**אפיון – מערכת הקלטה ושחזור – "חלום צלול" – עבור קורס מפת"ח**

1. **כללי:**

למערך צוללות זרוע הים דרושה יכולת הקלטה ושחזור נתוני הסונאר למטרות שחזור מבצעי בזמן אמת בכלי וגם לתחקור מאוחר יותר במעבדה.  
מטרת מערכת ההקלטה הינה הגדלת מאגר הקלטות שמע מטרות לאחר הפלגה ויכולת שחזור וניתוח מטרות בדיעבד לצרכים מבצעיים ומודיעיניים.

המערכת תתמוך בהפעלה רצופה של 30 יממות ללא עצירה.

המערכת תפעל בצוללות המבצעיות ובמעבדות.

מערכת זו היא הבסיס ונותנת תשתית להרחבות עתידיות.

1. **עיקרי הצורך:**
2. הקלטה:
3. הקלטת נתוני סנסורים סונאריים מעובדים (Beam bus) של מערכי CAS, FAS, TAS של 48 שעות אחרונות של ההפלגה.
4. הקלטת נתוני סנסורים גולמיים (Stave bus) של מערכי CAS, FAS, TAS של 48 שעות אחרונות של ההפלגה.
5. הקלטת שמע מטרות מבוסס סונאריים של מערכי CAS, FAS, TAS בפורמט WAV לאורך כל ההפלגה.
6. הקלטת נתונים גולמיים של מתמרי IDRS בזמן גילוי שידורים.
7. הפצה:
8. המידע המוקלט יהיה ניתן להפצה למערכות שחזור עתידיות(כגון מודולים שונים של ניתוח וסיווג המידע).
9. יכולת הפצה במהירויות x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128 מהקצב המקורי.
10. שמירת הקלטות ותיוג:
11. המפעיל יוכל לבחור קטע לפי זמן (שעה XX:XX עד שעה XX:XX) וליצור הקלטה מוגנת ממחיקה עבור נתוני הסנסורים בקטע הזמן המבוקש.
12. המפעיל יוכל להכניס הערות בנקודות זמן עבור אירועים שהתרחשו לפי הצורך.
13. יבוא ויצוא של המידע:
14. יצוא כל המידע השמור לכונן חיצוני.
15. יבוא של מידע מכונן חיצוני והוספה למידע הקיים.
16. תצוגות:
17. הצגת נתוני מטרות.
18. הכנסת הערות מפעיל בנקודות זמן לפי רצון וצורך.
19. בחירת קטע זמן עבור שמירה של נתוני סנסורים מוגנת ממחיקה.
20. אפשרות לבחירה וסינון של מערכי סנסורים להקלטה אוטומטית.
21. בחירת קטעי מידע שמורים להפצה חוזרת ושחזור אירועים.
22. יבוא ויצוא של מידע למערכת ומהמערכת בהתאם.
23. הצגת גודל שטח אחסון שבשימוש במערכת וכמות נותרת לניצול.