

Emanuele Dalla Torre – עמנואל דלה טורה
Scientific Record

1. נושא עבודת המסטר + שם המנחה.

- Not relevant (Direct Ph.D. track)

2. נושא עבודת הדוקטורט + שם המנחה

- Title: “Strongly correlated states in ultracold atoms”
Advisor: Prof. Ehud Altman (Weizmann Institute of Science)

3. מענקי מחקר : יש לפרט הצעות שזכו במענק והצעות בזכו בציון "טוב מאוד", תוך ציון שמות הקרנות, שנת הזכירה.

הסכום ושמות השותפים למחקר.

- Adams Doctoral Fellowship, Israel Academy of Sciences and Humanities (2007-2011) - 96,000\$
- Prof. Rahamimoff Travel Grant, Binational Science Foundation (2011) - 2,000\$
- Rothschild Post-doctoral Fellowship, Yad Hanadiv (2012) - 54,000\$
- Travel grant, Institute for Complex Adaptive Matter (2012) - 1,000\$

4. ארגון כנסים מדעיים (חוץ מהשתתפות בכנסים מדעיים)

- Chair, Session on “Bosons and Fermions in Optical Lattices”, APS March Meeting, Boston 2012

5. ניסיון מקצועי אחר (תפקידים ציבוריים)

- Co-founder and president of the students’ association “Achwat Aharon” Haifa (2003-2005)
- Co-founder and organizer of the “Course in Jewish Philosophy”, supported by the Student’s Council of the Weizmann Institute of Science (2007-2010)

6. רשימת פרסומים:

* יש להוסיף לכל פרסום את הלינק למאמר.

* יש להוסיף בסוף כל פרסום את ה-impact factor (IF)

* יש לערוך את רשימת הפרסומים בהתאם להנחיות הבאות:

יש לציין במדוייק את הבמות שפורסמו המאמרים, הוצאות הספרים, מספר עמודים של כל מאמר או ספר:

א. פרסומים שפיטים Publications Refereed

ספרים (מחבר) *(as author) Books*

ספרים (עורך) *(as editor) Books*

מאמרים ופרקים בספרים *and Chapters in Books Articles*

[IF = Impact factor of the Journal (2011) - NC = Number of Citations to the specific article, according to scholar.google.com, retrieved on April 21, 2013.]

- EGDT, E.Berg, E.Altman “Hidden order in 1D Bose insulators”,
[Phys. Rev. Lett. 97, 260401 \(2006\)](#) [IF: 7.375 - NC: 75]
- E.Berg, EGDT, E.Altman, “Rise and fall of hidden string order of lattice bosons”,
[Phys. Rev. B 77, 245119 \(2008\)](#) [IF: 3.691 - NC: 50]
- EGDT, E. Demler, T.Giamarchi, E. Altman, “Quantum critical states and phase transitions in the presence of non equilibrium noise”,
[Nature Physics, 6, 806 \(2011\)](#) [See [Views and Reviews](#)] [IF: 18.967 - NC: 31]
- J. Ruhman, EGDT, S. D. Huber, E. Altman, “Non-local Order in Elongated Dipolar Gases”,
[Phys. Rev. B 85, 125121 \(2012\)](#) [IF: 3.691 - NC: 5]
- EGDT, E. Demler, T.Giamarchi, E. Altman, “Dynamics and universality in noise driven dissipative systems”,
[Phys. Rev. B 85, 184302 \(2012\)](#) [IF: 3.691 - NC: 10]
- EGDT, E. Demler, T.Giamarchi, E. Altman, “Noisy quantum phase transitions: an intuitive approach”,
[Phys. Scr. T 151, 014206 \(2012\)](#) “featured article” [IF: 1.204]
- EGDT, S. Diehl, M.D. Lukin, S. Sachdev, P. Strack, “Keldysh approach for non-equilibrium phase transitions in quantum optics: Dicke model in optical cavities”,
[Phys. Rev. A 87, 023831 \(2013\)](#) [IF: 2.878]
- EGDT, E. Demler, A. Polkovnikov, “Universal rephrasing dynamics after a quantum quench via sudden coupling of two initially independent condensates,
[Phys. Rev. Lett. 101, 090404 \(2013\)](#) [IF: 7.375]
- EGDT, J. Otterbach, E. Demler, V. Vulteic, M. D. Lukin, “Dissipative Preparation of Spin Squeezed Atomic Ensembles in a Steady State”,
[Phys. Rev. Lett. 110, 120402 \(2013\)](#) [IF: 7.375 - NC: 3]
- EGDT, “Dynamical probing of a topological phase of bosons in one dimension”,
[J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 46, 085303 \(2013\)](#) [IF: 1.875]

ספרים ומאמרים שהתקבלו לפרסום *FOR PUBLICATION ACCEPTED*

בקורת ספרים בכתבי עת *of Books in periodicals Reviews*

ג. פרסומים שאינם שפטים *publications non-refereed*

- R. Uzdin, EGDT, R. Kosloff, N. Moiseyev, "A third-order exceptional point effect on the dynamics of a single particle in a time-dependent harmonic trap", [arxiv:1212.3077](https://arxiv.org/abs/1212.3077)

ג. הרצאות בכנסים מדעיים *PRESENTED AT SCIENTIFIC CONFERENCES PAPERS*

- "Hidden Order in Bose Insulators with Dipolar Interactions"
[Workshop on "Strongly Correlated Phases in Condensed Matter and Degenerate Atomic Systems" - KITP, Santa Barbara \(2007\)](#)
- "Quantum critical states and phase transitions in the presence of non equilibrium noise"
[Session on "Non-equilibrium Quantum Dynamics in Atomic Systems", APS March meeting, Portlan, OR \(2010\)](#)
- "Quantum critical states and phase transitions in the presence of non equilibrium noise"
[Workshop on "Theory of Quantum Gases and Quantum Coherence"- Nice, France \(2010\)](#)
- "Non Equilibrium Quantum Criticality: an intuitive approach"
[Session on "Non-Equilibrium Dynamics with Quantum Gases, APS March meeting, Boston \(2012\)](#)
- "Universal "Rephasing" Dynamics",
[Workshop on "Quantum Dynamics in Far from Equilibrium Thermally Isolated Systems", KITP, Santa Barbara \(2012\)](#)

* בספרים ומאמרים שהתקבלו לפרסום יש לצרף אישור על קבלת המאמר לפרסום ולציין את מספר העמודים של כתב היד.

מאמר מתורגם ייחשב כתוספת מידע בלבד ולא ייכלל למניין הפרסומים.

7.. פרופיל אקדמי: (על המועמד להציג את העבודה המחקרית שכבר עשה ולהעריך את העבודות החשובות בעיניו ואת התרומה שיש בהן למחקר. תכניות לעתיד יש להציג בנפרד)