

שעה שעלה בדיוני לצרף ל"משפט פיתגורס" אחרית-דבר זו ולהעמיס על בית-הוצאה לא רק את המחזזה אלא גם נספחות שלו, נתוכונתי לעמוד בפרקם אלה על כמה עיקרים שנראו לי רקע לנושא. היהת כוונה לצרף גם כמה הערות-הבהרה לפרטים מסוימים, טכניים-כביבול או אחרים, שהסבירם עשויי להוסיף ולא לגרוע. כוונות אלו נחמלאו במה שיבוא להלן, אלא שעכשוין, מאחר ש"משפט פיתגורס" כבר הספיק לא רק לעלות על הבמה אלא גם לרדת ממנה, אשלב בתחילתה של אחרית-דבר זו גם תמצית תוכנו ורעיון של המחזזה עצמו. זאת אני עושה לא מפני שהללו לא הובנו במידה מספקת. חילילה. הם הובנו, אך לרוב בהיפוכם הגמור. כל שאר דברים, והם עיקרי, מובאים כאן לפיה רשימות שערכתי בעת חיבור המחזזה ויכלו לבוא כמאמר לעצמו או לא לבוא בכלל. על-כל-פניהם, עכשוין הם כאן והרוצה לעיין ייעין.

1. המחשב השוואל
עיקרו של המחזזה מתחילה שעה שהמחשב פיתגורס, זה שהעולם מצטיר לו במושגים של סירה וקו וחוקי תנועה וקרינה — והוא למעשה תМОונת-העולם שהמדע הציב לפניו האדם החילוני בן ימינו — נתקל, גם בתחום ההנדסי עצמו, בגדים שאין המספר מבטא אותם. דבר זה מעורר את בטחונו בהנחה שהמספר והעולם הם מהות אחת. המחשב מתחיל שوال מהו מקום זה, שהוא נמצא בו, ומה יש בו עוד, חזק ממנו וחוץ מן הנוסחה, ומאי הבניה

אותו כאן. הוא מבקש מופת שהמנהל — זה שבנה אותו — קיים ויודע הכל. המנהל נחוץ לו בתחום המקום הריק והנכרי הזה.

המנהל, ייתכן שהוא שומע בשאלות אלו הדר לתחיות שהוא עצמו, או אבותיו, תחוי על העולם. לא לשווים העלו הפקידים, לפני כן, השערה שטיוטיו של פית אינן אלא בבואה למתוח שבו שרוי המנהל לאחר מעשה-פשע שנעשה במכון לפני שנים.

התשובה שהמנהל מшиб, כאמור שצורות השימוש והירח והכוכבים מעידות שהוא קיים וכי הוא יצר את המחשב ולא לו לפית לחקר במופלא, שכן יותר מזה לא ידע לעולם, תשובה זו היא עתיקה לא פחות מן השאלה, אלא שעכשו היא עולה לא בין אדם לבין בורא געלם, אלא בין אדם ומכונה שנשארו לבדם בתוך יקום הנדסי והוא אובדת בתחום המרחבים הריקים שהמחשב ובוניו שרויים בתוכם.

2. מערכת החוקים השנייה

את ישוב מהייתי של פית — אם לא את התשובה עליוון — אנו מוצאים במהלך העלילה, שעה שהמנהל, המחייב ליותר על מימצא גואל שפיטת מצא למעןו, קבע בכך מציאותו של חוק נוסף על חוקי ההנדסה, שהםם העולם עשויי. בתקפו של חוק זה נמנע המנהל לקבל את מסקנת חישוביו של פית, אף שהוא מטקה נכונה ואף שהוא חיכה לה שנים רבות, וכי להגשים יותר זה עליו להרços את המחשב שאינו יכול לחזור בו מן המימצא שהעלתה בחישוביו. פית שואל אם ציווי זה, שהמנהל נשמע לו, נמצא רק בקרבו של המנהל או שהוא חלק מן תיקום כולם. המנתל מшиб על כך כי אם ציווי זה נמצא בקרבו, הרי שהוא חלק מן תיקום כולם.

העיקרונות המוסרי נקבע על-ידי כך כמערכת חוקים נוספת על חוקיו ההנדסיים — המאתיימאים של היקום. כמוهم כן גם הוא חלק מן היקום, והוא כולל במבנהו ושיך לעצם מהותו. למעשה אולי אין המנהל אלא מאשר על-ידי כך את האימפרاطיב הקטיגורי, אך ישותו של ציווי זה מקבלת כאן אישור של קיום עצמי והוא כאילו מוכחת בדרך ההגיוון. הסילוגיזם הקובע את הדברים הוא איפוא כלහן: אני חלק מבנחו של היקום כולם, העיקרונות המוסרי כוללים בתוכי והוא חלק ממני, מכאן שהעיקרונות המוסרי הוא חלק מבנחו של תיקום כולם.

בנקודה זו נפגשים איפוא יחד ההגיוון האנושי, החוק המוסרי והחוק ההנדסי

של העולם. אמן בדרך זו אפשר לכלול בתוך מבנהו של היקום לא רק את החוק-שבאדם אלא גם את ההפרק-שבאדם, לא רק את הבינה והאחריות, אלא גם את הכסל ואת שרירות-הלב, אלא שתלו, ערכיוותם לחיזב או לשיללה, מותנית גם היא על-ידי קיום החוק המוסרי המשווה טעם לברירה, לבחרה, להיאבקות ולהחלטה, לכאן או לכאן. עיקרון זה הוא הופך את היקום מסיפה לסתור.

シיחת זו של פרידה בין המנהל ובין המחשב מסתימת בתחושה של רציפות שהושגה בין חלקי עולם-היש המקבל משמעות שמעבר למוכנה ומעבר לאדם גם ייחד. דבר זה מבטא פיתגורס-המחשב באמרו כי הוא כאילו הבקיע עכשו אל המנהל מעוד לחומת נצחים ו"כאילו עשינו משחו ייחד. בפעם הראשונה באמת ייחד".

גימנה זו של שלווה ופורך נשמעת גם מדבריו של המנהל, לפניו סיום המחזזה, בשיחה אחרונה שלו עם הפקידה הראשית רוזה. אלא שכאן מתערב בחינוי של המנהל יסוד שלישי, שאינו לא מערכת חוקים הנדרסים ולא מערכת חוקי בינת-אנוש, כי אם מהות שונה משני אלה וזו הופכת את סיפורושוב לחת-רטשות של אין-טעם ואין-שחר.

3. החיים מתוך
מתוך דבריה של רוזה מתברר לו למנהל שלמעשה היו היו כחומר בידיה של פקידה זקנה זו. היא, ששגען בדידותה ומר לבה נהפכו לשנאה ולנקנות מהרסת, הייתה הכוח שכיוון את מהלך הדברים. היא הייתה ההשגחה העליונה, החוק העליון שמאחורי המתראש. היא הייתה המציאות האמיתית ההופכת לצחוק את הבחירה המכרצה שבחר המנהל, כמובן, מתוך רצון חופשי והגיוון צלול והכרחי.

מהו יסוד נוסף זה שאליו התנפצו גם כוחו של המחשב וגם הגיונו של המנהל ? זהו יסוד הסטיכית היהת שאינה שועה לא לחוקי הסיפה ולא לחוקי הסיפור וכוחה הרב והסוחף מתגלם דווקא על-ידי רוזה היבשה והגרומה שנזדקנה זינקת נקם ובדידות במחיצתו של המנהל. מה מקומו של כוח זה בתוך היקום הצעת, הסדור לפי חוקי-הgiovo תקיפים וצלולים ? כוח זה אינו מקבל לא מרות של עקרונות-מוסר ולא הסבר של חוק-טבע. אם הוא חוק, הרינוו הוק אשר רק טירופו הוא הגיוני ואם הוא חשבון, הרינוו חשבון של מוכנה שיצאה מדעתה. זהו חוק הבז לכל חוקות שבעולם ולכל הסבר שבעולם

והוא נושא שמות כמו גורל וגזר והוא לבוש שמלת אפורה ומכופתרת ועומדת על עקבים שחוקים ועוקומיים של נעליים ישנות וייש לו תיק-עור מרופט ומיטה-ברזל ישנה וחורקת ומשקפיים נוצחות בחושך.

אמנם כן, במשל-הצפרים שהוא אומרת, מנגה רוזה לשוטת לכוח זה הוקיota תכלייתית גוברת על כל, אך תמונה האופל שהיא מעלה, תמונה חיות שאיבדו כל משמעות והם ממשיכים מסעם אותן צפרים שעפות על פני יבשת שאבדה ומעופן ערוך לפי מפת הרים ועמקים שאינם, תמונה זו רק ממחישה למנהל את התהוו שהוא הוולך לתוכו. הוא נשאר אל מול כל זה ללא משען וסעדר, אלא שאו מבקייע ונשמע פסוקו האחרון של פיתגורס הנהרס, פסוק יבש וקצר של תיאורמה מאטימאטית צלולה כתמצית הפקחון. המנהל שומע וambilן כי המחשבה וההגיוון קיימים תמיד. הם הדבר שיש להיאחז בו, על-מנת לא לשקו עיתור אפליה של אין-שחר והם העשיים להציג מחדש את אחיזותה של תמונה הייש המתפוררת. פסוק זה, שהמחשב פית מספיק להשאירו למנהל, לפניו שהטכנאים מסיימים את מלאכת הריסתו, מבקייע כפלא של הנדסה ושל חיים גם יחד, כרמז של בינה ושל אחריות שהם אישור כל תכילת נכספת וכל משמעות שבועלם. עד כאן תמצית תוכנו ורעיון של מהזזה.

4. רובוט שלא היה ולא נברא הדברים שלעיל — וברור שאינו מתכוון כאן רק לצד התוכן ולא לצד האיכות והרמת הספרותית — נאמרו במחזה בדרך מפורשת פחות או יותר. עם זאת מובן שתמיד יש מקום לפירוש אחר, או לטעות, ופעמים טעות-יקורא שווה יותר מכונת-מחבר. אלא שדבר אחד, על-כל-פניהם, ודאותו כאן מעלה על כל ספק: אם יש "גיבור חיובי" במחזה הזה, הרי המחשב פיתגורס הוא גיבור-חיובי זה, ואין הוא אותה מפלצת טכנולוגית נדוצה אשר רבים — מתח שנתפסו למושגים הארכידי-างנאליים האורבים לנושא זה — מצאה במחזה אף שאין לה ذכר בתוכו.

המחשב פית, שמולדתו תיקום ההנדסי הצלול, הוא מכשיר דיין וצייתן ומסור ורב-יכוח. תוכנותיו הן תוכנות המדע העשי הגיוון ועצמתה ותהייה על הנעלם. בעניין זה הייתה לו למחבר יומרה להציג את המכונה בצורה שונה מזו הרווחת מכבר במחזות "הומאניסטיים" לסוגיהם, שבהם מקובל לראות את יצורי המדע, אף את המדע עצמו, לפחות בחלקו הטכנולוגי, כסמל הכוחות השטנים

המוחים את צלמו האנושי של העולם. המחבר הדגיש עיקר זה במידה שנראתה לו מספקת, אך מסתבר שאין די בכך. נוכחותה של המכונה ושיתופה כנפש פועלת בחזיותן, עשו את שלהם, ועוד לפני התכנות להצגה ולפניה שהמחשב פכח פיו, כבר נסתבר למביני-דבר שהוא "רובוט שמתאהב ולכון הורסים אותו", או לפי גירסה אחרת: "רובוט שמשתלט על הסובבים אותו ומשעבד את רוחם ואת גופם לרצונו העריך".

אין אני טוען שרובוט כזה אין לו זכות קיום ואין בו עניין, אף שתמיד סברתי כי טראגדיות-אהבה שמייחסים לו הן לעג לרשותו, ואילו כמשמעותו כעריך רודת בבריות, עד שהוא מודבר בסוףו של דבר בידי שוחריו קידמה, אין בכך אלא הרחקת בעיות מוחשיות אל תחום שאינו שלהן והעלאתן בנוסח אליגורי ומלאכתי, שהפשטה שבמכונת נראית רצינית וענינית יותר ממנו. בעיות ההשתלטות הטכנוקראטית, לא הרובוט הוא נציג ולא הטכנולוגיה או המדען הנו זירה שלהן. מקומן הנכון הוא הזירה החברתית והפוליטית, וגיבורי האמיתី של "1984" לאורוֹל הַאַחֵ-הַגְּדוֹל ולא המכונות.

כאן ראוי אולי להזכיר שרובוט, אף שמקובל לראות בו אתILD העת החדשה, הוא למעשה מן הקדומים שביצורי הדמיון האנושי ושרשו מגיעים לרבדים عمוקים של מיתוס ואגדה. משום כך אולי הוא טבעי ונכון אצל לייואיק, למשל, שם הוא מופיע לא כבן הזמנים המודרניים, אלא עולה יחד עם אדמתו ושרשו האגדיים, כשהוא מייצג לא שאלות פסבדו-מודרניות, אלא בעית ישנה גושנה, כגון, במקרה זה, בעית הגאות וגורלה כשהיא נקלעת בין המשיח הטהור, האסור בכבלים, ובין הכוח האלים והחטא הכרוד בו.

שאלה זו והדומות לה, כגון שאלת מטרה ואמצעים, או מהפכה ומחירה, או חירות היחיד, לעומת חבות עולן של חברה ומלוכה, שאלות אלו, גם כשאנו מעבירים אותן אל תחום שבין האדם והמכונה, לא המדע והטכנולוגיה העלו אותן. השאלה האמיתית שהמדע חדש מעמיד לפני האדם אינה שאלת עמידה אל מול הכרעה מוסרית של עיקרונות אבסולוטי מול צרכי המעשה, אלא שאלת עמידה אל מול חוסר כל עיקרונו ששוב אין לו מקום במבנה הדברים, שאלת הפגיעה עם תמנונת העולם החילוני, שהמדע השאיר בכחה את האדם כשהוא נותן בידו רק את המכונה חלף כל משען וסמכות וצו-עליוֹן שנמוגו. מציאות זו היא יסודה של המחזוה "משפט פיתגורס". המנהל והמחשב עומדים בו אל מול חלל ריק.

5. פית הוא רק מכונה

הם עומדים לבודם לא בתוך סיפור של מדע דמיוני, אלא בתוך משרד שגור, עם כל המשתמע מכך לגבי מראה-במה ואביוזרים ופקידים גוסח-ישן, אשר אין איהם שום קרניז-גישוש וקרניז-קטל ושום כל-ראות וכל-שם מעבויות או מפליאים, חוץ לאבריהם הטבעיים. האנשים הם רק אנשים.

לעומת זאת, המחשב פיתגורס הוא רק מכונה, ואין במאהו שום דבר שישווה לו צורה שאינה מטבעו. תగובות היצוניות שלו, כפי שהן מתגלות אגב שיחת או פעולה, יש להן דמיון לTAGOBOT adam במידה שתגובות זרעו של מנוף או הבהיר-איתות של עין השמלה מעוררים בנו היקשים מעולמים של הולכי על שניים.

כז, פית הוא חומר דומם, ואפ-על-פייכן הוא פלא של כוח שקט ודינמי ושל פעולות המעוררות לראותו כעוזר ובעל-ברית נאמן ורב-עצמה. אפילו עצבות ופחד שבו אינן משומם כך רק דמיון-שוא, שכן הם עצבות ופחדו של החומר שמננו עשויים גם אנו ואשר ממנו, אם נשתר על שקספיר, עשויים החלומות. לכן, שעה שאנו עוקבים אחרי פית הנחרט, צר לנו, על אף האיוולת שבדבר, לא רק על פלא שבו וכוח שבו, שיורדים לטמיון, אלא גם עליו עצמו. האחדה שהוא מעריר בנו היא עובדה ומושם כך לא נתעסק בשאלת אם טראגיית זו שלו היא עניין "מדעי" או לא. נומר לכל היותר כי היא עניין שהמדע עוד לא עמד עליו.

אר גניה לו לפית המחשב, ונמשיך בכמה עניינים כלליים יותר.

6. התהיליך המקביל

הסיכון שהמחשב במחזה מטכם את תורה פיתגורס וקדמון, אינו אלא בחינה אחת של תורה זו והוא מנוסח בצורה שיש בה כדי לשבר את האוזן יותר משיש בה כדי למצות את הנושא, אך גם מתוך סיכום זה, שהמיספר הוא החומר שמננו העולם עשויי — רשאים אנו להסיק כי תורה פיתגורס מסאמוס, באחת מבחינותיה, לפחות, הולמת את תМОנות-העולם המדעית של ימינו, זו אינה משaira אלא את הביטוי המשוואתי של התופעות. ואפ-על-פייכן יש הבדל חשוב בין התפיסה הפיתגורית ובין השקפת המדע החדש. הבדל זה ניתן אולי להגדירו בכך שפיתגורס ראה את תורה המיספרים כאספלריה של היה, או את היה כאספלריה של תורה המיספרים, ואילו המדע החדש אינו מניח אלא אספלריה ריקה שהמשווה משקפת בה את המשוואת. יתר-על-כן, אפילו

המשווה עצמה שוב אינה מבטאה — לפחות לפי אחת ההש侃ות הרווחות כיוון — חוקיות ניצחת ושלטת, שכן החוקיות הסיביתית של התופעות, שהיא לכאורה אם כל מدع, נהפכה לצירוף של מקרים החזרים ונשנים לפי סיכויי סבירות בלבד.

מהפכה מדעית זו לא נתקלה בהתנגדות ולא גרמה התמודדות מוחשית כמהפכת קופרניקוס בשעתה, אך השלכחה על חייו המתחבה של ימינו היא רב-משמעית לא פחות, ביחוד מאחר שהיא גסטיבית בתהליך מקביל שהתחולל ועוזו מתחולל בימינו בשטח החברתי.

כוונתי לומר שתחשות זרתו של היש האנושי בתוך יקום נכרי ונטול-משמעות שגחשבי בידי המדע, מצאה לה סיוע בהתרופפות המבנים האידיאולוגיים שהוקמו במאותים הבאים לאחרונות להיות עיקרי אמונה וחוקיקת התנהגות לחברת ההיילוגנית ולפרט שבתוכה. ההלכות והחובות, שנקבעו על ידי מהוויות כמו הלאומיות, או הסוציאלייזם, על שלוחותיהם וגלגוליהם, אילו סואת-התודעה האנושית וחצאו בינה ובין החלל הריק שנתחווה עם ערעור שלטונה של הדת על-ידי המהפכה המדעית הראשונה. העולם, שנשארא, כמובן, בלי אל, נתעלס אולימפוס של אמוניות-חולין שירשו את מקום הכוח העליון והחי, בעידן גבורתן, תקיפות וחולשות על עולמים של הפרט והכלל גם יחד לא פחות מן הסמכות הדתית. אם ניטול דוגמא קרובה של מעבר הד מועלם הדת אל עולם האידיאולוגיה נמצא כי אברך היהודי מראשית המאה ברוסיה, למשל, שיצא לתרבות היילוגנית, קשה לומר עליו כי הביטוי "נתפקר" הולם את התמורה שנתחוללה בו, שכן תחום הדעות והאמונות החדשנות, שנעשה לו לצערו זה מעגל-חיים — אם הכוונה למהפכה הרוסית ואם הכוונה לציונות הנרדפת — היה כרוך בדבוקות ובעול-מציאות שפעמים לא בפלו, מצד הלחת והחוمرة, מלאה של אבותיו.

כך עד לתקומת המבנה המארקיסטי הממלכתי שנטל את סמכות הדיקטאטורת של הפרוטו-ריאון. עליו אפשר להוסיף ולומר שהוא ירש לא רק את מקומה של הכנסתה, כמערכה מושלמת של מצוות ואורחות-חיים ותמונת-עולם, אלא קיבל בשטחים מסוימים, למרבה הפאראדוֹס, אפילו את יחסיה של הכנסתה להש侃ה המדעית שבאה במקומה. על אף היוות המנטאלית המדעית, לכואירה, מקור-מחזבתו ויסודות של המארקיסום ועל אף היוות הוא עצמו תורה מדעית, לפחות לפי הנחתו שלו, נקבע יחסו של הפוליטיביזרו אל המדע, בשעת צורך, לא לפחות הבחינה האובייקטיבית של הדברים אלא לפחות בחינות

שמחוֹץ לתחום המדע, כגון הנחות וסעיפים אמורים בעניין הקידמה האנושית, או הרציונאליזם וכדומה. דבר זה בא לידי ביטוי קיצוני בברית-המוסדות בתקופה שנמשכת מראשית שנות השלושים ועד אחרי מות סטאלין. עוד זכורות החוברות העבות של "זופרוצי פילוסופי" (שאלות הפילוסופיה) מן הזמן ההוא שהעיוון בהן היה בגדר חוויה של ימי-הבנייה. היו שם ויכוחים עם תורת היחסות או עם פרויד, בסיווע ראיות מנאומי סטאלין, ולא כל שכן במא ששייך למדעים מדויקים-פחות. ידועה ברבים הדוגמא הקלאסית של אישור תורהليسנו בעניין הניהלה התרבותית של התוכנות הביקניות. השלטונו סמך ידיו עליה מתוך נימוקים שהגנטיקה לא תפסה בהן אלא מקום שני-במעלה, ועיקרם היה שאוב מתחום ההשכמה האופטימית על חוקי ההתפתחות החברתית לקראת העידן הקומוניסטי.

בדרך זו, וכמוון גם בדרכים מוחשיות יותר, הייתה החברה הסוציאליסטית בברית-המוסדות מhosנת בפני השפעתה של המהפכה המדעית החדשה על דרכי הגות והביטוי גם בשאר תחומיים. ייתכן כי מבחינה זו עתידה האינטיגנציה הרוסית לעמוד עכשו, עם התרופות החיצ' בינה ובין המחשבה המערבית, בפגי ראשיתו של תהליך שנת אחר אצל ביובל שנים, וכי נביא וידע אם אין הפסדו של איחר זה עשוי לצאת בשכרם של חיים הפגישה והדחי הראשוני, כמקור לעיצוב לא צפוי של גישות ומסקנות. האינטיגנציה הרוסית הצעריה, שניכרים בה ניצוצות אבותיה מימי ראשית המאה, אם היא עתידה להשתלב מתוך חיירות, ولو רק יחסית, בתוך תמנות-העולם החדשה, עשויה להגיע לידי כך בנוסח שונה שידעה החברה המערבית ואולי גם להצמיח תוצאות ופתרונות שלא שוערו.

7. המדע ככופר וכמאמין
התהlixir-המקביל, שנזכר בפרק הקודם, עיקרנו, איפוא, בכך שהמבנה האידי-אולוגיים, אלה שהאדם והחברה שאבו מהם להט אמונה ועקרונות קבועי ערכיים ודפוסיים-חיים, איבדו מכוחם — אם מפני שmailto עיקר תפקידם ואם מפני שנסתלפו והכויבו — וכך נעשו גם המושגים הכרוכים בהם, כגון לאום, או מד, דברים ש"יצאו מן האופנה" וחדלו לתפוס מקום קודם כקדם בעולמו הרוחני של הפרט. דבר זה סייע, כאמור, לחישופם של היחיד והחברה להשפה-עתה של המהפכה המדעית החדשה על אורחות המחשבה והסגנון, אם בربדים שביסודו ואם ברובך שעיקרו האופנה.

אני אומר "מהפכה מדעית חדשה" מתוך הנחה שתמונה-העולם המדעית של ימינו אינה המשך של מהפכת קופרניקוס ואין רציפות מסקנית בין השתיים. מעגלי היקום של קופרניקוס, אלה שגilioם הרס את מערכת-הספרית רות הנדרה של תלמי היווני וזיעזע את אשיות חייו הרוחניים של האדם, אולי קרובים, על אף הכל, יותר לעולם הפטולומאי מאשר התמונה שהעה המדע של ימינו. קביעה השימוש במרקם של מעגלי כוכבי-הlection, על-ידי קופרניקוס, ואחר-כך החלפת צורת המעגלים באלייפסות על-ידי קפלר, ואחר-כך חוק המשיכה העולמית של ניוטון, — כל אלה לא החליפו את מהותה של תמונה-העולם הקדומה במוחות שונה ממנה בתכלית, אלא המירו הארכומניה בהארמונייה ובסופו של דבר מצא לו אפילו הבורא מקום במערכת החדשה. כך גם לגבי חוקי התאותה והנפילה וטיב קשריהם של היסודות החימיים — כל זה חוסף, למעשה, אישור לחוקיה האיתנים והמושלמים של הבריאה והשאר פתח פתח גם לאמונה במחוקק עליון.

המהפכה המדעית החדשה שונה מכך בתכלית. מה שלא עשתה המהפכה הראשונה במרחב הקוסמי עשתה השנייה, בחשפה את החදלון מצד השני, כמובן, מצד המרחבים המיקרוקוסמיים של פרודת החומר ומיטען האינו-משמעות והאין-דמות הסובבים במסלוליה. יחד עם איפוס היש בתחום זעירותו האינטואטיבית של החלקיק נטרוקנו גם אינטואטיב המרחבים שבסביבתו ושינו מהותם.

מהפכה שנייה זו נבדלה מן הראשונה גם בכך שמסקנותיה, ככל שהן מופשטות ורחוקות מן התפיסה המעשית, קיבלו בחלקן ממשמעות מוחשית שלא נודעה כמוות לסתוקים ולסתכנות בכל תולדות גילויו של המדע, והכוונה, כמובן, לשחרור כוחותיה של הפרודת שפתחה פתח לאידר שבאטני-הטבע, זה שהעמיד את החברה האנושית בפעם הראשונה בקורותיה לפני אפשרות של אבדון כולל-הכל.

ניתן לומר כי לנוכח תמונה-עולם חדשה זו נמנעה מחשבה העיונית מלבקש מישנה סדרה של הגדרות וערכיהם, מה שקוראים "שיטת פילוסופית". יוצא-דופן מבחינה זו היא אולי התורה האכזיסטנציאלית שנעשה, לכוארה, בניגוד ליסוד הבדילות והגניתוק שבה, זרם עיר ומתסיס בחיה הרוח של המערב, וזאת גם בתוקף ביטוייה הספרותיים והפובליציסטיים ובתוקף להיות דוגלה מראשי המדברים בפולמוסי החברה והמדינה באירופה. חייתה של תורה זו, על אף היומה כופרת בכל תכלית ומשמעות קיומית, באה לה מtower שידעה

לטגור על עצמה את המוגל האנושי במלוא הווייתו, כשהוא — אם להפוך מליצה להגדלה — חי נושא את עצמו.

זאת העלית כי כאן לא כענין לשם, אלא כדי להטעים כי בתקופה זו מצאה לה האמונה בהגיוונו של היקום ובהARMONIA שלו מפלט לא במחשבה הפילוסופית ולא בספרות, אלא אולי דווקא ברבדי העליונים של המדע עצמו. המלחמה הנטושה ביום בפיסיקה החדשה בין הדוגלים בסיבתיות הדטרמייניסטית של התופעה ובין בעלי תורת הסבירות הסטאטיסטית, הקופרים בחיקיות שהמדע מבוסס עליה, היא דוגמא לכך. הספרות המדעית הפופולרית רית הרבה לפרש את עקרון העדרי-הוודאות של הייזנברג, בעניין "חירות" תנועתו של המטען האלקטרוני במסלולי הפרודה ואת המסקנה המתבקשת, כמובן, מכך לקיומו של עקרון הרצון החופשי. מסקנה זו היא, כמובן, "חירות בית", ואף-על-פי כן נתעוררה במידה עצמה התנגדות להדר החיקיות שהדבר גורר, והד להתנגדות זו, שהיא אולי לא רק מדעית אלא גם "אינטינקטיבית", אנו מוצאים בעמידתו של אלברט איינשטיין בערוב יומו, נגד נטיות אלו, ובפסוקו המפורסם כי אין הוא יכול לשער שהBORAH משחק בעולמו כמו בקוביה.

פסוקו זה של אלברט איינשטיין, אשר חובבים משכילים רשאים לראות בו גישה שאינה שייכת למנטאליות המדעית, יש בו, חוץ מן הדבקות בעיקרו הדטרמיניסטי, גם מעין הנחה-שבאמונה שהיקום אשר החוק שורר בו, הוא "מוסרי" יותר מן היקום המתגלגל בקוביה.

וآن, אם נאמר שעצם בקשת האמת היא עניין מוסרי בסודו, علينا לומר כי גם שעת שהמדע הורס כל יסוד לקיום אובייקטיב של עקרונות, נמצא הוא עצמו מתקיים מתוך דחף שישדו העיקרון המוסרי. יתר-על-כן, בקשת הקשר בין התופעות וחיפוש הנוסחה המאהדת אותן לרציפות הגיונית, מקורם האמור-נה שקשר כזה קיים, אף בכך משווה המדע משמעות לתמונת-העולם ונעשה מפלט לאמונה בחוקיות עליונה ובהARMONIA כוללת. לעניין זה אנו יכולים להזכיר מה ש אמר ברטראנד רاسل על קפלר, אשר "חוקיו היו شيئا' של/API שנות גיאומטריה נסוינית של השמים". חוקים אלה, כותב ברטראנד רاسل, "נתגלו לאחר עשרים ושתיים שנות חישובים מתמידים. רק אמונתו הפיתגורית של קפלר בקיומה של האARMONIA בטבע נתנה לו אורקל-روح לעובדה זו, ותולדות התמדתו, על אף רדייפות שרדפווהו, הם מפרק הגבורה הגדולים של קורות המדע".

אם נעין בשורות אלו נמצא שהן רואות את היישgo של קפלר לא רק כפרי המסתמכת על הנתונים הנחשפים ו מגיעה מהם אל האמת הנכسطת, אלא גם כפרי הגישה התיליאולוגית, האנטי-מדעית לכאורה, המכוננת את מאמציה לא רק לפיה ההנחות המצוויות אלא גם לפיה התכלית הרצוייה.

8. ההסבר המדומה

אדו זה של המדע, הנטפס לא כمفorer ומפרק, אלא כחותר אל שלמות נעלמה, לא ככופר במה שמעבר להגיוון, או אף בהגיוון עצמו, אלא כעשה את ההגיון נתיב אל מה שמעבר לו, — צד זה אינו מובלט ביום והשפעתו בתחוםים החברתיים מועטת מערכו. רישומו אינו ניכר מפני שתי התפיסות הרווחות יותר, זו הרואה את המדע כמניח את היש נטול משמעות, וזה הרואה אותו, בניגוד גמור לכל מה שמצוינו לעיל, כמסביר ומישב את כל הקושיות.

תפיסה שנייה זו רוחת ברובד העממי יותר והיא שלטת ביהود במסגרות החינוך החלוני ובעיקר באגפיו השמאליים, במידה שעוד לא פג בהם יצר האנטי-דתיות הלוחמת. כאן מוצג המדע לא רק כמגללה את העולם אלא גם כמפresher אותו פירוש סופי, על-ידי נסיבות המבחן והמטולטלת וצלוחיות-ליידן שבכיתה.

מן הדין שנזכר, איפוא, כי שעה שהמורה אומר לתלמידיו בבית-הספר כי התמונה המדעית של העולם באה במקום התשובות המיתיות או הדתיות, אין הוא אומר את הדבר הנכון והוא מותר על כוחו המפרה של המדע כמעורר את התהיות וכמMRIץ את יצר החיפוש אחרי אפקטים נעלמים שתחשוחת מציאותם היא תנאי לתפיסה נכונה של הגללה. מן הדין שנדע כי שעה שאנו מוצאים, למשל, בספר של תורת הביאולוגיה שזיק-ה חיים נתעורר בתא הראי-שוני על-ידי צירוף של תנאי-לחץ וטמפראטורה ולחות וכדמתה, או מכוח "השפעה הדנית של יסודות חימיים שגרמו לשינויים בארגון מבנה החומר", אנו מסבירים פחות משנדמה לנו, שכן, למעשה, אין זו תשובה לשאלת אלא רק ניסוח השאלה בדרך שונה, שבקרה זה היא גם משונה ולא רחוקה מן הgiohook. עליינו לדעת כי שעה שאומרים לנו שהמדע הולך ומתקרב אל הסıcıוני להרכיב את התא החי בתוך מבחנה נסונית, אין זה סימן שאנו עומדים לפני פתרון החידה אלא רק לפני סיוכו של הצלחת הדגמתה בתנאי-מעבדה. מי שאומר, על סמך הנסונות הנעשים ביום, שהמדע הצלחת, או יצליה בקרוב, לברוא חיים בתוכ שפופרת, אינו רחוק הרבה מאותם בני שבטים של תקופת

הבן שסבירו, ומהם עוד סבוריים גם כיום, שהמבחן המנבה ומדגים הלהה-למעשה את ליקוי החמה, הוא גם הגורם לכיסוי פני השימוש והוא המחשיך את אור היום ומשיבו כרצונו.

בדומה זאת, שעה שהמורה מסביר לתלמידיו כי מראה הקשת בענן בא מתוך השתררות קרנייה או לפि סדר הספקטרום, הוא אומר את הדבר נכון, אך שעה שהוא מוסיף כי הסבר נכון זה טופת על פני כל תחיות ושאלות וכל הסברים אגדיים של הקדמוניים הנבערים, הריהם טועה ומטעה, שכן אותן תחיות וכגון הפירוש המדעי אינם מצויים כלל בראובך אחד של דיוון. יתר-על-כן, מבחינת חקר העילה הראשונה, שונת ההסבר המדעי מהסבירו של האיש הדתי בכך שהמדע אינו מעו אפילו לחקר למקורה הראשון של התופעה והוא מבנה אותה מעבר לחושיו ותפיסטו של האדם, כמו שעשו הדת בגילוייה העליאנים, המתרחקים מן ההגשמה.

עלינו לזכור כי שעה שאנו לומדים לדעת את תוכנותיהם ודרך תנועתם של חלקיים הפרודיה, אנו דומים כמו שניתן בידו ספר כלילי זkidok ותחביר וכתיב של לשון נעלמה, וכשאנו סבוריים שם גילינו את כל זאת ואת חוקי נתיות הפעלים והسمות הגנו מבינים את הכתוב, טעות בידינו, שכן שכחים אנו כי רק דבר אחד אין אנו יודעים — את פירוש המלות ואת משמעות הפסוקים המctrפים מהן.

דברים אלה נאמרים כאן לא לגנותו של המדע. הם נאמרים כדי להציג כי זכותו הגדולה היא בכך שדווקא בו מוצאות להן ביום מקום התהיות הנצחית על פשר הדברים וטיבם ומקורם. ואם נביא עוד דוגמא לעניין זה, נאמר כי שעה שאנו מסבירים כי תורה התפתחות המינים באה במקום אמונה הבהיר הקדמוני בברוא ובאדם שנברא מן האדמה, הרינו כופרים, למעשה, לא בתפיסה הדתית אלא במה שימושתו לتفسה הדתית ולכל יצירתי-רווחו הגדולים של האדם, והמדע בכללם, — בתמייה האנושית הנצחית אל מול חידת הבריאת אשר תורה האבולוציה של דארווין, ואף מוחו של דארווין עצמו, הם מן הגדולות שבפליאותיה.

9. הביבואה הספרותית

תפיסה שונה ונכונה יותר מזו הרואה את המזע כמשמעותו ופותר את הבעיות, היא התפיסה הרואה בעיקר ערך השימוש מצד המציאות והתגלית המוחשית, העושות אותו עומס ועוזר ומביא רוחה ומחיש רפואי.

תפיסה זו, החוגים המתקראים אינטלקטואליים אולי מוצאים אותה נחוצה ופשטנית, שכן היא מצמצמת, כביכול, את הנושא ואינה מתחומי גבاهיו ועמוקיו, ואף-על-פייכן אפשר שלא היו למדע שעת גדלות יותר מאשר הוא זכה להן בתחום המעשיה הזה. דמות פניו של פאסטר הרוכן על מבחנות של גסיב וזרזיר את הנזול הנגוע אל תוך דמו של ילד נשוד, היא מן התמונות הנועלות אשר רוחו של האדם נתגלמה בהן. כוחו של המדע בתחום מים אלה של גילוי סמי-רפואה ותכשורי-חיטוי וקרני עיקוב וחשיפה, הפלחות ומאיות את רכבות הגוף החי ושבות ומקיפות, בשינוי מכשירים ועישות ומראות, אל לב הרחוקים שבכוכבי היקום, כוחו זה של המדע הוא אולי עיקרו ותכליתו, ועל-כל-פניהם אין בו עיקר ותכלית געלים ועמוקים מלה.

אלא שלא כוחו זה, על אף היישגו הנדרים בזמננו, משפייע כיום על השקפת-העולם והיי הרוח. כאן, כפי שכבר צוין לעיל, שלטת השפעתו של הבחינות העיוניות יותר, שעיקרן מסקנות המחקר הצרוף. המדע, שמקורו ההגיון, נעשה בכך גורם ראשי, או לפחות אחד הגורמים הראשיים, להתחממות עמודי הרציונאליזם גם בשאר גילוייה של רוח אנוש, مثل לשימוש הלופת את עמודי ההיכל והQRS אותו על כל אשר בו. אך התמונות זו פירושה לא רק תרט. היא גם חישוף. היא גם גילוי אפקט. תיכלות של מחשبة בוגרת לתלפיות הם לעולם לא רק תישג אלא גם חיצתה, הן מצד המצד המכסה על רבדים שלא נודעו והן מצד הטפחות המעלימות גבאים ומרחקים חדשים.

אותה שרשרת של רעדות והפיקות-סגןון ותילוף-תכנים, שפקדו במאה זו את הספרות ואת האמנויות, היה לה גם גורמים מוחשיים יותר מזוועם המרחבים הריקים שנחשפו מסביב לאדם, ואף-על-פייכן באחד מתחומיהן העיקריים של תמורות אלו רב אולי חלקה של המהפכה המדעית יותר מכל — והוא מחום התרכזותן של הספרות והאמניות מן התוכן, מן התכלית, מן הalkah, מן הסיפור.

ביטוי מובהק לנטייה זו מקובל לראות באמנות המופשטת, אך דומה כי מבחינה מסוימת היא גם מופת חותך לכך שצורות ההפשטה, שהמדע עומד בהן, אין האמנות יכולה לעמוד בהן, שכן על-כורה אין היא חדלה מלומר משהו ומלספר דבר בר-משמעות. רצוני לומר ש"האנטיספרוטיות" של אמנות מופשטת זו היא מדומה, ולמעשה היא אולי "ספרותית" יותר מכל אמנות מוחשית, שזו ציירה את הגופים ודיברה מתוכם ובאמצעותם, ואילו האבסטרקט

אינו משairy, מבחינה זו, אלא את האמירה בלבד. לא לשווו אנו מוצאים את יוצריה של אמנות זו — אשר חקרה בחישוף תחומיים חדשים של חברה היש אינו מוטל בספק, — מדגישים את היotta ביטוי לעולמו ומעמדו ותהייתה של האדם בן זמנו. הגדרה זו, ככל שהיא נכונה יותר, כן היא רתוקה יותר מהגדרת האבסטרקט כ"אנטיפרזה".

אם נפנה מכאן אל תחום הספרות היפה נראה כי דבר דומה לזה ניתן לומר לגבי ספרות האבסורד, שעת היotta נתוקה, לכורה, מכל יסוד סיפורית בעל משמעות ו滥用 כוונה "לבטא" או "להצהיר", הריהי מקובלת ביום כביתי מובהק למדעה של החברה האנושית ולבעית קיומו של הפרט בזמננו.

אכן, במידה מסוימת האבסורד היא אספקלריה לחוסר-משמעות ולחוסר-תכלית שבוחויה, נמצא שהיא משקפת יסוד שלא רק ימינו גילו אותו ולא רק בהם נמצא לו ביטוי. התהיה על אין-שחר ואין-תכלית מבקיעה מציריו רוחו של האדם מימות איוב וקוהלת אדייפוס המלך ודונו קישוט של סרוואנטס.אמת זו נשקפת מלוחות החרס של עליות גלגמש, — וההבדל הוא רק בכך ספרות האבסורד רואה בזאת את כל האמת ובכך שהיא מספרת אותה לא עליידי שהיא חושפת ומעלה אותה מתוך מעבה הספר האנושי, אלא על-ידי שהיא נושא עלייה ממש.

הדעה המקובלת אומרת אמן כי "מחוזות האבסורד, בניגוד לתיאטרון האכ-זיסטנציאלייסטי, חדלו לדון על אודוות האבסורד שבקיים האנושי והם פשוט מבאים אותו כהויתו, במושגים של תМОנות-במה מוחשיות" (مارטין אסלין, "תיאטרון האבסורד"), אך דומה שהשערה זו היא הפוכה של ההגדרה הנכונה. תיאטרון האבסורד כל עיקרו בכך שהוא מעלה את חוסר-השחר הנכוונה. תיאטרון האבסורד לא כנושא עיוני, המוגש בדרך האליגוריה. רק מושם שבקיום לא כהויה אלא כנושא עיוני, המוגש בדרך האליגוריה. רק מושם כך יכולה ספרות זו להציג את האבסורד כשהוא טהור וצרווף מסיגים, ומשום כך, עט היotta, לכורה, ניגוד גמור לכל ספרות של מוסר-השכל ושל הוכחה, הריהי ביסודו ספרות מובהקת של תיזה.

ספרות זו מדברת על הקיום האנושי כעל מושג ולא כעל התרחשות. בבואה להדגים מושג זה היא דנה עליו רק בכללותיו ונמנעת מלהעלות נתחים מוחשיים של זמן ושל הויה, שכן הללו לא היו מתוישבים בחוכה ופורצים את מTEGRותיה. מדוע? מפני שקטעיו של הקיום, רגעי זמנו ופרטיו התרחשו, אינם יכולים להיות דוגמא של אבסורד צרווף, כמו שאין הם יכולים להיות דוגמא של הגיון צרווף ותכלית צרופה. הפרוטרוט מתבל את האבסורד הצרווף

זה בתבליים של הגיון ותכלית ורצונות והישגים וכשלונות ופתרונות הממל-
אים את רגעי הקיום על גdotיהם וainם מניחים מקום להוכחת האבסורד
הכולל אלא בתחום העיוני שמצוץ למציאות. טיבם של פרטיים אלה הוא בכר,
שבשעת התרחשותם הם מכילים את מושג הקיום בתוכם, ולא הם חלק ממנו
אלא הוא חלק מהם. בתוך כך יש לכל אירוע חילוף עילה שלו ותכלית
משלו וזה יכול להיות תכלית של רדיפה בעז או של רדיפה כבוד או של
כיבוי דליקה שנפלה או של חיבור מהזה-אבסורד שלא נשלם ושהמשדר
חיבורו או גמר חיבורו נמסרים לרגע שלאחר מכן, יחד עם שאר התרחשויות
והגיונות ותכליות אין-ספור, שהן גשר הנבנה, מדי רגע חדש בין הרגעים
והמופעות שהם מctrפים הקיום והעולם.

10. היקום החי

יכול אדם לומר, כמובן, כי בתוך ריקות אינסופית ונטולת-משמעות זו
שמטביב לפירור קיומו של אדם מתחפסים כל הגינויים ותכליות, הן מצד
הערך והן מצד המקום והזמן שהם תופסים, אך בה במידה יצדק גם האומר
כי דווקא בתוך אינסופיות דוממת ונכנית זו, הנוטלת ערכה ומושעתה
של כל אמת-מידה להעיר בטה קטנו וגדול ולהבדיל בין רב ומעט, נעה
גם פירורו של זמן ופירורו של מקום בעניין לא-מעט ולא-רב מכל גודל לא
ישוער, ושעה שאדם מעביר, למשל, חפץ מסוים למקום לשם תכלית
משמעות, מלא מעשה זה את כל היקום כולו תכלית וכוננה, ואם נמצא כי
דבר זה שאדם מעבירו למקום הוא גופו של חבר שהאיש מוציא אותו
מקום סכנה, הרי שאותה שעה מתמלא היקום גם תכלית של מסירות-נפש
ועיקרון מוסרי, והעיקרונו הזה משתלב בחוקי הבודד והתנופה, שעלי-פיהם,
יחד עם הצו העליון המolid אותו, צoud האדם עם חברו על כתפו, ועל-
פיהם נעים גם כוכבי-הlections, המקבלים גם הם משמעות על-ידי מעשה זה של
האיש הנע לפיה חוקים ומ猝ף להם חוק נוסף משלו.

תהליך זה יכול להיות, כמובן, גם תהליך של תכלית אלימה וחמסנית, או
תכלית של חשבון מרושע וערמוני, וכיוצא בו, אך שעה שהגינוי קבוע כי
תכלית זו פסולה, הרי המאבק שאני נאבק עמה הוא כמאבק להוכחת גוסחה
של חוקי-טבע וחוקי-הנדסה שעליהם העולם עומד, והיקום נהפך אותה
שעת לדוי-קרב של תכלית מול תכלית, או של תכלית מול תהו, של הגיון
מול הגיון, או של הגיון מול טירוף, וסיפור-המעשה מקבל משמעות שאין

להפריכה ומשמעות זו אומרת כי ברגע שאדם מושך ידיו מדויקר וזה הוא פותח פתח לתהוות ומגין בתולדות היש תהום שאין החלקים מתאימים על פניה.

משמעות זו אומרת כי תקופתנו, שראתה הרבה תשובות מתחדשות, אינה תקופת איין-שחר, אלא תקופה שבה מתחדשות התהיות הנצחית ביותר-תקוף וחכיפות, ושעה שאנו תהים וশואלים, הרי שאלות אלו עצמן הן ישות חיים והוגה שאינה ערעור אלא אישור לערכו ותכליתו של המתחולל בתוכנו ומחוץ לנו, וכשאנו אומרים כי עוד ננסח ועוד נמצא, הרי שכבר מצאנו את תכלית המשך ואת צידוקו והגיוון.

נספחות

הערות בהברה לכמה מון העניינים שנזכרו במחוזה

א. שגונות המחשבים
שעה שהפקדים נוקטים, בשיחתם על המחשבים, לשון שבה מקובל לדבר על יצורים חיים, אין זה סימן שהמכונות מתחילות לחשוב וכיוצא בזה. דבריו של יששכר על "עצבנותו של פית בשעות הבוקר" הם למעשה מדריך שיחתם של טכנאים, או בעלי- מלאכה, המשווים תוכנות אנושיות לכלי- מלאכיהם. כך הדבר בכל משלח- ייד, ורק הנושא המיוחד גוסך בשיחה זו את צליל הזרות והחידושים. כך דיברו העגלונים בסוטיהם וכך מדבר השען כשהוא בודק מגנוונו של שעון ומוצא שהוא "משתובב" או "מתעקש" וכדומה. וכך גם שעה שאנו מוצאים בספרים כי מחשב פלוני "יהה בתפס בהלה שעה שבו מצוים עליו לחלק מספר באפס", או שהמחשב של ג'נאל אלקטריק יהיה מסוגל לעבוד בחושך", או שניתנו למחשב "כמה הנחות- יסוד על- מנת שיוכיח על- פיהן תיאורמה מתמטית מפורסמת והוא מצא הוכחה פשוטה יותר מזו שמצויה בספרי הלימוד". ברור, כי בכל המשפטים הללו יש למילים "בהלה" או "מסוגל לעבוד" או "מצא הוכחה" משמעות מסוימת לפיה העניין.

ב. פגישה פית ודינה
שעה שיששכר מציע למנהל להציג את פית עם דינת המלצהית הוא עושה זאת קודם- כל מתוך בדיחות- הדעת, ואם הצעתו מתقبلת, בסופה של דבר,

הרי זה נובע מתוך ההשערה שהבייע המנהל שאולי מישחו התקשר עם המחשב מבחוץ ואם כן עשויה התקשרות חיצונית זו להtagנות מתוך תגבותיו של אותו גורם זר על הופעתה של הנערה. התגובה שהמנהל מתכוון אליה היא, איפוא, לא תגבותו של פית אלא תגבות הגורם האנושי החיצון, אם הוא קיים.

אכן, הנמקת הפגישה הזאת חשובה כאנ' פחות מפגישה עצמה, שהיא תמנוגת שיחה לשם, שעשו נוגה וזר, ואם הוא בא להציג משהו, הרי זה היפך ממה שיש לצפות מפגישה כזאת לפי המירשם השגור של רופוט-ואה. כל שיחתם של פית ודינה צריכה להתנהל בכוונה-תחיליה בצורה שתעביר אותה אל מישור אחר לחולותין, כשהצד השווה בין המחשב ובין הנערה היא אולי רק הבדיקות המשותפת לחיו ולדומם.

ג. "לרוץ אל מול הרוח"

הגדרתו של פית לעניין הריצה אל מול הרוח נערכה לפי ניסוח שמצאת בתוכה רצנית על חיבורו בשם "תחליך השתחות של ריצפות-עץ". אותה רשימה קצרה, שבת נזכר החיבור הזה, הכילה ציטטים שנשמעו כמייטב הפארודיה המולירית על הלשון המדעית-המקצוענית, ב"גם הוא באצלים". הריצה, לפי מחקר זה, היא "חיצתה של פניה מתחוללת תנועת האנשים והיא מקום סידורם והעברתם של חפציהם וציוויל שתווד כדי כך נוצר העומס הדינامي על-ידי מהץ נפילתם של עצמם שונים, שבירים או לא שבירים, וכמו-כך על-ידי גירית חפציהם על גבי הריצה ולבסוף, כמובן, על-ידי תנועת האנושיים". לפי ההגדרה שניתנה שם ל"תנועת האנשים" ערכתי את דבריו של המחשב בדבר הריצה אל מול הרוח.

ד. עניין 2 ✓

פית אומר כי "אם נשער מקרה שבו מסומנות שתי צלעותיו של מושלש ישרא-זווית בסיפה 1 יהיה ארכה של הצלע השלישית, לפי משפט 피תגורס, שורש מרובע של 2, ומאחר שהמיספר 2 אין לו שורש מרובע, הרי שתארכה של הצלע השלישית אין לבטא במיספר".

שעה שפית נוקט כאן לשון של "אם נשער מקרה וכו'" אין הוא עושה זאת אלא לשם קיצור וhalbטה. למעשה, אין זה מקרה מיוחד ודברים אלה חלים

על כל מושלש ישר-זווית ושווה-שוקיים, ולאו דוקא על מושלש שניצבי מסומנים במספר 1.

משפט פיתגורס אומר כי אורך היתר במושלש ישר-זווית הוא שורש מרובע של סכום ריבועי שני הניצבים. יוצא מזה כי במושלש ישר-זווית ושווה-שוקיים יהיה אורך היתר שורש מרובע של סכום ריבועיהם של שני מספרים שווים ודבר זה לא יתכן כיון שאין מספר שריבועו מתחלק שווה בשווה לשני ריבועים. אי-אפשרות זו הוכחה על-ידי פיתגורס מסאמוס עצמו והוכחה זו נשמרה עד היום.

מעניין כי עצם המשפט פיתגורס — הנחשב לティולמה המפורסם ביותר ביותר בעולם העתיק — הוכחו המקורית אבדה ואילו דוקא הדרך שבה הביא פיתגורס את משפטו עד אבסורד-כביבול קיימת כנгинתה. הוכחה זו גרמה זעוז באסכולה הפיתגורית. תלמידיו של פיתגורס שמרו דבר זה בסוד והמסור רת אמרת כי הם המייתו אחד מחברי המיסדר על שגילה את הסוד לאדם זר.

פירושה המעשי של הוכחה זו הוא שהיתר והניצבים במושלש ישר-זווית ושווה-שוקיים אינם יכולים להימדר זה בזה. הפיתגוראים קראו לגודל כזה בשם "אל-זון", כלומר שאין ניתן לביטוי, ודבר זה היה פתח לתורת המספרים האידרוציונאליים, כפי שהם מכונים במתמטיקה, ומשמעותם לאו דוקא "אל-היגיוניים" אלא "בלתי-ניתנים למדידה". ביום אין המתמטיקה גرتעת ממספרים אלה, ואחד מהם — אולי המפורסם שבhem — הוא המספר "Pi", היחס בין קוטר המעגל ובין היקפו.

mobuna המעשיה של אידרוציונאליות בעניין זה הוא, שאין אנו יכולים לקבוע את שיערו של גודל כזה אלא במידה גדלה והולכת של דיוק, ככל שאנו מאריכים את השבר העשורי המבטה אותו. במקרה שפית מצין אותו אורח, היתר הוא ...141414141 וכך עד אין סוף.

ה. חלוקת המסלולים
אל הנאמר לעיל אפשר להסמיר את דבריו של פית בעניין המסלולים שהוא מחלק אותם לכווים דקים מכל, "עד שכבר אין הם קווים של חומר" והוא מוסיף ומחלק אותם ומוסיף ועובד מאחד לשני ויכול להמשיך בכך עד אין סוף. כוונתו של פית אינה לאיפוסו של החומר אלא לחלוקת המסלולים לשיעור שבו הם הולכים ומתקרבים יותר ויותר לאפס, שלא יושג לעולם, וכך נעשה התהליך אינסופי מבחינה הזמנן.

ו. כושר-דיבورو של פית
כל התדיינות על סבירותו הטכנולוגית של הדיבור שבפי המחשב תהא
מיותרת, שכן דיבورو של פית אינו מובא כהישג האוטומאציה אלא בחינת
מוחנה בימתי שאינו צריך להיות סביר פחות משיחת חיים ועופות במשלי
שועלים ואפילו משיחתו של כל גיבור שהוא בכל מחזה שהוא. אכן, גם שיחתה
של נפש-פועלת אנושית-בבחירה על הבמה טעונה, למעשה, הסכמה מראש
מצד הצלפים והשחקנים שאמנם הגיבור הוא המדבר ולא השחקן המגלם אותו.
הסכמה זו היא תנאי ראשון ולאחריה נבחן הדיבור רק לפי מה שיש בו, —
ויהי המדבר איש או בעל-חי או מכונה. משפט אחד לכול.