

DATE: APRIL 2, 2012

PAGE: 1 OF 1

הצעה לעבודה על פרויקטי גמר בחברת מדינול

חברת מדינול עוסקת בפיתוח וייצור מערכות צנתור ותומכנים (סטנטים) ללב ולעורקים פריפריאליים כמו גם מערכת העיכול.

לחברה מחלקת פיתוח שעוסקת במספר רב של פרויקטים במקביל ופועלת בקרית עתידים ת"א. מפעל הייצור נמצא בהר חוצבים בירושלים.

בחלק מן הפרויקטים יש אפשרות לשלב סטודנטים שייקחו על עצמם נושא מסוים כפרויקט גמר. העבודה היא בהנחיית מוסייב גלעד, דוקטורנט בפקולטה.

לקיחת פרויקט במסגרת החברה דורשת הגעה למדינול ת"א כדי להיפגש עם המנחה ו/או לעבוד במעבדה, ייתכן גם צורך לעלות לעיתים לירושלים במידה ויש צורך בפעילות מול גורמי הייצור.

להלן רשימת הפרויקטים שעומדים כרגע על הפרק:

1. מכונת התעייפות לסטנטים

פיתוח של דור מתקדם למכונת התעייפות מרובת מודים (הכוללת פיתול, מתיחה וכפיפה). מבוססת על עיקרון פעולה של מכונה שקיימת ועובדת כיום בחברה. המכונה החדשה צריכה לתת מענה לצורך באיתור כשל אוטומטי, הוספת מודי התעייפות נוספים (פיתול) וכדו'. הפרויקט הוא משלב התכנון ועד להוצאת שרטוטים, ייצור והרכבה.

2. מודל אלמנטים סופיים של תנועות פריסטלטית (בליעה)

פיתוח מודל אלמנטים סופיים שישחזר את האינטראקציה הקיימת בין סטנט לבין צינור המבצע תנועה פריסטלטית (כמו בליעה בוושט, או תנועות עיכול במעי). העבודה תעשה שימוש בתוכנת האלמנטים המסחרית ABAQUS בה נעשה שימוש במדינול, כמו גם במודלים של סטנטים ל-ושט ולמעי שנמצאים כרגע בתהליכי פיתוח בחברה. את תוצאות המודל ניתן יהיה להשוות לתוצאות ניסויית של שחזור תנועה פריסטלטית שנעשו במדינול.

3. מערכת הובלה לסטנט נפתח מאליו

עבודה על מערכת הובלה חדשנית לסטנטים עשויים ניטנול שמפותחת כרגע בחברה. הפרויקט יכול להתאמה של הפתרון לסטנט חדש, בחינה והתמודדות עם חלק מהאתגרים התכנוניים שעומדים בפני מימוש הפתרון.

לפרטים, נא לפנות לגלעד

טל' 03-7679008 או בנייד ב-054-2555508

אי-מייל: gileadm@medinol.com