

קורות חיים ינואר 2017

• פרטים אישיים

שם : רבקה גילת, Ph.D., פרופסור חבר
מצב אישי: נשואה, שלושה ילדים
כתובת : עבודה: המחלקה להנדסה אזרחית
הפקולטה להנדסה
אוניברסיטת אריאל
אריאל, 44837
ישראל

בית : טרומפלדור 49, 49403, פתח תקוה, ישראל
טלפון : משרד: 03-9066255 סלולרי: 0546345819
דוא"ל : reilat@ariel.ac.il

• השכלה

B.Sc., 1981 - הטכניון, חיפה
הפקולטה להנדסה אזרחית

M.Sc., 1989 - אוניברסיטת תל-אביב
המחלקה למכניקה חומרים ומבנים
מנחה: פרופ' ליווי ליברסקו
נושא: Buckling of Laminated Composite Plates

Ph.D., 1997 - אוניברסיטת תל-אביב
המחלקה למכניקה חומרים ומבנים
מנחה: פרופ' יעקב עבדי
נושא: Dynamic Response and Buckling of Composite Structures-

• היסטוריה תעסוקתית

- 1997 אוניברסיטת אריאל (המרכז האוניברסיטאי אריאל בשומרון, המכללה האקדמית יהודה ושומרון)
המחלקה להנדסה אזרחית
פרופסור חבר

א. תפקידי מנהל אקדמי

- 2017 חברת וועדת משמעת סגל
- 2015 סגנית דקן הפקולטה להנדסה
2010-2013 חברת הוועדה להוצאה לאור
2009-2011 ראש המחלקה להנדסה אזרחית
2005-2007 ראש המחלקה להנדסה אזרחית
1998-2004 סגנית ראש המחלקה להנדסה אזרחית

ב. פתוח תכניות לימוד

תכנית הלימודים לתואר ראשון של המחלקה להנדסה אזרחית בתחום תכנון מבנים ובמסלולים נוספים.

- 1990 אוניברסיטת תל אביב
בית הספר להנדסה מכנית, בית הספר לאדריכלות

מרצה מן החוץ

Atlantic University of Florida, Boca Raton , פרופ' אורח, 2004,2008 (חורף)

1982-1989 בן-אברהם מהנדסים בע"מ, תל-אביב
תכנון מבנים

• תחומי מחקר

מבנים העשויים חומרים מרוכבים וחכמים, אנליזה מקומית-כללית, יציבות וקריסה, מבנים אלקטרו-מבנים זעירים דו-יציבים

• פרסומים מדעיים

א. עריכה

- Rivka Gilat, Leslie Banks-Sills, (2010) *Advances in Mathematical Modeling and Experimental Methods for Materials and Structures. The Jacob Aboudi Volume*, Springer – 312 pages.

ב. פרקים בספר

- Gilat, R., Aboudi, J., (2001) Buckling analysis of composite structures. In: Durban, D, Givoli, D., Simmonds, J.G., (ed.) *Advances in the Mechanics of Plates and Shells*, Kluwer, 135-150.

- Medina, L., Gilat, R., Krylov, S, (2012). Symmetry breaking criteria in electrostatically loaded bistable curved/prebuckled micro beams In: Melamed, B, (ed.) *Spontaneous Symmetry Breaking, Self-Trapping, and Josephson Oscillations in Nonlinear Systems (series Progress in Optical Science and Photonics)*.

ג. מאמרים בכתבי עת מדעיים

- Gilat, R. Feldman, E., Aboudi, J. (1993). Axisymmetric response of nonlinearly elastic cylindrical shells to dynamic axial loads. *Int. J. Impact Engng* 13, 545-554

- Gilat, R., Aboudi, J (1994). Dynamic buckling of viscoplastic plates and shells under cylindrical bending. *J. Sound Vib.* 174, 323-334.

- Gilat, R., Aboudi, J. (1994) Dynamic buckling of metal matrix composite plates and shells under cylindrical bending. *Composite Struct.* 28, 459-469

- Gilat, R., Aboudi, J. (1995). Dynamic buckling of resin matrix composite structures *Composite Struct.* 32, 81-88.

- Gilat, R., Aboudi, J. (1995). Dynamic inelastic response and buckling of metal matrix composite infinitely wide plates due to thermal shocks *Mech Composite Mat Struct* 2, 257-271.

- Gilat, R., Aboudi, J. (1996). Thermomechanical coupling effects on the dynamic inelastic response and buckling of metal matrix composite infinitely wide plates. *Composite Struct.* 35, 49-63.

- Gilat, R. (1998). On the variational consistency of the higher-order-shear-