

# קריאת ביניים

ביטאון למורי מדע וטכנולוגיה בחטיבת הביניים

## שלום רב,

נושאו של גיליון זה הוא "האדם מול נתוני העתיד - Big Data". זהו תחום עכשווי מרתק ומדובר בעולם. בנושא זה עסק גם כנס המורים הארצי למורי מדע וטכנולוגיה שהתקיים בתשע"ח בחנוכה. מהם נתוני עתיד? כיצד הם קשורים אל חיינו? כיצד הם קשורים למדע ולטכנולוגיה וכיצד ניתן להתייחס אליהם בכיתה? המאמרים המופיעים בגיליון זה מתייחסים לשאלות אלה.

בפתח הגיליון מתייחסת המפמרו"ת לשימוש בנתוני העתיד בהקשר של אוריינות מדעית והשפעתם על דרכי הוראת מדע וטכנולוגיה. בהמשך מתייחסת ראש המרכז הארצי למו"ט חט"ב לקשר של נתוני העתיד להוראה בכלל ולהוראת המדעים והטכנולוגיה בפרט. במדור "בחינת המדע" מופיע המאמר "מדעי הנתונים וביג-דאטה - מדע חדש בהתהוות" המסביר את הרקע להתפתחות נתוני העתיד, על התהליכים בעיבוד וניתוח הנתונים ועל היכולת ללמוד מהם. המאמר מציג דוגמאות בתחום של נתוני העתיד ואף מתייחס למקומו במערכת החינוך. במדור "הוראת המדעים" מופיעים שלושה מאמרים: האחד מתמקד בחינוך בכלל ומדגיש את לימודי המדעים בהקשר של נושא זה; השני עוסק במדע אזרחי שהוא תחום חקר חדש המאגד בתוכו את חקר המדע, חקר החברה והאינטראקציות ביניהם; המאמר השלישי במדור זה עוסק ברשת קהילות לומדות של מורים למדע וטכנולוגיה בחטיבת הביניים ומציג מודל למידה שנוצר בין השותפים בקהילה, המאפשר את הפרקטיקה המקצועית שלהם ומקדם את הלמידה של התלמידים.

הפעם המדור "משדה ההוראה" תופס נפח גדול מתמיד, ומופיעות בו כתבות המתארות את השימוש שמורים עושים בתהליכי ההוראה-למידה-הערכה בשיעורי מדע וטכנולוגיה הקשורים למאגרי נתונים.

**קריאה מהנה!**  
**חברי המערכת**

עורכת: ד"ר ארנה פליק

מערכת (בסדר א"ב):

פרופ' בת שבע אלון, אורנה בן עטר, ד"ר אביבה בריינר, פרופ' משנה אילת ברעם-צברי, ד"ר אילנה הופפלד, גב' ורד זיידמן ד"ר תמי יחיאלי, פרופ' ענת ירדן, ד"ר יעל שורץ, ד"ר זהבה שרץ

עריכה לשונית: גדין קלברמן

מידענות: עדי דגן-דדוש

עיצוב גרפי ועיצוב כריכה: ציפי עובדיה

עימוד ועריכה: אבי טל

עיצוב שם העיתון: אביגיל הורוביץ

דוא"ל: [adi.dagan-dadush@weizmann.ac.il](mailto:adi.dagan-dadush@weizmann.ac.il)

טלפון: 08-9378372

**תמונות השער החיצוני:** פסל "הדייגים" של הפסל האמריקאי רפאל קונסואגרה. הפסל הוצב בשנת 1991 על גדת ימת אונגה בעיר פטרוזבודסק, רוסיה כמחווה של העיר התאומה שלה, דולוס, מינסוטה, ארצות הברית. שני הדייגים מסמלים את החברות בין שתי הערים התאומות. "דרושים שניים כדי להטיל את הרשת לים". צילום: קוקלינה.

הפרויקט מבוצע עפ"י מכרז 09/07.13 עבור המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך.

\* חלק מהתמונות המשולבות בגיליון זה נלקחו באישור מאתר Shutterstock ומאתר ויקיפדיה.

© כל הזכויות שמורות למשרד החינוך



מרכז מורים ארצי  
למו"ט בחט"ב



מחלקת להוראת המדעים



מינהלת מל"מ  
המרכז הישראלי  
לחינוך מדעי וטכנולוגי  
על שם עמוס דה-שליט



משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה