



תאריך עדכון: אפריל 2014

## דגש הנדסה - תכנון תנועה ודרכים בע"מ

### פרופיל המשרד

משרד דגש הנדסה נוסד בשנת 1978 ע"י אינג' דני פוכס ואינג' אבי שרייבר במטרה לספק שרותי תכנון וייעוץ בתחומי הנדסת תחבורה, הנדסת תנועה והנדסת דרכים.

המשרד שם לו למטרה מתן פתרונות הולמים, הנדסית וכלכלית, יעוץ אמין וליווי אחראי לתכנון ולביצוע במהלך כל שלבי העבודה הנדרשים והטיפול באישורם.

### 1. כללי

כיום מועסקים במשרד כ- 40 עובדים אשר כוללים:

2 מהנדסים מנוסים בעלי וותק מעל 40 שנה.

6 מהנדסים בכירים בעלי וותק מעל 25 שנה.

4 מהנדסים בעלי וותק מעל 10 שנים.

3 מהנדסים בעלי וותק עד עשר שנים.

כ- 20 שרטטים וטכנאים מיומנים.

עובדי מנהלה וכספים.

לכל פרויקט מתמנה מהנדס המלווה אותו באופן אישי ומקצועי. במשרד מתקיימים לעיתים מזומנות פורומים להתייעצות מקצועית ופתרון בעיות הנדסיות וסטטוטוריות המתעוררות במהלך התכנון.

בינואר 1998 הוסמך המשרד לתקן ISO 9001 ובשנת 2003 לתקן ISO 9000 - 2000.

ההסמכה ממסדת את מחויבות המשרד למתן שרותים בדייקנות, ברמה מקצועית גבוהה ותוך עמידה בלוחות זמנים.



## 2. תחומי ההתמחות

המשרד עוסק בכל מגוון השרותים הנדרשים במסגרת תכנון תחבורה, תנועה ודרכים, פיתוח ומחקר ומתן פתרונות יחודיים.

להלן רשימה של עיקרי התחומים בהם מתמחה המשרד:

- ליווי תכניות מתאריות.
- ניהול וליווי תכניות אב לתחבורה.
- ליווי תכניות אב לדרכים.
- יעוץ תנועתי לתכנון סטטוטורי.
- הכנת תכניות בנין עיר למערכות תחבורתיות.
- תכנון הסדרי תנועה ברשתות דרכים.
- תכנון רמזורים ורשתות רמזורים.
- תכנון מערכות רכבת קלה והטמעתם במערכת התחבורה העירונית.
- תכנון נתיבים ומסלולים לתחבורה ציבורית.
- תכנון מסופי אוטובוסים, תחנות רכבת ומרכזים לוגיסטיים.
- תכנון פונקציונלי של שדות תעופה ומערכות שרות מטוסים, כבודה ונוסעים.
- תכנון חניונים עיליים ותת-קרקעיים.
- תכנון מחלפים ומערכות דרכים מהירות.
- תכנון צמתים וככרות.
- תכנון תחנות תדלוק.
- תכנון גיאומטרי מפורט למערכות התחבורה.
- הכנת תכניות עבודה מפורטות לכבישים, מחלפים וחניונים ומסלולים.
- תכנון עבודות עפר, פיתוח שטח ופילוס.
- הכנת סטנדרטים, תקנים והנחיות.
- הכנת מפרטים טכניים, כתבי כמויות ואומדנים.
- תכנון מוקדם ומפורט למסילות ברזל ועיתוקים.
- תאום תכנון תשתיות תת-קרקעיות.



### 3. צוות המהנדסים

המשרד מונה כיום, כאמור, 16 מהנדסים ו- 21 טכנאים/שרטטים אשר מתוכם ייבחר מנהל הפרויקט וצוות התכנון בתאום עם המזמין.

דן פוכס	תואר ראשון בהנדסה אזרחית בטכניון (1966) ותואר שני בתנועה ותחבורה בשיקגו ארה"ב (1973) שותף בכיר ומומחה בנושאי תחבורה תנועה ודרכים.
אבי שרייבר	תואר ראשון בהנדסה אזרחית בטכניון (1967) ותואר שני בתנועה ותחבורה בשיקגו ארה"ב (1974). שותף בכיר ומומחה בנושאי תחבורה, תנועה ודרכים.
חורחה פקטור	תואר ראשון בהנדסה אזרחית בטכניון (1982) ותואר שני בהנדסת תחבורה בטכניון (1985). מנהל פרויקטים ומהנדס בכיר בנושאי תחבורה ותנועה.
אבירם אגאי	תואר ראשון בהנדסה אזרחית בטכניון (1985) ותואר שני במנהל עסקים באונברסיטת תל אביב. מנהל פרויקטים ומהנדס בכיר בנושאי תחבורה, תנועה ודרכים.
מאיה שקלאר	תואר ראשון ושני בהנדסה אזרחית מכון פוליטכני מינסק ביילורוסיה (1981) מנהלת פרויקטים ומהנדסת בכירה בתכנון דרכים.
מריה שבל	תואר בהנדסה אזרחית מכון פוליטכני מינסק (1982) מנהלת פרויקטים ומהנדסת בכירה בתכנון דרכים ותנועה.
אולגה אדלמן	תואר ראשון ושני בהנדסת תעשייה וניהול, מכון לניהול בתעשייה מוסקבה (1982). מנהלת פרויקטים ומהנדסת בכירה בתכנון תנועה ותכנון רמזורים.
סיגלית ברוקמן	תואר ראשון בהנדסה אזרחית בטכניון (1995). מנהלת פרויקטים ומהנדסת בכירה בתכנון תנועה.
גור פוכס	תואר ראשון בהנדסה אזרחית בטכניון (1996). מנהל פרויקטים ומהנדס בכיר בתכנון תנועה ודרכים.
בועז גרוס	תואר ראשון בהנדסה אזרחית בטכניון (1997). מנהל פרויקטים ומהנדס בכיר בתנועה ותכנון דרכים.
עירד שרייבר	תואר ראשון בהנדסה אזרחית בטכניון (2000). בוגר קורסים שונים בתכנון, תפעול ובטיחות שדות תעופה. מנהל פרויקטים בהנדסת תנועה ותכנון שדות תעופה.



תואר ראשון בהנדסה אזרחית בטכניון (1997). מנהלת פרויקטים ומהנדסת בכירה בתכנון דרכים.	ענת ענבר
תואר ראשון בהנדסה אזרחית בטכניון (1999). מנהלת פרויקטים בהנדסת תנועה ותכנון רמזורים.	שרון היישריק
תואר ראשון בהנדסה אזרחית בטשקנט (1985). מנהל פרויקטים בהנדסת תנועה ותחבורה.	איגור אס
תואר ראשון בהנדסה אזרחית בטכניון (2008). מתכנתת פרויקטים בהנדסת תנועה ותחבורה.	האני שאמי
תואר ראשון בהנדסה אזרחית בטכניון (2008). מתכנתת פרויקטים בהנדסת תנועה ותחבורה.	אנה מולצ'ינובסקי
הנדסאית בנין ואדריכלות מנהלת פרויקטים בהנדסת כבישים וע"ע	חנה קלדרון



#### 4. פרוט מערך המיחשוב במשרד

כיום רוב הפעילות במשרד, הן בתחום המקצועי והן בתחום המנהלתי מבוצעת באמצעות המחשב.

המערכת במשרד מבוססת על תחנות עבודה אישיות הקשורות ברשת (NOVEL) אל שרת ומאגר נתונים מרכזי רב קיבולת.

המערכת המשותפת כוללת פריפריה של תחנות הפקה-מדפסות (לייזר והזרקת דיו) תווינים תחנות ממסר למודם ולאינטרנט ומערך תקשורת פנימי לצורך העברת הודעות, מזכרים וניהול יומן פגישות משרדי.

תחנות העבודה מבוססות על P.C. בקונפיגורציות מהירות ועדכניות.

תוכנות העבודה במשרד כוללות:

<u>תחנות עבודה -</u>	
AUTOCAD בגרסה אחרונה -	גרפיקה
"עידן" גירסת חלונות -	כבישים
CIVILSOFT, MX תכנות -	הדמיה ותכנון
ענבר, מ.ת.ר., TRANSYT -	רמזורים
(H.C.M) H.C.S. -	קיבולת
AUTOTURN -	תמרון רכב
WINPROJ -	לוחות זמנים
בנארית -	כתבי כמויות
	ועוד

תחנות מנהלה - מבוססות על OFFICE וכוללות:

WORD  
EXCEL  
ACCESS  
POWER POINT וכד'



## 5. לקוחות

משרדנו משרת קשת רחבה של לקוחות ממגזרים רבים:

### רשויות ארציות ואזוריות:

משרד התחבורה, משרד הבינוי והשכון, משרד הפנים, משרד הבריאות, משרד הבטחון, חיל האוויר, משרד התיירות, משרד התמ"ס, משרד החינוך, משרד האוצר, משרד החקלאות, מנהל מקרקעי ישראל, מ.ע.צ., משרתת ישראל, שרות בתי הסוהר, רשות הנמלים, רכבת ישראל, רשות שדות התעופה ועוד.

### עיריות ורשויות מקומיות:

עיריות תל אביב, ראשון לציון, פתח תקוה, הרצליה, רמת גן, בני ברק, גבעתיים, חולון, רמלה, הוד השרון, בת-ים, נס ציונה, רחובות, ירושלים, באר שבע, אשדוד, רעננה, כפר סבא, קרית גת, וכן החברות הכלכליות הפועלות מטעמן ועשרות מועצות אזוריות ומועצות מקומיות ועוד.

### חברות עירוניות וממשלתיות

נתיבי אילון, נת"ע, מוריה, אתרים, חברה כלכלית קרית אונו, עזרא ובצרון, עתידים, פארק הירקון, קרן ת"א לפתוח, רשות הגנים הלאומיים, תע"ש, תע"א ועוד.

### חברות פרטיות ויזמיות:

אביב, אגד (ניצב"א), האונברסיטה הפתוחה, אזורים, אחים עופר, אלרוב, אלרם, אפריקה ישראל, אמריקה ישראל, אשרד, בנק לאומי, בנק דיסקונט, בנק הפועלים, בנק המזרחי, הבנק הבינלאומי, גב ים, גרניט הכרמל, דלק (נדלן) חברה כלכלית ירושלים, חברות הדלק, חלמיש, חכשורי, טבע, יעסור, יובל גד, ישקר, ישרס, מבני תעשייה, מליבו, מנחמי, מנרב, מצלאווי, מי ערד, מרכזי שליטה, משה"ב, משען, נגב קרמיקה, ניבה, נכסי אריאל, נכסים ובנין, נשר רמלה, ס.ג.ס., סולומון, סולל בונה, סיבוס רימון, סלקום, סקום, עמיגור, עמידר, פיאט, פידליטי גולד, פניקס, פפושדו, פקר פלדה, פרטנר, פרץ בוני הנגב, ציפחה, קואופ, קופת חולים, קחטן קי.בי.עי., קלד"ש, קנית, קרסו, רובינשטיין, רוגובין, רורברג, רסידו, רסקו, שופרסל, שיכון ופיתוח, שיכון עובדים, שמשון זליג, ששון חוגי, תמח"ת ת"א, תנובה, תשובה ועוד.



## 6. רשימת עבודות

להלן רשימה של חלק מהפרויקטים שהיו בטיפול המשרד (ע"פ נושאים):

### נושא: הכנת הנחיות ותקנים

<u>שנת עבודה עיקרית</u>	<u>המשרד המזמין</u>	<u>שם העבודה</u>
1985	משרד התחבורה	• הצעה להנחיות לרחובות משולבים
1993	משרד התחבורה	• הצעה לתקן חניה חדש (93)
1993	משרד התחבורה	• הצעה למקדמי משיכה לרכב
1994	ארגון הקבלנים	• הצעת הנחיות לחניונים
1999	משרד התחבורה	• כיוול מדדי HCM לתנאי ישראל
2002	משרד התחבורה	• מקדמי משיכה ויצירה
2002	משרד התחבורה	• מדריך להכנת בחינת השלכות תחבורתיות (בה"ת)

### נושא: לוחי תכניות מתאריות

<u>שנת עבודה עיקרית</u>	<u>המשרד המזמין</u>	<u>שם העבודה</u>
1995	מחוז מרכז	• תכנית מחוזית תמ"מ 21/3
1996	רשות שדות התעופה	• תכנית תמ"א 4/2
1997	רשות שדות התעופה	• תכנית תמ"א 4/2/א'
1998	משרד הפנים	• תכנית תמ"א 35
1999	משרד הפנים	• הטמעת תמ"מ 21/3 בתמ"א 3
1996	משרד התחבורה	• הנחיות לתחנות תדלוק עירוניות (תמ"א 18)
1995	משרד התיירות	• תמ"א 12
2001	משרד הפנים	• תכנית מחוזית תמ"מ 5/
1990	עיריית נס ציונה	• עיריית נס ציונה
2002	ועדה בין - משרדית	• מועצה אזורית חוף אשקלון



נושא: ליווי תכניות אב לדרכים

<u>שנת עבודה עיקרית</u>	<u>המשרד המזמין</u>	<u>שם העבודה</u>
1985	עיריית הרצליה	• תכנית אב הרצליה
1997	מ.מ. רמת השרון	• תכנית אב רמת השרון
1998	עיריית נס ציונה	• תכנית אב נס ציונה
1999	עיריית ראשון לציון	• תכנית אב לראשון לציון
1997	קרית אונו/משהת"ח	• תכנית אב קרית אונו
2002	משרד התחבורה	• תכנית אב מטרופולין ת"א

נושא: נספח תנועה לתכניות סטטוטוריות

<u>שנת עבודה עיקרית</u>	<u>המשרד המזמין</u>	<u>שם העבודה</u>
1996	עיריית הרצליה	• א.ת. הרצליה (הר1900/)
1992	מ.מ. רמת השרון	• אזור הרב מכר (רש616/)
1996	מנהל מקרקעי ישראל	• אזור פי גלילות
1991	משרד השכון	• מתחמי שחמון (אילת)
1984	אפריקה ישראל	• קרית סביונים (יהוד)
1998	מנהל מקרקעי ישראל	• דרום הקריה (תל אביב)
1990	משרד האוצר	• קרית משרד הממשלה (באר שבע)
1996	מנהל מקרקעי ישראל	• נווה שרת
2010	רשות שדות התעופה	• שדה תעופה תמנע

נושא: תכנון תנועה ברשתות דרכים

<u>שנת עבודה עיקרית</u>	<u>המשרד המזמין</u>	<u>שם העבודה</u>
1989	משרד השכון	• מודיעין - רובעים: צפדיה ומרומי
1995	עיריית תל אביב	• שכונת התקווה, תל אביב
1983	עיריית באר שבע	• מרכז אזרחי באר שבע
1992	מ.א. באר טוביה	• אזור תעשייה כנות
1998	עיריית הרצליה	• מערב הרצליה ואזור התעשייה

נושא: תכנון נתיבים ומסלולים בלעדיים לתחבורה ציבורית

<u>שנת עבודה עיקרית</u>	<u>המשרד המזמין</u>	<u>שם העבודה</u>
1994	עיריית פתח תקוה	• דרך ז'בוטינסקי, פתח תקוה
1988	נתיבי אילון	• נתיב בדרך ירושלים, יפו
1993	מכון לחקר התחבורה	• בדיקת ישימות של מתצ"ים
2002 - 1998	נתיבי אילון	• נת"צ בלפור, בת-ים
1998	נתיבי אילון	• שילוב תח"צ בדרך מס' 4





נושא: תכנון מסופי אוטובוסים, תחנות רכבת, מפעלים

<u>שנת עבודה עיקרית</u>	<u>המשרד המזמין</u>	<u>שם העבודה</u>
1994	חברת התחנה המרכזית	• תחנה מרכזית תל אביב
1995	ניצב"א	• תחנה מרכזית רחובות
1985	בייל סול	• תחנה מרכזית יבנה (מתנ"ח)
1997	נתיבי אילון	• מסוף סבידור
1998	רשות הנמלים והרכבות	• מסוף באר שבע (מרכז)
1997	רשות הנמלים והרכבות	• מסוף באר שבע (אוניברסיטה)
	שופרסל	• מרכז לוגיסטי רמלה
1998	נתיבי אילון	• תחנות מעבר בציר דרך מס' 4
2003	רכבת + ביילסול	• מתנ"ח יבנה
2003	ניצב"א/אגד	• תחנת רעננה

נושא: חניונים עיליים ותת קרקעיים

<u>שנת עבודה עיקרית</u>	<u>המשרד המזמין</u>	<u>שם העבודה</u>
1983	קנית	• קניון אליון ואצטדיון ר"ג
1995	קנית	• מרכז השלום (עזריאלי)
1996	ניצב"א	• קניון רחובות
1991	מינהל מקרקעי ישראל	• דרום הקריה
1998	חברת אשדר	• קניון דן
1999	חברת אביב	• מרכז איכילוב
1996	אפריקה ישראל	• קניון אביב
2001	ב.ס.ר.	• מגדלי בסר
2000	ויטלגו - זיסאפל	• מגדלי זיו

תכנון מסילות ברזל

<u>שנת עבודה עיקרית</u>	<u>המשרד המזמין</u>	<u>שם העבודה</u>
1997	רשות הנמלים והרכבות	• תכנון קו עזה תרקומיה
1998	רשות הנמלים והרכבות	• תכנון תחנת אשפה חיריה
1997	רשות הנמלים והרכבות	• תכנון מסילות למחצבות ברקת
2003 - 1995	רכבת ישראל	• הסדרת תחנות רכבת: הרצליה, אשדוד, ההגנה, פאתי מודיעין, דניאל, אחיהוד, אופקים, נתיבות, שדרות, ת. מרכזית באר שבע, אוניברסיטת באר שבע ועוד



נושא: תכנון מחלפים ומערכות דרכים מהירות

שם העבודה	המשרד המזמין	שנת עבודה עיקרית
• אילון קטע מרכזי	נתיבי אילון	1983
• אילון קטע דרומי	נתיבי אילון	1995
• אילון קטע צפוני	נתיבי אילון	1998
• כביש 4 ירושלים	מוריה	1993
• מחלף הסירה	מ.ע.צ.	1991
• מחלף הרב מכר	מ.מ. רמת השרון	1997
• מחלפים: עד הלום, בית דגן, ראם, מלאכי, בני דרור ועוד	מ.ע.צ.	שונים

נושא: הכנת תכניות בנין עיר למערכות תחבורתיות

שם העבודה	המשרד המזמין	שנת עבודה עיקרית
• כביש 551 (קטע 4-6)	מ.ע.צ.	1998
• כביש 553 (קטע 2-4)	מ.ע.צ.	1995
• מחלף עד הלום	מ.ע.צ.	1998
• מחלף בית דגן	מ.ע.צ.	1997
• מחלפי ראם ומלאכי	מ.ע.צ.	1996
• מחלף בני דרור	מ.ע.צ.	1995

נושא: תכנון תחנות תדלוק

שם העבודה	המשרד המזמין	שנת עבודה עיקרית
תכנון תחנות באשדוד, פתח תקוה, רמת השרון, בנימינה, מרר, הרצליה (עבור כל חברות הדלק וגורמים פרטיים)	שונים	שונים

נושא: מחנות ומתקנים (משרד הבטחון)

שם העבודה	המשרד המזמין	שנות עבודה עיקרית
ליווי ותכנון מחנה קציעות	משרד הבטחון	1980-1985
ליווי ותכנון במחנה גלילות	משרד הבטחון	1985-2000
תכנון במחנה סירקין ובסיסי חי"א	משרד הבטחון	1990-2003
שקום כבישים ומסלולים	חיל האוויר	2000-2014