

ד"ר ירון פרץ

פרק 6 – רשימת פרסומים גלויים

דרוג מחקר ופיתוח

תיק מעבר מדרגה ב' לדרגה א' מחקר



תוכן העניינים

3.....	רשימת פרסומים גלויים	.6
3.....	תזות	.6.1
3.....	מאמרים בכתבי עת מבוקרים (Refereed Articles in Scientific Journals)	.6.2
3.....	פרסומים בכנסים מקצועיים (Conference Papers and Presentation)	.6.3
4.....	דוחות מדעיים (Scientific Reports)	.6.4
5.....	הצעות מחקר ומענקי מחקר מאושרים (Research Proposal & Accepted Research Grants)	.6.5
5.....	הגשת הצעת מחקר לקרן פזי משותף לקמ"ג ולאוניברסיטת תל-אביב	.6.5.1
5.....	מחקר ות"ת משותף לקמ"ג ולאוניברסיטת בן-גוריון	.6.5.2

6. רשימת פרסומים גלויים

6.1. תזות

Ph.D. Thesis: *Axial Flow-Induced Vibration of a Corrugated Cylinder*, BGU (2015)

M.Sc Thesis: *Vapor Explosion of Coolant Jet When Penetrating a Hot Molten Metal*, BGU (2003)

6.2. מאמרים בכתבי עת מבוקרים (Refereed Articles in Scientific Journals)

1. **Y. Perets**, E. Sher and R. Harari, An experimental study on axial-flow-induced vibration of confined flexible rods with sequenced transverse rib roughness, *Experimental Thermal and Fluid Science*, Vol. 93, pp. 89 – 95, 2018.
2. **Y. Perets**, R. Harari and E. Sher, Characterizing the dynamics flexible rod wrapped by transverse repeated ribs subjected to axial flow, *Nuclear Engineering and Design*, Vol. 269, pp. 349 – 359, 2014.
3. **Y. Perets**, B. Rivin, I. Bronstein, R. Harari and E. Sher, "Flow Induced Vibration of Corrugated Rod Subjected to Axial Flow", *WIT Transactions on The Built Environment*, Vol. 105, © 2009 WIT Press.
4. **Y. Perets**, R. Harari and E. Sher, Vapor explosion of coolant jet when penetrating a hot molten metal, *Nuclear Science and Engineering*, Vol. 150 (2), pp. 237 – 244, 2005.

6.3. פרסומים בכנסים מקצועיים (Conference Papers and Presentation)

1. **Y. Perets**, R. Harari and E. Sher (2003), Vapor explosion by impinging coolant on liquid metals", 29th Israel Conference on Mechanical Engineering, Technion Haifa.
2. **Y. Perets**, R. Harari and E. Sher (9/12/2004) "Vapor explosion of coolant jet when penetrating into a hot molten tin", Poster, 20th Annual Symposium of the Israeli Section of the Combustion Institute, Ben-Gurion University Beer-Sheva, Israel.
3. **Y. Perets**, E. Brosh, M.Ghelman, N. Moran, Y. Drymer, Y. Kadmon and S. Dahan "Developing an Ultrasonic NDE System for a Research Reactor Tank", International Conference on Research Reactors: Safe Management and Effective Utilization, 5-9 November 2007, Sydney, Australia.
4. E. Brosh, **Y. Perets**, M.Ghelman, Y. Kadmon "Ultrasonic Technique for NDE of Research Reactor Tank", IMEC 13, 9-10 December 2007, Hifa, Israel.

5. **Y. Perets**, E. Brosh, M.Ghelman, N. Moran, Y. Kadmon and S. Dahan, "An Ultrasonic NDE System for the IRR2 Reactor Tank Wall", The 24th conference of the Nuclear Societies in Israel, 19-21 February 2008, Dead Sea, Israel.
6. M.Ghelman, J. Nir, D. Sadan, E. Brosh, **Y. Perets**, R. Seif, Y. Kadmon and D. Tirosh, "Noise Reduction of an Ultrasonic Inspection System for the IRR2 Research Reactor Tank", The 24th conference of the Nuclear Societies in Israel, 19-21 February 2008, Dead Sea, Israel.
7. E. Brosh, **Y. Perets**, M.Ghelman, N. Moran, Y. Drymer, Y. Kadmon and S. Dahan, "Ultrasonic NDE System for a Research Reactor Tank", The annual conference of NDT, March 27, 2008.
8. **Y. Perets**, R. Harari and E. Sher, "Flow Induced Vibration of Transverse Repeated Ribs Rod Subjected to Axial Flow", The 31st Israeli Conference on Mechanical Engineering (ICME 2010), 2-3 June 2010, Tel Aviv, Israel.

6.4 דוחות מדעיים (Scientific Reports)

1. Per F. Peterson, Charalampos Andreades, **Yaron Perets**, Alan Bolind, Andrew Greenop, Shane Gallagher, Nils Haneklaus, Brian He, **Coiled Tube Gas Heaters For Nuclear Gas-Brayton Power Conversion**, NEUP-14-6432, Department of Energy (DOE), Final Report March 2018.
2. Per F. Peterson, Charalampos Andreades, Alan Bolind, **Yaron Perets**, Andrew Greenop, Shane Gallagher, Jae Keun Choi, Bryant Phan, **Coiled Tube Gas Heaters For Nuclear Gas-Brayton Power Conversion**, NEUP-14-6432, Department of Energy (DOE) Quarterly Progress Report 2017/Q3.
3. Per F. Peterson, Charalampos Andreades, Alan Bolind, **Yaron Perets**, Andrew Greenop, Shane Gallagher, Jae Keun Choi, Bryant Phan, **Coiled Tube Gas Heaters For Nuclear Gas-Brayton Power Conversion**, NEUP-14-6432, Department of Energy (DOE) Quarterly Progress Report 2017/Q2.
4. Per F. Peterson, Charalampos Andreades, Alan Bolind, **Yaron Perets**, Andrew Greenop, Shane Gallagher, Jae Keun Choi, Bryant Phan, **Coiled Tube Gas Heaters For Nuclear Gas-Brayton Power Conversion**, NEUP-14-6432, Department of Energy (DOE) Quarterly Progress Report 2017/Q1.

6.5. הצעות מחקר ומענקי מחקר מאושרים (Research Proposal & Accepted)

(Research Grants)

6.5.1 הגשת הצעת מחקר לקרן פזי משותף לקמ"ג ולאוניברסיטת תל-אביב

- חוקרים ראשיים (Principle Investigators) : ד"ר אבישי סינטוב - חוקר במוסד האקדמי, ד"ר ירון פרץ - קמ"ג.
- סטאטוס - בבחינה.

Avishai Sintov, Yaron Perets, Eran Sne, Disposable and Low-cost Robotic Arms for Handling Hazardous Materials, Research Proposal 2019 – 2020.

6.5.2 מחקר ות"ת משותף לקמ"ג ולאוניברסיטת בן-גוריון

- בשיתוף עם ד"ר רוני הררי (קמ"ג), החוקר במוסד האקדמי: פרופ' ערן שר.
- 2006 - 2005 ירון פרץ, רוני הררי וערן שר, "זרימה מאלצת רעידות", הצעת מחקר ות"ת 2006.
- 2007 - 2006 ירון פרץ, רוני הררי וערן שר, "זרימה מאלצת רעידות", הצעת מחקר (המשך) לות"ת + דו"ח התקדמות, 2007.
- 2008 - 2007 ירון פרץ, רוני הררי וערן שר, "זרימה מאלצת רעידות", הצעת מחקר (המשך) לות"ת + דו"ח התקדמות, 2008.
- 2009 - 2008 ירון פרץ, רוני הררי וערן שר, "זרימה מאלצת רעידות", הצעת מחקר (המשך) לות"ת + דו"ח התקדמות, 2009.
- 2010 - 2009 ירון פרץ, רוני הררי וערן שר, "זרימה מאלצת רעידות", הצעת מחקר (המשך) לות"ת + דו"ח התקדמות, 2010.
- 2011 - 2010 ירון פרץ, רוני הררי וערן שר, "זרימה מאלצת רעידות", הצעת מחקר (המשך) לות"ת + דו"ח התקדמות, 2011.