איך להדליק מחשב מרחוק ע"י שימוש בטכנולוגיית WOL - (WAKE ON LAN ) שבו המחשב שולח פקטה מיוחדת (Magic Packet) פקטה המכילה Broadcast בשכבת ה Ethernet ואת כתובת הMAC של המחשב הרצוי כפול 16 פעם. כמו כן במחקר גיליתי איך לאפשר במחשב לקבל ולהדלק מפקטה כזאת ע"י שיוני הגדרות בכרטיס רשת ובBIOS

<https://en.wikipedia.org/wiki/Wake-on-LAN>

<http://www.howtogeek.com/70374/how-to-geek-explains-what-is-wake-on-lan-and-how-do-i-enable-it/>

**שם מחקר : בדיקת סטטוס מחשב**

תיאור:

במסגרת המחקר חקרתי איך לבדוק את מצב הפעולה של המחשב. להפתעתי גיליתי כי Ping רגיל לכתובת הIP של המחשב הרצוי אינו עובד בכדי לגלות עם המחשב דלוק או לא. גיליתי לבסוף כי ע"י שליחת פקטת בשכבת ה-ARP למחשב הרצוי אפשר לגלות עם הוא עובד או לא. (תהליך זה נקרא .(arping

<https://en.wikipedia.org/wiki/Arping>

<http://askubuntu.com/questions/82480/how-to-see-all-computers-connected-to-a-network>

**שם מחקר : כיבוי מרחוק**

תיאור:

המחקר האחרון שעשיתי במסגרת הפרויקט עד היום הינו כיבוי מרחוק של מחשבים ברשת מקומית. גילתי כי צריך לעשות שינויים רבים הגדרות המחשב בכדי לאפשר זאת כמו:  
פתיחת פורט TCP 445 , לאפשר למחשב "שיתוף קבצים ומדפסת" בלוח בקרה וכו'

<http://ccm.net/faq/9200-shutdown-wake-up-lan-turn-your-pc-on-off>

<http://www.online-tech-tips.com/computer-tips/remote-shutdown-command/>

<http://www.eightforums.com/network-sharing/30122-access-denied-5-remote-shutdown.html>