



## כנס החברה הישראלית לכימיה לשנת 2008 מושב הוראת הכימיה - חידושים בהוראת הכימיה

המושב התקיים ביום שלישי ה- 05.02.08, במרכז הקונגרסים בבנייני האומה בירושלים.

לטעון טענה, ולבסס אותה על ממצאים מדעיים, ולהסביר את הקשר בין הממצאים לטענה על ידי תיאוריה מדעית. ההרצאה דנה בשאלה כיצד מהווה המעבדה החוקרת מקום מתאים לפיתוח מיומנות זו.

הרצאתה של פרופ' יהודית דורי מהטכניון דנה בנושא הוראה והערכה של מיומנויות חשיבה בכימיה, כגון: שאלת שאלות, הבנת גרפים, מודלים והעברה בין רמות הבנה שונות בכימיה (רמת הסמל, הרמה המקרוסקופית, הרמה המיקרוסקופית ורמת התהליך). ההרצאה בחנה האם וכיצד מיושמות מיומנויות אלו בתכנית החדשה. בנוסף להרצאות הוצגו בכנס כ-20 פוסטרים העוסקים במחקר ופיתוח בתחום של הוראת הכימיה.

וכמובן, במשך היום התקיימו גם הרצאות של חוקרים וכימאים, שתיארו את המחקר העדכני שלהם בתחומי הכימיה השונים.



ד"ר רון בלונדר

חברת צוות המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע  
יושבת ראש מושב הוראת המדעים

במסגרת המושב ניתנו ארבע הרצאות שפרסו כיווני התפתחות חשובים בהוראת הכימיה בשנים האחרונות וחולקו פרסים למורה כימיה מצטיין/ת ולעבודת גמר מצטיינת.

ההרצאה הראשונה עסקה בהוראת הכימיה בהקשר, גישה שתפסה מקום מרכזי בתכנית החדשה בכימיה. פרופ' אילקה פרשמן נחשבת לדמות מרכזית בפיתוח תכנית לימודים בגרמניה על פי גישת הוראת הכימיה בהקשר. בהרצאתה תיארה פרופ' פרשמן כיצד מפתחים תוכנית כזו בשיתוף פעולה עם מורים, מפתחי תכניות וחוקרים בהוראת המדעים, ומהם המחקרים שנעשו כדי להעריך את התכניות שפותחו.

ד"ר ענבל טובי-ערד מהאוניברסיטה הפתוחה עוסקת בפיתוח תכניות ללימוד נושא סימטריה בכימיה. במסגרת פעילותה פיתחה ד"ר טובי-ערד אתר ייחודי להוראת נושא הסימטריה, הפתוח לכל. האתר מאפשר הדמיה של מולקולות ומציאת אלמנטי הסימטריה בתוכן. הרצאתה עסקה במחקר המלווה למידה של תכנים מתקדמים על ידי הדמיה תלת מימדית.

הרצאתו של פרופ' אבי הופשטיין, ראש המחלקה להוראת המדעים במכון ויצמן, עסקה בפיתוח מיומנויות של טיעון דרך המעבדה החוקרת. מיומנות טיעון הינה היכולת