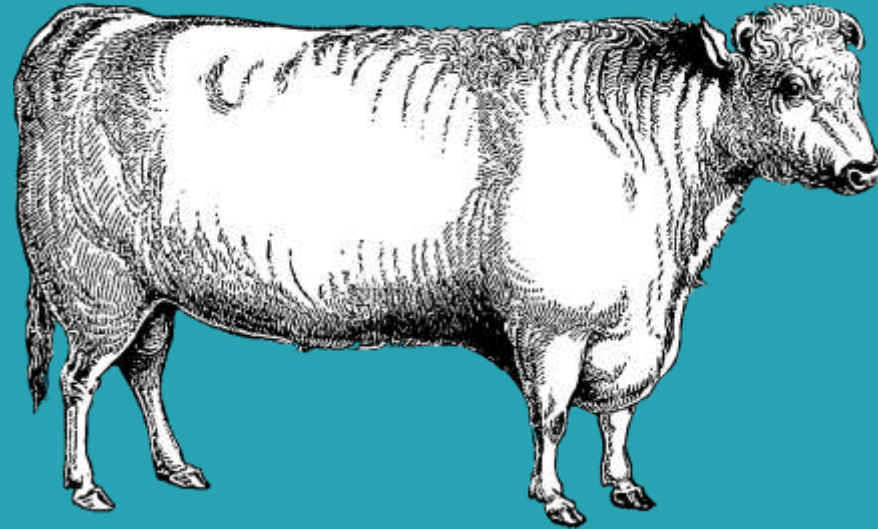


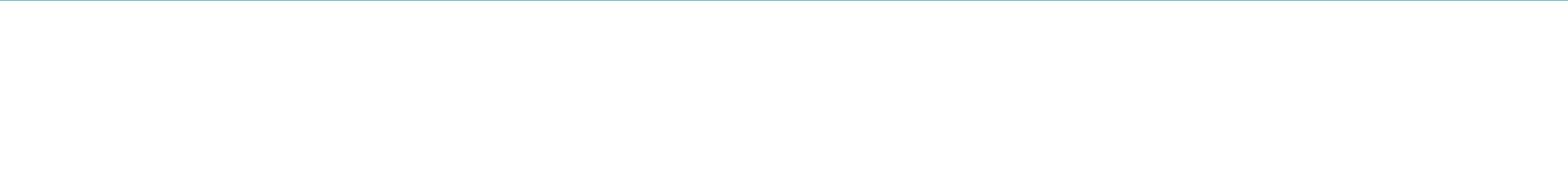
אורן פורקוש | המחלקה לבעלי-חיים, האוניברסיטה העברית

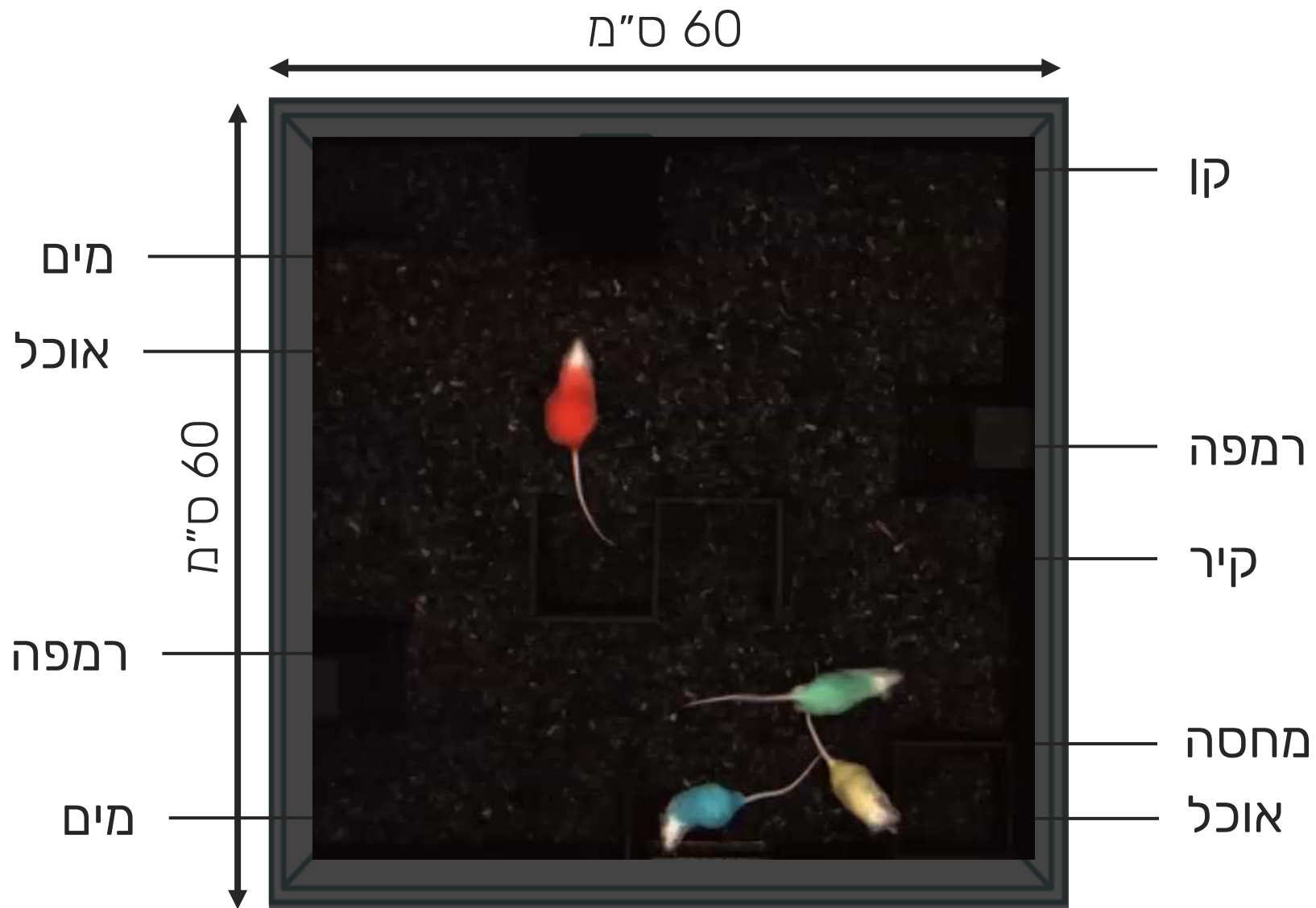


מדידת אושר בבעלי-חיים ובבני-אדם:

פסיכולוגיה-חיובית באמצעות בינה מלאכותית







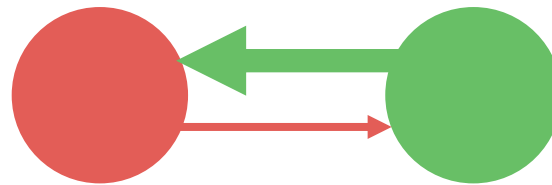
Work with
Alon Chen's Lab
 In collaboration with
 Elad Schneidman
 Together with
 Stoyo Karamihalev
 Yair Shemesh
 Yehezkel Sztainberg

הניסויים שהרצנו

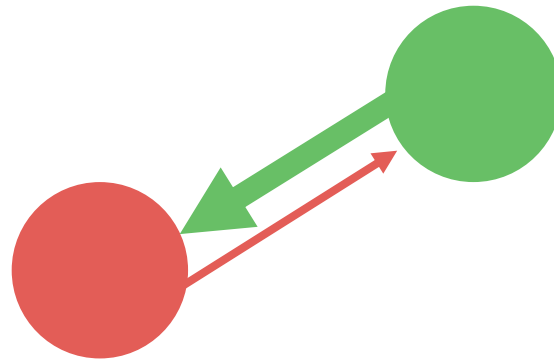




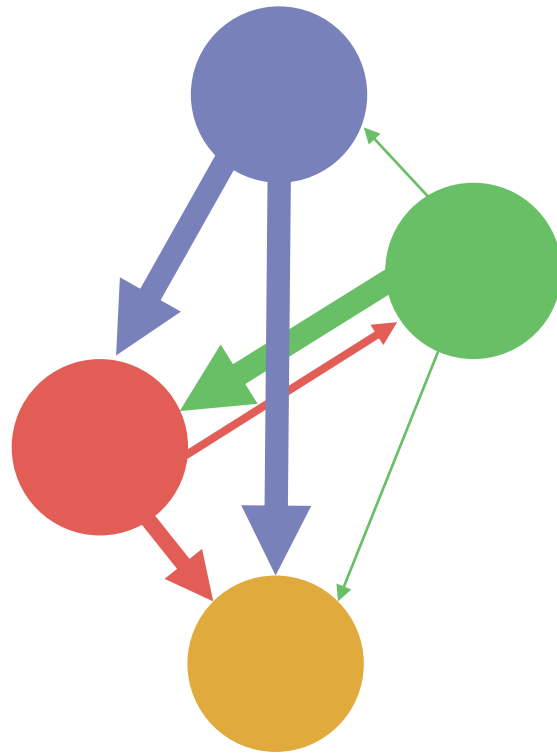
מבנה הקבוצה נקבע מתוך התנהגויות אגרסיביות



מבנה הקבוצה נקבע מתוך התנהגויות אגרסיביות



מבנה הקבוצה נקבע מתוך התנהגויות אגרסיביות



מה אפשר ללמוד מכל כך הרבה התנהגויות?





פָּחול

טרטוריה קטנה
ונקבה אחת

פְּתוּם

גדול פיזית,
טרטוריה גדולה,
והרבה נקבות

צָהוּב

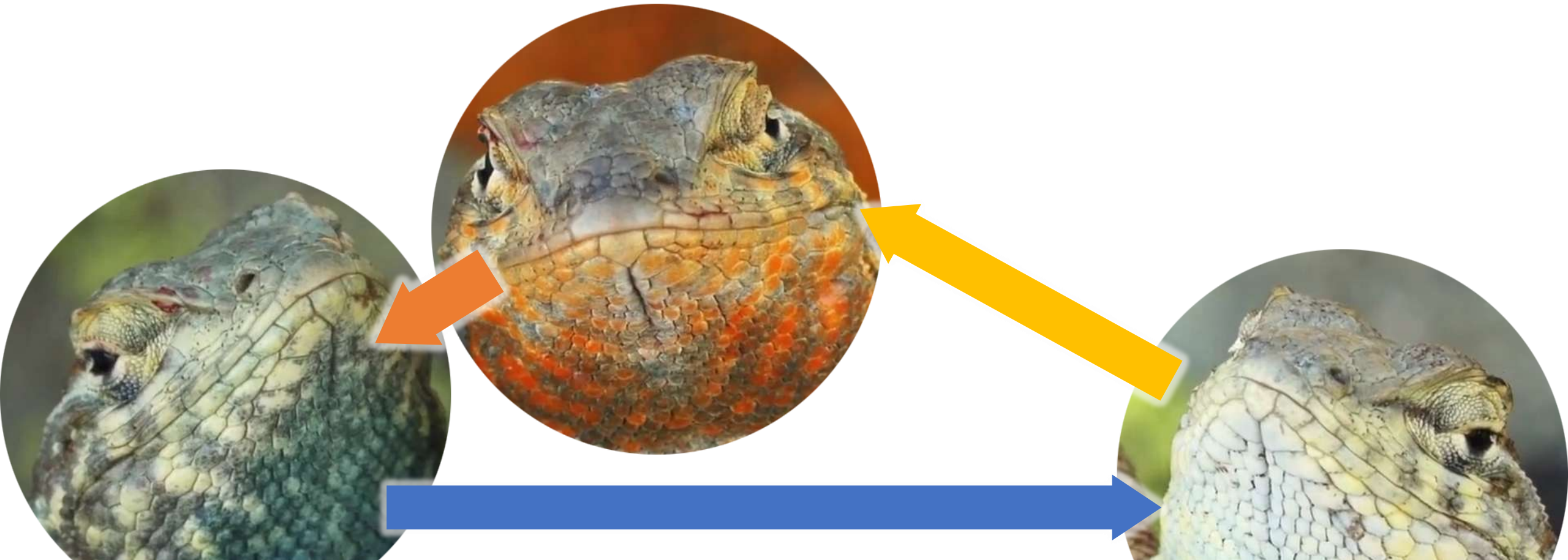
חסר טרטוריה
וחסר נקבות



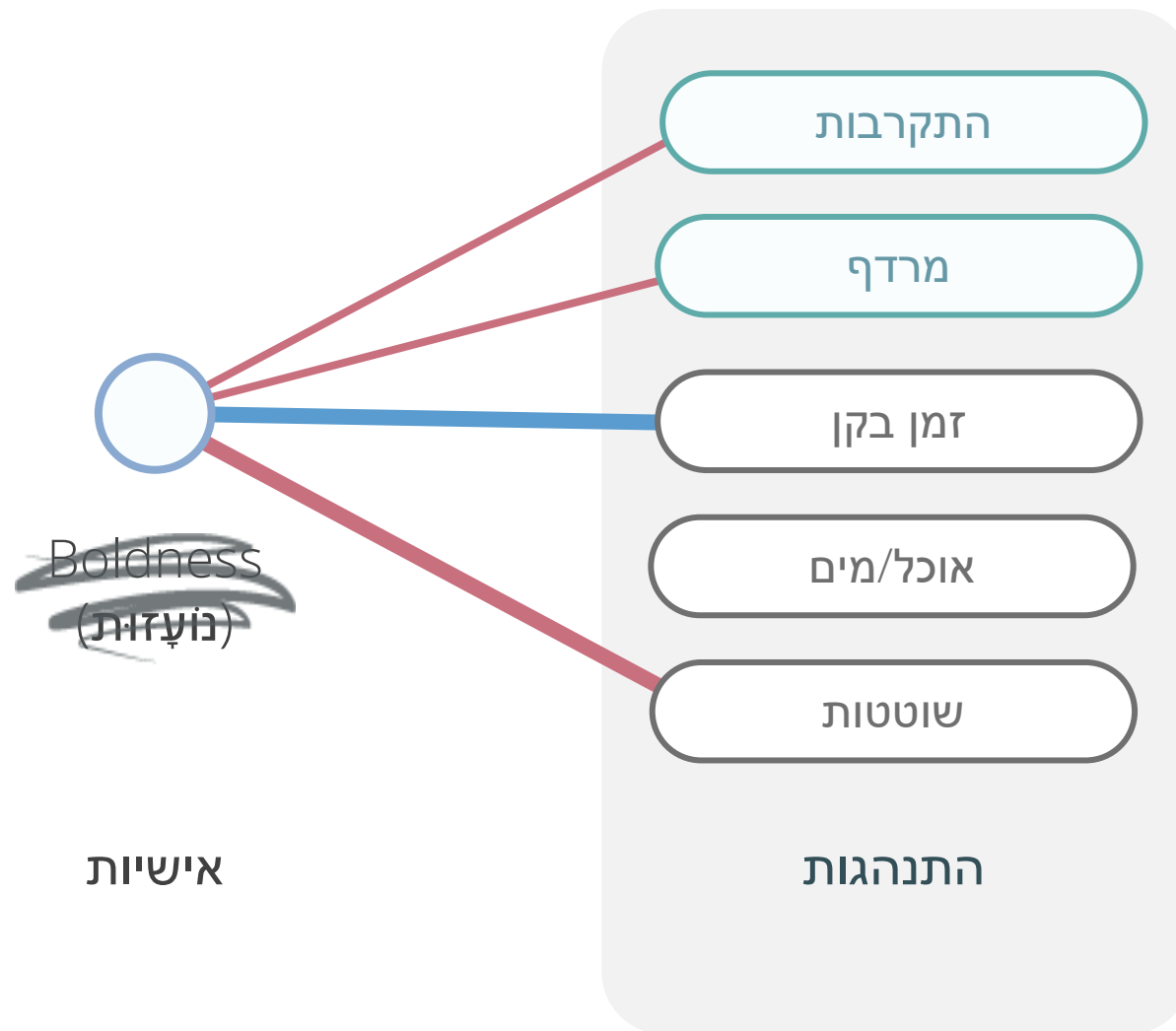
פְּחֹל
טרטוריה קטנה
ונקבה אחת

פְּתוּם
גדול פיזית,
טרטוריה גדולה,
והרבה נקבות

פְּחֹב
חסר טרטוריה
וחסר נקבות



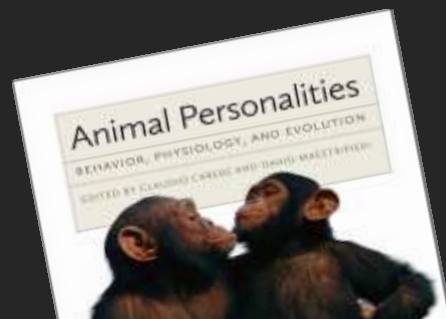
אישיות לא ניתנת למדידה ישירה, אבל היא משתקפת בהתנהגות



“הבדלים התנהגותיים בין פרטים של אותו המין
היציבים לאורך זמן, בין הקשרים, או מצבים שונים”

מקור:

*"The existence of behavioral differences among individuals of the same species,
which are stable over time and across different contexts or situations"*



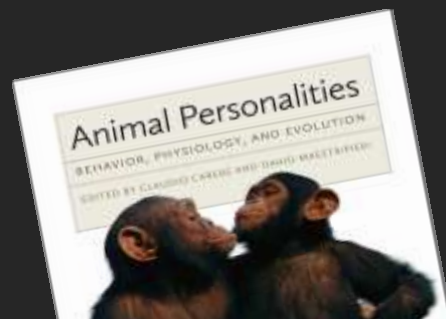
Adapted from

"Animal Personalities: Behavior, Physiology, and Evolution"

“הבדלים התנהגותיים בין פרטים של אותו המין
היציבים לאורך זמן, בין הקשרים, או מצבים שונים”

מקור:

*"The existence of behavioral differences among individuals of the same species,
which are stable over time and across different contexts or situations"*



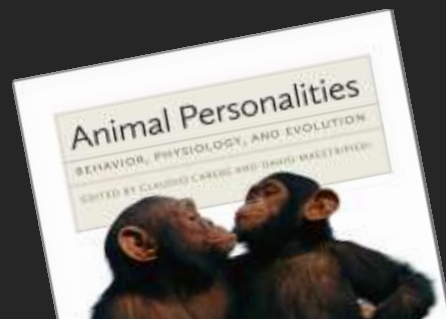
Adapted from

"Animal Personalities: Behavior, Physiology, and Evolution"

“הבדלים התנהגותיים בין פרטים של אותו המין
“היציבים לאורך זמן, בין הקשרים, או מצבים שונים”

מקור:

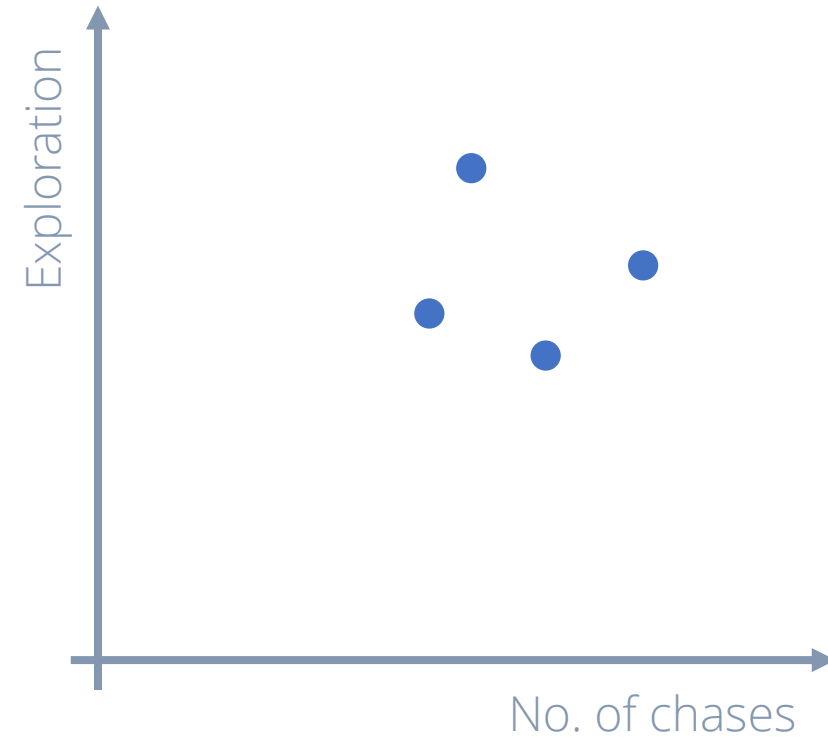
"The existence of behavioral differences among individuals of the same species, which are stable over time and across different contexts or situations"



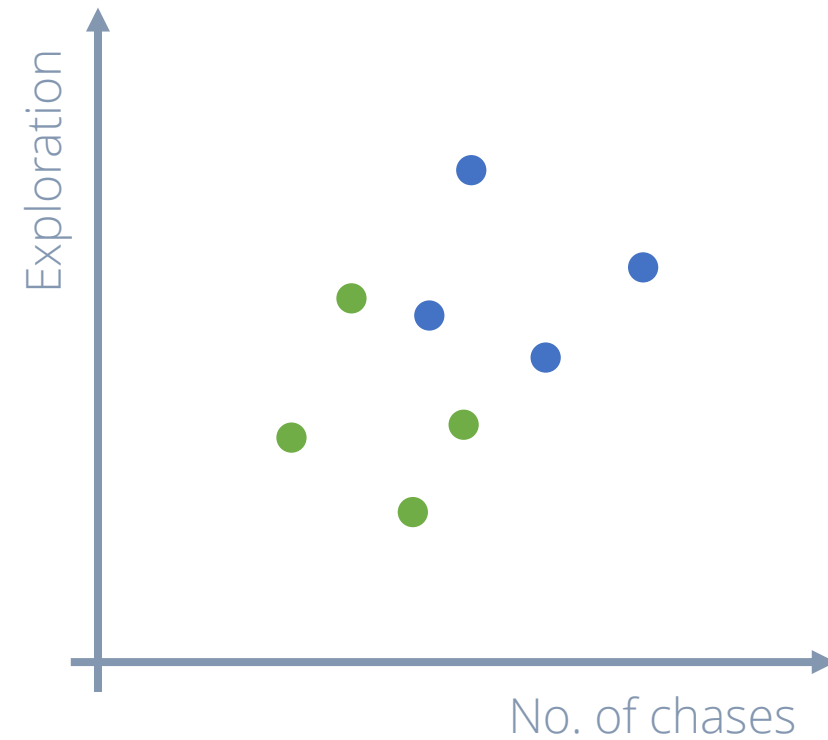
Adapted from

"Animal Personalities: Behavior, Physiology, and Evolution"

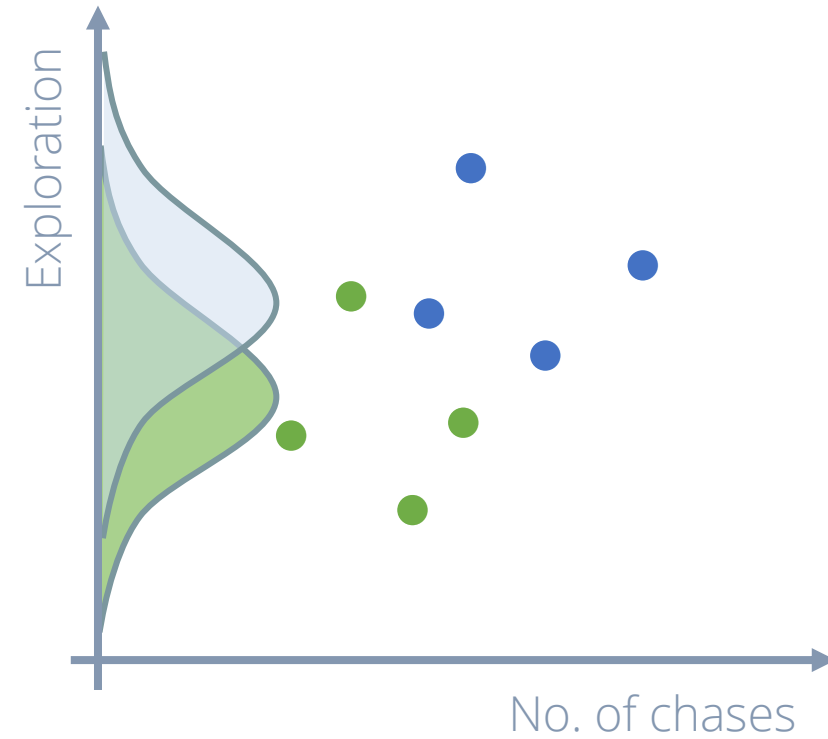
למה התנהגות היא מדד בעייתית?



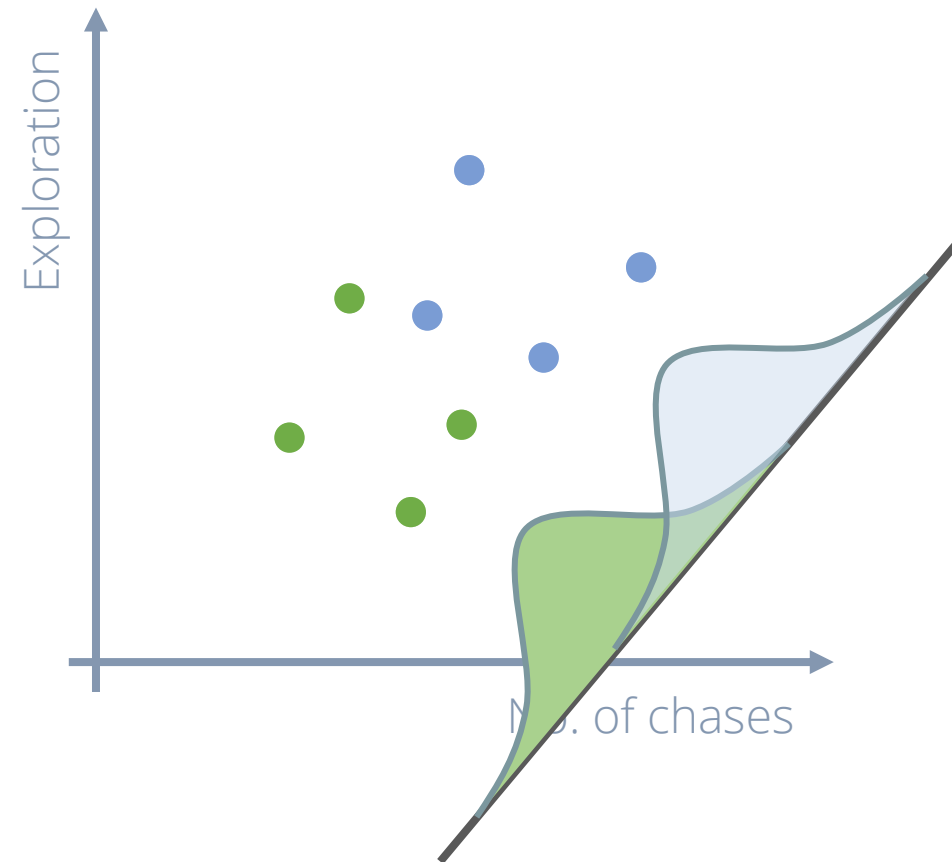
למה התנהגות היא מדד בעייתית?



למה התנהגות היא מדד בעייתית?



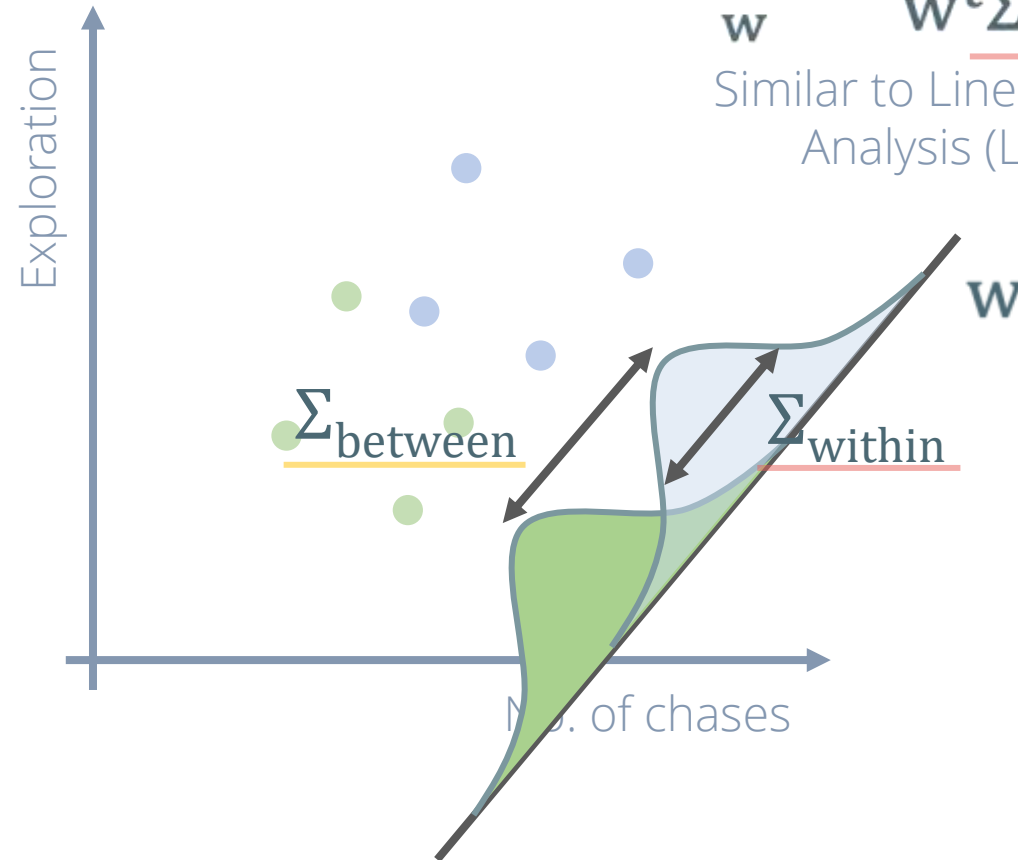
למה התנהגות (ספציפית) היא מדד בעייתי?



למה התנהגות (ספציפית) היא מדד בעייתי?

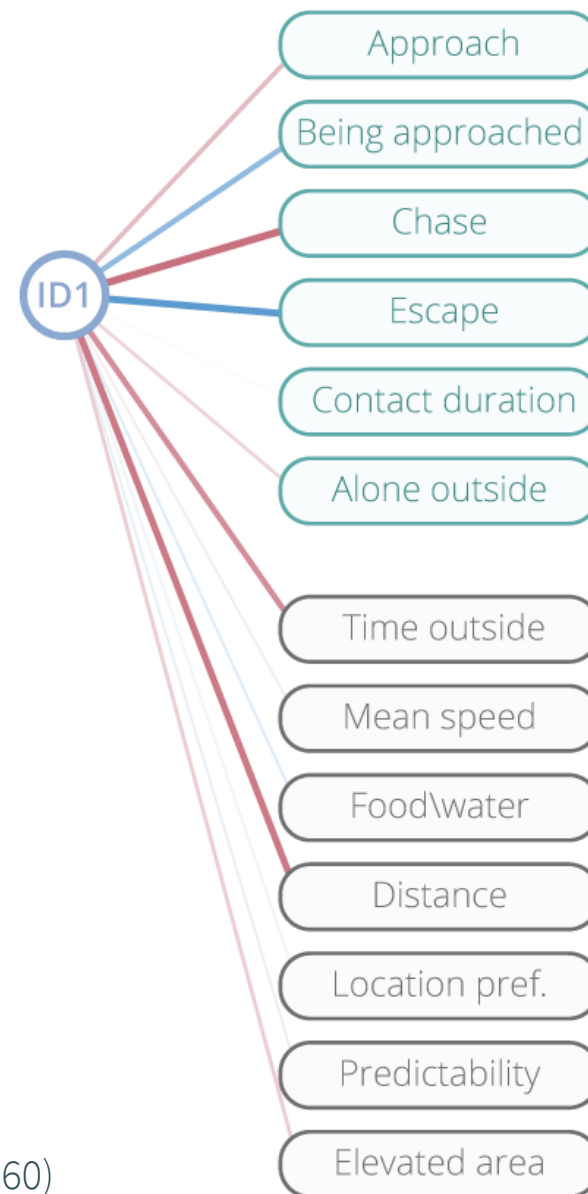
$$w_{ID} = \operatorname{argmax}_w \frac{w^t \Sigma_{\text{between}} w}{w^t \Sigma_{\text{within}} w}$$

Similar to Linear Discriminant Analysis (LDA) in time



1st identity domain

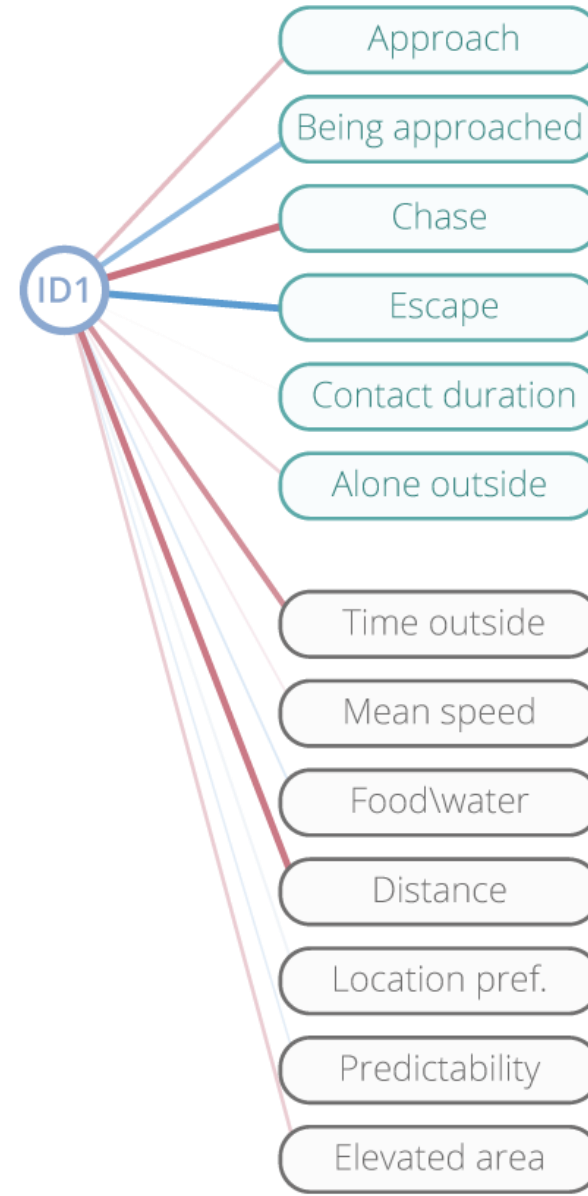
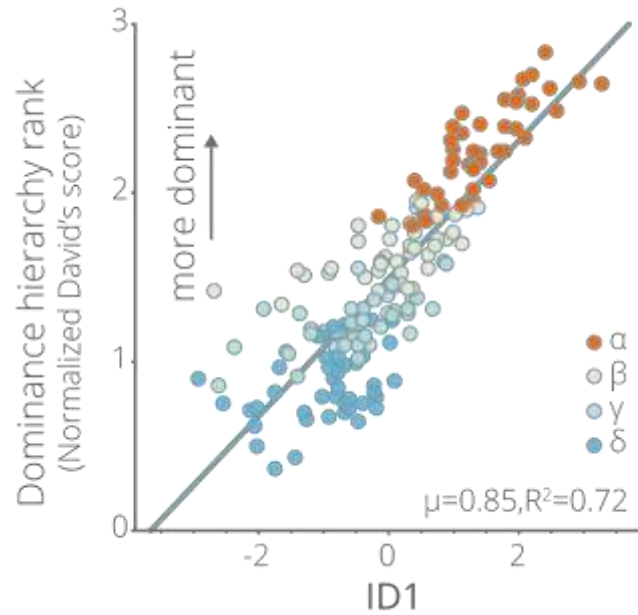
תכונת האישייות
הכי מובהקת



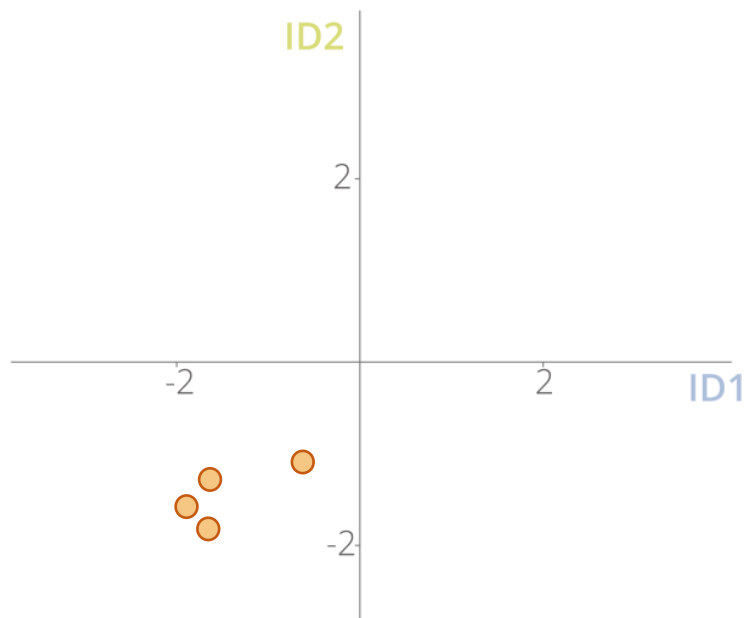
* representative subset of the behaviors (13 of 60)

1st identity domain

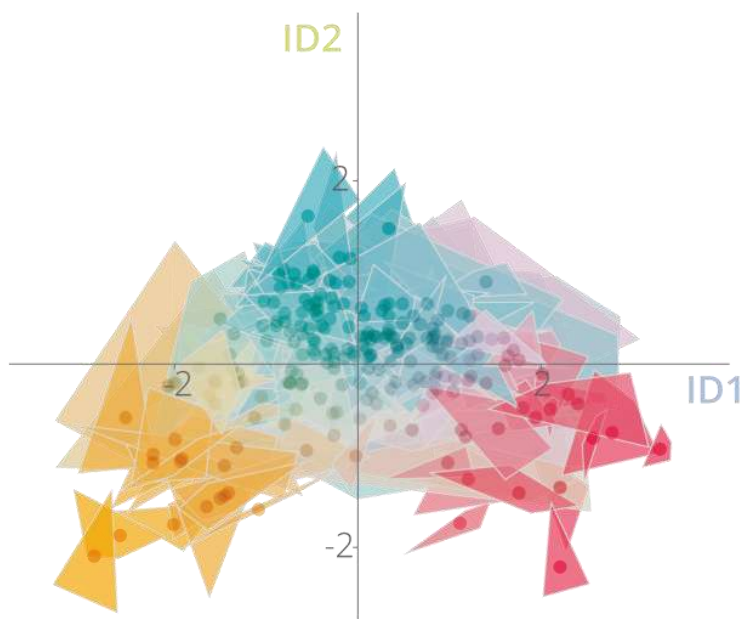
קשורה למדרג-החברתי



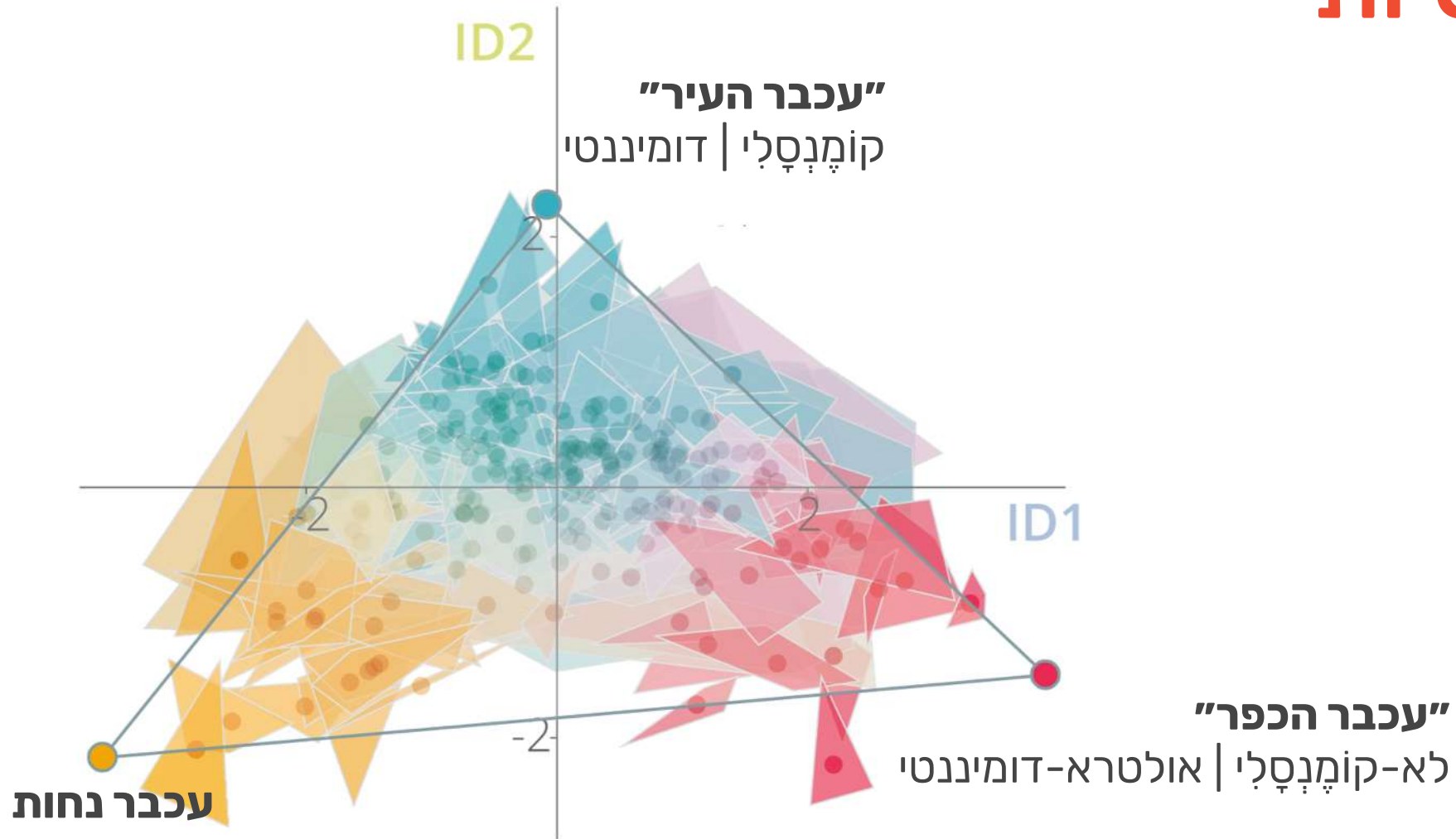
2nd identity domain



מרחב האישיות של עכברים

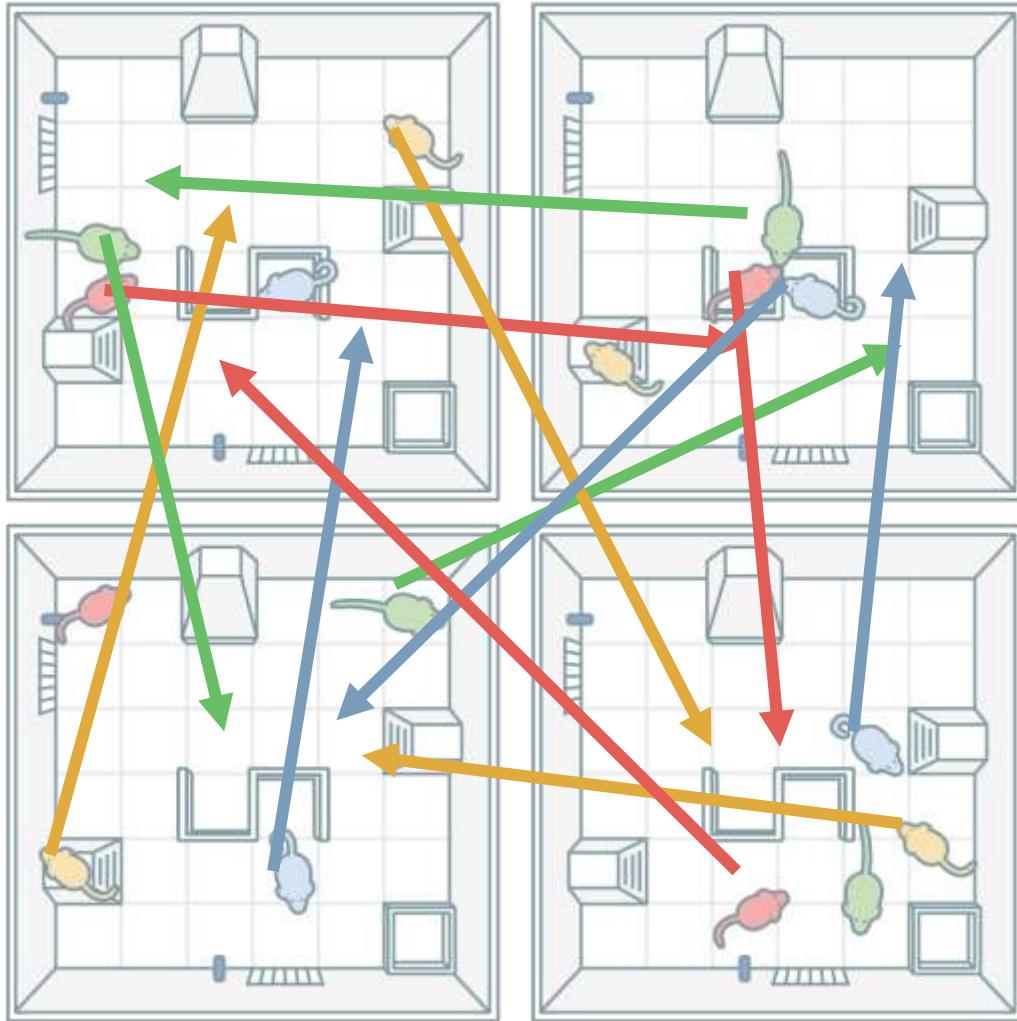


מרחב האישיות של עכברים



האישיות לא תלויה בקבוצה

שבירת הקשרים החברתיים

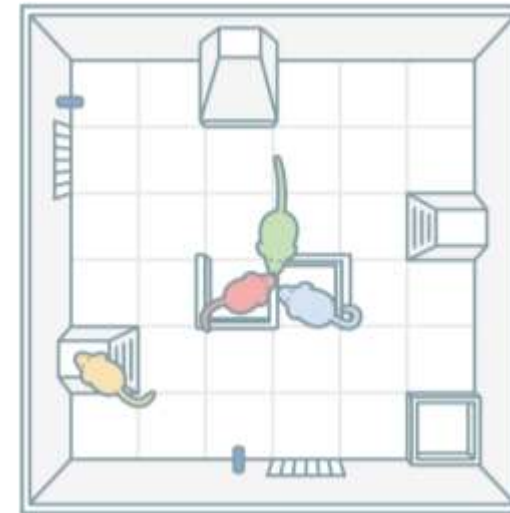


האישיות לא תלויה בגיל

4 weeks old



12 weeks old



על האפיגנטיקה של האישיות

Basolateral Amygdala (**BLE**)



Insular cortex (**INS**)



Medial prefrontal cortex (**PFC**)



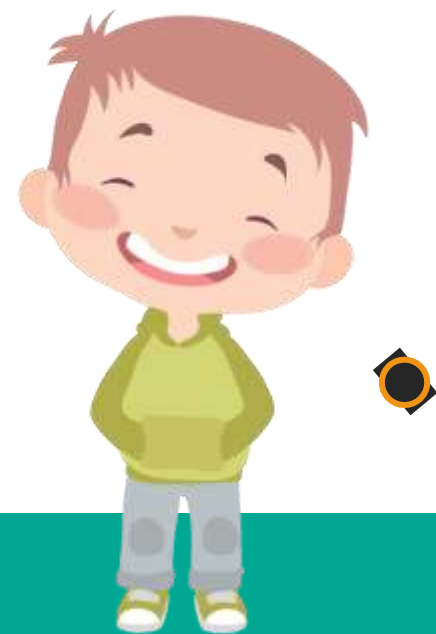
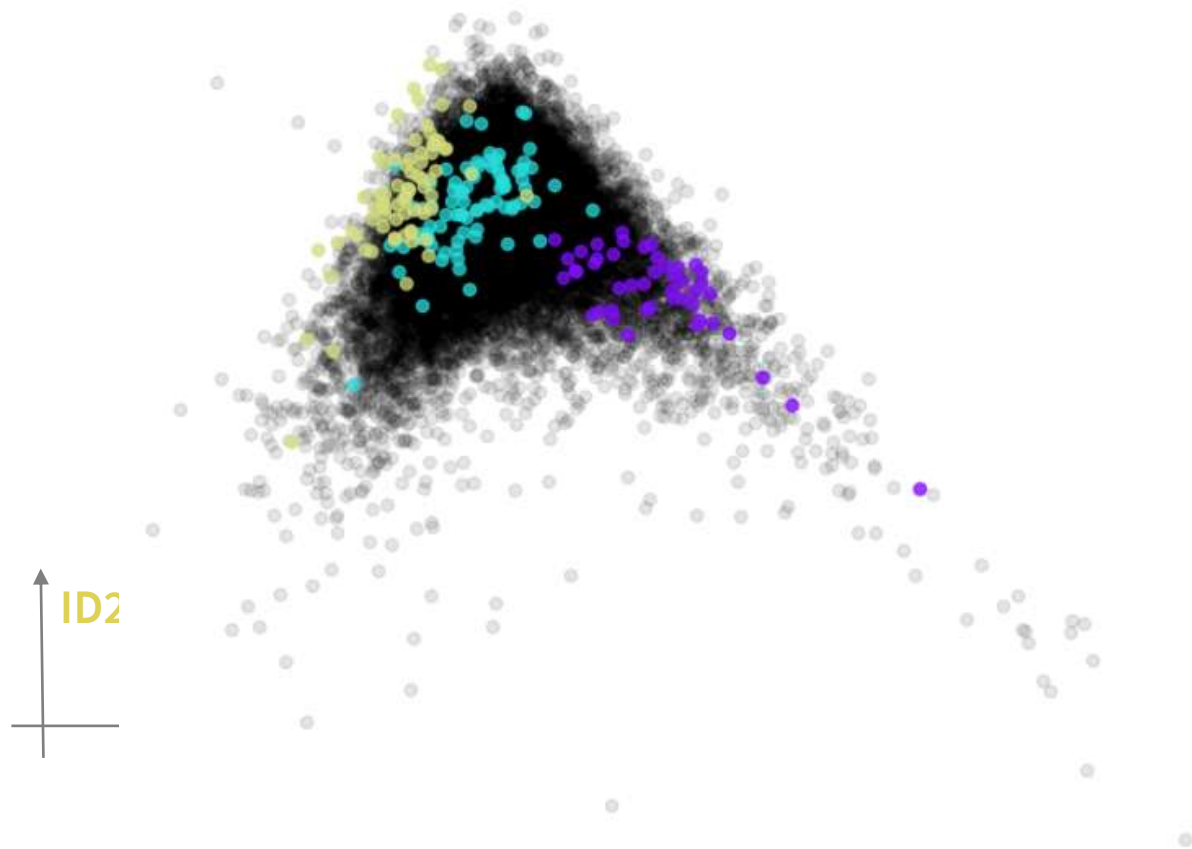
על עכברים ואנשים



Student
Gal Aharon

In collaboration with
Sune Lehmann | DTU
Salomon Israel | HUJI

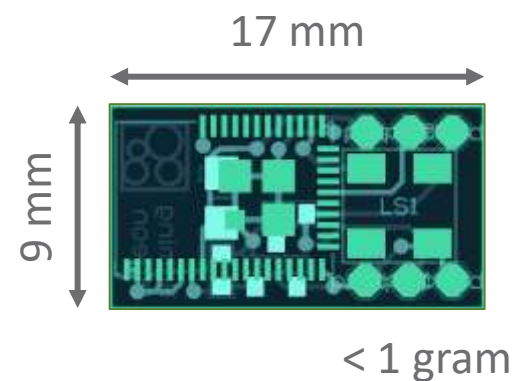
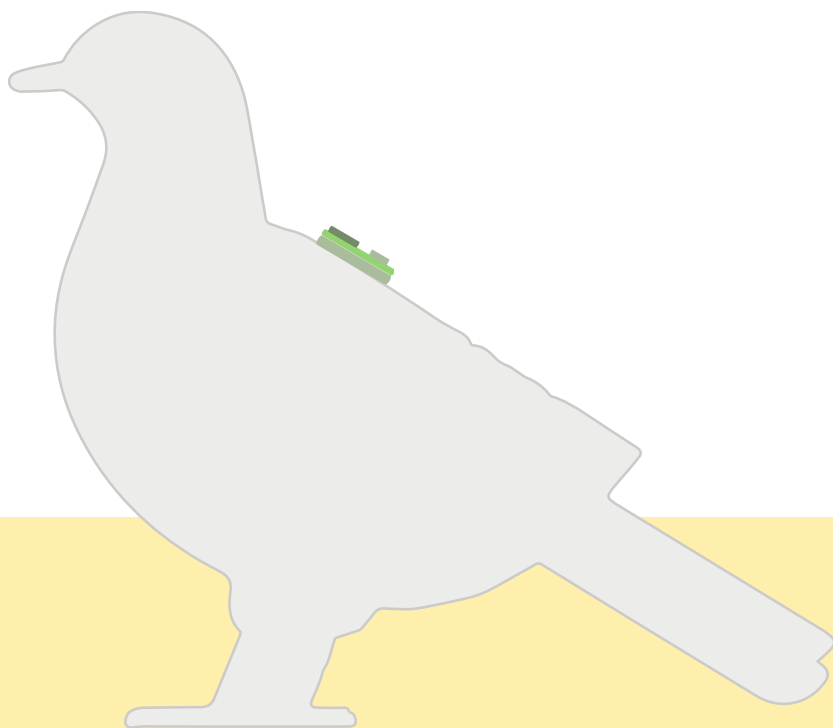
על עכברים ואנשים



Student
Gal Aharon

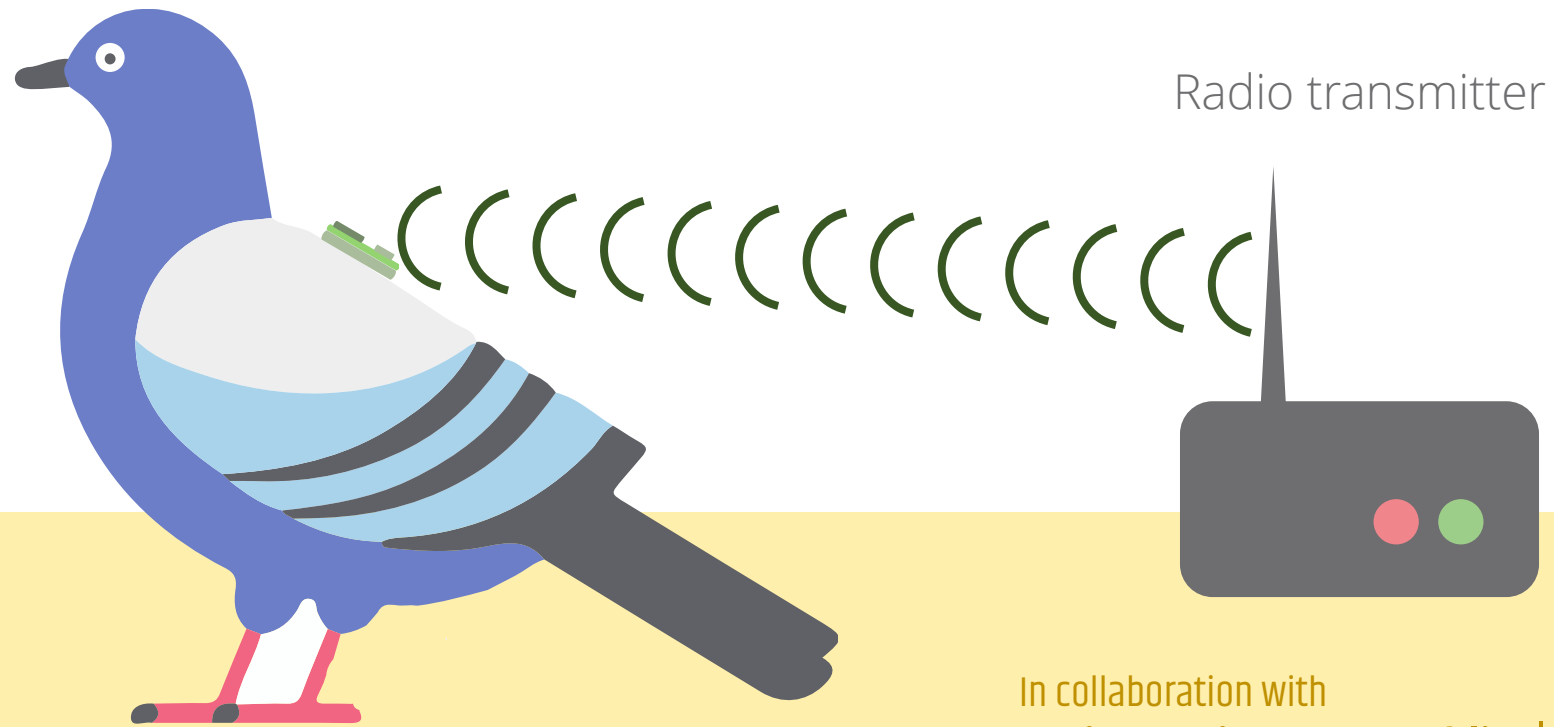
In collaboration with
Sune Lehmann | DTU
Salomon Israel | HUJI

מעקב אוטומטי של מיקום



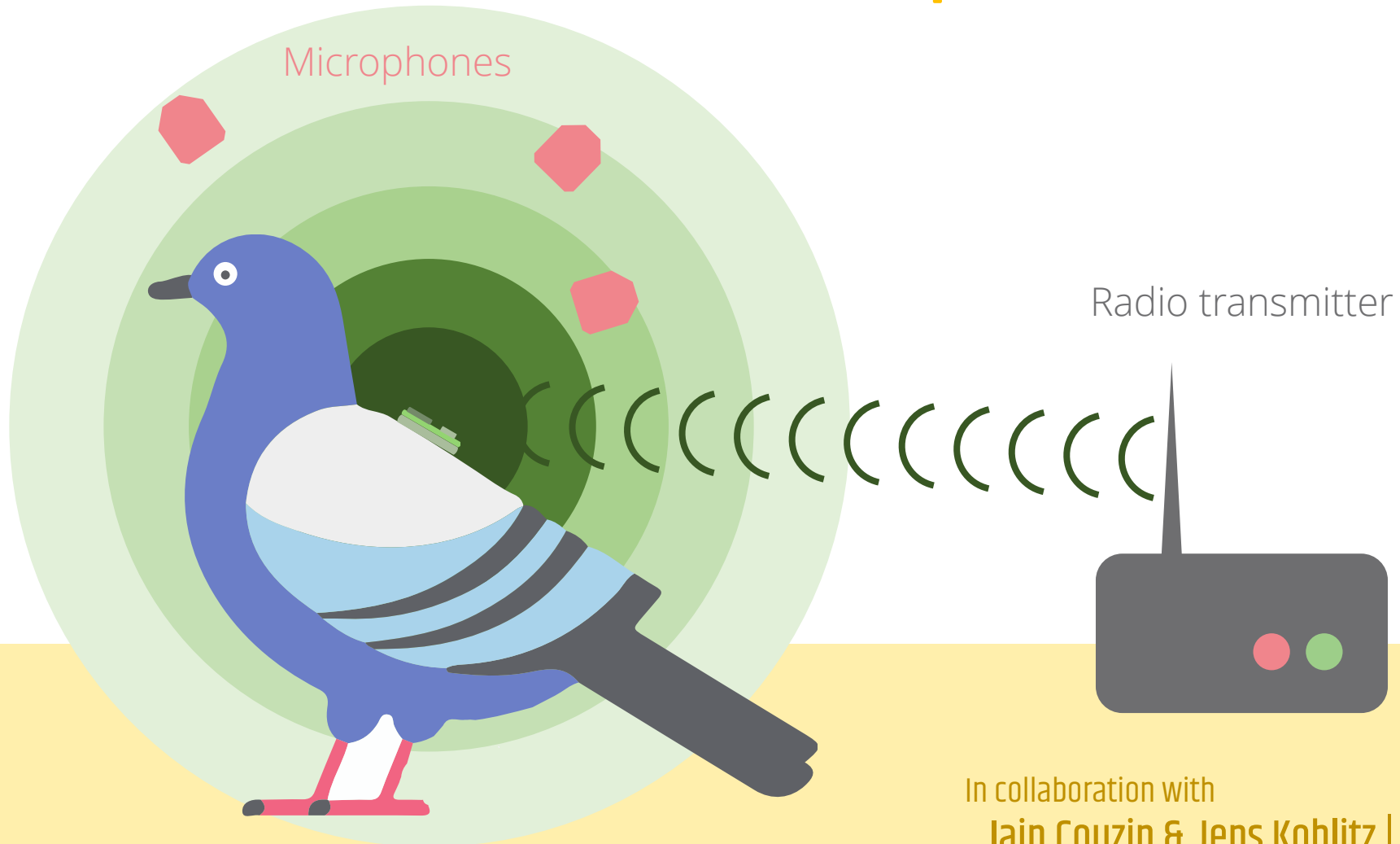
In collaboration with
Iain Couzin & Jens Koblitz | **MPI Animal Behavior**
Rony Paz & Aryeh Taub | **WIS**

מעקב אוטומטי של מיקום



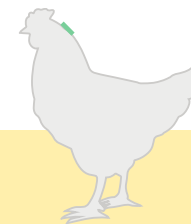
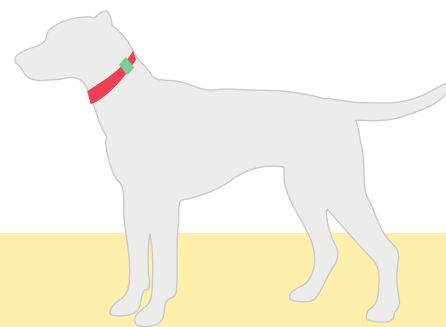
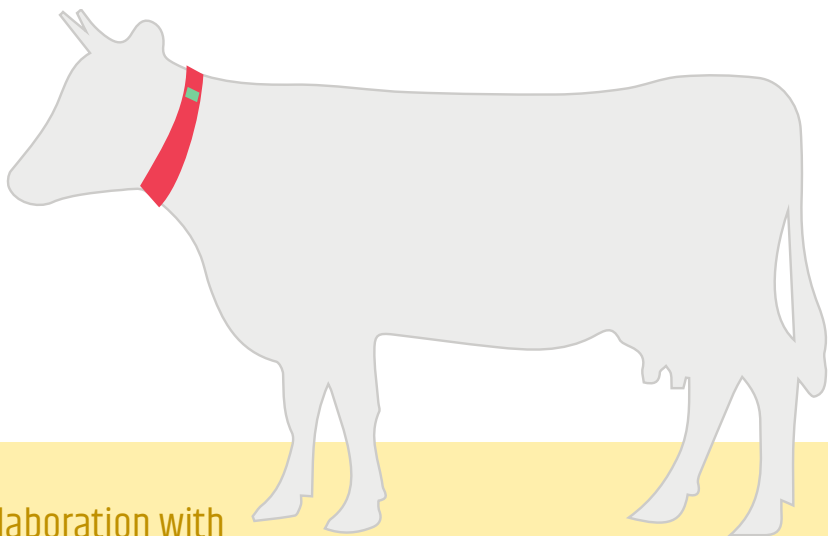
In collaboration with
Iain Couzin & Jens Koblitz | **MPI Animal Behavior**
Rony Paz & Aryeh Taub | **WIS**

מעקב אוטומטי של מיקום



In collaboration with
Iain Couzin & Jens Koblitz | **MPI Animal Behavior**
Rony Paz & Aryeh Taub | **WIS**

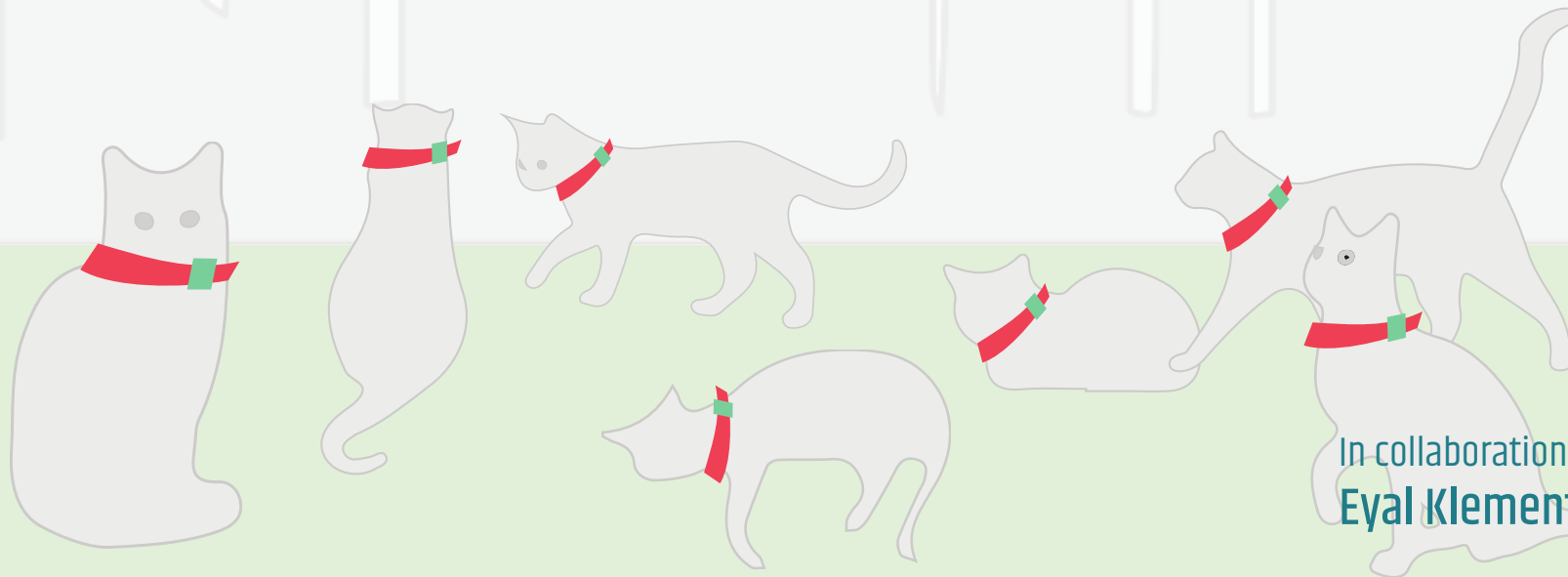
מעקב אוטומטי של מיקום



In collaboration with
Yael Salzer | Volcani Center
Hen Honig | Volcani Center
Student
Lital Shen | HUJI

In collaboration with
Israel Rozenboim | HUJI
Student
Dekel Eden-Tsalik

מעקב אחרי חיות בסביבה עירונית

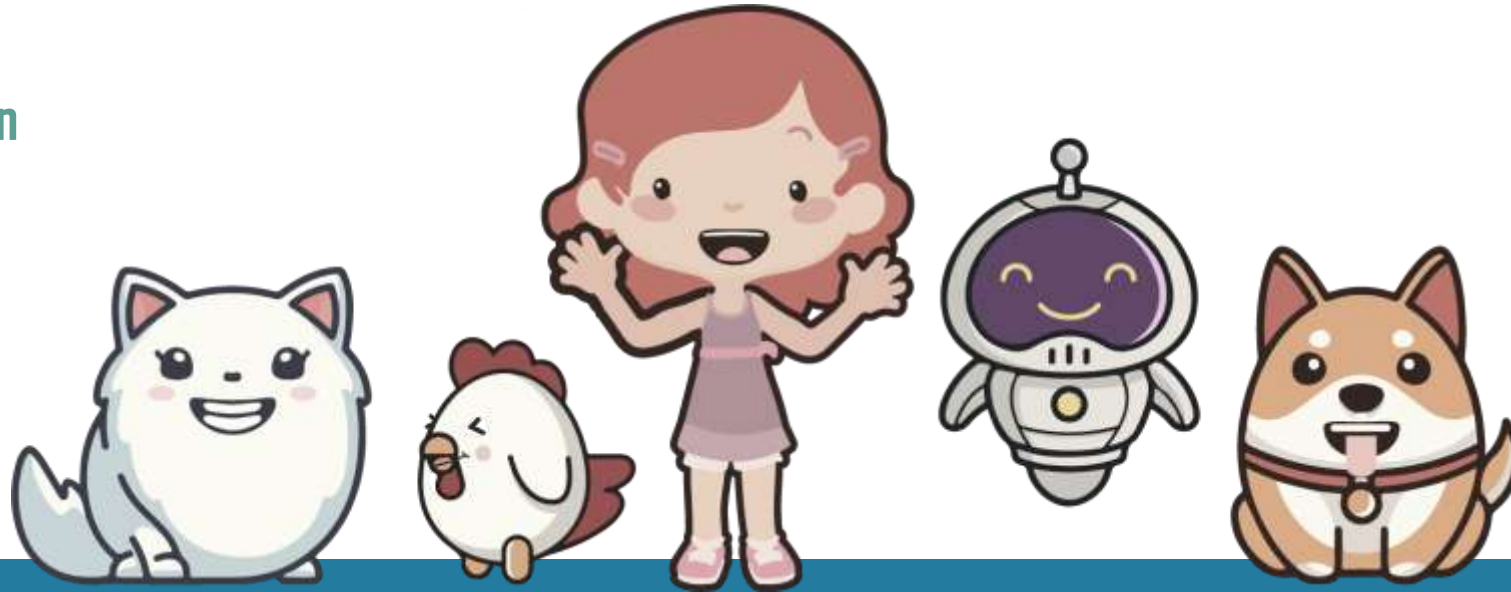


In collaboration with
Eyal Klement, Idit Gunther | **HUJI**

LAB FOR
Computational Neuroscience of Positive-Psychology

Students and Postdocs are invited

@ForkoshOren



האוניברסיטה
העברית
בירושלים
THE HEBREW
UNIVERSITY
OF JERUSALEM