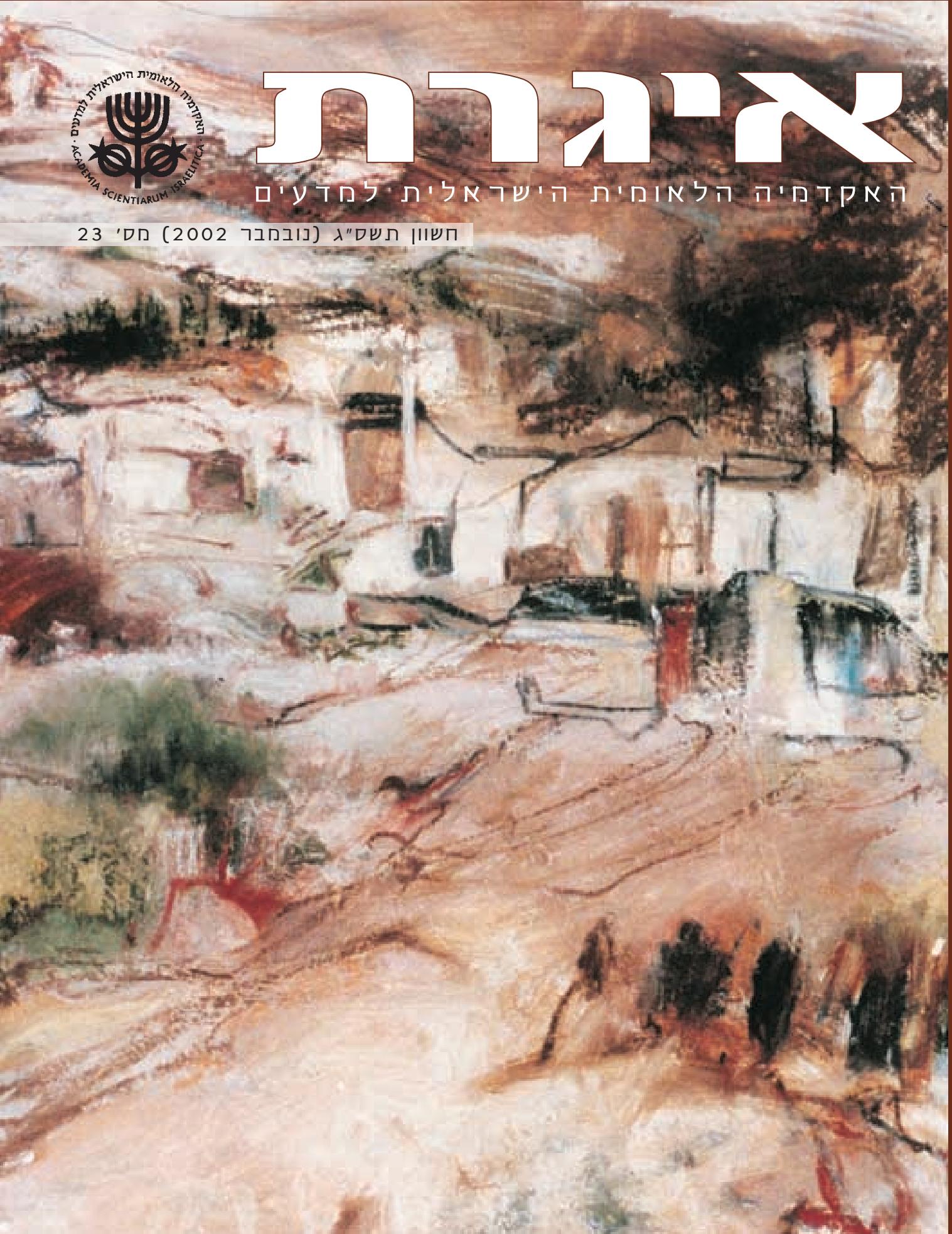




איגרת

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים

חגון תשס"ג (נובמבר 2002) מס' 23





ההוצאה לאור

37	אסופת כתבים עבריים מימי-הברינאים אוצר לשון תלמוד ירושלמי התרגום הערבי לנוסח התורה של השומרונים A Contemporary Perspective
40	ספרים חדשים מאת חברי האקדמיה
40	רשימת חברי האקדמיה



תמונה השער

רות נבו, "בטרם", שמן על נייר, 1990

העורכת ד"ר לאה צבעוני

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים

רחוב ז'בוטינסקי 43
כיכר אלברט איינשטיין, ירושלים 91040
טלפון 02-5676222, פקסימיליה 02-5676242
דואר אלקטרוני tzivoni@academy.ac.il
אתר אינטרנט www.academy.ac.il

מועצת האקדמיה

פרופ' יעקב זיו (נשייא), פרופ' חיים תadmor,
פרופ' ב"ז קדר, פרופ' דן שכתמן,
פרופ' יהושע יורטנר, ד"ר מאיר צדוק

עיצוב והפקה אמיתית עיצוב והפקה

הרצאות

2	ירום צפריר מצאים מהנויות בית שאן הביזנטית ותרומותם להבנת תולדות העיר והח'ים בה
6	חיים תadmor פולמוס בבל והמקרא
10	נוגה אלון גרפים ושידורים אמינים

באקדמיה

12 המפעל לחקר השירה והפיוט בגניזה

חברי האקדמיה – דיוקן

17	רות נבו משמעותו לנופי קדם
-----------	------------------------------

מכמנים

22	יוסף לפיד קציר ראשון של האקדמיה
24	שמעאל נ' איינשטיין תקמידו של הסטודנט בישוב

מבט לעבר

17	שמעאל סמברסקי דפים מיומן כיס 1948
29	יימון הנהלת המחלקה לפיזיקה ינואר 1942 – יוני 1943

לזכר חברים

30	עדזה רפואית לאפריקה השחורה עשרים שנה לאחר מותו של יצחק מיכאלסון
33	הבקה ההורמנולית של תהליכי הרבייה עשרים שנה לאחר מותו של יהונתן לינדר
35	איש תורת המשפט לזכר ג' טדסקי
36	האדם והפרשן לזכר יעקב ליכט

ממצאים מהנויות בית שאן הביזנטית ותרומות להבנת תולדות העיר והחיים בה



צפות קטנות (אמפורות)
לשמן או מים קדושים
שנמצאו באחת החניות.

יורם צפריר



של העיר אלא גם קטע מן הדרכ
הבינלאומית המוליכה מקריסירה אל
הפרובינקיה ערבית (כיום בתחום ירדן
וסוריה). הדרך חוצה את הירדן
וממשיכה דרך פלה, ג'רש ועמאן עד
אללה, כיוון עקבה שלוחה הים האדום.
הגישה אל החניות הייתה דרך סטיו¹
שנבנה בתקופה הרומית לצד
הצפוני-המזרחי של הרחוב (המצוין
למרגלות התל). החניות שימשו בתפקידן מאז המאה השניה,
ונעשו בהן התקיונים והשפוצים שחיבבו פגעי הזמן ופגעי הטבע.
בשנת 540 או מעט מאוחר יותר נשרפו החניות ועמן כל
הסבירה הקדומה. סיבת שרפה אינה ידועה.

הממצאים בחניות רבים: כלים, כלים זכוכית ומכתת,
שהיו מעורבים באפר ובשרידי עץ מפוחמים. כפי הנראה הוצבו הכלים
על מדפים או על ארוןות בחדרים ונפלו לארץ בעקבות שרפה. כאשר
חרפנו מצאנו כי רצפת הסטיו – המדרכה המקורית לצד הרחוב שמנה
היתה גישה לחניות – נחרפה והונמה בתקופה שלאחר השרפה. את
המפלס המקורי של הסטיו, שמננו הגיעו אל פתחי החניות, אפשר
להיות לפי גובה האדנים של עמודיו מן התקופה הרומית.

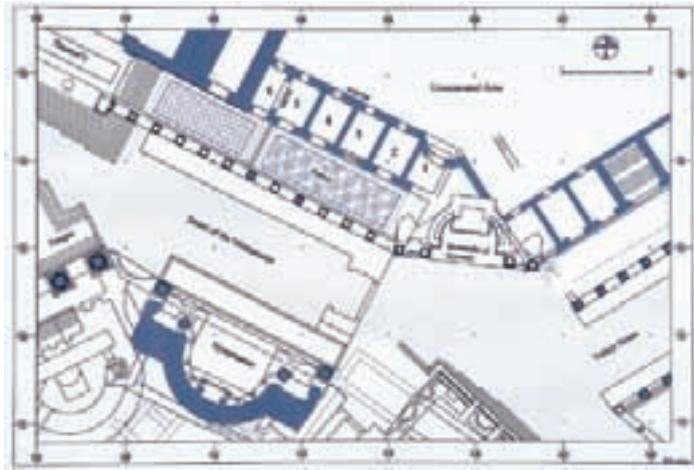
בין כלים החרס שנמצאו בחניות היו גם כלים שיובאו ממערב
אפריקה, נרות שמן, כלים אנטרופומורפיים (עשויים בדמות פני
אדם) וכלי מטבח בהם חרבות מרוזל. חשיבות רבה יש ליכולתו
لتאריך את השרפה בודאות למחצית הראשונה של המאה
השישית. כך אפשר ללמוד על זמן הייצור והשימוש של טיפוסים

אדון בשחניות, כ-5 מטרים אורכו וכי-5 מטרים רוחבו, והן
מסודרות בשורה לצד אחד מרחובותיה הראשיים של העיר. החניות
אלו נבנו בתקופה הרומית, כנראה במאה השנייה לספירה, התקופה
שבה נקבעה תכנית העיר בית שאן-סקיתופוליס ועיצוב המבנה העירוני
שלה. כאן אדון בעיקר בתולדותיהן של החניות אלה בתקופה
הביזנטית, במאה החמישית ובמחצית הראשונה של המאה הששית.

בחorthy בנווא זה כיון שהוא מייצג את שיטת העבודה המקובלת
כיום בארכיאולוגיה, במיוחד כאשר עוסקים בחפירות ו徭בות היקף.
הטיח הנדון מצוי במרכז העיר בית שאן (היא סקיתופוליס
הרומי-ביזנטית) למרגלות התל שהצטברו בו שדרי היישוב מאז
ראשיתו בסוף האלף החמישי לפני הספירה וההמלו בו שדרים
חשוביים מתקופת המקרא. בתקופה הביזנטית המוקדמת הגיעו
העיר לשיא התפתחותה בשיטה ובמספר התושבים. השיטה שבתוך
הוותה היא כ-1500 דונם, אבל היו סביבה פרוורים שנבנו מחוץ
לחומות. מספר תושביה המשוער – בין שלושים לארבעים אלף –
גדול מאוד במושגים של הימים ההם ומייד על חישובותה של העיר.
בנוסף על נתוני הטבע שהתברכה בהם בית שאן – שפע מים, שפע
אדמה קלה ואוות סביר ומקומה בצוות דרכיהם חשוב – שימושה העיר
גם בירת הפרובינקיה של פלשתינה השנייה (Palaestina Secunda)
מאז הקמתה של פרובינקיה זו בשנת 400 בערך.

בחניות נמצאו למרגלות התל, האקרופוליס של העיר, וסמוך לציר
התחבורת העולה אליו. מקוםן היה מול הנימפיאון, בניין המזורה
המפוארת שבמרכז העיר. לצד הרחוב נבנו גם מבנים מפוארים
אחרים בהם אחד ממקדשי העיר, ועל שם כונת הרחוב בפינו בשם
'רחוב המונומנטים'. רחוב זה היה לא רק אחד מרחובותיה הראשיים

הרצאה באספה הכללית של האקדמיה בחונכה תשס"ב לרجل ה眾רפו' יורם צפריר לאקדמיה. ההרצאה מבוססת על מאמר נרחב
שכתבו אנשי צוות החפירות לספר היובל לכבוד פרוט' גدعון פרוטר, המנהל השותף של החפירות. המחברים: שושנה אגדי, ביב ארובס,
מנחם ארזי, שלומית חדד, אליאס חמיס, יורם צפריר. גבריאלה ביבובסקי הוסיפה נספח נומיסטטי; יובל גורן הוסיף נספח פטרוגרפּי.



החניות לצד רחוב המונומנטים' הנפתחות אל הסטי' הרומי. מעברו לאחר של הרחוב המזרקה הצבורית - הנימפיאון.

של כל חרס ושל ממצאים אחרים שהתגלו בחניות. ידע זה מאפשר גם לתארך מבנים במקומות אחרים שהתגלו בהם כלים דומים ואשר אין להם תיארוך אחר חוץ ממצא כל החרס._CIDOU, שיטה זו היא העומדת בסיס החפירה הסטרטיגרפית והארכאולוגית ההשוואתית, היינו הפרדת שכבות היישוב באתר הנחפר, תיארכן, והשווות הממצאים בין האתרים כדי להגיע לתיארוך נcone ולהעיברו מאתר אחד לשני. התנאי לקיומו של מחקר השוואתי זה הוא האפשרות להוכיח כי שכבה חתומה, ככלומר לא הופרעה ולא חדרו אליה שרידי חרס או מטבחות בתקופה מאוחרת. מצב "נקוי" מעין זה מצוי הרבה באתרים שתתקיימו תקופות אחת בלבד או בשטחים שנייטו לתקופה ממושכת. בעיר בית שאן התקיימו המבנים שנים רבות, אך חלו שינויים ותיקונים ותושבים של תקופה אחת חדרו לא אחת אל תוך שכבת היישוב הקדומה כשביקשו אבני בניין נטושות או כאשר הניחו יסודות לבנייניהם או חפרו בורות אשפה ליד בתיהם.

השופה שאנו מדברים עליה החריבה שטה הרבה יותר, אלא שבכל המקומות האחרים שבו התושבים לאחר זמן קצר והתיישבו מחדש, ועל כן מבחינת הארכאולוג השכבות אלה אין "נקיות" ויש חשש כי חומר או שרידים מתקופה מאוחרת יותר, ביחד חפצים קטנים כגון מטבחות, חדרו אל השכבה המקדמת. ואכן מתוך שש החניות שחרפנו כאן אנו פוסלים שלוש, מפני שהייתו בהן פעילות בנייה מאוחרת כלשהי בתקופה הביזנטית.

בבסיס הדיון הכרונולוגי שלנו הוא ממצא המטבחות. 581 מטבחות נמצאו בחדרים שנחפרו. בכלל השופה רק 143 מהם זוהו זיהוי מדויק, אבל רבים מן המטבחות האחרים ניתנים לזהויו כליל על פי צורתם וגודלם כמטבעות של המאה החמישית או ראשית המאה הששית לספירה. רוב המטבחות עיריים, "נוומיות" או "מינימות" שהיו בשימוש במהלך המאה הרבעית והחמישית לספירה ובראשית המאה הששית. המטבחות הקובייס את תאריך החרב בשופה הם המטבחות המאוחרים ביותר שנמצאו בשכבת האפר. אלה היו מטבחות מקרתגו, מיימי הקיסר יוסטיניאנוס, שנקבעו בין השנים 534–539. אנו משערים כי הרס החל זמן לא רב לאחר שהגיעו המטבחות המאוחרים למקום, ולפיכך משערים שתאריך השופה הוא שנת 540 או מעט אחריה.

ഫורסמת וידועה תפוצת הנרחבת של כל חרס מעודנים ואיוכותיים מצפון אפריקה באתרים בארץ ובעולם. תפוצת מטבחות צפון אפריקניים במחוזות הארץ-ישראל במדינות ניכרות היא בבחינת חדש, ויש בה כדי להביע על השוגה בקשרי הסחר בין הארץ לצפון אפריקה.



תצלום אווי של מרכז בית שאן הרומי-ביזנטי.

בחורנו ליחיד מחקר פרטני לקטע זה של החפירה מפני שלפחות בשלוש מן החניות לא הופרעו הממצא על ידי פעילות של התושבות מאז השופה במחצית הראשונה של המאה הששית ועד לתקופה העבאשתית, במאה השמינית לספירה. מצב זה אינו אופייני. בדרך כלל אנו מוצאים בבתי שחנות השופה וצופה. למשל, שאפילו במרקמים של שרפה או רעידת אדמה מישחו שבאחר זמן קצר ובנה באותו מקום, ולנו החופרים אין בטיחון שמקלול החומר שביבנו "נקוי" ומוגדר היטב, ושיסודות של מבנים חדשים, בורות אשפה, והכנת השטוח לבניה החדש לא פרעו במידה מעטה או הרבה את השכבות שמהתחז.



חנניות הביזנטית בחפירה (בתחתית התמונה). מעבר להן שטח הסטי הרכמי שרצפתו הוסרה כבר בתקופה הביזנטית.

היוונית "סולומון", ככלור שלמה, בכתב ראי משני צדיו. האסימון הריבועי שבור ואני ניתן לפענו. אולי הוא מראה דמות מלאך מעופפת למרגליות גע' הצלב.

האסימונים נעשו מחרס. המאמינים לא רק שמרו אותם כקמעיות קדושים. לא פעם הם פוררו אותם בכוס משקה ושתו את גורדי החרס בסגולות מרפא. הם היו חביבים במיניהם על עולי הרגל. מאות האסימונים המצויים כיום באוספים ובמוזיאונים נקנו בדרך כלל אצל סוחרי עתיקות, ורק מעתים מהם גילו ארכאולוגים בחפירות מסודרות. במוזיאונים ובספרות מקובל לציין את מוצאים בכותרת "סוריה או פלسطين", המאות השישית-השביעית לספירה". על חורקים וBITS מקובלת ההנחה כי אסימונים אלו נעשו והופצו במקומות המתאימים לכל תמונה, כלומר, אסימונים אלו יוצרו בבית לחם, אסימונים עם תמונה הטבילה הופצו ממקום הטבילה בירדן, העלייה לשמיים בהר הזיתים, תיאורי הצלב בכנסיית הקבר וכו'.

אסימוני ברכה ממן זה התגלו כבר בעבר בבית שאן אלא שלא היה אפשר לשיכם לשכבה מסויימת. זו הפעם הראשונה שאסימונים כאלה התגלו בהקשר סטוריוגרפּי ברור ומוארך היטב. מהיום אנו יכולים לומר בוודאות כי אסימוני הברכה כבר היו נפוצים במחצית הראשונה של המאה הששית וקרוב לוודאי שייצורים החל כבר

קשה לדעת מה מכרו בחנניות שהתגלו. מkartת הכלים הרבים מהרס זכוכית, מתכת ועצם שימושו אולי את בעל החנות לאגירה, ומkartת עמדו למכירה. משקولات זכוכית מעידות על מכירה של סחרה במסקל, אולי מזון. שתי צפחות קטנות, אמפולות, שנמצאו באחת החנניות שימושו בדרכם כלל לאציגת שמן ממוקם חדש או מי ירדן או נוזל אחר בעל סגולה, ונמכרו לעולי הרגל.

באotta החנות נמצאו יחד עם האמפולות גם ארבעה אסימוני חרס קטנים. קווטרים של שלושה מן האסימונים הוא כ-18 ס"מ. קווטרו של אסימון אחד, שממנו התגלה רק שבר, היה כ-4.5 ס"מ. על האסימונים מצויות טביעות גסות למדי של סמלים או מוטיבים נוצריים. במחקר מכנים אותם בדרך כלל אסימוני ברכה – ביוונית EULOGIA. הנושאים המקובלים ביוטר הם תיאורים מחיי ישו – ובhem המולד, הערצת הצלב, והעליה של ישו לשמים – או דמויות של קדושים. אחד האסימונים מתאר את הסצנה של "הערצת המגים". רואים בה את מרים מימיין, ישו הילד במרכז ומעל ראשו כוכב, ושלושת המלכים הפרסיים משמאל. על גבי אסימון אחר מופיעה הסצנה של הטבילה: ישו במרכז ומעליו רוח הקודש בדמות יונה. יהנן המטביל מימינו ומלאך משמאל. אסימון הברכה השלישי מתאר עצם מסטורי, אולי שורש מאגי (כפי שהראה החוקר לי'رحמני) שממנו בא כוחו של שלמה המלך למשול בשדים, והכתובות

דווקא הצתה או תוצאה של פוליה אלימה. השאלה החשובה איננה מודיע פרצה הרפואה בבית שאן אלא מודיע לא הצליחו תושבי העיר לשיקם כראוי את הנזק ולהשיב עטרה לישונה.

שליטוניות העיר ותושביה לא שיקמו את העיר כהלה. לאמתו של דבר, כבר בשלבים מוקדמים של החפירה הבחנו בסימנים של חולשה ושל ירידה במצב העיר ותחזוקת שטחי הציבור בה. לפחות שני אירועים שהחלישו את העיר מוכרים לנו היטב. האחד אידע בשנת 529, בעת מרד השומרונים בארץ ישראל נגד השלטון הביזנטי הנוצרי. בית שאן הייתה קהילה שומרונית חשובה וידעו לנו כי היו מהומות קשות במקום וכי העיר ניזוקה. האירוע الآخر פגע בכל מזרחה האימפריה. זו מגפת הדבר שפגעה קשה בארץ ובאזור בחרוף של סוף 541 וראשית 542. אין ספק כי גם בית שאן כמו הארץ כולה דולדלה מאוד מלחמת המגפה. עכשו נוכל למנות גם את האירוע המקומי הזה של הרפואה הקשה עם גורמי הירידה של בית שאן-סיקטופוליס. הרפואה פגעה בשטחים רחבים יותר, בעיקר באוצר שמצוון לחנויות. בסביבת החנויות עצמן התבטא הדבר בחסרת המדרכה המוגבהה שלפני החנויות והעמekaת פניהם השטוח לשם בניה במקום. פגעה זו נהרס הסטיו, התושבים ויתרו על הנגישות מצד הרחוב אל החנויות, והן לא שוקמו עוד.

אסימון ברכה מחרס ועלוי תמנת הערכת המקדים. מיימין מרים וישי (מעל ראשו כוכב). משמאלי שלושת המלים הפרסיים שבאו מרחוק לחערן.



במאה החמישית, מוקדם יותר משנה ניחוח החוקרים בדרך כלל.

הבדיקה הפטולוגית הראתה כי כל האסימונים נעשו בקרבת בית שאן. הטין שמננו נוצרו מצוי סמוך לגלווע. סביר להניח כי נוצרו בבית מלאכה כלשהו באזור, ומכאן הגיעו לחנויות בית שאן. לפיכך מתברר שלא הייתה בלבדות של מקום הייצור ושאומנים ברחבי הארץ טבעו את כל הדגמים.

נדמה שלא במקרה הגיעו אסימוני ברכה אלו וכן האמפולות אל החנויות שחרפנו. החנויות נמצאה לצד הרחוב הראשי סמוך לעלייה אל התל, האקרופוליס של העיר. בראש התל ניצבה כנסייה גדולה. כנסייה זו נחרפה לפניה כשמוניות שינה בידי חופרי בית שאן הראשונים, אנשי האוניברסיטה של פנסילבניה, ואת שרידיה הם הסירו לחלווטין. לכנסייה תכנית עגולה האופיינית לכנסיות מטיפוס "המרטירים" – כנסיות הנצחה של מקומות קדושים או של שרידים קדושים. כנסיות מפוארות עגולות מסוג זה הן הרוטונדה – אשר נבנתה סביבה הקבר הקדוש בירושלים, הכנסייה שסביבה מוקם העלייה לשמיים בהר הזיתים ואחרות. תאrik בינויה של הכנסייה בית שאן אינו ידוע, אבל תכניתה מעידה שזמנה הוא המאה החמישית או המאה הששית.

בית שאן-סיקטופוליס לא נזכרה בברית החדשה ועל כן לא נמנתה עם המקומות הקדושים הראשונים של הנצרות. פרוקופוס, המרטיר הנחשב ביותר מבית שאן, מראשי הקהילה הנוצרית, הוצא להורג בקיסריה בשנת 303 בידי הקיסר דיוקלטיאנוס בגלל אלמנתו. עלייו מספר אב הכנסייה אוסביס. אלא שברבו של פרוקופוס והכנסייה העיקרית על שמו נבנו בקיסריה. סיקטופוליס מצאה לה גיבור מקומי משלה שאינו מופיע בספר ההיסטוריה של הכנסייה, אבל מופיע במדריך לעולי הרגל שכתב תאודוסיוס בראשית המאה הששית. מדריך זה, הידוע בשם "על מצב הארץ הקדושה" (*De situ Terrae Sanctae*) מספר כי בית שאן היא המקום שבו נעשה האדון באסילוס למארטיר (*Ibi dominus Basilius martyrizatus est*). איננו יודעים מיהו אותו באסילוס ומה תקדים זכרו, אבל ברור שצלינים נמשכו אליו. אף שאין ביחסו בדבר, יתכן כי מדובר בכנסייה שבראש התל, שתכניתה אופיינית לנכסיות הנצחה. אם אmons משכה הכנסייה עליי רgel שבקירו בבית שאן, נעשית מובנת גם הסミニות בין החנויות שחשפנו ובין הדרך אל מקום הכנסייה.

הרפואה בשנת 540 בערך הייתה נרחבת וכל מערכ הعليיה אל האקרופוליס והכנסייה השתנה מיסודהו. איננו יודעים מהי סיבת הרפואה. הדעת נותרת שיש לבקש כאן סיבה וריגלה כלשהי ולאו



כל' חרום על רצפת אחת החנויות.

מגמה זו של ירידת העיר הלהה והתחזקה לקרأت סוף התקופה הביזנטית ובטקופה המוסלמית הקודומה. ההוכחות הארכאולוגיות לאיבוד כוחה של מעצמה העיר והמנונים על הבניה ועל חזות העיר מרובות. הן מرتبطות בגלישתם של מבנים פרטימיים אל אורי ציבור ואל מרכזות הרחובות, תחזקה לא נאותה של צירי התנועה ותעלות הביבוב ועוד. כיבוש ארץ ישראל בידי הפרסים הסאסאנים בשנת 614 היה ציון דרך בתהיליך זה של ירידה כללית, אף שבית שאן לא נפגעה ישירות בפועלות האיבה.

פולם בבל והמקרא

פרופ' חיים תדמור



האנתרופולוגיה הדרашונה ללימוד כתוב העתודות (1876), את ספר הדקדוק הראשון (1889), ואת המילון האשורית (1892) ששימש את לומדי האקדמיה לדורותיהם עד להופעת המילונים המודרניים. מראשית דרכו כפרופסור בILIPIFZIG, כשהוא בן 28, נקבעו אליו תלמידים מגරmania ומאנצוטה-חברית. עם תלמידיו נמנו לייאן (Lyon), שייסד באוניברסיטת הרווארד את הקתדרה הדרашונה לאשורולוגיה בארה'וטה-חברית, הרפ' (Harper) מאוניברסיטת שיקאגו, ואחרים. מגרmania למדו אצלו רבים מהם ינון, בצד'ן וצימרמן (Jensen, Bezold, Zimmern) במרבורג, היידלברג וליפציג.

מעמד מיוחד היה לפאול האופט (Haupt), מראשוני תלמידיו של דלייטש ומון הקורוביים אליו במיו'ה. האופט נתמנה לפרופסור בגטינגן ב-1883 כשהוא בן 25, אך לאחר זמן עבר לאוניברסיטת ג'ונס הופקינס בבולטימור בארה'וטה-חברית, שם לימד עד מותו ב-1926. אולבררייט הוא תלמידו המובהק של האופט, והוא החוליה המקשרת בין דורו של דלייטש ובין דורנו.

ברבע האחרון של המאה ה-19 הופיעו אוסף כתובות בתעתיק וברתגם, ערכונים לפי ז'אנרים, והורגשה בשנות לעורך חשבון נפש למפגש שבין כתבי העתודות לתנ"ך. על כן קיבל על עצמו דלייטש, שלכל הדעות נחשב לראש המדברים באשורולוגיה בגרמניה, להרצות על "בבל והמקרא" בחברה הגרמנית לחקר המזרח. שלוש

גילוי עולם כתבי העתודות האשוריים והבבליים אתגר גדול היה בו לחקר המקרא. כבר בראשית התגליות בסופוטמייה נחשפו בתל מרוד ארמונות מלכי אשור, על קירותיהם כתובות היסטוריות של תגלת פלאסר ה-III ובهن נזכרים מלכי ישראל ויהודה: מנחם, פחה, הושע ואוחז. זמן קצר אחר כך נtagלו ונתפענו המנזרים של סנחריב, ובهن סייפו מסעו הצבאי נגד חזקה מל' יהודה (701 לפנה"ס). נתונים אלו והדומים להם כגון הזכרת המס שהעליה יהוא לשלמנאסר ה-III (841 לפנה"ס) או ההכרת אחאב הישראל' עם המלכים שלחמו בשלמנאסר במהלך מלחמת קרקר (853 לפנה"ס), הרגilio את החוקרים שהכתבות האשוריות, "המונומנטים" בלשון התקופה, רק מרחיבות ומשלימות את המספר במקרא, אך אין עמודות בסתייה במסופר. סמוך באותו הזמן באה פריצת דרך נוספת: נתפענה ונתפרנס סיפור המבול הבבלי ונתפענה האפסוס.

על בריאות העולם הכתוב על שבעהلوحות חרוש. הדור הראשון של המפענים, ובראשם ג'ורג' סמית', ניצב לפני השאלה: מה מן הכתבים החדשניים האלה נוגע לשירות למקרא ועד כמה הכתוב בהם משנה את ההשकפות המקובלות על המספר בו? התגליות החדשניות הוצגו על-פי החשיבות ההיררכית שלהם במקרא, ובדרך כלל על-פי סדר ספרי המקרא. למשל, כך ערך ספרו הקלסי של אברhard שראדר אבי האשורולוגיה, מורהו של דלייטש מברלין. הספר " כתבי העתודות והמקרא" פורסם בכמה מהדורות ותורגם לאנגלית בשנת 1888.

פרידריך דלייטש, יליד 1850, היה בן הדור השני של האשורולוגים בגרמניה. הוא הניח את אבני היסוד למקצוע החדש: חיבור את



F. Friedrich Delitzsch

"יְאֹוָם־אֵילּוּ" בדיאלקט האמוראי של הבבליות הקדומה הוא "האל הוא שליל" (דليטש קרא לאמרורים בכינוי "כנענים" כדי להבדיל אותם מן הבבלים האקדמיים).

עברה שנה בין בין הרצאה הראשונה לשניה. בתקופה זו התרנסמו בגרמניהית בלבד 1350 תשובות קצרות וכ-300 ארכוכות, 28 חוברות בנושא Babel und Bibel. ההרצאות תורגמו לאנגלית, איטלקית, דנית, שוודית, הונגרית וצ'כית. קשת הדעות הקיפה דברי הסכמה של מלומדים אשוריולוגים מכאן ודברי ביקורת והתנגדות של שמרנים נוצרים ויהודים מכאן.

בהרצאה השניהinue בעבור שנה דליטש מביא במפורט את התגלוות הגודלה החדש – אסיטילת חוקי חמורבי שנחשפה בחפירות שונות. בתבליט שבראש האסיטילה, שבו חמורבי ניצב לפני האל שמיש

הרצאותיו ניתנו בהפרשים של שנה זו מזו. בהרצאה הראשונה ובשנייה נכח הקיסר וילhelm II והקיסרית. הקיסר התענין מאוד בדת ובתגליות ארכאולוגיות.

בשם שנייתן לסדרת הרצאות, Babel und Bibel היה משום אתגר תקשורתני, קודם כל בשל משחק המילים והאותיות בבל, וגם בשל העמדת בבל לפני ביבל ולא אחרת, כנהוג עד אז. יתרה מזו: שתי הרצאות הראשונות נישאו לפני החברה המוזחנתית הגאנטיינית, שנוסדה שנים אחדות לפני כן. דליתש חזר והרצה את שלוש הרצאות גם בערים אחרות בגרמניה.

מסתבר שדליטש לא התכוון לפולמוס. ההתפלסנות שלו עם מבקריו נפתחה ובאה לו מתוך התשובה שהשיב למברקו, ומהרצאה להרצאה הוא הקצין את עמדותיו. הוא גם לא העלה על דעתו את ייקף התגובה ואת הטיעונים נגדו.

בהרצאה הראשונה פתח בדרך נועם. בטון נלהב ובלשון נמלצת מאוד הטעיל דליטש מן העשור הרב של הננטונים: השמות והארועים מן המקרא המופיעים בתעודות הבבליות, הסגנון הקרוב של השירה וההקלות במישור הדתי והמוסרי. להשוואה בחר דליטש בתחום החברה הבבליית בימי חמורבי מלך בבל (או נהוג היה לקבוע את זמנו ל-2200 לפנה"ס). היה זה חמורבי שהקים את הממלכה הבבליית הראשונה עם שיטת המשפט האחדה שלא, עם זכויות האזרחים לפי המעמדות. והנה, דליטש מדגיש שהתרבות הבבליית העשירה של ימי חמורבי, המרווחת בזמן מתוקף המקרא, לא הייתה כלל מרוחקת ממנה במקום. לאור גילויים של מכתבי אל-אמערנה שנים אחדות קודם לכך היה שיתרבות הבבליית הייתה הרבה יותר מושגנית של איז כנען. בכך ניכר היה שיתרבות הבבליות במוחלט בין מקרים אל-אמערנה לבין ימי חמורבי.

בענייני מקרא מהותיים שמקורם בתרבות הבבליית עצמה.

הדוגמה הראשונה היא סיפור המבול, שרד בלוח XI של עלילות גולם. דוגמה אחרת היא סיפורו בריית העולם הבבלי Enuna Elish, שבו לוחם מרדוך במפלצת תיאמת, ומגופתה המתה בורא את העולם. בכישרונו רב הדגיש דליטש את הזיקה ההדוקה בין מלחמות מרדוך בתיאמת ובין הזכרות מסוימות בנבאים ובמוזמורי תהילים שהן מונה המשורר את גבורות ה' בזמן בראית העולם: "עוורי עורי לבשי עז זרוע ה'" עורי כימי קדם דורות עולמיים הלא את היא המחזבת הרבה מחוללת תנין הלא את היא המחרבת ים מי תהום ובה". (ישע' נא 9–10)

מהמיתוס הבבלי ושרידיו במקרא עובר דליטש לתהום הדות: מהופעת שמות עצם פרטיים בתעודות בבליות, כגון "יְהוָה-אֵילּוּ" וכן "יְאֹוָם-אֵילּוּ", דליטש לומד שהשם "יהוָה", היה ידוע בחברה הבבליית בתקופת חמורבי. אך במרקצת השנים התבדר שפירושו של

סוגיה אחרת שהעה דליטש בתוספות להרצאותיו היא מקורה הbabili של השבת. בטקסט לקסיקלי בבבלי נאמר שום מנוחת הלב של האלים הוא "שבותם" או "שבותם" shapatum. המונח מופיע כמילה נרדפת – gamarum - ותרגםו הוא 'הפסקה'. נמצא על-פי דליטש שבתפיסה הbabilitית יום מנוחת האלים הוא גם יום הפסיק לבני אדם. מוטיב זה מתחש, לדעתו, עם תופעה אחרת בלוות הפלחני הbabili שבו נאמר שהימים ה-7, 14, 21, 28 בחודש הם ימים אסורים לcameה העבודה: המלך אל יצא למלחמה, אל ישפט באותו יום; מגיד בעתיות אל יעשה את עבודותיו והרופא אל ירפא. שכן אלה ימים רועי מזול. יתר על כן, הקביעה של השבת ביום השבעי גם היא בבלית בעיקורה שכן המספר 7זכה לחשיבות מיוחדת בתרבות בבל.

קיים אפשר לומר שמקצת הטיעון של דליטש אינו עומד. shapatum אין קשור כלל למערכת הימים המסורניים בחודש, אלא הוא מונח שקשור במצב הרוח ופירשו "מלאת ירח", והוא יום ה-15 בחודש. המונח מתואר מן התקופה האכדית הקדומה עד התקופה הפרסית. הוא אין קשור כלל לימים ה-7, 14, 21, ו-28. והנה, אף shapatum אין מתחש למערכת השבעה בן שבעה ימים ולמנוחת אלוהים ביום השבעי, ברור שהמנונה עצמה בעברית מקרית שאוב מן האכדיות ומתחש במנונה הbabili הקדום. אך עידיין לא הוסבה כל צורכה התפתחות המשמעות שחלה עט מעבר השםamacdiyah לעברית ולא ברור כיצד נעשה shapatum החודשי לשבת שביעית. השינוי הבולט ביותר בלוות העברי הוא ניתוק השבת מהחזרי הלבנה.

בהרצאה השלישית, בסתיו 1904, פתח דליטש בזמנו תהילים. לדעתו, עולם המושגים בתהילים מתרחק יפה מזמן הזיקה בספרות הbabilitית, בעיקר לשירה הממנונית ולתפילה. האלים במנונות הbabiliים הם אליו חסד, אדוני הסליחות. ככל האל מרודוך ראש האלים הbabiliים והאל שמש אדון המשפט. באלים הbabiliים ראו אלים חיים, אף שבמקרה הנביאים לועגים לצלמי האלים הbabiliים העשויים עץ ובן. אין ספק שהצלם נחשב לאל, והעדתו של הצלם מן המקדש נחשב אסון גדול. גם בהרצאה השלישית דליטש חוזר ומשווה את עבודת הצלב של הbabiliים לו של הקתולים. הוא מביא קטע מעיתון כתולי (ימים 1903.3.14) האומר: "השימוש בדמותות כמייצגות את האמיתות הנשכבות בהחלט עולה בקנה אחד עם התבוננה והוא מבוסס מבחינה פסיכולוגית". דליטש כותב שכוחם העליון הנשגב של האלים הbabiliים, איןו שונה במאומה מכוחו של אלוהי ישראל. לדבריו: "הרגשות המוסריים והדתיים של הbabiliים לא סבלו כלל מהאופי הפוליטאייסטי של אמונהם ופולחנם". והוא מסכם: "יש וمزים אין ספור לכך שבדומה לפילוסופים של יוון ורומי ואו הוגי הדעות המעמיקים של בבל את האחדות האלוהית מעבר לדריבוי האלים.

היושב על כסאו, דליטש רואה, כמקובל באוטם הימים, את טקס קבלת החוקים מידי האל. לדברי דליטש: "כך בדיק קיבל משה את התורה בסיני". אולם מאז עברו שנים רבות, והיום ברור שבתבליט האל שמש איןנו נotent לחמורבי את החוקים, אלא מחזק בידו את שרביט המושלים. ואילו טקסט החוקים הוא של המלך חמורבי, בעל החוקים, המנשך את הדברים לפי כללי הצדק והמשפט האלוהיים.

הנושא לאחר שدلיטש עוסק בו לפרטו הוא בעיית הפלותאים הbabili ועובדות אלים המיוצגים על ידי צלמים. נושא זה העסיק את דליטש הרבה. כך הוא אומר עליו: "המברך את הbabiliים על עבודה הצלמים דומה למי שمبرך את הכנסייה הקתולית באותו נושא, שהרי קתולי אינטלקטני וראה בפסלים ורק את בובאותם של ישו, מריה והקדושים. אין תפילות והמנונות שנאמרו לפסל אלא תמיד לאלהות שהפסל מייצג אותה והוא שוכנת מעבר לגבולות הארץ". מכאן דליטש עובר לנושא המכונה אצל החוקרים "המנותאים המוסרי" של ישראל. לדעתו, האמת היא שברוב תקופת המקרה שלטו בישראל מושגים פוליטאים נגעניים, ולא יתכן לתאר את רמת המוסר בישראל לפני הגלות כגבולה מזאת של הbabiliים. "כל שכן עמוק לקראו בתנ"ך", כותב דליטש, "ויתר יותר אני סולד מיהוה, ששוחט עמים בחרכו שלא תדע שובע. ושיש לו רק בן חביב אחד, כשהוא מפקיר את כל העמים כולם לחורבן".

אין ספק שדברים מעין אלה היו קשים לאזינו של הקיסר האדוק, והוא לא הבליג עוד. במכבת שכחוב ופרשס לנשיא החברה המזרחנית הגרמנית הוא אומר שدلיטש עבר את גבולות המותר, בעיקר בכל הנוגע לדוגמאות נזירות המקובלות על הפורטוטנטים, הראים בתנ"ך כתבי-קדש ובבני ישראל נחלת ה' נבחרת.

בפרק מפורסם בסוף ספרו המביא את שתי הרצאות דליטש מתפלמס עם כמה ממקבדיו ומעלה הצעות חדשות. כך למשל לשאלת קיומו של מונוטאיזם בבל' הוא בחור בטקסט שפרשס פינצ'ס ב-1885 ולפיו האל מרודוך מזוהה בשורת אלים: נינורת הוא "מרודוך של כוח"; נרגל הוא "מרודוך של קרב"; סין הוא "מרודוך המAIR את הלילה"; שם הוא "מרודוך של האמתות"; אדד הוא "מרודוך של גשם".

אולם מאז ימי דליטש נתרפסמו כמה וכמה טקסטים דומים, ואחד מהם מזהה אספקטים של האל נינורת עם אלים אחרים. טקסט אחר מזהה אספקטים של האל אשור עם אלים אחרים. יפה ציין פינקלשטיין המנות, פרופ' לאשורולוגיה באוניברסיטת ייל, במאמר על Babel & Bibel לפני כחמים שניה: בליך איש שפסולציות מעין אלה מלמדות על מונותאים. הэн מלמדות על מגמה לсинקרטיזם. מגמה זו, יש המכנים אותה הנותאים, קיימת לצדקה של אמונה בריבוי אלים.



כתבם הידועות. ביטוייה המלא של גישתו היה מאמריו ה프로그램טיים משנת 1926 על האוטונומיה הרוחנית של העולם הבבלי. ובדרך אנגלוגית בלבד יצרה ניסוח מוקם לטענה בדבר האוטונומיה הרוחנית של העולם המקוראי.

ביביטו רוחוק אחר להשפעת דליטה יימצא אצל אולבררייט תלמידו של האופט, מראשווני תלמידיו של דליטה. בעבודות הראשוניות של אולבררייט על גלגמש ניכרת השפעה של אידיאות פאנ-בלבליות. אולבררייט המשיך יותר מאחרים את הוויכוח של דליטה, אבל בלי המגמות הביקורתיות הקשות שלו, וכך לא נדם המוטיב של Babel und Bibel, המכרא והאמונות שלו בימינו. יתר על כן: באסכולה של אולבררייט בא רכיב חדש ליד ה-"תנ"ך" ו-"బבל", והוא 'הארכאולוגיה המקראית' בכל המשתמע ממנה.

הדגש על ארcaption>אלווגיה מקרואית בולט בעירן אצל ממשיכת היישורי של שיטת אולבריט, בנימין מוז. באופן טבעי ירשו גם תלמידי מזר לדורותיהם את העיסוק הזה בזיקה לעולם כתבי ההיסטוריה. וכך השיח מיימי Babel und Bibel פושט צורה שלובש צורה בכל דור ודור.

קריאה נוספת

Fr. Delitzsch, *Babel und Bibel*: Ein Vortrag, Leipzig 1903; *Zweiter Vortrag über Babel und Bibel*, Leipzig 1903; *Babel und Bibel: Dritter (Schluss-) Vortrag*, Stuttgart 1905

J. J. Finkelstein, "Bible and Babel - A Comparative Study of the Hebrew and Babylonian Religious Spirit", *Commentary* 26 (1958), pp. 431- 444

י"ח טיגאי, "שבת", אנציקלופדיה מקראית, כרך ז, ירושלים, 1976, 511-517.

H. B. Huffmon, "Babel und Bibel: The Encounter between Babylon and the Bible" in *Backgrounds for the Bible*, ed. M.P. O'Connor and D. N. Freedman, Winona Lake, Ind. 1987 pp. 125 - 136

R. G. Lehmann, *Friedrich Delitzsch und der Babel-Bibel Streit*, O.B.O. 133.
Göttingen, 1994

M. T. Larsen, "The 'Bible/Babel' Controversy and Its Aftermath", *Civilizations of the Ancient Near East*, ed. J. Sasson, New York 1995, Vol. I, pp. 99 -106

H. W. F. Saggs, Assyriology and Biblical Studies, *Dictionary of Biblical Interpretation*, ed. J. H. Hayes, Vol. I, Nashville, Tenn., 1999, pp. 77-83.

S. Parpolo "Monotheism in Ancient Assyria" *One or Many? Concepts of Divinity in the Ancient World*, ed. Barbara M. Porter, Transactions of the Casco Bay Assyriological Institute, Vol. I, 2000, pp. 165 - 209

B. T. Arnold and D. B. Weisberg, "A Centennial Review of Friedrich Delitzsch's 'Babel and Bible' Lectures", *Journal of Biblical Literature* 121 (2002), pp. 441-457.

בסוף ההרצאה השילישית דליטש דן במורים מונוטיסטיים בעולם המקרה. מן הנאמר במגילת רות "עומק עמי ואלהיך אלהי" דליטש לומד שאצל המואבים האל כמוש נטאף כבורא יחיד של העולם, בדומה לאלהי ישואל. כינוי של אלהי עמוני ומואב "שיקוצים" הוא תזכואה של פולמוס דתי ויריבות פוליטית. בדומה למעמדו הנשגב של אלהי ירושל המיציג את האחדות הלאומית, דליטש מקוביל את מעמדו של האל אשור. אל זה נתפס כל ראי שאל עליון. אשור הוא אדון האלים ומלך האלים. בדומה לкриאה "מי כמוך באלים ה" האשורי קורא "מי כמו אשור באלים". ומלך אשור הוא נציגו של האל עלי אדמות.

עד כאן דברי דליתש. והנה לא יאומן כי יסופר: עברו כמאה שנה מאז ההרצאה הזאת והנה יצא אשורולוג גדול, פרופ' סימו פרפולה (Parpolo) מאוניברסיטת הלסינקי, בסדרת מאמרם שנענו להוכחה את הטענה בדבר אופייה המונוטאטי של הדת האשוריית. וכן כתוב פרפולה: "התפישה המונוטאיטית של האלהות היא מהותה הסגולית של הדת האשוריית ושל האידאולוגיה המלכוטית שלה. תפישה זו מונחת בבסיסה של התorbitות האימפריאלית של אשור מן המיתולוגיה והפולחן המלכוטי עד לאמנות הפלסティ". תפיסה זו נולדה בתקופה האשוריית התקינה עם פולחן המלוכה ייחד וההפתחה והגיעה לשיאו בימי האימפריה האשוריית. ייעיד עלייה למשל השם gabbi-ilani-Ashur – "מכלול כל האלים הוא אשור" – שמו של שר גבורה בשנת 744 לפנה"ס.

האינטראס הפומבי העצום שעוררו שת ההצלחות של דליטש שקע עם הרצאה השלישייה, שהחשות המלכוטית הוסרה ממנה. לא עברו אלא שנים אחדות וכל עניין ההצלחות על בבל והמקרא כמעט נכח. אך הנושאים שהעהלה דליטש והסיפו לחחל ובעיקר גברו נטיותיו לשנאות היהדות הקדומה והיהודים בני זמנו. נטוות אלו עומדות בסתרה לעברו המשפחתי של דליטש. אביו, פרנץ דליטש, חוקר הברית החדשה ומילתרם אותה לעברית, היה ידוע בחיבתו יהודים.

בקרב האשוריולוגיה הגרמנית, שבה היה עיקר התהודה להרצאות של דליטש, התפתחה ואקזיה ובהא התרחקות מודעתה מן הקישור בין המקרה ובין עולם כתבי הידות. האשוריולוגים חדרו לעוסק במקרא ובזיקות שבין התרבותיות. קצב התגליות ושפע החומר שזרם מחפירות למוזיאונים משך את מיטב הכוחות לפיענוח החומר הבבלי, האשורי והשומרי ולפרסומו.

העכמאות של האשורולוגיה כדייסטייפינה בעלי זיקה לתנ"ך הגיעה לידי מיצוי מלא בדרך הרוביעי של החוקרים ובראשם בנו לנדרברג (Landsberger), תלמיד של צימרן מליפציג. הוא היה בין 13 בתמונת הרצאוותו של דילניוש ורבב בונזוביין וחשד ללימוד

גרפים

תורת הגרפים, התורה המתמטית העוסקת בתכונותיהם של גרפים, היא שטח מרכזי במתמטיקה בלבד, בתחום המתמטי הדן במבנה סופיים. גרפים מופיעים בהקשרים מגוונים, ובهم תיאור של רשותות תקשורת, פיתוח וניתוח של אלגוריתמים יעילים לפתרון בעיות אופטימיזציה, וייצוג של יחסים דרומיים סימטריים (כגון יחס החברות בין אנשים) המופיעים בכמה תחומי מחקר. במאמר קצר זה נתאר פתרון של בעיה מתחום האינפורמציה בעזרת כלים מתורת הגרפים.

בעורץ תקשורת יש קבוצה סופית X של אותיות ואוסף של זוגות של אותיות שאפשר להתבלבל ביניהן. כדוגמה אפשרית לעורץ נתובן בקבוצת האותיות ג, ה, ו, נ. האותיות ג, כ דומות, ולכן נניח שאפשר להתבלבל ביניהן, וכך גם הזוגות כ, ר; ג, ו; נ וכן ג, ג. הגרף של העורץ הוא הגרף שקבוצת צמתיו היא הקבוצה X של אותיות העורץ, וזוג צמתים שלו מחוברים רק אם אפשר להתבלבל ביניהם. לפיכך הגרף שיתאר את העורץ בדוגמה זו הוא בדיקות הגרף שבריטוט, חוץ משמות הצמתים. לשם פשטנות הסימון נחליף אפוא את האותיות בדוגמה בספרות 1, 2, 3, 4, 5, וקשתות הגרף של העורץ הן 12, 13, 14, 15, 23, 24, 25, 34, 35, 45 ו-51.

אבי תורת האינפורמציה, Claude Elwood Shannon, כתב בשנת 1956 מאמר שדן בעורצים מסווג העורץ שבודגמה הנ"ל, ועסק בשאלת קביעת המספר המרבי של הודיעות שאפשר להעיבר בעורץ זה בלי כל חשש לבלבול. נשים לב כי בדוגמה הנ"ל אם נרצה להעיבר הודעה בת אחת, נוכל למשל להחליט להשתמש אך ורק באותיות 2 ו-4. אותיות אלו אינן ניתנות לבלבול, ולכן אפשר להעיבר שתי הודיעות שונות זו מזו בנות אחת בלי כל חשש לטיעות. ברור גם שאפשר להעיבר יותר ממשתי הודיעות כ אלה: כל קבוצה של שלוש אותיות או יותר מכילה שתיים שאפשר להתבלבל ביניהן.

כמה הודיעות שונות זו מזו המורכבות משתי אותיות כל אחת אפשר להעיבר בעורץ שבודגמה בלי חשש לבלבול? ברור שלפחות 4, משום שאפשר פשוט לשלוח אך ורק אחת מרבע ההודיעות המורכבות משתי אותיות, 2, 4, 22, 24 או 44. האם נוכל להעיבר יותר מרבע הודיעות שונות? מסתבר שכן! בדיקה פשוטה תגלה כי כל שתיים מבין חמישה הודיעות 11, 23, 35, 42 ו-54 אינן ניתנות לבלבול, משום שככל שתים מהם מהן אינן ניתנות לבלבול באות הראשונה או באות השנייה.

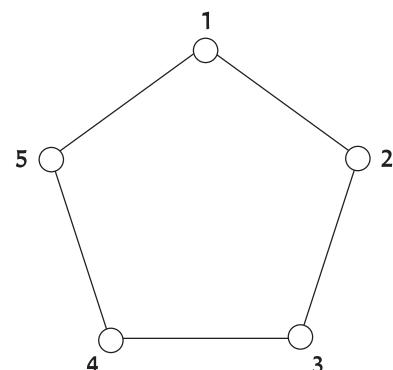
ושידורי

אנטנים

נוגה אלון



גרף מורכב מקבוצת סופית של צמתים ואוסף של זוגות שלהם, וכל זוג כזה נקרא קשת. הקשת המורכבת מזוג הצמתים a, b מחברת את a ו- b . מקובל לתאר גраф על ידי ייצוג שלו במישור. כל צומת מסומן בנקודה, וכל קשת המורכבת מזוג הצמתים a, b , מסומנת בקו המחבר את הנקודות המייצגות את הצמתים a ו- b . כך למשל בשרטוט מתואר גраф המורכב מחמשת הצמתים 1, 2, 3, 4, 5 וממחמש ה קשרות 12, 13, 14, 15, 23, 24, 25, 34, 35, 45 ו-51. גраф זה נקרא מעגל מאורך 5.



מעגל מאורך 5

מתוך הרצאה השנתית על שם ח"ל פקרים שנשא נוגה אלון במכון ויצמן למדע ב-28 במאי 2002

ההיגיון תומך בסבירה כי קיבול זה צריך להיות $C+D$; אם הגודל האפקטיבי של הא"ב בערוצ המסדר עברית הוא C ושל זה המסדר באנגלית הוא D , ואם אין חשש לבלבול בין אותיות עבריות ואנגליות – סביר להסיק שהגודל האפקטיבי של הא"ב המאוחד הוא $C+D$.

אם הגורפים המתאימים לשני העורצים הם G ו- H , אז הגרף המתאים לערוצ המאוחד הוא האיחוד הזר $G+H$ של שני הגורפים: זה הגרף שקבוצת צמתיו היא האיחוד של קבוצת צמתים G עם קבוצת צמתים H , ושני צמתים מחוברים אם הם מחוברים באחד הגורפים. לפיכך, במונחי תורה הגורפים אלו מעיניים בשאלת אם תמיד $C(G+H) = C(G) + C(H)$.

Shannon הוכיח כי אכן לכל זוג גורפים G ו- H הקיבול של $G+H$ הוא לפחות סכום הקיבולים של G ושל H וכי קיים שווין במרקם רבים (למשל, כאשר לפחות אחד משני הגורפים הוא גראף שיין למשפח אינ'-סופית הנקראת משפחת הגורפים המושלים). עם זה, שאלתו אם שווין זה קיים לכל זוג גורפים G ו- H נשארה פתוחה עד הזמן האחרון.

בזמן האחרון התברר כי שלא כאינטואיציה התשובה לשאלתו של Shannon היא נכונה: קיימות דוגמאות לגורפים G ו- H שעבורם הקיבול $C(G+H)$ של הערוצ המאוחד גדול בהרבה מסכום הקיבולים של G ושל H . מסתבר אףו שיתכנו דוגמאות של עורצים שכל אחד מהם יכול להעביר בלי חשש לטעות רק מספר קטן יחסית של הודעות מכל אורך, אך בשימוש בשניהם יחדיו גדלה הייעילות לבלי הכר.

בנימtan של דוגמאות כ אלה והוכחת תכונותיהן מחייבות פיתוח כלים חדשים להערכת קיבול Shannon של גורפים מתוק שימוש בטכניקות מודולריות של גורפים ובשיטות אלגבריות. הפטרים הטכניים מופיעים כאמור [1]. שאלתו המקורית של Shannon ובויות ופתרונות בתשורת נספנות מופיעות במאמר [3], והפתרון של Lovasz לבעיית הישוב קיבול המעלג מאורך 5 מופיע במאמר [2].

מראי מקום

- [1] N. Alon, The Shannon Capacity of a Union, Combinatorica 18 (1998), 301-310.
- [2] L. Lovasz, On the Shannon Capacity of a Graph, IEEE Trans. Infor. Theory 25 (1979), 1-7.
- [3] C. E. Shannon, The Zero Error Capacity of a Noisy Channel, IRE Trans. Infor. Theory 2 (1956), 8-19.

בעיית קביעת המספר המרבי של הודיעות שונות מאורך נתון שאפשר להעביר בלי חשש לבלבול בערוצ שהגרף שלו הוא G ניתן לניסוח במונחי תורה הגורפים. זה גם הניסוח שהשתמש בו Shannon במאמרו המקורי בנושא.

קבוצה בלתי תלואה בגרף בעל קבוצת צמתים X היא קבוצה צמתים S שגם שניים מהם אינם מחוברים בקשר. נסמן ב- (G) את מספר האיברים המרבי בקבוצה בלתי תלואה של צמתים ב- G . עבור מספר טבעי k , החזקה מסדר k של G , שסתוםן, G^k היא הגרף שקבוצת צמתיו היא אוסף כל הסדרות מאורך k של אברי G , ושתי סדרות שונות כאלה $x_k = (x_1, x_2, \dots, x_k)$ ו- $y_k = (y_1, y_2, \dots, y_k)$ מחוברות, אם לכל i $x_i = y_i$ שווים או מחוברים בגרף G .

לא קשה להשתכנע כי אם G גראף של ערוץ, אז מספר הודיעות המרבי מאורך k שאפשר להעביר בערוצ בלי חשש לבלבול הוא בדיק (G^k) , כלומר, הגודל המרבי של קבוצה בלתי תלואה בחזקה מסדר k של G .

אפשר להוכיח שלכל גראף G קיים מספר ממשי χ_G , כך שבעבור כל שלם גדול k הגודל (G^k) א' يتנаг בקרוב כמו החזקה χ_G של המספר C . המספר המשמי המתאים C נקרא קיבול Shannon של הגראף G . עבור גראף של ערוץ, זה למעשה הגדול האפקטיבי של הא"ב של הערוצ, משום שמספר הודיעות השונות מכל אורך גדולណון, שהוא בקרוב למספר ההודיעות השונות מאותו אורך שאפשר להעביר בלי חשש לטעות, שווה בקירוב למספר אוטיות שבו אין שום זוג אותיות הנינטות לבלבול.

בעיית חישוב קיבול $C(G)$ של גראף נתון היא בעיה קשה ביותר, ועד היום יש גורפים פשוטים לתיאור בעלייל לא יותר מ-7 צמתים שלא ידוע קיבול Shannon שלהם. Shannon עצמו חישב את קיבולם של אינ'-סופי גורפים, לרבות הקיבול של כל הגורפים בעלייל כל היותר 5 צמתים – חוץ מזה של המעלג מאורך 5. קיבול זה הושב על ידי Laszlo Lovasz ב-1979 בשימוש בטכניקה גאומטרית שלה שימושים נוספים.

בעיה מעניינת שהעללה Shannon במאמרו בשנת 1956 עוסקת בקיובל של א"ב X וקיובל C , וערוצ שמי המשמש בא"ב Y וקיובל D , ונניח שאין כל חשש לבלבול בין אותיות הא"ב X לאותיות הא"ב Y . מהו קיבול Shannon של איחוד העורצים, דהיינו של הערוצ שבו מותר לנו להשתמש בא"ב המאוחד הכלול הן את אותיות X הן את אותיות Y ?

המפעל למחקר השירה והפיוט בגניזה



**עזרא קלישר
שלושים וחמש שנות פעילות**

האוניברסיטאות של אוקספורד, לונדון, מנצ'סטר, פריז, שטרסבורג, וינה, בודפשט, פטרבורג, ניו יורק, וושינגטון, פילדלפיה, סינסינטי ועוד. המספר הכלול של ממצאי הגניזה אינו ידוע לדיווקו: מקובל להעריך שהוא כרבע מיליון.

מחקר ממצאי הגניזה קשה ובעיניי במיוחד. מלבד הנקודות העצומות של החומר ופייזרו מכוביד עלייו מאוד מצבם החומורי של כתבי היד. הגניזה נועדה להיות מעין פח זבל לכתבי יד משומשים: מה שנזרק לתוכה היה בלתי שימושי ובולתי קרייא כבר בעת רזיקת. בגניזה עצמה שכבו כתבי היד מאות שנים כאבן שאן לה הופcin, ותhalbין התעפשותם ובליתם נשחק. רבים מהם נתגלו גם אחרי שנשלפו ממש מיד ליד, עד שנקבע להם מקום בספרייה זו או אחרת. דפים בלתי קריאים שהשתיכו במקור לחיבור אחד נדדו תכופות למרחוקים עצומים. מעשה שבכל יום הוא במחקר הגניזה שהמשכו בבודפשט, והמשך המשך המשכו בפטרבורג. עד לפני שנים לא רבות צריך היה לקורות נס כדי שהעצמות היבשות האלה יתלקטו עצם אל

המפעל למחקר השירה והפיוט בגניזה נוסד על ידי האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים בשנת תשכ"ז (1967). יום הקמתו היה פרופ' חיים שירמן ז"ל בעזה אחת עם כותב השורות הללו, ואת הצעת ייסודה הגיע לאקדמיה פרופ' א"א אורבן ז"ל, אז יו"ר החטיבה למדעי הרוח. מטרת המפעל הייתה לקטלג את קטלוג השירה והפיוט שנשתמרו באוספי הגניזה הקהירית. היזמה נתאפשרה עם השלמת ריכוז צילומי המיקרופילים של רוב אוספי הגניזה שביעולם מכון לצלומי כתבי היד העבריים שבספרייה הלאומית והאוניברסיטהית בירושלים.

גניזת קהיר נתגלה רשמית בסוף המאה התשע-עשרה (1897) בידי ש"ז שטור; חכולתה וokaneו אז והועברה לębרגל, אנגליה. אבל עוד קודם למועד זהה נתפזו אליו כתבי יד מן הגניזה על פני תבל רבה: אלה נקבעו בידי סוחרי עתיקות מזדמנים והגיעו במודעם או במאוחר לספריות באירופה ובארצות-הברית. מלבד החומר העיקרי השמור ב.debregl ('אוסף טילור-שטור') נמצאים כעת אוסף גניזה קטונים וגדולים בספריות לאומיות, העירוניות או

חסרים גם באטען. למרבה המזל, רוב הפיוטים וגם הרבה שיר חול והוותקו במשך הדורות שבן 'עליה' הגنية יותר מפעם אחת: משירים פופולריים כמו 'על הגنية לעתים עשרות העתקות חופפות'. פעמים רבות אפשר אפילו להשלים שיר לKO על פי מקובלותו השלמות ממנו (בכללו או במקומם הפגום). אבל איך מתרים העתקות מקובלות, ولو פגומות, לטקסט פגום? אתגר קשה במיוחד ניצב בפני חוקרי הגنية עקב האופי הקומפוזיציוני של רוב סוגיו הפיוט הקדומים. בתני הכנסתות הקדומים לא שימשו בדרך כלל שרירים בודדים: בימות החג הגדולים, אך לפחות גם בשבות ריגלות, השמעו בהם מערכות מקיפות של עשרות קטיעי שיר. במקרים מסוימים בלבד שרדו בגنية העתקות



שלמות של יצירות מונומנטליות כאלה. ברוב המקרים הן הגיעו אל הגنية מרוסקות, כל רכיב לעצמו על יקויו ופגמיו. אין דרך לשחרר יצירות כאלה בלי לאייר להן מקובלות. אך איך מתרים העתקות מקובלות לקומפוזיציות מרוסקות על פי שברי קטיעים בודדים מרוסקים גם הם? על השאלה הלווי ביקשנו להשיב תשובה בשיטת הקטלוג שיעיצבו.

במפעל לחקר השירה לא נרשמו הקטיעים רישום קטלוגי וגיל: הם הועתקו במלואם, כהוויותם, אותן באות ומילאה במילאה. תוך כדי העתקה הם שוחזרו לפי המבנה המקורי שלהם (בימי הביניים העתיקו את השירים בשורות וצופות כאילו הם פרוזה), כדי שהייה אפשר לעמוד על צורתם המקורי ועל סגולות המבנה המינוחות שלהם. על פי העתקות אלו רשמננו את הנتونים הבסיסיים של השיר: את טורי הפתיחה והסיום שלהם, את סוגם ואת שמות

עצמה. חקר הגنية דashed על כן במקומם צר במשך שנים. אבל גם במשך שנים הללו ברור היה לנו שאין תרבות ישראל יכולה להיחקר כלל בלי מיפוי אמת של הקורפוס העצום הזה.

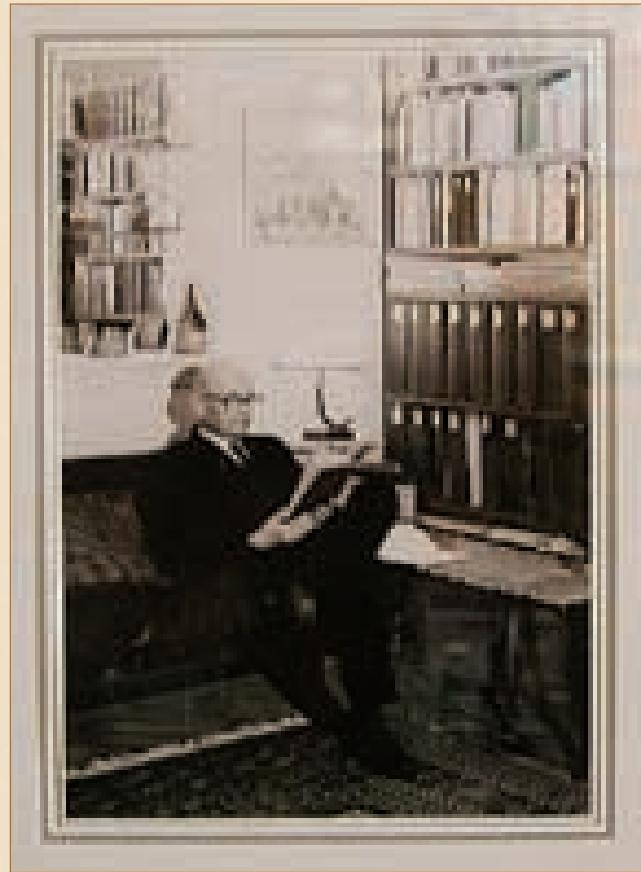
ובן שעבודת קטלוג כוללת במצאי הגنية הייתה בלתי אפשרית בלי ריכוז הממצאים במקום אחד, ככלומר בלי טכנולוגיה מודרנית שתאפשרו עיסוק בו על כל פי תצלומים. היא גם לא הייתה בכדי שתתבצע בלי זימה ותמכה ממלאכתית. רק כשבשלו התנאים האלה, עם קום המדינה וכיוון המכון לתצלומי כתבי היד העבריים בירושלים, ניתן היה לגשת להגשה החלום הזה. כינוו של המפעל לחקר השירה והפיוט בגنية נתאפשר בהקשר ההיסטורי הזה.

השירה והפיוט, דהיינו השירה החילונית והדתית, תופסים מקום חשוב בעולם הגنية. קהילות ישראל בימי הביניים צרכו כמיות גדולות של חומר שיר, מפני שמעמיד התפילה של רבנן קושטו באופן קבוע במערכות של שירה ליטורגית עשירה ומתחלפת. בתוקף הגنية הקלסית (המאות ה"א-ה"ג) היה על כן ביקוש עצום לשירה עברית. הגنية מייצגת לאורה קהילה אחת מニー רבות - קהילת פסלאט, בירת מצרם הפאטמית - אבל בקהילה эта הוצאה נעשה שימוש בריבואות שיר תפילה שנכתבו מן המאה החמישית ואילך במרכזו יצירה בארץ ישראל, בבל, בצפון אפריקה, בビזנטיון, בסוריה, באיטליה ובספרד. רוב השירים שבגنية הם שירים ליטוגריה: הם הועתקו לשם שימוש שוטף בבתי כנסיות, לעיתים בעתקות חפות מהדפסים, אך לעיתים גם בקבצים ערוכים בתשומת לב ובטוב טעם. העתקות אלו, לאחר שיצאו מכל שימוש, נזקן לגنية ומילאו את חללה. העובדה שבתי הכנסיות הקדומות במצרים שפכו דברי שיר חביבה את השירה על הבריות וחינכה את המשיכלים להבין ולה אהוב שירה עברית. אלה יצרו וטיפחו גם סוג שירה לא-ליטוגריה, ותרו אחרי יצירה עברית חילונית. ובין מהם העתיקו או רכשו העתקות של שירה חילונית מן הסוג שהחל להיווצר בספרד באמצעות המאה העשירה. גם העתקות אלו הגיעו בסוף לגنية. שירי החול שבגنية מעטים ביחס לשירים הקודש, אבל חשיבותם להבנת הדיוקן הרוחני של היהודי ימי הביניים אינה פחותה בשום אופן.

המפעל לחקר השירה והפיוט בגنية נוסד כדי למפות את החומר הזה ולהעמידו לרשות החוקרים בצוරנה נוחה ונגישה. ברור היה מראש שימושה זו מהיות מצוי גמור של כל המלאי, ככלומר קטלוג שיטתי בלחתי מתאפשר של כל קטעי השיר שבגنية, אוסף אוסף ספרייה ספרייה. אבל קטלוג מכך של החומר לא היה בכדי שיופיע. קטיעי הגنية אינם על פי רוב אלא פירורי נייר או קלף קרוועים ובלויים, שאר לעתים ורקות אפשר להעלות מהם שיר שלם. רוב השירים המועתקים בהם לקויים בחסר: או שאין להם התחלה או שאין להם סוף או שאין להם לא התחלה ולא סוף. תוכפות הם

במחשב – במאגר מקיף, מסוג, המאפשר לחפש, על פי כל אחד מנתוני התבנית שמננו, מקבילות לכל טקסט, אפילו הוא לキー ביותר. כתעת אנו יכולים להעלות בלחיצת כפתור לא רק את המקבילות השלומות והקטועות שstrand מכיל יקרה שנשמרתה בגניזה, אלא גם רשימה של כל השירים המיוחסים לשומר נתון או רשימה של כל הפוטיטים השיכים לסוג ליטורגי מסוים, או רשימה של כל השירים החורים באותו חרוז קבוע, או רשימה של כל השירים המיוסדים על אותו פסוקי מקרא וכו', שיר שיר ומקביליםתו. בדרך הילוכנו רשםנו עוד נתונים שנקרו על דרכנו, כגון ציוני לחנים, מונחים טכניים, תבניות טמטיות, קולופונים ונוסחי תפילה שגורים או מיוחדים. את כל הנתונים הללו ניתן להעלות כתעת מן המאגר שלנו, בהרכבים וסדרים שונים, כרצונ איש ואיש.

בד בבד עם רישום החומר החדש מן הגניזה התקנו מערכת גודלה שבה רשםנו, על פי טורי הפתחה שלהם, את כל השירים העבריים מיימי הבינים שנדרשו או קוטלו או הוזכרו מעולם, כדי לאפשר בדרך זו איתור של מקבילות לפוטיט הגניזה שהוחוצה לה. אל הכרטסט הזאת העברנו את 40,000 התחלות השירים שרשם י' דוידסון בארכטת הקרים של 'אוצר השירה והפוטיט' שפרסם בשנות העשרים של המאה שעברה. חוקר המבקש לטפל בשיר קדום יכול לקבל כתעת מתנו, ליד מראוי המקום המדוקים והמלאים של העתקתו בגניזה, גם אינפורמציה רחבה (לא תמיד מלאה) על מקורותיו שחוץ לגניזה. מאגר זה שומר אצלו על כרטיסים, והוא מתעדן ידנית.



שלמה דב גיבטי (1900-1985)



היסטוריה

בעשור הראשון של המאה נקבעה היסודת העובדה בו על עובדים זמינים. לפי מבנה המפעלים שהקימה האקדמיה בשנות השישים קיבל מרינו המפעל משכורת, וסביבו עבור צוות נייד של סטודנטים שקיבלו שכר לפי שעות. הנחת היסוד הייתה שהמפעלים, מלבד התועלות שתצמיחה מהם לקידום מטרותיהם הסוציאפתיות, יהיו גם מעין חמהה להכשרה סטודנטים מחוננים למחקר. מפעל פיטוי

מחברים עד כמה שנודעו או ניכרו על פי הטקסט המועתק. אלה הוספנו את נתוני המבנה הייחודיים של כל שיר, ככל שהצליחנו לאתרם. נתוני המבנה הייחודיים' הם פועל יוצא של קו ספציפי באופייה של השירה הפינית: שירי הקודש העבריים בימי הביניים נכתבו הרבה על פי דפוסי תבנית נתוניים, סכמטיים במידה רבה. לעיתים קרובות יש בהם שימוש בפזמון חזר, בחרוזים שאינם משתנים מתחילה השירים ועד סוףם, או בחרוזים החוזרים בקביעות בסופי המחרוזות. מחרוזותיהם מקושטות תכופות במקומות קבועים לאורך השיר במילים קבועות או בציורי קבע. המחרוזות או שורתייהן פותחות לעיתים קרובות במילים רצופות מתוך פסוק מקראי מסוים או בציורי מילים מפתיחות וצופות של פסוקים מפרק מקראי מסוים. טוירין האחוריים לא תמיד הם לשון הפייטן: לעיתים קרובות הם קטיעים מפסוקי מקרא רצופים. את כל מאפייני התבנית האלה של כל שיר ושיר רשםנו בטפסים מוחדים, ואלהם צירפנו את העתקות הגולמיות שהתקנו. את כל הנתונים הללו רשםנו – תחילת במכונית כתיבה על כרטיסים ולימים

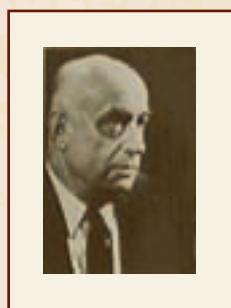


הגניה פעל עד שנת 1985 לפי תוכנות זו. רבים מעובדי המפעל אכן נעשו לימים חוקרים ידועים שם: לא מעטם מראשי המדברים כעת בחקר השירה והפיוט באוניברסיטאות שבראץ נמננו בראשית דרכם עם עובדי המפעל.

לימים נעשתה העסקתם של סטודנטים במפעל קשה ובעייתית. התמענות התלמידים בפקולטה למדעי הרוח והשכר הנומך שהוצע למעןינאים הקשו את גיסם של עובדים זמנים. הדברים הגיעו עד משבר בתחלת שנות השמונים, כשעבורה הפוקולטה למדעי הרוח של האוניברסיטה העברית להר הצופים. המרחק שנתקווה בין המפעל הממוקם בבניין הספרייה הלאומית בגביע רם לבין הקמפוס החדש הקשה על הסטודנטים את הגישה אליו וחיבר אותם להפסיד זמן וכסף בונסיפות. המשוב ביטל את משקלן של העבודות 'השחורות' במפעל, ובעקבותם מימוניות גרמה היה קל לרכוש. ההתחפות התכופה של העובדים הזמניים גרמה תכופות למאץ שהושקע בהכשרתם שיצא לריק. המשך העבודה במתכונת הקודמת נעשה קשה יותר ויותר.

לפני חמיש שנים אישרה האקדמיה את העסקתה של עובדת קבועה במשרה מלאה במפעל השירה (במשך זאת נושא כת גב' שרה כהן, מן העובדות הוותיקות של המפעל, דוקטורנית בחוג לספרות עברית באוניברסיטה העברית בירושלים), וכעת אין עוד במפעל העובדים זמניים. המהפק הזה נאפשר רק בזכות תרומה של חצי מיליון דולר שהונקה לאקדמיה מעיזובנו של המנוח סאמ שפיגל לזכר אחיו פרופ' שלום שפיגל זל', מחוקר הגניה הדגולים בדור שלנו. כספי התרומה סייעו לאקדמיה גם במחשוב המפעל; המעבר אל עבודה ממוחשבת הזניק את המפעל אל עידן טכנולוגי חדש ויעיל את פעילותנו במידה שאין למעלה ממנה.

תמונה של אבות המקצוע (על קיר המפעל לחקר השירה והפיוט)



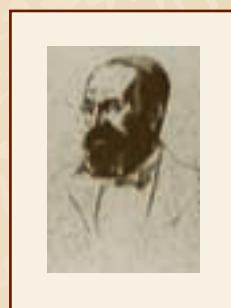
חיים שירמן
1981-1904



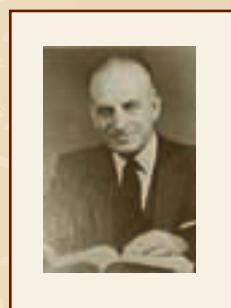
יומ-טוב ליפמן צוינק
1886-1794



מנחם זולאי
1954-1899



ח' ברודי
1942-1868



שלום שפיגל
1984-1899

חzon למועד

וגם כישישלים המאגר באופן זה, עדין יהיה מאגר חלקי מבחינה מcząעית, מפני שיכסה רק את אוסף הגניזה, שהם מדור אחד בלבד מבית האוצר הענק של שירתו הקדומה. לפני שנים מעטות נפתחו לפניו שעריו הספריות הגדולות של רוסיה, ואוצרות כתבי היד שהיו נעלמים בהן על מסגר קרוב למאה שנה נעשו זמינים לכל דורש. כמוות קטיעי השיר השמורים בכתב היד הללו מדהימה. אמנם רוב החומר הזה אינו מן הגניזה הקהרית, אבל מקורות הראשונים אינו שונה מהמקור החומר שבגניזה: אלה ואלה שירים עבריים קדומים הם, וחשיבותם להבנת תרבות ישראל שווה. דבר פשוט יהיה בבא העת לעבור מקטלוג קטיעי הגניזה אל קטלוג האוספים האלה: התשתיית הקיימת של המפעל מאפשר רישום נוח ומחריר גם של החומר הזה.

ואולם מאגר שירי הגניזה, גם אם יהיה מלא ומדויק וסوفي עדין יהיה חסר קשר פטלי, אם לא יושלם הקטלוג המלא של השירים שנשתמרו בסידורים ובמחוזרים ובקובצי שירה כתובי יד שMahon גניזה. הרבה מאות קודקסים קדומים כאלה, השמורים בספריות הגדולות של ערי אירופה וארצות-הברית, מחכים לנו. הם מכילים אלפי שירים עבריים שלא נרשמו, ואין צורך לומר שלא נחקרו מעולם. עם תום עבודתנו על קטיעי הגניזה ראוי היה להפוך את מפעל האקדמיה לחקר השירה והפיוט בגניזה למכון האקדמיה לחקר השירה העברית במימי הביניים, ולש��וד שם על השלמת המלוכה שהתחלנו בה. את המכון לשירה וראייה לכונן לא על בסיס של זמן קבוע ולא מתוך ציפייה דרכה לסיום עבודתו, אלא מתוך רצון לקיימו ימים רבים, כדי שאפשר יהיה לעסוק שם בתה마다, תחילתה ברישומן ובקטלוגן של כל יצירות השיר העבריות שstrandו מימי-הביניים, ולאחר כך בהכנותן לדפוס ובפרסומן.

המאגר שלנו עדין אינו שלם, אבל השלמות המוחלטת אינה הכרה גמורה בהקשר זה: חוקרים המקבלים את הידענות הנדרשת להם מأتינו משלימים את החסר אצלו בחיפוש אישי (אמנם מיגע אף לא בלתי אפשרי) באוספים שלא מיצינו עדין את רישום תוכלותם. תקוותנו היא שלא יארך הזמן וכל אוצרות השיר של הגניזה יעדמו אצלונו לרשות החוקרים במלואם. חקר שירתו הקדומה יתקדם מאותה שעה ואילך במסלול בטוח אל מטרותיו הנכונות. או אז ישתווה מצבונו בתחום הזה אל מצב עמיתינו בארץות המתוקנות, שהקורפוס הספרותי הלאומי הנ查קער על ידם מגדר וגולוי וזמין, ואינם צריכים לבנות את מחקרים מן המסדר עד לטפחות בעשר אכבעותיהם. תרומתה של האקדמיה לגיבשו של מצב זה תזקיף לזכותה לדור דור.

כעת, אחרי שלושים וחמש שנים עבודה, הושלים קטלוג השירים ברוב האוספים הגדולים של הגניזה. במאגר המידע של המפעל רשומים קרוב ל-65,000 שירים, שהם הרבה יותר מסך השירים העבריים מיימי הביניים שנודעו לפני כן. אנו עובדים כעת על אוסף אדרל השמור בספריות בית המדרש לרבניים בניו יורק, שהוא אחרון האוספים הגדולים של קטיעי גניזה שלא עובדו עדין. עם השלמת קטלוג האוסף הזה תיוותר עוד לעיבוד סדרת הנוספות של אוסף טילור-שכטור בקמבריג'; יש בסדרה הזאת 28 כרכים המוגדרים קטיעי שיר, ובombs כולם פירורים קטנים. עם השלמת העבודה על סדרה זו ניתן יהיה לומר שהושלמה עיקר המלוכה שלמענה נוסד המפעל.

מבט לעתיד

עם סיום העבודה על אוסף אדרל ועל סדרת הנוספות של אוסף טילור-שכטור יהיה בידנו קטלוג ראשון של קטיעי הפoit שבאוספי הגניזה העיקריים. בקצב הזה של העבודה ישפיקו לנו חמיש שנים להגיע אל המצב המיחול הזה. אבל הקטלוג יהיה בידנו עם השלמת השלב הזה של עבודתנו יהיה במידה רבה קטלוג 'עקרוני' בלבד, מפני שהוא לא יתבסס על בדיקה שיטותית של כל קטיעי הגניזה, אלא רק על עיבודם (אמנם: המלא) של הקטעים שהוגדרו כתיקני שירה מהיון החומר בספריות שהונן הוא שומר. מאין זה נכון בקבוקים, אבל אינו מלא ואינו מדויק. הרבה שירים מוקמו בחטיבות שהוגדרו אחרת, בין בעיות ובין מפני שהועתקו במקורה בעמודים וריקים של כתבי יד בעלי תנאים אחרים. טקסטים חשובים רבים נעלמו מעין החוקרים בשל הגדרות מוטעות כאלה. אחרי קטלוגים של הקטעים שהוגדרו בידי המ מיינים הראשונים 'שירה', יהיה אפוא צורך לעבור על כל הגניזה מחדש, מן הקצה אל הקצה, ולרשום גם את השירים שלא הושם עליהם לב. עבודה רבה מתניתה לנו בסיבוב הצפי הזה באוסף אדרל, שהוא בלתי מסודר ביותר. בסביבה הנווכחינו אנו עובדים על פי רשיימה טנטטיבית של קטיעי שירה באוסף הזה, שהתקנתנו לפני כעשרים שנה לצורך עצמי. בסביבה השני יהיה צורך לבדוק את האוסף הגדול הזה פריט פריט כדי להשלים את מה שימצא חסר.

ואולם הקטלוג יהיה בידינו גם עם תום השלב הזה של עבודתנו יהיה עדין גולמי, מפני שכל יועל יהיה מוגדר בו נקודתית, לפי רמת ידיעתו בשלב רישומו. רק במקרים ייחודיים עלה על שולחנו שיר שנייתן היה לרשות את כל נתוני במדיק על פי הופעתו הראשונה. ברוב המקרים נתבהרו לנו הפרמטרים האמתיים של הטקסטים ורק אחרי כמה היקירויות שלהם, שהשלימנו זו את זו. עם השלמת הקטלוג הראשון של הקטעים יהיה אפוא צורך לחזור אל המאגר ולאחד אותו, כלומר להגיה אותו ולהשלים אותו על פי מכלול הנתונים שנאגרו. גם זו תהיה מלאכה לא פשוטה ולא מועטת.



הוֹסֵטָה אֶרְזָם

רות נבו



להרים כמוניות אגדיות של קמה וסחורות אחרות על גבו במחסן הסיטונאי שבו עבד. להורי אמי היו קצץ יותר אמצעים. הייתה להם מכולת בעירה קטנה בחבל Orange Free State פרוטה לפרטה כדי לשולח אותו ללימוד רפואי באדינבורג, שביעולם האנגלו-סקסי בימים ההם הייתה מפה של הסטודנטים לרופאה.

אבא התמחה בהרדמה באוניברסיטה ג'ונס הופקינס, ולימדים היה אחד המרדיינים המובילים בדרום אפריקה, מייסד אגודה המרדיינים ונשיאה ויוזם של חידושים וביבים במקצוע החדש יחסית. כאשר עדין היה רופא



בית המשפחה ביוהנסבורג



רות ואחותה, 1928

כללי ומפרנס יחיד להורו הקשיישים שלח את אמי הצער לחול' כדי שילמד רופאה גם הוא, וגם לו הייתה קרירה מרשים – ברנטנוגרפיה. אמי הייתה מורה למוזיקה, אך מקובל באותו הזמן יתירה על מקצועה כשניאשה. אני גדלתי בבית אמיד. אביו עבד שעיות אווכות בבית החולים הכללי ובפרקטייה פרטיט והיה מרצה בבית הספר לרופאה באוניברסיטה. כשאר בני המעודד הבינווי הלבן היה יכול להרשות לעצמו משרותם: טבחית ושני נערות – קר כונו המשרתים האפריקנים.

שניהם היו משפט זולו. אחד מהם היה קדר ונוצרי אדוק – זכור לי עד כמה התרגש מהיותו בירושים. الآخر, צ'רלי, היה פאגאנני עליון, ובחדרי המשרתים שהכחיר האחורי שלנו נוהל 'קליניקה' משלו לרופאות כספים, והוא שם עצמות, אבקות מסתוריות וכדומה. שניהם היו מושרים מאוד לאבא. הם עבדו במשמרות של שניים או שלושה חודשים. כל אחד בתמורה היה נושא לבית המשפחה שלו בטיטוריה השבטית. שם הם היו בונים או מתקנים את הבתות ועווזרים בקצר ובעוד עבודות

אבי הגיע ליוהנסבורג מליטה בן עשר, בשנת 1902. בארכיוון של מה שהיה The Poor Jews Temporary Shelter בלבונדון גילה לא מכבר בזאת תעודה מדצמבר 1901 בדבר הגעתם של בני משפחת וינברן לדרום-אפריקה מעיר נמל בלטביה בספינה Galeka. אבי ושלשת אחיו מופיעים ברשימה עם בני דודים הרשומים "מויזיקאים". תיאור זה מאשר את האמונה הרווחת במשפחהנו ששבה השתייך לקבוצת

כלזמרים ושנגנים שלו מסבירים את הכישרונות המוזיקליים שמופיעים מדי פעם בפעם המשפחה המורחת. אף תעוזת הלידה של אבי נתגלתה לא מכבר בארכיוון העירוני של העיר ריקיש שבליתא.

נדמה לי שהתגלויות אלה של ימי האינטראנס מרגשות במיוחד את דמיונים של בני דורי. קודם לכן סבורים היינו שנעלמו המקורות הרשומים של הורינו ואבדו עקבותיהם באירופה שאינה קיימת עוד.AMI נולדה בדרום-אפריקה להורים שעזבו את אוקראינה דור אחד קודם לנו, ולפניה הגיעום לדרום-אפריקה התקישבו באנגליה. שפת האם שלה הייתה אפוא אנגלית. בחבל הארץ הצעיר והמדובר שבו נולדה, The Orange Free State אהבהה נתונה לרומנים האנגליים הגדולים של המאה ה-19. עדין שמרם נעמי הרומנים האלה שקראה במאדורות Everyman הישנות.

אף שאבי דבר יידיש בביתו, בගרוותו נשאר לו רק אוצר המילים של הילדות, והוא קרא ספרים של סופרים יידיים בתנאים לאנגלית. מלבד עבודות היסטוריות וביוGRAPHIES שאחוב היה ליצור הספרות היהודית שקרא רומנים שקראה במאדורות Everyman הישנות.

היהודיים. "איך אני יכול להיות בטוח בדבר הדבר קולע לאמת?" היה אבי שואל. את היצירות היהודיות היה יכול לבחון, כך סבר, מתוך סיפוקתי בחיו של אבי – לשנות את דעתו בעניין האמת בספרות, אכן סוגיה סבוכה למדי. כשאר המהגרים מאירופה המזרחית בימים ההם נאבקו הורי אבי קשה לפרנסתם. סבי היה כנראה גבר גדול מידות וחזק מאד, יוכל היה



רות והוריה, 1932

ריוקוד של שבט זולו – מופיע משכר בקצבו, ביופיו ובצמתו – בחזרה לקסטרקטין של המקרה; יידידי ההודית אותה סיימתי זה עתה שייעור באוניברסיטה (המקום היחיד בו יהונסברג שבוי יכולנו לשבת יחד ולאכול יחד) הולכת לתחנת האוטובוס לשוחרים כאשר אני יושבת על הפסל שאסור לה להשתמש בו ומחייב לאוטובוס הלבן שלו; שכונת העוני הארעית שבשוליה העיר – פחונים מרופטים ומוגרים עשויים מקרטוניים ושק, ורפס מכסה את הרחוב.



דיוקן אישה, 1990

עזבתי את דרום-אפריקה בשנת 1947, בדיקון לפני שהשתנה המשטר. ה'אפרטהייד', כפי שקראו לזה, נעשה גועם הרבה יותר, מחמיר ונוקשה. שחורים גורשו משכונותיהם בהן במשך דורות. אחר כך נאסרה עליהם למגרי lineage בערים, והם נאלצו לנסוע שעות לעובדה ולעומוד בתורים ארוכים לרבות דוחות. בוטלו זכויות הבחירה שקיים זכו להן הצבעוניים והיהודים. 'חוק הגזע' מיסדו חינוך מופרד ודיפרנציאלי. רק עבודות כפיים היו הניתנת מותרת לשחורים, ונאסרה עליהם כל עבודה שדרשה השכלה כלשהי. נאסרה רכישת אדמה. הבוטלויות של המשטרה פרחה. מתנגדים פוליטיים לבנים קיבלו תשעים يوم מסר מנהלי, ועוד תשעים يوم אחרי יום של שחזור, וחוזר חלילה. ובסוף בא הטرسנפר לאוטונומיות כביכול של הבנטווטנים. לרובם היה חסר בסיס כלכלי, וכך נאלצו התושבים המובלים אליהם לחפש עבודה קבועים זרים במולדתם. הפחדים והפצעים של המדוכאים שאני הכרתי החווירו בהשווואה לאלה. ואז בא שחרורו של מנדלה והחלו השנים הראשונות של דרום-אפריקה החדשה.

אומרים שזכרון יולדות לעולם אינם עוזבים את נפשו של אדם. היום הזיכרונות מדרום-אפריקה ממלאים אותי צער גדול, כי הנה מה ששנאי כל כך, שהרגשתי כעלבן אישי – הכוונות והארוגניות של האדנות – עלולות באו בכאן בארץנו.

בשנים ההן למדתי לתואר ראשון באוניברסיטה Witwatersrand, אוניברסיטה לירבלית ופטוחה שהתנגדה לאפליה ושימשה מעו



רכיבה – תחביב חיים

חקלאיות. צ'רלי לא ידע קרוא וכתווב אך בשנות בקורס היה משור מכתבי חירום כתובים בידי סופר כדי לבקש חיטה, סוכר ועוד מיני מצרכים למילוי המחסור שסבירו ממנו בני השבט. לג'סי הצעריה, הנערה הצבעונית' [מגוז מעורב] שעליה הוטל הטיפול כי ובאה, הייתה אולי ההשפעה המעצבת ביותר עלי בילדותי. בכל לבה הייתה כמהה להיות לבנה ולהתחנן עם גבר בן. היא הייתה נערה יפה בעלת אรหמת פנים אירופית וגון פנים בהיר. הייתה מחליקה את תלתלי שערה, וכשיצאה התאפרה בצלביהם בהירים. וכך כמעט הצליחה להיאור לבנה. הגזענים טענו במרקם כלאה שהם יודעים את האמת, אך לא היו חסרים לה מחריזם לבנים. הטעחים, גם היא צבעונית' אך כהה מאוד, הייתה אומרת לה: "אל תצאי עם הופשטיקים האלה. גבר בעל מעמד שמקורו יצאת אתך לא לבדוק חשב על נישואים. לכיכם שחור הגון, גבר טוב שיטפל לך וייש אוטך על כפיהם כמלכה". אבל לא היה אפשר לשכנע את ג'סי, ולימים הלכה לה עם שוטר לבן ל-Natal, החבל הילברלי. שם באפרטהייד הרכז יותר שלט לפניה שללהה המפלגה הלאומנית שלטונו בשנת 1947 הורשתה הכנסתה האנגליקנית לחוץ זוגות מעורבים.

אני יודעת אם אמנים הם התחנתנו לבסוף, כי זמן קצר אחרי שהלכה נottaה הקשר בינוינו. אני חוששת שלא. אבל מסיפורים שהייתה ג'סי מספרת לי שנים לפני שבגרנו שתינו ועבנו את הבית הכרתי את הפנטזיה שלה – המכמיה, התקווה והחששות.

היא הייתה לה ידידה, אך ספרה לי, שנישאה לגבר לבן נפלא, והשניים הילכו לגור בבית קטן בשכונה לבנה. השכנים היו יידידותיים וקיבלו אותם בסבר פנים יפות, הביאו לה מתנות לחונכת הבית, הזמין אותה לתה. היא החליטה לעזוץ מסיבות תה משללה לשכנים. אפתחה עוגות, סידרה את הבית, הוציאה את הכלים הנאים שקיבלה לחותונתה. השכנים באו והמסיבה הייתה בשיאה כשלהפצע צלצל הפעמון. היא פתחה את הדלת והצטמראה לראות אישה עזובה שם בדרכו. אימה שלה, אמה השורה. בתושייה עילאית משכה את אמה למטבח, הלבישה עליה סינור, נתנה בידיה מגש עם עוגיות ושלחה אותה לסלון לשורת את האורחים.

בגיל העשרה שלי, כאשר כתבתי שירים וסיפוריים, זה היה הסיפור הראשון שכתבתי. הסיפור הזה והמשמעות ממנו רדפו אותי שנים רבים, וכך גם דמיוני השפה רבים אחרים: קבוצת אסירים מובלת לעבודה כבולים בשלשלות;MSGIG חמוש מוביל להקת כורים אחרי מופע



האב ליד מכונתו (שנות העשרים)

הדמיות שהזינו את חיפוש הזהות שלי בגיל ההתבגרות היו אף הן הקשורות לדיוווטיביות – אנה פרנק הקרבן מזה וחנה סנש הגיבורה מזה. מכל מקום, העליה לישראל לתקופה הראשונית כהתגשותם כל

שאיפותי, ופלטינה כמגדל האור המסמל תשובה לכל הדיכויים. בغالל מותה של אמי והיעדרותו הממושכת מהבית של אחיו הסכמוני שadcחה את עלייתו ארץ ואמשיך את לימודיו במקום מסוכן פחות מישראל, באנגליה. מוטב לך, אמר אבי, להתקדם לקרואת מ"א. אם רצונך בקריירה אקדמית בישראל. لكن נסעתי לאנגליה, קודם לאוניברסיטת לונדון ולאחר כך לאוניברסיטת קمبرיג'. העדפת' את קمبرיג' מפני שהוא לי שם ידידים, ובهم דורותיאה קרוק-גאלע. היא עלתה לישראל בעקבותי ולימים הייתה חברת האקדמיה. אבל סבלנותי באנגליה פקעה, ובשנת 1950 הגעתו לישראל ובאמתחתי תזה בלתי גמורה. סיימתי את כתיבתה בירושלים, בגוזטרה של חדי במילון, כאשר חיכיתי לפתחת האולפן שהבטיחה לי הסוכנות בקיובץ ממשוררת.

האולפן בקיובץ היה התגלמות של קיבוץ גלוות. רוב התלמידים היו סטודנטים צעירים מעירך, והוא גם כמה צ'כים, הונגרים ופולנים – אודים משמחנות העקרורים באירופה. כמה מהעריקים וגם המורה לכימיה בקיובץ ידעו קצת אנגלית, אך כל התקשרות בינינו הייתה חייבות להיות בעברית או לא הייתה כלל.



בנגב, 1987



המתלבט, 2000

לשוויניות. אמנים היו בה רק מעט סטודנטים שחורים, אבל היו. גם חוג לМОזיקה אפריקנית היה בה, ומחקר של השפות האפריקניות הרבות. עם היה נשיאה פרופסור לפסיולוגיה אצל נפש שייחד את חייו להמצאת מבחן אינטיליגנציה לכינסה לאוניברסיטה שלא ענייק יתרון לבנים בגל אסוציאציות וחומרים תרבותיים. אומרים שהצלחת כל כך עד שאת המבחן שלו עברו רק השחורים! ואולי זאת אגדה מלפני ימי האפליה המתתקנת.

ימי מלחמת העולם עמדו עליינו בשקט יחסית. כמובן, דאגנו לחילינו בחזית בצפון אפריקה ובאיטליה – רוחק מכדי לצפות שייגעו לחופשת בית. אחיו התגיס בשנת 1940 ושירות חמיש שנים במדבר המערבי ובאיי יוון. כשנפל האיקוס היה אביו משוכנע שאחיו נפל בשבי והתענה חודש (בליל ספר לאמי), עד שקיבל את המכtab המרגיע. והוא קבוצות נאzieות מקומות שהתפרעו ואיימו. אך בסך הכל היה המרחק מס' שחגן עליינו פיזית ונפשית מפני נוראות אירופה. כמו בכל העולם היינו מרותקים לשידורי הרדיו, אך לא ידענו הרבה על דיפת היהודים בלבד הידועות המשודרות. וכך על פי כן, כשהשוגבה אמיليل הבדיקה לימודי עברית בפעם הראשונה בחיה, כך התעורرتني אני ליהדות ולציונות בעקבות מאורעות המלחמה.

לא קיבלתי חינוך יהודי פורמלי, לא ציוני ולא דתי. סבתاي הייתה אדוקה וצדקת, אבל אבי, בעודו סטודנט, אימץ לבבו וצינוליזם השכלתי ליברלי ונעשה הומניסט חילוני بالتלי מתפשר. טקסטים ופולחן היו לו זורא, אך המוסר היהודי של גמilot חסדים וצדקה דבר אל לבו הטוב, וכל חיו קיים מצוות שבין אדם לאדם הלהה למעשה. ברעיון הציוני הוא תמן, ותעדיל על כך הקופסה הכהולה המפורסמת של הקרון קיימת שעד מה תמיד במטבחנו. עם זה הוא היה חוזר באירופה העצמית המחויכת האופיינית לו על הגדרת הציוני – היהודי שמשלים יהודי אחר לשולח עוד יהודי לעלות לישראל – והיה ספקן גדול בעניין כוחה של ישראל להתקיים בים העזינו הסובב אותה או להגיע לביסוס כלכלי ורואי.

למרות החששות הוא החלים עם רצוני לעלות ארצה, ואפילו על חשבונו. לאחר שامي נפטרה ואחי עבר למדוד באנגליה, הייתה העדרותי משאייה אותו בלבד בדרום אפריקה. גם על כך הגיב בהומו: "אלפיים שנח חיכינו. מדוע זה היה צריך לקרה לי?" השואה חלהה לתודעתי לאט לאט, אם כי באינטנסיביות הולכת וגוברת ככל שרבו הידעות. כל מה שקרהתי השפיע עלי. זכרו לי היבט המוביל הארץ. חזונו בדבר הפרחת השמה שימושו צמח לימים המומלץ של היטלר', אחד הראשונים שתיאר את זועות הנאצים. החום של היטלר',



הגן, 1987

בתוקופתנו פרחה ביקורת הספרות. אסכולה רדפה אסכולה ודקקה את קודמתה. במרוצת הזמן נעלמה השלווה הארגונית של היצירה כייד וחולפה בטקסט סטמן של תנועות ומינאים של החברה. היה מעניין לעקוב אחר התאוריות לMINIHON, אך אני נשארתי נאמנה לעקרון 'החפץ העשיי היטב'. מה שתמיד שבה את לבו היה סוד שפתה של השירה, שילוב ורכיביה, והקסם שבתחבולי הלשון היכולות – מי יודיע כיצד – להפוך מילים לכלי ביטוי בלתי נשכח.

ואמנם השירה ותחבולייתה ותחבוליות מבקירה סייפקו לי חומר למחשבה וחומר למחקר וחומר להוראה מלאו חופה ניימים. ולעת צרה מפלט. בתקופת מלחמת יום הכיפורים יכולתי למצוא לעצמי שמן של מרוגע רק במלאת תרגום השירה. תרגמתי לאנגלית 'שירים נבחרים בלבד ביאליק', והם הופיעו בשנת 1981. אחר כך תרגמתי את 'מעסאות בנימין האחרון מטודלה' של יהודה עמיחי, יידי הטוב ובverb סטודנט שלו, ושיר ארוך –

זה פורסם בשתי מהדורות בשם Travels, בשנת 1986 ובשנת 1990. כחלקו החשובים. המקרים גדלו ונעשו ספרים. יידי גדו ונעשו – לרובה החדרה – חיללים, ולמים בעלי משפחות ואבות לילדים. הסטודנטים גדלו ומקצתם נעשו עמיתים יקרים. מאמריהם רבו והופיעו בכתב העת HSLA - Hebrew University Studies in Literature and the Arts – שערכתי במרוצת חמיש-עשרה שנה. כשהגענו זמני לפרש פניתי לנושא שמשך את לבי מאז ותמיד, אהבתי הראשונה, הציור.

את רגע הברית שלי עם הצייר אני זכרת היטב. הייתה ירצה קתינה, ובבוקר שטוף המשך אחד יצאת ליגנתנו. המשמש הדром אפריקאית הבוהקת זרחה והכתה בפרח 'קובע הנזיר' במלוא עצמתה. בכל מואדי

כעבור חמישה חודשים יכולתי לקרוא מתוך צירוף אותן לאות, וקראתי בפעם הראשונה ספר של סופר ישראלי בעברית – 'روح גדולה בא' מאת יואל פלאי. למרות הקצב האטי של הספר והתרשםתי מאוד. כאילו נפתח לפני העולם שעליו חלמתי. שאפתני להתמסר ללימוד עברית ככל הנדרש כדי שאוכל ללמוד עליהם חדשנים אחרים, ולא רציתי לקבל את ההזמנה להציג לחוג לאנגלית באוניברסיטה שישגרא אליו ראש החוג פרופ' מנדילב, שהוא כבר פגשתי באנגליה. מי שכנע אותי לעשות זאת, למרות רצוני למד עירית כהלה, היה בעלי לעתיד. הוא טען שאלמד עברית במוקדם או מאוחר, שיש די אנשים שיכולים למד אוניברסיטתית, שהובאה תכנית לימודים לשיפור העברית שלי בבית. והוא ניגש להכנין בעצמו תכנית לימודים לשיפור העברית של זוכרני שהתכוينة התחליה בספר האגדה' של ביאליק וב'פואמה הפלוגונית' או 'זאטו' (כשנולד בכרוננו). ובכל זאת נראה שהמתודה שלו נשאה פרי כלשה. בתוך שניהן-שנתים כתבתי כמה מאמרים ביקורת בעברית לפי הזמןו של שלמה גורוזנסקי, עורך כתב העת 'אקסניה' כתבתי על 'דרך גבר' של גיאל מוסנ贇ון ועל 'חודה ואני' של אהרון מגן ולימים על 'אגף הסרטן' של סולז'ניצין. היום לא היתי מועזה לעשות זאת, כי עד היום לא הספקתי למד עירית כהלה.

ニישאתי בשנת 1952. נתן ואני נפגשנו בפעם הראשונה עוד לפני שנסעתית לקיבוץ. היו אלה ימי הצנע ושינויו היינו אוכלים ארוחת צחרים צנועה למדי ב'תנוּבָה' ברוחב הרב קוק. הוא לימד אז באליאנס ואני גרת קרוב. התידידנו, אך נסעתית לקיבוץ ולא עלה על דעתנו שניגש שוב. רצתה המקורה וכשחוותתי מהקיבוץ ביקרתי זוג עולים מדרום-אפריקה, בני מקרים של הורי, ובן מקרים של המורה בעברית של ילדיהם. והנה שוב נפגשנו, הידדים הוותיקים מ'תנוּבָה'.

שנתיים רבות לימדתי ספרות אנגלית בהנהה רבה. פרופ' אדם מנדילב ניהל את החוג בחביבות ובחכמה והינו צוות של ידידים. נשחתה למדוד לודקוטרט באנגליה, ומהמבחן שעשיתי בספריית המוזאון הבריטי – בחרדר הקריה העגול המפורסם שעכשיו הוא 'החצר הגדולה' היפהפייה – צמח ספרי הראשון, 'שירים על ענייני דימא' (Poems on Affairs of State) נושאו היה התפתחות הסגנון האסטוריacial המשוררים הליריים שבעת צרה (מלחמת האזרחים) נחלצו לכתיבת שירה פוליטית. נעמו לי דברי השבח של היסטוריון האנגלי הידוע קריסטופר היל, כי מעולם לא ראיתי את עצמי מי שיכולה להאריך עיני היסטוריונים בטריטוריה שלהם. ואמנם זאת הייתה העבודה היחידה שעשיתי בטריטוריה הזאת.

עיקרי עיסוקי במרוצת השנים היה בשקספיר ובשירה של המאה השבע-עשרה ושל המאה העשרים. השתייכתי לאסכולת 'הביקורת החדש', שהייתה המובילת בימים הם ובזמן האחרון נדחקה מבכורתה. פניה יש להעדייף ניתוח וርיבים אסתטיים, זוכרניים ומבניים של טקסט מחקר בהקשר ההיסטורי שלו; הקוורנטיות הפנימית של היצירה המיוונית והחד-פעמייה, 'החפץ העשיי היטב', היא הלו שUberot הביקורת והפרשנות.

תערוכות-יחיד בבית האמנים, בתאטרון ובכמה גלריות בירושלים. האקדמיה למדעים והאוניברסיטה העברית יכיבו אותו בתלית ציורי במשכן.

נושא תערוכת האקוורלים בבית האמנים בשנת 2000 היה נופים, ביחוד נופינו הוהלמים ונעלמים מתחת לבניין ולכיבש. בפתחה ציטטתי את סוזן : "כל מה שאנו רואים נמוג ונעלם, הלא כן? הטבע לעולם קיים אך הופיעתו משתנות תמיד. תפקידנו כאמנים הוא להביע את הרגש העולה בנו לנוכח נצחות הטבע بدבב עם תפיסתנו את מראותיו החולפים". והוספתי: "מה סובב אותנו ואינו חולף? אדמה ומים וענינים, הטקסטורות של הר וshedah, אור וצל, אם ציר משמעו לחוגג, האין משמעו גם להתאבל?" שנים רבות של קרייאת שירה לירית הביאו אותי למסקנה שהשירה הלירית במיטה נועדה להיות נוטלית, לבטא אבדן באמצעות תיאור הדבר האהוב שאבד או באמצעות מעין קינה על אבדנו. ואם כן, פניתי לציר איננה שבר אלא המשך בדרךים אחרות בתמודדות האנושית עם האבדן. כאשר התאלמנתי לפני שלוש שנים איבדתי את ידידי הטוב ביותר והאوهד הנלהב ביותר של הרפקאודי בציור. שנתיים לא יכולתי לציר, אך אני יודעת שמעט מאוד דברים בעולם היו עשויים לשמה אותו יותר מהמשך דרכי בציור.



רציתי לתפוס את הצבע הנפלא שנגלה לי, לאחו בו, לסתוגו אותו לתובי, להנציחו. רצתי להביא את קופסת צבעי המים של בית הספר. הנחתי כתם כתום על הנייר, הבטתי בו ופרצתי ב בכיכ. כי כמרחיק מזרחה מעורב היה הכתם החיוור שלי מהזוהר השחומי. מאז לא עזבה אותי הכמיהה לאחו בypi העולם ולרשום אותו. רציתי ללמידה ציור כסיסמי את בית הספר, אך נסחפת בדרך המקובלת עם חברי לאוניברסיטה. ורק כאשר התחלתי להתפנות מעט יכולתי להתחליל למש את החלום, קודם צייר יצחק ימי, המוקדמת - בעיסוק מלא. למדתי אצל יצחק ימי, אצל יוסף הירש, אצל כמה ציירות עיריות ממוזאון ישראל וב-*The Art Students League* בניו יורק בכמה חופשות קיץ. מכל מורי השכלי אויל הכי הרבה מידדי הצירות רות לבין. בהשראת העבודה למדי שחזיר איננו תיעוד אלא פירוש של המציאות. גם באמנות למדי לעבור מההיסטוריה אל הפואזה, לשחרר את שפת הצבע והקו מתולות בלעדית באקטואליה ולהעדיף את הבלתי אמצעי והמואתור מן המתוכנן. משנת 1989 אני חברה באגודת הציירים והפסלים הישראלית. מאז התعروכה הראשונה שלי בسنة 1987 זכיתי להציג בש

לא מכבר ראתה אור החוכרת של נבו "ימי קדם - ימים שעלה לוח לבנו" וכיה אקוורלים ורישומים של נופי המקרא

בהקדמה לחוברת זו היא כתובת: כל תמנונות הנוף הالة צייר באויר הפתוח – בנבג, בהרי יהודה, או בגליל – במקומם שבו נפילה פלאית של האור או גלי פתאומי של מרכב קסום שבו את דמיוני. בטויו במקומות הالة תמיד היתי מצידת בערכת נסעה קטעה של צבעים ובבלוק דפים בגודל של גליה, כדי שאיה מסוגלת לתפוס כל הגדונות שיציעו הנוף ומצג האויר. קנה המידה העיר היה חשוב בעבורו, שכן נראה היה לי שהగיבור ולאו דווקא הקטן את יכולת לرمוז על חלל גדול יותר, על מракח גדול יותר, על מדדים גדולים יותר. כמו כן תמיד הוקסמתי מסגולת האקוורל בציורי נוף להחיזות פיסת חלל שלמה באמצעות כמה כתמים ומריחות של פיגמנטים.

בהתמקדות ברישום הויזואלי של הנוף שנגלה לעני, כמו גם בשיממה של שחזור רושם זה בציור, לא הייתה מיוחדת לתרים בתו

שכללה, ובمرةheit המקרים חשבתי עליהם במונחים של שמותיהם היום. רק לאחר שהושלמו הציורים גileyti מחדש את האתרים המקוריים שהופיעו בהם, ומטרתי – לתPOSE את היפי של הארץ שבה התהלך – נתשרה بعد ממד. כאשר גileyti את זהות העתקה של אתרי הצייר שלוי היה זה כאלו בדרך מוזרה, כיוון שהכול השתנה מאז נקראו המקומות האלה בשם: הזמן קפא, ואני היתי באותו היום באותו נקודה עצמה שבה ניבא חזקאל שפע של דוגה ביום המות או בנקודה שבה ציווה יהושע על השם לעמוד דום. זו כמובן אמת פואטית ולא מילולית. אני מייחסת לפוסקים שאני מצryptת לנופים. כי רק מקצת המכוקמות ניתנים ליזוי של ממש – עין גדי, הכנרת, הר חרמון. השאר, שאינם מוגדרים באופן ספציפי, גם הם קשורים לעבר שנעלם ואני אף קיים בדמיונו.

"ארץ זאת שמן ודבש" (דברים ח 8)

ԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ: ԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ԿԱՐԵՎՈՐ ՏԻՄ ԵՎ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

קzd ריאשון טב האקדמיה

סמסטר ז' סטודיו לפיד



הנומדנות בדורות: פון האנגליך מזכיר במאמריו של שנות ה-30 ו-40 קבוצה

נעשרה את מלאכתנו בצענה". פרופ' קציר – תומנתו הופעה רק בחודש שעדו השבעון האמריקני בעל היוקרה 'אטראדי' בצוירוי' בצייר ורシמה על הניסיונות שהוא עורך במכון ויצמן עם "ירובוט בעל שרירים". הוא נמנה עם קומץ המדענים הישראלים שרכשו לעצם – ולמולדם – שם ומוניטין ברחבי העולם. והוא נשייא האיגוד העולמי לביופיזיקה וחבר הוועדה למדעים ולטכנולוגיה לארצות המפותחות מטעם הארגון הבינלאומי של המדענים (היום פרופ' קציר עומד לצאת לפrixו כדי להשתתף בישיבת המדעודה). ויש לו עוד תארים אקדמיים כהנה וכנהנה. אך אם יש כיבור ואינה ניכרת בו – הרי הוא, לפחות דבריו, תואר נשיא האקדמיה. "בן-גוריון, שבתו וראש המשלה יום את הקמת האקדמיה", מספר פרופ' קציר, "רצה לקרא לה בשם 'בית ועד לחכמים'. והנראה לנו יומרני במקצת. במסורת היהודית מדברים, לכל היותר, על תלמידי החכמים. הסתפקנו אפוא בבייטוי 'אקדמיה'". אקדמיה, הגן באTONה ההנקרא על שם הגיבור אקדמיוס, שימשה במשך תשע מאות שנה מוקם מפגש לפילוסופים. מה חועלת באקדמיה ביום, כאשר הפילוסופים נדחקו לקרן זווית ואת מקומם תפסו ספאיאלייטים לMINIHAM? מה טעם כלכנס חמישים אנשי מדע תחת גג אחד שעה שאט מס' האקדמיים מעריכים ב-20,000?

ביר, מי יודע על קיומה

של האקדמיה הלאומית הישראלית
למדעים? על פעולותיהם של מוסדות החשאים
בישראל יותר מאשר על עבורתה של
האקדמיה. חמישים בני האלומות שלנו – למעטם מספרם 45 ויש עוד
כמה CISIOT פנויים – אינם לובשים פראק ירוק-מוסח בכמו עמיთיהם
בצՐפת ואין הם מתנסחים מעל עמם כמו חברי הירואיל סוציאיטי'
בריטניה ואף לא נוטלים חלק פעיל בניהולה של המדינה, דוגמת
הרבן טרבלינסקי לארון ברון גולדווער

זהרוי זהאך מיה למו'ע'ם בכוו'ז זומע'זות.
לעתים עוסקים חברי האקדמיה שלנו בכיתבת עבודות מדעית שאין
בהן, נאמר, כדי לעורר הד רחוב בכתב. כגון 'הסcoleלאטיקה
שהארה תומאס אקוינאנס ומשנתם של הסדרי קרשקש ושל קורדמי'
או 'מחקר באקריות מיזוטיגמאות של ישראל', שלא לדבר כבר
על 'דקודוק הניב הארמי שבפי יהודי זאכו'.

מחקר צורף, תורה לשמה – הם אבני יסוד של חיי תרבות; אבני שאנין נראות על פני השטח, אך בלעדיהן לא היה לבניין מסד. אך גם לבניין יסוד אין מיוחד, אם לא לבנה עליהן בניין. (ומי יmana את אבני הפעינה שהונחו בארץ ואחריהן לא בא ולא כלום?) ומכאן שבדרוק יהודי זאכו לא די, ונשאלת השאלה: מה עוד האקדמיה עשויה? במא היא מצדיקה את קיומה ואת התקציב של שלושת רבעי מיליון ל"י שהיא מקבלת בשנה מקופת המדינה? ואת אכנסיותה היפה, שנבנתה מתרומותה של הגב' וכן ליר על ידי האדריכלים רזניק ופוזנר בירושלים: בניין מופנם אל חצוטות פנימיים, פאתיות נוטה ספרד (את הכנסתת בנו דוקא בסגנון הולם את אהונת מימי האקדמיה של אפלטון). ואם האקדמיה עושה משהו שיש בו תועלת או שיש בו עניין, מדרע אין שומעים על כך?

"אישיב לך תחילת על השאלה האחורה", אמר נשיא האקדמיה, פרופ' אהרן קציר. "חשבנו כי נוכל לגבות את המוסד ביתר קלות, אם



האומנם מרכזים באקדמיה מיטב אנשי המדע בישראל? "בשנת 1958", מшиб פروف' קציר, "פנה בן-גוריון אל האוניברסיטה העברית, אל מכון ויצמן ואל הטענין וביקש שכל אחד מן המוסדות האלה יgive בפרט רשותה של מבחר המדענים בארץ הרואים להיות חברי האקדמיה. אולם נשיא מדע בלבד שהיה כוללים בכלל שלוש הרושיםות היו הגערין אשר בחר מתוכו את שאר חברי האקדמיה. שיטה זו מבטיחה כי חברי האקדמיה ייבחרו על דעת אנשי מדע בלבד, והם נבחרים לכל ימי חייהם. את נשיא האקדמיה ממנה נשיא המדינה, גם כן על פי המלצה חברי האקדמיה. הנשיא הראשון היה, כמובן, מרטין בובר ז"ל". מספר החברים הוגבל ל-50 (במנין זה אינם כוללים הקשישים מגיל 75), מחציהם מדעי הטבע ומה齊חים מדעי הרוח. אולם ענפי המדע אינם מיוצגים לפי דרג השיכובם. הבחירה היא של אישים ולא של מדעים. מודיע רק 50 חברים? "האמת היא שאין לנו יותר מ-50 אנשי מדע בגלויים."

שלא כמסורת האפלטון, האקדמיה הישראלית למדעים אינה משתמשת אקסניה לאנשי רוח אשר אינם אנשי מדע: "חשבנו תחילתה אם לכלול גם סופרים, מלחינים וכיו"ב", מшиб פروف' קציר, "אך הענו למסקנה כי אנחנו עשויים להסתמך בפלוגותות בעלות אופי אמנותי, בעוד שההערכה לגבי היישגים של אנשי מדע היא פחות או יותר אחידה".

שי' עגנון למשל אינו חבר האקדמיה; בוגר היה חבר האקדמיה לא כסופר אלא כפילוסוף; דבר סדן הוא חבר האקדמיה על סמך היותו בלשון; שלנסקי אין חבר האקדמיה, אף כי אלתרמן כתב עם שיר בשם "שלנסקי באקדמיה" (הוא התכוון אז לוועד הלשון).

האם האקדמיה עשויה לקידומה של הפעולות המדעית? "בן-גוריון חשב כי המשימה העליונה של האקדמיה היא בחיבור מונומנטלי: ההיסטוריה הכלולת של העם היהודי", מшиб פروف' קציר, "משימה כבירה ונintel גדול מדי". "אנחנו מסתפקים לעת עתה בפרסום שיטתי של המקורות לנולדות היהדות. אם תחשוב על כל הדוקומנטים המצויים ברוחבי תבל וкосורום בצורה זו או אחרת בעברו של העם היהודי, תבין את היקפה של עבדה כזו. דובנוב וגרץ נחשבים כיום למדע פופולרי", משומ שפושט לא עמד לרשומות המקורות, החומר העובדתי הדרוש לכתיבת ההיסטוריה היהודית."

انبני-פינה לתרבותו של עם

חלק ניכר מעבודת האקדמיה מtabata במימון, בעידוד ובhzachah לאור של פרסומים מדעיים אשר אינם 'משתלמים' ולא היה נמצא להם מושיע אילולא האקדמיה: 'קביצים של הרצוות שהושמעו בין כתולי האקדמיה ועובדות של פרופסורים בתחום המיזוחים להם, כגון מחקר של שלושה מדענים על האדם הקדמון שחיה באוזור זה לפני כמיליון שנה ועל סביבתו. האקדמיה משתתפת עם בית המדרש לרבעים באmericה בעבודה העצומה שנעשית בעריכתו של מ' קווטסקי בחיבור ראשון של קוונקורדנציה לתלמוד הירושלמי. החיבור נערך בעוזרת מחשב אלקטרוני של המרכז למיכון מזרדי. לפני שבועות מספר יצא שני הכרכים הראשוניים (כרך של טקסט

אקדמיה – למה?

"למילה 'אקדמיה', אומר נשיא האקדמיה, "יש הרבה שימושים. כאשר נפגשו עשרה בחורים מהשומר הצער' כדי לבן איזו עיה קראו לזה 'אקדמיה'. לייבנץ הקים, לפני כ-300 שנה בברלין את האקדמיה הראשונה בתוכנות כודרנית, מתוך תקווה כי אנשי מדע מענפים שונים ימצאו לשון משותפת, ומטרה זו משמשת כל אקדמיה למדעים עד היום. היו אקדמיות שהוקמו כדי לתת ביטוי לדעות מקוונות לחקר מטרותיהם של התופעות, מגמה המביאה לתפיסת עולם דתית, בעוד שחברי 'רויאל סובייטי' ביקשו לחזור את מהותן של תופעות הטבע. במאה ה-18 התחלו להכין כי אקדמיה בשירות המדע משרתת אינטנסיבי. פיטור הגודל, שבנה אקדמיה בסנט פטרסבורג, ראה בה מה שכוכם מכנים 'ווקלאוס של קרייסטולז'ציה', כלומר גורען שסבירו יכולם להתגבר Chi מדע ברוסיה. במאה ה-19 החל המדע להשתלט על סביבתו. לנקלון הebin כי אקדמיה יכולה להביא תועלות של ממש. הוא הקים את האקדמיה הלאומית האמריקנית למדעים כדי שgem תסייע לו בניהול המלחמה נגד הדרומיים. אולם ל夸ראת סוף המאה הקודמת ריד ערפן המשיש של האקדמויות, משומ פיצול המדעים, שלא נמצא כינוים עוד מכנה משותף ומילא לא היה ערך מעשי למפגש בין מלומדים אשר לא הבינו איש את רעהו. האקדמיות הפכו למוסדות כיבוד של מדענים זקנים. מצב זה נמשך עד לשנות השלושים של המאה שלנו כאשר נמצא קשר בין כימיה לפיזיקה, בין כימיה לביולוגיה ולמעשה נוצר גשר המקשר בין מדעי הטבע. באקדמיות החלושוב לדבר שפה אחת.

בינתיים חדר המדע למשק הלאומי. המידע של המשק הפך לחיל אינטגרלי של חי הכלכלה, ומשולות נוכחו לדעת כי יש להן אינטרס חיווני בקואורדינציה בין ענפי המדע. הריאונונים שעמדו על כך היו השלטונות של מושח אירופה, שהרחיקו לכת עד כדי הפיכת האקדמיה למיניסטריות של המדע. ביום נסגו במקצת, לאחר שהסתבר כי אנשי מדע אינם אדמיניםטרטורים, ואדמיניםטרטורים אינם מסוגלים לכזון מחקר מדעי, אך בתחום המדע נהנות גם ביום האקדמיה הסובייטיות מאוטונומיה רבה. עם זה האקדמיות בברית מושרות מטרות לאומיות: לפיתוחו של האוראל קדם מחקר מכך מטעם האקדמיה למדעים. וגם באמירה, לפיתוחו של המשק ולמידוע פועל, באמצעות ארבע מאות ועדות, לפיתוחו של האקדמיה למדעים בכל תחומי חיים. על רקע זה, ככלمر לאור הפתוחיות האלה, צרייך לראות גם את היוזמותה, קיומה ופעולתה של האקדמיה למדעים בישראל", אומר פروف' קציר.

חוק 50 אנשי מדע בגלויים

חוק האקדמיה, שנכנס לתוקפו ביוני 1961, מגדר את מטרותיה: לרכו באקדמיה מיטב אנשי המדע בישראל; לקדם פעילות מדעית; ליעץ לממשלה בפעולות מחקר ותיכנון בעלות חשיבות לאומית; להקים מגע עם אקדמיות בחו"ל; ליציג את המדע הישראלי בכינוסים בינלאומיים; וכן לפרסם חיבורם מדיעים.

תפקידו של

בציבור הסטודנטים והקרובים לו מובילות לעיתים קרובות דעות הגורשות שאין הסטודנט העברי מלא את התפקיד המתאים לו במערכות התichenה הלאומית שלנו. מורים על כך שהסטודנטים תפסו מקום חשוב ועיקרי בתנועות החברתיות והלאומיות באירופה ובמוסדות ה"ט והכ". חיים עדים אנו לתופעות דומות בקרב עמי המזרח – משכינינו הישרים ועד לסייען. בכל הארץ אלה שימשו האוניברסיטאות ואיגודיו הסטודנטים מרכזים חשובים של שינוי חברתיים, תרבותיים ומדיניים. לעומת זאת אין הסטודנט העברי בארץ ישראל מושגש כלל וכלל בחוקים הציוריים של היישוב או של התנועה הציונית. ציבור הסטודנטים איננו מהווה גוש ציבורי מאורגן ופעיל, בעל ציון חברתי ותרבותי עצמאי. הסטודנטים הוגנים את חוק לימודיהם נבלים לחולין בתוך חוגיהם החברתיים או המקצועיים ואינם מהווים גורם עצמאי, תוסס ומוסיס בציבור. טענות ממין זה אפשר לשמעו כמעט בכל אספota המפלגות והגושים של הסתדרות הסטודנטים. בתחילת כל שנה מכין על חטא, מחליטים בכינול על שינוי הדרך, והעולם למנגנו חזר.

כדי היה, ודמי, לבחון את הדעות הללו, את ההנחות הכלולות בהן ולראות האם הן מתאימות למציאות העברית בארץ. מן הדין לבירר מה התפקידים שאפשר להטיל על הסטודנט העברי בהתאם למציאות זו. כל עוד לא בירנו לנו עניין זה, ولو גם בירור ראשוני בלבד, הרי כל הססמהות הכליליות והדיבורים המלהיבים אינם אלא מזיקים. הם מפנים את תשומת הלב שלנו מהתקידים ומהפעולות המשמעות אשר אפשר לטפחן ולקימן ומובילים לקראת אפתיה והסתגרות המתלבשת באצטלאות פרזאולוגיות ריקות.

ನכוון הוא למלילה מכל ספק שאין הסטודנט העברי מלא תפקיד דומה לזה שמלalias הסטודנטים בתנועות החברתיות והלאומיות באירופה ובמורשת מאי' אמצע המאה ה"ט: אין הוא עומד בראש תנועות אלה, וציבור הסטודנטים אינו מרכז חיוני שלהם. על כך לית ממן דפליג, נראה לי רק שההערכה השילילת המולה בדרך כלל עובדה זו מקורה בטיעות יסודית. הסטודנט איננו עומד בראש המערכת היציברית שלנו ממש שהציבור שלנו הגיע כבר לדרجة גבוהה למדדי של בגורות חברתית ופוליטית. היישוב היהודי נשוא את עצמו מבחינה פוליטית, הוא ציבור בעל תודעה וארגוני ציבוריים ופוליטיים מלאים. תודעה זו היא נחלתן של רוב שדרות היישוב, גם אם כਮובן בנסיבות ובבטיות שונים למדי'. עצם הדבר כבר אינו מאפשר שהציבור האקדמי בתורו כזה יתפס מקום ראשון ומיוחד במינוי בחים הצבורים.

הארצויות שבן מילאו הסטודנטים תפקיד ראשוני וחינוי כל כך בהתעוררות החברתית היו בדרך כלל בעלי מגובשות ובלתי מאוחדות מבחינה ציבורי-לאומית. רוב האוכלוסייה עדין הייתה מסוגרת במסגרות חברתיות צרות, כפרים ועיירות מבודדים, והאופק החברתי שלא לא חרג בהרבה מעבר למסגרות אלו.

וכך של אלטוטרציות) של הצומה בארץ ישראל, "ספר שמאחריו עמודות שלוש שנות עבודה בראשות של פרופ' זהר" – מצין נשיא האקדמיה. במרוצת השנים יוצא לאור גם המחבר על החיבארץ-ישראל – בעשרה כרכים. אלה הם אותן אבני-פינה שתרכובתו של עם בנייה עליהם.

ומה בדבר הייעוץ למשלה בתחום מדעים? "דוגמה אקטואלית: מינינו ועדנה שתחקור את מצבו של החינוך הגבוה בישראל. והכוונה אינה למחקר אקדמי-רטיבי ואין בדעתנו להעתurb בבעיות השכר. ננסה לעמוד על שאלת הרמה המדעית בלימודים האקדמיים, נברר אם אין מקום להרחב את מסגרת הלימוד לתחום מדע חדשים ונכיבע על תחום מחקר שיש לדעתנו לפתח".

חוצהה וקבלת

האקדמיה עשויה לא מעט גם להגשה אותה סעיף בחוק המסליך אותה לטפל בקשרים בין-לאומיים בעניין מדע שוניים. מוסדות מדע מהפכים את חסונה של האקדמיה לעיכת כינוסים מדעים ולהשתתפות בכנסים בחו"ל: לא רק מושום שחשיבות האקדמיה משתמש ערוכה לסתנדר מסויים, אלא גם מן הסיבה הפרוזאית שהاקדמיה מוכנה להשתתף בתקציבם של אירופאים שנמצאו בעיניה ראויים לתמיכה. בחודש הבא תארח האקדמיה את הוועד הפועל של הוועדה המדעית הבין-לאומיות למחקר אוקיאנוגרפי. בעוד שנה וחצי יגיעו לישראל 150 ביופיזיקאים העוסקים בחקר המדברות – תחום הקרוב ללבו ("גם הלב עשוי מבוגנות") של פרופ' קציר.

"אנחנו חברים בМОועצה הבין-לאומית של איגודים מדעים", אומר פרופ' קציר, "המאחדת 57 אקדמיות ו-15 ארגונים בין-לאומיים למדע ומשמשת ארגון הוג שמדוע החופשי בעולם. המועצה פועלת ב-15 ועדות ישראל חברה ב-14 מהם. בין השאר אנחנו חברים בוועדה לחקר החלל, ודרך מכך אינפורמציה על פיתוח טילים – חומר שכמעט ואין אפשרות להשיגו בדרך אחרת. האקדמיה היא גם כתובות. האיטלקים, למשל, יזמים עכשוויו הקמת מוסד כל-אירופי לפיזיקה. הם רוצים לשתף את ישראל ומטבע הדברים פונים אל האקדמיה למדעים. אגב, המוסדות המדעיים בעולם החליטו לנראתה להעתם מעצמות גאוגרפיות וכוללים את ישראל, באופן אוטומטי, בין ארציות אירופה".

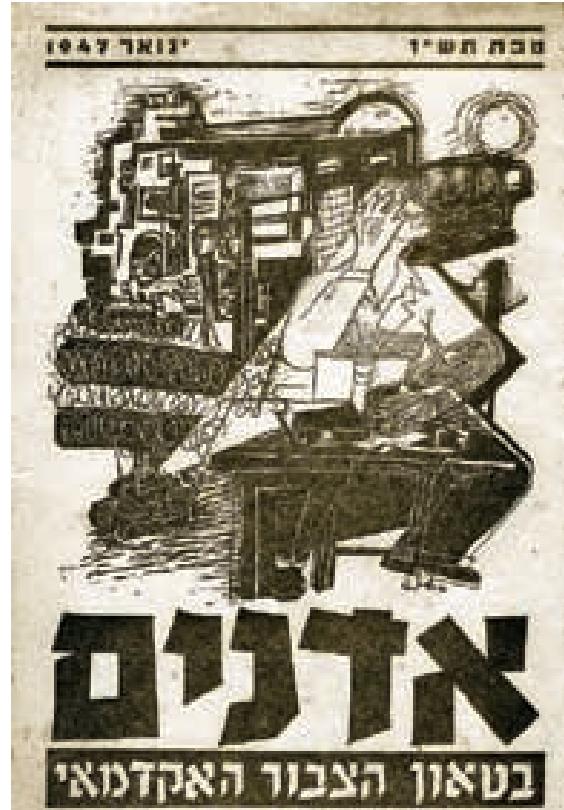
חברות באקדמיה היא עיסוק חלקי בלבד. חברי האקדמיה הם לרוב פרופסורים במוסדות אקדמיים המקדשים איש איש לפי רצונו ואפשרותיו חלק קטן מזמן לעבודות במסגרת האקדמיה למדעים. לצדו של נשיא האקדמיה עוסקים בניהולו של המוסד סגן הנשיא, פרופ' (לקבלת) גרשム שלום והמנהלה הכללי (החדש) ד"ר משה אבידור. נאמר כי באקדמיה קיימת חלוקת תפקידים אידיאלית: ד"ר אבידור עוסק בהוצאה ופרופ' שלום בקבלת.

הסטודנט בישוב

בגלל עמידותיהן המרכזיות (מבחן גאוגרפיה) בכל ארץ וארץ הן מפאת התסיסה הרוחנית והחברתית אשר באופן טבעי התרקמה שם. אך בה במידה שחווגים ורחים יותר של העם הוכנסו למעגל החיים הפוליטיים הלאומיים הלאומיים נתמעה חשיבותן של האוניברסיטאות ושל החוגים האקדמיים למיניהם. אין הכוונה שירדה חשיבותם המדעית, אלא שהם פסקו מלהטפס מוקם מרכזי בחים הציבוריים והפוליטיים של האומה. הציבור האקדמי חדל מה להיות שכבה חברתית ותרבותית מיוחדת. מבחינה זו אופיינית ההתפתחות באותו שני הארץ שבנה הייתה קיימת תודעה פוליטית רחבה ועמיקה מזמן קודם ביזור: אנגליה ואורה"ב. בשתי ארצות אלו לא נודע מקום מיוחד לציבור האקדמי ולציבור הסטודנטים בתור שכזה. ודאי שמתוך האוניברסיטאות יצאו הרבה מהאנשים המרכזיים בחים הציבוריים של אותן הארץ. אך ארכאים האוניברסיטאות שימשו כאן בעיקר דגלים ולא מרכזים חיוניים שבהם מתפתחת ומתגבשת תודעה ציבורית ופוליטית חדשה. תופעה דומה רואים היום ברוסיה הסובייטית. רק בארצות מפנויות הנמצאות על סף Shinyniyim חברתיים מרוחקי לכת רואים שהסטודנטים הם שכבה חברתית מיוחדת התופסת מקום ראשון במעלה בחים הציבוריים של אותן הארץ.

מתוך כך מסתבר במידה מה המצב שלנו. החיים הפוליטיים של היישוב אינם נישאים על ידי שכבה צרה ביותר. הם כוללים את רוב השכבות והעדות של היישוב. היישוב נוצר וגדל מתוך פעולה חברתית ופוליטית מודעת. היישוב פיתח לו מוסדות והתאגדיות, ובתוכן מתריכים פעולתו הפוליטית וחיוו הציבוריים. מוסדות אלו משוטפים לדוב היישוב והוא נושא אותן. בעלי ההכרה הפוליטית והחשוש הציבורי נמצאים מלכתחילה במוסדות אלה. אין זה נכון שהסטודנט העברי אديיש לביעות הפוליטיות והជירות של היישוב. דומני שרוב הסטודנטים ערבים במידה זו או אחרת לביעותיו, אלא שאין בעיות אלו מיחודות להם כסטודנטים. המסגרת המיוחדת של הלימודים ושל חיי הסטודנטים אינה המסגרת הטבעית והנכונה ביותר לשיבור וליבורן אותן בעיות לשם מטרה זו. קיימות מוגרות אחרות, אשר חלק ניכר של ציבור הסטודנטים נתנו בהם. אין זה נכון שהסטודנט העברי אינו נתן בתוך החיים הציבוריים. רבים מהסטודנטים משתמשים בצורה זו או אחרת בחים אלו ונושאים בתפקידים רבים ומגוונים. אך ציבור הסטודנטים כציבור אינו בולט בחים הציבוריים שלנו ממשום שאינו בעיות היישוב והלאומיות מיוחדות לו לכziebor. אותו מrix וזמן אשר הסטודנטים יכולים לייחד לביעות ציבוריות מוצאת את פורקנו, בעיקר במוסדות יישובים כליליים. בעיקרו של דבר מצב זה חיובי, ממשום שהוא מעיד על מידת מסוימת של גראות פוליטית של היישוב. בגורות זו מונעת את עלייתה ואת התפתחותו של שכבה 'איןטלקטואלית' מיוחדת הרוחקה מהציבור כולם ונבדלת ממנה הבדל

ש"ג איינשטיין



השינויים החברתיים והתרבותיים נישאו בהתחלה רק על ידי שכבות חברתיות קטנות, אשר בהכרח חיפשו להן נקודות מוקד וריכוז ציבוריים. שכבות אלו לא היו עדין מגובשות גיבוש פנימי, חברהן באו מכל קצוות הארץ, אחד מעיר ושניים ממדינה, והקשרים ביניהם היו בלתי שורשים, ארעים וחולפים. האוניברסיטאות שימשו בהכרח נקודות מפגש וריכוז חברתי לכל אוטם אנשים. האוניברסיטאות לא היו מקומות לימוד ומרכז תורה בלבד. הן היו אחת הצורות העיקריים של מרכזי גיבוש חברתיים ותרבותיים חדשים. לתוך נמשכו ובתוכן התרכזו אנשים ממוקמות מרווחים וمسابقات זורת. עצם הפגישה וההוויה המשותף היה בהם ממשום ראשית גיבוש חברתי ופוליטי. ודאי שהאוניברסיטאות לא היו המרכזים היחידים של התנועות החברתיות והלאומיות ההן, אולם ביליל ספק הן מרכז חשוב ביותר שלן. מצב זה נמשך כל עוד חי הרוב המכريع של העם בהסתגרותו החברתית והפוליטיית והתנוועת החדשנות נישאו על ידי שכבות צרות ביותר. האוניברסיטאות שימשו נקודות מוקד חיוניות לאוון שכבות הן



יודעים ומיכירים את אותה המציגות הכלולית אשר לפניה הם מתכוונים. וובם נוצרו בראשית היישוב ובכל יצירה נאותה היה משום מעשה מהפכני חדש. בזמנם כל אחד ואחד נבנה מתוך התהשבות במסגרת הכללית, אלא שדווקא מפאת מההפקניות שבעצם יצירתם קפה חלק גדול מהם על שמריהם ולא התפתח עם התפתחות וההשתנות של מכלול חי היישוב. מסגרת כללית זו התפתחה התפתחות ספונטנית בלבד, כל הכוונה והדראה מצד אוטם מסוימת אשר מתקיים היה לכון ובמוקם לכון הלא כל אחד בדרך הסתగורתו המיחודה לו. מצב זה קיים היום בשטחים ניכרים וחשובים של חיינו הציבוריים והוא מהמיר והולך מדי ימים בימיו. אין הוא משתנה למורות מאמצים שנעשו מדי פעם בהtagבר עלי, כי החיים הזרומיים באפקיהם רק מגבירים את ההסתగות הפנימית של המוסדות והשירותים הציבוריים שלנו מפני התאמת הדידית וראייה כוללת של המציגות היישובית והציונית.

מצב זה טען תיקון ואין דרך לתיקנו אלא על ידי חינוך המוסדות, על ידי הכנסת זרם חיים חדש לחים הציבוריים. עיקר תפקידו של זרם זה יהיה להביא לידי ראייה כולה של המציגות הציבורית והתרבותית שלנו והתאמת הפעולה הציבורית לפיה. אין באפשרותנו כאן להיכנס לניטהוח מפורט של המצב ושל הצעות לתקןו. אך ברור שבנקודה זו דואק יכול הציבור האקדמי לתרום תרומה חשובה. המוסדות האקדמיים הם כמעט המוסדות היחידים אשר נעמדו במידה ניכרת שלא בתחום המסגרת הכללית. מתוך כך דואק קיימת בתוכם האפשרות לפתח ראייה כולה יותר של המציגות היישובית. נוסף על כך, כל אדם הנכנס ממשן שנות לימודיו למוסד האקדמי יוצא במידה מסוימת מתוך מסגרת חייו הציבוריים הרגילים. יציאה זו עלולה לאפשר אותה ראייה כולה יותר של חיינו הציבוריים. לאחר שיגמור את חוק לימודיו, הוא חייב להשתמש בראיה הכלולית ולהכניסה למוסדות שיעבוד בהם. אין זה תפקיד חד-פעמי אם כי תפקיד ממשי למדדי, אשר מן הדין ליחיד לו תשומת לב רבה. כמו וכמה התעשיות טיפוסיות אשר המוסמכים עוסקים בהן נתנוות באופן מיוחד לתפקיד מעין זה, להכנסת אותה רוח חדשה: הORAה ופקיודות. אך דומני שגם במקצועות אחרים – ביחסו למדעי הטבע – אפשר היה למצויא דרכים נאותות לפתח ולהחדיר רוח זו. אלא שאין הדבר ניתן באופן פשוט וטבעי, אין הוא נובע מתוך עצם חומר הלימודים. התהමחות המקצועית הצרה עלולה להביא לידי הסתగות יתר בתחום מוסדות מסוימים. הלימוד כשלעצמו יכול להיות רק רגע גוף לפיתוח ולטיפוח אותה ראייה כולה ורוח חדשה. חייבים מסוימת הסטודורות הסטודנטים וארגון המוסמכים בשיטוף עם מוסדות אקדמיים וציבוריים אחרים לפתח תכנית פועלה חינוכית מיוחדת שלא תעמוד בניגוד למוסדות הציבוריים הקיימים אלא תהיה מכונת לשירותם, להכונתם ולהידוש רוחם.

פיתוחה של תכנית מעין זו והגשתה הם עניינים חיווניים ביותר ויש בהם כדי להציגו לסטודנט ולמוסמך את תפקודו הנאות בחים הציבוריים שלנו ולקשר קרשים בני קיימה בין פיתוח ההוויה האקדמי שלנו ובין התפתחותו של היישוב.

עקרוני. זה נובע לא רק מתוך הבוגרות הפליטית של היישוב. בוגרות זו מלולה בהכרה במידה מסוימת של ערכות חינוכית ואינטלקטואלית. אין ערנות זו – עד כמה שאינה נוגעת לביעות מקצועיות ביותר – מרכזת אוניברסיטה דואק. היא משופחת לחווים ובחיבים לימודי של היישוב, ועל הציבור האקדמי להתחשב בתהשבות רבתה בחוגים אלו.

על הסטודנט העברי מוטל תפקיד נוסף, פשוט ואולי אף אפור ביותר אך חשוב שיבוט עקרונית. על הסטודנטים ללמידה בתנאים קשים ביותר. הkowski איננו רק קושי פרטני של סטודנט זה או אחר אשר מצבו הכללי איננו מאפשר לו לימודים נוחים. כוונתי לקושי העקרוני של לימוד אקדמי בעברית, חסר ספרי לימוד, הוויי לימוד, הרגליים ונוהג של לימוד – כל אלה אינם מקלים על הסטודנט את דרכו באוניברסיטה. הוא חייב ליצור אותם לא רק למען עצמו כי אם גם למען הבאים אחריו. כאן תפקיד חולץ חשוב, אף כי מחוסר כל זהර מיוחד. מילויו של תפקיד זה דורש זמן רב מדי יום ביום וГОל את מרצו של הסטודנט. הסטודנט חייב למלא את התפקיד הזה מעל כל התפקידים האחרים המוטלים עליו. ואם לא מלא אותו, לא ימלא את חובתו העיקרית, וחובה זו מונעת ממנו את האפשרות לייחד זמן רב מדי לתפקידים אחרים אשר אינם קרובים במידה למסכת חייו האקדמיים.

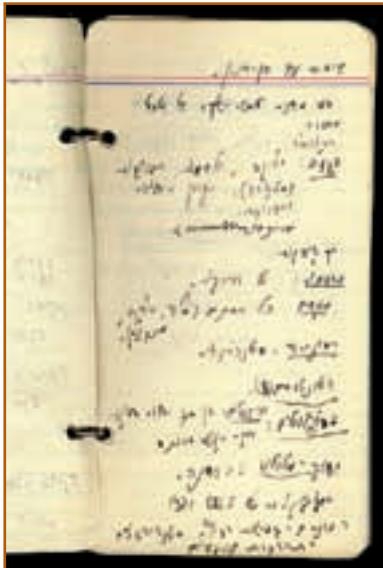
אסור אפוא לבוא לציבור הסטודנטים בדרישות כללות וסתמיות לעמידה בראש המערכת' וכדומה. סטמאות אלו אינן מתאימות לא לבנה היישוב העברי ולא למקומו של הסטודנט בתוכו. על הסטודנט הבהיר ללמידה היבט ולהתעם במקצועו, כדי שיוכל אחרי כן לשרת את הציבור בתחום מוסדותיו של הציבור, של היישוב ושל התנועה הציונית. כל תכנית הדורשת פעולה ציבורית עצמית של הסטודנטים, פעולה אשר אינה מכונה לשירות במוסדות הקיימים של היישוב – כל תכנית מעין זו נדונה מלבתחילה לכישלון, משום שאין היא מתאימה למציאותו.

אין פירשו של דבר שהאיש האקדמי העברי איננו יכול לתרום תרומה משלו לאותם מוסדות ושירותים ציבוריים אשר הוא חייב להשתתף בהם. דומני שאפשר להוראות על טיבה של תרומה זו, ואין היא בלתי חשובה כלל וכלל. אלא שתרומה זו מניחה מלכתחילה את השתתפותו הפעילה של המוסמך במוסדות הציבוריים הקיימים ושולת את האפשרות של ייצור מוסדות ציבוריים-כלליים מיוחדים של הסטודנטים. כדי להבין את טיבה של אותה תרומה מן הדין לרמזו על קו אופיני אחד של החיים החברתיים והציבוריים של היישוב.

מה שמצוין את החיים הציבוריים של היישוב הוא שאין קשר רב ומהודק בין המוסדות, החברות והחוגים שלו. כל מוסד פועל בדרכו בפניו את מלאה המציגות הציבורית שבתוכה הוא פועל. הדבר נכון מושג את מילוא המציגות הציבורית שבתוכה הוא פועל. תכמה זו נכוון למוסדות פוליטיים, חינוכיים, כלליים ואחרים. תכמה זו איננה נובעת מתוך רצון פנימי של הסתגורות, של יחס איבה יסודים. להפק, כמעט כל מוסד מכוון לא כלפי עצמו בלבד. אין הוא מסתגר בתוך עצמו, כי אם פועל למען הכלל ומכוון מלכתחילה לאוותה מסגרת יישובית כללית. אלא שרוב המוסדות האלה אינם

דפיים מיומן כיס

22, 23/11/1948



היום נמצא בעזבונו של שמואל סמכורסקי.

புக்காடு புதுமலை விரைவுப் புக்காடு விரைவு

ו' כבש נס

ניכר בפער

5701 3NA

3757 צוילום כנפיים 37106/ג
3852 צוילום כנפיים

גנין כיריך (ט'וילט)

5701 3nA

הנתקה (כינור)

5701 3NΛ

11/11/1912 נספיה נספיה 5792

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

תעש

תעש ירושלים נולד בתקילתה של מלחמת הקוממיות, בדצמבר 1947. עד למועד זה לא היה קיים בבירה שום מפעל או מכון של התעשייה הצבאית, והמעט שנעשה בתחום זה הוצטמצם בשטח הניסיוני ובין כותלי האוניברסיטה העברית. האיש שעסוק בכך היה אליו סוחץ' בר, ששימש אז "מנהל בית המכוונות" של האוניברסיטה, אלום חיש מהר, התגלה ככישרונו טכני, שתרומותיו לייצור הביטחוני בארץ, ובמיוחד

לתעשיית הנשק בבירה – הייתה רבה לאין-שיעור. בשליחי 1947, ביזמתו של ד"ר אהרון קצ'לסקי ז"ל ואליו סוחץ' בר, החלו לפועל חוליות מיוחדות להקמת מתכני ייצור, בעיקר במישור הכימי ובסطח המיקוש. בחודש ינואר 1948 הוחלט, על דעת מטה המחו"ז של ה'הגנה', להקים בירושלים תעשייה צבאית עצמאית. בראש אותה מסגרת עמדו: המנצח על המלאכה – ד"ר אהרון קצ'לסקי (קצ'ר), איש המדע והחזון; אליו סוחץ' בר, הגאון הטכני – המופקד על הייצור; יהיאל בן-זאב – הממונה על הארגון והמנהלה. בתחילת התעלם המטה הכללי כמעט כליל מהוגן החדש שהוקם, לא קיים עםם קשר ולא העמיד לרשותו כל תקציב כספי. "הינו כפויים במישרין למטה מחוז ירושלים ופעלו בהתאם לצורכיהם ולדרישותיהם", סיפר יהיאל בן-זאב, והסביר: "בעיית מימון הייצור נפרטרה על ידי תרומות והלוואות ממוסדות ציבוריים ואזרחים שונים, ולפעמים באמצעות סכומי כסף שהוקצו לנו על ידי המטה בבירה. מקור מימון חד-פעמי נסף היה דוד בן-גוריון, שהעניק לנו, כיו"ר הסוכנות היהודית, אלףים לירות מנדטוריות – סכום לא מבוטל בתקופה ההיא".

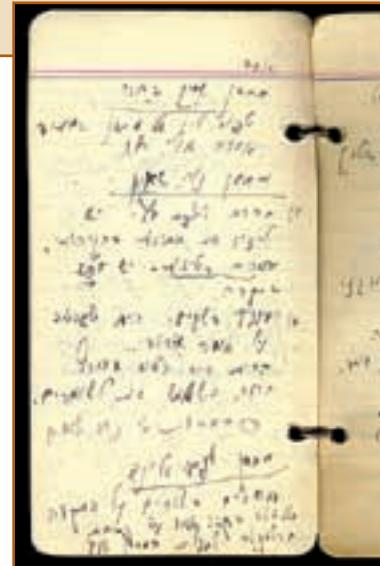
באותם ימים – המשיך בן-זאב – בלט המחשור בחומרី חבלה בירושלים, בכלל זה דטונטוריים. פתרון הבעיה כרונ' היה בהרחבות מתכני הייצור, והדבר לא ניתן להיעשות בלי להיכל במסגרות התקציבית המוכרת. פניתי אפוא ליגאל ידין, שכיהן אז כקצין מבצעים ראשי, ושיחתתי לפניו את תוכניותינו. לוכתו ייאמר שגילה הבנה עמוקה לעניין, ובישבת המטה הכללי בתל אביב החלטה להכיר לטובת תעש ירושלים – בניגוד לעמדתם של אנשי צמרת אחדים שלשלו לחלוtin את הצורך בהקמתם של מפעלי נשק בבירה טעינה שאין בהם צורך ומילא לא נצלח לעמוד במשימה. לאחר אישור המטה התחלנו לקבלים את ההקצבות במישרין ממשרד הביטחון, אך עדין לא כל הנחיות מהרכז.

ריכזנו סבבינו מומחים מספר בשטח המדע הטכני – רובם מתנדבים – וניגשנו להקמת המסגרת הכלכלית של תעש ירושלים. תחילת ביצענו את העבודה בתתי-מחלקה פרטיטים, וכן בבית-ברנדיס למכניקה עירונית. בתוך זמן קצר אורגנו מחלקת תחבורה משלנו; הקמנו מתקנים כימיים לייצור

ט / ה'תיזנ"ה ו' האנרכז'ינ'ס
אלט'הן.

ט'ג'ז'ק'ס ט'ג'ג'ס ג'ז'ק'ס ג'ז'ק'ס
אלט'הן TNT ז'ג'ז'ק'ס
ג'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס
אלט'הן ה'ג'ג'ס ה'ג'ג'ס ה'ג'ג'ס
אלט'הן ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס
אלט'הן ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס.

אלט'הן ג'ג'ג'ס ג'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס
ה'ג'ג'ס ה'ג'ג'ס ה'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס.



אלט'הן ג'ג'ג'ס ג'ג'ג'ס
אלט'הן ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס
ה'ג'ג'ס ה'ג'ג'ס ה'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס.

אלט'הן ג'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס
ה'ג'ג'ס ה'ג'ג'ס ה'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס.

אלט'הן ז'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס
ה'ג'ג'ס ה'ג'ג'ס ה'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס.

אלט'הן ג'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס
ה'ג'ג'ס ה'ג'ג'ס ה'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס.

אלט'הן ג'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס
ה'ג'ג'ס ה'ג'ג'ס ה'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס
ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס ז'ג'ג'ס.

תודה לפרופ' יששכר אונא על עזרתו בפיתוח הטקסט.
תודה לפרופ' היינץ איינברג על המידע ההיסטורי.



וּמָן

הנהלת המחלקה לפיזיקה

חברת אי', ינואר 1942 - יוני 1943

מעזיכון של שמואל סמכורסקי

26/1/42

אהה"צ

שיחה עם ד"ר בלוך בביתו על שיתוף פעולה של המחלקה עם חברת אשל.

הבעיות:

- (1) מדידת התפלקיות קריינט המשמש על שפת ים המלח בנהריה ובכל הספקטורום לרבות האינפרא-אדום.
- (2) מדידת גורמי הבליעה של תמייסות המלח הצבעות בברכות.
- (3) מדידת הדהייה של הצבעים באור המשמש.
- (4) ניסיון בחומר צבע אחרים.
- (5) בניית מכשיר מדידה לדהייה (כמו קולורימטר).

התחלת העבודה (ב1): התפלקיות הקריינט. הצעתי למדוד לפי שיטתנו, שטח לבן, פירומטר וספקטורומטר, באינפרא-אדום או אלמנט טרמי או צלום, כי נוחץ רק עד ? 1.5?

היה צריך למדוד בשעות יום שונות בחודשים אפריל-נובמבר. הוא מציע למסור זאת לדוקטורנט, לשלם לו בערך 5 עד 10 לירות לחודש, וחוץ מהה הוצאות המחלקה. עלי לשלוח לו הצעה.

28/1/42

תשובה לארטון על מכתבו: אני עסוק בשאלת המSEN, ובשבוע הבא נתחיל בבדיקה הדגומות של ויטאמין A שקיבלנו.

13/2/42

ביקור של Captain Parker אצלנו. ראה את הגביש הגדול בפועלתו, את סידורי המדידה, את החומר הגלמי. נתני לו פרטיהם על השגת חומר גלם והטיב הדרוש. הבטיח לטפל בקשרו בשאלת העברת הקורוזין באווירון מבז'יל. השמייע דברי שבחה מרווחים. הבטיח לשלווח מכתב הזמן ושמי.

16/2

מסורתית תזכיר לד"ר בלוך בקשר עם מדידות הקריינטה בים המלח.

17/2

כתבתי ל-War Supply Branch בנוגע לניסיונות האימפרוגנטזה. לאחר שקיבנתי 14 לאי' לצורך זה, אתחיל בניסיונות ואודיע בערך אחרי 4-6 שבועות על המסקנות. הצבא צריך להתקשר עם הקרן היישוב בנוגע להספקת הגומא. כתבתי בקשה לרישיון ל-120 ק"ג פלי, 10 ק"ג חוטי נחושת, 5 ק"ג אלפקה.

קיבנתי בקשה מ-W.S.B. לבדוק קופסאות לבתריות-יובש – עד כמה הן מעבירות רטיבות. נעשה ניסיון בתוצאות לא טובות, אך הם רוצחים שנבדוק שנית.

חומר-ינפצ', דטונוטרים לריומים, מוקשים ומרעומים לפגמים. בתהמלהה היו מפוזרים בכל חלקי העיר ושוכנו בבניינים נטושים או מוחדרמים.

במורצת הזמן בנינו בית הכרם מפעל מיוחד למילוי המוצרים בחומר נפץ, וברומה הוקם מפעל לייצור מגנונים לריומים יד, מוקשי תאורה ודטונוטרים. כן יסדו בית-המחלקה מכני לייצור אביזרים שתוכנו על ידינו, כגון רימונייד ארך דית ומוκשי יתד. העיר סבלה ממחסור משוער של נשיק מסיע. את הפגמים למרוגמות המעטות שנמצאו ברשותנו צרך היה להביא ב'פרמוס' מהשפלה. לפטע הגיעתו השמوعה כי בתל-אביב מייצרים נשיק מסיע רבעצמה, הנקרא 'דוידקה'. כשנודע שניinci כלים אלה הגיעו לקרית ענבים יצאו מיד לבדוק אותם על מנת לתכנן את יצורם.

"אי-אפשר להזכיר פרשה זו בלי לציין את אליק סוח'צ'בר, אשר בנה את הכלי במחירות מפתיעה ואף הוסיף לו שכליים כהנה וכחנה. לצורך ייצור הדווידקה (על פגיעה המיוחדים) זוקקים היינו לחומר גלם שלא עמדו לרשותנו. החילינו מפרקם מערכות הינו צינורות מים, רשתות ביוב, ולא חסנו גם על התותח המזוани שニיצב בחצר 'מנורה'... האנשים עבדו ללא אותן שעות על גבי שעות. בסופו של דבר" – צין בגאווה בז'אב – "יצרנו כ-15 דווידקות וכמה אלפי פגמים – נשיק, שרישמו על מערכת ההגנה של ירושלים היה ניכר ביותר".

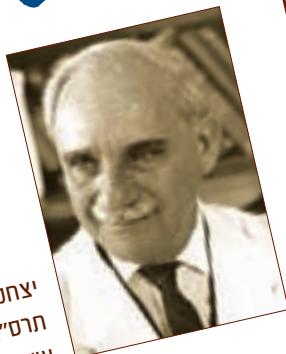
הניסינו ליצר 'סטנים', לעומת זאת, לא עלה יפה (לא הצלחנו להתגבר על בעיית הקנה). בירושלים היו אנשי תאורה רבים, אך לא פועלים מקצועיים, ואך לא תנור אחד לייציקת ברזל. כל שנמצא אז היה בית יציקה אחד לאולםנים (מה שמסביר מדוע מושרי תעש'ה הירושלמי היו מאולםנים ולא מרז'ול). סיוע רב הוגש ליירני הנשיך בבריה על ידי אנשי מדע מודנבים: אחד מהם, כיום פרופ' אייזנברג, הצליח לשחוב מוקש תאורה מגדר מחנה הצבא הבריטי שנלך, ולאחר שנלמדו פרטיו והחול ביצורו. מומחה אחר היה היהודי איטלקני, סגרי, שהתמחה ביציקת חומר נפץ לפגמים ולמטענים מיוחדים. אחד מלאה נועד לפרוץ את חומות העיר העתיקה בהתקפת הפלמ"ח במאי 1948 (ועקב כובדו הרוב נדרשו שיישה אנשים כדי לשאתו על אלונקה).

ברם, כשהופעל בעת המבצע – לא הצליח לשוטט את החומה... התברר שהיציקה בוצעה בחפה ולא הייתה מושלמת.

באוטם ימים הייתה תעשיית הנשיך הירושלמית מפוזרת בכשמונה-עשר מקומות, ומספר עובדי השתכם בכמה עשרות איש. "עקב ההפגזות", נזכר בז'אב, "אלצנו להעתיק ללא הרף את מפעליינו. ברם, כל 'התחכמוניותינו' היו לשוא – הפגמים הושיבו לנחות עליינו, ולבסוף השלמנו עם הרעיון להמשיך ולעבוד תחת אש... עמידתנו באותו הימים חזקה וגבשה את החלטה – שנתמכה גם על-ידי מוסדות הצבא – להוסיף ולקיים דרך קבוע תעשיית נשיק למרחב ירושלים".

מתוך: יוסף עברון, התעשייה ה纯洁ית בישראל, הוצאה משרד ה纯洁ן

הטבילה הלאומית הבריטית



יצחק מיכאלסון
תרם ג'–תשמ"ב (1903-1982)
עשר שנים למותו

Liberia-Israel Resume Medical Services
Jerusalem...Liberian diplomat Angie Brooks, 24th Pres-
ident of UN General Assembly, and late Professor J.C.
Michaelson, head of Ophthalmology Department at Hadas-
ah-Hebrew University Medical Center in 1970, after he
treated her for eye problems. Hadassah doctors removed
cataracts from eyes of late Liberian President Tubman
during African Eye Programs ended during Yom Kip-
pur War in 1973. Now, Liberian Head of State Samuel Doe
and Dr. Zauberman have announced resumption of the ser-
vices which are sponsored by Division of International Coop-
eration of the Israel Foreign Ministry.

פרופ' יצחק מיכאלסון

נולד באינסברוק בשנת 1903. סיים את

לימודיו הרפואה באוניברסיטהות גלגרן ואינסברוק בשנת

1927, ובשנת 1948 קיבל תואר PhD. שימש כתולוג ומנתח בבית החולים

למחלות עיניים בגלגרן ומרצה באוניברסיטהות גלגרן. בשנים 1939-1945 שירת בתפקיד

מומחה לאופתלומולוגיה בצבא הבריטי. עם עלייתו ארץיה בשנת 1948 שימש יועץ בצה"ל ומנתח עיניים.

ב-1949 נתמנה למנהל מחלקת עיניים בבית החולים רמב"ם. ב-1954 נתמנה למנהל מחלקת העיניים בבית החולים הדסה בירושלים ופרופסור מיקה מילן כבית הספר לרפואה של האוניברסיטה העברית והדסה. מחלקתו הייתה למרכז לאופתלומולוגיה ולמרכז הוראה. הוא הקים את המחלקה לפתולוגיה של העין ולפיזיולוגיה של הראייה ומדור לחקר הטראכומה. ראייה לציון פעולות לשיקום העיוורים בארץ ותרומותיו הנכבדה בייעוץ ובתכנון שירותי אופתלומולוגיים בארץות המסתפקות באפריקה. מיכאלסון פורסם מאמרם קליניים וביבליוגרפיה. הוא יצר את הבסיס להבנת תהליכי כתולוגים ברשותה, ומקיריו על המערכת הושקוריית של הרשות התקנו לו שם בעולם הרפואה. בשנת תש"ך הוענק לו כרם ישראל, בשנת תשכ"ח נבחר לחבר האקדמיה.

העינויים. תכניתו התקבלה, והובטה לו שיתחילו מיד בשיפוץ הבניינים לבית החולים.

באב הבאו אותו שתי אחיות ליבורנות להשתלמות בירושלים. אחת תמהמה בחדר ניתוח, השנייה במחלקה ובמרפאה. הן ישחו שישה חדשים בירושלים, ובינתיים תרכוש ממשלת ליבורנה מכשירים לפי הרשימה שאבאו הכלינ' בעבורם.

בתום ששת החודשים שלח אבא למונרווביה, בירת ליבורנה, שני רופאים עוניים, אופתומטוריסטים ואת שתי האחיות כדי שיפתחו את בית החולים. בעברו שנתיים החליף אבא את הצוות הרפואי בצוות אחר. בה בעת הבאו רופא ליבורני ירושלים לשנתים להתמחות בכל התחומיים. לאחר מכן הוא חזר לLIBERIA, ובארצנו, בהדרגה יישראלית, המשיך בהשתלמותו. כשש שנים ארוכה תכנית זו עד שהיה הרופא המקומי מסוגל לנוהל את המחלקה באופן עצמאי. הססמה של אבא הייתה "לשרת, ללמד ולעזוב" (to serve, teach, and leave).

בליבורנה ביקר אבא כמה פעמים. לנסיעה אחת הצטופת אלינו. אין

מתוך החוברת "לזכרו של אבא מיק" שכתבה רעייתו אורנה מיכאלסון ז"ל לילדיה בשנת 1982 לזכר אביהם

אבא מתכנן עזרה לLIBERIA

כשעדין גרוו בגלווי והילדים היו תינוקות היה אבא מדבר לעיתים קרובות על הצורך להוציא עזרה רפואי לאפריקה השחורה. אולי הסיבה נעוצה בכך שבתור ילד גדול ברוחב על שם לוינגסטון, המיסיונר שגילה חלק גדול מאפריקה. הסיפור חיצית את דמיונו העשיר של אבא. חלם שכשיגדלו הילדים ניסע כמשפחה להושיט עזרה לאפריקה. لكن שמה כשנתבקש על ידי משרד החוץ שלנו לנוסע לLIBERIA כדי להכין תכנית לטיפול במקרים עוניים.

ראשית מעשיו בליבורנה הייתה לבדוק מספר רב של חולדים כדי לקבל תמונה מהן המחלות הדומיננטיות. שנית, למצוא בין מותאים לבית חולים ולמרפאות. אחרי שיחות עם הנשיא טבמן ומנכ"ל משרד הבריאות הציג את תכניתו לסיווע רפואי בשטח מחלות

חנן זאוברמן ודוד ברסון ניהלו את מחלקה העיינית בדר א-סלם בירת טנזניה. חנן עבר לגור לבירסונים ואנו קיבלנו את דירתו ואת משרתו האפריקני שדייר רק סוהליית. בעזרת מיליון שוחחנו אותו. מילאים בודדות הבין מה אני רוצה ממנו. שיחות פילוסופיות לא ניהלו. היתי אומרת לו מה לבשל. הסטדרנו...

את אשת השגריר שלנו, רופין, הכרתי מבית הספר הריאלי והיא לכהה אותה תחת החסומה. הলכתית אתה לפגישות נשות השגרירים ואפללו לחניות לשנורר בדים לבואור שתכננו. הולכת ל"חה" לבתי שרים אפריקניים התפלאי לראות עד כמה הייתה ההשפעה הבריטית חזקה. התפריט היה כמו למסיבת תה באנגליה: הלביבה (scone), העוגות, הריהוט. את הבטים הרי ירשו מהפקידות הבריטית שעזבה, אבל בזה נגמר. הנשים היו די פרימיטיביות. כך גם הרבה מהגברים שפגשתי. הם הרבו בשתייה, חיקוי למנהיג הבריטים,

אלא שהם לא יכולו לעמוד בזה והשתכרו מהה. היה די מברך. טנזניה הרגה את יום העצמאות ואנחנו הוזמנו לחגיגות לצפות בריקודים. פגשנו בנשיא נירדה, אישיות מסוימת, נעימים הליכות. הוא הודה לאבא על העוזרה שיישראל נתנת להם. אשתו חזרה מוקרט על הכרמל וניסתה להעביר את הדעת שרכשה שם לאחרות. למד את הנשים גידול תרגנולות. כמעט שלא היו ביצים בטנזניה. כשנסענו ברכבת עמדו אפריקנים ומכוו ביצים שגדלים בגודל ביצים צפרים. היו אלה מטעמים.



טסנו למקום נידח שנקרא Dodoma... ערכנו טיולים, ביקרנו בכפרים ומכובן בכפר שסתוני מצא בו את לויינגסטון. היינו במקומות מגוריו של רופא האليل שטיפולו גרם להרבה עיוורים. התרופות שלו פשוט שרופו את העיניים. כדי לסמן את מקום מגוריו של הרופא האليل קישטו עצים ליד ביתו בגולגולות של חיות. כך יכולו למצוא בלי קושי. בטנזניה שהינו כעשרה ימים והמשכנו למלאוי, לעיר הבירה בלטנייר... אבא כהרഗלו התחליל לבדוק חולים, ואני היתי רושמת עבورو את הפרטים...

האויר היה קשה. נוח היה לי רק במלון הממווג. יצאת החוצה ונדמה שנכנסת לתוך מקלט חמה. רטיבות נוראה. הצמחייה גדולה במהירות כזאת שצריך תמיד לשמר שהג'ונגל לא יבלע את הכול. כמובן, פגשתי את הפקידות הגבהתה, הייתה בקבילות פנים לבבוננו וננהתי מהמאכלים החרייפים של ליבריה.

אבא נסע שוב לliberia, הפעם כדי לנתח את הנשייא טבמן. הוא נותר בבית החולים שאבא הקים. נשיאים בארכות אפריקה נהגים לנסוע לטיפול רפואי לאירופה. הנשייא טבמן העדיף ניחוח בארץ כדוגמה לבני עמו. אמר לאבא: "הוואות לך גם אני וגם עניי ארצי יכולם לקבל טיפול רפואי מצוין". הוא העניק לאבא כמה עיתורים: "아버지 אפריקה" ו"כוכב אפריקה".

התכנית הזאת הייתה מוצלחת כל כך עד שעוד ארצת באפריקה ביקש עזרה: רואנדה, טנזניה, מלאוי, לסוטו. עזרה מיוחדת למטרה מסויימת קיבל קניה, אתיופיה וקפריסין.

לקפריסין היה נושא לעיתים קרובות וקשר קשר יידידות עם הרופאים שם. מדי פעם בפעם הם היו באים לירושים להשתלמות. פעם הצלטרופטי אליו. הנשייא מקרים קיבל אותנו בחווילה שלו והודה לאבא על עזרתו לקפריסין ונתן לו במתנה צלחת שנמצאה בחפירות בקפריסין. הראו לנו את האי המקסים עם הקרים הקטנים הציגוים. אירחו אותנו כמלכיהם. כמה ימים בילינו בהרים בטורודוס ולאחר מכן על חוף הים בConfigurer קירניה, כתע בשלית הטורקים. היה לנו חופש נادر.

נסעה לאפריקה

באבוזמן כאורה כבוד לקונגראס רופאי עיניים בדרך אפריקה. באותו הזמן פנתה מלאוי בבקשת עזרה, ולכן החליט לקבל את הזמנה לקונגראס ובאותה הזדמנות לבקר בכמה ארצות אפריקה. הוא תכנן בדרך לבקר בקניה, טנזניה, מלאוי, רודזיה ומשם לנסוע בדרך אפריקה.

מלוד טסנו היישר לנירובי בירת קניה. התאסנו במלון ניו סטנלי, ועד היום אני זוכרת את אורות הבוקר עם הפרות האקווטיים: מנגו, פפייה, אנטס טרי. לא ידענו מה לטעום קודם. בנירובי הזמן אותו הנשייא קנייטה לבקר בבית הנברים. מאי התפלאי למצוא שזה העתק מבית הנברים הבריטי בלונדון. אותן הגלימות והפהאות הנכריות הלבנות, אותן הגינונים. אבא גמר את עבודתו בקניה והמשיך לטנזניה.

קניה

קונסול הכבוד של ישראל בקניה היה יהודי מאנגליה, תושב קניה שנים רבות. הוא העמיד לרשותנו מכונית ונוהג ונסענו לשמרות הטבע. ראנינו את כל סוג החיות ואפללו אריות שחזו וכרסמו זברה מסכינה. חוק הגונגל.

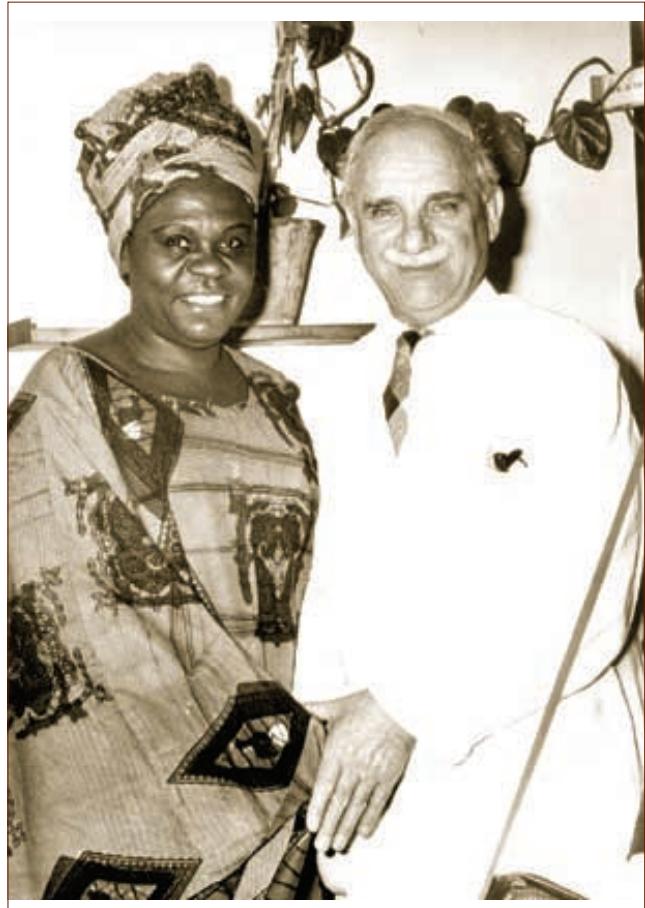
לקחנו טiol מאורגן לפנים הארץ והתאסנו במלון "דאס העץ" (Tree top). הנסיכה הבריטית אליזבט ובעלה היו שם בלילה שבו נפטר אביה המלך והיא הוכרזה מלכת בריטניה...

כשנודע להנהגה הציונית על הביקור של אבא רצוי לנצל את
ההזדמנויות וביקשו שייתן שיחה בארכות צהרים שייארגנו...

טרחן

בדרכו חזרה ארץינו עצרנו בטהרו. אמנס כבר הינו שם, אבל אבא רצוי
לבסוף חולה, ילד שנפצע ממסמר בעינו ואבא ניתח אותו. היה
מעוניין לראותו. טיגרפני למשפחה. בערב הגיעו הבית במכונית,
ונוהג בא לחת אתו לbijtum להיפגש עם הילד ועם הרופא הפרסי
שהשיג עליו. כשהיו כאן חשבנו שהם עניים מודדים. כעת הסתבר
שהם אנשים אמידים. העמידו את המכונית ואת הנהג לרשותנו.
לקחו אותנו לארון, למוזיאונים, לראות את תכשיטי המלוכה שעדיין
לא ראיינו. כתרים מכוסים אבניים יקרות צבעוניות. כסא מלוכה,
גלובוס ענק, הכל עשוי אבניים יקרים. קערות מלאות אבניים.
כשרואים כל כך הרבה בפעם אחת מאבדים את משמעות הערך.

נראה כמו סתם אבניים שנאנספו.
בטהרו נשארכנו יומיים. בשדה התעופה חכתה לנו הפתעה: חבילה
גדולה, מרבד פרסי. טענו שאין לנו שיקן לנו. התבדר שזו מתנה
מהורי הילד – הוקה לאבא על השציג את ראיינו. סיירנו אבל
לבסוף לקחנו.



במצורעים טיפולו מיסיונרים אנגלים ודרים אפריקנים. הינו מלאי
הערצה לדופאים אלו. הם גרו בתנאים קשים, בסכנות הדבקות במחליה
נוראה זו. קרוי מקרים שנדקקו. באיזה מסירות טיפולו באומללים האלה.
היי הרבה בשלב מתקדם מאוד, כבר בלי ידיים או רגלים או אף שאכלה
אתם החרעת. בעת השתנה המ痴 יש כבר תרופות מועלות.

נסענו למחוזות מרוחקים וגם פגשנו ברופא עתיק. ביווגסלביה דבר
אנגלית ומספר לנו שמשאלת יוגסלביה "נידבה" אותו לשרת
באפריקה. הלבן היחיד בסביבה. בודד מאד. קוֹף קטוֹן אירח לו
לחברה. כשהיינו שם נשברה לו מנורת החשמל. כשהחליף את
האגס קפץ הקוף על השולחן וחטף את המנורה החדשה. סוף
لتאורה השמאלית. כשחזרנו לבנטויר שהחנו לו כמה נוראות.
נסענו לדרום לבקר בבית ספר לעזורים. בית ספר זה נוסה על ידי
מיסיונרים. לימדו שם כל מיינி מלאכות י... בדרך ביקרנו בבית
חולים שנייה רופא היהודי, איזו ציפיות! החולים שכבו על המיטות,
תחתי המיטות וליד המיטות. קרובו החולים רבעו על הדשא ליד
בית החולים. הנוגג היה שקרובי המשפה דואגים לחולים,
mbushlimים ודואגים לצוריכיהם.

חרנו בלילה. לאורך הכביש באופק ראיינו מדורות קטנות ליד
בקותות, מרחוק נראה המקום כמו מהנה צופים. בקותות אלה שגרים
בهم האפריקנים עשוות חומר וקס. להיכנס אפשר רק בזחילה,
אפשר להיחנק מעשן המדורה שחודר פנימה. איזה חיים עלובים...
המשכךנו לרודזיה. בסולסברי גילינו אングליה קטנה. שקט ושלווה.
שבשת אחר הצהרים משחקים טניס. נשים וגברים בתלבושת
ספורט משחקים כדורי. חיים קלים ונוחים כלו לא ידעו מה
מחכה להם שם. נסענו לראות את מפל ויקטוריה, שורה של
מפלים, איזה הוד וכמה מים. שטנו על נהר הזמבזי, קרוודילים
ענקיים מתחממים בשמש, היפופוטמוס עם פה פעור בנהר. כפי
שדמיינתי לי כשקרأت את ספרי ריידר הגרד. לא חלמתי שאי פעם
אראה את הנהר, והנה אנו שטים. קשה להאמין.

דרום אפריקה

משיכים לדרום אפריקה. כאורחים חשובים שכנו אותנו במלון
מרכז ומאוד נוח. אבא עסוק עם רופאי עיניים...
אחרי הביקור במכרה הלכנו לראות את התהילכים שהזהב עבור עד
יצירת בני זהב... חיים נוראים לכורדים אלה. חוות מריקודים בכל
יום ראשון בוקר אין להם שום דבר. בכל יום ראשון בוקר במחנה
שליהם הם מתקשטים בנוצות ושרשות ורוקדים, נכסים ממש
לאקסטזה. למה אינם מתקומות? הנקון שאינם יכולים.
האפרטהייד בדרום אפריקה אפקטיבי מאוד. הפרדה מוחלטת.
בלילה ביהונסבורג אינם רשאיים להישאר בעיר, עליהם לעזוב
לעירות שבנו עבורם. דומה למחנה צבא. כשהייתי ב-1941 היו
überor המשרות בקטנות בחצר. בעת הלבנים פוחדים. אין סומכים
עליהם ודורשים שהם הם יעוזו בלילה.
אבא נסע לקייפטאון לתת כמה הרצאות. אנחנו נסענו ל'קרוגר
פארק' המפורסם, שמורת טבע בגודל ארצנו...

איש תורת המשפט

היתה לו אסכולה פילוסופית משלו, אבל איש תורת המשפט היה. הוא טיפל במשפט בסוגרת שיטה תאורטית ובמקומו של המשפט בחיה החברה. הוא התעניין בכך הנורמטיבי זה בצד הפרגמטי, עם שודד מחקרי שדה. כמו כן, בצד מאמרים עמוקים בתחום המשפט הפרטני נהג להרבות בהערות לפסקה, אשר נועדו להעמיד שופטים במקומם הרואין. בחויננו תלמידים קראנו את מאמריו של פרופסור טדסקי. דבריו קשים לנו אז להבנה. העברית לא קללה הייתה. (...) לאחר שנים שבתי וקרואתי מאמרים אלו בשנית היה. (...) הם עדין היו קשים להבנה, אך פתחו התגללה לפני נדבר ו בשלישית. הם עדין היו קשיים להבנה, אך יזקנו הידתי מודע לו בקריאותי הקודמות. אכן, זה כוחה של כתיבתו, שיש בה עומק הולך ונחשף עם כל קריאה וקריאה: רשםותיו, הישנות שבחן כגון 'ਊית הליקויים בחוק' (lacunoce) וסעיף 46 לדבר המלך במועצתו' ועל הlecture התקדים במשפט הא"י הנוהג והעתידי', עוזן אקטואליות. חזרתי לרשימות אלו כמה וכמה פעמים במהלך השנים האחרונות, ותמיד היה בהן חידוש, תמיד היו רענןות ועидוד למחשבה ולהעמקה.

אהרן ברק

בסוף שנות העשרים התקרב גיידו לקבוצה קטנה של צעירים, ואני בהם, שחרף מוצאים משפחות מתבוללות התחליו להתעניין ביהדות ובציווית. מנהיגנו הרוחני היה דאנטה לאטס (Dante Lattes), סופר והוגה דעתות עמוק מעמיק ומופלא, שבעשו היה אחד הנציגים הבולטים של התנועה הציונית באיטליה.

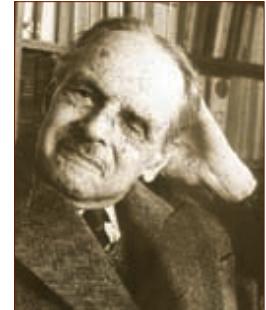
לאטס היה דתי ועם זה רוחוק מכל פאנטיות ופורמליזם; היו לו תפיסה הומנית כלילית והשכלה כלילית וחבה מאוד, והוא ידע שפות רבות. הוא היה עורךו הראשי של הירחון לתרבות היהודית Rassegna Mensile di Israel היירחון, גיידו, שף לו הייתה השכלה כלילית רחבה ומנוגנת, בהשרתו של לאטס הרחיב את אופקי על ידי קריאה הרבה בנושאים יהודים. נסעה לארץ ישראל בשנת 1931 השפיעה עליו בכיוון הציוני.

כבר אז היה גיידו בעיקר איש המחשבה ולא נתה לפועל ציבורית. אולם בשנת 1932, עם התפשטות הרדיופות נגד היהודים בגרמניה, ניסתה להשיג אמנה בין-לאומית נגד האנטישמיות. הניסיון לא עלה יפה שכן איטליה הפיטיסטית לא הייתה סבירה לכך.

איני רוצה ליצור את הרושם המוטעה שמחשובתו של גיידו התרכוו באותה התקופה רק בפוליטיקה ובבעיות יהודיות. בשנות השלוישים הראשונות התחליל לעסוק במשפט אזרחי, בתורה הכללית של המשפט ובמשפט השוואתי והשתלב בהצלחה בעולם האקדמי. רברטו בקן ז"

גד טדסקי
תרס"ז-תשנ"ג (1907-1992)
עשר שנים למוות

מתוך חברה הזיכרון בהוצאה האקדמית הלאומית הישראלית למדעים: 'לזכרו של גד טדסקי - דברים שנאמרו במלאת שנים למוותו', ירושלים תשנ"ה



פרופסור טדסקי היה חלק בלתי-נפרד מחיי. היה תלמידו, ולימדים אסיסטנט שלו. בדורתו כתבתי את עבודת המוסמך ואת עבודת הדוקטורט. אני רואה בו את אבי הרוחני. השפעתו עלי ועל רבים מבני דורו הייתה מכרעת. זכר אני את פגישותי הראשונות עמו בחדרו. היל קודש נראה לי המקומם. לימדים אותי שם כמורה בפקולטה וכשופט, אך תמיד ליוותה אותו הרגשה של הדרת קודש ותמיד נותר בי כלפיו אותו יחס של תלמיד הניצב לפני רבו. איש עקרונות היה טדסקי. לא הייתה עליו מרווחה של האמתה. עם זה מעולם לא חיפש הסכמה לעמדתו והתבטלות מפני דעתו. איש קפדן היה ולא היסס למתוח ביקורת בלשון תקופה ובלתי-מתפשרת. בධילו ורוחמו כתבנו אצלו את העברודה לקבלת התואר דוקטור, כאשר נגד עינינו עומד *ex libris* שלו בדמות יד אדם האווחות באנק ואשר נועדה להביע על היסוד במשפט. אך עם היותו איש קפדן איש עדין היה, בעל נפש חמה. תמיד דאג לנו, למשפחוינו, לעתידנו. נזכר לבולנו כיצד לאחר פטירת בנו תלמידיו, אברהם רוזנטל ז", טיפל בمسירות במשפטנו. לנו, תלמידין, היה פרופסור טדסקי דוגמה ומופת לאיש מדע, אמת-מידה להצטיינות, אדם שהמחקר וההוראה הם מטרת חייו. עם זה לא היסס ליעץ לנו לפנות אל עולם המעשה, אם חשב שרואי הדבר. כך קיבלתי את ברכתו לכחן כיוץ משפט למשלה וכשופט.

איש אשכולות היה טדסקי – המשפט מלאה המשפט פרטני – פרופסור למשפט אזרחי הייתה לו שליטה מלאה במשפט הפלילי – בצד שליטה מלאה במשפט הציבורי. עיקר רומו הוא בעיצוב המשפט הפלילי שלנו, החוק וההלותי. רובם של מעיינו נתונים היו לבניית שיטת משפט ישראלי, אשר מחד גיסא תשאב מן המשפט האנגלי וממן המשפט הקונטינטלי, אך מאידך גיסא לא תהיה זהה להם. שיטת משפט ישראלית אשר תינק ממורות מורשתנו, אך לא תהיה זהה להם. כתיבתו הקיפה את מלאו עולם המשפט. הוא לא היה פילוסוף של המשפט, לא

הbkra ההורמונלית של תחלין הרביה



מחקריו של פרופ' יוחנן לינדר קידמו את חקר האנדוקרינולוגיה ותרמו להבנת הבקרה ההורמונלית של תחלין הרבייה. יש בהם ממצאים בסיסיים חדשים על מגנון הפעולה של ההורמוניים וויסות רמת ההורמוניים בדם; ניתוח הגורמים המשפיעים על יכולת תא היגיב להרגרוטו המינית; בירור בתפתחות בעל החיים והתברגורתו המינית; בהבנת הבסיס הביוכימי של פעילות מחזוריות בתחלין הרבייה בנקבה והשפעת תרופות וסמים על תהליכיים אלו; הבנת הנזקים הנגרמים לפוריות המקנה מהומרים דמיי ההורמוניים מקור צמחי; וכן פיתוח שיטות פיזיקוכימיות ואימונולוגיות לגישות וספציפיות המאפשרות להבחין בין ההורמוניים קרובים זה לזה ולמדוד את ריכוזם בדם.

מצאו של לינדר ערכו מוסכמות, ושיטות שפותחו פתחו שטחי מחקר חדשים. עבודתו עוסקת בנושאים חשובים באנדוקרינולוגיה בחקר הפוריות:

מנגנון הבקרה של בגרית הביצית



יוחנן לינדר
תור'ב-תשמ"ג (1922-1982)
עשרים שנה למוות

יוחנן לינדר נולד בשטטין שבגרמניה בשנת 1922, עלה ארצה בשנת 1936 ולמד בבית-הספר החקלאי מקווה ישראל. את השכלתו האקדמית רכש באוניברסיטהות סידני וקמבריה. בשנת 1971 נתמנה לפרופסור לכיזיולוגיה במילון ויצמן למדע. בשנים 1967-1973 שימש ראש המחלקה לביואנומיקה, שלימים נקראה 'המחלקה לחקר ההורמוניים', ומשנת 1973 עד מותו עמד בראשה.

movebraת דרך חיבורים ביינ-תאיים למרכז הזקיק ושם היא גורמת לתגובה הביצית.

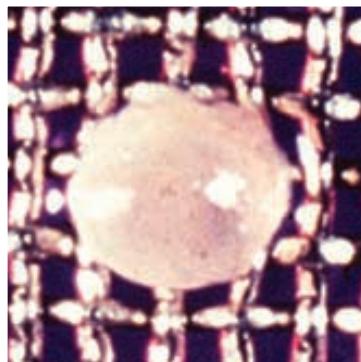
תפקיד הפרוסטאגאנדים בביוץ ובנסיגת המחוירית של הגופיף הצהוב

LINDER גילה LH מעורר פעילות של האנזים ציקלו-אוקסיג'ן בזקיק בתיווך נקליאוטידים ציקליים, וושסתנו פרוסטאגאנדים על ידי אנזים זה חיוני לביקוע דופן הזקיק בתחלין הביו. בהירה מעבדתו את תפקיד הפרוסטאגאנדים, קבוצת ההורמוניים

מנגנון הבקרה של המיווזה בביוץ היזוקים. הם הראו שינוי בסיסי בין הקשור לביו המחויר של בייציות בזוזות ביונקים. LINDER וצפריריו לימדו שתאי הגרנולוזה בזקיק מדכאים את בגרית הביצית על ידי הפרשת חומר המועבר על ידי גשרים בין תאים מיוחדים. ההורמון LH גורם לניטוק פונקציוני של חיבורים אלו. תגלית זו ישבה את הסטרירה שבין התנהגות בייציות מבודדותתרבותית, שבגירנותם ספונטנית, ובין בייציות שבתוכה החקיק השלם הנזקק תא הגרנולוזה להשלמת החלוקה המיווזה. כך נמצא כי אוכלוסיות תא הגרנולוזה בזקיק על שם גראף אינה הומוגנית כפי שישערו, וכי רצפטורים LH קיימים רק בשכבות המווארויות המורחקות מהביוץ. נמצא זה הביא להכרה שההורמון מסוגל להשפיע לא רק על התא הקשור אליו, אלא גם לגרום לכען 'אפקט דומינו' שליפוי השפעת ההורמון

הбиוסינזה של הורמוניים סטרואידים ותהליכי התבגרות המינית

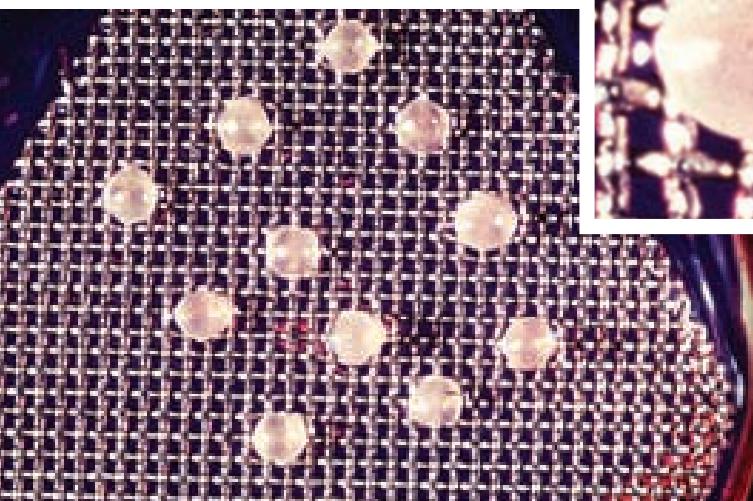
בין הממצאים החשובים הרבים שהניבו מחקרו של לינדר בשטח זה רצוי לציין את התגליות האלה: הפרשת אנדרוגנים מהאשד בילדות מוקדמת; שינויים איקוטיים בהפרשה זו לקראת התבגרות המינית; ריכוז גבוה של הטסטוסטטרון בלימפה של האשך בהשוואה מוקדמים. לינדר גבהו של הטסטוסטטרון בלימפה של האשך בהשוואה לדם הסיסטמי המעיד על חשיפה מוגברת של הרקמה הספרמאנטוגנית לאנדרוגן בהשוואה לדרומות יעד אחרות; משמעותם של הלבונים קושרי-סטרואידים בויסות הפרשת ההורמוניים על ידי היון חזוז; LH גורם לשוני מובהק במלוליות הסטרואידים בזיקע על שם גראף טרם בקיעתו – הפסקת יצירת אסטרוגנים והשראת הפרשת הprogesterone – מצא שスター את הדוגמה שהdifenzacyzha של תא הגולוזה לתאים לטיאלים היא תוצאה של הביו; אפיקון ההפרשה האסטרוגנית והprogesterinic של השלה בראשית ההריון, אשר הביאו לפיתוח שיטות ביוכימיות לאבחן מוקדם של ההריון בברק ובמקנה ולרוויזיה של התאוריה שהיתה מקובלת עד אז בדבר הבקרה ההורמונלית של קינון הביצה.



לקרומים בתרכיבת. קוטר הזקוק 1 מ"מ

בעיות מפתח אחרות באנדוקרינולוגיה של הרביה

תורות חשובות אחרות של ד"ר לינדר ותלמידיו הן בתחוםים של הבiology התאית והמולקולרית של תגובת הרחם להורמוניים סטרואידים; האנדוקרינולוגיה המשווה; המטבוליזם הפריפריאלי והמחזו האנתרופומטי של הסטרואידים; האסטרוגנים הצמחיים – הגדרתם ומנגנון פועלותם; והפיקוח הנירובי-אנדוורינרי על תפקיד יותרת המוח, לרבות השפעת האלקלאודים של החשיש.



קצרי טווח במודולציה של פעילות הגונdotרופינים. עבודות אלו סתרו לחלוtin את הדוגמה שהפרוסטאגלאנדים פועלים מתוך כורחיהם של ההורמוניים דרכAMP ציקלי. מחקרו של לינדר וחבריו על פעולה הפרוסטאגלאנדים ברחים הביאו לפיתוח תרופה ייעילה נגד הפרעות וסת ולגישה חדשה בטיפול בציירים מוקדמים. לינדר הראה בפעם הראשונה שפרוסטאגלאנדין F2 מפסיק לפחות את הפעולה המוגהה של LH על יצירת AMP ציקלי על ידי הגופיף הכהוב, ובכך הגדר את הבסיס הבוכימי של הפעולה הלוטיולוגית של פרוסטאגלאנדין זה, שבעקבותיו נעלמים הרצפטורים LH ונספקת הפרשת הprogesterone. כן הראה שלהורמוני פרולאקטין פועלה לוטיאוטרופית במכרסמים, אשר בסיסה המולקולרי הוא דיכוי של האנזימים 5 reductase ו-20 hydroxysteroid dehydrogenase באבולוציה של המחזוז המיני הקצר האופייני לחיות אלו. העדר הפרולאקטין או דיכוי הפרשתו על ידי האלקלאודים של הארגוט גורמים להשתתפות אנזימים אלו המחזוז את הprogesterone ומונעים את הפרשתו בצוותו הפעיל.

ויסות תגובתיות השלה לגונdotרופינים

מחקריו של לינדר הראו שתגובת השלה לגונdotרופינים תלואה לא בלבד ברמת ההורמוניים בדם אלא גם בגורמים תוק-שהלתיים המשפיעים על רגישות התאים להורמון. רגישות זו נרכשת בשלבים שהגדירים בתהליך הדיפנציאציה וההתפתחות לאחר הלידה. קבוצתו של לינדר פיתחה בפעם הראשונה מערכת שבסנתון לשירות ב מבחנה קולטנים להורמון LH על ידי טיפול בהורמון הטרולוגי FSH. הקבוצה תיארה את מנגנון הפחתת הרגישות של תא השלה כלפי ההורמוניים LH וprogesterone F2 והביאה לידיות שהיא תוצאה של ניתוק של הקולטן מהאנזים אדונילאצטילaza שבעקבותיו חלה הפומה (αιոטロניזציה) ופירוק של הקולטנים; גילתה סינרגיזם בין אנדרוגן וFSH ביזירוי יצירת פרוגסטיניים על ידי תא גרנווזה; והביאה ו��ות לתקפideal המיקוטובולים והמיירופילמנטים בתגובה להורמוניים.

גישה חדשה לקביעת הורמוניים ברקמות ובנוזייל הגוף

עבודות חלוtin אלו הכניכו לינדר בפעם הראשונה ריאנטים חדשים למייקרואנאליזה של סטרואידים בשיטות מתוחכבות המבוססות על כרומטוגרפיה של גזים ומציא דרכם להכנת נוגדים ספציפיים לסטרואידים וההורמוניים אחרים על ידי סנתזה בלתי שגרתית של קוניגאטים אנטיגנים, אלה אפשרו את השימוש הייעיל והנרחיב בשיטת האימונואיסי להורמוניים אלו.



האדם והפרשן

יעקב שלום ליכט

תרפ"ב-תשנ"ג (1992-1922)

עשר שנים למוות



מתוך: פרנק פולק, יעקב ליכט האדם והפרשן, אור ליעקב, מחקרים במקרא ובמגילות מדבר יהודה לצרכו של יעקב שלום ליכט, בהערצת יאור הופמן ופרנק פולק, מוסד ביאליק ואוניברסיטת תל אביב, תשנ"ג

להבין אותו, לשם בסוגיותיו, למוחל על חולשותיו, ומעל כל, לעזרך לו. הוא החשיב מאוד את שילוחתו של הפרשן כמשרת הציבור. לשמה היה לו כהעוטק של הדוקטורט על מגילת הוהדות שננתן בספרייה הלאומית נתבלה בתוך שנה מרובה שימוש. ובמבנה האישני, דבר לא ריגש אותו יותר מהכרה שתלמידים מתחילה לחשוב, ולא הייתה לו זכות גדולה יותר מאשר לסייע להם בתהיליך זה. אכן, מורנו היה לאו דוקוא במבנה זה של לימוד אותנו נושא מוגדר או שהחניל לנו מתודה מסוימת, אלא בכך שעזר לנו למצוא איש את דרכו ולכלת בה בבטחה. זאת kali לעמוד על דעתו שלו בסוגיות העומדות על הפרק, כי איש עניינו היה, ושיקולו יוקרה היו זרים לו.

ציניותו הייחודית באיה לידי ביטוי מובהק בדרכו כפרשן. לעומת ראה עצמו כדי שכבוף לתופעות שבא לבחון, ובקדנסות נשמר מכל דבר שדק בושם של כורה השיטה. הנتونים דיברו אליו במישרין והודות לאינטואיציה עדינה וגישה מעשית מאוד לעולמנו. בדרך זו הציב את תשובתו שלו לשאלת המפורסמת על שום מה סוכה בחג האסיף: הרי בזמן החג מתמלאים מרכז העלייה לדרג המוני אדם, ועל כן אין ברהה: החוגנים הבאים ממרחקים צרים סוכה כדי להתגורר בה באופן ארעי למשך זמן החג. שיקול זה נסמך על מה שידוע לנו על מנהגם של אנשי ספרטה שביוון, ובuzzתו פותר לייכט בעיה על פי צורכיון המעשיים של הבריות, וזאת בהגיון חד אך בריא שאפשר לו להיפטר מהשערות מוכנות מראש שלא הייתה בהן תועלת. תשומת לב מיוחדת וואי השימוש בתונונים ההשוותיים: ליכט לא שאל אף אחד מ从此 פרט המקביל לנตอน שלפניו. שאיptoו הייתה להגעה לחומר שיאפשר לראות איך המערכת פועלת בכלל; וביחוד, אילו בעיות היא מעוררת בחוי יומיהם ואיפה כואב לאנשים.

רגישותו בעיות האדם ניכרת מאוד בדיונו בתחום האמנויות והדעתות הבאות לידי ביטוי במקרא. דיונו האנטיקלופדי ב'צדקה, צדקה, פותח – ואיך יתכן אחרת כשהוא הכותב – במעשהיו של האדם הצדיק, ומסתויים בצדקת האל, ובפקופקים בצדקה זו. מלכתחילה הוא קבוע לאמרו: 'בשאלה מה הוא הצדיק אין בעלי המקרא עוסקים, כי בעיניהם הוא דבר המובן מלאיו. לפיכך קשה לנו לעמוד על מושג הצדיק המקראי. הוא נבדל ממושג הצדיק שלנו, אך ההבדל דק ואסור להפריז בו. אופיינו ליכט הוא הצדיק של טענה כללית וב吐וחה מזו והסתיגות זיהירה מזו, באופן שהבהיר מיד כמה עדינה בעיית ההגדרה. אותה עדינות הניתונה אתה מוצא שוב בדיונו על שאלת הצדיק האל במקרא. בערך 'שכר ועונש' כתוב כי 'אמנם ידוע לבעלי המקרא שאין ההנחה האלוהית הצדקה (צדקה-האל, הצדקה-האל) ניכרת תמיד בקורותיהם של בני האדם. אבל בדרך כלל הם מצילחים להשתקנע כי הצדיק האל פעילה ושלטת בדרכם המתגלות בסופו של חשבון. בלבטים אלו קשור גם ספרו על 'הניסיון במקרא וביהדות של תקופת הבית השני', נושא הכרוך מעצם טبعו בכאב, ספוקנות, והרהורים. הודות לגישה עדינה, זיהירה וענינות הקשובה לכל פרט נתאפשר לו להציג על מרכיבו נושא תקופת הבית השני בקשרו במושא זה ביל' להרוג מחשיגים שהמקרא קבוע לו.

יעקב שלום ליכט נולד בוינה בשנת 1922, גדל ולמד בתיכון היהודי בברין שבצ'כיה, והגיע ארצה בשנת 1940, אחרי שנמלט בשן ועין מידו של הצורר. באוניברסיטה העברית בהר הצופים למד מקרא וספרות עברית, ושם הכיר את יידייו שנשאו לו לאורך ימים, דוד פלוסר ושמואל לינשטיאם. את לימודיו השלים בדיקון לפני פרוץ מלחמת העצמאות. לאחר סיום המלחמה קיבל עבודה בתוור אסיסטנט של אל"ס סוקניק ונחמן אביגד שהכינו את פרסום מגילות מדבר יהודה. כך נתנווד לעולם שבו העמיק שנים רבות, כתבי כתם מדבר יהודה, הספרים החיצוניים והאפקוליפטיקה. לעולם זה הביא את גישתו היישירה לכתוב ולענין שבו הוא עוסק, גישה אשר באה לידי ביטוי מובהק ביפורשו למגילות היהודיות, סרך היחיד וחוזן עזרא. כשהצחטף אל החבורה שנטגה בשביב האנטיקלופדיה המקראית, יישם גישה זו גם בחקר עולם הרעיונות שבמקרא, כגון בערכיהם המונומנטליים על 'מלכות אליהם', 'קדש', 'קדושה', 'שכר ועונש' – ערכיהם שאינם אלא ספר בזעיר אנפין – אך גם בבעיות חי הימים-יום, כפי שייעידו הערכיהם 'ליחס', 'לידיה'. בזמן שכיהן בחוג למקרא בהכרה שאפשר להזין לטקסט אמןנות הסיפור במקרא, שמקורו בהכרה שאפשר להזין לטקסט בily להבין את דרך ניסוחו. מפעלו האחרון, פירוטו בספר מדבר, שנועד לתת שירות לציבור ולהברה, מגלם במשמעותו של דרכו של ליכט בהברות העניין היום-יומי והפולחני, ובבחשיפת עולם הרעיונות שמאחוריו הכתב. פירוש המציגין בניסוח מლוטש וקולע שהתגבס מתחום ההתמודדות עם הבעיות, וברוחב מדhim של מבט ההופך את מלאכת הפרשן לשילוב בין הישגי האנתרופולוגיה, הפילוסופיה, הארקטולוגיה, חקר הדתות, הפילוסופיה ותורת הספרות. כן תצוין אותה זהירות מופתית, שלעלום גורמת לו לשים סייג לדבריו במקומות שאינו חש ביטחון. בכתיבתו של ליכט יש משקל רב לשונות כגן 'MASTER', או 'ראה לי', שהן לעולם סימן לחסור הוודאות שבמסקנותיו הנחשה לדורג בגילו לב אופייני. והנה, דרכו של ליכט במדע ובהוראה קשורה בראש ובראשונה בדמותו האנושית. כמו שחונן באמפתיה עזה לזלota היה לו חשוב



אסופות כתבים עבריים מימי-הבינים

כרך א: כתב מזרחי וכותב תימני. תשמ"ח

כרך ב: כתב ספרדי. תשס"ב

שבקירותן בראשית המאה ה-ט', עם התפתחותו המואצת של היישוב היהודי בספרד ופריחתו התרבותית לבש שם הכתב צביון מגובש ומובהק והיה מקור של השפעה בארץות צפון אפריקה. מן ראשית המאה ה-י'ג הוא נפוץ גם באזורי שמעבר לפירנאים בדרום צרפת ואף בסיציליה. לימים, בעקבות גלי ההגירה מספרד ומפורטוגל וגירוש היהודים מחצי האיברי, נפוץ הכתב הספרדי בכל חבבי אגן הים התיכון. בכלל תפוצתו הרחבה של הכתב הספרדי הגיעו נודעה לו השפעה בולטת על דפוסי הערש העבריים ואף על התפתחות הדפוס העברי ועיצבו ברוב המקומות עד ימיינו אלו. הכתב הספרדי התפתח ועוצב בשלושת סוגים ערך ימיינו אלו. הכתב הספרדי התפתח ועוצב בשלושת סוגים הכתוב הבינוני והכתב הרוחני. האסופה הזאת חולקה אפוא לשולש חטיבות על פי הסוגים האלה, וכל חטיבה סודרה בסדר כרונולוגי נפרד. בזכות האוספים החדשניים בכרך זה מובא מידע מהקיף יותר בתחוםים. לנתונים הקודיקולוגיים והביבליוגרפיים נוספו תוכן כתבי-היד ויעוד העתקה – אם כתב המעתק – אסם כתב המעתק, כמו כן צורפו לאסופה מפתחות לשמות המעתקים, למקומות העתקה ולכתב-היד.

1225

تلמסאן (אלג'יריה)

מורובע

כתב יוסף בן אברהם

תורה

כ"י 168 B II B EBP. באחתה ספרייה מוחיק שני רפים
סקופטים של כתבי-היד וה

מלacci בית-אריה ועדנה אנגל

אסופות כתבים עבריים מימי-הבינים

כתבים

ערביים

ימי-

הביבנים

כרך ב

כתב ספרדי

סילבון דקדוק עברי

עוזה קפלן

האוניברסיטה הלאומית העברית בירושלים

הפקולטה למדעי הרוח ומדעי היהדות

הסדרה 'אסופות כתבים עבריים מימי-הבינים' נועדה לתוך ידי הנדרשים לכטבי-היד עבריים מימי-הבינים כל עוז פשט וnoch ליזהום של טיפוס כתיבות ולאומדן זמן של כתבי-היד בלתי-תומאים על סמך השוואת כתבי-היד המצוינים בתאריך. באסופות אלו מוצג כל כתבי-היד שנבחר להיכל בוחן בשני

לוחות:لوح אלפבית, מעשה ידיהם של גרפיקאים ששקדו על העתקת מגון הצורות של האותיות מתוך צלומים משובחים בגודל טבעי, ומולוلوح של עמוד לדוגמה מתוך אותו כתבי-היד, המובא בדרך כלל בגודל טבעי. מצד אחד האלפבית של כל כתבי-היד מובא מידע קודיקולוגי-ביבליוגרפי תמציתי הכלול את תאריך הפקטו של כתבי-היד, מקום כתיבתו, שם המעתיק, ציון הספריה שכתבי-היד שמרו בה, סימנו בה והעמוד הנבחר. בצד זה האסופות מעמידות כליל כפוף ליזהו כתבי-היד – לוחות אלפבית, מעין מפתחות מורפולוגיים, המסייעים לאיור צורות דומות של אותיות על ידי השוואת דרך פירוק הכתיבה לאותיות; והעמודים לדוגמה, המוסרים את מרקם הכתיבה, אופייה, סגנוןיה ורושמה הכללי.

הכרך הראשון יוחד לטיפוס הכתב המזרחי, שהוא הטיפוס של כתבי הספר שבערот קודקס בעל הממצאים הקדומים ביותר. כלולות בו הכתיבות שנגנוו מאמצע ימי-הבינים ועד שליהם במרחבי המזרח התיכון, והמחבר המציג של הדוגמאות מסודר בסדר כרונולוגי. הטיפוס הזה חולק לשני סוגים כתיבות – כתיבות מרובעות ומרובעות למחרча וכתיבות ביגניות ורוחניות למחרча. אף שאפשר להבחין בהבדלי סגנון הכתיבה במרחבם לבודדים ולהגדירים כאלה. עם זה כבר למנ אמצע המאה הי"ב אפשר להבחן ביחסו של הכתיבות התימניות, ולכן הן הופרדו מכל הכתיבות המזרחיות והועמדו בטיפוס עצמאי – אך הכתב התימני – אך יש Koshi להפרידו לסוגים מובהקים.

הכרך השני יוחד לטיפוס הכתב הספרדי. הכרך זה מתפרקם כעבור יותר מעשור מאז פרסום הכרך הראשון בסדרה בגל הចורך הדוחוף לתעד ולחקור חקירה קודיקולוגית את כתבי-היד העבריים שבאוסף כתבי-היד העבריים העשירים של רוסיה, אשר נפתחו לפני החורקים מישראל רק סמוך לאחר הופעת הכרך הראשון.

הכתב הספרדי הוא טיפוס הכתב העברי הנפוץ ביותר בימי-הבינים. שלא כמו הכתב המזרחי אין הגדרתו של הכתב הספרדי גאוגרפית אלא צורנית וסגונית. קרובה לוודאי שהוא צמח במרכז החשוב

משה קוסובסקי

אוצר לשון תלמוד ירושלמי – קונקורדאנציה לתלמוד ירושלמי

בחשתחפות בית המדרש לרוגנים אמריקה

כרוכים א-ז: א-פתחה. תש"ס-תשנ"ט

פרק ח: שג-ת. תשס"ג

הארבעים שנה שקד יום על עבודתו ודקק בכל שלבי העבודה והגהות, ועד שלא בירר כל עניין ועניין עד לשורשי שורשו לא ההניח להביא לדפוס את הכרך שعمال עליו. כך יצאו מתחת ידו שמונה כרכים מהודרים של אוצר הלשון ועוד כרך של אוצר השמות ששולב הירושלמי

אוצר הלשון מכנס את כל מילוט התלמוד הירושלמי, והוא עורך לפיה השורשים בערכונים ומשמעותים ובלוויות המבאות המתאימות. בהכרזות האוניברסיטה באנדרטת ארליך על השווינטיון בהרב

אוצר השמות מכליל את כל השמות הפרטיטים של אישים ושל מקומות.

תרומתו לחקר ספרות חז"ל זיכתה את משה קוסובסקי בפרס העירוני לספרות תורנית ע"ש שר הפנים מ"ח שפירא ז"ל מטעם עיריית חולון לשנת תשמ"א, בפרס לעבודת-מחקר ע"ש ליב יפה לשנת תשמ"ד ולתואר דוקטור לשם כבוד שהעניק לו בית המדרש לרבנים אמריקאי בשנות השג'ה.

בימים אלו החלים משה קוסובסקי את המפעל רב-השנים של חיבור הקונקורדאנציה למלמוד ביבושלמי.

עוד בראשית שנות השישים
העלתה משה קוסובסקי לפניו
פרופ' אפרים א' אורברך ז"ל ולפניה
הגדה/ יוניל ליברמן ז"ל צידוקהן

המולדמים בתחום מדעי היהדות, את העצתו בדבר חיבור קונקורדאנציה לתלמוד ירושלמי. שני החוקרים הדגולים ראו את החשיבות והחשיבות בהכנה, ובכווחות משותפים גיסו את המוסדאות שהם עמדו בראשם לחברו יחיד ולתת את חסותו למפעל הגדול והמורכב הזה. וכך אמר פרופ' אפרים א' אורבך:

הס בזאת מוכיחו לנו על עקרון אחד אגדתו (תלמוד ארץישראל). שלא כה מלמד הבבלי לא זכה התלמיד הירושלמי למסורת פרשנית רצופה במספר הדורות. מעטים הם כתבייה העומדים לרשותנו לתיקון הטקסט, שנוסחו משובש במקומות רבים. התלבטויותיהם של פרשני הירושלמי וגדולי חוקריו יש בהן כדי להוכיח מה גודלה יכולת להיות העדרה והთועלת שבكونordanציה לביאורם של מקומות סתוימים ומשובשים ולהסבירתם של מונחים וצירופי לשון קשים. כן עשויים קונגראנדאנציה זו לפתח פרק חדש בכל הנוגע לחקר לשון חכמים ולחקר הארמיית הארץישראלית וلتארום רבות לתהווים שונים של מדעי היהדות.

מיד עם קבלת החלטה בדבר הכנסת
הكونקורדאנציה והוצאתה לאור נרתם
למלאת חיבורה משה קוסובסקי, בנו של הרב
ח'י קוסובסקי זל', מחברן של
הكونקורדאנציות למשנה, לתוספתא, לתרגם
אונקלוס והكونקורדאנציה לתלמוד בבלי
(שבהשלמתה ובפרטומה המשיך בנו, בניוין
קוסובסקי זל'). אמן משימה קשה נטל על
עצמו משה קוסובסקי, אך איש לא ראה אל
נכון מה רב החומר הצבור בטקסט ומה ריבים
בני הנגף והמכשולים שיעמידו בדרכו.



חשייב שחחדה

התרגום הערבי לנוסח התורה של השומרונים

מהדורה ביקורתית ביצירוף מבוא

כרך א: בראשית-שמות. תש"ז

כרך ב: ויקרא-במדבר-דברים. תש"ב

התרגום הערבי השומרוני לתורה הגיע אליו בשני טיפוסים עיקריים: האחד קדום מן המאות הי"א – הי"ב, והוא מוקחס לאב חסדה הצורי; והאחר מאוחר, והוא הטקסט המעובד של ابو סעד בן ABI AL-HOSAYIN בן המאה הי"ג. ابو סעד נחלץ למלאת העיבוד לאחר שnochach לדעת כי תרגומים ערביים לתורה משמשים את בני השומרונים בארץ הנילוס. מטרתו הייתה לנפות את התרגום הערבי

لتורה מהשפעת ה'תפסיר' של רב סעדיה גאון.

הטיפוס הקדום נתון ברוב כתבי-היד באות שומרונית, והנוסחה המונח ביסוד המהדרה לקוח מכ"י שם מס' 6, שהועתק בשנת 1204. הטקסט של ابو סעד הגע אליו ברוב כתבי-היד באות ערבית, ובמהדורתו של חסיב שחחדה הוא מובא על-פי כי פריס 5, Arabe 5. שהועתק לפני השנה 1514. במהדרה זו הופיע הקדום מובה בעמוד ימין של מפתח הספר ומולו, לעמוד שמאל, מובה הטקסט של ابو סעד, ושניהם נדפסו באות ערבית. הנוסחה הקדום מושווה עם תשעה כתבי-יד, הקדום בהם הוא משנת 1215 והמאוחר משנת 9/1758. הנוסח של ابو סעד מושווה עם אחד-עשר כתבי-יד, הקדום בהם הוא משנת 1223/4 – נבחרו מתוך 115 כתבי-יד

מן המאה הי"ג, לכל המוקדם. עשרים כתבים אלה המפרנסים את האפרט התחתון – מדור חילופי הגראסאות – שנבדקו על ידי המהדר. באפרט העליון מעיר המהדר על כל הגחה שנגעה בנוסח הפנים של המהדרה. בעת, עם צאתו לאור של הכרך השני המכיל את ספרי ויקרא, במדבר ודברים, התורה השומרונית בנוסח הערבי בשלמותה מונחת בידי הקורא בפעם הראשונה מאז פרנס א' קניין את מהדורתו הבלתי-מושלמת תרתי משמעו לפני מאה וחמשים שנה.

הכרך השלישי, כרך המבויא, ייחתום הסדרה ובו יידונו הנושאים האלה: צמיית התרגום הערבי לנוסח התורה של השומרונים, דיקת רגילה של הארמית השומרונית על-ידי העברית, זיקתו של התרגום הערבי לחומש השומרוני, לתרגום הארמי (השומרוני) ולتفسיר רס"ג, טיבת הערבית השומרונית המשתקפת בתרגומו.



Paul Mendes-Flohr (ed.)

Martin Buber: A Contemporary Perspective

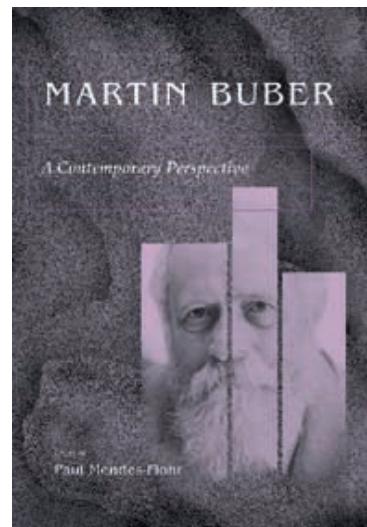
Published jointly with Syracuse University Press. 2002

המאמרם המכונסים בספר זהה הם עיבודים של הרצאות שהושמו בכנס שערך בחסות האקדמיה לזכר נשיא הרשות מרטין בובר (1878–1965). לרجل הכנוס ציין נתן רוטנשטייך המנוח, סגן נשיא האקדמיה, שבובר היה איש אשכולות שהעתניינוותיו הקיפו את כל קשת הנושאים מדעי הרוח למון המקרא ועד הקבלה והחסידות, מן מדע הדתות ההשוואי ועד לאנתרופולוגיה ופילוסופיה, מן הפסיכולוגיה ועד לתולדות האמנות, מן הפילוסופיה של הלשון ועד לחינוך. בובר התרים אפוא את האתוס הרב-תרבותי והבין-תחומי שאפיין יותר ויתר את השיח האקדמי.

עקרון הדיאלוג, הדרשיה, שבובר קידם במסתו הפילוסופית 'אני ואת' (1923), ואשר ברבות הזמן הייתה לחיבור קלסי, הנחה אותו בחצותו את הגבולות המקודשים עד אז שחצכו בין תחומי המדע למיניהם. ואולם לא רק להקל על התהדיינות בין תחומי המדע שחקר בובר אלא גם חתר למצוא שיטת פירוש המיסודה על העיקרון הזה שתספק שפה ודקדוק שהשיח יוכל להתנהל במשמעותם ו אף לפרות.

קובץ המאמרים זהה המוקדש לזכרו של מרטין בובר רואה אור עתה, עם התאחדות העניין בהגותו של בובר, והוא בא לציין את תורתו מתו הערכה ביקורתית של תרומותו לתחומי הרבים שעסוק בהם כל חייו.

הכותבים פול מנדס-פלור, גדליהו סטרכוזה, דן אבן, קארלי-ויהאן אילמן, מיכאל פישביין, רמי בראג, ג'יליאן רוז, ר"י צבי ורבולובסקי ושמואל נ' אייזנשטייט דנו במאזון נושאים: בובר כהיסטוריה של הדת; בובר, עגנון והחסידות; בובר והמקרא; דרכו של בובר כפרשן; דת ופילוסופיה אצל בובר; הביקורת העולה מהפילוסופיה של קירקגור על הגותו הפלטית של בובר; בובר ודתות המזרח הרחוק; בובר בעידן הפוסט-מודרני: אוטופיה, חקרה וחינוך.





רשימת חברי האקדמיה

החותיבה למדעי הרוח

חיים תadmor, סגן נשיא האקדמיה
בנימין ז' קדר, יוזיר החותיבה
ישראל אומן
בנימין אייזק
שמעאל ני איזנשטיין
צ'חיק אנגלרד
יהודית באואר
 חיים ביינארט
הושע בלאיו
זאב בז'חים
אהרון ברק
גדעון גולדנברג
 אברהם גורסמן
היל דלסקי
אלחנן הלפרן
דונ הנדלמן
מנחם הרן
ישראל ייבון
מנחם יעורי
רות נבו
דוד נבו
יוסי נוה
עדא פליישר
דןיאל פרידמן
יוחנן פרידמן
מרדי עקובא פרידמן
ירום צפריר
איתן קוולברג
מייכאל קונפינו
אשר קוריאט
מאיר קיסטר
אריאל רובינשטיין
דוד שלמן
גרשון שקד
שאול שקד
אריאל ששיה הילו

החותיבה למדעי הטבע

יעקב זיו, נשיא האקדמיה
דן שפטמן, יו"ר החותיבה
שמעאל אגמון
יקיר אהרוןוב
נוגה אלון
יוסף אמרי
רות ארנון
יהודית בירק
צבי ביברמן
יעקב בקנשטיין
יוסף ברנשטיין
ירום גורנו
עמיים גורנולד
אריה דוברצקי
ישראל דוסטרובסקי
חיים הררי
אביraham הרשקו
איותמר וילנר
מאיר וילצ'יק
משה זקאי
אורו זיליגסון
ליואו זקס
איילן חת
עדיה יונת
יוהושע יורטנר
אביraham כוגן
רפאל לוי
אלכסנדר לוייצקי
יורם לינדנשטיראוס
צבי ליפקון
רפאל משלום
יובל נאמן
MICHAEL SELIG
היל פורטנברג
אליליה פיאטצקי-שפירו
מייכאל פלדמן
אמיר פונאל
דב פרומן
אפרים קציר
מייכאל רבין
יזחק אלשטיין
יזחק שיינברג
שמעאל שטריקמן
שהרן שלח
עדו שמרי
נתן שרון
זאב תadmor
יגאל תלמי

ספרים חדשים מאת חברי האקדמיה

Shmuel N. Eisenstadt (ed.), *Multiple Modernities*, Transaction Publishers, New Brunswick, N.J., and London, 2002

Dominic Sachsenmaier and Jens Riedel (eds) with **Shmuel N. Eisenstadt**, *Reflections on Multiple Modernities: European, Chinese and Other Interpretations*, Brill, Leiden, Boston, and Hoeln, 2002

Miriam Hoexter, **Shmuel N. Eisenstadt**, and Nehemia Levzion (eds), *The Public Sphere in Muslim Societies*, 2002

Joshua Blau, *A Handbook of Early Middle Arabic*, The Max Schloessinger Memorial Foundation, The Hebrew University of Jerusalem, 2002

מייכאל קונפינו (עורך), *כוח המילים וחולשת הדעת. תעמוללה, הסתה וחופש הביטוי*, מרכז יצחק רבין לחקר ישראל/עם עובד, תל-אביב, 2002

Yehoshua Arieli and **Nathan Rotenstreich** (eds), *Totalitarian Democracy and After*, Frank Cass, London and Portland, 2002 (first published by the Israel Academy in 1984)

