

קורות חיים – ד"ר אורן נחום

	שם:	אורן אפרים נחום
	כתובת:	עמנואל זמיר 4, פתח-תקוה
	טלפון:	052-2899902 , 077-2004702
	E-Mail:	oren.e.nahum@gmail.com
	מצב משפחתי:	נשוי + 2
	ארץ לידה:	ישראל
	תאריך לידה:	6 בפברואר, 1974
	שפות:	עברית (שפת אם) אנגלית – קריאה, כתיבה ודיבור ברמה גבוהה.
	שרות צבאי:	אוקטובר 1994 – אוקטובר 1997. סמב"ץ תחזוקה באוגדת מילואים. טקס חיילים מצטיינים חיל תחזוקה (ערה"ש תשנ"ח, 25 בספטמבר 1997) - תעודה הוקרה, מאת קצין תחזוקה ראשי, על הצטיינות ומסירות בתפקיד במערך חיל התחזוקה.
	השכלה:	<u>אקדמאית:</u>
		<ul style="list-style-type: none"> ● 1992-1994 - בוגר האוניברסיטה (B.A.) בלוגיסטיקה, כלכלה ולימודים בין תחומיים, אוניברסיטת בר-אילן, הפקולטה למדעי החברה, החוג המשולב למדעי החברה. ● 1997-2001 - בוגר האוניברסיטה (B.Sc.T.E.) ומוסמך להוראה בבתי-ספר על-יסודיים (תעודת הוראה) במערכות ממוחשבות, אוניברסיטת תל-אביב, במסגרת המכון האקדמי טכנולוגי חולון, המחלקה למדעי המחשב. פרויקט גמר: <i>Mining Association and Inverse Association Rules in Large Database</i> (נכתב באנגלית) – ציון 100. הפרויקט הוגדר כפרויקט מצטיין. מנחה: פרופ' מוטי שניידר ● 2001-2003 - השתתפות פעילה כסטודנט שלא מין המניין בקורסים לביו-אינפורמטיקה – מכון ויצמן למדע, מסלול מדעי המחשב (7 קורסים). ● 2005-2007 - מוסמך האוניברסיטה (M.A.) בניהול לוגיסטיקה, אוניברסיטת בר-אילן, הפקולטה למדעי החברה, החוג המשולב למדעי החברה. תזה: פיתוח עוזל לניתוב רכבים המאופיין במשכי נסיעה תלויי זמן וסטוכסטיים – ציון 94. מנחה: ד"ר יובל הדס ● 2008-2013 - דוקטור לפילוסופיה (Ph.D.) בניהול לוגיסטיקה, אוניברסיטת בר-אילן, הפקולטה למדעי החברה, המחלקה לניהול. תזה: <i>The Real-Time Multi-Objectives Vehicle Routing Problem</i>. מנחים: פרופ' אוריאל שפיגל, פרופ' ראובן כהן וד"ר יובל הדס ● 2013-2015 - פוסט דוקטורט בכימיה חישובית, המחלקה לכימיה, אוניברסיטת בר-אילן. מנחה: פרופ' חנוך סנדרוביץ.
		<u>אחרת:</u>

- **1989-1992 - תיכון עיוני ע"ש ד"ר חיים קוגל, חולון.** בוגר התיכון, במגמה ביולוגית.
- **2003 - ג'ון ברייס - קורס C# (Microsoft Approved Course: Programming With C#)** **2124CC**).
- **2005 - קורס Oracle וקורס PL/SQL.**
- **2006 - ג'ון ברייס - קורס Unix Fundamentals (תוך מתן דגש על מערכת ההפעלה Red Hat Linux ו-Bash Shell), וקורס Bash Shell Scripts.**

ניסיון מקצועי: נוכחי:

- **2010-עכשיו - אוניברסיטת בר-אילן**
מרצה מן החוץ, הפקולטה למדעי החברה, המחלקה לניהול.
- **2017-עכשיו - המכללה האקדמית אשקלון**
 - **2017-עכשיו - מרצה, הפקולטה לכלכלה, החוג לכלכלה ולוגיסטיקה.**
 - **2022-עכשיו - ראש החוג לכלכלה ולוגיסטיקה, הפקולטה לכלכלה.**

קודם:

- **1998-2000 - קומפאק מחשבים, ישראל (Compaq Computers, Israel)**
פרויקט עמרי (מחשוב קופת חולים כללית). תמיכה בתוכנת עומרי וכן אחראי תקשורת (פתרון בעיות תקשורת וכתובת תוכנות תשתית תקשורת).
- **2000-2018 - DXC Technology**
פרויקט אביב - ניהול מרשם אוכלוסין של מדינת ישראל (משרד הפנים). תכנות בשפת C++ במערכת ההפעלה OpenVMS. עבודה עם מסדי הנתונים Ingres ו-Oracle 10g. תכנות בסביבת Dot Net כולל פיתוח אפליקציות Web, עבודה עם Active Directory, פיתוח אפליקציות BizTalk, וכן פיתוח Web Services מול תהיל"ה. אחראי על נושא הרכישה הביומטרית לצורך הפקת תעודות זהות ודרכונים חכמים.
- **2000-2001 - מכון אקדמי טכנולוגי חולון**
עוזר הוראה.
- **2008-2009 - HP**
פרויקט מגדלי הבקר - פרויקט הסבת מערכת מסביבת VMS-Ingres לסביבת Dot Net-Oracle 10g.
- **2011-2012 - מכללה אקדמית להנדסה סמי שמעון**
מרצה מן החוץ, המחלקה להנדסת תעשייה וניהול.
- **2015-2016 - המכללה האקדמית תל אביב-יפו**
מרצה מן החוץ, בית הספר לניהול וכלכלה, החוג למערכות מידע.
- **2017-2018 - RigGoh**
יעוץ אקדמי.

פרסומים: פרסומים בג'ורנלים שפיטים:

1. **Nahum, O. E.**, Hadas, Y., & Spiegel, U. (2014). Multi-Objective Vehicle Routing Problems with Time Windows: A Vector Evaluated Artificial Bee Colony Approach. *International Journal of Computer and Information Technology*, 3(1), 41-47.
2. **Nahum, O. E.**, Hadas, Y., Spiegel, U., & Cohen, R. (2014). Multi-Objective Stochastic VRP – Fitness Calculation and Algorithm Converges Using a Generic Genetic Algorithm. *International Journal of Computer System*, 1(2), 30-44.
3. Yosipof, A., **Nahum, O. E.**, Anderson, A. Y., Barad, H.-N., Zaban, A., & Senderowitz, H. (2015). Data Mining and Machine Learning Tools for Combinatorial Material Science of All-Oxide Photovoltaic Cells. *Molecular Informatics*, 34(6-7), 367-379.
4. **Nahum, O. E.**, Yosipof, A., & Senderowitz, H. (2015). A Multi-Objective Genetic Algorithm for Outlier Removal. *Journal of chemical information and modeling*, 55(12), 2507-2518.
5. Hadas, Y., **Nahum, O. E.** (2016). Urban Bus Network of Priority Lanes: A Combined Multi-Objective and Multi-Criteria Approach. *Transport Policy*, 52, 186-196.
6. **Nahum, O. E.**, Hadas, Y., Rossi, R., Gastaldi, M., & Gecchele, G. (2017). Network Design Model with Evacuation Constraints Under Uncertainty. *Transportation Research Procedia*, 22, 489-498.
7. **Nahum, O. E.**, Hadas, Y., Zanini, M., Pellegrino, C., Rossi, R., & Gastaldi, M. (2017). Stochastic Multi-Objective Evacuation Model Under Managed and Unmanaged Policies. *Transportation Research Procedia*, 27, 728-735.
8. **Nahum, O. E.**, Hadas, Y., & Kalish, A. (2019). A Combined Freight and Passenger Planes Cargo Allocation Model. *Transportation Research Procedia*, 37, 354-361.
9. **Nahum, O. E.**, Wachtel, G., Hadas, Y. (2020). Planning Tourists Evacuation Routes with Minimal Navigation Errors. *Transportation Research Procedia*, 47, 235-242.
10. **Nahum, O. E.**, & Hadas, Y., (2020). Multi-Objective Optimal Allocation of Wireless Bus Charging Stations Considering Costs and the Environmental Impact. *Sustainability*, 12(6), 2318.
11. Wachtel, G., Schmocker, J. D., Hadas, Y., Yuhan, G.; **Nahum, O. E.**, & Ben-Moshe, B., (2021). Planning for Tourist Urban Evacuation Routes: Collecting and Providing Information. *Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science*, 48(5), 1108-1125.
12. Bareli, S., Geri, L., Nikulshin, Y., **Nahum, O. E.**, Hadas, Y., Yeshurun, Y., Yaniv, E., & Wolfus, S., (2023). Effect of Coils Geometry on Dynamic Wireless Power Transfer for Electric Vehicles. *Acta Scientifc Applied Physics*, 3(4), 23-33.

פרקים בספרים:

1. **Nahum, O. E.**, & Hadas, Y. (2017). A framework for solving Real-Time Multi-Objective VRP. In J. Zak, Y. Hadas, & R. Rossi (Eds.), *Advanced Concepts, Methodologies and*

Technologies for Transportation and Logistics (Vol. 572, pp. 103-120): Springer International Publishing.

הצגות בכנסים:

1. **Nahum, O. E.**, & Hadas, Y. (2009). *Developing a Model for the Stochastic Time-Dependent Vehicle-Routing Problem*. Proceeding of the 2009 International Conference on Computers & Industrial Engineering (CIE 39), The University of Technology of Troyes, Troyes, France.
2. **Nahum, O. E.**, & Hadas, Y. (2010). *A Comparison of Two Algorithms for the Stochastic Time-Dependent Vehicle-Routing Problem*. Proceeding of the Transportation Research Board 89th Annual Meeting (TRB 2010), Washington DC, USA.
3. **Nahum, O. E.**, Hadas, Y., & Spiegel, U. (2013). *A Vector Evaluated Artificial Bee Colony Approach for Solving Multi-Objective Vehicle Routing Problems with Time Windows*. Proceeding of the Transportation Research Board 92nd Annual Meeting (TRB 2013), Washington DC, USA.
4. **Nahum, O. E.**, Hadas, Y., Spiegel, U., & Cohen, R. (2014). *The Real-Time Multi-Objective Vehicle Routing Problem - Case Study: Information Availability and the Quality of the Result*. Proceeding of the Transportation Research Board 93rd Annual Meeting (TRB 2014), Washington DC, USA.
5. Yosipof, A., **Nahum, O. E.**, & Senderowitz, H. (2015). *Data Mining Techniques Applied to the Study of New Light Absorbers*. Paper presented at the 2nd International Workshop: Metal Oxide Materials Discovery & Applications, Jerusalem, Israel.
6. Yosipof, A., **Nahum, O. E.**, & Senderowitz, H. (2015). *Material Informatics*. Paper presented at the 2nd International Workshop: Metal Oxide Materials Discovery & Applications, Jerusalem, Israel.
7. **Nahum, O. E.**, & Hadas, Y. (2015). *A Framework for Solving Real-Time Multi-Objective VRP*. Paper presented at the 18th meeting of the EURO Working Group on Transportation (EWGT 2015), Delft, The Netherlands.
8. Hadas, Y., & **Nahum, O. E.** (2015). *Urban Bus Network of Priority Lanes: A Combined Multi-Objective and Multi-Criteria Approach*. Proceeding of the Conference on Advanced Systems in Public Transport 2015 (CASPT 2015), Rotterdam, The Netherlands.
9. **Nahum, O. E.**, Hadas, Y., Rossi, R., Gastaldi, M., & Gecchele, G. (2016). *Network Design Model with Evacuation Constraints Under Uncertainty*. Proceeding of the 19th meeting of the EURO Working Group on Transportation (EWGT 2016), Istanbul, Turkey.
10. **Nahum, O. E.**, & Hadas, Y. (2017). *Multi-Objective Evacuation Network Design with Chance Constraints*. Proceeding of the Transportation Research Board 96th Annual Meeting (TRB 2017), Washington DC, USA.
11. **Nahum, O. E.**, Hadas, Y., Zanini, M., Pellegrino, C., Rossi, R., & Gastaldi, M. (2017). *Stochastic Multi-Objective Evacuation Model Under Managed and Unmanaged Policies*.

- Proceeding of the 20th meeting of the EURO Working Group on Transportation (EWGT 2017), Budapest, Hungary.
12. Hadas, Y., **Nahum, O. E.**, Gastaldi, M., & Rossi, R. (2018). *Optimal Evacuation Planning Under a Partial Traffic Management Regime*. Proceeding of the Transportation Research Board 97th Annual Meeting (TRB 2018), Washington DC, USA.
 13. Hovav, S., Levner, I., **Nahum, O. E.**, & Szabo, I. (2018). *Enhancing the Performance of Automatic Logistic Centers by Optimizing the Assignment of Material Flows to Workstations and Flow Racks*. Paper presented at the 20th International Conference on Operations Research and Industrial Engineering (ICORIE 2018), New-York, USA.
 14. **Nahum, O. E.**, Hadas, Y., & Kalish, A. (2018). *A Combined Freight and Passenger Planes Cargo Allocation Model*. Proceeding of the 21st Meeting of the EURO Working Group on Transportation (EWGT 2018), Braunschweig, Germany.
 15. **Nahum, O. E.**, Wachtel, G., Hadas, Y. (2019). *Planning Tourists Evacuation Routes with Minimal Navigation Errors*. Paper presented at the 2019 annual meeting of the Operations Research Society of Israel (ORSIS 2019), Shfaim, Israel.
 16. **Nahum, O. E.**, Wachtel, G., Hadas, Y. (2019). *Planning Tourists Evacuation Routes with Minimal Navigation Errors*. Proceeding of the 22nd Meeting of the EURO Working Group on Transportation (EWGT 2019), Barcelona, Spain.
 17. Wachtel, G., Schmöcker, J. D., Gao, Y., **Nahum, O. E.**, & Hadas, Y. (2020). *Planning for City Tourist Evacuation Routes: Collecting and Providing Information*. Paper presented at the Transportation Research Board 99th Annual Meeting (TRB 2020), Washington DC, USA.
 18. Hadas, Y., & **Nahum, O. E.** (2020). *Multi-Objective Optimal Allocation of Wireless Bus Charging Stations Considering Costs and Environmental Impact*. Paper presented at the Transportation Research Board 99th Annual Meeting (TRB 2020), Washington DC, USA.
 19. Hadas, Y., Ben-Moshe, B., Wachtel, G., **Nahum, O. E.**, Schmöcker, J. D., Gao, Y. & Sabashi, K. (2021). *Assessing the Navigation Error Characteristics of Residents and Tourists During Evacuation – a Combined Simulation and Virtual Reality Approach*. Paper presented at the 8th International Symposium on Transport Network Reliability (INSTR 2021), Stockholm, Sweden.
 20. **Nahum, O. E.**, Mayost, O. & Hadas, Y. (2022). *Developing a Simulation Model for Emergency Evacuation, Considering Navigation Errors*. Paper presented at the 2nd Israeli Smart Transportation Research Center Annual Conference (ISTR22), Haifa, Israel.
 21. **Nahum, O. E.**, Hadas, Y. & Wolfus, S. (2022). *Optimal Charging Station Deployment for Dynamic Wireless Charging in Electrical Bus Route*. Paper presented at the Conference on Advanced Systems in Public Transport 202 (CASPT 2022), Tel-Aviv, Israel.

מאמרים בכתביה ומאמרים שהוגשו לשיפוט:

1. Hovav, S., **Nahum, O. E.**, Levner, I., & Hadas, Y. (2019). *Enhancing the Performance of Automatic Logistic Centers by Optimizing the Assignment of Material Flows to Workstations and Flow Racks*. Submitted to International Journal of Logistics Management.
2. Hadas, Y., **Nahum, O. E.**, Gastaldi, M., & Rossi, R. (2019). *Optimal Evacuation Planning Under a Partial Traffic Management Regime*.
3. Bareli, S., Geri, L., Nikulshin, Y., **Nahum, O. E.**, Hadas, Y., Yeshurun, Y., Yaniv, E., & Wolfus, S. (2021). *Effect of Coils Geometry on Dynamic Wireless Power Transfer for Electric Vehicless*. Submitted to IEEE Transactions on Power Electronics.

ועדות אקדמאיות:

1. 23rd EURO Working Group on Transportation (EWGT 2020) Scientific Committee

פרויקטים:

1. Japan-Israel Cooperative Scientific Research, Joint Research Activities in 'ICT for a Resilient Society', Tourists' Flow Patterns Identification and Information Provision for Safe Evacuation. (Sep. 2018 – Aug. 2021)
2. Integrating the evacuation of locals, foreigners, and non-Hebrew speakers in case of severe earthquake in Israel. Research proposal in response to a call for research in the fields of earthquake preparedness for 2022. Ministry of Innovation, Science and Technology. National Steering Committee for Earthquake Preparedness. (Submitted)

סטודנטים:

1. Assaf Kalish, M.A. thesis - *A Combined Freight and Passenger Planes Cargo Allocation Model* (Bar-Ilan University, Department of Management, 2017).
2. Omri Mayost, M.A. thesis - *Developing a Simulation Model for Emergency Evacuation, Considering Navigation Errors* (Bar-Ilan University, Department of Management, 2022).

פסנטים:

1. System and Method for Optimizing Deliveries Allocation for a Fleet of Vehicles.

קורסים:

1. יסודות הרכש
2. יסודות מערכות תובלה ושינוע
3. מבוא למערכות מידע לוגיסטיות
4. מערכות מידע ניהוליות
5. ניהול התפעול בשרשרת האספקה
6. תכנון וניהול בסיסי נתונים - SQL
7. אחזור מידע
8. ניהול מערכות מלאי
9. ניהול ותפעול היצור
10. סמינריון בלוגיסטיקה