

Azrieli Fellows

2 0 2 1 — 2 0 2 2

November 2021
azrielifoundation.org/fellows



Azrieli Fellows Program

November 2021

Editor:

Michal Hatuel-Radoshitzky

English Language Editor:

Nikki Littman

Hebrew Language Editor:

Mira Yallin

Photography:

Shauli Lendner

Graphic Design:

David Haliva

TABLE OF CONTENTS

04	Forward Naomi Azrieli, DPhil
05	Greetings Prof. Hermona Soreq
06	Azrieli Graduate Studies Fellows
44	Azrieli International Postdoctoral Fellows
70	Azrieli Early Career Faculty Fellows
84	Our Team

Naomi Azrieli, DPhil

Chair and CEO
Azrieli Foundation



Yuri Dojc

Dear Azrieli Fellows,

Welcome! You are now part of the Azrieli Fellows family.

This program — one of the most generous and prestigious fellowships in Israel — started in 2007 with 11 fellows. This year, we are proud to welcome 53 of you.

Our growth included an expansion of our postdoctoral track: five postdoctoral fellows joined us last year, and in 2021, we are supporting 20 new postdoctoral fellows. For the first time, fellows are not coming just from Canada but also from the European Union, EFTA states, and the UK, which is very exciting!

However, growth is about more than numbers. Our expansion includes adopting a more nuanced look at you, our Fellows, in terms of where you are in your research career (graduate, postdoctoral, or early career) and your field of research. We have adapted our program to support your needs, to expose you to the diverse and ground-breaking research carried out by your colleagues, and to enable you to network with professionals and other fellows.

Over the last 14 years of running this program, one point of consistency that I have noticed among all our fellows is the ability to deal with unknowns. This has been a year of unknowns, but I have every belief that you will find the answers you seek. That, after all, is what research is about and one of the reasons we chose you to be an Azrieli Fellow.

Good luck in your journey, and remember that we are here to support you every step of the way.

Prof. Hermona Soreq

Senior Academic Advisor
Azrieli Fellows Program



Dear Azrieli Fellows,

It seems hard to believe, but another year has gone by. We knew that it would be challenging but perhaps did not anticipate the long-term impact of this pandemic on all of us. As a trained molecular biologist, I can tell you that it is one thing to teach viral evolution and mutagenesis and a totally different experience to watch the virus performing each trick in the textbook on us! However, while the virus is still here, the Azrieli Foundation has fought it with what I consider to be great success: each and every one of our activities took place, mostly via Zoom, and we all made progress in our online skills. Simultaneously our devoted Fellows Program team expanded the postdoctoral program to an unheard of scale in the Israeli landscape. We hope this will be a game changer for Israeli science at large.

As the senior academic advisor of this esteemed fellowship program, I find it heartwarming to follow your impressive publications, awards, nominations, and international academic achievements, alongside your devotion to nurturing your young (and growing) families on the one hand and caring for your aging parents on the other. Your ability to juggle the numerous demands of this rapidly changing world is admirable. I also owe you all a heartfelt thanks for exposing me to the world of humanities and social sciences, which I quickly fell in love with. Being a senior advisor clearly has major benefits!

So, what new and exciting things can we expect in the coming year at the Azrieli Fellows Program? First, we can expect the program activities to flourish, as experience from previous years has shown. Second, we will engage with the first cohort of our expanded International Postdoctoral Fellows, helping them adjust and succeed in their research missions and providing them with a friendly platform. Finally, we will all do our very best to proceed with our research and study activities while enjoying our daily life in full, as if there was no pandemic.

Warm wishes to all!

AZRIELI GRADUATE STUDIES FELLOWS
2021-2022

Azrieli Graduate Studies Fellows Selection Committees 2021-2022

SENIOR ACADEMIC ADVISOR

Professor Hermona Soreq, The Hebrew University of Jerusalem

EDUCATION

Chair: Prof. Bat-Sheva Eylon, Weizmann Institute of Science

Prof. Shlomo Back, Kaye Academic College of Education
 Prof. Adam Lefstein, Ben-Gurion University of the Negev
 Prof. Nilly Mor, The Hebrew University of Jerusalem

HUMANITIES

Chair: Prof. Richard Cohen, The Hebrew University of Jerusalem

Prof. Nirit Ben-Aryeh Debby, Ben-Gurion University of the Negev
 Prof. Meir Buzaglo, The Hebrew University of Jerusalem
 Prof. Ora Limor, The Open University of Israel
 Prof. Dina Stein, University of Haifa
 Prof. Oren Tal, Tel Aviv University
 Prof. Tamar Wolf-Monzon, Bar-Ilan University

SOCIAL SCIENCES

Chair: Prof. Avner de-Shalit, The Hebrew University of Jerusalem

Prof. Nachman Ben-Yehuda, The Hebrew University of Jerusalem
 Prof. Shmuel Nitzan, Bar-Ilan University
 Prof. Galit Yovel, Tel Aviv University

NATURAL SCIENCES

Chair: Prof. Naama Brenner, Technion – Israel Institute of Technology

Prof. Amir Aharoni, Ben-Gurion University of the Negev
 Prof. Shiri Artstein-Avidan, Tel Aviv University
 Prof. Micha Asscher, The Hebrew University of Jerusalem
 Prof. Eli Pikarsky, The Hebrew University of Jerusalem
 Prof. Nir Tessler, Technion – Israel Institute of Technology

ARCHITECTURE

Chair: Prof. David Leatherbarrow, University of Pennsylvania

Dr. Edna Langenthal, Ariel University

LEADERSHIP & COMMUNITY CONSULTANT

Dr. Varda Silberberg, Ziv Institute

TAMAR AMISHAV



Tamar Amishav is a PhD student in the School of Education at the Hebrew University of Jerusalem. Her research, under the supervision of Prof. Nilly Mor, is in the field of cognitive and clinical psychology. She focuses on the effect that contextual information has on emotional experience among adolescents and adults with depression. Tamar has constructed a novel paradigm according to which participants are exposed to target and peripheral stimuli in order to assess the effect of context on their emotions. Furthermore, she studies whether training adolescents with symptoms of depression to focus on specific details of a recent experience can modify the impact of contextual information on their emotions. By integrating awareness to contextual information in the environment, interventions can be constructed to meet the needs of adolescents and adults with depression, training them to regulate their emotions and thus contributing to their well-being.

Tamar spent her formative years in both Connecticut and Beersheva. She later moved to Efrat, where she lives today. After high school, Tamar spent a year focusing on Jewish Studies, followed by two years of national service: one year working with children with intellectual disabilities and one year working as a counsellor for young women from abroad. Tamar has a BA from Bar-Ilan University and an MA from the Hebrew University in special education and has spent many years in the classroom helping students with disabilities. She has also worked as a lecturer at Herzog College and as an advisor to special education teachers. She leads a network of volunteers within her community under the auspices of Yad Tamar, helping families in crisis and strengthening conscious social change within the community. She enjoys blogging and is also a fervent powerlifter.

MICHAL ANDELMAN-GUR

Dr. Michal Andelman-Gur is a medical doctor and a PhD student in the Department of Brain Sciences at the Weizmann Institute of Science under the supervision of Prof. Noam Sobel. Her research focuses on olfactory decline in Parkinson's disease which, strikingly, precedes motor symptoms by several years. The current olfactory tests are not specific and cannot detect the early stages of the disease. Using advanced computational methods, a unique sensitive olfactory test, and respiratory data, Michal explores novel respiratory and olfactory biomarkers for early detection of Parkinson's disease. Given current advances in developing disease-modifying therapies, early detection is crucial and could hopefully modify or even halt progression of the disease.

Michal was born in Paris and grew up in Tel Aviv, where she now lives with her spouse. She completed a BSc in biology and sociology & anthropology at the Hebrew University of Jerusalem and, subsequently, studied medicine at Tel Aviv University. In her spare time, Michal likes to read, write short stories and poems, hike in nature, and practice yoga. She is also a yoga instructor and studied Hindu philosophy and meditation practice. She is interested in foreign cultures and is especially attracted to French culture, art, food, and wine. Over the past year, alongside her PhD studies, Michal has volunteered at the Levinsky Clinic in south Tel Aviv, providing free anonymous medical treatment for those lacking basic access to medical care, in particular, drug addicts, sex workers, and refugees.



AMBREEN BEN-SHMOEL



Ambreen Ben-Shmuel is a PhD student in the Department of Sociology and Anthropology at the Hebrew University of Jerusalem under the supervision of Prof. Michal Frenkel. Her research focuses on transboundary environmental cooperation in conflict contexts — a field of theory and practice often called environmental peacebuilding. Ambreen's research explores the intersection of different identities, including nationality, gender, and generation, and how they shape practices and opportunities for cooperation. She does this by focusing on the diverse activities and strategies for cooperation within a single, prominent environmental peacebuilding organization. Environmental crises extend across national borders; in order to address the increasing challenges we face nationally, regionally, and globally, organizations and actors must collaborate across demographics and sectors. Learning from practitioners in the field about the opportunities and obstacles they encounter provides invaluable information for the future. Ambreen's work is thus particularly relevant in light of the unfolding climate crisis and its implications for national and environmental security among other fields.

Ambreen was born and raised in a multicultural family in the United States and currently lives in Jerusalem with her spouse and children. She completed a BA in ancient Mediterranean civilizations and policy studies at Rice University in Houston, Texas, and two MA degrees from the Hebrew University in sociology and in Islamic and Middle Eastern studies. Outside of her research, Ambreen has also engaged in a variety of initiatives in media and civil society that further gender-intersectional representation across educational, religious, and peacebuilding organizations. She is currently working on an innovative translation initiative, aiming to make important, cutting-edge research on peace and conflict resolution available to a wider, non-academic audience.

RASHA BOWIRRAT

Rasha Bowirrat is an architect and Master's student in the Faculty of Architecture and Town Planning at the Technion – Israel Institute of Technology. Her research, under the supervision of Prof. Karel Martens and Prof. Yoram Shiftan, is in the field of urban design – specifically, the walkability of public streets. Through her research – Rasha hopes to shed light on walkability issues in cities, i.e., how friendly the streets are for walking, by employing the state-of-the-art tools of big data analysis and machine learning algorithms. Her primary data is GPS-driven, describing travel behaviour in the Tel Aviv metropolitan area, combined with population data and spatial data derived from geographic information system (GIS) mapping.

Rasha was born in Albiar, a small village in Wadi Ara. Prior to pursuing her academic degrees, Rasha volunteered for a year in the pediatric department of the Nazareth Hospital EMMS, where she mainly worked with children through art. Currently, she volunteers in workshops about university challenges, experiences, and expectations which aim to encourage young Arab women and men to pursue academic studies. Rasha enjoys travelling and is fascinated by new cultures and varieties of urban life. She enjoys collecting maps from visited countries and planning travel routes. In her spare time, she runs and plays tennis and also likes reading and poetry.



EMIL BRONSTEIN



Emil Bronstein is a PhD student in the Faculty of Mechanical Engineering at the Technion – Israel Institute of Technology under the supervision of Prof. Doron Shilo and Prof. Ronen Talmon. His research field is materials mechanics, and he focuses specifically on mechanical avalanches, which are small-scale, impulsive events that occur during a variety of phenomena in numerous material classes. To this end, Emil develops novel experimental and data-driven methods for the investigation of acoustic and magnetic emissions from materials during avalanche events. So far, the relationship between emitted acoustic signals and the physics of avalanches is unclear. By developing data-driven artificial intelligence and machine learning tools for the analysis of acoustic emissions and their mutual relationship with magnetic emissions, Emil aims to discover the underlying physics and principles of avalanches and associated acoustic emissions.

Emil was born in Russia and immigrated with his parents and grandparents to Israel, where they settled in Afula. During high school, he volunteered in the local community by tutoring children in elementary school. Following his BSc in the Faculty of Mechanical Engineering at the Technion, he continued to an MSc while also instructing in an extracurricular program for youth interested in science and technology. After graduating, Emil joined a pioneering start-up company in the field of multi-aperture technologies for mobile devices, where he worked as an R&D engineer. He subsequently returned to the Technion to fulfill his passion for research and pursue a PhD. In recent years, Emil volunteered at Afula's youth centre, where he guided and mentored discharged soldiers interested in studying and pursuing a career in mechanical engineering. In his spare time, Emil enjoys reading and scuba diving.

HAGIT GABBAY

Hagit Gabbay is a PhD student in the School of Education at Tel Aviv University under the supervision of Dr. Anat Cohen. Her research is in the field of online learning, specifically the impact of automated feedback on learning in online and open-to-all programming courses. These courses address the high demand for programming studies and have the potential to promote equal opportunities and equity. Although automated feedback tools can enhance learning and improve the likelihood of achieving goals, their impact on learning in online programming courses is under researched. Hagit uses a quantitative approach to examine relations between automated feedback characteristics and learning outcomes as well as learners' engagement, satisfaction, and persistence and suggests a multidimensional definition of automated feedback effectiveness. Based on her research findings, she hopes to develop principles for the effective integration of automated feedback in online programming courses and thus promote the acquisition of programming skills by broad audiences.

Hagit lives in Hod Hasharon with her family. After completing her army service, she obtained a BSc and MSc in applied mathematics from the Technion – Israel Institute of Technology. For most of her professional life, Hagit worked at the Prime Minister's Office in several technological roles and, later, as the head of its training and learning department. Alongside her work, she volunteered as a teacher and mentor in various educational programs. After retiring, she worked for several years at the Cyber Education Center – an association that develops and operates informal programming and cyber education programs aimed at outstanding high school students in Israel's geographic and social periphery. She also completed a diploma in learning technologies at Tel Aviv University. Hagit enjoys hiking and travelling around the world and is an avid consumer of culture.



MERAV HAYAK



Merav Hayak is a PhD student in the Department of Education at Ben-Gurion University of the Negev under the supervision of Prof. Dorit Tubin. The central tenets of Merav's research are educational change, innovation, and the implementation of digital technology in education. The onset of the digital revolution, while creating new opportunities and tools for the education system, also challenges schools by forcing them to innovate and modify teaching methods and learning processes to better prepare students for the twenty-first century. In this context, one of the interesting trends of recent years, on which Merav's research focuses, is the integration of digital game-based learning (DGBL) in teaching. DGBL is designed to promote learning and the acquisition of knowledge and develop cognitive skills among students. Her research highlights one of the less researched areas in this field, namely, the characteristics of schools' routines and organizational aspects that encourage or hinder innovation. Merav's research has also been supported by ISEF (Israel Scholarship Education Foundation).

Merav was born in Tel Aviv and currently lives in Mevaseret Zion with her partner, Eli and three daughters. She is a lecturer at Achva Academic College, teaching about entrepreneurship and innovation in education and the pedagogical use of digital tools including digital games and virtual and augmented reality. In her free time, Merav volunteers in educational projects in Kiryat Malachi and enjoys reading, running, and hiking with her family.

ALIAKSEI HORLACH

Aliaksei Horlach is a PhD student in the Department of Nanotechnology and Nanoscience at the Technion – Israel Institute of Technology under the supervision of Azrieli Early Career Faculty Fellow (alum) Prof. Ido Kaminer. Aliaksei investigates the quantum properties of light and the properties of the interaction between light and different materials (including free electrons and nonlinear crystals) in a search for possible quantum light applications to modern technology. Light-matter interaction plays an important role in many physical processes and numerous modern technologies. Intriguing quantum properties of light discovered over the past 30 years have only recently found their applications in the fast-growing fields of quantum communication, quantum computing, quantum cryptography, and quantum metrology. Aliaksei's research focuses on how to create and characterize intense quantum light, making use of the interaction of light with atoms or free electrons.

Aliaksei was born and raised in Minsk, Belarus. After completing his BSc in theoretical physics at Belarusian State University, he pursued his MSc at the Technion. In addition to his research, Aliaksei supervises research projects in Prof. Kaminer's lab conducted by undergraduate students. In 2014, he won a silver medal in the International Physics Olympiad and subsequently volunteered to compose and check answers in this competition. Beyond the world of physics, Aliaksei enjoys sports, especially volleyball and table tennis.



ALON JASPER



Alon Jasper is a PhD student in the Faculty of Law at Tel Aviv University under the supervision of Prof. Roy Kreitner. His research is in the field of law, history, and technology. Alon juxtaposes episodes in the legal history of American railroads with the current discourse on internet governance as a means of comparing the modes of legal governance adopted for railroads and democratic considerations for their institutional design. Through comparative research, Alon hopes to contribute to our understanding of the role of digital infrastructures in modern society and the opportunities and challenges they offer for democratic self-rule. Furthermore, he looks to provide a new perspective on the history of American governance of infrastructures, fleshing out their relationship with the quest for collective self-rule. The historical component of his research will also shed new light on current processes of internet infrastructuralization and its transformation into an integrator of infrastructures.

Alon grew up in Ra'anana, and currently lives with his spouse and two children in Ramat Gan. He has a LLB from Tel Aviv University, after which he clerked at the Supreme Court for Justice Uzi Vogelman. In addition to his research, he is currently teaching at Tel Aviv University. In his free time, Alon enjoys reading Harry Potter to his daughter, playing football with friends, and spending time with his family.

RUTHIE KAPLAN

Ruthie Kaplan is an architect and PhD student in the Department of Jewish History at the University of Haifa under the supervision of Prof. Marcos Silber, Prof. Laura Vaughan of University College London (UCL), and Prof. Ivor Samuels of the University of Birmingham. Her research combines the fields of urban studies and Jewish studies by focusing on the spatiality of the Jewish middle class in Lodz, Poland in the interwar period. She examines the scope and development of the area of Jewish middle-class settlement alongside the expression of Jewishness in the urban landscape. Ruthie uses a vast number of spatial archival sources and, as a member of the e-Lijah Lab at the University of Haifa, she adopts methodologies from the rising field of digital humanities and converts big data into geographic information system (GIS) maps. She also looks for the personal spatial experiences of former Jewish residents of Lodz. She hopes to shed light on a section of the Jewish community that has not been thoroughly researched and on different forms of Jewish settlement. Her research might also contribute to genealogical research.

Ruthie was born in Hadera and currently lives with her spouse and two children in Haifa. She received her BArch in architecture and MSc in urban design (as an Azrieli Fellow) from the Technion – Israel Institute of Technology. In addition to pursuing her PhD, Ruthie aspires to continue practicing architecture by redesigning and providing consultations primarily for family, friends, and colleagues. Both before and during her undergraduate studies, Ruthie held various positions in the Maccabi Tzair youth movement and led its Hadera branch, taking part in the educational section of the Maccabiah and in Maccabi Tzair activities in Israel and abroad. Despite participating in the youth movement of a sports association, Ruthie only began practicing sports as an adult and has recently started playing volleyball. She also enjoys reading, sewing, and crafting and plans to resume weaving one day.



Taelin Karidi



Taelin Karidi is a PhD student in the School of Computer Science and Engineering at the Hebrew University of Jerusalem under the supervision of Azrieli alum Prof. Omri Abend. She is researching natural language processing (NLP), a subfield of computer science concerned with enabling computers to understand and process language. Her research is interdisciplinary and is found at the intersection between mathematics (mostly geometry), computer science, linguistics, and cognitive science. Taelin is interested in how languages differ from one another on the linguistic and cognitive levels and employs computational tools from mathematics and computer science to investigate this question. One of her goals is to utilize her findings to advance the technology available for low-resource languages, i.e., languages with little data on them, which pose a particularly difficult challenge due to the smaller amount of textual data available. Taelin completed a BSc and MSc in pure mathematics at Tel Aviv University. She spent a year as a guest student in the Department of Mathematics at California Institute of Technology (Caltech) and was a visiting researcher in the Hasson lab of the Psychology Department and Neuroscience Institute at Princeton University.

Taelin grew up in Ramat Hasharon and spent her high school years at Thelma Yellin High School, mostly watching and producing films — a passion she eventually decided to maintain as a hobby. She is enthusiastic about Korean language and culture, which led her to spend two semesters at Yonsei University (South Korea) and become fluent in Korean, a central language in her research. In addition, she initiated and organizes the Women in Computer Science Club at the Hebrew University — a social club which focuses on networking and empowering women in the exact sciences as a means to bridge the gender gap in this academic field.

YONATAN KATZENELBOGEN

Yonatan Katzenelenbogen is a PhD student in the Department of Immunology at the Weizmann Institute of Science under the supervision of Prof. Ido Amit. His research focuses on deciphering the molecular landscape of a new subset of tumour-resident immune cells, which has been manipulated by cancer to block the action of tumour-killing immune T cells. Yonatan, along with a group of other researchers, developed an experimental technology that enables detection of these suppressive immune cells, sequencing of their genomic content, and measuring of the protein expression of tens of thousands of individual cells at once. Immune cells that “collaborate” with cancer tumours pose a key obstacle to cancer immunotherapy; therefore, by characterizing their molecular signature, Yonatan hopes to help develop new and more efficient immunotherapeutic strategies.

Yonatan grew up in Talmei Elazar, a moshav in northern Israel. His family’s livelihood was based on sheep farming, and this stamped his attraction to nature. Following his army service as an officer in the Intelligence Corps, he completed a BSc in animal sciences in the Faculty of Agriculture at the Hebrew University of Jerusalem. The academic field opened a new range of exciting opportunities for him, and he embarked on a direct PhD track at the Weizmann Institute of Science. Yonatan is interested in studies that present a new, non-Darwinian perspective on the evolutionary mechanism of change, especially in the areas of human biology and psychology. At a friend’s request, he wrote a lecture on the evolutionary origins of romantic love, which he occasionally delivers to various audiences. Yonatan enjoys travelling, dancing awkwardly, and singing while accompanying himself on the piano. Despite the long hours he spends on his PhD research, he endeavours to devote a fair amount of time to his family and friends.



RON KLEINER



Ron Kleiner is a biochemical engineer in the direct PhD track in the Sackler Faculty of Medicine's Department of Physiology and Pharmacology at Tel Aviv University, under the supervision of Prof. Ronit Satchi-Fainaro. Her research focuses on the rational design of a novel nano-sized immunotherapy for the treatment of cancer and infectious diseases. She concentrates on models of pancreatic ductal adenocarcinoma (PDAC), known as one of the most aggressive types of cancer, and severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2), the causative pathogen of the current global pandemic. She is also establishing a novel multi-cellular 3D spheroid PDAC model, which could be utilized for fast pre-clinical drug screening tests. This platform can be used as a tool to reduce experimentation on animals in drug research. Ron aspires to continue her research in nanotherapy and expand it to other fields.

Ron was raised in Ramat Gan and now lives in Tel Aviv. Having herself been diagnosed with dyslexia, during high school she volunteered in an elementary school, helping children with learning difficulties and dyslexia. She continues mentoring and guiding younger students by participating in the Alpha program which enables gifted high school students to participate in cutting-edge research conducted at universities. She received a BSc in engineering from the Faculty of Chemical Engineering at the Technion – Israel Institute of Technology, where she was an active member of the student union and worked to improve students' rights. In her free time, Ron enjoys outdoor activities such as long-distance running and hiking in Israel and abroad.

DANIELLE CHEN KLEINMAN

Danielle Chen Kleinman is a PhD candidate in the Department of Asian Studies at the Hebrew University of Jerusalem under the supervision of Prof. Yigal Bronner and Prof. Ronit Ricci. She is also a member of the ERC research group "The New Ecology of Expressive Modes in Early-Modern South India." Her research explores a literary genre written in Kawi (Old Javanese) that flourished in the courts of Java and Bali between the ninth and nineteenth centuries. Focusing on its Javanese period (ninth-fifteenth centuries), Danielle aims to provide the first comprehensive analysis of kakawin aesthetics by articulating the various forms of literary conventions, figures of speech, and text-building strategies associated with the genre. Situating kakawin within the globalized Sanskritic community, known in scholarship as the Sanskrit cosmopolis, she explores the literary dialogues these cultures shared by examining how Sanskrit models were integrated into the Javanese style and reconfigured, adapted, and mixed with existing local concepts to form kakawin poetics.

Originally from Kfar Vradim, a small town in West Galilee, Danielle now lives in Jerusalem with her husband, Tom, and their dog, Nika. Danielle served in the IDF as a Hebrew teacher in a basic training unit, where she met soldiers from distant parts of the world and developed a deep interest in new cultural encounters. This inspired her to travel to Asia following her service and to pursue a BA in Asian studies at the Hebrew University, focusing on India and Sanskrit poetry. She continued her studies and wrote her MA thesis on the aesthetic theory of Abhinavagupta, the eleventh-century Kashmiri poetic theorist and philosopher, focusing on his concept of *camatkāra*, the pinnacle of aesthetic experience. In her free time, Danielle extends her love of India to experimenting with South Indian cuisine.



MAI LAZARUS



Mai Lazarus is a PhD student in the Faculty of Life Sciences at Tel Aviv University under the supervision of Prof. Jonathan Belmaker and Prof. Roi Holzman. Her research focuses on the ecology of fish communities at different life stages. Specifically, Mai is studying the ecological links between the three main life stages of marine fish: larvae (baby fish), juveniles, and adults. To date, most research on fish ecology has focused on the adult life stage, while the ecology of earlier stages remains largely unknown. By combining innovative genetic tools and underwater fieldwork, Mai intends to explore the ecological processes linking fish life stages, ultimately shaping adult fish biodiversity. At a time of unprecedented decline in the health of oceans, Mai hopes that her research findings will contribute to nature conservation, fisheries management, and marine ecology.

Mai grew up in Beit Yitzhak, a village in Emek Hefer, and today lives with her spouse in Netanya. She has been fascinated by nature since childhood. Following a late revelation of the charm of the marine realm, she embarked on a BSc in marine science at Ruppin Academic Center, followed by an MSc in ecology and environmental studies at Tel Aviv University. Alongside her studies, Mai is involved in marine conservation and works with the Israeli Nature and Parks Authority to promote science-based conservation and increase public awareness. Mai enjoys spending her free time outdoors, mostly underwater. She also likes trekking, especially in the Israeli desert and in the Himalayas.

MORDECHAI LEVY

Mordechai (Motti) Levy is a PhD student in the Department of Islamic and Middle Eastern Studies at the Hebrew University of Jerusalem under the supervision of Prof. Eyal Ginio and Dr. Julia Rubanovich. His research explores the literary practice of composing self-narratives common to the Ottoman, Safavid, and Mughal dynasties in the sixteenth and seventeenth centuries. Specifically, Mordechai investigates the shaping and portrayal of the royal self-image within these Turco-Persian dynasties, while assessing their respective understandings of kingship, legitimacy, identity, and subjectivity. By systematically analyzing a variety of autobiographical texts written in multiple genres and languages (Persian, Ottoman-Turkish, and Arabic), he seeks to reveal the literary similarities between royal self-representations as well as their historical function and significance for the courtly culture of the eastern Muslim world. He hopes to thus deepen scholarly understanding of the cultural and ideological similarities and disparities between the Ottomans, Safavids, and Mughals, while establishing a valuable methodological framework for examining textual self-representations in the pre-modern Muslim world.

Mordechai was born and raised in Ma'ale Adumim and currently lives in Jerusalem. He completed a BA in Arabic language and literature and in Islamic and Middle Eastern studies and an MA in Islamic and Middle Eastern studies at the Hebrew University. Since his youth, Mordechai has been committed to community engagement. Having served in the IDF for an extended period, he continues to work for Israeli society through various volunteering activities. In his free time, he loves gardening and cooking. Having played the saxophone and the accordion for years, he is still enthusiastic about discovering new melodies and songs online and in live concerts. He is also extremely interested in exploring cultures, both in theory and in practice, and enjoys travelling around the world.



RACHELI LEVY



Racheli Levy is a PhD student in the direct PhD track in the Faculty of Biotechnology and Food Engineering at the Technion – Israel Institute of Technology under the supervision of Prof. Avi Shpigelman. Her research, which is multidisciplinary and integrates food engineering, biotechnology, microbiology, and chemistry, focuses on producing plant-based yogurt alternatives by combining novel processing technology and fermentation to find a novel product that can serve as a nutritional and functional food and deliver health-beneficial compounds. Although consumers increasingly demand tasty and affordable plant-based alternatives to yogurt, many plant proteins suffer from limited techno-functional properties, such as poor aqueous solubility, which limit their use in food products. By utilizing novel processing technologies, Racheli aims to improve the techno-functional limitations of plant protein, thus enhancing their use in food products without compromising food quality and even increasing their nutritional value and health-promoting benefits.

Racheli was born in Haifa, where she still lives today. She served in the IDF as a teacher of Modern Standard Arabic in the Intelligence Corps and acquired teaching and learning skills that help her to this day. Following her discharge, she embarked on a BSc in the Technion's Faculty of Biotechnology and Food Engineering. Racheli combines her love for knitting with her desire to help the community by knitting and donating garments to underprivileged babies and children. During the COVID-19 pandemic, Racheli discovered a wonderful initiative of knitting octopus dolls for premature babies, and she has subsequently knitted and donated many dolls.

EYTAN MANN

Eytan Mann is an architect and a PhD student in the Faculty of Architecture and Town Planning at the Technion – Israel Institute of Technology. His research in the Material Topology Research Lab (MTRL), under the supervision of Prof. Aaron Sprecher, is in the field of digital heritage, i.e., the utilization of computational methods for historical and architectural reconstruction. By using digital modelling and video game technology such as real-time rendering, virtual reality (VR), and augmented reality (AR), Eytan aims to develop new access to lost tangible and intangible heritage assets. He seeks to explore generative modes of cultural heritage representation by combining remote sensing technologies with machine-learning models. His research entails developing virtual heritage environments that continuously evolve while representing different, often competing, historical narratives. In this framework, material and archival evidence is made to engage with concrete built environments, tracing spatial narratives and paths through which arguments about the investigated site are made. Eytan's research involves working on various cultural heritage sites in Israel and abroad.

Eytan grew up in Herzliya and is currently living in Tel Aviv. He completed his BArch in architecture studies and MA (as an Azrieli Fellow) in the David Azrieli School of Architecture at Tel Aviv University. He then worked in several leading architectural offices in Tel Aviv, before continuing his studies at MIT where he conducted research integrating design and computer science methodologies as part of the SMarchS program in design and computation. At MIT, Eytan developed an original research project using computational methods to study historical sites and the interaction of architecture with historical archived materials. He also helped establish a virtual reality lab (VirtualXdesign) and worked as an associate researcher in the architecture department's Design Heritage Lab. When not working on his academic projects, Eytan enjoys designing Lego buildings with his son, watching films, and exploring independent artisan video games.



ODED NAOR



Oded Naor is a PhD candidate in the Faculty of Electrical and Computer Engineering (ECE) at the Technion – Israel Institute of Technology under the supervision of Prof. Idit Keidar. Oded's research focuses on distributed computing, in particular, blockchain protocols and cryptocurrencies. Cryptocurrencies enable the easy use of money worldwide, but a major limitation of blockchain technology is its scalability, i.e., the number of people that can use the currency concurrently. In his research, Oded aspires to identify key bottlenecks in various algorithms and protocols and solve them so as to facilitate widespread access and consumption of blockchain technology.

Oded grew up in a small community town in the Jezreel Valley. He lived for two years in California, and currently lives in Haifa. During his school years, Oded played the cello, volunteered with children with special needs, and worked in a Jewish summer camp in the United States. He studied Arabic before his conscription and, in the IDF, served as a commander in the central intelligence unit, 8200. After his military service, Oded completed his BSc and MSc in the ECE Faculty at the Technion. He participated in two research internships abroad. During one of these, Oded was notified that he was a match for a bone marrow donation for a one-year-old baby in Israel. He therefore stopped his internship temporarily and came back to Israel to complete the donation procedure. Oded enjoys hiking, travelling abroad, playing squash, and reading.

MOR ROZNER

Mor Rozner is a PhD student in the Faculty of Physics at the Technion – Israel Institute of Technology under the supervision of Prof. Hagai Perets. Her research focuses on the dynamics of planets and stars. Together with her colleagues, she studies various problems in astrophysics, starting from the very initial stages of planet formation from dust through the distribution of stars in clusters to planets' destruction. Mor enjoys analytical calculations that include deriving equations from first principles; from time to time, she also adopts numerical simulations. She has a general interest in science and likes to read scientific literature while pondering her own research questions and methodologies.

Mor grew up mostly in Yokneam Illit and Ramat Yishai, and currently lives in Haifa. She started her BSc in mathematics and physics at the age of 14 in the Technion. After completing her BSc, she started her army service, during which she obtained an MSc in cosmology at the Technion and started her PhD. Since completing her army service, Mor has taken up her research full time. In her free time, she enjoys reading, especially sci-fi. Mor has recently taught herself to play the piano and is enjoying her slow, yet steady progress.



LIHI SARFATY



Lihi Sarfaty is a PhD student in the Faculty of Education at the University of Haifa under the supervision of Dr. Adar Ben-Eliyahu. Her research focuses on parents' psychological functioning and external regulation in shaping young children's school readiness as defined within the context of self-regulated learning (SRL). Lihi seeks to deepen the understanding of external regulation and its relation to SRL internalization by exploring two different types of mechanisms: co-regulation and other-regulation. Using quantitative research methods and filmed interaction observations from several data sources, her study proposes a novel and unique approach to understanding the role of parent SRL, reflectivity, motivation, and metaprocesses in the internalization of children's SRL. In addition to its theoretical implications, Lihi hopes that her research findings will lead to practical recommendations for promoting and evaluating school readiness through educational policies applicable not only in parent-child dynamics but also in school and non-school settings and for diverse populations.

Lihi spent most of her childhood in Hadassim and currently lives in Pardesia. Education has always been in her heart and soul and, by the age of 17, she had started giving private lessons and worked as a boarding school counsellor during her military service. She obtained a BA in early childhood education from Beit Berl College. Lihi is a kindergarten teacher, and she guides and evaluates early childhood students, interns, and kindergarten teachers in the initial years of their career. She is also a member of a PhD student leadership group and volunteers with children from disadvantaged backgrounds. Lihi loves arts, gardening, and caring for animals, especially street cats. Her dream is to influence children's lives by helping them develop their tool kits with adaptive skills that will allow them to be resilient to challenges at later ages.

ORPHÉE SENOUF-PILPOUL

Orphée Senouf-Pilpoul is a PhD student in the Faculty of Humanities at Tel Aviv University under the supervision of Dr. Orly Lubin. Her research is in the field of gender studies, specifically the feminist utterance “the personal is political” (PIP), the history of its conceptual components, and its current manifestation in the #MeToo movement. She uses a genealogical account to trace turning points in western thought regarding the relationship between the personal, the political, and the truth and combines a philosophical approach to provide temporary solutions to material problems. She criticizes the correlation between the increase in public attribution of truth value to women’s personal stories of abuse and the decline in truth value in the current, post-truth, era. By so doing, Orphée hopes to shed light on the potential for change in the relationship between truth, sovereignty, and democracy regarding women and minorities.

Orphée was born in Rehovot. She spent most of her post-high school years in Tel Aviv and today lives in Haifa. She served in the IDF as a sports trainer, after which she completed a BA in behavioural sciences at The Academic College of Tel Aviv-Yaffo and an MA in gender studies at Tel Aviv University. During this time she volunteered as a research assistant in the Magnus Hirschfeld Research Institute, which is part of IGY: The Proud Youth Organization. She was also a research assistant in Prof. Hila Shamir’s research project, TraffLab (ERC), concerning paradigm shifts in research and policy on human trafficking. Nowadays, Orphée volunteers as a mentor to graduate students in the initial stages of writing their MA theses. She co-initiated an Arabic-Hebrew lexicon for the humanities with several colleagues to create a bilingual intellectual environment that is so needed yet lacking in Israel’s academic milieu.



OHAD SOREK



Ohad Sorek is an architect and a PhD student in the Faculty of the Arts at Tel Aviv University under the supervision of Prof. Eran Neuman and Prof. Vered Noam. His research examines the opening (an alternative artefact to the column) as a quintessential trope of the spatial conception in the Tannaitic literature. He combines architectural history and theory with the study of Jewish philosophy through texts and archaeology and views the Hebraic opening as the counterpoint of the Greece column and the Roman wall. This hypothesis, once validated, implies that Rabbinic culture, even under Roman rule and influence, had a unique perspective on the structure of reality, both physical and metaphysical.

Ohad grew up in Givat Shmuel and now lives in Efrat, with his wife, Tamar and their four children. He served in the IDF infantry in the Golani Brigade and lived and studied for five years in Yeshivat Hesder Yeruham. He obtained his BArch from the Bezalel Academy of Art and Design and his MA in architecture, as an Azrieli Graduate Studies Fellow, in the David Azrieli School of Architecture at Tel Aviv University. Since his graduation, he has been teaching architecture, design, and architectural theory courses at Bezalel and its ultra-orthodox branch, Oman-Bezalel. Ohad is a licensed architect and has practiced architecture in Jerusalem in both the private and public sectors and most recently at Israel's Planning Administration. He volunteers at Forum Merhav, a think tank which looks to advance and raise awareness of planning policies in Israel.

YONATAN (YONI) STERN

Yonatan (Yoni) Stern is a PhD student in the Department of Psychology at the University of Haifa under the supervision of Prof. Danny Koren (University of Haifa) and Dr. Roy Salomon (Bar-Ilan University). His research lies at the intersection between clinical psychology and cognitive neuroscience and examines how psychological stress affects neurocognitive processes associated with the self during early stages of schizophrenia. He uses innovative virtual reality technology to create “virtual hallucinations” in the lab that mimic real-world clinical symptoms. Yoni seeks to better understand the cognitive, computational, and physiological processes leading to the outburst of schizophrenia, focusing specifically on the effects of stress on these processes. He hopes that a deeper understanding of these processes will enable improved early identification and intervention for individuals at heightened risk of developing schizophrenia.

Yoni was born in Chicago and spent his childhood between Israel and the United States. Today he lives with his spouse and two daughters in Haifa. He received a BSc in biology and psychology and an MA in cognitive science at Ben-Gurion University. His work as a counsellor in a hostel for youth after psychiatric hospitalization sparked his interests, both clinical and research, in mental illness and particularly in schizophrenia. He recently completed an MA in clinical psychology at the University of Haifa. Yoni feels at home outdoors in nature, enjoys trekking solo, and camping with family and friends. He is also an amateur forager and gardener. Combining his love of nature and therapeutic work, Yoni is a guide in Derech Lotan, an organization that runs week-long trips in the desert for at-risk youth.



JASMIN WENNERSBUSCH



Jasmin Wenersbusch is a PhD student in the Buchmann Faculty of Law at Tel Aviv University under the supervision of Dr. Doreen Lustig (Tel Aviv University) and Prof. Eyal Benvenisti (University of Cambridge). Her research lies at the intersection between public and private international law, law and technology, and legal theory. Jasmin examines human rights protection on the internet through the lens of human rights theory and conflict of laws. She argues that human rights may no longer be realized in isolated islands of territorial states, questions the widespread assumption of human rights sameness online and offline, and offers an innovative theory establishing modalities of transboundary human rights protection on the internet. To this end, she explores the history and theory of private international law and examines whether well-established conflict of law principles may help solve conflicts of human rights laws online.

Jasmin was born in Mülheim an der Ruhr, Germany, and lives in Tel Aviv. She began her legal education at the Heinrich Heine University Düsseldorf, where she obtained a Magistra iuris (Mag. iur) and a Doctor iuris (Dr. iur.), and the University of Cambridge, where she obtained an LLM in international law. Throughout her studies, Jasmin worked as a research and teaching assistant, conducted research for the Cambridge Human Trafficking Research Panel, and volunteered in a number of organizations. She currently volunteers with the Culture of Solidarity movement in Tel Aviv and serves as the executive editor of the Israeli law journal *Theoretical Inquiries in Law*. A classically trained violinist, Jasmin has been passionate about classical music since early childhood. While music still constitutes an important part of her life, Jasmin nowadays enjoys expressing her creativity through ceramic art. In her spare time, Jasmin enjoys German and Hebrew literature and backpacking around the world.



AZRIELI GRADUATE STUDIES FELLOWS 2020-2021



Doron Atias

The Hebrew University of Jerusalem
Social Psychology



Abhishek Banerjee

Weizmann Institute of Science
Physics



Naama Ben-Dor

Technion – Israel Institute of Technology
Dialogic Learning



Moshe Dovid Chechik

The Hebrew University of Jerusalem
Talmud and Halakha



Alon David Sadeh

Tel Aviv University
Architecture



Aviya Doron

The Hebrew University of Jerusalem
Medieval Jewish History



Shvat Eilat

Tel Aviv University
Social Anthropology



Oren Eldar

Tel Aviv University
Architecture



Einat Elizarov

University of Haifa
Developmental Psychology



Haggai Eyal

The Hebrew University of Jerusalem
Earth Sciences



Noa Feldman

Tel Aviv University
Physics



Israel Gabay

Technion – Israel Institute of Technology
Mechanical Engineering



Omer Hacker

The Hebrew University of Jerusalem
Anthropology



Daphne Inbar

The Hebrew University of Jerusalem
International Relations



Maya Inbar

The Hebrew University of Jerusalem
Linguistics & Cognitive Neuroscience



Zohar Klein

University of Haifa
Clinical Neuropsychology

AZRIELI GRADUATE STUDIES FELLOWS 2020-2021



Ziv Leibur

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture



Hagit Leshem

Tel Aviv University
Architecture



Daphna Levine

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture



Yoni Livneh

Ben-Gurion University
Hebrew Literature



Danielle Miller

Tel Aviv University
Bioinformatics



Tamer Mour

Weizmann Institute of Science
Computer Sciences



Tanya Nazaretsky

Weizmann Institute of Science
Science Education



Ziv Orpaz

Bar-Ilan University
Molecular Biology



Ryan Pourati

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture



Ofer Prinz Setter

Technion – Israel Institute of Technology
Biotechnology



Rotem Rozenblat

Bar-Ilan University
Molecular Neurobiology



Shay Sadovsky

Tel Aviv University
Mathematics



Gal Vishne

The Hebrew University of Jerusalem
Neuroscience

AZRIELI GRADUATE STUDIES FELLOWS 2019-2020



Aviad Aberdam

Technion – Israel Institute of Technology
Electrical Engineering



Shirel Bakbani Elkayam

University of Haifa
Psychology



Karen Lee Bar-Sinai

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture



Shraga Bick

The Hebrew University of Jerusalem
Comparative Religion



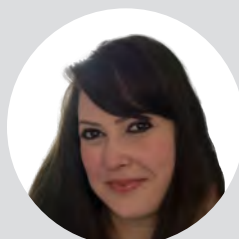
Itay Bloch

Tel Aviv University
Physics



Rémi Daaniel

The Hebrew University of Jerusalem
International Relations



Shani Evenstein Sigalov

Tel Aviv University
Education



Shir Filo

The Hebrew University of Jerusalem
Neuroimaging



Omer Haggag

The Hebrew University of Jerusalem
Chemistry



Omer Kneller

Weizmann Institute of Science
Physics



Peter Lanchidi

Ben-Gurion University of the Negev
Jewish Thought



Jonathan Letzter

Tel Aviv University
Architecture



Noam Maeir

The Hebrew University of Jerusalem
Comparative Religion



Tal Nahari

The Hebrew University of Jerusalem
Cognitive Science



Perle Nicolle-Hasid

The Hebrew University of Jerusalem
Sociology



Shilo Ohayon

Technion – Israel Institute of Technology
Biomedical Engineering

AZRIELI GRADUATE STUDIES FELLOWS 2019-2020



Meytal Radzinski
The Hebrew University of Jerusalem
Biological Chemistry



Sigal-Hava Rotem
University of Haifa
Mathematics Education



Noy Shemesh
Bar-Ilan University
Archaeology



Tirza Willner
The Hebrew University of Jerusalem
Education



Hadas Zahavi
Tel Aviv University
Literature

AZRIELI GRADUATE STUDIES ALUMNI

2018-2019

ESSAM ASSALI

Ben-Gurion University of the Negev
Biochemistry & Physiology

YINON BAR-ON

Weizmann Institute of Science
Biochemistry

HADDAR BEISER

Tel Aviv University
Musicology

YOAV CHARPAK-AMIKAM

The Hebrew University of Jerusalem
Biology

SHAHAR DERY

The Hebrew University of Jerusalem
Chemistry

HAGAI HILLEL DIAMANDI

Bar-Ilan University
Electrical Engineering

MICHAL DVIR

University of Haifa
Education

LOTEM ELBER-DOROZKO

The Hebrew University of Jerusalem
Computational Neuroscience

MICHAL ERLICH

Tel Aviv University
Indian Studies

MICHAL FRIEDMAN

Technion – Israel Institute of Technology
Computer Science

SHILAT HAIM-NACHUM

Bar-Ilan University
Education

LEORE HEIM

Tel Aviv University
Neurophysiology

ALON ISRAELI

The Hebrew University of Jerusalem
Genetics

JONATHAN JEFFET

Tel Aviv University
Biophysics

MERRYAN MAJEROWITZ

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

ROY MAROM

University of Haifa
Israel Studies

ORIT NAFCHA

University of Haifa
Psychology

TOM SHAKED

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

KEREN SHOHAM

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

GAL SOFER

Ben-Gurion University of the Negev
Jewish Thought

AVIV STEREN

Ben-Gurion University of the Negev
Management

MIRJAM STRENG

Tel Aviv University
Law

ELLA TOVIA

The Hebrew University of Jerusalem
Talmud

VANESSA WORKMAN

Bar-Ilan University
Archaeology

AYELET ZALIC

The Hebrew University of Jerusalem
Condensed Matter Physics

2017-2018

RAN EITAN ABUTBUL

Ben-Gurion University of the Negev
Materials Science

ELIRAN ARAZI

The Hebrew University of Jerusalem
Social Anthropology

GUY AUSTERN

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

IDIT BEN OR

The Hebrew University of Jerusalem
History

YONATAN CHEMLA

Ben-Gurion University of the Negev
Synthetic Biology

ADI DORON

The Hebrew University of Jerusalem
Neuroscience

IFAT GAVISH

University of Haifa
Education

YUVAL GIVON

Tel Aviv University
History

IDAN HARITAN

Technion – Israel Institute of Technology
Quantum Chemistry

OMER KARIN

Weizmann Institute of Science
Systems Biology

OHAD KOHN

Tel Aviv University
Comparative Literature

SHACHAR LIVNE

The Hebrew University of Jerusalem
Comparative Literature

TOWIBAH MAJDOOB

Tel Aviv University
Sociology

AZRIELI GRADUATE STUDIES ALUMNI

2017-2018

LIHI MATZA

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

DAN MIKULINCER

Weizmann Institute of Science
Mathematics

NADAV OUTMEZGUINE

Tel Aviv University
Physics

NOA ROM

The Hebrew University of Jerusalem
Education

YAIR SEGEV

Weizmann Institute of Science
Chemical Physics

HARAN SENED

Bar-Ilan University
Psychology

OHAD SOREK

Tel Aviv University
Architecture

KAREN YIRMIYA FELDSTEIN

Bar-Ilan University
Psychology

TOM ZAHAVY

Technion – Israel Institute of Technology
Machine Learning

2016-2017

AVISHAI ABBO

The Hebrew University of Jerusalem
Geology

SAAR ALON-BARKAT

The Hebrew University of Jerusalem
Political Science

ALON APPLEBOIM

The Hebrew University of Jerusalem
Computational Biology

ELLA ASSAF SHPAYER

Tel Aviv University
Archaeology

RONA AVIRAM

Weizmann Institute of Science
Cell Biology

MIRIAM BABICHENKO

The Hebrew University of Jerusalem
Education

ARIELLE BLONDER

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

GAL DAR-WASEL

Tel Aviv University
Architecture

TALYA EDEN

Tel Aviv University
Electrical Engineering

MICHAL EISENBERG-BORD

Weizmann Institute of Science
Molecular Genetics

RACHEL GREGOR

Ben-Gurion University of the Negev
Chemistry

ITAY GRINIASTY

Weizmann Institute of Science
Physics

ORI KATZ

Ben-Gurion University of the Negev
Sociology & Anthropology

SHMUEL KATZ

Technion – Israel Institute of Technology
Mechanical Engineering

GAL LAZARUS

Bar-Ilan University
Psychology

IDO LEVIN

The Hebrew University of Jerusalem
Physics

MAAYAN NIDBACH

The Hebrew University of Jerusalem
Asian Studies

NIRIT PILOSOF

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

LOTEM PINCHOVER

The Hebrew University of Jerusalem
Art History

YUVAL RUBINSTEIN

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

SHARON SADAN-LEVY

University of Haifa
Education

BRIGITTA R. SCHVARCZ

Bar-Ilan University
Linguistics

YANIV SELA

Tel Aviv University
Neuroscience

MARK SHUSTERMAN

Tel Aviv University
Mathematics

IDO SIVAN-SEVILLA

The Hebrew University of Jerusalem
Public Policy & Government

RAN WEKSLER

The Hebrew University of Jerusalem
Economics

AZRIELI GRADUATE STUDIES ALUMNI

2015-2016

DAVID ADRAEE

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

LENA ARBOV

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

HALELY BALABAN

Tel Aviv University
Neuroscience

EREZ O. COHEN

Tel Aviv University
Physics

MICHAEL M. DANZIGER

Bar-Ilan University
Physics

ALON DIAMENT

Tel Aviv University
Biomedical Engineering

VERONICA DUDAREV

The Hebrew University of Jerusalem
Psychology

TOM DVIR

The Hebrew University of Jerusalem
Physics

NATHAN GOLDSTEIN

Bar-Ilan University
Economics

BOAZ HAMEIRI

Tel Aviv University
Psychology

RUTHIE KAPLAN

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

SHIFRA LANSKY

The Hebrew University of Jerusalem
Biochemistry

DEBORAH MARCIANO

The Hebrew University of Jerusalem
Psychology

TALLY ROSENFELD BRODER

Technion – Israel Institute of Technology
Microfluidics

YONAT RUM

Tel Aviv University
Education

GABRIEL SCHWAKE

Tel Aviv University
Architecture

WISAM SEDAWI

Ben-Gurion University of the Negev
Education

MATAN SOREK

The Hebrew University of Jerusalem
Neuroscience

ALEXANDER SPIEGELMAN

Technion – Israel Institute of Technology
Electrical Engineering

2014-2015

LIRAN BEN MOSHE

University of Haifa
Marine Geosciences

DEBORAH COHEN

Technion – Israel Institute of Technology
Electrical Engineering

IDAN FRUMKIN

Weizmann Institute of Science
Molecular Genetics

YAMIT LAZIMI

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

ZIV LEIBU

Tel Aviv University
Architecture

JONATHAN LETZTER

Tel Aviv University
Architecture

YUVAL PELED

The Hebrew University of Jerusalem
Computer Science

HAGIT SABATO

Ben-Gurion University of the Negev
Educational Psychology

SHIRA SAGIE

Technion – Israel Institute of Technology
Biology

DANA SURY-BAROT

University of Haifa
Education

SOLI VERED

Tel Aviv University
Education

AZRIELI GRADUATE STUDIES ALUMNI

2013-2014

DAVID AMAR

Tel Aviv University
Computational Biology

ITZHAK BERKOVICH

The Hebrew University of Jerusalem
Education

MIRI DANAN-GOTTHOLD

Bar-Ilan University
Computational Biology

DROR DOTAN

Tel Aviv University
Education

YOEL GROMAN

The Hebrew University of Jerusalem
Mathematics

HILA HARRIS

Weizmann Institute of Science
Neurobiology

ITAY REMER

Ben-Gurion University of the Negev
Biomedical Engineering

NANCY SANDOLUVICI-KATZ

Tel Aviv University
Architecture

ALEX TOLMACHEV

Technion – Israel Institute of Technology
Electrical Engineering

2012-2013

GIORA ALEXANDRON

Weizmann Institute of Science
Science Education

ITAMAR GURMAN

Weizmann Institute of Science
Condensed Matter Physics

TAL J. LEVY

Tel Aviv University
Molecular Electronics

EYTAN MANN-KANOWITZ

Tel Aviv University
Architecture

MEYTA NASIE

Tel Aviv University
Education

MOR NITZAN

The Hebrew University of Jerusalem
Physics and Bioinformatics

TOMER PELEG

Technion – Israel Institute of Technology
Electrical Engineering

TOM SHAKED

Tel Aviv University
Architecture

ALON SZCZUPAK

Ben-Gurion University of the Negev
Biotechnology

KEREN YIZHAK

Tel Aviv University
Bioinformatics

2011-2012

MERAV BATTAT-AVIRAM

Tel Aviv University
Architecture

EYAL KARZBRUN

Weizmann Institute of Science
Synthetic Biology

MICHAEL LEVO

Weizmann Institute of Science
Bioinformatics

ASAF LEVY

Weizmann Institute of Science
Molecular Genetics

MICHAEL NISSIM-BERENSTEIN

Bar-Ilan University
Education

YULIA SAPIR-LEKHOVITZER

Ben-Gurion University of the Negev
Biotechnology Engineering

ERAN TREISTER

Technion – Israel Institute of Technology
Computer Science

EFRAT VERTES COHEN

Tel Aviv University
Architecture

MATI ZAKAI-MASHIACH

Tel Aviv University
Education

AZRIELI GRADUATE STUDIES ALUMNI

2010-2011

LILACH ASHOULIN

University of Haifa
Education

ARIEL J. BEN-SASSON

Technion – Israel Institute of Technology
Nanotechnology

MICHAL BRAIER

Tel Aviv University
Architecture

IFTACH DOLEV

Tel Aviv University
Neurobiology

NIR ERDINEST

The Hebrew University of Jerusalem
Neurobiology

RAJA GIRYES

Technion – Israel Institute of Technology
Nanotechnology- Image Processing

TALYA GOREN

University of Haifa
Education

EREZ KLAPPER

Tel Aviv University
Architecture

ELAD NOOR

Weizmann Institute of Science
Biochemistry

GILI SHAPIRA

Tel Aviv University
Architecture

HILA ZAROSIM

Bar-Ilan University
Computer Science - Cryptography

2009-2010

OMRI ABEND

The Hebrew University of Jerusalem
Computer Science & Linguistics

BNAYA BAUER

Technion – Israel Institute of Technology
Bio-Architecture

SIVAN BERCOVICI

Technion – Israel Institute of Technology
Bioinformatics

MICHAL BLEICHER KUGLER

Tel Aviv University
Architecture

GUY COHEN

Tel Aviv University
Chemical Physics

NOY LAZAROVICH

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

OHAD MANOR

Weizmann Institute of Science
Computational Biology

HEDVA MEIRI

University of Haifa
Education

OREN SHOVAL

Weizmann Institute of Science
Molecular Cell Biology

LIOR SOMECH

The Hebrew University of Jerusalem
Educational Psychology

OMRI WURTZEL

Weizmann Institute of Science
Molecular Genetics

OMER YAFFE

Weizmann Institute of Science
Molecular Electronics

2008-2009

NETTA ABUGOV

Tel Aviv University
Education

BARAK ALFASSI

Technion – Israel Institute of Technology
Physics

OMER BARAD

Weizmann Institute of Science
Molecular Genetics

YEHUDA BRODY

Bar-Ilan University
Biotechnology

NATANEL ELFASSY

Tel Aviv University
Architecture

ODED HAAS

Tel Aviv University
Architecture

ARIE SHAUS

Tel Aviv University
Computational Mathematics & Archaeology

LIAT SAVIN-BEN SHOSHAN

Bar-Ilan University
Architecture

SHIRA SOFFER-VITAL

The Hebrew University of Jerusalem
Education

TALI TAVOR RE'EM

Ben-Gurion University of the Negev
Biotechnology Engineering

2007-2008

JONATHAN BERANT

Tel Aviv University
Computer Science & Linguistics

FATINA ABREEK-ZUBIEDAT

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

OMRI BARAK

Weizmann Institute of Science
Neurobiology

SHLOMIT DAVIDOVITCH

The Hebrew University of Jerusalem
Education

NAAMA ELEFANT-BERNSTEIN

The Hebrew University of Jerusalem
Molecular Genetics

EDNA LANGENTHAL

Tel Aviv University
Architecture

TAL MODAI-SNIR

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture & Urban Planning

TALI RAVEH-SADKA

Weizmann Institute of Science
Computational Biology

ARYEH (ARIK) SEGEV

Ben-Gurion University of the Negev
Education

SHIRA SPRECHER-SEGALOVITZ

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

HAIM SUCHOWSKI

Weizmann Institute of Science
Physics

AZRIELI INTERNATIONAL POSTDOCTORAL FELLOWS
2021-2022

Azrieli International Postdoctoral Fellows Selection Committee 2021-2022

SENIOR ACADEMIC ADVISOR

Professor Hermona Soreq, The Hebrew University of Jerusalem

HUMANITIES

CHAIR: Prof. Sarah Stroumsa, The Hebrew University of Jerusalem

Prof. Mira Balberg, University of California San Diego
 Prof. Jonathan Ben-Dov, Tel Aviv University
 Prof. David Enoch, The Hebrew University of Jerusalem
 Prof. Mercedes García-Arenal Rodríguez, CSIC (Spanish National Research Council)
 Prof. Francoise Lavocat, Université de la Sorbonne Nouvelle, Paris III

SOCIAL SCIENCES

CHAIR: Prof. Csaba Nikolenyi, Concordia University

Prof. Avner de-Shalit, The Hebrew University of Jerusalem
 Prof. Eva Gilboa-Schechtman, Bar-Ilan University
 Prof. Yehonatan Givati, The Hebrew University of Jerusalem
 Prof. Morton Weinfeld, McGill University
 Prof. Lea Wittenberg, University of Haifa

EXACT SCIENCES

CHAIR: Prof. Uri Banin, The Hebrew University of Jerusalem

Prof. Ronen Brafman, Ben-Gurion University of the Negev
 Prof. Yigal Erel, The Hebrew University of Jerusalem
 Prof. Yael Hanein, Tel Aviv University
 Prof. Roy Meshulam, Technion – Israel Institute of Technology
 Prof. Dan Oron, Weizmann Institute of Science
 Prof. Pekka Sinervo, University of Toronto

LIFE SCIENCES

CHAIR: Prof. Dan Tawfik (1955-2021), Weizmann Institute of Science

Prof. Naama Barkai, Weizmann Institute of Science
 Prof. Oded Beja, Technion – Israel Institute of Technology
 Prof. Judith Berman, Tel Aviv University
 Prof. Ariel Chipman, The Hebrew University of Jerusalem
 Prof. Alan R. Davidson, University of Toronto
 Prof. Erez Levanon, Bar-Ilan University
 Prof. Marla Sokolowski, University of Toronto

LEADERSHIP & COMMUNITY CONSULTANT

Prof. Meni Koslowsky, Bar-Ilan University

RAPHAËL AGUILLON



Dr. Raphaël Aguillon is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Mina and Everard Goodman Faculty of Life Sciences at Bar-Ilan University, under the supervision of Prof. Oren Levy and Prof. Lior Appelbaum. He conducts research in the field of evolutionary neurosciences, focusing on the origin of sleep. While this basic behaviour seems to be conserved in all animals, it remains unclear why it is needed by animals without centralized nervous system. By combining approaches on different scales (gene-cell-behaviour) and studying the sea anemone *Nematostella vectensis*, Raphaël aims to disclose the evolutionary origin of sleep. By studying “ancient” animals with a primitive nerve net, he hopes to understand why sleep evolved as a foundational regulator of fundamental biological functions in virtually all animals.

Raphaël was born in the south of France and moved to Israel in 2019 for his first postdoctoral experience. Becoming a biologist was not his childhood dream. After high school he studied carpentry and only then proceeded to obtain a medico-social degree through home studies. Raphaël completed his PhD under the supervision of Dr. Patrick Blader and Dr. Julie Batut in the Centre for Integrative Biology at the University of Toulouse III Paul Sabatier. His research explored the genetic and cellular basis for the early development of the olfactory system in zebrafish larvae. He was a committed teaching assistant and enjoyed the constant interaction with students. Raphaël currently lives in Tel Aviv. He enjoys all aspects of this unique city and spending time with his multicultural friends, cooking cheesy French cuisine, and participating in the weekly Gaga dance classes at the Suzanne Dellal Center.

REUVEN BALKIN

Dr. Reuven Balkin is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Department of Physics at the Technion – Israel Institute of Technology under the supervision of Prof. Yael Shadmi and Dr. Yotam Soreq. His field of research is theoretical particle physics, in particular, the phenomenological study of theories which go beyond the current description of nature on tiny subatomic scales. This description, commonly known as the Standard Model of particle physics, is a very successful, yet incomplete theory. There is evidence, both theoretical and experimental, that there must be new particles and interactions. In his research, Reuven builds new models, motivated by the various open questions of the Standard Model (e.g., the existence of dark matter), and examines how well they fit the current experimental data. Once a model is consistent with all the experimental constraints, the next important step is to devise the best search strategy for these new particles or forces, whether in colliders here on earth or using astrophysical objects like neutron stars.

Reuven was born and raised in Tel Aviv. He began his academic studies after serving in the IDF as a non-commissioned officer for four years. He received his BSc in physics and computer science from Tel Aviv University, his MSc in physics from the Weizmann Institute of Science, and his PhD from the Technical University of Munich under the supervision of Prof. Andreas Weiler. As a PhD student, he was awarded the Minerva Fellowship. Reuven currently lives in Haifa with his wife and two children. In addition to his research, his other passions include music (with a decade of practicing piano) and sports, especially all forms of rock climbing.



NATHALIE BÉCHON



Dr. Nathalie Béchon is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Department of Molecular Genetics at the Weizmann Institute of Science, where she studies the interactions between bacteria and the viruses that infect them under the supervision of Prof. Rotem Sorek. Bacteria are critical in industrial, medical, and environmental settings and are incredible model organisms that enable the study of biological properties on all scales: from the atom to complex ecosystems. Bacteria have developed a sophisticated immune system to defend against viral infection, whose complexity we are only just starting to gauge. Interestingly, these defence systems are very diverse, and some of them present a startling similarity to human anti-viral defence systems. Nathalie hopes that increasing our understanding of bacterial defence systems will give us insights into the human immune system and its evolution.

Nathalie was born and raised in Paris. She studied at the École Normale Supérieure of Paris and then completed her MSc in microbiology at the Université de Paris and the Institut Pasteur. She did her PhD at the Institut Pasteur under the supervision of Prof. Jean-Marc Ghigo, working on the ability of an important member of the gut microbiota to form a bacterial community adhering to the intestine known as a biofilm. Outside of the lab, Nathalie enjoys reading and travelling and also performs in both improvisation and classical theatre.

MARÍA CAMARASA GÓMEZ

Dr. María Camarasa Gómez is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Department of Materials and Interfaces at the Weizmann Institute of Science under the supervision of Prof. Leeor Kronik. Her current research focuses on the investigation of the electronic structure and optical properties (excitons) of two-dimensional materials. In general, the interacting nature of electrons and excitons requires employing powerful yet computationally costly many-body techniques to explore these properties. María applies density functional theory using screened range-separated hybrid functionals for that purpose, enabling accurate results at a substantially lower computational cost.

María is from Salamanca, Spain, where she pursued her licenciatura in physics. She then completed her PhD in computational condensed matter physics at the University of Regensburg. In her PhD thesis, she investigated quantum interference and spin-orbit torque in single-molecule junctions using density functional theory and Green's function techniques. She also collaborated with research groups at Columbia University in the City of New York and Charles University in Prague. She enjoys teaching physics and bringing her expertise and knowledge into society. In particular, she has organized and taught optics workshops to both children and the general public. In her free time, she likes running, hiking in the mountains, learning languages, and ethology.



FLAVIO A. GEISSHUESLER



Dr. Flavio A. Geisshuesler is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Department of Comparative Religion and the Department of Asian Studies at the Hebrew University of Jerusalem, under the supervision of Prof. Eviatar Shulman. He is a historian of religions with an expertise in the contemplative systems of Indo-Tibetan Buddhism. Although the contemporary conception of practices like mindfulness meditation appears to be largely bereft of specific cultural content, meditation techniques never arise in a vacuum but, rather, in interaction with other societal domains such as myth, history, philosophy, science, art, literature, or politics. By reconstructing the place of specific meditation techniques within these larger contemplative systems through rigorous textual studies, his research engages in questions relating to three specific areas of inquiry: the history of meditation practices in Indo-Tibetan Buddhism; the theory of meditation and its functioning as articulated in Buddhism and in contemporary society; and interdisciplinary methods that allow for a better understanding of meditation as a complex phenomenon according to which universal cognitive structures meet unique cultural contexts.

Flavio's academic career is marked by a far-reaching international itinerary which has enabled him to acquire proficiency in more than a dozen languages. He earned two PhDs — one from the University of Virginia and one from the University of Bern — conducted extensive dissertation research in Italy, India, and Nepal, and taught undergraduate and graduate courses at universities in Switzerland, the United States, and Israel. His research was funded by the United States Department of Education, the Swiss National Science Foundation, the Khyentse Foundation, and the Lady Davis Foundation. In his free time, Flavio likes to dance (preferably to the songs on his eclectic Spotify playlist), spend time in the mountains or on the beach, and relax in the company of friends with a glass of Italian red wine or Scotch whisky.

YANN GOUTTENOIRE

Dr. Yann Gouttenoire is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the School of Physics and Astronomy at Tel Aviv University under the supervision of Prof. Tomer Volansky. His research in the field of particle physics and cosmology is based on building theoretical models of heavy dark matter and figuring out novel methods of detection. Dark matter composes 25% of the energy budget of the universe. Over the past decades, the standard paradigm has been that dark matter is a particle just a little heavier than the known elementary particles. The absence of experimental evidence for such dark matter particles has stimulated studies beyond the standard paradigm. By envisaging that dark matter is much heavier than standard elementary particles, Yann's research takes a step in this direction. Yann is also searching for new methods using gravitational-wave astronomy to detect heavy dark matter where the standard colliders, telescopes, underground, or lab techniques fail.

Yann grew up in a small village in France, where he had the opportunity to develop an intimate relationship with nature, from its rich wildlife and majestic flora to its sublime celestial night sky. He inherited his interests and skills from the unconditional altruism of his mother and the unbounded curiosity of his father. Yann has always had an appetite for big questions. It started during his childhood when he read all sorts of science magazines that ultimately transformed into a sincere devotion to physics during his undergraduate studies in Paris. He completed his PhD in 2020 in the extremely rich and dynamic environment of Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY) in Hamburg. Yann is aware of the importance of interactions with colleagues when doing research and thus appreciates the exciting and spontaneous scientific community in Tel Aviv. In his free time, Yann likes practicing all sorts of sports, socializing, playing the piano, and studying philosophy.



BALTHASAR GRABMAYR



Dr. Balthasar Grabmayr is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Department of Philosophy at the University of Haifa under the supervision of Dr. Gil Sagi. His research is concerned with the philosophical and foundational aspects of language, logic, and mathematics. He explores the theoretical limitations of truth, provability, and computability as well as the intricate relationship between ordinary and formal reasoning. As part of his current research, he will examine the structure of formal languages from an interdisciplinary perspective of philosophy, mathematics, and computer science. He thus aims to elucidate the essential underlying principles of the languages that we use to describe and implement algorithms, to model and analyse philosophical arguments, and to express and prove mathematical theorems.

Balthasar was born in Vienna and studied for his BSc and MSc in mathematics in Berlin. He completed his PhD in philosophy at Humboldt University of Berlin in 2021 and was a visiting researcher at New College, Oxford, the Hebrew University of Jerusalem, and the Blavatnik School of Computer Science at Tel Aviv University. Balthasar enjoys bringing together students and scholars from the fields of philosophy, mathematics, and computer science as a way of overcoming disciplinary boundaries and discussing pressing foundational issues in logic from a combined perspective. He also enjoys playing music and travelling with his wife.

EMMANUEL GUILLERM

Dr. Emmanuel Guillerm is an Azrieli Postdoctoral Fellow at the Leon H. Charney School of Marine Sciences at the University of Haifa under the supervision of Dr. Nicolas Waldmann. He conducts research in the field of climate and environmental sciences, concentrating on the evolution of the Earth's surface on the geological timescale. His work focuses on saline lakes and their sedimentary salt deposits throughout the geological record. Using a wide range of experimental and numerical modelling methods, Emmanuel harnesses these salt deposits and lake water archives to produce quantitative reconstructions of past climate variables (temperature, river discharge, etc.) which are then used to better grasp the evolution of atmospheric and oceanic circulations throughout geological times. By increasing knowledge about the evolution of past climate and its causes, Emmanuel hopes to contribute to a more accurate prediction of the climatic consequences of human activities. His current research project focuses on the climate of the Dead Sea over the last 200,000 years.

Emmanuel was born in Brest, France. After graduating from the École Nationale Supérieure de Géologie (ENSG), he spent a sabbatical in the French Alps where he roamed the mountains, increased his knowledge of flora and fauna, and worked as a guide and activity leader in a natural history museum to convey his concern and passion for nature to young and old. He completed his PhD at the Université de Lyon under the direction of geologist Dr. Véronique Gardien and physicist Prof. Frédéric Caupin. Emmanuel shares his passion for nature and physical and social sciences with his partner, with whom he often discusses their latest read over a glass of good wine. Together they love hiking and bird-watching. He also sings and plays the guitar.



CHETHAN KAMATH



Dr. Chethan Kamath is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Blavatnik School of Computer Science at Tel Aviv University under the supervision of Dr. Nir Bitansky and Dr. Omer Paneth. His primary area of research is the foundations of cryptography, but his interests extend to computational complexity theory and theoretical computer science in general. The focus of his research is the interplay between cryptography and computational complexity theory. In his current research, he plans to explore the role that structure plays in the feasibility and efficiency of cryptographic protocols, hoping that these structural insights will lead to real-world benefits through better designed cryptographic protocols.

Chethan was born in India and completed his undergraduate studies at the University of Kerala. After working briefly as an IT analyst, he went on to do an MSc at the Indian Institute of Science in Bangalore. He then moved to Vienna and completed his PhD in computer science at the Institute of Science and Technology (IST) Austria under the supervision of Dr. Krzysztof Pietrzak. He then had two short postdoctoral positions: the first with Dr. Daniel Wichs at Northeastern University and the second with Dr. Pavel Hubáček at Charles University. Besides research, Chethan participates in various sporting activities including rock climbing and football. He also enjoys playing chess.

DANIEL KIRSCHENBAUM

Dr. Daniel Kirschenbaum is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the field of immunogenomics at the Weizmann Institute of Science under the supervision of Prof. Ido Amit. His research focuses on understanding how the immune system fails to fight brain cancer. This dysfunction of the immune system develops through an unknown timing-dependent dynamic process. In order to improve cancer immunotherapies, this temporal process needs to be characterized. To address this challenge Daniel, in his current research, is developing novel single-cell genomic approaches and applying them to brain tumour models. This work will allow him to dissect the spatio-temporal sequence of immune cell states in brain cancer and identify novel therapy targets.

Daniel studied medicine at Semmelweis University in Budapest and worked for two years as a resident in neurology in Germany. He completed his training as a neuropathologist under the supervision of Prof. Adriano Aguzzi at the University of Zurich, where he also completed his MD-PhD in which he developed novel whole-brain tissue clearing, staining, and imaging methods. These allowed him to create 3D reconstructions of the whole brain at microscopic resolutions which he then used to study Alzheimer's disease. More recently, Daniel co-founded a platform providing rapid innovative bioengineering solutions to hospitals during the COVID-19 pandemic. Daniel enjoys open-water swimming and plays the saxophone. He also likes to travel and lose himself in enthusiastic discussions on a range of topics including politics, art, and philosophy.



KEREN KLASS



Dr. Keren Klass is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Department of Ecology, Evolution, and Behaviour in the Alexander Silberman Institute of Life Science at the Hebrew University of Jerusalem under the supervision of Dr. Gili Greenbaum. Her research in the fields of conservation biology and primatology employs computational genomic analyses of DNA sampled from endangered wild black howler monkeys in forest fragments in Chiapas, Mexico. She aims to understand the effects of anthropogenic habitat loss and fragmentation on arboreal primates' movement, reproduction, and population genetics. With more knowledge of how rapid forest loss and fragmentation is affecting this species, Keren hopes to contribute not only to evidence-based conservation measures for black howlers but also to a broader understanding of the complex ways in which forest-dwelling social mammals are impacted by this very common threat.

Keren was born in Chicago and moved to Israel as a child with her family. After completing her BSc in life sciences and environmental studies at the Hebrew University, she went on to obtain an MSc in conservation biology at Columbia University in New York, where she studied dominance behaviour in blue monkeys in Kenya. It was there that Keren discovered her love for both monkeys and conducting fieldwork in their forest habitats. Following additional fieldwork in Kenya and several years working as a conservation professional, Keren completed her PhD at the University of Toronto in evolutionary anthropology under the supervision of Dr. Shawn Lehman and Dr. Julie Teichroeb, studying the effects of habitat loss and fragmentation on black howler monkey behaviour and population demography around Palenque National Park, Mexico. For her doctoral fieldwork, Keren spent a year in Mexico with her partner and young son, which was a wonderful opportunity to continue exploring her lifelong loves of travel, nature, and good vegetarian food.

NADINE KNAB

Dr. Nadine Knab is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Department of Public Policy in the International Program for Conflict Resolution and Mediation at Tel Aviv University under the supervision of Azrieli (Graduate Studies) alum Dr. Boaz Hameiri. Her research investigates the psychological underpinnings of current social and political challenges in an attempt to develop theory-based socio-psychological interventions for improving group relations, such as between refugees and native citizens, men and women, or future political leaders. One of her postdoctoral projects will investigate helping relations between majority and minority groups and how to further empower disadvantaged groups.

Nadine embarked on her academic journey in psychological science with a BSc and MSc at the University Koblenz-Landau in Germany while also attending courses in disciplines such as criminology, intercultural education, and critical security studies. During her PhD, also at the University of Koblenz-Landau, she was a visiting researcher at institutes in Russia, Israel, and the United States. Nadine believes in combining research and practice as a means to sustain processes of change, and this inspires her efforts to make science accessible to everyone. She does this by engaging in science communication activities and by serving as the president of the German Peace Psychology Association, which builds structures for psychological research relating to peace processes in academia and beyond. When not researching, lecturing, or science communicating, Nadine enjoys dancing, especially Latin dances such as salsa and bachata.



ILAN MANOR



Dr. Ilan Manor is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Department of Communications at Tel Aviv University under the supervision of Prof. Elad Segev. He is, in addition, a visiting fellow at the USC (University of Southern California) Center on Public Diplomacy. His academic field of inquiry is digital diplomacy, a field which examines how digital technologies impact diplomats, diplomatic institutions, and diplomatic processes. In his current research, Ilan will explore how the architecture of social media platforms impact diplomatic messaging online.

Ilan received his BA and MA in communications from Tel Aviv University and his PhD from the University of Oxford. His doctoral thesis examined whether tweets published by diplomats during international crises can be used to map the trajectory of a crisis and identify diplomatic intervention points. In addition to his academic writing, Ilan is a regular contributor to news publications in Israel and the United States. He is also the editor of The Hague Diplomacy Blog and is himself an avid blogger. When in Israel, Ilan works as a part-time fundraiser for civil society organizations such as the Israeli Scouts and the Israeli Cystic Fibrosis Foundation. He is a passionate football fan and plays in amateur football leagues.

RAJARSHI MONDAL

Dr. Rajarshi Mondal is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Institute of Chemistry at the Hebrew University of Jerusalem. Under the supervision of Dr. Zackaria Nairoukh, he is pursuing his research in the field of organic chemistry, specifically, the synthesis of organic molecules for application in the field of medicine development. His research focuses on the development of organic fluorinated small molecules for increasing the efficiency of existing and underdeveloped drug components which could be useful for fighting novel and atom viruses. Fluorine is the smallest halogen atom of the periodic table and well-known for increasing the efficiency of organic drugs; however, installing fluorine atom on organic molecules has always been challenging. Rajarshi hopes to contribute toward a better understanding of the behaviour of fluorine atom binding with organic compounds and find the techniques to control the proper orientation.

Rajarshi was born and raised in a small town called Basirhat near Kolkata. He completed his BSc and MSc at Jadavpur University and then moved to Canada where, under the supervision of Dr. David E. Herbert, he received his PhD from the University of Manitoba. He has published many articles in peer-reviewed scientific journals and presented his research in scientific symposiums. Besides research, Rajarshi enjoys teaching chemistry to students, visiting new places, photography, and cooking.



KIRTI SANKHALA



Dr. Kirti Sankhala is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Wolfson Department of Chemical Engineering at the Technion — Israel Institute of Technology, under the supervision of Azrieli Early Career Faculty Fellow (alum) Dr. Tamar Segal-Peretz. Her research focuses on hybrid nano-structure developments, mainly for water purification membranes by post-modification of polymeric membranes via atomic layer deposition technique, self-assembly of block copolymers, advanced electron microscopy imaging, and small-angle X-ray scattering studies.

Kirti was born and raised in Jodhpur, a city in the Thar desert of India. The stressed water supply in the desert made her realise the value of water at an early age. After receiving an MSc in physics from Malaviya National Institute of Technology Jaipur, she received a PhD in chemistry from the University of Hamburg under the supervision of Prof. Volker Abetz. During her PhD, and later as a postdoctoral researcher, she conducted research at the Institute of Membrane Research at Helmholtz-Zentrum Hereon where she developed her expertise on membrane fabrication, water purification techniques, and process/machinery development. Her research work, including inventions of inside-out integral asymmetric and composite isoporous hollow fiber membranes, has led to research articles, journal cover pictures, and two patent applications, one of which has been granted by the European Patent Office. She moved to Israel in 2020 and was awarded the Grand Technion Energy Programme (GTEP) postdoctoral fellowship. Following her interest in science communication and celebrating science and scientists, she started a YouTube channel, Science Craft with Kirti, which she works on in her free time. She enjoys spending time in nature with her husband and family as well as cooking, running, yoga, gardening, and reading.

THIERRY SLOT

Dr. Thierry Slot is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Faculty of Chemistry at the Technion – Israel Institute of Technology under the supervision of Prof. David Eisenberg. He studies novel catalytic materials for nitrogen fixation – one of the most important and pervasive challenges in chemistry today. His current research aims to push the boundaries of electrochemical synthesis of ammonia and nitric acid, with the ultimate goal of building a self-contained electrolyzer that can make these chemicals from air using only electricity and water.

Thierry was born in Alkmaar, the Netherlands. He received two BSc degrees (chemistry and pharmacy) from Utrecht University before completing his MSc in chemistry at the University of Amsterdam. He then completed his PhD in heterogeneous catalysis at the University of Amsterdam under the supervision of Prof. Gadi Rothenberg and Dr. Shiju Raveendran. His research unravelled the mysteries of confinement chemistry by altering the surface structure of various catalytic materials including MAX phases and MXenes. He has published 14 peer-reviewed papers and invented a new device to study the kinetics of gas-producing reactions, combining his three passions: chemistry, electronics, and 3D printing. He also gained international experience, spending three months at Fudan University in Shanghai under the supervision of Prof. Hualong Xu. In his spare time, Thierry likes to play the piano and organizes workshops on 3D printing and electronics for aspiring young scientists.



SLAVA TRETYACHENKO



Dr. Vjaceslav (Slava) Tretjachenko is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Department of Molecular Genetics at the Weizmann Institute of Science where, under the supervision of Prof. Yitzhak Pilpel, he intends to research the earliest signatures of coded proteins. His study will focus on an intriguing phenomenon of genetically overlapped protein sequences — common in simple viral genomes yet absent in modern organisms. Overlapped sequences can be imagined as bearers of different meanings coded by palindromes, i.e., words that can be read in both directions. In biology, DNA sequences and meanings are provided by coded proteins which are expressed, like palindromes, by reading the DNA in both directions. His research project aims to reveal the ancient overlapped protein sequences which kick-started the genome diversification that has led to the variety of life as we know it.

Slava was born in Ukraine and moved to Czech Republic with his parents at the age of 12. After completing his MSc in biochemistry and bioinformatics, he embarked on a PhD at Charles University in Prague, focusing on the reasons why nature chose a very limited subset of proteins and reused them to design every living organism on Earth. In addition to science, he enjoys the study of languages with all their quirks. He likes to search for parallels between biochemistry and linguistics as both disciplines study noisy living things while processing and transmitting various kinds of information. He also enjoys playing the guitar and spending time outdoors skiing, cycling, and jogging.

JUAN PABLO UNFRIED

Dr. Juan Pablo Unfried is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the Department of Biological Regulation at the Weizmann Institute of Science under the supervision of Prof. Igor Ulitsky. His long-term scientific interests involve the genomic regulation exerted by a novel family of genes called long non-coding RNAs. His current research focuses on dissecting the determinants of long non-coding RNA functionality, looking for rules that can explain how these genes are able to work as master regulators of genomic events in the brain. Juan Pablo's main line of research proposes that the functionality of these genes resides in discrete functional domains determined in the sequence or structure of these RNAs that are hardwired to carry out regulatory functions through evolution.

Juan Pablo is originally from Costa Rica, where he received an BSc in microbiology and clinical chemistry. He completed an MSc in biomedical research in the Center for Applied Medical Research at the University of Navarra in Pamplona, where he later completed his PhD in biomedical research. During his doctoral studies he was awarded a grant to conduct research at the University of Calgary. He has published his doctoral findings in two scientific publications on a novel long non-coding RNA gene involved in genome instability and cancer. In addition to his scientific interests Juan Pablo enjoys hiking and baking and describes himself as the world's most average triathlete.



ANDREI USHKOV



Dr. Andrei Ushkov is an Azrieli Postdoctoral Fellow in the School of Electrical Engineering at Tel Aviv University. Under the supervision of Prof. Pavel Ginzburg, he intends to develop non-invasive optical methods for biological and chemical sensing, aiming at their use in clinics and medical laboratories. In contrast to the well-known surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS), his research project focuses on the relatively novel and nonconventional analytical technique called surface-enhanced infrared absorption spectroscopy (SEIRAS), which enables the detection of trace amounts of chemical compounds via their molecule's vibrational modes. Since the 1990s there has been growing interest in SEIRAS as a relatively cheap and manageable counterpart to SERS, but several issues, such as sample overheating and proper biosensor design, need to be solved by the close collaboration of scientists with experimental and theoretical backgrounds.

Andrei was born in Smolensk, Russia, and received his BSc and MSc from the Moscow Institute of Physics and Technology. There, he started his research career with the theoretical study of photonic crystals and light-matter omnipresent entanglement and interaction, which goes far beyond our everyday experience. Understanding that nanotechnologies provide an excellent platform to study these light-matter interactions, he embarked on a PhD at the University of Lyon, where he was able to supplement his theoretical background with experimental nanofabrication work. Alongside research, Andrei likes to explore new cultures and countries, swim, and play the guitar.



Why is it complicated?



AZRIELI INTERNATIONAL POSTDOCTORAL FELLOWS 2020-2021



Raphael Ben Levi
University of Haifa
International Relations



Noga Keidar
Hebrew University of Jerusalem
Sociology

AZRIELI INTERNATIONAL POSTDOCTORAL ALUMNI

2020-2021

HAGIT SINAI GLAZER

Ben-Gurion University in the Negev
Social Work

2019-2020

MICHAEL FREEDMAN

The Hebrew University of Jerusalem
Political Science

DAN DEUTSCH

The Hebrew University of Jerusalem
Musicology

MICHAEL JOHNSON

The Hebrew University of Jerusalem
Literature & Religion

NOA REICH

University of Haifa
English Literature

JOSHUA RICOUVIER

Weizmann Institute of Science
Biophysics

2018-2019

TAMIR ARVIV

Technion – Israel Institute of Technology
Architecture

HUGUES BEAUCHESNE

Ben-Gurion University in the Negev
Physics

ADINA HOULDIN

University of Haifa
Occupational Therapy

J.C. SAUNDERS

Ben-Gurion University in the Negev
Mathematics

NOAH STEMEROFF

Tel Aviv University
History and Philosophy of Science

2017-2018

GENEVIEVE ALLAIRE-DUQUETTE

Tel Aviv University
Education & Neuroscience

ADAM DOR-ON

Technion – Israel Institute of Technology
Mathematics

TREVOR JANES

Weizmann Institute of Science
Inorganic Chemistry

DENI KASA

Tel Aviv University
English Literature

YISKA LOEWENBERG WEISBAND

The Hebrew University of Jerusalem
Epidemiology

DEVIN TRUDEAU

Weizmann Institute of Science
Bioengineering

2016-2017

ANDREA CASSATELLA

The Hebrew University of Jerusalem
Political Science

JERRY ALFRED FERREIRO

Weizmann Institute of Science
Bio-electronics

ADARA GOLDBERG

The Hebrew University of Jerusalem
Holocaust History

NOA GRASS

Tel Aviv University
Chinese History

VLADIMIR REINHARZ

Ben-Gurion University in the Negev
Computational Biology

LEIA SALTZMAN

The Hebrew University of Jerusalem
Social Work

AZRIELI INTERNATIONAL POSTDOCTORAL ALUMNI

2015-2016

DON BUTLER

University of Haifa
Micro-Archaeology

PAUL GREENHAM

Tel Aviv University
History of Science

JAMIE LEVIN

The Hebrew University of Jerusalem
Political Sciences

TSIPORA MANKOVSKY-ARNOLD

University of Haifa
Psychology

LITAL SEVER

Weizmann Institute of Science
Biology

VIJAYAN SUNDARARAJ

Ben-Gurion University in the Negev
Biology

2014-2015

TIFFANY ABITBOL

The Hebrew University of Jerusalem
Materials Chemistry

MERLIN DAVIES

Tel Aviv University
Experimental Particle Physics

ALISON GAINSBURY

Tel Aviv University
Integrative / Evolutionary Biology

ANDREA GONDOS

Tel Aviv University
Jewish Studies

DANA MARGALITH

Technion - Israel Institute of Technology
Architecture

DEBORAH WINTER

Weizmann Institute of Science
Computational Biology

2013-2014

ZHIHUA CHANG

Bar-Ilan University
Mathematics

ALEX DAUTH

Weizmann Institute of Science
Chemistry

ALEX GOLDBERG

Weizmann Institute of Science
Chemistry

SCOTT HANSEN

Weizmann Institute of Science
Environmental Science

DELPHINE LUMBROSO

University of Haifa
Biology

OLIVER VAN KAICK

Tel Aviv University
Computer Science

AZRIELI INTERNATIONAL POSTDOCTORAL ALUMNI

2012-2013

ALEEZA GERSTEIN

Tel Aviv University
Molecular Biology

ALEXANDER MIKHAILINE

Weizmann Institute of Science
Chemistry

PINAKI MONDAL

Weizmann Institute of Science
Mathematics

MEERA NAIR

The Hebrew University of Jerusalem
Communications

MARLIN PENNER

Technion – Israel Institute of Technology
Chemistry

ZACHARY TAYLOR

Tel Aviv University
Civil and Environmental Engineering

2011-2012

GAD ABIKHZER

Technion - Israel Institute of Technology
Medicine

YONATHAN ANAHORY

Weizmann Institute of Science
Condensed matter physics

SHOHAM BEN-DAVID

The Hebrew University of Jerusalem
Computer Science

BENOIT PALMIERI

Weizmann Institute of Science
Theoretical Chemistry / Materials and Interfaces

DESIREE TILLO

Weizmann Institute of Science
Genomics

ANAT ZAIDMAN-ZAIT

Tel Aviv University
Education

2010-2011

DANIEL-ROBERT CHEBAT

The Hebrew University of Jerusalem
Neurobiology

BOAZ MILLER

University of Haifa
Philosophy

MIKAEL RECHTSMAN

Technion – Israel Institute of Technology
Physics

AVIAD RUBIN

Tel Aviv University
Political Science

Azrieli Early Career Faculty Fellows Selection Committees 2021-2022

SENIOR ACADEMIC ADVISOR

Professor Hermona Soreq, The Hebrew University of Jerusalem

Chair: **Professor Hagit Attiya**, Technion – Israel Institute of Technology

Prof. Milko van der Boom, Weizmann Institute of Science

Prof. Yair Glasner, Ben-Gurion University of the Negev

Prof. Shlomo Havlin, Bar-Ilan University

Prof. Roy Kishony, Technion – Israel Institute of Technology

Prof. Noam Nisan, The Hebrew University of Jerusalem

Prof. Gal Richter-Levin, University of Haifa

**Chair of Humanities,
Education & Social Sciences
Sub-Committee:**

Professor Michal Krumer Nevo, Ben-Gurion University of the Negev

Prof. Menachem Fisch, Tel Aviv University

Prof. Avishai Henik, Ben-Gurion University of the Negev

Prof. Avner Holtzman, Tel Aviv University

Prof. Joseph Zeira, The Hebrew University of Jerusalem

SHAI EVRA



Dr. Shai Evra is a new faculty member in the Einstein Institute of Mathematics at the Hebrew University of Jerusalem. His main area of expertise centres on the theory of automorphic representations, specifically the Langlands program, which is the study of the symmetries of geometric structures using classical number theory. A main theme of Shai's work is the utilization of deep and recent results within this purely mathematical theory to construct geometric objects (e.g., graphs) that possess remarkable geometric and combinatorial properties, which are sought after in theoretical computer science and applied mathematics. His research proposal, supported by the Azrieli Fellows Program, looks to combine two monumental results with the Langlands program — Arthur's classification of the automorphic representations of classical groups and the proof of the generalized Ramanujan-Petersson conjecture — in order to prove new instances of the Sarnak-Xue density hypothesis and deduce extremal combinatorial properties for graphs coming from number theory.

Shai was born and raised in Karmei Yosef. He served as a combat engineer in the IDF and, after his military service, moved to Jerusalem to pursue his childhood dream of becoming a mathematician. This aspiration stems from when he first heard of Fermat's Last Theorem and its proof by Andrew Wiles, thus sparking his own (unsuccessful) efforts of solving it. He completed his BSc in mathematics and the Amirim program and his MSc and PhD in mathematics, all at the Hebrew University of Jerusalem under the supervision of Alex Lubotzky. His thesis addressed applications of the famous Ramanujan conjecture and its generalizations to problems in combinatorics and geometry. He also completed two postdoctoral positions in New Jersey: the first at the Institute for Advanced Study in Princeton, and the second at Princeton University. Shai lives in Rehovot with his wife, Tsafra, and their dog, Daisy.

ARSENY FINKELSTEIN

Dr. Arseny Finkelstein is a new faculty member in the Sackler Faculty of Medicine and the Sagol School of Neuroscience at Tel Aviv University. His lab will study how neural interactions give rise to cognitive abilities and how brain networks change during the formation of new memories. The long-term goal of Arseny's lab is to understand what constitutes the building blocks of memory by literally watching how memories are formed using optical imaging of the living brain and implanting artificial memories directly into the brain using novel optical stimulation methods. In addition to studying changes in neural interactions in the healthy brain, Arseny's lab will study another important aspect of neural plasticity: the reorganization of brain networks during neurodegeneration, with a focus on brain plasticity following stroke.

Arseny's journey into brain research started during his MSc at the Weizmann Institute of Science, when he worked on developing immune-based therapies for neurodegenerative disorders. For his PhD, also conducted at the Weizmann Institute, he switched to studying brain function under normal physiological conditions, focusing on the naturalistic behaviour and neural mechanisms of navigation in bats. During his postdoctoral studies at HHMI's Janelia Research Campus, at Howard Hughes Medical Institute in Ashburn, Virginia, Arseny studied the brain circuits involved in decision-making and developed optical methods for the manipulation of neural activity in the brain. In addition to his academic research, Arseny considers himself an educator and regularly participates in outreach activities among high-school students and the general public on topics relating to neuroscience. In his free time, Arseny engages in creative writing, painting, and photography and can occasionally be seen shaking his motor cortex to the tunes of Argentine tango. Arseny is a father to Thea and married to Nina — his long-term partner in crime on the dance floor.



MORAN FRENKEL-PINTER



Dr. Moran Frenkel-Pinter is a new faculty member in the Institute of Chemistry at the Hebrew University of Jerusalem. Moran's research merges concepts from biotechnology and origins of life chemistry, fields in which she specialized during her PhD and postdoctoral research respectively. Moran harnesses the creative power of chemical evolution to develop evolving functional biodegradable chains of molecules (polymers) for biotechnological applications. As an Azrieli Fellow, she will emulate the environment that gave rise to the polymers of life in order to create and evolve functional polymers that specifically bind to nucleic acids and stabilize them. Understanding the basics of chemical evolution will allow us to tame it for innovative purposes with implications in a variety of fields such as drug delivery, agriculture, and tissue engineering.

Moran received her BSc and PhD in biotechnology from Tel Aviv University. As a PhD student, under the supervision of Prof. Daniel Segal and Prof. Ehud Gazit, she studied the role of protein glycosylation in the pathology of Alzheimer's disease, and in collaboration with Prof. Shai Rahimipour from Bar-Ilan University, she synthesized glycopeptides to study the effect of glycans on peptide self-assembly. Moran then became a NASA postdoctoral fellow at the Georgia Institute of Technology in Atlanta and, subsequently, a research scientist in its School of Chemistry. As a member of the Center for Chemical Evolution and team leader at the NASA Center for Origins of Life, Moran focused on elucidating mechanisms that lead to the formation of proto-peptides that can spontaneously polymerize, fold, and interact with nucleic acids under prebiotic conditions. Moran grew up in a moshav in northern Israel called Aviel. She lives with her spouse, Yuval, and their two daughters, Inbal and Keren, and enjoys an active life and taking trips with family and friends.

JONATHAN KADMON

Dr. Jonathan Kadmon is a new faculty member in the Edmond and Lily Safra Center for Brain Sciences at the Hebrew University of Jerusalem. The question that motivates his research is how intelligent behaviour sprouts out of brain tissue. He uses theoretical physics, dynamical systems, and information theory to formulate principles that bridge biology and computation. Recent advancements in machine learning provide new perspectives on the inner workings of neural networks as they learn and operate. They introduce new challenges and opportunities to the field of neuroscience. In the coming years, Jonathan's research group will exploit synergies between neuroscience and machine learning to understand how different brain circuits function. They will use artificial neural networks as surrogate brain circuits, study underlying principles of learning and inference in brain-inspired neural networks, and design algorithms targeted at specific needs of computational neuroscience. A formulation of the basic science behind neural computation will advance our understanding of brain function and inspire new applications with potential impact on other fields.

Before joining the Hebrew University as a faculty member, Jonathan was a postdoctoral researcher and Swartz Foundation independent researcher at Stanford University and a visiting student at Harvard University. He completed his PhD in the Racah Institute of Physics at the Hebrew University, where he used concepts from physics to study the behaviour of large neuronal networks. Alongside his academic career, Jonathan spent a few years as a software developer and was also a scuba diving instructor in the Red Sea and the islands of Thailand. He lives with his wife, Tamar, and their three children in Nir Tzvi, a moshav located between Tel Aviv and Jerusalem.



ESHBAL RATZON



Dr. Eshbal Ratzon is a new faculty member in the Cohn Institute for the History and Philosophy of Science and the Department of Jewish Philosophy and Talmud at Tel Aviv University. Her field of research is the history of ancient Jewish science and religion within their ancient Near Eastern background. She focuses mainly on Second Temple literature including the Dead Sea Scrolls, Apocrypha, and Pseudepigrapha. In her research she combines material, mathematical, and digital tools for the reconstruction and analysis of sources. Her research project, supported by the Azrieli Fellows Program, will explore astronomy in the Dead Sea Scrolls. In the first stage, she will materially and digitally reconstruct all the astronomical and calendrical scrolls, presenting a more reliable dataset for the analysis of their scientific content. In the second stage, she will offer a synthesis of ancient authors' ideas on space, time, and movement and compare them to similar ideas in the surrounding cultures: Mesopotamia, Egypt, and the Greco-Roman culture.

After finishing high school and before doing her national service, Eshbal studied at a midrasha (an institute of higher learning in Jewish Studies) for two years. She then completed a BSc in physics and multidisciplinary studies in the humanities and an MA in Jewish history at Tel Aviv University. She continued on a direct PhD track in Jewish Studies, also at Tel Aviv University, with a doctoral dissertation on the conception of the universe in 1 Enoch. She then held postdoctoral fellowships in several institutions in Israel and abroad, including a Fulbright fellowship at Princeton University. Eshbal now lives in Tel Aviv together with her husband, Akiva Bloch, and their four daughters.

ALDEMA SAS-CHEN

Dr. Aldema Sas-Chen is a new faculty member in the Shmunis School of Biomedicine and Cancer Research in the Faculty of Life Sciences at Tel Aviv University. Her research group investigates the involvement of RNA-based mechanisms of gene regulation in health and disease and across evolution. A major focus of her work is to characterize changes in patterns of chemical modifications of RNA and to explore the molecular and cellular functions of these modifications in response to varying environmental cues. By combining models at the molecular, cellular, and organism level, using cutting-edge experimental and computational methodologies, her lab examines the roles of RNA modifications in cancer progression and other models of human disease. Her research aims to decipher the roles of RNA molecules and their various modifications in regulating gene expression and to uncover mechanisms that will facilitate both the diagnosis and treatment of patients.

Aldema conducted her undergraduate studies at the Hebrew University of Jerusalem, where she studied psychobiology, a combination of psychology and biology, focusing on brain sciences. She continued her graduate studies at the Weizmann Institute of Science, dedicating her PhD to the investigation of the roles of RNA molecules in breast cancer progression and diagnosis. In her postdoctoral studies, also at the Weizmann Institute, she acquired advanced skills in computational biology and combined “wet” experimental biology with big data analysis. She developed cutting-edge technologies to identify the presence of chemical modifications on RNA molecules and to study their impact in regulating cellular processes and human disease. Her postdoctoral studies were supported by a scholarship from the Combined Weizmann – Abroad Postdoctoral Program for Advancing Women in Science and resulted in many international collaborations. Aldema lives with her partner, Kobi, and their children, Dvir, Adar, and Uriah. In her spare time, she enjoys playing the piano and making jewellery.



ANAT SCHECHTMAN



Masakatsu Yuasa, Fotostudio Bloom

Prof. Anat Schechtman is a new faculty member in the Department of Philosophy at the Hebrew University in Jerusalem. Her research focuses on early modern philosophy and is concerned primarily with the intersection of philosophy, mathematics, and theology in this period. A central topic of her research is infinity, and she is currently working on a monograph, *Ontic Infinity*, on quantitative (e.g., mathematical) and non-quantitative (e.g., theological) notions of infinity in the seventeenth century. She has written about several central philosophers in the early modern period including René Descartes, Baruch Spinoza, G.W. Leibniz, John Locke, and Nicholas Malebranche.

Anat was raised in Caesarea and went to high school in the neighbouring town of Hadera. After serving in the IDF as an intelligence officer, she completed her BSc in philosophy and mathematics at Tel Aviv University as a member of the Special Program for Outstanding Students. She studied for her PhD in philosophy at Yale University and subsequently taught at the University of Chicago, Harvard University, and the University of Wisconsin-Madison. Anat is passionate about teaching and particularly enjoys working with students who are completely new to philosophy via an introductory course she developed on the topic of the meaning of life. She lives with her partner, John, and their two sons, Elan and Maayan, and enjoys reading, cooking, exercising, and traveling.

GIDDON TICOTSKY

Prof. Giddon Ticotsky is a new faculty member in the Department of Hebrew Literature at the Hebrew University of Jerusalem. His research focuses on the canon of modern Hebrew literature, both on its own and in dialogue with European culture, and combines digital humanities methods with archival and bibliographic expertise. Giddon's current project sheds light on a corpus that is barely known: hundreds of forgotten works by some of the finest modern Hebrew poets including Avraham Shlonsky, Zelda, Haim Gouri, and Yehuda Amichai. These are not manuscripts from their estates but, rather, works that were published only once in the press. Since these poems have not been collected in a book by their authors, they were consigned to near-oblivion. This old-new oeuvre enriches the known corpus of each poet and leads to a re-examination of their writing, revealing strategies of writing and erasure, of cultural memory and marginalization of works, and of hidden processes of canon formation.

Giddon was born and raised in Hadera. While studying at high school, he attended classes in Hebrew and French literature at Tel Aviv University (thanks to the mentorship of a devoted teacher) and composed his first research book about the French writer Antoine de Saint-Exupéry, author of *The Little Prince*. After serving in the IDF for an entire decade and reaching the rank of major, he completed a BA in Hebrew and French literature at Tel Aviv University. As a graduate student at both Tel Aviv University and the Hebrew University of Jerusalem, he was appointed editor in a leading publishing house specializing in Hebrew modernism and was eventually promoted to co-chief editor. He conducted his postdoctoral studies at both Stanford University and the University of Pennsylvania. Giddon lives in Tel Aviv with his spouse, Oren — his best friend since fourth grade.



AZRIELI EARLY CAREER FACULTY FELLOWS 2020-2021



Dvir Aran

Technion – Israel Institute of Technology
Computational Biology



Yonatan Belinkov

Technion – Israel Institute of Technology
Computational Linguistics



Sagi Ben-Ami

Weizmann Institute of Science
Particle Physics



Leeat Keren

Weizmann Institute of Science
Systems Biology



Shay Moran

Technion – Israel Institute of Technology
Machine Learning



Mor Nitzan

Hebrew University of Jerusalem
Computational Biology



Roni Porat

Hebrew University of Jerusalem
Political Psychology



Ezer Rasin

Tel Aviv University
Computational Linguistics

AZRIELI EARLY CAREER FACULTY FELLOWS 2019-2020



Inbal Ben-Ami Bartal
Tel Aviv University
Psychobiology



Uri Ben David
Tel Aviv University
Molecular Genetics



Takashi Kawashima
Weizmann Institute
Neuroscience



Ely Kovetz
Ben-Gurion University of the Negev
Cosmology



Benjamin Palmer
Ben-Gurion University of the Negev
Biochemistry



Omer Paneth
Tel Aviv University
Computer Science



Jennifer Resnik
Ben-Gurion University of the Negev
Neuroscience



Gideon Segev
Tel Aviv University
Electrical Engineering



Yotam Soreq
Technion – Israel Institute of Technology
Physics

AZRIELI EARLY CAREER FACULTY ALUMNI

2018-2019

AVRAHAM ASHKENAZI

Tel Aviv University
Biology

SHAI BEL

Bar-Ilan University
Biology

GIL COHEN

Tel Aviv University
Computer Science

BEN MAOZ

Tel Aviv University
Biomedical Engineering

YAKIR PAZ

The Hebrew University of Jerusalem
Talmud and Classical Studies

MICHAL RABANI

The Hebrew University of Jerusalem
Biology

JUDITH WEISS

Ben-Gurion University of the Negev
Jewish Thought

MORAN YASSOUR

The Hebrew University of Jerusalem
Microbiology

2017-2018

AMIR BASHAN

Bar-Ilan University
Biological Physics

GRAHAM DE RUITER

Technion – Israel Institute of Technology
Chemistry

YONIT HOCHBERG

The Hebrew University of Jerusalem
Theoretical Physics

IDO KAMINER

Technion – Israel Institute of Technology
Physics & Nanotechnology

YONATAN MOSS

The Hebrew University of Jerusalem
Comparative Religion

MEITAL OREN-SUISSA

Weizmann Institute of Science
Neurobiology

ANAT PERRY

The Hebrew University of Jerusalem
Cognitive Psychology

SHLOMI REUVENI

Tel Aviv University
Physical Chemistry

2016-2017

TSEVI BEATUS

The Hebrew University of Jerusalem
Bioengineering

NOAM KAPLAN

Technion – Israel Institute of Technology
Computational Biology

MICHAEL KHANEVSKY

Technion – Israel Institute of Technology
Mathematics

AHMAD MASARWA

The Hebrew University of Jerusalem
Chemistry

DAN ORBACH

The Hebrew University of Jerusalem
History

TALYA SADEH

Ben-Gurion University of the Negev
Cognitive Neuroscience

TAMAR SEGAL-PERETZ

Technion – Israel Institute of Technology
Chemical Engineering

AMIT SITT

Tel Aviv University
Chemistry

AZRIELI EARLY CAREER FACULTY ALUMNI

2015-2016

ORI KATZ

The Hebrew University of Jerusalem
Applied Physics

OREN RAM

The Hebrew University of Jerusalem
Epigenomics

RINA ROSENZWEIG

Weizmann Institute of Science
Structural Biology

ZIV SHULMAN

Weizmann Institute of Science
Immunology

OUR TEAM



DR. AVIAD STOLLMAN

Global Director
Aviad@azrieli.org



ROCHELLE AVITAN

Program Director
Rochelle@azrieli.org



CEIGHLEY CRIBB

Postdoc Campaign Manager
Ceighley@azrieli.org



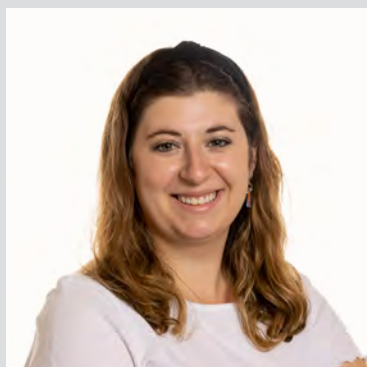
DR. MICHAL HATUEL-RADOSHITZKY

Fellowship Manager
michalh@azrieli.org



TAL MORDOCH

Admissions Manager
tal.m@azrieli.org



ERIN KOHN

Administrative Coordinator
erin@azrieli.org



DAFNA SOFRIN-FRUMER

Analyst and Project Manager
dafna.frumer@azrieli.org



עמיתי עזריאלי

תשפ"ב

עורכת:

מיכל חטואל-רדושיצקי

עורכת לשון באנגלית:

ניקי ליטמן

עורכת לשון בעברית:

מירה ילין

צילום:

שאולי לנדנר

עיצוב גרפי:

דוד חליבה

תוכן עניינים

פתח דבר ד"ר נעמי עזריאלי	04
דברי ברכה פרופ' חרמונה שורק	05
עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים	06
עמיתי עזריאלי לבתר-דוקטורט	44
עמיתי עזריאלי לסגל אקדמי	70
הצוות שלנו	85



ד"ר נעמי עזריאלי יו"ר ומנכ"ל קרן עזריאלי

עמיתי קרן עזריאלי היקרים,

ברוכים הבאים! עכשיו אתם חלק ממשפחת עמיתי עזריאלי.

תוכנית זו – אחת מתוכניות המלגות הנדיבות והיוקרתיות ביותר בישראל – נוסדה בשנת 2007 עם 11 עמיתות ועמיתים. השנה אנחנו גאים לקדם בברכה 53 עמיתות ועמיתים.

הצמיחה שלנו כוללת הרחבה של מסלול הבתר-דוקטורט שלנו: חמישה עמיתי בתר-דוקטורט הצטרפו אלינו בשנה שעברה, ובשנת 2021 אנחנו תומכים ב-20 עמיתות ועמיתי בתר-דוקטורט חדשים. זו הפעם הראשונה שעמיתות ועמיתים באים לא רק מקנדה אלא גם מהאיחוד האירופי, ממדינות איגוד הסחר החופשי האירופי (EFTA) ומבריטניה, וזה מרגש!

הצמיחה שלנו באה לידי ביטוי לא רק במספרים. הרחבת התוכנית כוללת התאמה מובחנת ומדוקדקת יותר עבורכם, העמיתות והעמיתים שלנו, מבחינת השלב של קריירת המחקר שלכם (לימודים מתקדמים, בתר-דוקטורט או סגל אקדמי צעיר) ותחום המחקר. התאמנו את התוכנית כדי לתמוך בצרכים הייחודיים שלכם, לחשוף אתכם למחקרים פורצי דרך ומגוונים שמבצעים עמיתים ולאפשר לכם לפתח קשרים עם אנשי מקצוע ועם עמיתות ועמיתים אחרים.

במשך יותר מ-14 השנים שבהן פועלת התוכנית אני רואה שאחת התכונות המלווה בעקביות את העמיתות והעמיתים שלנו לכל אורך הדרך היא היכולת לעסוק בבלתי נודע. בשנה הנוכחית דברים רבים הם בבחינת הבלתי נודע, אבל אני מאמינה בכל ליבי שתמצאו את התשובות שאתם זקוקים להן. בסופו של דבר, זה טיבו של מחקר וזו אחת הסיבות שבחרנו בכן ובכם להיות עמיתי עזריאלי.

אני מאחלת לכן ולכם הצלחה במסע; זכרו שאנחנו כאן כדי לתמוך ולסייע לכם בכל צעד ושעל.



פרופ' חרמונה שורק

יועצת אקדמית בכירה

תוכנית עמיתי עזריאלי

עמיתות ועמיתי עזריאלי יקרים,

אולי קשה להאמין, אבל שנה נוספת חלפה לה. ידענו שהיא תהיה מאתגרת אבל נראה שלא צפינו את ההשפעה ארוכת הטווח של המגפה העולמית על כולנו. כביולוגית מנוסה בתחום הביולוגיה המולקולרית אני יכולה לומר כי ללמד על אבולוציה ומוטציות של נגיפים זה דבר אחד, אבל זו חוויה שונה לגמרי כשמתבוננים בנגיף שמבצע עלינו כל תכסיס שמופיע בספר הלימוד! אולם בשעה שהנגיף עודנו כאן, קרן עזריאלי נלחמת בו באמצעות מה שאני מחשיבה כהצלחה רבה: קיימנו כל אחת ואחת מהפעילויות שלנו, בעיקר דרך זום, והכישורים המקוונים של כולנו השתפרו תוך סיוע לצוות תוכנית העמיתים המסור שלנו בהרחבת תוכנית הבתר-דוקטורט לרמה חסרת תקדים בנוף הישראלי. אנחנו מקווים שהיא תחולל שינוי מהותי ומקיף בתחום המדע בישראל.

כיועצת האקדמית הבכירה של תוכנית המלגות המוערכת הזו אני חשה שהמעקב אחר הפרסומים המרשימים, הפרסים, המועמדויות וההישגים האקדמיים הבינלאומיים שלכן ושלכם מחמם את הלב, לצד מסירותכם בטיפוח משפחותיכם הצעירות (והצומחות), מצד אחד, ודאגתכם להוריכם המבוגרים מצד שני. היכולת שלכם ללהטט בין הדרישות הרבות של העולם המשתנה במהירות מעוררת התפעלות. אני גם חייבת לכולכם תודה מקרב לב על כך שחשפתם אותי לעולם מדעי הרוח והחברה, שבהם התאהבתי במהרה. אין ספק שיש יתרונות רבים בתפקיד היועצת האקדמית הבכירה!

ובכן, לאילו דברים חדשים ומרגשים אנחנו יכולים לצפות בשנה הקרובה בתוכנית עמיתי עזריאלי? בראש ובראשונה אנחנו יכולים לצפות שפעילות התוכנית תשגשג, כפי שראינו בשנים הקודמות, ובייחוד עכשיו, כשכולנו רגילים למדי לתקשר באמצעות המחשבים שלנו. שנית, ניצור חיבור עם הקבוצה הראשונה והמורחבת של עמיתי הבתר-דוקטורט שלנו מרחבי העולם, נעזור להם להסתגל ולהצליח במשימות המחקר שלהם ונעניק להם פלטפורמה ידידותית. לבסוף, כולנו עושים את המיטב כדי להתקדם בפעילויות המחקר והלימוד שלנו תוך הנאה מחיי היום-יום שלנו במלואם, כאילו אין מגפה.

ברכות חמות לכולכם!

עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים תשפ"ב

עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים ועדות הבחירה לשנת תשפ"ב

יועצת אקדמית בכירה

פרופ' חרמונה שורק, האוניברסיטה העברית בירושלים

ח י נ ו ך

יו"ר:

פרופ' בת-שבע אלון, מכון ויצמן למדע

פרופ' שלמה בק, המכללה האקדמית ע"ש קיי

פרופ' אדם לפסטיין, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

פרופ' נילי מור, האוניברסיטה העברית בירושלים

מ ד ע י ה ר ו ח

יו"ר:

פרופ' ירחמיאל כהן, האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' מאיר בוזגלו, האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' נירית בן-אריה דבי, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

פרופ' תמר וולף-מונזון, אוניברסיטת בר-אילן

פרופ' אורן טל, אוניברסיטת תל אביב

פרופ' אורה לימור, האוניברסיטה הפתוחה

פרופ' דינה שטיין, אוניברסיטת חיפה

מ ד ע י ה ח ב ר ה

יו"ר:

פרופ' אבנר דה-שליט, האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' נחמן בן-יהודה, האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' גלית יובל, אוניברסיטת תל אביב

פרופ' שמואל ניצן, אוניברסיטת בר-אילן

מ ד ע י ה ט ב ע

יו"ר:

פרופ' נעמה ברנר, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל

פרופ' אמיר אהרוני, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

פרופ' שירי ארטשטיין-אבידן, אוניברסיטת תל אביב

פרופ' מיכה אשר, האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' ניר טסלר, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל

פרופ' אלי פיקרסקי, האוניברסיטה העברית בירושלים

א ד ר י כ ל ו ת

יו"ר:

פרופ' דיוויד לת'רבארו, אוניברסיטת פנסילבניה

ד"ר עדנה לנגנטל, אוניברסיטת אריאל בשומרון

יועצת בנושאי מנהיגות וקהילה

ד"ר ורדה זילברברג, מכון זיו

מיכל אנדלמן-גור

ד"ר מיכל אנדלמן-גור היא רופאה וסטודנטית לתואר שלישי במחלקה למדעי המוח במכון ויצמן למדע, בהנחיית פרופ' נועם סובל. המחקר שלה מתמקד בהידרדרות חוש הריח במחלת פרקינסון, אשר באופן מפתיע מקדימה בשנים אחדות את התסמינים המוטוריים. בדיקות הריח הנוכחיות אינן ספציפיות ואינן יכולות לזהות את השלבים המוקדמים של המחלה. באמצעות שיטות חישוביות מתקדמות, בדיקה ייחודית ורגישה של חוש הריח ונתונים על הנשימה, מיכל בוחנת סמנים ביולוגיים חדשים באשר לנשימה ולחוש הריח, לשם איתור מוקדם של מחלת פרקינסון. בהתחשב בפיתוח טיפולים המשנים את מהלך המחלה, גילוי מוקדם הוא קריטי, בתקווה שיוכל לשנות או אפילו לעצור את התקדמות המחלה.

מיכל נולדה בפריז וגדלה בתל אביב, שם היא מתגוררת עם בן-זוגה. היא למדה לתואר ראשון בביולוגיה ובסוציולוגיה ואנתרופולוגיה באוניברסיטה העברית בירושלים, ולאחר מכן למדה רפואה באוניברסיטת תל אביב. בזמנה הפנוי מיכל אוהבת לקרוא, לכתוב סיפורים קצרים ולחבר שירים, לטייל בטבע ולתרגל יוגה. נוסף על כך היא מדריכת יוגה, וגם למדה פילוסופיה הינדית ותרגול מדיטציה. מיכל מתעניינת בתרבויות זרות ובייחוד היא חובבת תרבות צרפתית, אומנות, אוכל ויין. במהלך השנה האחרונה, לצד לימודי התואר השלישי, מיכל התנדבה במרפאת לזינסקי בדרום תל אביב וסיפקה טיפול רפואי אנונימי וללא תשלום לאנשים שאין להם גישה בסיסית לטיפול רפואי, ובפרט למכורים לסמים, לעובדי תעשיית המין ולפליטים.



רשא בויראת

רשא בויראת היא אדריכלית וסטודנטית לתואר שני בפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים בטכניון – מכון טכנולוגי לישראל. המחקר שלה, בהנחיית פרופ' קרל מרטנס ופרופ' יורם שיפטן, הוא בתחום התכנון העירוני, בדגש על ההליכתיות (walkability) ברחובות העיר. באמצעות מחקרה, רשא מקווה לשפוך אור על נושאי ההליכתיות בערים, כלומר עד כמה הרחובות ידידותיים להליכה, ולבחון אילו פרמטרים משפיעים על תופעה זו. זאת דרך שימוש בכלים החדשניים ביותר של ניתוח נתוני עתק (ביג דאטה) ואלגוריתמים של למידת מכונה. הנתונים העיקריים שלה מבוססים על מערכת ניווט לוויינית (GPS) ומתארים הרגלי נסיעה במטרופולין תל אביב, בשילוב נתונים על האוכלוסייה ונתונים מרחביים הנגזרים ממיפוי מערכת מידע גיאוגרפית (GIS).

רשא נולדה באלביאר, כפר קטן בוואדי ערה. לפני שיצאה ללימודים אקדמיים היא התנדבה במשך שנה במחלקת הילדים בבית החולים האנגלי בנצרת, שם עבדה עם ילדים בעיקר באמצעות אומנות. כיום היא מתנדבת בסדנאות בנושא אתגרים, חוויות וציפיות מהלימודים באוניברסיטה, שמטרתן לעודד צעירות וצעירים ערבים לצאת ללימודים אקדמיים. רשא אוהבת לטייל ומוקסמת מתרבויות ומצורות חדשות של חיים עירוניים. היא נהנית לאסוף מפות ממדינות שביקרה בהן ולתכנן מסלולי טיול. בזמנה הפנוי היא רצה ומשחקת טניס, וגם אוהבת לקרוא ספרים ושירה.



אמברין בן-שמואל

אמברין בן-שמואל היא דוקטורנטית במחלקה לסוציולוגיה ולאנתרופולוגיה באוניברסיטה העברית בירושלים, בהנחייתה של פרופ' מיכל פרנקל. המחקר שלה מתמקד בשיתוף פעולה סביבתי חוצה גבולות במצבי סכסוך – תחום של תאוריה ופרקטיקה המכונה לעיתים 'עשיית שלום באמצעות הסביבה'. המחקר של אמברין בוחן את הצטלבותן של זהויות שונות, לרבות לאום, מגדר וגיל, על מנת להבין את האופן שבו זהויות אלו מעצבות את שיטות העבודה ואת ההזדמנויות לשיתוף פעולה בתחום זה. לצורך מחקר זה, אמברין מתמקדת במגוון של פעילויות ואסטרטגיות לשיתוף פעולה בארגון מוביל העוסק בעשיית שלום באמצעות הסביבה. משברים סביבתיים גולשים מעבר לגבולות לאומיים. על כן, כדי להתמודד עם האתגרים הגוברים שעומדים בפנינו מבחינה לאומית, אזוירית וגלובלית, נדרש שיתוף פעולה בין גורמים וארגונים באופן חוצה מגזרים וקבוצות דמוגרפיות שונות. ניתן ללמוד מאנשי המקצוע בתחום על ההזדמנויות והמכשולים שהם נתקלים בהם, ומתוך כך להפיק ידע יקר ערך לעתידנו. על כן, עבודתה של אמברין רלוונטית בייחוד לנוכח משבר האקלים המתפתח והשלכותיו על תחומים רבים, לרבות הביטחון הלאומי והסביבתי.

אמברין נולדה וגדלה במשפחה רב-תרבותית בארצות הברית ומתגוררת כיום בירושלים עם בן-זוגה וילדיה. היא בעלת תואר ראשון בציוויליזציות ים-תיכוניות עתיקות ובמדע המדינה מאוניברסיטת רייס ביוסטון, טקסס, וכן תואר שני מהאוניברסיטה העברית בסוציולוגיה, ותואר שני נוסף בלימודי האסלאם והמזרח התיכון. מעבר לפעילותה האקדמית, אמברין הייתה מעורבת במגוון יוזמות בתחום המדיה והחברה האזרחית, אשר קידמו ייצוג הולם לזהויות מצטלבות של מגדר, לאום, ודת בקרב מוסדות חינוך, ארגונים דתיים וארגוני שלום. כיום היא עובדת על יוזמה חדשנית לתרגום מחקרים, שמטרתה להנגיש לקהל הרחב מחקרים חשובים ופורצי דרך בנושא עשיית שלום ופתרון סכסוכים.



אמיל ברונשטיין

אמיל ברונשטיין לומד לתואר שלישי בפקולטה להנדסת מכונות בטכניון – מכון טכנולוגי לישראל, בהנחיית פרופ' דורון שילה ופרופ' רונן טלמון. הוא חוקר את תחום מכניקת החומרים ומתמקד במפולות מכניות, שהן אירועים אימפולסיביים בקנה מידה קטן, המתרחשים במהלך מגוון תופעות בסוגים רבים של חומרים. לשם כך אמיל מפתח שיטות ניסיוניות ומבוססות נתונים חדשות לחקירת פליטות אקוסטיות ומגנטיות מחומרים במהלך אירועי מפולת. עד כה, הקשר בין אותות אקוסטיים שנפלים לבין הפיזיקה של המפולות אינו ברור. באמצעות פיתוח כלי בינה מלאכותית ולמידת מכונה מבוססי נתונים לצורך ניתוח פליטות אקוסטיות והקשרים ההדדיים שלהן עם פליטות מגנטיות, אמיל שואף לגלות את העקרונות הפיזיקליים שבבסיס המפולות והפליטות האקוסטיות המשויכות אליהן.

אמיל נולד ברוסיה ועלה לישראל עם הוריו והוריו הוריו. המשפחה התיישבה בעפולה. במהלך לימודיו בתיכון התנדב בקהילה המקומית בהדרכת ילדים בבית ספר יסודי. לאחר סיום תואר ראשון בפקולטה להנדסת מכונות בטכניון המשיך אמיל לתואר שני, ובמקביל לימד בני נוער ביחידה לנוער שוחר מדע וטכנולוגיה בטכניון. לאחר סיום לימודיו הצטרף אמיל לחברת הזנק חלוצה בתחום טכנולוגיות רב-מפתח (multi-aperture) למכשירים ניידים, בתפקיד מהנדס מחקר ופיתוח. לאחר מכן חזר לטכניון כדי להגשים את שאיפותיו לחקור וללמוד לתואר שלישי. בשנים האחרונות התנדב אמיל במרכז הצעירים של עפולה, שם הנחה וייעץ לחיילים משוחררים המעוניינים ללמוד ולפתח קריירה בהנדסת מכונות. בשעות הפנאי אמיל נהנה לקרוא ספרים ולצלול.



חגית גבאי לומדת לתואר שלישי בבית הספר לחינוך באוניברסיטת תל אביב, בהנחיית ד"ר ענת כהן. המחקר שלה עוסק בלמידה מקוונת, ובפרט בהשפעה של משוב אוטומטי על הלמידה בקורסי תכנות מקוונים הפתוחים לכול. קורסים אלה נותנים מענה לביקוש הרב ללימודי תכנות ואף מקדמים שוויון הזדמנויות בלמידה. למרות שמשוב אוטומטי עשוי להקל על הלומדים ולהביא להשגת מטרות הלמידה, השפעתו על הלמידה בקורסי תכנות מקוונים לא נחקרה דיה. חגית משתמשת בגישה כמותנית לבחינת הקשרים בין מאפייני המשוב האוטומטי לבין תוצאות הלמידה, מידת המעורבות, שביעות הרצון וההתמדה של הלומדים. היא אף מציעה הגדרה רב-ממדית שמאפשרת לבחון את אפקטיביות המשוב אוטומטי בקורסים אלה. על בסיס ממצאי המחקר מקווה חגית להציע עקרונות לשילוב אפקטיבי של משוב אוטומטי בקורסי תכנות מקוונים, ובכך לקדם רכישת שפה מימונויות תכנות על ידי קהלים רחבים.

חגית מתגוררת עם משפחתה בהוד השרון. לאחר סיום שירותה הצבאי סיימה לימודי תואר ראשון ותואר שני במתמטיקה שימושית בטכניון – מכון טכנולוגי לישראל. במשך רוב חייה המקצועיים עבדה חגית במשרד ראש הממשלה במספר תפקידים טכנולוגיים, ובהמשך כיהנה כראש מחלקת ההדרכה והלמידה בארגון. לצד עבודתה התנדבה בתפקידי הוראה וחונכות בתוכניות חינוכיות שונות. לאחר פרישתה עבדה מספר שנים במרכז לחינוך סייבר – עמותה המפתחת ומפעילה תוכניות א-פורמליות בתחום התכנות והסייבר, המיועדות לתלמידי תיכון מצטיינים בפריפריה הגיאוגרפית והחברתית בישראל. כמו כן סיימה לימודי תעודה בטכנולוגיות למידה בבית הספר לחינוך באוניברסיטת תל אביב. חגית נהנית מטיולים ברחבי העולם, והיא צרכנית נלהבת של תרבות.



יסמין ונרסבוס

יסמין ונרסבוס לומדת לתואר שלישי בפקולטה למשפטים ע"ש בוכמן באוניברסיטת תל אביב, בהנחיית ד"ר דורין לוסטיג (מאוניברסיטת תל אביב) ופרופ' איל בנבנישתי (מאוניברסיטת קיימברידג'). המחקר שלה מערב משפט בינלאומי פומבי, משפט בינלאומי פרטי, משפט וטכנולוגיה ותאוריה משפטית. יסמין בוחנת הגנה על זכויות אדם באינטרנט דרך העדשה של תאוריית זכויות אדם ומשפט בינלאומי פרטי. היא טוענת כי ייתכן שזכויות אדם לא יתממשו עוד באיים מבודדים של מדינות טריטוריאליזם, מטילה ספק בהנחה הרווחת של זהות זכויות אדם באינטרנט ומחוצה לו ומציעה תאוריה חדשנית ביחס להגנה חוצת גבולות על זכויות אדם באינטרנט. לשם כך היא חוקרת את ההיסטוריה והתאוריה של המשפט הבינלאומי הפרטי ובוחנת אם עקרונות מבוססים היטב בתחום זה עשויים לסייע בפתרון התנגשויות בין חוקי זכויות אדם באינטרנט.

יסמין נולדה במילהיים על הרוהר, גרמניה, והיא מתגוררת בתל אביב. היא למדה באוניברסיטת היינריך היינה בדיסלדורף, שם סיימה תואר Magistra iuris ודוקטורט במשפטים. היא גם בעלת תואר שני במשפט בינלאומי מאוניברסיטת קיימברידג'. לאורך שנות לימודיה עבדה יסמין כעוזרת מחקר והוראה, ערכה מחקר עבור פאנל המחקר לסחר בבני אדם של קיימברידג' (Cambridge Human Trafficking Research Panel) והתנדבה במספר ארגונים. כיום היא מתנדבת בהתארגנות של עזרה הדדית (Culture of Solidarity) בתל אביב ומשמשת עורכת אחראית של כתב העת הישראלי (באנגלית) Inquiries in Law. יסמין למדה לנגן בכינור, בעיקר מוזיקה קלאסית, שהלהיבה אותה מאז ילדותה המוקדמת. אף שלמוזיקה עדיין יש חלק חשוב בחייה, יסמין נהנית כיום מהבעת היצירתיות שלה באמצעות עיצוב קרמי. בזמנה הפנוי נהנית יסמין מספרות גרמנית ועברית ומתרמילאות ברחבי העולם.



אלכסיי חורלך לומד לתואר שלישי בתוכנית הרב-תחומית לננו-מדעים וננו-טכנולוגיה בטכניון – מכון טכנולוגי לישראל, בהנחיית פרופ' עדו קמינר – בוגר תוכנית קרן עזריאלי לסגל אקדמי. מחקרו של אלכסיי עוסק בתכונות האור הקוונטיות ותכונות האינטראקציה בין אור לחומרים שונים (כולל אלקטרונים חופשיים וגבישים לא-ליניאריים) – בחיפוש אחר יישומים אפשריים של אור קוונטי בטכנולוגיה המודרנית. אינטראקציה בין חומר לאור ממלאת תפקיד חשוב בתהליכים פיזיקליים רבים ובטכנולוגיות מודרניות שונות. תכונות קוונטיות מסקרנות של אור שהתגלו במהלך 30 השנים האחרונות מיושמות רק לאחרונה בתחומים המתפתחים במהירות של תקשורת קוונטית, מחשב קוונטי, הצפנה קוונטית ומטרולוגיה קוונטית. המחקר של אלכסיי מתמקד במציאת הדרך ליצור ולאפיין אור קוונטי בעל עוצמה גבוהה, תוך שימוש באינטראקציה של אור עם אטומים או עם אלקטרונים חופשיים.

אלכסיי נולד וגדל במינסק, בלרוס. לאחר סיום לימודי התואר הראשון בפיזיקה תאורטית באוניברסיטת מדינת בלרוס המשיך אלכסיי לתואר שני בטכניון. נוסף על המחקר שלו, אלכסיי מפקח על פרויקטי מחקר במעבדה של פרופ' קמינר, שאותם מבצעים סטודנטים לתואר ראשון. בשנת 2014 הוא זכה במדליית כסף באולימפיאדת הפיזיקה הבינלאומית, ובהמשך התנדב לחבר שאלות ולבדוק תשובות בתחרויות אלה. מחוץ לעולם הפיזיקה אלכסיי נהנה מספורט, בייחוד כדורעף וטניס שולחן.



מירב חיאק



מירב חיאק לומדת לתואר שלישי במחלקה לחינוך באוניברסיטת בן-גוריון בנגב, בהנחיית פרופ' דורית טובין. העקרונות המרכזיים במחקרה של מירב הם שינויים בשדה החינוכי, הטמעת חדשנות וטכנולוגיה דיגיטלית בחינוך. בהקשר זה, המהפכה הדיגיטלית, היוצרת הזדמנויות חדשות וכלים חדשים עבור מערכת החינוך, מציבה אתגרים לבתי הספר, הניצבים בפני הצורך לחדש ולשנות את שיטות הלימוד ואת דרכי ההוראה והלמידה כדי להכין את התלמידים באופן מיטבי למאה ה-21. לכן, אחת המגמות המעניינות בשנים האחרונות ואשר בה מתמקד המחקר של מירב היא שילוב למידה מבוססת משחקים דיגיטליים (DGBL) בהוראה ובלמידה. שילוב זה נועד לקדם למידה, רכישת ידע ופיתוח כישורים קוגניטיביים בקרב התלמידים. המחקר של מירב מדגיש את אחד התחומים הפחות נחקרים בתחום זה, כלומר את מאפייני הרוטינות הבית-ספריות, ובהן ההיבטים הארגוניים והגורמים המעודדים או המעכבים חדשנות. המחקר של מירב נתמך גם על ידי קרן ISEF (הקרן הבינלאומית לחינוך).

מירב נולדה בתל אביב ומתגוררת כיום במבשרת ציון עם בן-זוגה אלי ושלוש בנותיה. היא מרצה במכללה האקדמית אחוה ומלמדת יזמות וחדשנות בחינוך ושילוב כלים דיגיטליים בהוראה, בדגש על משחקים דיגיטליים וכלים של מציאות מדומה ורבודה. בזמנה הפנוי מירב מתנדבת בפרויקטים חינוכיים בקרית מלאכי ונהנית לקרוא, לרוץ ולטייל עם משפחתה.

דניאל חן קליינמן

דניאל חן קליינמן לומדת לתואר שלישי בחוג ללימודי אסיה באוניברסיטה העברית בירושלים, בהנחיית פרופ' יגאל ברונר ופרופ' רונית ריצ'י, ועמיתה בקבוצת המחקר "האקולוגיה החדשה של דרכי המבע בדרום הודו הפרה-מודרנית" (The New Ecology of Expressive Modes in Early-Modern South India). מטעם המועצה האירופית למחקר (ERC). מחקרה בוחן את פואטיקת הקקאוויין (Kakawin) – סוגה ספרותית אשר נכתבה בקאווי (Kawi) – ג'אווית עתיקה, ושגשגה בחצרות המלכות ההינדו-בודהיסטיות של האיים ג'אווה ובאלי בין המאה התשיעית למאה ה-19. דניאל מתמקדת בתקופתו הג'אווית של הקקאוויין (המאה התשיעית עד המאה ה-15) ושואפת לספק את הניתוח האסתטי המקיף הראשון בסוגו של הסגנון באמצעות הגדרת האמצעים הספרותיים המזוהים עימו, כגון דרכי מבע, קונוונציות ספרותיות ועוד. דניאל מציבה את הקקאוויין בהקשר של הקהילה הגלובלית, הידועה במחקר כ"קוסמופוליס הסנסקריטי", ותוך כך היא בוחנת את הדיאלוג שהסוגה הג'אווית ניהלה עם השירה הסנסקריטית וסוקרת את האופנים שבהם מודלים סנסקריטיים שולבו לתוכה במסגרת תהליך שכלל את פירוקם, הגדרתם מחדש, התאמתם לאסתטיקה המקומית ושילובם עם מושגים מקומיים.

דניאל גדלה בכפר ורדים שבגליל המערבי, וכיום מתגוררת בירושלים עם בן-זוגה טום וכלבתם ניקה. היא שירתה בצה"ל כמורה לעברית בבסיסי טירונות, ושם זכתה לפגוש חיילים ממקומות רחוקים בעולם ולפתח משיכה למפגשים בין-תרבותיים. ההתנסות עוררה בה השראה לטייל באסיה לאחר שירותה הצבאי ולהמשיך לתואר ראשון בלימודי אסיה באוניברסיטה העברית, שבו התמקדה בהודו ובשירה סנסקריטית. לאחר מכן המשיכה ללימודי מוסמך וכתבה את עבודתה המסכמת על התאוריה האסתטית של אבהינבגופטה (Abhinavaguta), הפילוסוף והפואטיקן הקשמירי בן המאה ה-11, ובחנה את הגדרתו למושג צ'מתקארה (camatkāra) – נקודת השיא של החוויה האסתטית. בזמנה הפנוי דניאל מרחיבה את אהבתה להודו ומתנסה בבישול דרום-הודי.



אלון חספר

אלון חספר לומד לתואר שלישי בפקולטה למשפטים באוניברסיטת תל אביב, בהנחיית פרופ' רועי קרייטנר. מחקרו נערך בתחומי המשפט, היסטוריה וטכנולוגיה. אלון מציב פרקים בהיסטוריה המשפטית של תעשיית הרכבות האמריקאית לצד השיח הנוכחי בנושא ממשל אינטרנטי, כאמצעי להשוואה בין אופני הממשל המשפטי שאומצו עבור הרכבות ושיקולים דמוקרטיים בתכנונם המוסדי. באמצעות מחקר השוואתי, אלון מקווה לתרום להבנתנו בדבר תפקידן של תשתיות דיגיטליות בחברה המודרנית, וההזדמנויות והאתגרים שהן מציעות לשלטון עצמי דמוקרטי. יתר על כן, הוא מבקש להציג נקודת מבט חדשה על תולדות הממשל האמריקאי בתחום התשתיות, שתבסס את הקשרים עם החיפוש אחר שלטון עצמי משותף. המרכיב ההיסטורי של מחקרו ישפוך אור חדש גם על תהליכים עכשוויים של השתתה של האינטרנט והפיכתו למתכלל של תשתיות.

אלון גדל ברעננה ומתגורר כיום עם בת-זוגו ושני ילדיו ברמת גן. הוא בעל תואר ראשון ושני במשפטים מאוניברסיטת תל אביב, והתמחה בבית המשפט העליון בלשכת השופט עוזי פוגלמן. נוסף על העיסוק במחקר, אלון מלמד באוניברסיטת תל אביב. בזמנו הפנוי הוא נהנה להקריא לבתו את ספרי הארי פוטר, לשחק כדורגל עם חברים ולבלות עם משפחתו.



מרדכי (מוטי) לוי

מרדכי (מוטי) לוי הוא תלמיד לתואר שלישי בחוג ללימודי האסלאם והמזרח התיכון באוניברסיטה העברית בירושלים. מחקרו, המתבצע בהנחייתם של פרופ' אייל ג'יניאו וד"ר יוליה רובנוביץ', עוסק בסוגיית הכתיבה של נרטיבים אישיים על ידי בני השושלת העות'מאנית, הספואית והמוגולית במאות ה-16 וה-17. מרדכי מתמקד בחקר האופנים שבהם כותבים וכותבות מקרב שושלות תורכו-איראניות אלה בחרו לעצב ולהציג את דימויים העצמי. אגב כך הוא גם בוחן כיצד הכותבים המלכותיים תפסו מושגי מפתח כמו לגיטימיות, ריבונות, זהות וסובייקטיביות. באמצעות ניתוח שיטתי של מגוון טקסטים אוטוביוגרפיים מסוגות שונות, שנכתבו במספר שפות (פרסית, תורכית-עות'מאנית וערבית), מבקש מרדכי לחשוף את קווי הדמיון הספרותיים בין ייצוגים עצמיים מלכותיים, כמו גם את תפקידה וחשיבותה של כתיבה בגוף ראשון בתרבות החצר בחלקו המזרחי של עולם האסלאם. בדרך זו הוא מקווה להעמיק את הידוע למחקר על אודות נקודות הדמיון והשוני בין העות'מאנים, הספואים והמוגולים, ובמקביל לבסס מסגרת מתודולוגית יעילה לשם בחינת הייצוג העצמי הטקסטואלי בעולם האסלאם הקדם-מודרני.

מרדכי נולד וגדל במעלה אדומים וכיום מתגורר בירושלים. הוא בעל תואר ראשון בחוג לשפה וספרות ערבית ובחוג ללימודי האסלאם והמזרח התיכון, וכן תואר שני בלימודי האסלאם והמזרח התיכון. עוד בנעוריו גילה מרדכי מעורבות קהילתית וחברתית. גם לאחר ששירת בצה"ל תקופה ממושכת, הוא מוסיף לפעול למען החברה הישראלית באמצעות פעילויות התנדבות מגוונות. בזמנו הפנוי הוא אוהב לעסוק בגינון ולבשל. מרדכי ניגן בעבר בסקסופון ובאקורדיון, והוא תמיד נרגש ונהנה לגלות עולמות חדשים של מוזיקה באינטרנט ובהופעות חיות.



רחלי לוי

רחלי לוי לומדת לתואר שלישי במסלול ישיר לדוקטורט בפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון בטכניון – מכון טכנולוגי לישראל, בהנחיית פרופ' אבי שפיגלמן. המחקר שלה הוא רב-תחומי ומשלב הנדסת מזון, ביוטכנולוגיה, מיקרוביולוגיה וכימיה, ומתמקד בייצור תחליפי יוגורט מהצומח על ידי שילוב של טכנולוגיית עיבוד חדשנית ותסיסה, כדי להגיע למוצר חדש בעל ערך תזונתי ופונקציונלי ולספק תרכובות התורמות לבריאות. על אף הדרישה ההולכת וגוברת של צרכנים לתחליפי יוגורט צמחיים טעימים וזמינים, חלבונים צמחיים רבים הם בעלי תכונות טכנו-פונקציונליות מוגבלות כמו מסיסות נמוכה בתמיסות מימיות, המגבילה את השימוש בהם במוצרי מזון. על ידי שימוש בטכנולוגיות עיבוד חדשות, מטרתה של רחלי היא לשפר את המגבלות הטכנו-פונקציונליות של חלבונים צמחיים, ובכך להגביר את השימוש בהם במוצרי מזון מבלי לפגוע באיכות המזון, ואף להעצים את ערכם התזונתי ואת היתרונות הבריאותיים שלהם.

רחלי נולדה בחיפה ושם היא מתגוררת כיום. היא שירתה בצה"ל כמורה לערבית ספרותית בחיל המודיעין, שם רכשה כישורי הוראה ולמידה שעוזרים לה עד היום. לאחר שחרורה החלה ללמוד לתואר ראשון בפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון בטכניון. רחלי משלבת את אהבתה לסריגה עם רצונה לסייע לקהילה באמצעות סריגה ותרומת בגדים לתינוקות ולילדים מוחלשים. במהלך מגפת הקורונה גילתה רחלי יוזמה נפלאה של סריגת בובות תמנון לפגים, וכך סרגה ותרמה בובות רבות.



מאי לצרוס לומדת לתואר שלישי בפקולטה למדעי החיים באוניברסיטת תל אביב, בהנחיית פרופ' יונתן בלמקר ופרופ' רועי הולצמן. המחקר שלה מתמקד באקולוגיה של חברות דגים בשלבי חיים שונים. מאי חוקרת בייחוד את הקשרים האקולוגיים בין שלושת שלבי החיים העיקריים של דגי ים: לארוות (דגיגונים), צעירים ובוגרים. עד כה, רוב המחקרים על אקולוגיה של דגים התמקדו בשלב החיים הבוגר, ואילו האקולוגיה של שלבים מוקדמים נותרה עלומה במידה רבה. על ידי שילוב של כלים גנטיים חדשניים ועבודת שטח תת-ימית, מאי מתכוונת לחקור את התהליכים האקולוגיים המקשרים בין שלבי החיים של הדגים, ובסופו של דבר מעצבים את המגוון הביולוגי של דגים בוגרים. בתקופה של הידרדרות חסרת תקדים בבריאות האוקיינוסים, מאי מקווה שממצאי המחקר שלה יתרמו לשמירת הטבע, לניהול הדיג ולאקולוגיה ימית.

מאי גדלה במושב בית יצחק בעמק חפר ומתגוררת כיום עם בן-זוגה בנתניה. מאז ילדותה היא הוקסמה מפלאי הטבע. לאחר גילוי מאוחר של קסמי העולם התת-ימי החלה ללמוד לתואר ראשון במדעי הים והסביבה הימית במרכז האקדמי רופין, והמשיכה לתואר שני בלימודי אקולוגיה ואיכות הסביבה באוניברסיטת תל אביב. לצד לימודיה עוסקת מאי בשמירת טבע ימי ופועלת עם רשות הטבע והגנים לקידום שימור מבוסס מדע ולהגברת המודעות הציבורית בנושא. מאי נהנית לבלות את זמנה הפנוי בשטח, בעיקר מתחת למים. היא גם אוהבת טיולים, בייחוד במדבר הישראלי ובהרי ההימלאיה.



איתן מן הוא אדריכל וסטודנט לתואר שלישי בפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים בטכניון – מכון טכנולוגי לישראל. מחקרו מתבצע במעבדת MTRL בהנחייתו של פרופ' אהרון שפרכר, וכולל פיתוח שיטות דיגיטליות לשימור ולשחזור היסטוריה בנויה. באמצעות טכנולוגיית מידול דיגיטלי ומשחקי וכלים לפיתוח משחקי מחשב כגון מציאות מדומה (VR) ומציאות רבודה (AR), איתן מפתח גישה חדשה לשימור נכסי מורשת מוחשיים ולא-מוחשיים – שילוב של ארכיטקטורה עם נרטיבים היסטוריים. הוא מבקש לחקור אופני שימור מורשת תרבותית על ידי שילוב של כלים ממוחשבים כגון חיישנים מרחביים, עיבוד ממוחשב של טקסט ותמונה ושילוב מודלים של למידת מכונה. מחקרו כרוך בפיתוח סביבות וירטואליות פתוחות שמאפשרות ייצוג נרטיבים היסטוריים שונים, ולעיתים אף מתחרים. במסגרת זו, חומרים ארכיוניים נקשרים לחומרים הפיזיים של הסביבה הבנויה ומאפשרים התחקות אחר נרטיבים מרחביים. איתן מתמקד במחקרו באתרי מורשת תרבותית שונים בארץ ובעולם.

איתן גדל בהרצליה ומתגורר כיום בתל אביב. הוא סיים תואר ראשון בלימודי אדריכלות ותואר שני (כעמית עזריאלי) בבית הספר לאדריכלות ע"ש דוד עזריאלי באוניברסיטת תל אביב. לאחר סיום הלימודים עבד במספר משרדי אדריכלים מובילים בתל אביב ולאחר מכן המשיך את לימודיו ב-MIT, שם ערך מחקר המשלב מתודולוגיות עיצוב ומדעי המחשב כחלק מתוכנית SMarchS בעיצוב ממוחשב. ב-MIT איתן פיתח פרויקט מחקר מקורי העושה שימוש בשיטות ויזואליזציה ממוחשבת לחקר אתרים היסטוריים ובאינטראקציה של אדריכלות עם חומרים ארכיוניים. הוא גם השתתף בהקמת מעבדת מציאות מדומה (VirtualXdesign) ועבד כחוקר עמית במעבדה למורשת דיגיטלית. בזמנו החופשי איתן נהנה לתכנן בנייני לגו עם בנו, לצפות בסרטים ולסקור משחקי מחשב מעניינים.



עודד נאור לומד לתואר שלישי בפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים בטכניון – מכון טכנולוגי לישראל, בהנחיית פרופ' עדית קידר. מחקרו של עודד מתמקד במערכות מבוזרות, ובפרט בפרוטוקולים בתחום הבלוקצ'יין ומטבעות קריפטוגרפיים. מטבעות קריפטוגרפיים מאפשרים שימוש קל ונוח בכסף ברחבי העולם. המגבלה העיקרית של טכנולוגיית הבלוקצ'יין היא הסילומיות (scalability) שלה, כלומר מספר האנשים שיכולים להשתמש במטבע בו-זמנית. במחקרו שואף עודד לזהות צווארי בקבוק מרכזיים באלגוריתמים ובפרוטוקולים שונים, ובהמשך לפתור אותם כדי לקדם גישה ושימוש נרחב יותר בטכנולוגיית הבלוקצ'יין.

עודד גדל ביישוב קהילתי קטן בעמק יזרעאל. הוא התגורר בקליפורניה וכיום גר בחיפה. בילדותו ניגן עודד בצ'לו, התנדב לטייע לילדים עם צרכים מיוחדים ועבד במחנה קיץ יהודי בארצות הברית. הוא למד ערבית לפני גיוסו לצה"ל ושירת כמפקד ביחידה 8200 בחיל המודיעין. לאחר שירותו הצבאי סיים תואר ראשון ותואר שני בפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים בטכניון. עודד השתתף בשתי התמחויות מחקריות בחו"ל, ובמהלך אחת מהן קיבל הודעה כי נמצא מתאים לתרומת מח עצם לתינוק בן שנה בישראל. בשל כך הפסיק את התמחותו באופן זמני וחזר לישראל כדי להשלים את הליך התרומה. עודד אוהב לטייל בארץ ובחו"ל, לשחק סקווש ולקרוא.



אורפה סנוף-פילפול

אורפה סנוף-פילפול לומדת לתואר שלישי בפקולטה למדעי הרוח באוניברסיטת תל אביב, בהנחיית ד"ר אורלי לובין. המחקר שלה הוא בתחום לימודי מגדר, ובפרט האמירה הפמיניסטית "האישי הוא הפוליטי" (PIP), ההיסטוריה של רכיביה התפיסתיים והביטוי הנוכחי שלה בתנועת #MeToo. היא משתמשת בתיאור גנאלוגי כדי להתחקות אחר נקודות מפנה בחשיבה המערבית בנוגע לקשר בין העניין האישי, הפוליטי והאמת, ומשלבת גישה פילוסופית כדי לתת פתרונות זמניים לבעיות מהותיות. היא מותחת ביקורת על המתאם בין העלייה בקבלה הציבורית של סיפורי ההתעללות האישיים של נשים כאמיתיים לבין הירידה בערך האמת בעידן הנוכחי של פוסט-אמת. בדרך זו מקווה אורפה לשפוך אור על הפוטנציאל לשינוי בקשר בין אמת, ריבונות ודמוקרטיה לגבי נשים ומיעוטים.

אורפה נולדה ברחובות. רוב שנותיה מאז התיכון עברו עליה בתל אביב, וכיום היא מתגוררת בחיפה. היא שירתה בצה"ל כמדריכת ספורט ולאחר מכן סיימה תואר ראשון במדעי ההתנהגות במכללה האקדמית תל אביב-יפו ותואר שני בלימודי מגדר באוניברסיטת תל אביב. בתקופה זו התנדבה כעוזרת מחקר במכון מגנוס הירשפלד, שהוא מכון המחקר של עמותת איגי לנוער גאה. אורפה הייתה גם עוזרת מחקר בפרויקט המחקר של פרופ' הילה שמיר, TraffLab (ERC), העוסק בשינויי פרדיגמה במחקר ובמדיניות בנושא סחר בבני אדם. כיום היא חונכת בהתנדבות סטודנטים בלימודים מתקדמים בשלבים הראשונים של כתיבת עבודת התואר השני שלהם. היא יוזמה לקסיקון ערבי-עברי למדעי הרוח בשיתוף עם כמה עמיתות ועמיתים, כדי ליצור סביבה אינטלקטואלית דו-לשונית שבה חסרה בסביבה האקדמית בישראל.



תמר עמישב לומדת לתואר שלישי בבית הספר לחינוך של האוניברסיטה העברית בירושלים. המחקר שלה בהנחיית פרופ' נילי מור הוא בתחום הפסיכולוגיה הקלינית והקוגניטיבית. תמר מתמקדת בהשפעה של מידע סביבתי על חוויות רגשיות של מתבגרים ומבוגרים עם דיכאון. היא בנתה ניסוי חדש שלפיו משתתפים נחשפים לגירוי מטרה ולגירוי היקפי כאמצעי להעריך את השפעת הסביבה על רגשותיהם. זאת ועוד, היא חוקרת אם הדרכה של מתבגרים עם תסמיני דיכאון להתמקדות בפרטי פרטים של חוויה מהזמן האחרון יכולה להשפיע על רגשותיהם לחיוב. באמצעות העלאת מודעות למידע קונטקסטואלי בסביבה אפשר לבנות התערבות טיפולית שתתאים לצרכים של מתבגרים ומבוגרים עם דיכאון, כדי לעזור להם לווסת את רגשותיהם, ובכך לתרום לרווחתם הכוללת.

תמר גדלה בקונטיקט ובבאר שבע. לאחר מכן עברה לאפרת, שם היא מתגוררת כיום. לאחר סיום לימודיה בתיכון התמקדה תמר בלימודי יהדות במשך שנה, ובשנתיים שלאחר מכן שירתה בשירות לאומי: תחילה עם ילדים עם מוגבלות שכלית התפתחותית, ולאחר מכן כמדריכה לנשים צעירות מחו"ל. לתמר תואר ראשון בחינוך מיוחד מאוניברסיטת בר-אילן ותואר שני בתחום מהאוניברסיטה העברית בירושלים. בעבר הרצתה במכללה האקדמית הרצוג, הייתה יועצת למורים בחינוך המיוחד ואף סייעה לתלמידים עם מוגבלות להשתלב במערכת החינוך. תמר מובילה רשת של מתנדבים בקהילה שבה היא מתגוררת בחסות 'יד תמר', המסייעת למשפחות במשבר ומקדמת שינוי חברתי בקהילה. תמר נהנית מניהול בלוג והיא גם מרימת משקולות שאפתנית.



ליהי צרפתי

ליהי צרפתי היא סטודנטית לתואר שלישי בפקולטה לחינוך באוניברסיטת חיפה, בהנחיית ד"ר אדר בן-אליהו. מחקרה מתמקד בתפקודים פסיכולוגיים של הורים ותמיכתם החיצונית בוויסות הלימודי של ילדיהם כמעצבים את מוכנותם לבית הספר, כפי שזו הוגדרה במסגרות תאוריות של ויסות לימודי (SRL – Self-regulated learning). ליהי מבקשת להעמיק את ההבנה לגבי התמיכה החיצונית בוויסות והקשר שלה להפנמת ויסות לימודי אצל ילדים, על ידי בחינת שני סוגים שונים של תמיכה: ויסות הדדי וויסות האחר. באמצעות שיטות מחקר כמותניות המשלבות מספר מקורות ידע ותצפיות מצולמות של אינטראקציה אם-ילד, מחקרה מציג גישה חדשה וייחודית להבנת תפקידם של ויסות לימודי, תהליכי מטא, מוטיבציה ורפלקטיביות של אימהות בהפנמת הוויסות הלימודי של ילדיהן. נוסף על ההשלכות התאורטיות של מחקרה, ליהי מקווה שממצאיה יובילו להמלצות מעשיות לקידום ולהערכה של מוכנות לבית הספר, וליישומן באמצעות מדיניות חינוכית התקפה לא רק בדינמיקה של הורים-ילדים אלא גם במסגרות בית-ספריות ולא בית-ספריות, וכן עבור אוכלוסיות מגוונות.

את רוב שנות ילדותה ליהי בילתה בהדסים, וכיום היא מתגוררת בפרדסיה. החינוך היה מאז ומתמיד בליבה ובנשמתה: בגיל 17 היא החלה לתת שיעורים פרטיים, ובמהלך שירותה הצבאי עבדה כמדריכה בפנימייה. היא סיימה את לימודי התואר הראשון בחינוך לגיל הרך במכללת בית ברל וכיום היא גננת, מדריכת סטודנטים לגיל הרך, וכן מלווה ומעריכה של סטאז'ריות וגננות בראשית דרכן. היא גם חברה בקבוצת מנהיגות לסטודנטים לתואר שלישי ומתנדבת עם ילדים מרקע מוחלש. ליהי אוהבת אומנות, גינון וטיפול בבעלי חיים, בייחוד בחתולי רחוב. חלומה הוא להשפיע על חייהם של ילדים בכך שתעזור להם לפתח "ארגז כלים" של מיומנויות הסתגלות, שיאפשרו להם לפתח חוסן ולהתמודד טוב יותר עם אתגרים בהמשך חייהם.



תאילין קארידי

תאילין קארידי לומדת לתואר שלישי בבית הספר להנדסה ולמדעי המחשב באוניברסיטה העברית בירושלים, בהנחיית פרופ' עמרי אבנד, בוגר תוכנית עוריאלי. היא חוקרת עיבוד שפה טבעית (NLP), תת-תחום של מדעי המחשב העוסק ביכולת לאפשר למחשבים להבין ולעבד שפה. המחקר שלה הוא בין-תחומי ונמצא בצומת בין מתמטיקה (בעיקר גאומטריה), מדעי המחשב, בלשנות ומדעים קוגניטיביים. תאילין מתעניינת באופן שבו שפות נבדלות זו מזו ברמה הלשונית והקוגניטיבית, והיא משתמשת בכלים חישוביים מתחומי המתמטיקה ומדעי המחשב כדי לחקור שאלה זו. אחת ממטרותיה היא לנצל את ממצאיה לקידום הטכנולוגיה הקיימת עבור שפות שמקורותיהן דלים, המציבות אתגר קשה במיוחד בשל מסד הנתונים הטקסטואליים הקטן יותר הזמין עבורן. תאילין השלימה תואר ראשון ושני במתמטיקה עיונית באוניברסיטת תל אביב. היא שהתה במשך שנה כסטודנטית אורחת במחלקה למתמטיקה במכון הטכנולוגי של קליפורניה (Caltech), והייתה חוקרת אורחת במעבדת Hasson של המחלקה לפסיכולוגיה והמכון למדעי המוח באוניברסיטת פרינסטון.

תאילין גדלה ברמת השרון, למדה בתיכון לאומנויות תלמה ילין ועסקה בעיקר בצפייה בסרטים ובהפקתם – תחום שבסופו של דבר החליטה להמשיך בו כתחביב. היא נלהבת מהשפה ומהתרבות הקוריאנית, מה שהוביל אותה לשהות במשך שני סמסטרים באוניברסיטת Yonsei (קוריאה הדרומית) ולהפוך לדוברת קוריאנית שוטפת – שפה מרכזית במחקר שלה. זאת ועוד, היא היוזמת והמנהלת של המועדון 'נשים במדעי המחשב' באוניברסיטה העברית – מועדון חברתי המתמקד ברישות (נטוורקינג) ובהעצמת נשים במדעים מדויקים כאמצעי לגשר על הפער המגדרי בתחום אקדמי זה.



רון קליינר

רון קליינר היא מהנדסת ביוכימיה במסלול ישיר לדוקטורט בחוג לפיזיולוגיה ופרמקולוגיה של הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר באוניברסיטת תל אביב, בהנחיית פרופ' רונית סצ'י-פאינרו. מחקרה מתמקד בתכנון רציונלי של אימונותרפיה חדשה בממדי ננו, לטיפול בסרטן ובמחלות זיהומיות. היא מתרכזת במודלים של סרטן הבלב – אדנוקרצינומה חודרנית של הבלב (PDAC) – הידוע כאחד מסוגי הסרטן האגרסיביים ביותר, וכן בתסמונת נשימתית חמורה של נגיף קורונה 2 (SARS-CoV-2), הפתוגן הגורם למגפה העולמית הנוכחית. היא גם מתכננת ומאפינת מודל ספרואיד חדשני תלת-ממדי ורב-תאי לסרטן לבלב, שיכול לשמש לבדיקות סקר מהירות של תרופות בניסויים פרה-קליניים. פלטפורמה זו יכולה לשמש כלי להפחתת ניסויים בבעלי חיים במחקרים על תרופות. רון שואפת להמשיך את המחקר שלה בנו-תרפיה ולהרחיבו לתחומים אחרים.

רון גדלה ברמת גן וכיום מתגוררת בתל אביב. לאחר שאובחנה עם דיסלקציה במהלך לימודיה בתיכון, התנדבה בבית ספר יסודי ועזרה לילדים עם קשיי למידה ודיסלקציה. היא ממשיכה לחנוך ולהדריך תלמידים צעירים על ידי השתתפותה ב'תוכנית אלפא', המאפשרת לתלמידי תיכון מחוננים להשתתף במחקרים חדשניים שנערכים באוניברסיטאות. רון בעלת תואר ראשון בהנדסה מהפקולטה להנדסה כימית בטכניון – מכון טכנולוגי לישראל, ובעת לימודיה לתואר ראשון הייתה חברה פעילה באגודת הסטודנטים, שם פעלה לשיפור זכויות הסטודנטים. בזמנה הפנוי נהנית רון מפעילויות חוץ כגון ריצות למרחקים ארוכים וטיולים בארץ ובעולם.



רותי קפלן היא אדריכלית ודוקטורנטית בחוג לתולדות ישראל באוניברסיטת חיפה, בהנחיית פרופ' מרקוס זילבר, פרופ' לורה ווהן מ – סמואלס מאוניברסיטת בירמינגהם. מחקרה משלב בין מחקר עירוני ולימודי יהדות, תוך התמקדות במרחב היהודי בלודו', פולין, בתקופה שבין המלחמות. היא בוחנת את היקפו והתפתחותו של אזור ההתיישבות של יהודים ממעמד הביניים לצד ביטויי היהדות בנוף העירוני. רותי משתמשת במגוון עשיר של מקורות ארכיון מרחביים, ובהיותה חברה במעבדת אליהו באוניברסיטת חיפה היא מאמצת מתודולוגיות מתחום מדעי הרוח הדיגיטליים ההולך ומתפתח, וממירה נתוני עתק (big data) למפות בעזרת מערכות מידע גיאוגרפיות (GIS). רותי מקווה לשפוך אור על חלק מהקהילה היהודית שלא נחקר לעומק ועל דרכים שונות של התיישבות יהודית. מחקרה עשוי לתרום גם למחקר גנאלוגי.

רותי נולדה בחדרה ומתגוררת כיום עם בן-זוגה ושני ילדיה בחיפה. היא בעלת תואר ראשון באדריכלות ותואר שני בעיצוב עירוני (כעמיתת עזריאלי) מהטכניון – מכון טכנולוגי לישראל. נוסף על לימודי התואר השלישי שלה, רותי שואפת להמשיך לעסוק באדריכלות והיא מתכננת ויועצת בעיקר לבני משפחה ולחברים. לפני לימודי התואר הראשון ובמהלכם מילאה רותי תפקידים שונים בתנועת הנוער ה"מכבי הצעיר" ועמדה בראש סניף התנועה בחדרה, השתתפה במדור החינוכי של המכביה ובפעילויות ה"מכבי הצעיר" בארץ ובחו"ל. למרות חברותה בתנועת נוער של התאחדות ספורט, רותי החלה לעסוק בספורט רק כבוגרת, ולאחרונה החלה לשחק כדורשת. נוסף על כך היא אוהבת לקרוא, לתפור ולעסוק במלאכת יד, ומתכננת לשוב לארגו באחד הימים.



יונתן קצנלבוגן

יונתן קצנלבוגן לומד לתואר שלישי במחלקה לאימונולוגיה במכון ויצמן למדע, בהנחיית פרופ' עידו עמית. מחקריו מתמקדים בפענוח הסביבה המולקולרית של קבוצה חדשה של תאי מערכת החיסון השוכנים בגידולים, אשר תומרנו על ידי הסרטן כך שיחסמו את פעולתם של תאי חיסון קוטלי גידולים מסוג T. יונתן פיתח, יחד עם עמיתיו החוקרים, טכנולוגיה המאפשרת לזהות את תאי החיסון המדכאים האלה של מערכת החיסון, לרצף את התוכן הגנומי שלהם ולמדוד את הביטוי החלבוני של עשרות אלפי תאים בודדים במקביל. תאי מערכת החיסון ש"משתפים פעולה" עם גידולים סרטניים מהווים מכשול מרכזי לטיפול אימונותרפי במחלת הסרטן, ולכן, על ידי אפיון החתימה המולקולרית שלהם, יונתן מקווה לפתח אסטרטגיות אימונותרפיות חדשות ויעילות יותר.

יונתן גדל במושב תלמי אלעזר בצפון הארץ. פרנסת משפחתו התבססה על גידול כבשים והדבר הטביע בו את המשיכה לטבע. לאחר שירותו בצבא כקצין בחיל המודיעין סיים תואר ראשון במדעי בעלי-חיים בפקולטה לחקלאות של האוניברסיטה העברית בירושלים. התחום האקדמי פתח בפניו מגוון הזדמנויות מרגשות וחדשות, והוא החל במסלול ישיר לדוקטורט במכון ויצמן למדע. יונתן מתעניין במחקרים המציגים נקודת מבט מקורית ולא-דרוויניסטית על מנגנוני השינוי האבולוציוניים, בייחוד בתחומי הביולוגיה האנושית והפסיכולוגיה. לבקשת חבר, הוא כתב הרצאה על המקורות האבולוציוניים של התאהבות רומנטית, שאותה הוא מעביר מפעם לפעם עבור קהלים שונים. יונתן נהנה לטייל, לרקוד, לשיר בקולי קולות וללוות את עצמו בפסנתר. למרות השעות הארוכות שהוא משקיע במחקר הדוקטורט שלו, הוא עושה כל מאמץ להקדיש זמן איכות למשפחתו ולחבריו.



מור רוזנר לומדת לתואר שלישי בפקולטה לפיזיקה בטכניון – מכון טכנולוגי לישראל, בהנחיית פרופ' חגי פרץ. המחקר שלה מתמקד בדינמיקה של כוכבים וכוכבי לכת. יחד עם עמיתיה היא חוקרת בעיות שונות באסטרופיזיקה, החל מהשלבים הראשונים של היווצרות כוכבי הלכת מאבק, דרך התפלגות כוכבים בצבירים ועד הרס כוכבי הלכת. מור נהנית מחישובים אנליטיים הכוללים גזירת משוואות מעקרונות ראשוניים, ומדי פעם היא גם משתמשת בסימולציות נומריות. היא מגלה עניין כללי במדע ואוהבת לקרוא ספרות מדעית תוך הרהור בשאלות המחקר ובמתודולוגיות שלה.

מור גדלה בעיקר ביקנעם עילית וברמת ישי, וכיום מתגוררת בחיפה. בהיותה בת 14 החלה ללמוד לתואר ראשון במתמטיקה ובפיזיקה בטכניון. לאחר סיום התואר הראשון החלה את שירותה הצבאי, במהלכו קיבלה תואר שני בקוסמולוגיה בטכניון והחלה ללמוד לתואר שלישי. מאז סיום שירותה הצבאי עוסקת מור במחקר במשרה מלאה. בזמנה הפנוי היא אוהבת לקרוא ספרים, בייחוד מדע בדיוני. לאחרונה מור למדה בכוחות עצמה לנגן בפסנתר והיא נהנית מהתקדמותה, שהיא אומנם איטית אך מתמדת.



אהד שורק

אהד שורק הוא אדריכל וסטודנט לתואר שלישי בפקולטה לאמנויות באוניברסיטת תל אביב, בהנחיית פרופ' ערן נוימן ופרופ' ורד נעם. מחקרו בוחן את הפתח כמרכיב מרכזי בתפיסה המרחבית בספרות התנאית. המחקר משלב היסטוריה ותאוריה אדריכלית עם לימודי פילוסופיה יהודית באמצעות טקסטים וארכיאולוגיה. אהד מציב את תפיסת המרחב של חז"ל, שמרכיב היסוד שלה הוא הפתח, מול תפיסת המרחב היוונית, שמרכיב היסוד שלה הוא העמוד, וזו הרומית, שמרכיב היסוד שלה הוא הקיר. השערה זו מרמזת שלתרבות הרבנית, גם תחת השלטון הרומי והשפעתו, הייתה נקודת מבט ייחודית על מבנה המציאות, הן הפיזי והן המטפיזי.

אהד גדל בגבעת שמואל וכיום מתגורר באפרת עם רעייתו תמר וארבעת ילדיהם. הוא שירת בצה"ל בחטיבת גולני ובוגר ישיבת ההסדר ירוחם. הוא בעל תואר ראשון באדריכלות מהאקדמיה לאמנות ועיצוב בצלאל, ותואר שני באדריכלות (כעמית עזריאלי) מבית הספר לאדריכלות ע"ש דוד עזריאלי באוניברסיטת תל אביב. מאז סיום לימודיו במחלקה לארכיטקטורה בבצלאל הוא מלמד בה, וכן בשלוחה החרדית שלה, קורסים באדריכלות, בתכנון ובתאוריה אדריכלית. אהד הוא אדריכל רשוי ועוסק באדריכלות במגזר הפרטי והציבורי. בשנים האחרונות עבד במינהל התכנון. הוא מתנדב בפורום מרחב – מכון חשיבה השואף לקדם ולהעלות את המודעות למדיניות התכנון בישראל.



יונתן (יוני) שטרן לומד לתואר שלישי בחוג לפסיכולוגיה באוניברסיטת חיפה, בהנחיית פרופ' דני קורן (מאוניברסיטת חיפה) וד"ר רועי סלומון (מאוניברסיטת בר-אילן). המחקר שלו מצוי בצומת שבין פסיכולוגיה קלינית למדעי המוח הקוגניטיביים ובוחן כיצד לחץ פסיכולוגי משפיע על תהליכים נוירו-קוגניטיביים הקשורים לעצמי בשלבים מוקדמים של סכיזופרניה. הוא משתמש בטכנולוגיה חדשנית של מציאות מדומה כדי ליצור "הזיות וירטואליות" במעבדה, המחקות תסמינים קליניים בעולם האמיתי. יוני מבקש להבין את התהליכים הקוגניטיביים, החישוביים והפיזיולוגיים המובילים להתפרצות של סכיזופרניה, תוך התמקדות ספציפית בהשפעות הלחץ על תהליכים אלו. הוא מקווה שהבנה מעמיקה יותר של תהליכים אלה תאפשר לשפר את הזיהוי המוקדם ואת ההתערבות בשלב מוקדם אצל אנשים בסיכון מוגבר לפתח סכיזופרניה.

יוני נולד בשיקגו וילדותו עברה עליו בין ישראל לארצות הברית. כיום הוא גר עם בת-זוגו ושתי בנותיו בחיפה. הוא בעל תואר ראשון בביולוגיה ופסיכולוגיה ותואר שני במדעים קוגניטיביים מאוניברסיטת בן-גוריון בנגב. עבודתו כמדריך בפנימייה לנוער אחרי אשפוז פסיכיאטרי עוררה את התעניינותו הקלינית והמחקרית במחלות נפש ובעיקר בסכיזופרניה, ולאחרונה סיים תואר שני בפסיכולוגיה קלינית באוניברסיטת חיפה. יוני מרגיש בבית בשטח ובטבע, אוהב טיולי הליכה ביחידות ונהנה מקמפינג עם המשפחה והחברים. הוא גם חובב ליקוט ועוסק בגינון. יוני משלב את אהבתו לטבע עם עבודה טיפולית כמדריך בעמותת דרך לוטן, המפעילה מסעות שטח במדבר לנוער בסיכון.



קרן
עזריאלי
Azrieli
Foundation
תוכנית עמיתי עזריאלי
Azrieli Fellows Program



עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים תשפ"א



שבט אילת

אוניברסיטת תל אביב
מדעי החברה



חגי איל

האוניברסיטה העברית בירושלים
גיאולוגיה



דורון אטיאס

האוניברסיטה העברית בירושלים
פסיכולוגיה



זיו אורפז

אוניברסיטת בר-אילן
ביולוגיה מולקולרית



אבישק בנרג'י

מכון ויצמן למדע
פיזיקה



נעמה בן-דור

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
חינוך דיאלוגי



עינת אליזורב

אוניברסיטת חיפה
פסיכולוגיה התפתחותית



אורן אלדר

אוניברסיטת תל אביב
אדריכלות



עומר הקר

האוניברסיטה העברית בירושלים
אנתרופולוגיה



אביה דורון

האוניברסיטה העברית בירושלים
היסטוריה של עם ישראל



אלון דוד

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות



ישראל גבאי

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
הנדסת מכונות



זיו לייבו

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות



יוני ליבנה

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
ספרות עברית



דפנה לרין

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות



גל וישנה

האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי המוח

עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים תשפ"ב



טוניה נזרצקי
מכון ויצמן למדע
חינוך



דניאל מילר
אוניברסיטת תל אביב
ביואינפורמטיקה



תאמר מור
מכון ויצמן למדע
מדעי המחשב



חגית לשם
אוניברסיטת תל אביב
אדריכלות



ריאן פורתי
הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות



מיה ענבר
האוניברסיטה העברית בירושלים
בלשנות



דפני ענבר
האוניברסיטה העברית בירושלים
יחסים בינלאומיים



שי סדובסקי
אוניברסיטת תל אביב
מתמטיקה



זוהר קליין
אוניברסיטת חיפה
נירופסיכולוגיה קלינית



משה דוד צ'צ'יק
האוניברסיטה העברית בירושלים
תלמוד והלכה



אופר פרינץ סתר
הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
ביוטכנולוגיה



נעה פלדמן
אוניברסיטת תל אביב
פיזיקה



רותם רוזנבלט
אוניברסיטת בר-אילן
נירוביולוגיה מולקולרית

עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים תש"ף



שרגא ביק

האוניברסיטה העברית בירושלים
לימודי דתות



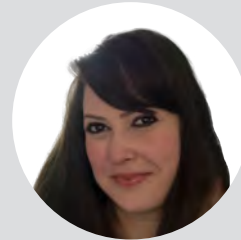
שילה אוחיון

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
הנדסה ביו-רפואית



אביעד אברדם

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
הנדסת חשמל



שני אבנשטיין סיגלוב

אוניברסיטת תל אביב
חינוך



רמי דניאל

האוניברסיטה העברית בירושלים
יחסים בינלאומיים



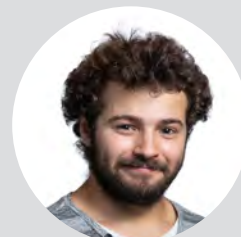
קרן לי בר-סיני

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות



שיראל בקבני אלקיים

אוניברסיטת חיפה
פסיכולוגיה



איתי בלוח

אוניברסיטת תל אביב
פיזיקה



פטר לנצהידי

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
מחשבת ישראל



עומר חג'אג'

האוניברסיטה העברית בירושלים
כימיה



הדס זהבי

אוניברסיטת תל אביב
ספרות



תרצה וילנר

האוניברסיטה העברית בירושלים
חינוך



פרל ניקול-חסיד

האוניברסיטה העברית בירושלים
סוציולוגיה



טל נהרי

האוניברסיטה העברית בירושלים
לימודי קוגניציה



נעם מאיר

האוניברסיטה העברית בירושלים
לימודי דתות



יונתן לצנר

אוניברסיטת תל אביב
אדריכלות

עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים תש"ף



סיגל-חווה רותם

אוניברסיטת חיפה
חינוך למתמטיקה



מיטל רדזינסקי

האוניברסיטה העברית בירושלים
כימיה ביולוגית



עומר קנלר

מכון ויצמן למדע
פיזיקה



שיר פילו

האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי המוח



נוי שמש

אוניברסיטת בר-אילן
ארכאולוגיה

בוגרי תוכנית עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים

תשע"ט

לוטם אלבר-דורו'קו
האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי המוח

מיכל ארליך
אוניברסיטת תל אביב
לימודי הודו

הדר בייזר
אוניברסיטת תל אביב
מוזיקולוגיה

ינון בר-און
מכון ויצמן למדע
ביוכימיה

מיכל דביר
אוניברסיטת חיפה
חינוך

חגי הלל דיאמנדי
אוניברסיטת בר-אילן
הנדסת חשמל

שחר דרעי
האוניברסיטה העברית בירושלים
כימיה

ליאור היים
אוניברסיטת תל אביב
פיזיולוגיה

וונסה וורקמן
אוניברסיטת בר-אילן
ארכאולוגיה

שילת חיים-נחום
אוניברסיטת בר-אילן
חינוך

יואב חרפק-עמיקם
האוניברסיטה העברית בירושלים
ביולוגיה

אלה טוביה
האוניברסיטה העברית בירושלים
תלמוד

יונתן יפת
אוניברסיטת תל אביב
פיזיקה

תשע"ט

אלון ישראלי
האוניברסיטה העברית בירושלים
גנטיקה

רועי מרון
אוניברסיטת חיפה
לימודי ארץ ישראל

אורית נפחא
אוניברסיטת חיפה
פסיכולוגיה

גל סופר
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
מחשבת ישראל

מרים סטרנג
אוניברסיטת תל אביב
משפטים

עיסאם עסלי
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
ביוכימיה ופיזיולוגיה

מיכל פרידמן
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
מדעי המחשב

איילת צליק
האוניברסיטה העברית בירושלים
פיזיקת חומר דחוס

אביב שטרן
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
ניהול

תם שקד
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

מריאן מאירוביץ'
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

קרן שהם
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

תשע"ח

רן איתן אבוטבול
אוניברסיטת בן-גוריון
מדעי חומרים

נדב אוטמזגין
אוניברסיטת תל אביב
פיזיקה

גיא אוסטרן
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

אלירן ארזי
האוניברסיטה העברית בירושלים
אנתרופולוגיה חברתית

עידית בן אור
האוניברסיטה העברית בירושלים
הסטוריה

יפעת גביש
אוניברסיטת חיפה
חינוך

יובל גבעון
אוניברסיטת תל אביב
הסטוריה כללית

עדי דורון
האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי המוח

תום זהבי
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
למידת מכונה

עידן חריטון
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
כימיה קוואנטית

קרן ירמיה פלדשטיין
אוניברסיטת בר-אילן
פסיכולוגיה

שחר ליבנה
האוניברסיטה העברית בירושלים
ספרות

תוויבה מג'דוב
אוניברסיטת תל אביב
סוציולוגיה ואנתרופולוגיה

בוגרי תוכנית עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים

תשע"ח

דן מיקולינסר

מכון ויצמן למדע
מתמטיקה

ליהי מצא

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

הרן סנד

אוניברסיטת בר-אילן
פסיכולוגיה

אוהד קאהן

אוניברסיטת תל אביב
ספרות השוואתית

עומר קרין

מכון ויצמן למדע
ביוכימיה מערכות

נועה רום

האוניברסיטה העברית בירושלים
חינוך

יאיר שגב

מכון ויצמן למדע
פיזיקה כימית

אהד שורק

אוניברסיטת תל אביב
אדריכלות

יונתן שמלא

אוניברסיטת בן-גוריון
ביולוגיה סינתטית

תשע"ז

רונה אבירם

מכון ויצמן למדע
ביולוגיה התא

מיכל אייזנברג-בורד

מכון ויצמן למדע
גנטיקה מולקולרית

אלה אסף שפייר

אוניברסיטת תל אביב
ארכאולוגיה

אלון אפלבוים

האוניברסיטה העברית בירושלים
ביולוגיה חיונית

מרים בביצ'נקו

האוניברסיטה העברית בירושלים
חינוך

אריאל בלונדר

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

סער אלון ברקת

האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי המדינה

רחל גרגור

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
כימיה

איתי גרינאסטי

מכון ויצמן למדע
פיזיקה

גל דר ויזל

אוניברסיטת תל אביב
אדריכלות

רן וקסלר

האוניברסיטה העברית בירושלים
כלכלה

אורי כץ

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
סוציולוגיה ואנתרופולוגיה

שמואל כץ

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
הנדסת מכונות

עדו לוין

האוניברסיטה העברית בירושלים
פיזיקה

גל לצרוס

אוניברסיטת בר-אילן
פסיכולוגיה

מעין נדבך

האוניברסיטה העברית בירושלים
לימודי אסיה

שרון סדן-לוי

אוניברסיטת חיפה
חינוך- לקויות למידה

עידו סיוון סביליה

האוניברסיטה העברית בירושלים
מדיניות ציבורית וממשל

יניב סלע

אוניברסיטת תל אביב
מדעי המוח

אבישי עבו

האוניברסיטה העברית בירושלים
גיאולוגיה

טליה עדן

אוניברסיטת תל אביב
הנדסת חשמל

נירית פילוסוף

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

לוטם פינצ'ובר

האוניברסיטה העברית בירושלים
תולדות האמנות

יובל רובינשטיין

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

בריגיטה רחל שוורץ

אוניברסיטת בר-אילן
בלשנות

מרק שוסטרמן

אוניברסיטת תל אביב
מדעי המתמטיקה

בוגרי תוכנית עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים

תשע"ו

דוד אדרעי

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

לנה ארוב

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

הללי בלבן

אוניברסיטת תל אביב
מדעי המוח

נתן גולדשטיין

אוניברסיטת בר-אילן
כלכלה

תום דביר

האוניברסיטה העברית בירושלים
פיזיקה

ורוניקה דודרב

האוניברסיטה העברית בירושלים
פסיכולוגיה

אלון דיאמנט

אוניברסיטת תל אביב
הנדסה ביו-רפואית

מיכאל דנציגר

אוניברסיטת בר-אילן
פיזיקה

בועז המאירי

אוניברסיטת תל אביב
פסיכולוגיה

ארז כהן

אוניברסיטת תל אביב
פיזיקה

שפרה לנסקי

האוניברסיטה העברית בירושלים
ביוכימיה

דבורה מרציאנו

האוניברסיטה העברית בירושלים
פסיכולוגיה

וויסאם סידאוי

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
חינוך

תשע"ה

לירן בן-משה

אוניברסיטת חיפה
מדעים גאו-ימיים

טולי ורד

אוניברסיטת תל אביב
חינוך

דבורה כהן

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
הנדסת חשמל

ימית לזימי

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

זיו לייבו

אוניברסיטת תל אביב
אדריכלות

יונתן לצטר

אוניברסיטת תל אביב
אדריכלות

חגית סבטו

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
פסיכולוגיה חינוכית

יובל פלד

האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי המשב

דנה צורי-ברוט

אוניברסיטת חיפה
חינוך

עידן פרומקין

מכון ויצמן למדע
גנטיקה מולקולרית

שירה שגיא

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
ביולוגיה

בוגרי תוכנית עמית עזריאלי ללימודים מתקדמים

תשע"ד

יצחק ברקוביץ'
האוניברסיטה העברית בירושלים
חינוך

יואל גראומן
האוניברסיטה העברית בירושלים
מתמטיקה

דרור דותן
אוניברסיטת תל אביב
חינוך

מירי דנן
אוניברסיטת בר-אילן
ביולוגיה חיונית

הילה האריס
מכון ויצמן למדע
מדעי המוח

אלכס טולמצי'וב
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
הנדסת חשמל

ננסי סנדלוביץ'-כץ
אוניברסיטת תל אביב
אדריכלות

דוד עמר
אוניברסיטת תל אביב
ביולוגיה חיונית

איתי רמר
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
הנדסה ביו-רפואית

תשע"ג

גורא אלכסנדרון
מכון ויצמן למדע
הוראת המדעים

איתמר גורמן
מכון ויצמן למדע
פיזיקה של חומר מעובה

קרן יצחק
אוניברסיטת תל אביב
ביו-אינפורמטיקה

טל לוי
אוניברסיטת תל אביב
אלקטרוניקה מולקולרית

איתן מן
אוניברסיטת תל אביב
אדריכלות

מור ניצן
האוניברסיטה העברית בירושלים
פיזיקה וביו-אינפורמטיקה

מיטל נשיא
אוניברסיטת תל אביב
חינוך

תומר פלג
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
הנדסת חשמל

אלון שצ'ופק
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
ביוטכנולוגיה

תם שקד
אוניברסיטת תל אביב
אדריכלות

תשע"ב

מירב בטט-אבירם
אוניברסיטת תל אביב
אדריכלות

מיכל ניסים-ברנשטיין
אוניברסיטת בר-אילן
חינוך

אפרת ורטש
אוניברסיטת תל אביב
אדריכלות

ערן טרייסטר
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
מדעי המחשב

מיכל לבוא
מכון ויצמן למדע
ביו-אינפורמטיקה

אסף לוי
מכון ויצמן למדע
גנטיקה מולקולרית

מתי זכאי-משיח
אוניברסיטת תל אביב
חינוך

יוליה ספיר
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
הנדסה ביוטכנולוגית

אייל קרצברון
מכון ויצמן למדע
ביולוגיה סינתטית

בוגרי תוכנית עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים

תשע"א

ניר ארדינסט

האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי המוח

לילך אשולין

האוניברסיטה חיפה
חינוך

מיכל בראייר

האוניברסיטה תל אביב
אדריכלות

רג'א ג'ריס

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
ננו-טכנולוגיה-עיבוד תמונה

טליה גורן

האוניברסיטה חיפה
חינוך

יפתח דולב

האוניברסיטה תל אביב
מדעי המוח

הילה זרוסים

האוניברסיטה בר-אילן
מדעי המחשב- קריפטוגרפיה

אלעד נור

מכון ויצמן למדע
ביוכימיה

ארז קלפר

האוניברסיטה תל אביב
אדריכלות

גילי שפירא

האוניברסיטה תל אביב
אדריכלות

אריאל בן-ששון

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
ננו-טכנולוגיה

תש"ע

עומרי אבנד

האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי המחשב ובלשנות

בניה באואר

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
ביו-אדריכלות

סיון ברקוביץ'

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
ביו-אינפורמטיקה

עומרי וורצל

מכון ויצמן למדע
גנטיקה מולקולרית

עומר יפה

מכון ויצמן למדע
אלקטרוניקה מולקולרית

גיא כהן

האוניברסיטה תל אביב
פיזיקה כימית תיאורטית

נוי לזרוביץ'

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

חדווה מאירי

האוניברסיטה חיפה
חינוך

אוהד מנור

מכון ויצמן למדע
ביולוגיה חישובית

ליאור סומך

האוניברסיטה העברית בירושלים
פסיכולוגיה חינוכית

מיכל בלייכר-קוגלר

האוניברסיטה תל אביב
אדריכלות

אורן שובל

מכון ויצמן למדע
ביולוגיה מולקולרית

תשס"ט

נטע אבוגוב

האוניברסיטה תל אביב
חינוך

ברק אלפסי

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
פיזיקה

נתנאל אלפסי

האוניברסיטה תל אביב
אדריכלות

עומר ברד

מכון ויצמן למדע
גנטיקה מולקולרית

יהודה ברודי

האוניברסיטה בר-אילן
ביוטכנולוגיה

עודד הס

האוניברסיטה תל אביב
אדריכלות

שירה סופר-ויטל

האוניברסיטה העברית בירושלים
חינוך

אריה שאוס

האוניברסיטה תל אביב
מתמטיקה חישובית וארכאולוגיה

ליאת סבין-בן שושן

האוניברסיטה בר-אילן
אדריכלות

טלי תבור ראם

האוניברסיטה בן-גוריון בנגב
הנדסה ביוטכנולוגית

בוגרי תוכנית עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים

תשס"ח

נעמה אלפנט-ברנשטיין
האוניברסיטה העברית בירושלים
גנטיקה מולקולרית

יונתן ברנט
אוניברסיטת תל אביב
מדעי המחשב ובלשנות

עומרי ברק
מכון ויצמן למדע
מדעי המוח

שלומית דוידוביץ'
האוניברסיטה העברית בירושלים
חינוך

פאתינה אבריק-זבידאט
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

עדנה לנגנטל
אוניברסיטת תל אביב
אדריכלות

טל מודעי-שניר
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות ותכנון עירוני

חיים סוכובסקי
מכון ויצמן למדע
פיזיקה

טלי רוזה-צדקה
מכון ויצמן למדע
ביולוגיה חישובית

אריה (אריק) שגב
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
חינוך

שירה שפרכר-סגלוביץ'
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

עמיתי עזריאלי לבתר-דוקטורט תשפ"ב

עמיתי עזריאלי לבתר-דוקטורט

ועדת הבחירה לשנת תשפ"ב

יועצת אקדמית בכירה

פרופ' חרמונה שורק, האוניברסיטה העברית בירושלים

מדעי הרוח

יו"ר:

פרופ' שרה סטרומזה, האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' דוד אנוך, האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' מירה בלברג, אוניברסיטת קליפורניה סאן דייגו

פרופ' יונתן בן-דב, אוניברסיטת תל אביב

פרופ' מרסדס גרסיה-ארנל רודריגס, המועצה הלאומית למחקר מדעי בספרד

פרופ' פרנסואז לבוקט, אוניברסיטת סורבון החדשה, פריז III

מדעי החברה

יו"ר:

פרופ' פרופ' צ'אבה ניקוליני, אוניברסיטת קונקורדיה, מונטריאול

פרופ' יהונתן גבעתי, האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' איה גלבוש-שכטמן, אוניברסיטת בר-אילן

פרופ' אבנר דה-שליט, האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' לאה ויטנברג, אוניברסיטת חיפה

פרופ' מורטון ויינפלד, אוניברסיטת מקגיל, מונטריאול

מדעי החברה

יו"ר:

פרופ' אורי בנין, האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' דן אורון, מכון ויצמן למדע

פרופ' יגאל אראל, האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' רונן ברפמן, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

פרופ' יעל חנין, אוניברסיטת תל אביב

פרופ' רועי משולם, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל

פרופ' פקה סינרבו, אוניברסיטת טורונטו

מדעים מדויקים

יו"ר:

פרופ' נעמה ברנר, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל

פרופ' אמיר אהרונ, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

פרופ' שירי ארטשטיין-אבידן, אוניברסיטת תל אביב

פרופ' מיכה אשר, האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' ניר טסלר, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל

פרופ' אלי פיקרסקי, האוניברסיטה העברית בירושלים

מדעי החיים

יו"ר:

פרופ' דן תופיק ז"ל, מכון ויצמן למדע

פרופ' עודד בז'ה, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל

פרופ' יהודית ברמן, אוניברסיטת תל אביב

פרופ' נעמה ברקאי, מכון ויצמן למדע

פרופ' אלן ר' דיווידסון, אוניברסיטת טורונטו

פרופ' ארז לבנון, אוניברסיטת בר-אילן

פרופ' מרלה סוקולובסקי, אוניברסיטת טורונטו

פרופ' אריאל צ'יפמן, האוניברסיטה העברית בירושלים

יועץ בנושאי מנהיגות וקהילה

פרופ' מני קוסלובסקי, אוניברסיטת בר-אילן

ד"ר רפאל אגיון הוא עמית עזריאלי לבתר-דוקטורט בפקולטה למדעי החיים ע"ש מינה ואבררד גודמן באוניברסיטת בר-אילן בהנחייתם של פרופ' אורן לוי ופרופ' ליאור אפלבוים. הוא עורך מחקר בתחום מדעי המוח האבולוציוניים ומתמקד במקור השינה. אומנם נראה שהתנהגות בסיסית זו נשמרת אצל כל בעלי החיים, אך עדיין לא ברור מדוע היא נחוצה לבעלי חיים חסרי מערכת עצבים מרכזית. על ידי שילוב גישות בקני מידה שונים (התנהגות גנים-תאים) וחקר שושנת הים (*Nematostella vectensis*), רפאל שואף לגלות את המקור האבולוציוני של השינה. באמצעות חקר בעלי חיים קדומים עם רשת עצבים פרימיטיבית הוא מקווה להבין מדוע השינה התפתחה כמוסתת בסיסית של פונקציות ביולוגיות יסודיות בקרב רוב בעלי החיים.

רפאל נולד בדרום צרפת והגיע לישראל בשנת 2019 כדי לעבוד על הפוסט-דוקטורט הראשון שלו. הוא לא חלם בילדותו להיות ביולוג. לאחר סיום התיכון למד נגרות ורק אז המשיך ללמוד באופן עצמאי לתואר רפואי-חברתי. רפאל השלים את הדוקטורט שלו בהנחייתם של ד"ר פטריק בליידר וד"ר ג'ולי באטוט במרכז לביולוגיה אינטגרטיבית באוניברסיטת טולוז 3 - פול סבטייה. הוא חקר את הבסיס הגנטי והתאי להתפתחות מוקדמת של מערכת הריח אצל לירות (עוברי דג) של דגי זברה, היה עוזר הוראה מסור ונהנה מהאינטראקציה המתמדת עם הסטודנטים. רפאל מתגורר כיום בתל אביב. הוא נהנה מכל ההיבטים של העיר הייחודית הזו ומבלה עם חבריו הרב-תרבותיים, מבשל מאכלי גבינה מהמטבח הצרפתי ומשתתף מדי שבוע בשיעורי מחול גאגא במרכז סוזן דלל.



חואן פאבלו אונפריד

ד"ר חואן פאבלו אונפריד הוא עמית עזריאלי לבתר-דוקטורט במחלקה לבקרה ביולוגית במכון ויצמן למדע, בהנחיית פרופ' איגור אוליצקי. תחומי העניין המדעיים שלו מזה שנים רבות כוללים את הבקרה הגנומית המופעלת על ידי משפחה חדשה של גנים בשם רנ"א ארוך לא-מקודד. המחקר הנוכחי שלו מתמקד בניתוח הגורמים הקובעים את התפקוד של רנ"א ארוך לא-מקודד, והוא מחפש כללים שיכולים להסביר כיצד הגנים הללו מסוגלים לפעול כבקרים שולטים באירועים גנומיים במוח. קו המחקר העיקרי של חואן פאבלו מציע כי הפונקציונליות של גנים אלה נמצאת בתחומים תפקודיים נפרדים שנקבעים ברצף או במבנה גנים אלה של רנ"א, אשר מחוותים לביצוע פונקציות בקרה באמצעות אבולוציה.

חואן פבלו הוא במקור מקוסטה ריקה, שם סיים תואר ראשון במיקרוביולוגיה ובכימיה קלינית. הוא השלים תואר שני במחקר ביו-רפואי במרכז למחקר רפואי יישומי באוניברסיטת נווארה בפמפלונה, שם גם השלים מאוחר יותר את הדוקטורט שלו במחקר ביו-רפואי. במהלך לימודי התואר השלישי קיבל חואן פבלו מענק לביצוע מחקר באוניברסיטת קלגרי. הוא פרסם את ממצאי הדוקטורט שלו בשני פרסומים מדעיים על גן רנ"א חדש ארוך לא-מקודד המעורב באי-יציבות גנום ובסרטן. נוסף על תחומי העניין המדעיים שלו חואן פאבלו נהנה מטיולים ומאפייה, ומתאר את עצמו כטריאתלט הכי ממוצע בעולם.



אנדריי אושקוב

ד"ר אנדריי אושקוב הוא עמית עזריאלי לבתר-דוקטורט בבית הספר להנדסת חשמל באוניברסיטת תל אביב. בהנחייתו של פרופ' פבל גינזבורג הוא מתכוון לפתח שיטות אופטיות לא-פולשניות לחישה ביולוגית וכימית, במטרה להשתמש בהן במרפאות ובמעבדות רפואיות. בניגוד לספקטרוסקופיית ראמאן מוגברת משטח (SERS) הידועה, פרויקט המחקר של אנדריי מתמקד בטכניקה האנליטית החדשה למדי והלא-קונוונציונלית המכונה ספקטרוסקופיית ספיגת אינפרא אדום מוגברת משטח (SEIRAS), המאפשרת זיהוי יסודות קורט של תרכובות כימיות באמצעות מצבי הרטט של המולקולות שלהם. מאז שנות ה-90 יש עניין גובר ב-SEIRAS כמקבילה זולה יחסית וניתנת לניהול לעומת SERS, אך סוגיות אחדות כגון התחממות יתר של הדגימה ותכנון ביו-חיישן מתאים צריכות להיפתר על ידי שיתוף פעולה הדוק של מדענים בעלי רקע ניסויי ותאורטי.

אנדריי נולד בסמולנסק, רוסיה, וסיים תואר ראשון ותואר שני במכון מוסקבה לפיזיקה וטכנולוגיה. שם הוא התחיל את הקריירה המחקרית שלו במחקר תאורטי של גבישים פוטוניים ושזירה ואינטראקציה של אור-חומר הנמצאים בכל מקום. מתוך הבנה שננו-טכנולוגיות מספקות פלטפורמה מצוינת לחקר אינטראקציות האור-חומר הללו, אנדריי התחיל את לימודי התואר השלישי באוניברסיטת ליון, שם השלים את הרקע התאורטי שלו בעבודת ננו-ייצור ניסויית. לצד המחקר, אנדריי אוהב לחקור תרבויות ומדינות חדשות, לשחות ולנגן בגיטרה.



ראובן בלקין



ד"ר ראובן בלקין הוא עמית עזריאלי לבתר-דוקטורט בפקולטה לפיזיקה בטכניון – מכון טכנולוגי לישראל, בהנחיית פרופ' יעל שדמי וד"ר יותם שורק. תחום המחקר שלו הוא פיזיקת חלקיקים תאורטית, בפרט מחקר פנומנולוגי של תאוריות המרחיבות את המודל המתאר את התנהגות הטבע במרחקים תת-אטומיים. על אף הצלחתו הרבה, מודל זה (הידוע בכינויו המודל הסטנדרטי של פיזיקת החלקיקים) אינו מספק תיאור מלא של הטבע. יש עדויות תאורטיות וניסיוניות שמצביעות על קיומם של חלקיקים חדשים ואינטראקציות חדשות. במסגרת מחקרו ראובן בונה מודלים שמטרתם לענות על חלק מן השאלות הפתוחות השונות של המודל הסטנדרטי, כמו קיומו של חומר אפל. נדבך חשוב נוסף במחקרו של ראובן הוא בחינת מידת התאמתם של המודלים החדשים לנתונים ניסיוניים קיימים. ברגע שמודל עולה בקנה אחד עם כל אילוצי הניסוי, הצעד החשוב הבא הוא לתכנן את אסטרטגיית החיפוש הטובה ביותר עבור החלקיקים או הכוחות החדשים הללו, בין באמצעות מאיצי חלקיקים על פני כדור הארץ או באמצעות עצמים אסטרופיזיקליים כמו כוכבי נייטרונים.

ראובן נולד וגדל בתל אביב. הוא החל את לימודיו האקדמיים לאחר שירות קרבי בצה"ל. לאחר קבלת תואר ראשון בפיזיקה ובמדעי המחשב מאוניברסיטת תל אביב המשיך לתואר שני בפיזיקה במכון ויצמן למדע ולתואר שלישי באוניברסיטה הטכנית של מינכן, בהנחיית פרופ' אנדריאס ויילר. לשם לימודי התואר השלישי הוענקה לו מלגת מינרובה. ראובן מתגורר כיום בחיפה עם רעייתו ושני ילדיו. בזמנו הפנוי הוא נהנה לנגן בפסנתר ולעסוק בספורט, בייחוד טיפוס הרים.

ד"ר נטלי בשון היא עמיתת עזריאלי לבתר-דוקטורט במחלקה לגנטיקה מולקולרית במכון ויצמן למדע, שם היא חוקרת את יחסי הגומלין בין חיידיקים ובין הנגיפים שמדביקים אותם, בהנחיית פרופ' רותם שורק. החיידקים חיוניים במערכות תעשייתיות, רפואיות וסביבתיות, והם משמשים מודלים מדהימים של אורגניזמים המאפשרים לחקור תכונות ביולוגיות בכל קנה מידה: מהאטום ועד מערכות אקולוגיות מורכבות. החיידקים פיתחו מערכת חיסון מתוחכמת להגנה מפני זיהום נגיפי, שאת מורכבותה אנחנו רק מתחילים לאמוד. מערכות ההגנה הללו מגוונות מאוד, ולחלקן דמיון מדהים למערכות הגנה אנטי-ויראליות אנושיות. נטלי מקווה שהרחבת ההבנה שלנו במערכות ההגנה של חיידקים תעניק לנו תובנות על מערכת החיסון האנושית והתפתחותה.

נטלי נולדה וגדלה בפריז. היא למדה ב-École Normale Supérieure בפריז ולאחר מכן השלימה את התואר השני במיקרוביולוגיה באוניברסיטת פריז ובמכון פסטר. נטלי עבדה על הדוקטורט שלה במכון פסטר בהנחייתו של פרופ' ז'אן-מארק גיגו, שם חקרה את יכולתו של גורם חשוב במיקרוביוטה של המעי ליצור קהילת חיידקים הנצמדת למעיים ומכונה ביופילם. מחוץ למעבדה נטלי נהנית לקרוא ולטייל, והיא גם מופיעה בתיאטרון אימפרוביזציה ובתיאטרון קלאסי.



יאן גוטנואר

ד"ר יאן גוטנואר הוא עמית עזריאלי לבתר-דוקטורט בבית הספר לפיזיקה ולאסטרונומיה באוניברסיטת תל אביב, בהנחיית פרופ' תומר וולנסקי. מחקריו בתחום פיזיקת חלקיקים וקוסמולוגיה מבוססים על בניית מודלים תאורטיים של חומר אפל כבד ופיתוח שיטות חיפוש חדשות שיובילו לגילוי. תצפיות מראות כי החומר האפל מהווה 25 אחוזים מתקציב האנרגיה של היקום. במהלך העשורים האחרונים, הפרדיגמה הסטנדרטית הייתה שהחומר האפל הוא חלקיק כבד רק מעט יותר מהחלקיקים היסודיים הידועים. היעדר ראיות מניסויים לגבי קיומם של חלקיקים מסוג זה של חומר אפל הניע מחקרים מעבר לפרדיגמה הסטנדרטית. יאן סבור שחומר אפל למעשה כבד הרבה יותר מהחלקיקים היסודיים הסטנדרטיים, והמחקר שלו פונה בכיוון זה. נוסף על כך, הוא מחפש שיטות חדשות העושות שימוש באסטרונומיית גלי כבידה כדי לזהות חומר אפל כבד במקום שבו נכשלים מאיצי חלקיקים סטנדרטיים, טלסקופים וטכניקות מעבדה.

יאן גדל בכפר קטן בצרפת, שם הייתה לו הזדמנות לפתח קרבה רבה לטבע, החל מהעושר של חיות ועולם הצומח המפואר ועד המראה הנשגב של שמי הלילה. הוא ירש את תחומי העניין והכישורים שלו מהאלטרואיזם ללא תנאי של אמו ומהסקרנות ללא גבולות של אביו. ליאן תמיד היה תיאבון לשאלות גדולות. זה התחיל בילדותו, כשקרא מגזינים מדעיים מכל הסוגים, והפך להתמסרות אמיתית לפיזיקה במהלך לימודי התואר הראשון שלו בפריז. הוא השלים את הדוקטורט שלו בשנת 2020, בסביבה העשירה והדינמית של מכון המחקר DESY בהמבורג. יאן מודע לחשיבות ההפריה ההדדית עם עמיתים בעת מחקר, ועל כן הוא מעריך את הקהילה המדעית המרגשת והספונטנית בתל אביב. בזמנו הפנוי יאן אוהב לעסוק בתחומים שונים של ספורט, להיפגש עם חברים, לנגן בפסנתר וללמוד פילוסופיה.



פלביא א' גייסהוסלר

ד"ר פלביא א' גייסהוסלר הוא עמית עזריאלי לבתר-דוקטורט בחוג למדע הדתות ולימודי אסיה באוניברסיטה העברית בירושלים, בהנחייתו של פרופ' אביתר שולמן. הוא היסטוריון בתחום הדתות עם מומחיות במערכות ההגות של בודהיזם הודי-טיבטי. אף שנראה כי בתפיסה העכשווית של פרקטיקות כמו מדיטציית מיינדפולנס חסר במידה רבה תוכן תרבותי ספציפי, טכניקות מדיטציה לעולם אינן צומחות בחלל ריק אלא באינטראקציה עם תחומים חברתיים אחרים כמו מיתוס, היסטוריה, פילוסופיה, מדע, אומנות, ספרות או פוליטיקה. פלביא משחזר את מקומן של טכניקות מדיטציה ספציפיות בתוך מערכות הגות גדולות יותר באמצעות מחקרים טקסטואליים קפדניים, ומחקרו עוסק בשאלות הקשורות לשלושה תחומי מחקר ספציפיים: ההיסטוריה של תרגול מדיטציה בבודהיזם ההודי-טיבטי; תורת המדיטציה ופעולתה, כפי שהיא באה לידי ביטוי בבודהיזם ובחברה בת-זמננו; ושיטות בין-תחומיות המאפשרות הבנה טובה יותר של המדיטציה כתופעה מורכבת, שלפיה מבנים קוגניטיביים אוניברסליים פוגשים הקשרים תרבותיים ייחודיים.

הקריירה האקדמית של פלביא מאופיינת במסלול בינלאומי, שאפשר לו לרכוש מיומנות ביותר מתריסר שפות. הוא סיים שני תוארי דוקטור – אחד באוניברסיטת וירג'יניה ואחד באוניברסיטת ברן, ערך מחקר מקיף באיטליה, בהודו ובנפאל, וכן לימד קורסים לתואר ראשון ולתואר שני באוניברסיטאות בשווייץ, בארצות הברית ובישראל. מחקרו של פלביא נתמך על ידי משרד החינוך של ארצות הברית, הקרן הלאומית למדע בשווייץ, קרן קיינטסה (Khyentse) וקרן ליידי דייויס. בזמנו הפנוי פלביא אוהב לרקוד (רצוי לצלילי השירים ברשימת ההשמעה האקלקטית שלו בספוטיפיי), לבלות בהרים או על החוף ולהירגע לצד חברים עם כוס יין אדום איטלקי או ויסקי סקוטי.



עמנואל גירם



ד"ר עמנואל גירם הוא עמית עזריאלי לבתר-דוקטורט בבית הספר למדעי הים ע"ש ליאון צ'רני באוניברסיטת חיפה, בהנחיית ד"ר ניקולס ולדמן. הוא עורך מחקר בתחום מדעי האקלים והסביבה ומתרכז באבולוציה של פני כדור הארץ על פי לוח הזמנים הגיאולוגי. עבודתו מתמקדת באגמים מלוחים ובמרבצים של משקעי מלח באגמים אלו במרחבי התיעוד הגיאולוגי. תוך שימוש במגוון רחב של שיטות מידול ניסיוניות ומספריות, עמנואל רותם את מרבצי המלח הללו ואת הארכיונים של מי האגמים כדי לייצר שחזורים כמותיים של משתני אקלים בעבר (טמפרטורה, התמעטות מים בנהרות וכדומה), אשר מאפשרים לאחר מכן להבין בצורה טובה יותר את האבולוציה של המחזורים האטמוספריים והאוקייניים לאורך זמן גיאולוגי. על ידי הרחבת הידע על התפתחות האקלים בעבר והגורמים לכך, עמנואל מקווה לתרום לניבוי מדויק יותר של ההשלכות האקלימיות של פעילות אנושית. פרויקט המחקר הנוכחי שלו יתמקד באקלים של ים המלח ב-200 אלף השנים האחרונות.

עמנואל נולד בברסט, צרפת. לאחר סיום לימודיו ב-École Nationale Supérieure de Géologie הוא בילה שנת שבתון באלפים הצרפתיים, שם שוטט בהרים, הרחיב את הידע שלו על החי והצומח ועבד כמדריך ומוביל פעילות במוזיאון להיסטוריה של הטבע, כאמצעי להעביר את דאגתו לטבע ואת התלהבותו ממנו לצעירים ולמבוגרים. הוא השלים את הדוקטורט שלו באוניברסיטת ליון בהנחייתם של הגיאולוגית ד"ר ורוניק גרדיאן והפיזיקאי פרופ' פרדריק קופן. עמנואל חולק את הלהט שלו לטבע ולמדעי הפיזיקה והחברה עם בת-זוגו, שאיתה הוא מרבה לדון בנושאים שקראו עליהם, על כוס יין משובח. שניהם אוהבים טיולי הליכה וצפרות, עמנואל גם שר ומנגן בגיטרה.

בלתאסר גראבמאייר

ד"ר בלתאסר גראבמאייר הוא עמית עזריאלי לבתר-דוקטורט בחוג לפילוסופיה באוניברסיטת חיפה, בהנחיית ד"ר גיל שגיא. המחקר שלו עוסק בהיבטים הפילוסופיים והמהותיים של שפה, לוגיקה ומתמטיקה. הוא חוקר את המגבלות התאורטיות של אמת, יכוחות וחישוביות, ואת הקשר המורכב בין הליכי הנמקה רגילה להליכי הנמקה פורמלית. כחלק ממחקרו הנוכחי הוא יבחן את המבנה של שפות פורמליות מנקודת מבט בין-תחומית של פילוסופיה, מתמטיקה ומדעי המחשב. על כן הוא שואף להבהיר את העקרונות היסודיים של השפות שבהן אנחנו משתמשים לתיאור ולישום אלגוריתמים, לבניית מודלים ולניתוח טיעונים פילוסופיים, וכן לביטוי ולהוכחת משפטים מתמטיים.

בלתאסר נולד בווינה ולמד לתואר ראשון ושני במתמטיקה בברלין. הוא השלים את הדוקטורט שלו בפילוסופיה באוניברסיטת הומבולדט בברלין בשנת 2021 והיה חוקר אורח בניו קולג', אוקספורד, באוניברסיטה העברית בירושלים ובבית הספר למדעי המחשב ע"ש בלווטניק באוניברסיטת תל אביב. בלתאסר אוהב להפגיש בין סטודנטים וחוקרים מתחומי הפילוסופיה, המתמטיקה ומדעי המחשב כדרך לגבור על גבולות בין תחומים שונים ולדון בסוגיות יסוד דוחקות בלוגיקה מנקודת מבט משולבת. הוא גם נהנה ממוזיקה ומטיולים עם רעייתו.



ויאצ'סלב טרטיאצ'נקו

ד"ר ויאצ'סלב (סלבה) טרטיאצ'נקו הוא עמית עזריאלי לבתר-דוקטורט במחלקה לגנטיקה מולקולרית במכון ויצמן למדע, שם הוא מתכנן לחקור את החתימות המוקדמות ביותר של חלבונים מקודדים, בהנחיית פרופ' יצחק פלפל. המחקר שלו יתמקד בתופעה המסקרנת של רצפי חלבונים בעלי חפיפה גנטית. תופעה זו נפוצה בגנום של נגיפים פשוטים אך אינה נמצאת באורגניזמים מודרניים. אפשר לדמות רצפים חופפים כנושאי משמעויות שונות המקודדות על ידי פלינדרומים, כלומר מילים זהות שניתן לקרוא אותן בשני הכיוונים. בביולוגיה, רצפים של דנ"א ומשמעויות מוענקים על ידי חלבונים מקודדים שבאים לידי ביטוי כמו פלינדרומים, על ידי קריאת הדנ"א בשני הכיוונים. פרויקט המחקר של סלבה נועד לחשוף את רצפי החלבון הקדומים החופפים שהניעו את גיוון הגנום, מה שהוביל למגוון החיים כפי שאנחנו מכירים אותו.

סלבה נולד באוקראינה ועבר לצ'כיה עם הוריו בגיל 12. לאחר שהשלים את התואר השני בביוכימיה וביואינפורמטיקה החל ללמוד לתואר שלישי באוניברסיטת קארל בפראג, תוך התמקדות בסיבות שבגללן הטבע בחר בתת-קבוצה מוגבלת מאוד של חלבונים ועשה בהם שימוש חוזר לעיצוב כל אורגניזם חי על פני כדור הארץ. נוסף על המדע הוא נהנה ללמוד שפות, עם כל המוזרויות שלהן. הוא אוהב לחפש הקבלות בין ביוכימיה לבלשנות, מכיוון שבשני התחומים חוקרים יצורים חיים רועשים תוך עיבוד והעברת מידע מסוגים שונים. סלבה גם אוהב לנגן בגיטרה ולבלות בשטח – בסקי, ברכיבה על אופניים ובריצה.



רג'רשי מונדל

ד"ר רג'רשי מונדל הוא עמית עזריאלי לבתר-דוקטורט במכון לכימיה באוניברסיטה העברית בירושלים. בהנחייתו של ד"ר זכריה ניירוך הוא ממשיך את מחקריו בתחום הכימיה האורגנית, בפרט סינתזה של מולקולות אורגניות ליישום עבור פיתוח בתחום הרפואה. המחקר שלו מתמקד בפיתוח של מולקולות קטנות מופלרות אורגניות להגברת היעילות של רכיבי תרופות קיימים שאינם מפותחים במידה מספקת, היכולים לשמש במלחמה בנגיפים חדשים שעברו מוטציות. פלואור הוא אטום ההלוגן הקטן ביותר בטבלה המחזורית וידוע בהגברת היעילות של תרופות אורגניות; עם זאת, הרכבת אטום פלואור על מולקולות אורגניות היא מאתגרת מאז ומתמיד. רג'רשי מקווה לתרום להבנה טובה יותר של התנהגות אטומי פלואור הנקשרים לתרכובות אורגניות ולמצוא את הטכניקות לשליטה באוריינטציה הנכונה.

רג'רשי נולד וגדל בעיירה קטנה בשם באשירט (Basirhat) ליד קולקטה, הודו. הוא השלים את התואר הראשון והתואר השני באוניברסיטת ג'אדאפור בהודו ולאחר מכן עבר לקנדה, שם קיבל את התואר השלישי מאוניברסיטת מניטובה, בהנחייתו של ד"ר דייוויד א' הרברט. רג'רשי פרסם מאמרים רבים בכתבי עת מדעיים והציג את מחקריו בכנסים מדעיים. מלבד מחקר, רג'רשי נהנה ללמד סטודנטים לכימיה, לבקר במקומות חדשים, לצלם ולבשל.



אילן מנור



ד"ר אילן מנור הוא עמית עוריאלי לבתר-דוקטורט בחוג לתקשורת באוניברסיטת תל אביב, בהנחיית פרופ' אלעד שגב. הוא גם עמית אורח במרכז לדיפלומטיה ציבורית באוניברסיטת דרום קליפורניה. שדה המחקר האקדמי שלו הוא דיפלומטיה דיגיטלית – תחום שבוחן כיצד טכנולוגיות דיגיטליות משפיעות על דיפלומטים, על מוסדות דיפלומטיים ועל תהליכים דיפלומטיים. במחקרו הנוכחי אילן יחקור כיצד הארכיטקטורה של פלטפורמות מדיה חברתית משפיעה על העברת מסרים דיפלומטיים באינטרנט.

לאילן תואר ראשון ותואר שני בתקשורת מאוניברסיטת תל אביב, ותואר שלישי מאוניברסיטת אוקספורד. בעבודת הדוקטורט שלו הוא בדק אם ציורים שדיפלומטים פרסמו בטוויטר במהלך משברים בינלאומיים יכולים לשמש למיפוי נתיב המשבר ולזיהוי נקודות התערבות דיפלומטיות. נוסף על כתיבתו האקדמית, אילן הוא תורם קבוע לפרסומי חדשות בישראל ובארצות הברית. הוא גם עורך את הבלוג של כתב העת *The Hague Journal of Diplomacy*, ובלוגר נלהב בעצמו. בעת שהותו בישראל הוא עוסק בחלק מהזמן בגיוס כספים עבור ארגוני חברה אזרחית כמו תנועת הצופים העבריים ואיגוד סיסטיק פיברוזיס בישראל. הוא אוהד כדורגל נלהב ומשחק כדורגל בליגות חובבים.

קירטי סאנקלה

ד"ר קירטי סאנקלה היא עמיתת עזריאלי לבתר-דוקטורט בפקולטה להנדסה כימית בטכניון – מכון טכנולוגי לישראל, בהנחיית ד"ר תמר סגל-פרץ. מחקרה מתמקדים בפיתוחים של ננו-מבנה היברידי, בעיקר עבור ממברנות לטיהור מים, על ידי שינוי פני השטח של ממברנות פולימריות באמצעות טכניקת שיקוע שכבה אטומית, סידור עצמי של בלוק-קופולימרים, הדמיה מתקדמת במיקרוסקופ אלקטרוניים ומחקרי פיזור קרני רנטגן.

קירטי נולדה וגדלה בג'ודפור, עיר במדבר טהאר בהודו. אספקת המים המוגבלת במדבר גרמה לה להבין את ערכם של המים בגיל צעיר. לאחר שסיימה תואר שני בפיזיקה מהמכון הלאומי לטכנולוגיה של מלאוויה בג'איפור היא סיימה תואר שלישי בכימיה באוניברסיטת המבורג, בהנחיית פרופ' וולקר אבץ. במהלך עבודת הדוקטורט שלה ולאחר מכן כחוקרת בתר-דוקטורט, קירטי ערכה מחקר במכון לחקר ממברנות Helmholtz-Zentrum Hereon, שם פיתחה את מומחיותה בייצור ממברנות, בטכניקות טיהור מים ובפיתוח תהליכים ומיכון. עבודת המחקר שלה – כולל המצאות של ממברנות סיבים חלולים בעלות נקבוביות אחידות, שבהן ההפרדה מתבצעת על החלק הפנימי של הממברנה, א-סימטריות באופן אינטגרלי ומורכבות – הובילה למאמרי מחקר, לתמונות שער בכתבי עת ולשתי בקשות פטנט. אחד הפטנטים אושר על ידי משרד הפטנטים האירופי. קירטי הגיעה לישראל בשנת 2020 וזכתה במלגה לבתר-דוקטורט בתוכנית האנרגיה של הטכניון (GTEP). בעקבות התעניינותה בתקשורת מדעית ואהדתה למדע ולמדענים היא פתחה ערוץ יוטיוב בשם Science Craft with Kirti, שעליו היא עובדת בזמנה הפנוי. קירטי נהנית לבלות בטבע עם בעלה ומשפחתה, וגם מבישול, ריצה, יוגה, גינון וקריאה.



טיירי סלוט

ד"ר טיירי סלוט הוא עמית עזריאלי לבתר-דוקטורט בפקולטה לכימיה בטכניון – מכון טכנולוגי לישראל, בהנחיית פרופ' דוד איזנברג. הוא חוקר חומרים קטליטיים חדשים לקיבוע חנקן – אחד האתגרים החשובים והנפוצים ביותר בכימיה כיום. המחקר הנוכחי של טיירי נועד להרחיב את הגבולות של סינתזה אלקטרוכימית של אמוניה וחומצה חנקתית, ומטרתו הסופית היא לבנות אלקטרוליזר עצמאי שיכול לייצר כימיקלים אלו מאוויר, באמצעות מים וחשמל המופק מאור השמש.

טיירי נולד באלקמאר, הולנד. הוא בעל תואר ראשון כפול (בהצטיינות) בכימיה וברוקחות מאוניברסיטת אוטרבט, ותואר שני בכימיה (בהצטיינות) מאוניברסיטת אמסטרדם. לאחר מכן סיים דוקטורט (בהצטיינות יתרה) בקטליזה הטרוגנית באוניברסיטת אמסטרדם, בהנחיית פרופ' גדי רוטנברג וד"ר שיג'ו ראוינדרן. המחקר שלו חשף את המסתורין של כימיה מתוחמת (confinement chemistry) על ידי שינוי מבנה פני השטח של חומרים קטליטיים שונים, כולל פאזות MAX ו-MXenes. טיירי פרסם 14 מאמרים בכתבי עת שפיטים והמציא מכשיר חדש לחקר הקינטיקה של ריאקציות המייצרות גזים, תוך שילוב של שלושת התחומים המלהיבים אותו: כימיה, אלקטרוניקה והדפסה תלת-ממדית. הוא גם צבר ניסיון בינלאומי כאשר שהה במשך שלושה חודשים באוניברסיטת פודן (Fudan) בשנגחאי, בהנחייתו של פרופ' קוֹלונג שו. בזמנו הפנוי טיירי אוהב לנגן בפסנתר ולארגן סדנאות להדפסת תלת-ממד ואלקטרוניקה עבור מדענים צעירים שאפתנים.



Paul Schipper

דניאל קירשנבוים

ד"ר דניאל קירשנבוים הוא עמית עזריאלי לבתר-דוקטורט בתחום הגנומיקה של מערכת החיסון במכון ויצמן למדע, בהנחיית פרופ' עידו עמית. המחקר שלו מתמקד בהבנה מדוע מערכת החיסון אינה מצליחה להילחם בסרטן המוח. תפקוד לקוי זה של מערכת החיסון מתפתח בתהליך דינמי תלוי תזמון ובלתי ידוע. על מנת לשפר את הטיפול האימונוטרפי בסרטן, יש לאפיין את התהליך הדינמי הזה. כדי להתמודד עם אתגר זה מפתח דניאל במחקרו הנוכחי גישות גנומיות חדשות ברמת התא היחיד, ומיישם אותן במודלים של גידולי מוח. עבודה זו תאפשר לו לנתח את רצף המרחב-זמן של מצבי תאים של מערכת החיסון בסרטן המוח ולזהות מטרות טיפול חדשות.

דניאל למד רפואה באוניברסיטת זמלווייס בבודפשט, ועבד במשך שנתיים בגרמניה כמתמחה בניורולוגיה. הוא סיים את הכשרתו כניורופתולוג בהנחייתו של פרופ' אדריאנו אגוצי באוניברסיטת ציריך, שם סיים גם את התואר המסולב של ד"ר לרפואה וד"ר לפילוסופיה. במסגרת זו פיתח דניאל שיטות חדשות להבהרה, לצביעה ולהדמיה של רקמת מוח שלמה. אלה אפשרו לו ליצור שחזורים תלת-ממדיים של המוח כולו ברזולוציות מיקרוסקופיות, שבהן השתמש לחקר מחלת אלצהיימר. לאחרונה היה שותף להקמת פלטפורמה המספקת פתרונות ביו-הנדסה חדשניים ומהירים לבתי חולים במהלך מגפת הקורונה. דניאל אוהב לשחות במים פתוחים ולנגן בסקסופון. הוא גם אוהב לטייל ולהעמיק בדיונים נלהבים וסוחפים במגוון נושאים, כולל פוליטיקה, אומנות ופילוסופיה.



Attila Szvasek

קרן קלס

קרן קלס היא עמיתת עזריאלי לבתר-דוקטורט במחלקה לאקולוגיה, אבולוציה והתנהגות במכון אלכסנדר סילברמן למדעי החיים באוניברסיטה העברית בירושלים, בהנחייתו של ד"ר גילי גרינבאום. במחקר שלה בתחומי שמירת טבע ופרימטולוגיה, קרן חוקרת אוכלוסייה של שאגנים שחורים, מין של קוף הנמצא בסכנת הכחדה, אשר חי במקטעי יער בצ'יאפס, מקסיקו. באמצעות ניתוחים גנומיים חישוביים של דנ"א מדגימות שאספה מקופים במקטעי יער אלה, קרן מבקשת להבין את ההשפעות של אובדן וקטוע בית גידול אנתרופוגני על תנועתם של פרימטים שוכני עצים בין מקטעי יער מבודדים, וכיצד שינויים בתנועה בעקבות קטוע היער מעצבים את הגנטיקה של האוכלוסייה. עם ידע רב יותר על הדרך שבה האובדן והקטוע המהירים של היער משפיעים על מין זה, קרן מקווה לתרום לא רק לאמצעי שימור מבוססי ראיות עבור השאגן השחור, אלא גם להבנה רחבה יותר של הדרכים המורכבות שבהן יונקים חברתיים שוכני יער מושפעים מהאיום הנפוץ הזה.

קרן נולדה בשיקגו והגיעה לישראל בילדותה עם משפחתה. לאחר שסיימה תואר ראשון במדעי החיים ובלימודי סביבה באוניברסיטה העברית, היא המשיכה ללימודי תואר שני בביולוגיה של שמירת טבע באוניברסיטת קולומביה בניו יורק. במסגרת התואר השני קרן חקרה את ההתנהגות החברתית של קופים מסוג גנון כחול בקניה, ושם היא גילתה את אהבתה לקופים ולביצוע עבודת שדה בבתי הגידול שלהם ביערות. לאחר עבודת שדה נוספת בקניה ומספר שנות עבודה כמומחית בשמירת טבע סיימה קרן את הדוקטורט באוניברסיטת טורונטו באנתרופולוגיה אבולוציונית, בהנחיית ד"ר שון להמן וד"ר ג'ולי טייקרום. היא חקרה את ההשפעות של אובדן וקטוע בתי גידול על התנהגותם של קופי שאגן שחור ועל הדמוגרפיה של אוכלוסייתם במקטעי יער סביב הפארק הלאומי פלנקה במקסיקו. לצורך עבודת הדוקטורט שלה שהתה קרן במשך שנה במקסיקו עם בן-זוגה ובנה הצעיר, וזו הייתה הזדמנות נפלאה להמשיך לחקור את אהבותיה משכבר הימים לטוילים, לטבע ולאוכל צמחוני טוב.



מריה קמראסה גומז

ד"ר מריה קמראסה גומז היא עמיתת עזריאלי לבתר-דוקטורט במחלקה לחומרים ופני שטח במכון ויצמן למדע, בהנחיית פרופ' ליאור קרוניק. המחקר הנוכחי שלה מתמקד בחקירת המבנה האלקטרוני והמאפיינים האופטיים (אקסיוניים) של חומרים דו-ממדיים. באופן כללי, אופי האינטראקציה בין אלקטרונים ואקסיונים מחייב שימוש בטכניקות של תאוריה רב-גופית, שהן רבות עוצמה אך יקרות מבחינה חישובית, כדי לחקור את המאפיינים הללו. מריה מיישמת את תורת פונקציונל הצפיפות באמצעות פונקציונלים היברידיים מופרדי טווח המותאמים למטרה זו ומאפשרים תוצאות מדויקות בעלות חישובית נמוכה במידה משמעותית.

מריה הגיעה מסלמנקה, ספרד, שם קיבלה ליסנסיאטורה (Licenciatura, מקביל לתואר שני) בפיזיקה. לאחר מכן השלימה את הדוקטורט שלה בפיזיקה חישובית של חומר מעובה באוניברסיטת רגנסבורג. במסגרת זו היא חקרה התאבכויות קוונטיות ומומנט פיתול של צימוד ספין-מסילה בצמתים מבוססי מולקולה יחידה, תוך שימוש בתורת פונקציונל הצפיפות ובטכניקות של פונקציית גרין. כחלק ממחקרה מריה שיתפה פעולה עם קבוצות מחקר באוניברסיטת קולומביה בניו יורק ובאוניברסיטת קארל בפראג. היא נהנית ללמד פיזיקה ולתרום מהמומחיות ומהידע שלה לחברה. היא ארגנה סדנאות אופטיקה לילדים ולקהל הרחב ולימדה בהן. בזמנה הפנוי מריה אוהבת לרוץ, לצאת לטיולי הליכה בהרים וללמוד שפות ואתולוגיה.



Ángel Luis Fotografías

צ'יתן קמת



ד"ר צ'יתן קמת הוא עמית עזריאלי לבתר-דוקטורט בבית הספר למדעי המחשב ע"ש בלווטניק באוניברסיטת תל אביב, בהנחיית ד"ר ניר בטנסקי וד"ר עומר פנט. תחום המחקר העיקרי שלו הוא יסודות ההצפנה, אך הוא מתעניין גם בתאוריית המורכבות החישובית ובמדעי המחשב התאורטיים. מוקד המחקר שלו הוא משחק הגומלין בין קריפטוגרפיה לתאוריית המורכבות החישובית. במחקר הנוכחי שלו הוא מתכנן לחקור את תפקידו של מבנה בהיתכנות וביעילות של פרוטוקולים קריפטוגרפיים, בתקווה שתובנות מבניות אלו יובילו ליתרונות בעולם האמיתי באמצעות פרוטוקולים קריפטוגרפיים מתוכננים יותר.

צ'יתן נולד בהודו והשלים את לימודי התואר הראשון שלו באוניברסיטת קראלה. לאחר שעבד זמן קצר כאנליסט IT, המשיך לתואר שני במכון ההודי למדע בבנגלור ואז עבר לווינה והשלים את הדוקטורט שלו במדעי המחשב במכון למדע וטכנולוגיה (IST) באוסטריה, בהנחייתו של ד"ר קרישטוף פיישאק. לאחר מכן מילא שני תפקידי פוסט-דוקטורט קצרים: הראשון אצל ד"ר דניאל וויקס באוניברסיטת נורת'אסטרן והשני אצל ד"ר פבל הובאצ'ק באוניברסיטת קארל. מלבד מחקר, צ'יתן משתתף בפעילויות ספורט שונות וביניהן טיפוס צוקים וכדורגל. הוא גם אוהב לשחק שחמט.

ד"ר נדין קנאב היא עמיתת עזריאלי לבתר-דוקטורט בתוכנית הבינלאומית לניהול סכסוכים וגישור בחוג למדיניות ציבורית באוניברסיטת תל אביב, בהנחיית ד"ר בועז המאירי, בוגר תוכנית עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים. המחקר שלה בוחן את היסודות הפסיכולוגיים של אתגרים חברתיים ופוליטיים עכשוויים, בניסיון לפתח התערבויות סוציו-פסיכולוגיות מבוססות תאוריה לשיפור יחסי קבוצות, כגון בין פליטים ואזרחים מקומיים, גברים ונשים או מנהיגים פוליטיים עתידיים. אחד הפרויקטים שלה במסגרת הבתר-דוקטורט נועד לחקור כיצד לסייע ביחסים בין קבוצות רוב ומיעוט ולקדם העצמה של קבוצות מוחלשות.

נדין יצאה למסעה האקדמי בתחום הפסיכולוגיה עם תואר ראשון ותואר שני מאוניברסיטת קובלנץ-לנדאו בגרמניה, ובמקביל למדה קורסים בתחומים כמו קרימינולוגיה, חינוך בין-תרבותי וגישות ביקורתיות ללימודי ביטחון. במהלך לימודי הדוקטורט שלה, גם הם באוניברסיטת קובלנץ-לנדאו, נדין הייתה חוקרת אורחת במכונים ברוסיה, בישראל ובארצות הברית. היא מאמינה בשילוב מחקר ופרקטיקה כאמצעי לקיום תהליכי שינוי, וזה מעורר בה השראה בניסיונותיה להנגיש את המדע לכולם. היא עושה זאת באמצעות עיסוק בפעילויות של תקשורת מדע ובתפקידה כנשיאת האגודה הגרמנית לפסיכולוגיית שלום, שיוצרת מבנים למחקר פסיכולוגי הנוגע לתהליכי שלום באקדמיה ומחוצה לה. בזמנה הפנוי נדין נהנית לרקוד, בייחוד ריקודים לטיניים כמו סלסה ובצ'אטה.





עמיתי עזריאלי לבתר-דוקטורט תשפ"א



נגה קידר

האוניברסיטה העברית בירושלים
סוציולוגיה



רפאל בן לוי

אוניברסיטת חיפה
מדעי המדינה

בוגרי תוכנית עמיתי עזריאלי לבתר-דוקטורט

תשפ"א

חגית סיני גלזר
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
עבודה סוציאלית

תש"ף

מיכאל פרידמן
האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי המדינה

מייקל ג'ונסון
האוניברסיטה העברית בירושלים
ספרות עברית ודתות

דן דויטש
האוניברסיטה העברית בירושלים
מוסיקולוגיה

נעה רייך
אוניברסיטת חיפה
ספרות אנגלית

ג'ושוע ריקובייה
מכון ויצמן למדע
ביופיזיקה

תשע"ט

תמיר ארביב
הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
אדריכלות

הוג בושן
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
פיזיקה

עדינה הולדין
אוניברסיטת חיפה
תרפיה תעסוקתית

ג'י סי סונדרס
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
מתמטיקה

נח סטמרהוף
אוניברסיטת תל אביב
הסטוריה ופילוסופיה של המדע

תשע"ח

ג'נביב אלייר-דוקט
אוניברסיטת תל אביב
חינוך ומדעי המוח

טרבור ג'יינס
מכון ויצמן למדע
כימיה אי-אורגנית

אדם דור-און
הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
מתמטיקה

דווין טרודו
מכון ויצמן למדע
ביו-הנדסה

יסכה לובנברג וייסבנד
האוניברסיטה העברית בירושלים
אפידמיולוגיה

דני קסה
אוניברסיטת תל אביב
ספרות אנגלית

תשע"ז

אדרה גולדברג
האוניברסיטה העברית בירושלים
היסטוריה של השואה

נועה גרס
אוניברסיטת תל אביב
היסטוריה של סין

לאה זלצמן
האוניברסיטה העברית בירושלים
עבודה סוציאלית

ג'רי אלפרד פריירו
מכון ויצמן למדע
ביו-אלקטרוניקה

אנדראה קסטילה
האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי המדינה

ולדימיר ריינהרץ
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
ביולוגיה חישובית

בוגרי תוכנית עמיתי עזריאלי לבתר-דוקטורט

תשע"ו

דון באטלר

אוניברסיטת חיפה
מיקרו-ארכאולוגיה

פול גרינהם

אוניברסיטת תל אביב
היסטוריה של המדעים

ג'יימי לוין

האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי המדינה

ציפורה מנקובסקי-ארנולד

אוניברסיטת חיפה
פסיכולוגיה

ליטל סבר

מכון ויצמן למדע
ביולוגיה

ויג'אין סונדראראג'

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
ביולוגיה

תשע"ה

טיפני אביטבול

כימיה של חומרים
האוניברסיטה העברית בירושלים

אנדראה גונדוס

לימודי יהדות
אוניברסיטת תל אביב

אליסון גיינסבורי

ביולוגיה אינטגרטיבית-התפתחותית
אוניברסיטת תל אביב

מרלין דיוויס

פיזיקת חלקיקים ניסויית
אוניברסיטת תל אביב

דבורה ווינטר

ביולוגיה חישובית
מכון ויצמן למדע

דנה מרגלית

אדריכלות
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל

תשע"ד

אלכס גולדברג

מכון ויצמן למדע
כימיה

אלכס דאות'

מכון ויצמן למדע
כימיה

סקוט הנסן

מכון ויצמן למדע
מדעי הסביבה

אוליבר ואן-קייק

אוניברסיטת תל אביב
מדעי המחשב

דלפין לומברוסו

אוניברסיטת חיפה
ביולוגיה

שיוואה צ'אנג

אוניברסיטת בר-אילן
מתמטיקה

בוגרי תוכנית עמיתי עזריאלי לבתר-דוקטורט

תשע"ג

עליזה גרשטיין

אוניברסיטת תל אביב
ביולוגיה מולקולרית

זכארי טיילור

אוניברסיטת תל אביב
הנדסה אזרחית וסביבתית

פינאקי מונדאל

מכון ויצמן למדע
מתמטיקה

אלכסנדר מיקיילין

מכון ויצמן למדע
כימיה

מירה נאיר

האוניברסיטה העברית בירושלים
תקשורת

מרלין פנר

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
כימיה

תשע"ב

גד אביכזר

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
רפואה

יונתן אנהורי

מכון ויצמן למדע
פיזיקה של חומר מעובה

שהם בן-דוד

האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי המחשב

ענת זיידמן-זית

אוניברסיטת תל אביב
חינוך

דזירה טילו

מכון ויצמן למדע
גנומיקה

בנואה פלמיארי

מכון ויצמן למדע
כימיה תיאורטית

תשע"א

בועז מילר

אוניברסיטת חיפה
פילוסופיה

אביעד רובין

אוניברסיטת תל אביב
מדעי המדינה

מיכאל רצ'מן

הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
פיזיקה

דניאל-רוברט שבת

האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי המוח

עמיתי עזריאלי לסגל אקדמי ועדות הבחירה לשנת תשפ"ב

יועצת אקדמית בכירה

פרופ' חרמונה שורק, האוניברסיטה העברית בירושלים

יו"ר:

פרופ' חגית עטיה, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל

פרופ' יאיר גלזנר, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

פרופ' שלמה הבלין, אוניברסיטת בר-אילן

פרופ' מילקו ואן דר-בום, מכון ויצמן למדע

פרופ' נעם ניסן, האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' רועי קישוני, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל

פרופ' גל ריכטר-לויזן, אוניברסיטת חיפה

יו"ר תת-הוועדה למדעי הרוח, החברה, וחינוך:

פרופ' מיכל קרומר-נבו, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

פרופ' אבנר הולצמן, אוניברסיטת תל אביב

פרופ' אבישי הניק, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

פרופ' יוסף זעירא, האוניברסיטה העברית בירושלים

פרופ' מנחם פיש, אוניברסיטת תל אביב

ד"ר שי אברה הוא חבר סגל חדש במכון איינשטיין למתמטיקה באוניברסיטה העברית בירושלים. מומחיותו העיקרית מתמקדת בתורת ההצגות האוטומורפיות ובפרט בתוכנית לנגלנדס, שהיא חקר הסימטריות של מבנים גיאומטריים תוך שימוש בתורת המספרים הקלאסית. נושא מרכזי בעבודתו של שי הוא שימוש בתוצאות מעמיקות וחדשות במסגרת תאוריה מתמטית לחלוטין זו לבניית אובייקטים גיאומטריים (למשל גרפים) בעלי תכונות גיאומטריות וקומבינטוריות יוצאות דופן, המבוקשות במדעי המחשב התאורטיים ובמתמטיקה שימושית. הצעת המחקר שלו, הנתמכת על ידי תוכנית עמיתי עזריאלי, מבקשת לשלב בין שתי תוצאות מונומנטליות לתוכנית לנגלנדס – הסיווג של ארתור עבור ההצגות האוטומורפיות של קבוצות קלאסיות והוכחת ההשערה הכללית של רמאנוג'אן-פטרסון – על מנת להוכיח מקרים חדשים של השערת צפיפות Sarnak-Xue ולהסיק באשר למאפיינים קומבינטורליים קיצוניים של גרפים, המגיעים מתורת המספרים.

שי נולד וגדל בכרמי יוסף. הוא שירת בחיל הנדסה קרבית בצה"ל ולאחר שירותו הצבאי עבר לירושלים כדי להגשים את חלום הילדות שלו – להפוך למתמטיקאי. ההשראה שלו נובעת מהפעם הראשונה שבה שמע על 'המשפט האחרון של פרמה' וההוכחה שלו על ידי אנדרו ויילס. הוא סיים את לימודי התואר הראשון שלו במתמטיקה ואת תוכנית אמירים, וכן תואר שני ושלישי במתמטיקה, כולם באוניברסיטה העברית בירושלים, בהנחייתו של פרופ' אלכס לובוצקי. עבודת התזה שלו התייחסה ליישומים של השערת רמאנוג'אן המפורסמת והכללותיה על בעיות בקומבינטוריקה ובגיאומטריה. הוא גם סיים שני בתר-דוקטורטים: הראשון במכון ללימודים מתקדמים בפרינסטון, ניו ג'רזי והשני באוניברסיטת פרינסטון. שי מתגורר ברחובות עם רעייתו צפרה וכלבתם דייזי.



גדעון טיקוצקי

פרופ' גדעון טיקוצקי הוא חבר סגל חדש בחוג לספרות עברית באוניברסיטה העברית בירושלים. מחקריו מתמקדים בספרות העברית המודרנית הקנונית, הן בפני עצמה והן בדיאלוג עם התרבות האירופית, ובשילוב שיטות דיגיטליות במדעי הרוח עם מומחיות ארכיונית וביו-ביבליוגרפית. הפרויקט הנוכחי של גדעון שופך אור על קורפוס שידוע אך מעט: מאות יצירות נשכחות של כמה מהמשוררים העבריים המודרניים הטובים ביותר, כולל אברהם שלונסקי, זלדה, חיים גורי ויהודה עמיחי. אלה אינם כתבי יד מהעזבון שלהם אלא יצירות שפורסמו רק פעם אחת בעיתונות. מכיוון ששירים אלה לא נאספו בספר על ידי מחבריהם, הם כמעט נשכחו. יצירה ישנה-חדשה זו מעשירה את הקורפוס הידוע של כל משורר ומובילה לבחינה מחודשת של כתיבתו, לחשיפת אסטרטגיות של כתיבה ומחיקה, של זיכרון תרבותי ודחיקה לשוליים של יצירות, וכן של תהליכים נסתרים של יצירת קנון.

גדעון נולד וגדל בחדרה. בעת לימודיו בתיכון השתתף בשיעורי ספרות עברית וספרות צרפתית באוניברסיטת תל אביב (הודות להדרכתה של מורה מסורה) וחיבר את ספר המחקר הראשון שלו על הסופר הצרפתי אנטואן דה סנט אקזופרי, מחבר "הנסיך הקטן". לאחר ששירת בצה"ל במשך עשר שנים והגיע לדרגת רב-סרן, סיים תואר ראשון בספרות עברית וצרפתית באוניברסיטת תל אביב. בהיותו סטודנט לתואר שני באוניברסיטת תל אביב ובאוניברסיטה העברית בירושלים מונה לתפקיד עורך בהוצאה לאור מובילה, ובסופו של דבר קודם לתפקיד עורך ראשי משותף. גדעון ערך את מחקר הבתר-דוקטורט שלו באוניברסיטת סטנפורד ובאוניברסיטת פנסילבניה. הוא מתגורר בתל אביב עם בן-זוגו אורן, חברו הטוב מכיתה ד'.



ארסניי פינקלשטיין

ד"ר ארסניי פינקלשטיין הוא חבר סגל חדש בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר ובבית הספר סגול למדעי המוח באוניברסיטת תל אביב. המעבדה שלו תחקור כיצד אינטראקציות עצביות מעוררות יכולות קוגניטיביות, וכיצד רשתות במוח משתנות במהלך היווצרות זיכרונות חדשים. המטרה ארוכת הטווח של המעבדה של ארסניי היא להבין מהן אבני הבניין של הזיכרון, על ידי צפייה בעת יצירת זיכרונות. הצפייה תתאפשר באמצעות הדמיה אופטית של המוח החי והשתלת זיכרונות מלאכותיים ישירות למוח באמצעות שיטות גירוי אופטיות חדשות. נוסף על למידת שינויים באינטראקציות עצביות במוח הבריא, המעבדה של ארסניי תחקור היבט חשוב נוסף של גמישות מוחית (הפלסטיות של מערכת העצבים): ארגון מחדש של רשתות המוח בזמן ניוון עצבי (נירודגנרציה), תוך התמקדות בגמישות מוחית בעקבות שבץ.

מסעו של ארסניי לחקר המוח החל במהלך לימודיו לתואר שני במכון ויצמן למדע, כאשר עבד על פיתוח טיפולים מבוססי חיסון בהפרעות ניוון עצבי. לצורך עבודת הדוקטור שלו, שבוצעה גם היא במכון ויצמן, הוא עבר ללמוד תפקודי מוח בתנאים פיזיולוגיים רגילים, תוך התמקדות בהתנהגות הנטורליסטית ובמנגנוני הניווט העצביים של עטלפים. במהלך לימודי הבתר-דוקטורט ב-Janelia Research Campus במכון הרפואי הווארד יוז (HHMI) באשבורן, וירג'יניה חקר ארסניי את מעגלי המוח המעורבים בקבלת החלטות ופיתח שיטות אופטיות למניפולציה של פעילות עצבית במוח. נוסף על המחקר האקדמי שלו, ארסניי רואה בעצמו מחנך והוא משתתף באופן קבוע בפעילויות הסברה לתלמידי תיכון ולציבור הרחב בנושאים הקשורים למדעי המוח. בזמנו החופשי ארסניי עוסק בכתיבה יצירתית, בציור ובצילום, ואפשר לראותו מדי פעם מניע את האזור המוטורי שלו לצלילי טנגו ארגנטינאי. ארסניי הוא אב לתיאה ונשוי לנינה – "השותפה לפשע" הוותיקה על רחבת הריקודים.



Hamza Yildirim, Mona Lisa Photography

מורן פרנקל-פינטר

ד"ר מורן פרנקל-פינטר היא חברת סגל חדשה במכון לכימיה באוניברסיטה העברית בירושלים. המחקר של מורן משלב מושגים מתחום הביוטכנולוגיה והוא נובע מהכימיה של החיים – תחומים שבהם התמחתה במהלך מחקרה לדוקטורט ולביתר-דוקטורט, בהתאמה. מורן רותמת את הכוח היצירתי של האבולוציה הכימית לפיתוח שרשראות פונקציונליות מתכלות של מולקולות (פולימרים) ליישומים ביוטכנולוגיים. כעמיתת עזריאלי היא תחקה את הסביבה שיצרה את הפולימרים של החיים על מנת ליצור ולפתח פולימרים פונקציונליים הנקשרים באופן ספציפי לחומצות גרעין ומייצבים אותן. הבנת היסודות של האבולוציה הכימית תאפשר לנו "לאלף" אותה למטרות חדשניות, עם השלכות במגוון תחומים כגון אספקת תרופות, חקלאות והנדסת רקמות.

מורן בעלת תואר ראשון ותואר שלישי בביוטכנולוגיה מאוניברסיטת תל אביב. כתלמידה לתואר שלישי, בהנחיית פרופ' דניאל סגל ופרופ' אהוד גזית, למדה מורן את תפקיד הגליקוזילציה של חלבונים בפתולוגיה של מחלת אלצהיימר, ובשיתוף עם פרופ' שי רהימפור מאוניברסיטת בר-אילן היא סינתזה גליקופפטידים כדי ללמוד את ההשפעה של גליקנים על הרכבה עצמית של פפטידים. מורן התקבלה כעמיתה לביתר-דוקטורט של נאס"א במכון הטכנולוגי של ג'ורג'יה באטלנטה, ולאחר מכן כמדענית מחקר בבית הספר לכימיה. בחברה ב-Center for Chemical Evolution ומובילת צוות במרכז נאס"א למקורות החיים (Origins of Life), מורן התמקדה בהבהרת המנגנונים המובילים להיווצרות פרוטו-פפטידים שיכולים באופן ספונטני ליצור פולימריזציה, להתקפל ולתקשר עם חומצות גרעין בתנאים פרה-ביוטיים. מורן גדלה במושב אביאל. היא חיה עם בן זוגה יובל ושתי בנותיהם, ענבל וקרן, ונהנית מחיים פעילים ומטיולים עם בני משפחה וחברים.



ד"ר יונתן קדמון הוא חבר סגל חדש במרכז אדמונד ולילי ספרא למדעי המוח באוניברסיטה העברית בירושלים. השאלה המניעה את המחקר שלו היא כיצד רקמת מוח מהווה בסיס לאינטליגנציה. הוא משתמש בפיזיקה תאורטית, במערכות דינמיות ובתורת האינפורמציה כדי לנסח עקרונות שיוצרים גשר בין ביולוגיה וחישוב. ההתפתחות שחלה לאחרונה בלמידת מכונה ובינה מלאכותית מאפשרת להתבונן על רשתות עצביות כשהן לומדות ופועלות, ומציעה הזדמנויות ואתגרים חדשים בתחום מדעי המוח. בשנים הקרובות, קבוצת המחקר של יונתן תנצל סינרגיות בין מדעי המוח ללמידת מכונה כדי להבין כיצד פועלות רשתות עצביות במוח. חברי הקבוצה ישתמשו ברשתות עצביות מלאכותיות כתחליף לרשתות הביולוגיות, וילמדו עקרונות של למידה והסקה ברשתות עצביות שמקבלות השראה ממבנים במוח, הם גם יפתחו אלגוריתמים המיועדים לצרכים ספציפיים של מדעי המוח החישוביים. הבנה של התהליכים הבסיסיים המאפשרים חישוב עצבי תקדם את הבנתנו באשר לתפקוד המוח ויעניק השראה ליישומים חדשים בעלי השפעה פוטנציאלית על תחומים אחרים.

לפני שהצטרף לאוניברסיטה העברית כחבר סגל היה יונתן חוקר בתר-דוקטורט וחוקר עצמאי בקרן שוורץ באוניברסיטת סטנפורד וסטודנט אורח באוניברסיטת הרווארד. הוא סיים את הדוקטורט במכון רקח לפיסיקה באוניברסיטה העברית, שם השתמש במושגים מתחום הפיזיקה כדי ללמוד על התנהגותן של רשתות עצביות גדולות. לצד הקריירה האקדמית שלו, יונתן עבד במשך שנים אחדות כמפתח תוכנה והיה גם מדריך צלילה בים סוף ובאיי תאילנד. הוא גר עם רעייתו תמר ושלושת ילדיהם במושב ניר צבי.



אשבל רצון



ד"ר אשבל רצון היא חברת סגל חדשה במכון כהן להיסטוריה ופילוסופיה של המדעים והרעיונות ובמחלקה לפילוסופיה יהודית ותלמוד באוניברסיטת תל אביב. תחום המחקר שלה הוא ההיסטוריה של המדע והדת היהודית העתיקה על רקע המזרח הקדום. היא מתמקדת בעיקר בספרות בית שני כולל מגילות ים המלח, האפוקריפה ופסאודפיגריפה. היא משלבת במחקרה כלים חומריים, מתמטיים ודיגיטליים לשחזור ולניתוח מקורות. פרויקט המחקר שלה, הנתמך על ידי תוכנית עמיתי עזריאלי, יחקור את נושא האסטרונומיה במגילות ים המלח. בשלב הראשון היא תשחזר באופן חומרי ודיגיטלי את כל המגילות האסטרונומיות והקלנדריות, ותציג מערך נתונים אמין יותר לניתוח התוכן המדעי שלהן. בשלב השני היא תציע סינתזה של רעיונות שהעלו כותבים קדומים על מרחב, זמן ותנועה, ותשווה אותם לרעיונות דומים בתרבויות הסביבה: מסופוטמיה, מצרים והתרבות היוונית-רומאית.

לאחר שסיימה את בית הספר התיכון ולפני השירות הלאומי למדה אשבל במשך שנתיים במדרשה. לאחר מכן סיימה תואר ראשון בפיזיקה ולימודים בתוכנית הרב-תחומית במדעי הרוח ותואר שני בחוג להיסטוריה של עם ישראל באוניברסיטת תל אביב. היא המשיכה במסלול ישיר לדוקטורט בלימודי יהדות, גם כן באוניברסיטת תל אביב, ועבודת הדוקטורט שלה היא על תפיסת היקום בספר חנוך א'. לאחר מכן קיבלה מלגות בתר-דוקטורט במספר מוסדות בארץ ובחו"ל, כולל כעמיתת פולברייט באוניברסיטת פרינסטון. אשבל מתגוררת כיום בתל אביב יחד עם בעלה עקיבא בלוך וארבע בנותיהם.

פרופ' ענת שחטמן היא חברת סגל חדשה בחוג לפילוסופיה באוניברסיטה העברית בירושלים. המחקר שלה מתמקד בפילוסופיה חדשה מוקדמת ועוסק בעיקר בצומת של הפילוסופיה, המתמטיקה והתיאולוגיה בתקופה זו. נושא מרכזי במחקר שלה הוא אינסוף, וברגע היא עובדת על מונוגרפיה בשם Ontic Infinity (אינסוף קיומי), על מושגים כמותניים (למשל, מתמטיים) ולא-כמותניים (למשל, תיאולוגיים) במאה השבע-עשרה. היא כתבה על כמה פילוסופים מרכזיים בתקופה החדשה המוקדמת, ביניהם רנה דקארט, ברוך שפינוזה, ג'ון לייבניץ, ג'ון לוק וניקולס מלבראנס.

ענת גדלה בקיסריה ולמדה בבית ספר תיכון בחדרה. לאחר שירות בצה"ל כקצינת מודיעין, סיימה את לימודי התואר הראשון בפילוסופיה ובמתמטיקה באוניברסיטת תל אביב במסגרת התוכנית המיוחדת לסטודנטים מצטיינים. היא למדה לתואר שלישי בפילוסופיה באוניברסיטת ייל ולאחר מכן לימדה באוניברסיטת שיקגו, באוניברסיטת הרווארד ובאוניברסיטת ויסקונסין-מדיסון. ההוראה מלהיבה את ענת והיא נהנית במיוחד לעבוד עם סטודנטים שהפילוסופיה חדשה לגמרי עבורם, באמצעות קורס מבוא שפיתחה בנושא משמעות החיים. היא גרה עם בן-זוגה ג'ון ושני בניהם אילן ומעיין, ונהנית לקרוא, לבשל, לעשות ספורט ולטייל.



Masakatsu Yuasa, Fotostudio Bloom

אלדמע שש-חן

ד"ר אלדמע שש-חן היא חברת סגל חדשה בבית הספר למחקר ביו-רפואי ולחקר הסרטן ע"ש שמוניס בפקולטה למדעי החיים באוניברסיטת תל אביב. קבוצת המחקר שלה חוקרת את מעורבותם של מנגנונים מבוססי רנ"א (RNA) בוויסות גנים לאורך האבולוציה ובתחום הבריאות והמחלות האנושיות. מוקד מרכזי בעבודתה הוא אפיון דפוסי שינויים כימיים של רנ"א וחקר הפונקציות המולקולריות והתאיות של שינויים אלה, כתגובה לאותות סביבתיים משתנים. על ידי שילוב מודלים ברמה המולקולרית והתאית וברמת האורגניזם, תוך שימוש במתודולוגיות ניסיוניות וחישוביות חדשניות, המעבדה שלה בוחנת את תפקידם של שינויי הרנ"א בהתקדמות הסרטן ובמודלים אחרים של מחלות אנושיות. המחקר שלה נועד לפענח את תפקידן של מולקולות הרנ"א ואת השינויים המגוונים שלהן בוויסות ביטוי הגנים, ולחשוף מנגנונים שיקלו את האבחון והטיפול בחולים.

אלדמע למדה לתואר ראשון באוניברסיטה העברית בירושלים, שם למדה פסיכו-ביולוגיה – שילוב של פסיכולוגיה וביולוגיה, תוך התמקדות במדעי המוח. היא המשיכה את לימודי התואר השני במכון ויצמן למדע והקדישה את הדוקטורט שלה לחקר התפקידים של מולקולות רנ"א בהתקדמות סרטן השד ובאבחון. בלימודי הבתר-דוקטורט, גם הם במכון ויצמן, רכשה אלדמע כישורים מתקדמים בביולוגיה חישובית ושילבה ביולוגיה ניסיונית "רטובה" עם ניתוח נתוני עתק (Big Data). היא פיתחה טכנולוגיות חדשניות לזיהוי קיומם של שינויים כימיים במולקולות הרנ"א ולחקר השפעתן בוויסות תהליכים תאיים ומחלות אנושיות. לימודי הבתר-דוקטורט שלה נתמכו במלגה מטעם התוכנית להשתלמות בתר-דוקטוריאלית משולבת במכון ויצמן ובמעבדה בחו"ל לקידום נשים במדע, והביאו לשיתופי פעולה בינלאומיים רבים. אלדמע היא אִמָּם של דביר, אדר ואוריה עם בן-זוגה קובי. בזמנה הפנוי היא נהנית לנגן בפסנתר וליצור תכשיטים.



עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים תשפ"א



שי מורן

הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
מתמטיקה



שגיא בן-עמי

מכון ויצמן למדע
אסטרופיזיקה



יונתן בלינקוב

הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
בלשנות חישובית



דביר ארן

הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
ביולוגיה חישובית



עזר ראסיץ

אוניברסיטת תל אביב
בלשנות חישובית



ליאת קרן

מכון ויצמן למדע
ביולוגיה מולקולרית



רוני פורת

האוניברסיטה העברית בירושלים
פסיכולוגיה פוליטית



מור ניצן

האוניברסיטה העברית בירושלים
ביולוגיה חישובית

עמיתי עזריאלי ללימודים מתקדמים תש"ף



עומר פנט
אוניברסיטת תל אביב
מדעי המחשב



בנג'מין פאלמר
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
ביוכימיה



ענבל בן-עמי ברטל
אוניברסיטת תל אביב
פסיכולוגיה/מדעי המוח



אורי בן-דוד
אוניברסיטת תל אביב
גנטיקה מולקולרית



גדעון שגב
אוניברסיטת תל אביב
הנדסת חשמל



ג'ניפר רסניק
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
מדעי המוח



טקאשי קוואשימה
מכון ויצמן למדע
מדעי המוח



עילי קובץ
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
קוסמולוגיה



יותם שורק
הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
פיזיקה

בוגרי תוכנית עמיתי עזריאלי לסגל אקדמי

תשע"ט

אברהם אשכנזי
אוניברסיטת תל אביב
ביולוגיה

שי בל
אוניברסיטת בר-אילן
רפואה

יהודית וייס
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
מחשבת ישראל

מורן יסעור
האוניברסיטה העברית בירושלים
רפואה

גיל כהן
אוניברסיטת תל אביב
מדעי המחשב

בן מעוז
אוניברסיטת תל אביב
הנדסה ביו-רפואית

יקיר פז
האוניברסיטה העברית בירושלים
תלמוד ולימודים קלאסיים

מיכל רבני
האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי החיים

תשע"ח

מיטל אורן-סויסה
מכון ויצמן למדע
מדעי המוח

אמיר בשן
אוניברסיטת בר-אילן
פיזיקה ביולוגית

גרהם דה רויטר
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
כימיה אי-אורגנית

יונית הוכברג
האוניברסיטה העברית בירושלים
פיזיקה

יונתן מוס
האוניברסיטה העברית בירושלים
דת השוואתית

ענת פרי
האוניברסיטה העברית בירושלים
פסיכולוגיה קוגניטיבית

עדו קמינר
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
אופטיקה, פוטוניקה וננו-טכנולוגיה

שלומי ראובני
אוניברסיטת תל אביב
כימיה פיזיקלית

תשע"ז

דן אורבך
האוניברסיטה העברית בירושלים
לימודי אסיה

צבי באטוס
האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי המחשב והנדסה

מיכאל חנבסקי
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
מתמטיקה

אחמד מסארוה
האוניברסיטה העברית בירושלים
כימיה

תמר סגל-פרץ
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
הנדסה כימית

עמית סיט
אוניברסיטת תל אביב
כימיה/מדעי חומרים

נעם קפלן
הטכניון — מכון טכנולוגי לישראל
רפואה

טליה שדה
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
מדעי המוח קוגניטיביים

בוגרי תוכנית עמיתי עזריאלי לסגל אקדמי

תשע"ו

אורי כץ

האוניברסיטה העברית בירושלים
פיזיקה יישומית

רינה רוזנצויג

מכון ויצמן למדע
ביולוגיה מבנית

אורן רם

האוניברסיטה העברית בירושלים
מדעי החיים

זיו שולמן

מכון ויצמן למדע
אימונולוגיה

Very
edible

Very
edible

Not at all
edible



הצוות שלנו



רחל אביטן
מנהלת התוכנית
Rochelle@azrieli.org



ד"ר אביעד סטולמן
מנהל כללי
Aviad@azrieli.org



טל מורדוך
מנהל תהליכי המיון
tal.m@azrieli.org



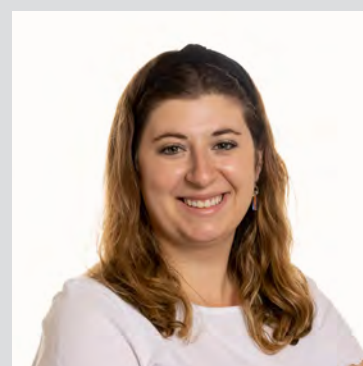
ד"ר מיכל חטואל-רדושיצקי
מנהלת תוכניות העמיתים
michalh@azrieli.org



קילי קריב
מנהלת הקמפיין הבינלאומי
ceighley@azrieli.org



דפנה סופרין-פרומר
אנליסטית ומנהלת פרויקטים
dafna.frumer@azrieli.org



אריין כהן
רכזת אדמיניסטרטיבית
erin@azrieli.org