

גאבור ט' הרמן

נולד בבודפשט (1941). קיבל תואר בוגר במתמטיקה (1963) ומוסמך במתמטיקה (1964) באוניברסיטת לונדון. תואר מוסמך בהנדסת חשמל קיבל (1966) באוניברסיטת קליפורניה בברקלי. תואר דוקטור במתמטיקה קיבל (1968) באוניברסיטת לונדון.

ב-1969 החל ללמד במחלקה למדעי המחשב באוניברסיטת מדינת ניו יורק (SUNY) בבפלו, וב-1974 התמנה לפרופסור. ייסד ועמד בראש קבוצת המחקר להדמיה רפואית (1976–1981) וניהל את הלימודים המתקדמים במחלקה למדעי המחשב (1978–1981) באוניברסיטה זו. היה פרופסור אורח באוניברסיטת הוואי (1970) בתכנית למדעי המידע, ביחידה למדעי ביופיסיקה במאי קליניק ברוצ'סטר, מינסוטה (1975–1976), ובאוניברסיטת קנטרברי בכרייסטצ'רץ, ניו זילנד (1988).

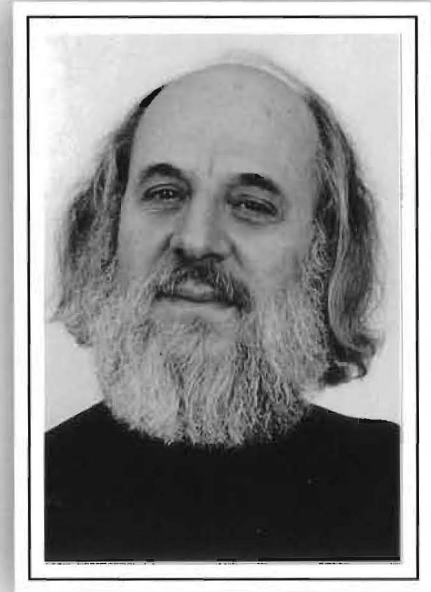
מ-1981 הוא מכהן כפרופסור במחלקה לרדיולוגיה באוניברסיטת פנסילוניה בפילדלפיה. בשנים 1981–1988 עמד בראש היחידה להדמיה רפואית במחלקה לרדיולוגיה באוניברסיטה זו.

פרופ' הרמן הוא מחשובי המומחים בעולם בתחום ההדמיה הרפואית הממוחשבת. הוא פרסם עבודות מחקר רבות, שפילסו נתיבים חדשים בתחום זה. כתב וערך כ-15 ספרים העוסקים בשימושי המחשב בהדמיה רפואית, בפיתוח שיטות מתמטיות לטומוגרפיה ממוחשבת ובגיאומטריה של מרחבים דיגיטליים. המציא (ב-1970) את שיטת השיחזור החלוצית הידועה הנקראת ART (Algebraic Reconstruction Technique).

(Technique). שיטה זו ונגזרותיה מהוות עד היום אבן פינה בשיטות שיחזור והדמיה ממוחשבת שונות.

פרופ' הרמן השכיל לשלב בין תחומי מומחיותו: מתמטיקה ומדעי המחשב ורדיולוגיה. היסוד המרכזי בתרומותיו המבריקות הוא בזיהוי נושאי מחקר קריטיים ובמתן פתרונות מצוינים באינטגרציה בין-תחומית מעמיקה של ידע.

הוא חבר ועמית של כבוד באגודות מדעיות ומקצועיות חשובות ומרכזיות ברחבי העולם, וזכה להוקרה בין-לאומית. בין היתר הוענקו לו תוארי דוקטור לשם כבוד מטעם אוניברסיטת לינשופינג בשוודיה (1989) ואוניברסיטת יוזף אטילה בסגד, הונגריה (1998).



אוניברסיטת חיפה

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

מעניק בזאת

לגאבור ט' הרמן

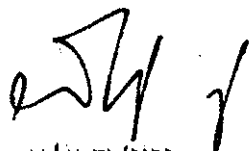
את התואר

דוקטור לפילוסופיה
לשם כבוד

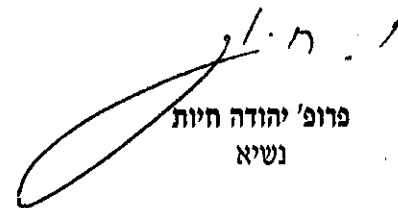
על תרומתו למחקר המדעי במתמטיקה, במדעי המחשב וברפואה, על-ידי אינטגרציה בין-תחומית של ידע,
בדרך חדשנית וייחודית, ועל ידידותו לאוניברסיטת חיפה.

ניתן בחיפה, ישראל

כ"ד באייר תש"ס, 29 במאי 2000



פרופ' גד גילבר
רקטור



פרופ' יהודה חיות
נשיא

Gabor T. Herman

Born in Budapest in 1941, he earned his Bachelor's (in 1963) and Master's degrees (in 1964) in Mathematics from the University of London, then went to the University of California at Berkeley for a Master's in Electrical Engineering (1966), and returned to London for his doctorate in Mathematics (1968).

He began his teaching career in the United States in the Computer Science Department at the State University of New York at Buffalo in 1969 and was appointed professor five years later. There he founded and directed (1976-1981) the Medical Image Processing Group and was director of the department's graduate studies (1978-1981). During this period, he was a visiting professor in the Information Sciences Program at the University of Hawaii (1970), in the Biophysical Sciences Unit at the Mayo Clinic in Rochester, Minnesota (1975-1976), and at the University of Canterbury in Christchurch, New Zealand (1988).

In 1981, he moved to the Department of Radiology at the University of Pennsylvania, where he had been appointed professor and chief of its Medical Imaging Section (1981-1988).

Professor Herman is among the world's greatest experts in the area of computerized medical imaging, his many published works on the subject having paved new paths in this field. He has written or edited 15 books dealing with the uses of computers in medical imaging, the development of mathematical methods in tomography, and the geometry of digital spaces. He invented (in 1970) the well-known pioneering method of reconstruction, called ART (Algebraic Reconstruction Technique), which along with its derivatives constitutes a cornerstone in various methods of computerized image processing.

Professor Herman has succeeded in integrating multi-disciplinary expertise: mathematics, computer sciences, and radiology. The foundation of his brilliant contributions lies in his identifying critical subjects of research and providing solutions that are outstanding in their integrative application of knowledge.

He is a member or Honorary Fellow in some of the most important scientific and professional societies on both sides of the Atlantic. His international reputation has gained him honorary doctorates from Linköping University in Sweden (1989) and the József Attila University in Hungary (1998).

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

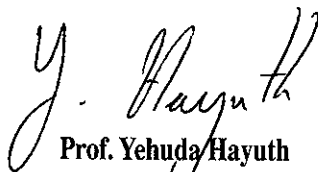
Gabor T. Herman


the degree of

Doctor of Philosophy Honoris Causa

in recognition of his special contribution to scholarly research in mathematics, computer sciences, and medicine through the innovative integration of cross-disciplinary knowledge; and for his friendship toward the University of Haifa.

Conferred in Haifa, Israel
24 Iyyar 5760 / May 29, 2000


Prof. Yehuda Hayuth
President


Prof. Gad Gilbar
Rector