

אל הכוכבים – מאטומים עד חורים שחורים

מאת פליקס דותן, מכון רקח לפיסיקה, האוניברסיטה העברית, ירושלים
הוצאת מאגנס, האוניברסיטה העברית, ירושלים, תשס"א.

דוד סלע, משרד החינוך.

ייחודו של הספר אינו דווקא בתיאוריות הפיזיקליות שבהן המחבר אינו מחדש כלל ועיקר, אלא בהצגת התפתחותה של החשיבה המדעית במהלך הדורות. כמו כן מוצגות בספר שאלות ערכיות ומוסריות הנוגעות לשימוש בנשק הגרעיני ובבעיות האנרגיה של האנושות. התמונות והאיורים הרבים המלווים את הספר מרחיבים את העניין וההנאה בקריאתו, לצד העשרת הידע בהתפתחות המדע.

זהו ספר נוסף בסדרת מדע, בעריכתו של פרופי יששכר אונא, המרחיב את מסגרת ספרי ההעשרה במדעים בכלל ובפיסיקה בפרט. פרופי פליקס דותן, מוותיקי מכון רקח לפיסיקה באוניברסיטה העברית בירושלים, סוקר בכשרון רב, לאורך 300 ומעלה עמודי הספר את התפתחותה הרעיונית והמעשית של הפיסיקה, החל מיסודות החומר והאנרגיה, דרך מצבי הצבירה (כולל הפלסמה), התפתחות תורת החשמל, התיאוריות השונות של האטום והגרעין, עד לבעיות האנרגיה הגרעינית כולל האמצעים והדרכים לניצולה. כמו כן נוגע המחבר בפרק מיוחד "יסודות היקום" בו הוא סוקר את היווצרותם של הכוכבים, מהלך חייהם ומותם.

תהודה

אל מגישי/מגישות מאמרים לפרסום ב"תהודה"

על מנת להקל על המערכת ולוודא את קצב הדפסת מאמר המוצע לפרסום ב"תהודה" נא למלא אחר ההנחיות הבאות:

1. לשלוח את המאמר כשהוא מודפס על מחשב PC כקבץ WORD בפורמט DOC. עדיף לשלוח את המאמר בדרך האלקטרוני attachment לפי הכתובת: hanna.goldring@weizmann.ac.il, בצרוף עתק מודפס של המאמר. אם הדבר אינו אפשרי, יכולים לשלוח דיסקט + עתק מודפס לפי הכתובת: חנה גולדרינג ורחל ברדה, מערכת "תהודה", המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע, רחובות 76100.

2. סרטוטים ותצלומים המצורפים למאמרים.

א. סרטוטים

רצוי שהסרטוטים יהיו "שתולים" כתמונות בטקסט המאמר. אם אפשר כדאי להכין את הסרטוטים ב-paintshop pro בתוספת תיקייה ולשלוח אותם על דיסקט נפרד. אם הדבר אינו באפשרותכם, אנו שלחו לנו סרטוט ברור ונקי.

ב. תצלומים

רצוי לשלוח תשליל (נגטיב) של התצלום. רצוי ל"שתול" גם את התצלומים בטקסט המאמר. אם אין בידכם תשליל, אנא שלחו תצלום באיכות טובה. כל סרטוט וכל תצלום יש למספר לפי הופעתו במאמר (תרשים 1, תרשים 2 וכו').

כל מאמר שישלח אלינו לפרסום, יוגש לבדיקה למורי פיזיקה ו/או מדענים מומחים בתחום בו עוסק המאמר. המערכת שומרת לעצמה את הזכות לבקש מהכותב שינויים ו/או הבהרות במאמר בהתאם להמלצות הבודקים. מאמרים שלא יתקבלו לפרסום, יוחזרו לכותבים.

בשאלות וביירוטים נא לפנות לחנה או לרחל, בטלפון 08-9342981, או בפקס: 08-9344174.

בכל דבר דואר שישלח בפקס נא להוסיף עבור "מערכת תהודה".