



פרס ישראל במתמטיקה לשנת תשנ"א



כך, למשל, הנטחאות הקלסיות של פוטנציאלי שפה לפניו משהאות לפلس פותחו בעבודותיו לתורה כלית לפתרון מכלול בעיות שפה למשוואות דיפרנציאליות אליפטיות פרופסור אגמון פיתח את נושא המעבר מפתרונות רכימ וחלשים לפתרונות חלקיים גזירים עד השפה, ומיצח את הנושא עד תום בעבודותיו העברי את התורה הקלסית של משוואות חום ומשוואות הגלים במסגרת כללית של משוואות אבולוציה במרחביבי בנק

במשך שנות השישים הפנה אגמון את פעילותו לכיוון התורה הספקטורלית ותורת הפיזור של אופרטורים דיפרנציאליים, ובמיוחד אופרטור שרדינגר תחום זה העסוק בIFORMULIMOS המתמטי של תורה הקוונטיניס, וחיווה מוקד התעניינות מוכוי של טוב האנליטיים המתמטיים מזה כושים שנה בתוך שנים מעות נתן אגמון פתרון מלא ומקיף לביעית אופרטור שרדינגר עם פוטנציאלים קצרי טווח, תוך מתן תמונה בהירה של נושאים כגון פיתוחים לפונקציות עצמאיות, קיום אופרטורי גלים ואופרטור היפויו, ועוד עבדותיו בתחוםן צבאי פניה מרכזיות, ומשמשות פירסומו ממשותם כמקור השראה בלתי נדל לחקרם בתהום

בעשר השנים האחרונות עסק אגמון בהרחבה ומחמeka של תורה הספקטורלית של אופרטורים דיפרנציאליים, תוך מציאת קשרים עמוקים ומשמעותיים עם תורות מתמטיות אחרות כך הוא הדבר בעבורתו על קצב הדעיכה של פתרונות של משוואות אליפטיות, עם שימושה להערכת הפונקציות העצמאיות של אופרטור שרדינגר במערכות מרחובות חלקיים, וכך בעבורתו על תורה הספקטורלית של אופרטורים דיפרנציאליים במרחבים הiperboliques, על קשישה עם תורה המספרים האנליטית.

לשםאל אגמון תרומה מכובעת וייחודית בחינוך והכשרה של דור מתמטיאים יהודים אחר קום המדינה, מאז שהצטרך לטפל האוניברסיטה העברית הקטנה ב-1952 ועד היום

מרבית החוקרים במשוואות דיפרנציאליות באוניברסיטאות בארץ, מתמטיאים בסוסדות החמוקר הבטוני, וגם כמה חוקרים ידועים בחו"ל הם תלמידיו במרוצת שנים נעשה אגמון אחד המרצים המוחונגים והכרייזטיטים ביותר במכון למתמטיקה בירושלים, דואק באזחות הקפדוו לשבל את התמונה החנורמת של היחסות עם ביצוע מלא ומדויק של כל הפרטים הטכניים תרומתו המדעית והחינוכית הקטן לו מעמד לאומי ובינלאומי, מדורגה ראשונה הוא חבר ותיק באקדמיה הישראלית למדעים,

ביום העצמאות תשנ"א (1911) חועק פרס ישראל במתמטיקה פרופסור שמואל אגמון להן נימוקי השופטים הממליצים, כלשונם

סיפורים הם המתמטיאים במאה העשורים שייכנסו להיסטוריה כמעצבים תחומי בעורחותם. שמואל אגמון נימנה עימים בעבודתו המרכזית זו עבדות וחכמת היקף ומעוף בשני תחומים עיקריים

א. משוואות דיפרנציאליות חלקיים ובעיות שפה לינאריות
ב. תורה הספקטורלית של אופרטור שרדינגר

עבדותיו מצטיינות בטעם רב בבחירה הנושאים והשיטות, ביופי נדר ובעמוקות נמצא בהן שילוב מוצלח של הי"אנליה הרכה", שיטות תורה הדיסטוריוכזיות ומרחבים לינאריים, שפותחו במאה העשורים – עם ה"אנליה הקשה", שמקורה במאות הקודמות וمبוססת על נוסחאות, חישובים והרכבות מפורשות

האחרונה, וב-1940 חזר לירושלים ונרשם ללימודים מתמטיקה באוניברסיטה העברית בין מוריו היו פרופסור מיכאל פקטה, פרופסור אברהם הלוי פרנקל, פרופסור בנימין אמירה ופרופסור יעקב לוייצקי

מלחמות העולם השנייה קטעה את לימודיו, והסטודנט שמאלו אגמון התנדב והתגייס לצבא הבריטי – תחילת לחיל הזריםנים ואחריך לבירגואה שירות ארבע שנים באירופה, בארץ ישראל ובמספריסין

עם תום המלחמה, ב-1946, חזר לארכ' ולימודים וב-1947 סיים לימודי לתואר שני (מוסמך למדעים) הוא קיבל מלגת לימודים לתואר שלישי, לכהמת, וב-1949 קיבל תואר דוקטור של אוניברסיטת הסורبون בפאריס

בשנים 1949 עד 1952 לימד בארץות הברית, באוניברסיטה ריאס (Rice) ביוסטון שבטקסס, וב-1952 חזר לאוניברסיטה העברית בירושלים כמרצה בכיר

ב-1959 נטמנה כפרופסור מן המניין, וב-1964 נבחר כחבר באקדמיה הלאומית למדעים

זכה בפרסי הצטיינות וכיבודים חשובים פרס רוטשילד, דוקטורט כבוד מאוניברסיטת טאנט בצרפת, וכן מדעי בינלאומי רב משתפים במשוואות דיפרנציאליות ותורת הפיזור, שהתקיים השנה בירושלים לציוון פרישתו למילאות

על הישגיו המיחדים המליצה ועדת השופטים לזכות את פרופסור שמואל אגמון בפרס ישראל במתמטיקה לשנת התשנ"א

תולדות חייו של פרופסור שמואל אגמון

שמואל אגמון נולד בשנת 1922 בתל אביב להורי היה ונתן ביסטרצקי ילדותו עברית עליובה נוצרת העברית, שם הייתה אימה רופאת שיניים אביו היה סופר, עיתונאי ואיש הציבור, עסק או כתיבת תולדות ביתניה משנקריא אביו באמצע שנות העשרים על ידי אוטישקון לעבודה בקרן הקימת לישראל, עברה משפחו

שמואל אגמון למד בגימנסיה העברית והיה חבר בתנועת "מחנות העולים" אחרי סיום לימודי התיכוןים ב-1939 יצא להכשרה בוג�, אך בהתקומות בין הקיבוץ לבון המתמטיקה ניצהה זו

עד אחד קדימה

בלג עתון מדעי לכל,
המדועה בערבה מדרתקת
וברווחה על המתרחש בתחום
המדע הרפואה והטכנולוגיה
ארץ ובעולם.

זהו מכם עוזר חיוני
לכל תלמיד וסטודנט, טכני
או מהנדס ומתאים לכל אדם משכיל
המעוניין להרחיב את אופקיו
ולהתמצא בנבכי המדע.

מחיד המני לכרך ליד (6 חוברות)
65 ש"ח (כולל דמי שלוחה)
לכבוד

מוסך ויצמן לפרסומים
רח' הרכבת 8 א' ת"ד 108
ירושלים 20000
ברצוני להחותם על "רשות"
טלפון 610000



שם _____	כתובת _____	טלפון _____
טלפון _____	שם זותת _____	מקצועי _____
רציבת התחאה ע"פ _____ שיילקזת מסוד ויצמן לפרסומים		
מספר כרטיס אשראי _____ נא להזכיר את שמו נבר _____ שיילקזת מסוד ויצמן לפרסומים		
הכרטיס בתוקף עד _____ חתימת _____ ניתן להחותם באמצעות כרטיס אשראי בטלפון 32032872		