



Regional R & D Centers

מרכזי מו"פ אזורים

י"ז אדר תשי"ע  
03 מרץ 2010

אל: חברי ועדת המכרזים

שלום רב,

**מיזם משותף:** אגודת דורשי הטכניון (עמותה 580015170 משנת 1982) FIRST ישראל לנושא FLL (רקע בהמשך)  
המשרד לענייני מיעוטים  
משרד המדע והטכנולוגיה

תקופת ההתקשרות 3.2010 עד 30.11.2010

תקנה תקציבית 19040213 פרחי מדע

**תקציב הפעילות וחלוקתו בין המשתתפים במיזם:** עבור הפעילות נדרש סכום של 468,038 ₪  
ארגון FIRST 260,038 ₪  
המשרד לענייני מיעוטים 100,000 ₪  
משרד המדע והטכנולוגיה 100,000 ₪

**חשיבות והנימוקים להתקשרות:** מחסור משמעותי של מהנדסים ובעלי מקצועות טכנולוגיים הנובע בעיקר מחוסר הרצון של בני נוער ומתבגרים ללמוד לימודים טכנולוגיים

**המטרות:** לעודד ולהעניק השראה לנוער להיחשף ללמוד ולפתח קריירה בתחומי המדע והטכנולוגיה באמצעות תחרות רובוטיקה.  
הגדלת נתח הבוחרים במקצועות הטכנולוגיה בקרב אוכלוסיות שאינן מגלות עניין רב בתחומים הללו ;  
בנות, מגזר חרדי, מגזר ערבי/בדואי ועוד.

**רקע אודות הפרויקט:**

1. FIRST הוא גוף בין לאומי, נוסד לפני 19 שנה, פעיל בשיתוף עם NASA, אוניברסיטת MIT ועוד.
  2. פעילות FIRST מבוססת על תחרות רובוטיקה בין צוותים המאפשרת לצעירים בגילאי 9 – 18 לעסוק בתכנון, בנייה, קביעת אסטרטגיה, מעורבות בקהילה והשתתפות בתחרויות שבהן מודגמות יכולות הרובוטים.
  3. בתי הספר אשר לוקחים חלק בתחרויות FIRST נעזרים בחברות טכנולוגיות, הורים ומתנדבים בקהילה אשר נרתמים ושותפים לעשייה.
  4. שילוב, כנוכר לעיל, מבטיח עמידה מיטבית ביעדים, חשיפה מקסימאלית של התלמידים לעולם הטכנולוגיה העסקית והאקדמית ורכישה של כישורי חיים וערכים.
  5. FIRST ישראל פעיל זו השנה השישית ומיישם שתי פעילויות מרכזיות:
    - א. FIRST ROBOTIC COMPETITION – FRC לתלמידי תיכון גילאי 15 – 18
    - ב. FIRST LEGO LEAGUE – FLL לתלמידי יסודי וחטי"ב גילאי 9 – 14
  6. הזוכים בתחרויות הארציות, מייצגים את ישראל בתחרות בינלאומית שנתית המתקיימת באטלנטה ובאירופה
  7. הפעילות מיושמת בפועל בשיתוף: הטכניון – פיתוח וניהול מקצועי קרנות – קרן רש"י, קרן קהאן התעשייה – מייקרוסופט פיתוח, בנק הפועלים, אפלייד מטיריאלס, רובטק ואחרים
  8. תקציב פעילות FIRST ישראל עומד על סך של כ-1.2 מליון דולר לשנה
  9. **שנת 2010 בפעילות FLL עומדת בסימן "תנועה חכמה"**  
על התלמידים לחקור ולחשוב כיצד לשנע אנשים, סחורות, שירותים ועוד בצורה הבטוחה והיעילה ביותר
  10. **בשנת 2010** ישתתפו 51 קבוצות FRC מקומיות - כ-1500 תלמידי תיכון  
**103 קבוצות FLL כ-1000 תלמידי יסודי וחטי"ב**
- מתוך 103 הקבוצות בכל רחבי הארץ משתתפות 10 קבוצות של בני מיעוטים ביישובים שונים: תמרה, חיפה, כפר חורפש, ערערה בנגב, נאעורה, כפר קרע, אל פאחס, ג'ת, עוספיא, תל-אביב יפו ועוד.

סימה גיאלצ'ינסקי  
מרכזת בכירה מרכזי מו"פ אזורים