



WizeDSP Ltd. - ID 514774819

HaTe'ena 22 St , Hemed, Israel, 5029500

Tel: +972-3-7444980, Fax: +972-3-7607868

info@WizeDSP.com

הצעה לפרויקט גמר - קול קורא לסטודנטים מצטיינים בהנדסת חשמל

והנדסה ביורפואית

Nano signal Spectral Analyzer - מנתח ספקטראלי לנאנו-אותות

תיאור קצר של הפרויקט

פיתוח מכשיר מעבדות מתקדם שנועד לחישה וניתוח אותות בסקאלות ננו-וולטאיות
(Signal Acquisition & Analysis)

- בבסיס המערכת יעשה שימוש במגבר הייחודי של חברת WizeDSP, בעל רעש פנימי נמוך במיוחד .
- מאפשר מדידת אותות בסקאלה שלא קיימת בשוק כיום, והוא יכלול שימוש במגברים ובאלגוריתמים מבוססי DSP .
- העבודה על הפרויקט תכלול שילוב של פיתוח תכנון מעגלים אנלוגיים בעלי רעש נמוך וטכנולוגיות נוספות שפותחו ע"י חברת WizeDSP, פיתוח UX/UI, מדידה והפחתת רעש ועוד.

לפרויקט זה מספר אתגרים

פיתוח חומרה בעלת רעש נמוך במיוחד
פיתוח אלגוריתמים לרכיבי DSP ברמת דיוק גבוהה, הן מבחינת החישוב והן מבחינת האלגוריתם.

השוק לשימוש במכשור המתקדם

המכשיר ישמש מכוני מחקר, מעבדות ותעשיות טכנולוגיות מתקדמות.

רקע קודם

- ידע בתכנות
- היכרות טובה של תוכנת MATLAB
- ידע בעיבוד אותות

לסטודנטים שיבחרו יינתן סיוע הנדסי והנחייה ממהנדסי תוכנה ועיבוד אותות מנוסים מטעם חברת WizeDSP, אשר בין היתר תספק ציוד, רכיבים וכלי פיתוח לטובת הפרויקט.

להגשת מועמדות ולבירורים יש לפנות לגב' מירי בן דוד : miri@wizedsp.com