

## אנדל טולווינג

נולד (1927) באסטוניה. לאחר מלחמת העולם השנייה השלים לימודיו התיכוניים, וב־1949 היגר לקנדה. בעל תואר בוגר ומוסמך מאוניברסיטת טורונטו, ותואר דוקטור (1957) מאוניברסיטת הארוורד. מאז 1956 ועד לפרישתו לגמלאות ב־1992 היה חבר סגל במחלקה לפסיכולוגיה באוניברסיטת טורונטו. מאז ואילך הוא משמש כראש הקתדרה ע"ש טננבאום לנירופסיכולוגיה של תהליכים קוגניטיביים במכון המחקר הנודע ע"ש רוטמן בטורונטו.



פרופ' טולווינג הוא מבכירי הפסיכולוגים בעולם והמומחה החשוב ביותר בחקר הזיכרון האנושי. מחקריו הרבים כוללים יותר מ־200 מאמרים ומספר ספרים. לעבודותיו של פרופ' טולווינג היתה השפעה מכרעת על המחקר והתאוריה בנושאים מגוונים בתחום הזיכרון האנושי, ביניהם ארגון הזיכרון, תהליכי דליית מידע מהזיכרון, עקרון ספציפיות הקידוד, והזיכרון האפיוזדי. פרופ' טולווינג תרם את אחת התיאוריות המרכזיות בתחום הזיכרון – תיאוריית מערכות הזיכרון, המבחינה בין מערכות זיכרון שונות (פרוצדורלית, סמנטית ואפיוזדית), שכל אחת מהן פועלת על־פי עקרונות משלה ומלווה בתודעה מיוחדת לה. בשנים האחרונות הוא תורם רבות להבנת הקשר בין תהליכים קוגניטיביים ותהליכים מוחיים על־ידי חקירת הבסיס העצבי של תהליכי זיכרון. בניתוחיו האחרונים של מערכת הזיכרון האפיוזדי, המתבססים על חקר פגיעות מוחיות, הוא מעלה השערות מרתקות אודות ההבדלים בין בני־אדם ובעלי־חיים ואודות תפקידו של זיכרון זה בהתפתחות אוריינטציה עתיד ובהתפתחות התרבות.

ייחודו של פרופ' טולווינג הוא בשילוב בין מחקר אקספרימנטלי אלגנטי לבין פיתוח של תיאוריות כוללניות בעלות השלכות חשובות לגבי תפקודה של המערכת הקוגניטיבית בכללותה. מחקריו ורעיונותיו לאורך השנים מהווים אבני דרך מרכזיות בהתפתחות הפסיכולוגיה הקוגניטיבית המודרנית ובסיס לפיתוחן של התיאוריות החשובות בתחום.

פרופ' טולווינג הינו חבר בחברה המלכותית הקנדית, בחברה המלכותית הבריטית, באקדמיה הלאומית האמריקנית למדעים, באקדמיה השוודית המלכותית למדעים ובאקדמיה האירופית. הוא זכה בפרסים ובאותות הוקרה רבים, ובהם פרס על תרומה מדעית מצטיינת (1983) ופרס על מפעל חיים (1994) מטעם האיגוד הפסיכולוגי האמריקני. הוענקו לו תוארי דוקטור לפילוסופיה לשם כבוד על־ידי אוניברסיטת אומאה בשוודיה, אוניברסיטאות ווטרלו, לורנשוין וקוינז בקנדה, ואוניברסיטת טרטו באסטוניה. במחקר שנערך לאחרונה, שבו נבחרו 100 הפסיכולוגים המשפיעים ביותר בעולם במאה ה־20, הוא דורג במקום ה־36.

## אוניברסיטת חיפה

סגאט אוניברסיטת חיפה בתוקף סמכויותיו המוענקות לו  
על-ידי חוקת האוניברסיטה ובהתאם להמלצות הנשיא והוועד הפועל

מעניק בזאת

## לאנדל טולווינג

את התואר

דוקטור לפילוסופיה

לשם כבוד

בהוקרה על תרומתו המדעית המעמיקה ורבת-ההיקף לקידום הפסיכולוגיה.  
על מחקריו התאורטיים והאקספרימנטליים עתירי התובנות בחקר הזיכרון האנושי  
ועל ידידותו לאוניברסיטת חיפה.

ניתן בחיפה, ישראל

כ"ג באייר תשס"ג, 25 במאי 2003

א.ה.מ.נ.ן ז"ל-95  
פרופי אהרון בן-זאב  
רקטור

פרופי יהודה חיות  
נשיא

# Endel Tulving

Born (1927) in Estonia, Endel Tulving completed his high school studies after World War II and in 1949 emigrated to Canada. He earned his Bachelor's and Master's degrees from the University of Toronto, and his Ph.D. (1957) from Harvard University. From 1956 until his retirement in 1992, he was a member of the faculty of the Department of Psychology at the University of Toronto. Since then, he has held the Tannenbaum Chair in Cognitive Neuroscience at the renowned Rotman Research Institute of Baycrest Centre in Toronto.

Professor Tulving is among the foremost psychologists in the world today and the leading expert in the study of human memory. His research has led to the publication of more than 200 scientific articles and a number of books. His work has had a vital impact on research and theory in the field of human memory, with definitive contributions to several core topics, including the organization of memory, retrieval processes, encoding-retrieval interactions (the "encoding specificity" principle), and episodic memory. Over the past decade, Professor Tulving has advanced one of the central theories in the field of memory – the theory of memory systems. This theory distinguishes among three memory systems, procedural, semantic, and episodic, each with its own operating principles and associated forms of consciousness. In recent years, Professor Tulving has also made significant contributions toward understanding the relationship between cognitive and brain processes, investigating the neural bases of memory processes. In his analyses of the episodic memory system, buttressed by research findings from brain-damaged patients, he has put forward fascinating hypotheses about the differences between human beings and animals and about the role of this memory system in the development of human culture.

Professor Tulving's special gift as a scientist is his ability to combine elegant experimental research with the development of general theories about the operation of the cognitive system as a whole. His studies and theories over the years constitute significant landmarks in the evolution of modern cognitive psychology, providing the cornerstones for the major theories in the field.

Professor Tulving is a Fellow of the Royal Society of Canada and of the Royal Society of London, Foreign Associate of the U.S. National Academy of Sciences, and a Foreign Member of the Royal Swedish Academy of Sciences and of Academia Europaea. His list of prizes and citations is very long; among them the American Psychological Association's Distinguished Scientific Contribution Award (1983) and the American Psychological Foundation's Gold Medal Award for Lifetime Achievement in Psychological Science (1994). Universities in Sweden, Canada, and his native Estonia have conferred honorary doctorates on him. A recent study ranked Endel Tulving 36 in a list of the ninety-nine most eminent psychologists of the 20th century.

UNIVERSITY OF HAIFA

The Senate of the University of Haifa, by virtue of the authority vested in it by the constitution of the University and in accordance with the recommendations of the President and the Executive Committee

hereby confers upon

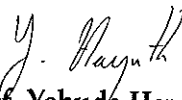
**Endel Tulving**

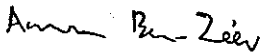
the degree of

**Doctor of Philosophy**

in recognition of his profound and wide-ranging scientific contribution to the advancement of psychological science, in esteem of his insightful theoretical and experimental research into human memory, and in acknowledgment of his friendship toward the University of Haifa.

Conferred in Haifa, Israel  
23 Iyyar 5763/May 25, 2003

  
**Prof. Yehuda Hayuth**  
President

  
**Prof. Aaron Ben-Ze'ev**  
Rector