



דרושה מהנדסת/מחקר ופיתוח

מרכז הנופאברקציה | אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

מהות התפקיד

תפקיד פיתוחי-טכנולוגי בליבת העשייה המחקרית של המרכז, הכולל הובלת והרצת תהליכי ננופאברקציה מתקדמים, פיתוח תהליכים חדשים, וראייה אינטגרטיבית רחבה של מערך הייצור והמחקר – משלב הרעיון ועד אב-טיפוס עובד.

תחומי אחריות מרכזיים

- פיתוח, אופטימיזציה והרצת תהליכי ננופאברקציה מורכבים ברמת פרויקט, כולל שילוב בין טכנולוגיות ותהליכים שונים.
- עבודה אינטגרטיבית על פני קשת רחבה של תחומים, Nano/Microelectronics, Nanophotonics, MEMS, BioMEMS, Microfluidics, QST ותחומים מתקדמים נוספים.
- הובלה וליווי של פרויקטים מחקריים וטכנולוגיים – משלב האפיון, דרך ניסויים, ועד מסירת תהליך עובד.
- תרגום צרכים מחקריים לפתרונות תהליכיים.
- תכנון ניסויים, ניתוח תוצאות, והסקת מסקנות לצורך שיפור תהליכים וקבלת החלטות.
- הדרכה וליווי מקצועי של משתמשים, בדגש על מתודולוגיה תהליכית ולא רק תפעול ציוד.

טכנולוגיות ותהליכים (יתרון משמעותי לניסיון באחד או יותר):

- ליתוגרפיה אלקטרונית, (EBL) ליתוגרפיה אופטית
- שיקוע שכבות דקות: PECVD, PEALD, PVD, LPCVD, CVD
- תהליכי איכול (Dry/Wet Etch): DRIE, RIE, Plasma Asher
- עבודה עם חומרים מתקדמים ותהליכים רב-שכבתיים

דרישות התפקיד

- תואר שני / דוקטורט (או ניסיון מעשי משמעותי) בהנדסה, פיזיקה, חומרים או תחום רלוונטי.
- ניסיון מוכח בפיתוח והרצת תהליכים, כולל עבודה ניסויית שיטתית.
- יכולת ראייה מערכתית ואינטגרטיבית, וחשיבה תהליכית רחבה.
- יכולת לקדם, לנהל ולהוביל פרויקטים טכנולוגיים בסביבה רבת-תחומית.
- תקשורת בין-אישית גבוהה ויכולת עבודה עם משתמשים ממגוון דיסציפלינות.
- ניסיון מחדר נקי ועבודה בסביבה מחקרית – יתרון.

היקף משרה: 100%, משרה מלאה

מיקום: אוניברסיטת בן-גוריון בנגב, באר שבע

שליחת קו"ח: golaner@bgu.ac.il

פניות בצירוף קו"ח יש לשלוח למייל: golaner@bgu.ac.il, דרושות המלצות

(יוזמנו לראיון רק המועמדים בעלי ההתאמה הגבוהה ביותר לדרישות התפקיד. רק פניות מתאימות תיענינה)