

אלי חנוכה

2019 עד היום: מחלקה להנדסת מכונות, המכללה האקדמית להנדסה אורט בראודה.

	השכלה
לימודי תואר שלישי (PhD) בפקולטה להנדסת מכונות בטכניון בהנחיית פרופ' משנה ספי גבלי. נושא: פיתוח מודלים חדשים לביו-ממבראנה, מבנים ואלמנטים סופיים.	2018
תואר שני (M.Sc. כולל מחקר) בהנדסת מכונות בטכניון בהנחיית פרופ' מיילס רובין. נושא: פיתוח אלמנט סופי טטרהדראלי היפר-אלסטי בשיטת הקוסרה (CPE).	2012
תואר ראשון (B.Sc.) בהנדסת מכונות בטכניון, בהצטיינות.	2007
הנדסאי מכונות, המכללה הטכנולוגית של חיל האוויר, התמחות אוירו-מכונות תעופה, בהצטיינות.	1999
בגרות מדעית טכנולוגית, בית ספר הטכני של חיל האוויר.	1997

Publication: professional *peer-reviewed* journal [1-4], nonprofessional journal [5-13]

- [1] E. Hanukah and S. Givli, "Improving mass matrix and inverse mass matrix computations of hexahedral elements," *Finite Elements in Analysis and Design*, vol. 144, pp. 1-14, 2018.
- [2] E. Hanukah and S. Givli, "A new approach to reduce the number of integration points in mass-matrix computations," *Finite Elements in Analysis and Design*, vol. 116, pp. 21-31, 2016.
- [3] E. Hanukah and S. Givli, "Free vibration of an isotropic elastic skewed parallelepiped—A closed form study," *European Journal of Mechanics-A/Solids*, vol. 53, pp. 131-142, 2015.
- [4] M. Jabareen, E. Hanukah, and M. Rubin, "A ten node tetrahedral Cosserat Point Element (CPE) for nonlinear isotropic elastic materials," *Computational Mechanics*, vol. 52, no. 2, pp. 257-285, 2013.
- [5] E. Hanukah and B. Goldshtein, "A structural theory for a 3D isotropic linear-elastic finite body," *arXiv preprint arXiv:1207.6767*, 2012.
- [6] E. Hanukah, "A new closed-form model for isotropic elastic sphere including new solutions for the free vibrations problem," *arXiv preprint arXiv:1311.0741*, 2013.
- [7] E. Hanukah, "Development of a higher order closed-form model for isotropic hyperelastic cylindrical body, including small vibration problem," *arXiv preprint arXiv:1312.0083*, 2013.
- [8] E. Hanukah, "Higher order closed-form model for isotropic hyperelastic spherical shell (3D solid)," *arXiv preprint arXiv:1401.0204*, 2013.
- [9] E. Hanukah, "Semi-analytical mass matrix for 8-node brick element," *arXiv preprint arXiv:1410.3195*, 2014.
- [10] E. Hanukah, "Consistent mass matrix of ten nodes tetrahedral element based on analytical integration," *arXiv preprint arXiv:1411.1341*, 2014.
- [11] E. Hanukah, "Exact integration scheme for six-node wedge element mass matrix," *arXiv preprint arXiv:1412.6538*, 2014.
- [12] E. Hanukah, "Mass Matrix Integration Scheme for Fifteen-node Wedge Element," *arXiv preprint arXiv:1501.00175*, 2014.
- [13] E. Hanukah, "On Semi-Analytical Integration Specified for Mass Matrix of Finite Elements," *arXiv preprint arXiv:1506.02168*, 2015.