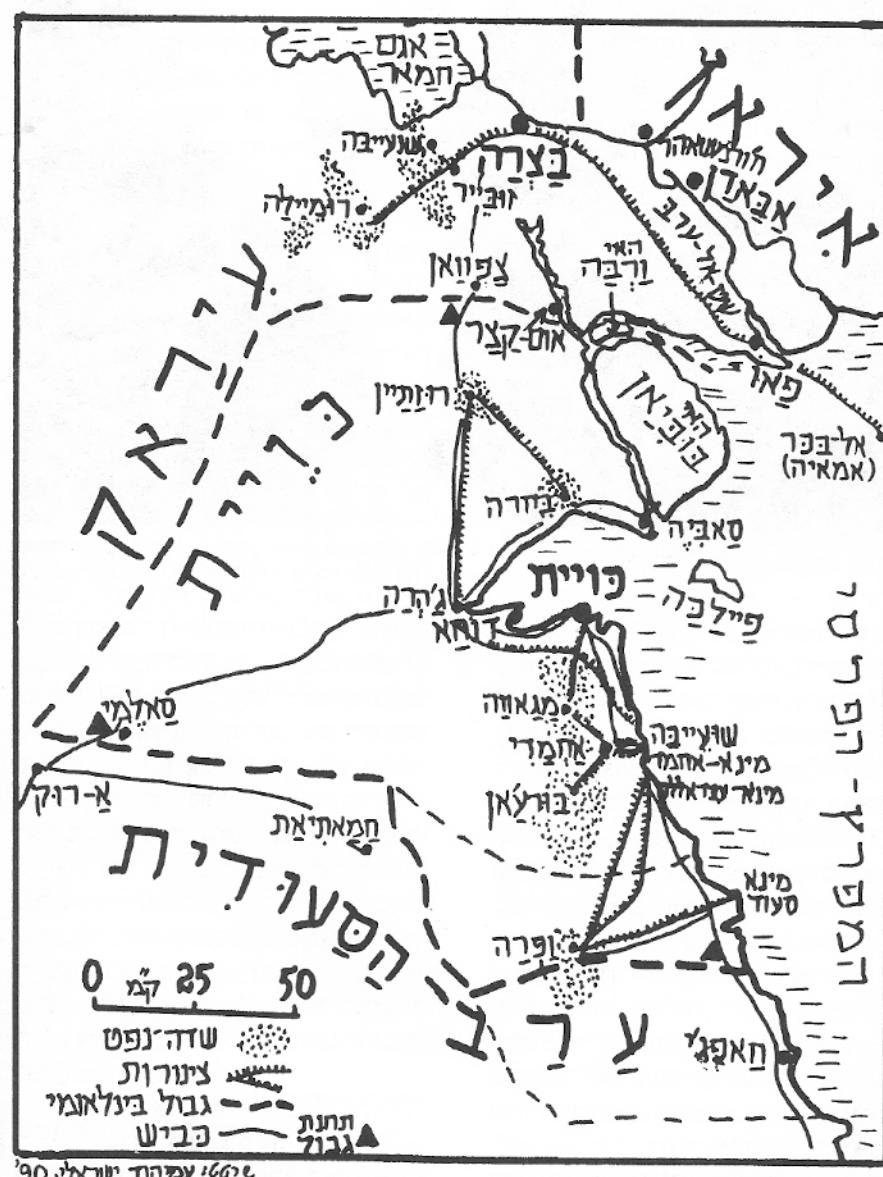




האייאודפיה של צינורית הנפט



התת-ימית של המפרץ הפרסי, בשו-
ליו הטורטוריאלים, למרגלותיהם
הערביים של הריו עומאן, מדרום
למפרץ ורבנותם ברי זג'וס וכורדי-

שדות-הנפט העיקריים במרחב המזרחי התיכון מושתעים בקרקעיה

דר', גיאוגרפ' ומזרחן.

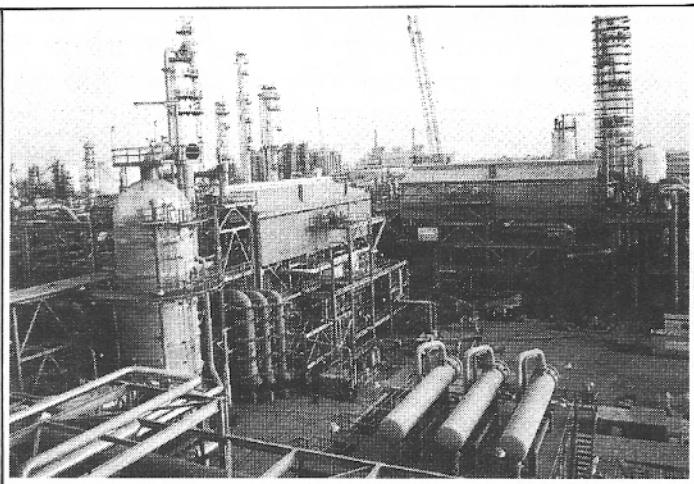
עמיהוד ישראלי*

◀ שדות הנפט העיקריים
הטים במרחב המזרחה
התיכון משורעים
בקרקע התת-ימית של
המפרץ הפרסי. נוספים
לهم נמלין-נפט בים-סוף
ובמפרציו ובים התיכון
המזרחי.

◀ למערך הצינוריות
שלושה איפיונים: מער-
כות מסועפות אך
קצרות, מערך צנרתית
כל-ארצית ומערכין-נפט
בין-ארציים, שעוניים
בקיצורי-דרך גיאוגרפיים.

◀ רוב הנפט המופק
במזרחה התיכון מיוצא
במתכונות גולמית, וחלקו
כתזקיקים. מייעוטם
ממוחזר לצריכתן הפנאי-
מית של מדיניות האיזור.

מתקני נפט בכווית
מערץ צורתי
מוסעף, אך קצר



ישראל; צהראני/צידון, טריפולי – לבנו; טרטוס, באניאס – סוריה; דזרטול/איסכנדרון, מרסין –טורקיה.

מערכות היצנה הосновיות לפי המדינות

עיראק. שדות הנפט הצפוניים – מזרחיים שלה בכרכוכ תופעו עוד ב-1927, וחברת איי.פי.סי (IPC) הרבי לאומית, שנשלטה על ידי הבריטים, הניחה כבר ב-1934 את קו הנטה הראשון הגובל במצרים הדרומי, אשר הורכב משני צינורות בני 12 אינטש כל אחד. הקו חיבר את שדות קרכוף עם חדייטה (240 ק"מ) על נהר פרת. מכאן נמשך סעיף אחד לחיפה (752 ק"מ), אשר הושבת מאז 1948. הסעיף השני המשיך דרך חומץ, במערב-סוריה, לטריפולי שבלבנון (608 ק"מ). ההספק התחלתי בצד ימין זה הגיע ל-4 מיליון טון לשנה. עם תום מלחמות-העולם השנייה הורחב צינור זה מספר פעמים, וב-1952 הגיע איי.פי.סי. צינור חדש, בן 30 אינטש, אשר הזרם את הנפט מברופק לבانيا שבסוריה (890 ק"מ, 12 מיליון טון לשנה). במחצית אותה שנה חובר גם שדה הנפט הצפוני של עיראק, עיר-ז'לח' (צפונית-מערבית) ממוצול) בצד ימין בן 12 אינטש לתחנת-השאיבה של קו פרופק-בانيا (216 ק"מ). כמות הנפט השנתי, אשר הזרמה בשנות ה-70 במערך היצנה הניל, מעה בסביבות

הגדולה ביותר במזרח התיכון, שנפוגעה אනושות מהרעשות וממוצר עיראקיים ב-1982, וכן חיזוקם שזכה על ידי צבא עיראק ונורסוה בתחילת המלחמה (שתי הערים הללו ממוקמות על גדתו המזרחית של הנהר שטאל-ערם). אףלו למסוף הנפט האיראני הגדל באי חארג, באגפו הצפוני-מזרחי של המפרץ, נגרמו נזקים כבדים כתוצאה מהפגזות אויריות עיראניות. ב-1985 בנתה איראן מתקנים ומוסוף תחלפי באיסרי, ליד מצרי הורמו (כ-70 ק"מ מן החוף האיראני), אולם זרוועו הארוכה של חיל-הօיר העיראקי הגיעה אף לשם (מאוגוסט 1986 ואילך).

נמלי נפט עיקריים ומסוכנויות מיוחדות חלוקת גיאוגרפיה

במפרץ הפרסי: אבאדאן (שטי-אל-ערם), האי פָאָרָג, האי סִירַי – איראן; פָאָז, אום-קְצָר, מִינָא אל-בְּפָר – עיראק; מִינָא-אַחֲמָדִי, מִינָא-עַבְדָּאֵלָה – קוואית; רָאֵס תְּנוּרָה – סעודיה; מִינָא-סְלָמָאָן/מִעָמָה – בריתן; אום-סְעִיד – קטר; גִּבְלָדָהָנָה וְהַאֲדָס – אַבּוֹדִיבִּי והאמירויות.

ביס-סְוָף ובמפרציו: סְוָאָץ, רָאָס עַיְלָבָה, אַבּוֹרְדוֹס – מצרים; עַקְבָּה – יַרְדָּן; אִילָת – ישראל; יְבּוּעַ – סעודיה.

ביס התיכון המזרחי: אלכסנדריה – מצרים; אשקלון, חיפה –

סתאן, צפוןית מערבית למפרץ, בואכה תורכיה המזרחית. מושום قد היגוני הדבר, כי המפרץ הפרסי עצמו ישמש מרחב מוצאו לגבולות נפט במיליות לעבר המזרח הרחוק – ובעיקר לפן. השליטה על מצרית הורמו הינה חינויית לאיבטוח עורך תובלה ימי זה. לעומת זאת מצרית תובלת הנפט לעבר מערב-אירופה וארצות-הברית התבקשו קיצור דרכ גיאוגרפיים-יבשתיים, שעיקרם פרישת צינורות במישרין לעבר חופיו המזרחיים של הים התיכון.

הדברים אמורים בעיקר לגבי **עיראק**, שסדרת-הנפט שלה משתרך עים לכל אורך המדינה – מגבול כווית בדרכם (כיוום: מגבול סעודיה) ועד גבול תורכיה בצפון. מהיבט גיאוגרפי עדיף היה להזרים את הנפט משדותיה הצפוניים של המדינה ישירות לחופי הים התיכון המזרחי ולהרוויח מפרק, זמן וועלות. הממשלה העיקרית הייתה מדינית-צבאית, היינו התלות במדינות אחרות, שבתוכמיהן עוביים אוטם צינורות, והיחספות האפשרית לשיחתון הכספי והמדיני.

לערב הסעודי בעיה דומה: אין לה מוצא ישיר לאוקינוס היהודי (הימים הערבי), וגישה מוגבלת לשני ימים פנימיים: המפרץ הפרסי, מרחב המוצא לנפט, מכאן, וים-סְוָף כפרוזדור שייטי ימי – ממש. השיט בים-סְוָף מותנה בחופשי-המעבר במצרים באב-אל-מנدب שבדרום – אשר עליו שלטת להלה תימן – וכן במיגבלות מדיניות וטכנולוגיות (LAGBI מילויות-הענק), הכרוכות במעבר בתעלת-סואץ. לפיכך תיכננה سعودיה וביצעה את הנחתם של שני קווי-נפט ארוכים: האחד לים התיכון ומישנהו לים-סְוָף. **לכווית** מערך צנרת מסעוף, אך קצר, מישותה היבשת-MESS, אשר מוצב בלב תימן – תיימס והתת-ים מימיים לעבר שני מסופי הנפט שלה בחופי המפרץ הפרסי – מִינָא-אַחֲמָדִי וְמִינָא-עַבְדָּאֵלָה – שבשם ממוקמים גם בתיזיקוק. ריכוז שדות-הנפט של איראן בחבל חיזוקתאן (עלם התנ"כית) הביא להחמת מערך צינורות מסעוף, שהסתי תיימס במסופים במרקם הגיאוגרפי של קוודקוד המפרץ הפרסי. החשוב בהם היה אבאדאן, עיר המזקקים

מערכתי-צינורות מסועפים, אך קרים יחסית, המוליכים משדות הנפט למסופי הרים או לאיים במרחב הפרסי וכן לבתי-הזיקוק הצמודים לנמל-הנפט. יוצאת-דופן היא סול-טאנות עומאן-מסקט, שעלה מאוחר יותר ייחסית על מפת הנפט (מ-1967 ואילך). לسلطנות זו צינור כל-ארצى ארוך, היוצא מישות פרמול בחבל דיאפר הדרומי והמ-רחק, דרך שדה פחוד בעומאן הפנימית ועד למסוף מوطה לחוף מסקט (רשימת מסופים ונמלים נבחרים — ראה לעיל).

איפין הצינורות במזרח התיכון

מערך הצינורות במזרח התיכון מציבע על שלושה איפיונים בסיסיים: א. מערכות מסועפות אט-קירות, המיחדשות לרוב את נסיכות-המרחב הפרסי למיניהם (כווית, קטר, בחריין, אבו-דבאי, דובאי). מיגבלות רדיודתו של המרץ חיברו את הנסיכותם להקים חלק מסופי-הרים על גבי איים או במז'חים מלאכותיים החודרים לעומק המרץ; ב. מערכת צנרת-כל-ארצית, המנקז את כל אירופה. הדור גמאות לכך הוא עיראק ועומאן, והוא הדין אף בשתי מדינות, שאין מעכבות-נפט — סוריה וטורקיה. הצינור הסורי חוצה באלקסון את כל המדינה (מ-1968), לאורכו 620 ק"מ, מקרואציגוק למזקקי חומץ ועד לטרטוס; ג. מערכות נפט בירארצאים, שעוניים בקייזרי-דריך גיאוגרפיים. הדוגמאות המובהקות הן עיראק וסעודיה.

הצינורות באזוריינו משמשים, רובם ככולム, לתובלת נפט גולמי, ומיעוטם — להזרמת גז. חשיבות תעלת-סואץ ב-1967 העניקה דחף רציני לפיתוח קווים חדשים, מחד גיסא, והMRI-ההrix את בניתן של מכון ליות ענק ואת השקתו, מайдק גיסא. רוב הנפט המופק במזרח התיכון מיוצא במתכונת גולמית, וחלקו כתזקיקים, שמיועדים למוחזר לצריכה פנימית במדינות האזור ■ גופו.

T.A.P. LINE (1945), הקרי טעפלין (PINE LINE) — "קו הצינור הטראנס-ערבי" על-ידי חברת-בת של עראםק"ו (ARAMCO), קונצטרו הענק שפעל בסעודיה מאז 1933 (אך בשם הרשמי רק מ-1944). התוכניות המקוריות סימנו את התוואי דרך ירדן וארץ-ישראל לחיפה, אך הונחו לאחר קום המדינה. הצינור (ק"מ, 1,645) מטרים למסופי הים התיכון עקב שונים שלו תופעלו על-ידי עראםק"ו ותחזקו על ידה. התוואי עבר סמוך לגבול הסעודו-עיראקי, דרך ירדן וسورיה לרמת-הגולן הישראלית ("ציר הנפט", כ-70 ק"מ) ומסתיים בלבנון, במסוף זהרاني ליד צידון. כושר ההזרמה השנתי של הטעפלין החל ב-15 מיליון טון (כ-500,000 טון ליום) בשנת 1950, היה שנת חנוכתו, והעלה ל-25 מיליון טון לשנה בתקופה 1967–1970. סוריה תבעה מספר פעמים תמלוגי-מעבר מוגדים. במאי 1970 חובל הצינור בצד רמת-הגולן; רק שנה לאחר מכן חודש תייפולו תמורה תשלומיים נספחים. מאז שנת 1975, מועד פרוץ מלחמת-האזורים והתווה בוهو בלבנון, נפסק השימוש בצינור הון מחמת פיגועים במסוף זהרани ואי-הייציבות הcolelt והן בשל הזולת התובללה במיכליות.

בשנת 1977 החלה סעודיה בהנחת צינור חדש לחוף ים-סוף. קו זה, שאורכו הכלול (ק"מ) עולה על הטעפלין, חיבור את אירוט-הנפט העשירות ביותר בעולם — שדה ע'יוואר-אבקיקיק — לנמל ינבו' בים-סוף בקשר הזרמה של 18.5 מיליון חביות ליום עד 23.5 מיליון חביות (!), ובועלות של למעלה מ-1.5 מיליארד דולר. הצינור תופעל החל משנת 1980, וכאמור הוא אף קלט נפט עיראקי משנה 1986 וайлך. שתי ערי-תעשייה גדולות, אשר תשתיותן מבוססת על הנפט ועל הגז, ניבנות וחולכות על-ידי סעודיה: ג'ובייל לחוף המרץ הפרסי, כ-50 ק"מ צפונית-מערבית מראס-תנורה, וכי-גבע לחוף ים-סוף, כ-220 ק"מ מאל-מדינה.

נסיכויות המרץ. לרובן ככול

55–65 מיליון טון. שדות-הנפט הדרכו מים של עיראק, במרחב בצרה, חוברו עוד ב-1951 למסוף הימי של פאו, שפק השטי-אל-ערב (120 ק"מ, 12 אינטש). ב-1954 הונח צינור מקביל. שדה רומנייה, בגבול קווית, חובר בציינור בן 20 אינטש לזובייר (32 ק"מ מזרחה) — ובאמצעותו פאו.

הקשישים המתמידים של עיראק בהזרמת הנפט דרך צינורו הsofar ריים למסופי הים התיכון עקב חבלות, שחיתות תמלוגי-מעבר, תפיסת רכוש (1966), האמת הצינורות על-ידי סוריה (1972) והחרפת הייחסים בין שתי המדינות — כל אלה הביאו את העיראקים ליזום את חיבור כל שdot-הנפט במדינה בצד נור כל-עיראקי (הושלים ב-1976) ואת הנחת צינור-עוקף את סוריה, דרך שטחי דרום-טורקיה, לעבר דורטיל, סמוך לאיסכנדרון. בפרס שנות 1977–1980 נחנך הקו כרכוכ-דורטיל (1,120 ק"מ, 25 מיליון טון לשנה). ב-1980–1982 הושם עם תורכיה על הגדלת נפח ההזרמה ל-50 מיליון טון (כ-500,000 טון ליום). בעקבות מלחמת המרץ (1982) נותקו הייחסים בין סוריה לבין עיראק, ובשנת 1985, בעיצומה של מלחמת עיראק-איראן, הושם על הנחת צינור נסף, מקבל לקודמו. הקו העיראקי-טורקי מילא תפקיד חיוני ביותר ביצוא הנפט העיראקי במהלך כל תקופה המלחמה (1980–1988), בעיקר נוכח ניתוק הצנרת הסורית וכיבוש מסוף פאו על-ידי האיראנים.

באוקטובר 1981 הסכימה סעודיה להנחת צינור עיראקי בשטחה, כאשר בשלב הראשון תוכנן לחברו לצינור הסעודי המסתויים בנמל ינבו' שבחוף ים-סוף (220 ק"מ מעיר הקודש אל-מדינה). להלן הצבע התיכון על קו עיראקי עצמאי, שיש תיימס גם הוא ביבנו', בהספק של כמיילון חביות ליום. השלב הראשון הושלם בمارس 1986. עם פרוץ המלחמה הנוכחי חסמה סעודיה (בדומה לטורקיה) את ההזרמת הנפט העיראקי לחוף ים-סוף.

סעודיה. גולת הכוחות בערב הסעודית הייתה הנחתו של הקו הארוך ביותר במרחב (החל מילוי