

לקוראינו שלום רב!

גיליון (2) 26 מופיע, לצערנו, באיחור בשל תקלות בלתי צפויות ובתקווה שהגיליון הבא ייצא במועדו. אנו פונות אל ציבור המורים לשתף פעולה ולהביא מפעילויותיהם הם ופעילויות ראויות לציון של תלמידיהם - אם בצורת עבודה שנתית מיוחדת, תחרויות, פרויקטים והתייחסויות למידע מעשיר ולבעיות מאתגרות.

בגיליון הנוכחי מופיעים שני מאמרים במסגרת **מדור העשרה**: "מים, חשמל ומה שביניהם" מאת פרופסור דוד אנדלמן מאוניברסיטת תל-אביב ורומי שמאי מהאוניברסיטה העברית בירושלים. מאמר זה עוסק ביישום טכנולוגי עכשווי המבוסס על תופעה פיסיקלית הידועה מזמן - מתח הפנים. המאמר השני הוא מאת פרופסור אלי וקסמן ממכון ויצמן: "אסטרופיסיקה של נייטרונים, כלי חדש לחקר היקום", המסביר את היתרונות במעקב אחרי נייטרונים ממקורות אנרגטיים מאוד ביקום ומדבר על "טלסקופי נייטרונים" ההולכים ונבנים. אנו מביאים רשימה קצרה המוקדשת ל**פרס נובל בפיסיקה לשנת 2006** ובצמוד אליה מובאת סקירה של ד"ר ורדה בר מהאוניברסיטה העברית בירושלים על הספר "קמטים בזמן" (Wrinkles in Time), פרי עטו של חתן פרס נובל לשנה זו, ג'ורג' סמוט, המתאר את מחקריו לאורך חמש עשרה שנה בחיפוש אחר האנאיזטרופיה המזערית בטמפרטורה של קרינת הרקע הקוסמית השיורית, המאששת את תיאוריית המפץ הגדול.

**במדור מתודיקה** שני מאמרים: "על פתרון אחת מבעיות המכניקה", של איליה מזין, הזוכה בפרס המורה המצטיין לשנת 2006 ומיכאל יאנקלוביץ, ו"תנועה בשדה הגרביטציה" של ד"ר טאהא מסלחה, מרכז תוכנית המצוינות, המכללה האקדמית הערבית לחינוך בישראל.

במדור **מה חדש במעבדה** יש מאמר של ד"ר דורותי לנגלי, ד"ר רמי אריאלי ופרופ' בת שבע אלון "מיני-פרויקטים בתוכנית פיסיקה ותעשייה" המתאר בפרוטרוט סדנה לאורך תקופה של ארבעה עשר חודש, המתקיימת במכון דוידסון, לקבוצת תלמידים מאזור רחובות והסביבה והמקנה להם ציון בגרות במעבדה ובפרק הבחירה שבבחינה בכתב. במדור **לצאת מן השגרה** מביא ד"ר חזי יצחק ממדרשת שדה בוקר ואוניברסיטת בן גוריון מאמר בשם "השפעת המסה של רוכב האופניים במורד, האם קיים יתרון לכבדים" העוסק בפעילות הממזגת חוקי פיסיקה וניסויים מבוקרים ברכיבה על אופניים. **במדור פרסים** מופיעים הדברים שנאמרו בטקס חלוקת הפרס על שם עמוס דה-שליט למורה הפיסיקה המצטיין לשנת תשס"ז ולזוכה במלגה על שם יוסף דוד. בנוסף ישנה הרשימה של ד"ר יבגניה גבאי, שזכתה במלגה בתשס"ו, בה היא מתארת את חוויותיה בבית ספר קיץ בגלזגו, סקוטלנד בזכות המלגה. **במדור ספרים** סקירות על שלושה ספרים: סקירתו של אלי שלו על ספרם של יגאל גלילי ודני עובדיה "מבוא לפיסיקה מודרנית"; פרופ' יורם קירש סוקר שני ספרים: "סיפורו האמיתי והמהמם של החשמל" מאת דייוויד בודאניס ו"חורים שחורים, הגופים המוזרים ביותר ביקום" מאת צבי פירן.

אנו שמחים לדווח על התרומה של **פעילויות מיוחדות של תלמידים** המדווחות בגיליון זה.

ד"ר אילנה הופפלד מהמחלקה להוראת המדעים מספרת על "האולימפיאדה הצעירה על שם אל"מ אילן רמון וצוות קולומביה, תשס"ז", פעילות של קבוצות תלמידים של חטיבות הביניים מכל רחבי הארץ והצגתה של אירינה וייסמן את "תחרות הצילום של תלמידי תיכון 2007" שנערכה ביוזמת המרכז הארצי של מורי הפיסיקה. כמו כן מובאת רשימתן של ד"ר אסתר בגנו, מנהלת המרכז הארצי של מורי הפיזיקה ואירינה וייסמן המדגימה את מבנהו החדש של אתר מורי הפיזיקה הנוח יותר לעבודה השוטפת.

קריאה מהנה וחופשה נעימה!

המערכת,

דנה אדרין

רחל קרף

**מעטה ואילך יופיעו האירים בחוברות תהודה, הנמצאות באתר מורי הפיזיקה בצבע.**

ברצוננו לחזור על הבקשה מהמורים למלא את שאלון המשוב המצורף לעיתון. לנוחיותכם, ניתן למלא את המשוב, המופיע באתר מורי הפיסיקה, ולהעבירו ישירות לתעודתו במחשב. לשם תזכורת נחזור על שלבי התהליך:

Word - פתיחת המסמך ומילוי - שליחה כנספח (attachment) למטה מ"מ - [malamhq@weizmann.ac.il](mailto:malamhq@weizmann.ac.il) - [stwww.weizmann.ac.il/ptc/](http://stwww.weizmann.ac.il/ptc/) - תהודה וכתבי עת - שאלון משוב - שמור כמסמך Word - פתיחת