

מכללה ירושלים



תאריך עדכון: 17.1.2015

קורות חיים

פרטים אישיים

שם: מלכה אפשטיין (ארליך)

ארץ לידה: ישראל

שנת לידה: 1964

כתובת: התירוש 24 א חשמונאים 7312700

השכלה אקדמית:

תואר שלישי: תואר דוקטור בפילוסופיה (Ph.D.), האוניברסיטה העברית, ירושלים, 2006

במחלקה לכימיה אי אורגנית ואנליטית

נושא העבודה: ספיחה של צבעי אליזרין אניוניים למינרלי חרסית (סמקטיטים)

בהנחיית פרופ' שמואל יריב, המחלקה לכימיה אי אורגנית ואנליטית.

תואר שני: תואר מוסמך למדעים (M.Sc) בכימיה שימושית, בהצטיינות

האוניברסיטה העברית, ירושלים, 1988.

נושא העבודה: "מודיפיקציה כימית של שטח פני סיבי פחמן והשפעתה על מאמץ

הגזירה בחמרים מרוכבים פחמן- אפוקסי"

בהנחיית פרופ' גד מרום, מכון קזאלי לכימיה שימושית, ופרופ' יאיר אבני,

המחלקה לכימיה אורגנית.

תואר ראשון : תואר בוגר בהוראה (B. Ed) במדעי הטבע (ביולוגיה וכימיה), בהצטיינות

מכללה ירושלים, 1984

תעסוקה אקדמית ומינויים אקדמיים (כולל ציון זרקות אקדמיות) :
הוראה במוסדות אקדמיים

2012-היום : מכללה ירושלים. הקורסים : ננוכימיה, תרמודינמיקה, מעבדות בכימיה אנליטית, אי אורגנית ופיסיקלית. מרצה.

2014-היום : המכללה האקדמית אשקלון. הקורס : כימיה כללית ואורגנית . מרצה מן החוץ.

1994-2008 : המכללה האקדמית תל-חי : כימיה כללית ואנאורגנית, מעבדות בכימיה אורגנית ובכימיה אי-אורגנית, כימיה כללית ואורגנית לביואינפורמטיקה . מרצה מן החוץ.

2001 , 2002 , 2003 , 2007 : קבלת תעודות הוקרה על הצטיינות בהוראה.

1988 : מכללה ירושלים. הקורס : כימיה כללית ופיסיקלית.

הוראה במוסד לא אקדמי (על תיכונני) :

1989-2008 : המכללה הטכנולוגית תל-חי : כימיה כללית ופיסיקלית, כימיה אורגנית, מעבדות בכימיה אי-אורגנית ואורגנית, כימיה אנליטית ומכשירית .

פעילות אקדמית :

הרצאות בכנסים אקדמיים בהם נרשמה השתתפות פעילה

Epstein, M. and Yariv, S.: DTA and TG Behavior of Na- and Al-Montmorillonite treated with Alizarinate. Thermal Analysis Israeli-Hungarian Conference, Dead Sea, Israel 1997

Epstein, M. and Yariv, S.: Visible-Spectroscopy Study of the Adsorption of Alizarinate by Al-Montmorillonite in Aqueous Suspensions and in Solid State. Mediterranean Clay Society Meeting, Jerusalem, Israel 2002

Epstein, M., Lapidés, I. and Yariv, S.: Thermo-XRD-Analysis Study of the Adsorption of Alizarinate by Na-, Al-, Co-, Ni- and Cu-Montmorillonite. Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA), Porto, Portugal 2003

Epstein, M., Lapidés, I. and Yariv, S.: Thermo-XRD-Analysis of Co-, Ni- and Cu- Montmorillonite treated with anionic alizarinate: Curve-fitting, Meeting of the International Organization of Thermal Analysis (ICTAC), Chia Laguna, Sardinia 2004

Epstein, M., Shoval, S. and Yariv, S.: Thermo- IR- spectroscopy analysis of monoionic montmorillonites saturated with alizarinate, Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA), Thessaloniki, Greece 2005

Epstein, M.: Traceability systems for breath-alcohol measurements- a review, 4th International Conference on Metrology, Jerusalem, Israel 2011

Epstein, M.: Innovations in quantifying uncertainty in analytical measurement, 15th Isranalytica Meeting, Tel Aviv, Israel 2012

תחומי מחקר ופרסומים אקדמיים עיקריים (הרלבנטיים לתחום ההתמחות):

ספרים: -

פרקים בספרים: -

מאמרים בכתבי עת שפיטים:

Epstein, M. and Yariv, S.: Visible – Spectroscopy Study of the Adsorption of Alizarinate by Al-montmorillonite in Aqueous Suspensions and in Solid State, *J. Colloid Interface Sci.* 263 (2003) 377-385

Polubesova, T., Epstein, M., Yariv, S., Lapidés, I. and Nir, S.: Adsorption of alizarinate-micelle complexes on Na-montmorillonite, *Applied Clay Sci.* 24 (2004) 177-183

Epstein, M., Lapidés, I. and Yariv, S.: Thermo-XRD-analysis and peptization study of the adsorption of alizarinate by Co-, Ni- and Cu-montmorillonite, *Colloid Polym. Sci* 283.(2005) 604-611

Epstein, M., Lapidés, I. and Yariv, S.: Thermo-XRD-analysis and peptization study of the adsorption of alizarinate by Co-, Ni- and Cu-montmorillonite: curve-fitting, *J. Therm. Anal. Cal.*

82 (2005), 585-594

Kuselman, I., Kardash, E., Bashkansky, E., Pennechi, F., Ellison, S. L.R. , Ginsbury, K., Epstein, M.: House-of-Security approach to measurement in analytical chemistry: quantification of human errors using expert judgments *Accr. Qual. Assur.* 18, 6 (2013), 459-467

Kuselman, I., Pennechi, F, Epstein, M., Fajgelj, A, Elison, S.L.: Monte Carlo simulation of expert judgments on human errors in chemical analysis--a case study of ICP-MS. *Talanta* 130 (2014) 432-439

מאמרים בכתבי עת מקצועיים: אין (בכתבי עת לא שפיטים).

חומרי לימודה:

מאמרים בספרי כנסים: -

מלגות ופרסים:

1999- מלגת פדרציית הקהילות היהודיות בקנדה לצורך לימודי תואר שלישי.

מקומות עבודה נוספים (מחוץ לאקדמיה):

1.1.2009 - היום: כימאית-מטרולוגית במעבדה הלאומית לפיסיקה, ירושלים. התמחות בנושאים: קביעת עקבות מתכות; מדידות והערכת אי ודאות; ניהול איכות במעבדה.

החל מ 1.12.14 מנהלת המעבדה הלאומית לפיסיקה.

ניסיון מקצועי אחר (תפקידים ציבוריים): -