

היום GISrael

מפה - מיפוי והוצאה לאור, טשרניחובסקי 17, תל-אביב 03-6210500 • gisales@mapa.co.il • www.GISrael.co.il

חדשות GISrael מיפוי דיגיטלי | גיליון מס' 11 | סתיו 2008



שיתוף פעולה בין חברת מפה לבין חברת Google.

מאגר GISrael של חברת מפה נבחר על ידי חברת Google לשרותי המיפוי שלה בישראל.

GISrael 3D מפה בתלת־ממד.

מאגר חדש ל-GISrael Landmark - GISrael 3D מושק לראשונה.

מאגר GISrael לניווט.

תוכנות הניווט העושות שימוש במאגר הגיאוגרפי של חברת מפה.

פתח דבר

עדכון סתיו 2008

קוראים ולקוחות יקרים,

גיליון נובמבר 2008 של GISrael היום יציג בפניכם את הפעילויות שקבוצת מפה היתה שותפה להן בשנה שחלפה.

שנת 2008 היתה השנה הראשונה שבה פעלה מפה תחת בעלות איתוראן. הרבה שאלות עלו לאחר שנודע על רכישת מפה, ובהן שאלות מצד לקוחות מודאגים, שחששו שהרכישה תגרום לשינוי מהותי ביחסים שבין מפה ללקוחותיה. לאחר שנה של פעילות אפשר לציין בסיפוק ששמרנו על מירקם היחסים הטוב עם כלל לקוחותינו, וכי איתוראן מעניקה לנו עצמאות מלאה בהחלטות ובפעילות העסקית.

בשנה שעברה דובר רבות על מעבר מתצוגת דור ממד לתלת ממד. ואכן, הפריצה לתחומים הללו התרחשה בשנת 2008. חברת מפה, יחד עם שותפים אסטרטגיים, משיקה מוצרים שמאפשרים תצוגה של מיבנים בתלת ממד אמיתי, הכולל דיוק גיאומטרי ועיבוד גרפי מדויק ומרהיב. תצוגת לנדמרק הינה תצוגה אמיתית של מודל הכולל טפט תמונה של המיבנה כפי שהוא במציאות. המתעניינים ימצאו בגיליון זה כתבה נרחבת בנושא מוצרי הלנדמרק של מפה, ויקבלו מידע על מיגוון האפליקציות המשתמשות במודלים תלת ממדים לתצוגה כחלק מבסיס הנתונים שלהן. תצוגת לנדמרק שונה מתצוגת תלת ממד פשוטה שבה לוקחים את הפוליון השטוח של המיבנה ומגביהים אותו. בתצוגת תלת ממד פשוטה קשה מאוד לזהות את המבנה האמיתי עם התצוגה הגרפית שאינה מבוססת על מודל ותמונות אמיתיות. למען האמת, תצוגת תלת ממד פשוטה אינה עוזרת במלאכת הניווט ובמקרים רבים אף מפריעה ומבלבלת.

נוסף ל-GIS פועלת קבוצת מפה בשני תחומים נוספים: מפה אינטרנט ומפה הוצאה לאור. אתר מפה הינו האתר המוביל בישראל למידע בדוק ומומלץ בתחום הנופש והפנאי. האתר מכניס סדר ב"בלאגן" הקיים כיום ברשת האינטרנט, ומאפשר לגולש בחירה מושכלת ואמינה של אפשרויות הביילוי שלו. כל צימר או מסעדה שהאתר ממליץ עליהם זוכה בתואר "מומלץ מפה", זאת ללא תשלום ובאופן אוניברסלי לחלוטין. כמו כן, בכל שנה מפרסמת הוצאת מפה את 1000 האתרים המומלצים שלה, בשלושה תחומים: אוכל, לינה ואטרקציות.

בשנה שעברה מפה שמה לה ליעד להגדיל את הסינרגיה ושיתוף הפעולה של שלוש הפעילויות בקבוצה. הוצאה לאור של ספר מומלץ מפה ושילוב של מומלצי מפה כחלק מבסיס הנתונים GISraelPOI, הן דוגמאות ליישום יעד חשוב זה. מפה תוסיף לטפח את נושא שיתוף התכנים ותהליכי העדכון בין המחלקות, וכן את פעולות השיווק המשותפות שלהן, וזאת כחלק מהגדלת הערך המוסף של מוצרינו לצרכן.

אני מאחל לכם קריאה נעימה ומועילה,



חזי לוי
מנכ"ל קבוצת מפה

עוד שנה חלפה עלינו לטובה, ואנו מסכמים אותה בגיליון GISrael היום.

מה התחדש בשנת 2008?

• **Google** הוסיפה ל-Google Maps את מפות ישראל מבוססות GISrael (ראו כתבה בגיליון זה), וסופסוף גם ישראל על המפה!

• מירס ומפה, בהופעת בכורה עולמית, השיקו נווט שטח טופוגרפי סלולארי המבוסס על מאגר GISraelTopo (ראו כתבה בגיליון זה).

• סינרגיה בין **איתוראן ומפה**: איתוראן השיקה מערכת ניווט ואתר אינטרנט מבוססי תכנים מאתר מפה, ובו בין היתר: נקודות עניין, טיולים, ומומלצי מפה בתחומים שונים.

• חברת **מיו** העולמית, באמצעות נציגתה בישראל, השיקה סידרת מוצרים חדשה בשם **Mio Moov**. המדובר במוצרים מבוססי מאגר GISrael בתוספת שיכבת מיבני לנדמרק ומכמונות מהירות.

• חברת **גי.פי.אס ויותר**, מפיצת iGO, השיקה את גירסת התוכנה החדשה iGO8 בגירסת תלת ממד, המבוססת על מאגר הכבישים והרחובות של GISrael וזוכה להצלחה רבה.

• עולה חדשה - חברת **סייגיק**, באמצעות נציגתה בישראל, בחרה ב-GISrael כבסיס הנתונים הווקטורי לתוכנת הניווט **Drive**.

• עולה ותיקה - חברת מיראו, באמצעות נציגתה בישראל, בחרה ב-GISrael כבסיס הנתונים לתוכנת הניווט **leader**.

• חברות בינלאומיות נוספות נמצאות בימים אלה במגע עם מפה במטרה לשלב את בסיס הנתונים שלה במוצריהן.

כפי שניתן לראות, מהפכת הניווט כבר כאן. ממדינה של מוצר ניווט אחד בלבד, הפכה ישראל למדינה עם מיגוון מוצרים במחירים השווים לכל כיס. כיום ניתן לרכוש מערכת ניווט שכוללת מכשיר **GPS**, תוכנה ומפות בפחות מ-800 ₪, או להצטרף כמנוי ניווט של אחת מחברות הסלולאר בעלות של פחות מ-20 ₪ לחודש!!! בקרוב יושקו מערכות ניווט מקושרות (**connected**) המאפשרות לקבל התראות ומידע בזמן אמת, כגון בעיות בכבישים, עומסי תנועה, טיולים, מזג אוויר ועוד.

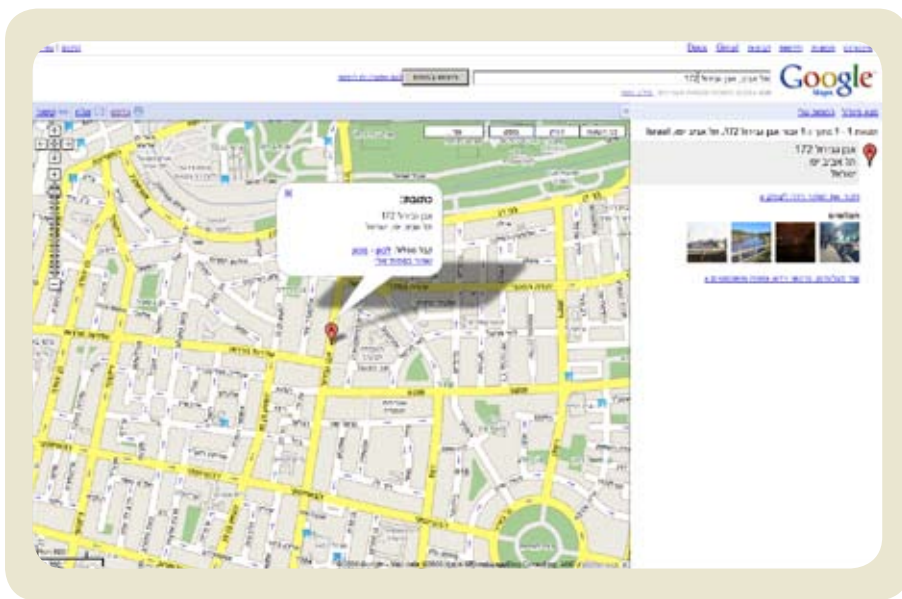
בשנה הקרובה מפה תשים לנגד עיניה את נושא שילוב המידע והשבחתו לטובת הצרכן הסופי. מחלקות האינטרנט וההוצאה לאור, המייצרות תכנים איכותיים לאורך כל השנה ומשמשות פלטפורמה לקליטת מידע ולהפצתו ללקוח הסופי, תשלבנה תכנים עם מחלקת ה-GIS במטרה להפיצן אל הלקוח הסופי. בראייה לטווח הארוך, מידע רבי-ערך זה יהווה נדבך חשוב בשימורו ובהגדלתו של הערך המוסף של מוצרי מפה השונים.

שיתוף פעולה בין חברת מפה לבין חברת Google

מאגר GISrael של חברת מפה נבחר על ידי חברת Google עבור שירותי המיפוי שלה הכוללים מעתה גם את מדינת ישראל

במסגרת שידרוג שירותי המיפוי של אתר Google Earth, בין היתר, את Google Earth ו-Google Maps, נבחר מאגר GISrael של חברת מפה לספק התוכן של שירותי המיפוי בתחומי מדינת ישראל.

מפה הינה חלוצה בהוצאה לאור של אטלסים משולבים - עירוניים ובינעירוניים - לניווט קל וברור. מפה הייתה הראשונה שהציגה את מפות ישראל באינטרנט, וגם החברה הראשונה שסיפקה מפות ל-GPS ולמערכות ניווט אחרות. כחלוצה בתחום הקרטוגרפיה והניווט בישראל, מפה גאה לפרוץ את הדרך גם בתחום שיתוף הפעולה הבינלאומי עם הגורמים המובילים בעולם. העמקת הפעילות של חברת מפה בזירה הבינלאומית מהווה צעד נוסף וחשוב באסטרטגיית העסקית של חברת מפה, והיא מתכוונת להרחיב פעילות זאת בעתיד.



מאגר GISrael ב-Google.com



GISrael 3D: מפה בתלת-ממד

מאגר חדש ל-GISrael - Landmark GISrael 3D מושק לראשונה

חברת מפה החלה לאחרונה בבנייה ובהפצה של מאגר מידע חדש ובו מודלים של מיבנים בתלת-ממד. מודלים אלה מהווים מוצר משלים למאגר המידע GISrael, המוכר והוותיק. מודלי התלת-ממד כוללים מיבני ציבור ידועים, ומיבנים נוספים שמתנשאים ובולטים בסביבתם. תצוגת לנדמרק הינה אלמנט ניווט משלים המקל על ההתמצאות במרחב של משתמשי מאגר המידע GISrael. מאגר המידע GISrael 3D מעורר עניין רב בקרב לקוחות קיימים וחדשים אשר מתכננים להוסיף יכולת תצוגה תלת-ממדית לשירות ולדרכי העבודה המסורתיות במאגר הדו-ממד.

סדרי העדיפות והבנייה של מודלי התלת-ממד נעשים על פי תוכנון של מחלקת ה-GIS של מפה, ובהתאם לדרישותיה. המטרה העיקרית הינה ליצור מאגר ארצי של המיבנים הרלוונטיים, אשר יתעדכן באופן מתמיד. מדובר בשיטת העבודה המוכרת של GISrael: תוכנון טווח ארוך עם ראייה עתידית של כיווני השוק וטובת המשתמשים הסופיים.

למפה יש יכולת לבנות מודלים גם על פי דרישה, בהתאם לצורך כזה או אחר של לקוח, למשל: הוספת המיבנים של רשת מסחרית למאגר ה-GISrael 3D; יצירת מודלים של שכונה או של מיתחם עירוני אחר בעבור הרשות המוניציפאלית או גופי התכנון והאכיפה. בעתיד ניתן יהיה לשלב גם מידע פרסומי ייעודי מעל גבי המודל, דוגמת שלטי פרסום מסוגים שונים וכיו"ב.

הדרישה שהצבנו לעצמנו בבניית המודלים היא תיאור מדויק של המיבנה, כך שמי שיביט במיבנה מבחוץ יזהה אותו בשטח ובמפה. אולם ניתן להרחיב את המודל בהתאם לצורכי הלקוח ולהוסיף גם את חלל הפנימי - כולל חלוקת החדרים, טקסטורות, אובייקטים ועוד.

המודלים מתאימים לשילוב ביישומי GIS שלהם יכולת להציג מודלים תלת-ממדיים, דוגמת הכלים של ESRI: Arc Globe, ArcGIS Explorer, ArcReader או הכלים של Mapinfo: Vetical Engage 3D, Mapper ועוד.



מנזר השתקנים-לטרון

מודלי התלת-ממד נבנים בשיטות עבודה מתקדמות בכמה רזולוציות, וזאת כדי שיתאימו ליכולות השונות של המנוע הגרפי של האפליקציה העושה בהם שימוש. המודלים תומכים בפורמטי התלת-ממד הקיימים הנפוצים כיום בשוק.

לאחרונה בחרה תוכנת הניווט MioMap, המשווקת בארץ על ידי חברת רונלייט, להיות הלקוח הראשון של מאגר GISrael 3D, וכיום מוצר הניווט MioMoov נמכר ללקוחות עם מודלי התלת-ממד של חברת מפה.



נווט שטח מירס GPS בחידוש מהפכני

איך זה עובד?

נכנסים לאתר מפה www.mapa.co.il ובוחרים במסלול על פי האזור בארץ ואופי הטיול: ברגל, באופניים או בג'יפ. המסלולים מוגדרים גם על פי דרגת קושי וזמן משוער.

לאחר מציאת הטיול הרצוי שומרים את קובץ הטיול (TWL) ב"מזוודה". בדרך זו יכול כל אחד ליצור לעצמו "מזוודת" טיולים המתאימה לסיגנונו ולהעדפותיו האישיות. כל שנתר לעשות לפני היציאה לטיול הוא להיכנס ל"מזוודה" ולחפש את הטיול המתאים. לאחר קריאת כל הפרטים על אודות הטיול יש לטעון את המסלול אל מכשיר המירס.

במהלך הטיול מקבל המשתמש הנחיות כיצד להגיע לתחילת המסלול, וכיצד להתקדם במסלול עצמו. ההנחייה היא קולית וחזותית, וניתנת באמצעות מפות טופוגרפיות הכוללות את צבעי השבילים המסומנים בשטח. כמו כן מקבל המנווט חייווי קולי וויזואלי במקרה שחרג מהמסלול המתוכנן, והתוכנה מדריכה אותו כיצד לחזור אליו. חברת מירס מספקת לקהל לקוחותיה מוצר פנאי לטיולי שטח, לרכבי 4X4, לאופניים או לטיולים רגליים. מדובר במוצר זמין, פשוט וזול יחסית לעומת החלופות. נווט השטח אינו דורש ידע מוקדם ומומחיות בניווט, ומאפשר גישה למפות שבילים טופוגרפיות בכל זמן ומקום בארץ.

נווט שטח סלולארי - למטיילים בשטח ובשבילי הארץ: ברגל, באופניים, בטרקטורון או בג'יפ.

מירס ומפה השיקו את נווט השטח הסלולארי הראשון בעולם. נווט השטח משתמש במאגר המידע GISreal TOPO של חברת מפה ומחובר לאתר מפה באינטרנט לצורך בחירה והורדה של מסלולי טיול מומלצים.

מסקר מיוחד שערכה חברת מירס באמצעות מכון גיאוקרטוגרפיה עולה כי יותר משליש מהציבור יצא בשנה האחרונה לטיולים בשטח. המטיילים בשטח הם גברים יותר מנשים, בגיל הביניים יותר מאשר בגילים מבוגרים יותר, ואקדמאים יותר מאשר בעלי השכלה נמוכה. עוד עולה כי יותר ממחצית מהמטיילים עורכים טיולים רגליים, וכשליש נוספים מטיילים ברכבי שטח.

מנתונים אלה אפשר להסיק על הפוטנציאל הטמון בטכנולוגיה שכזו בקרב הציבור בארץ. ואכן, מירס השיקה פיתרון מהפכני בקנה מידה עולמי, הכולל:

- שימוש במידע וקטורי לשטח.
- תיכנון וחישוב של מסלולי שטח.
- הנחייה לפניות בשבילים.
- חייווי גרפי וקולי, כולל צבעי שביל.
- התרעה על חריגה מהמסלול המתוכנן.
- מפות איכותיות בכל רמת זום.
- תצוגת מצפן ייחודית על הצג הסלולארי.



יכולות מתקדמות ב-API החדש eMap



להלן רשימה של אתרים אחדים המשתמשים בגרסת ה-API החדשה:

- אתר בזק 144 החדש - www.b144.co.il, אשר מציג, בין השאר, מיקומי עסקים לפי קטגוריות חיפוש על גבי מפה, כולל אפשרות לחפש עסקים באזור כתובת מסוימת.
- לוח דירות יד שנייה מבוסס מפה - www.diradira.co.il, שהינו לוח הנדל"ן המבוסס מפה הראשון בישראל.
- פורטל פרויקטי בנייה חדשים - www.butke.co.il, אשר מציג מיקום של פרויקטים חדשים על גבי מפה דינמית בעברית ובאנגלית.
- אתר חברת האוטובוסים דן - www.dan.co.il, אשר מציג את כל קווי האוטובוס על גבי מפה דינמית.
- אתר חברת אויס www.avis.co.il, אשר מציג את מיקום סניפי אויס ברחבי הארץ.
- אתר ההתאחדות לכדורגל - www.football.org.il, אשר מציג מיקומם של מגרשי הכדורגל בארץ, לטובת חובבי הכדורגל בישראל.
- אתר "עיתון ישראל היום" - www.israelhayom.co.il, המאפשר לאתר את נקודות החלוקה של העיתון הקרובות ביותר לכתובת מסוימת.
- כל השירותים המוצעים במסגרת ה-API מוצעים גם כ"webservices", המשולבים בתוך מיגוון רחב של אפליקציות אירגוניות.



www.b144.co.il

חברת סיסטמטיקס משווקת בחודשים האחרונים גרסה חדשה ל-API של eMap. הגרסה החדשה מאפשרת שליטה טובה יותר של הלקוח בנתונים המוצגים במפה, וחוסכת את הצורך בשמירת השכבות של הלקוח בשרתים של eMap. הגרסה החדשה מבוססת על תוכנת ArcGIS Server של ESRI ועל מנגנון caching של שכבות הרקע, דבר המאפשר תנועה רציפה במפה ושיפור חוויית המשתמש באתר.

בין יכולות הגרסה החדשה:

- שילוב ב-IFRAME בדף הלקוח.
- הצגת מפה לפי כמה כתובות או קורדינטות (שכבות דינמיות).
- שליטה באייקונים המוצגים על המפה ובתוויות שלידם.
- שליטה ב-MapTips - חלונות מידע שמופיעה כאשר מקליקים עם העכבר על האייקון.
- מסלול נסיעה בין שתי כתובות או בין מספר רב של כתובות (Multi Point route), כולל אופטימיזציה של סדר התחנות.
- שירות גיאוקוד להמרת כתובות לקורדינטות.
- גרסה מעודכנת של נתוני חברת מפה (יולי 2008).
- שילוב עם תצלומי אוויר.
- גרסה עברית ואנגלית.

ה-API מאפשר קשר דו-כיווני בין תוכן האתר לבין המפה. מנכ"ל eMap, ליאור זיידרמן, ציין כי קיימת התלהבות רבה מיכולות הגרסה החדשה, וכי עד כה התחברו אליה עשרות אתרי אינטרנט.

חדשות מהשכבות

ויקטור כותב

נושא הגשרים להולכי רגל קיבל גם הוא תשומת לב, ונעשה מיפוי מסיבי ומפורט שלהם.



בשנה האחרונה נערכו שינויים ועדכונים בכמה שכבות נוספות במאגר:

- בשיבת השערים **IS_GAT** נוספו כמה סוגים חדשים של כניסות ושערים: כניסה להולכי רגל, כניסה לאופניים, כניסה לרכב שטח, מעבר בגדר ההפרדה.

- שיבת תחנות הדלק **IS_GAS** עברה עדכון, והיא כוללת כעת גם תחנות למילוי גז או כל חומר דלק אלטרנטיבי אחר.



- בהמשך לעדכון שנעשה בשנה הקודמת בשיבת גופי המים, נעשה השנה עדכון מקיף בשיבת השטח הירוק.

כפי שניתן לראות, שכבות מאגר המידע אינן קופאות על השמרים, והן מתעדכנות ומשתנות כל הזמן. כל זה נעשה בתיאום ותוך שמירה מלאה על שלמותו ותקינותו של מאגר המידע כולו. אנו נמשיך לשרת את לקוחותינו הישנים והחדשים כמיטב המסורת של חברת מפה.

כבישי הארץ התאפיינה שנת 2008 בהרחבה ניכרת של התשתיות בארץ. כבישים חדשים נסללו, וקיימים - שופרו. כמו כן נפתחו מחלפים וכבישים חדשים, לדוגמה: כביש "מכבית" (471), מקטע חדש של כביש 6 (עד מחלף מאחז) ועד רבים אחרים. כדי לשמור על רמת עדכון מקסימאלית של מאגר **GISrael** אנו משתמשים בכלים שונים, מאורתופוטו עדכני, דרך מדידות **GPS** ועד לקשר הדוק עם הרשויות הרלבנטיות. בשנה שחלפה הוספנו לשיבת **IS_STR** יותר מ-1500 קילומטרים של קטעי כביש. כמובן, מספר זה אינו משקף את כמות הכבישים החדשים שנסללו בישראל, אלא רק את כמות העבודה הנדרשת בתהליך העדכון של מפה דיגיטאלית. התהליך מורכב, בין היתר, מכבישים ורחובות חדשים, ומעיבוד והשבחה של כבישים קיימים, וזאת כדי לשפר את יכולות השימוש באלמנטים הגיאוגרפיים הללו במערכות ניווט.

כעת, כאשר מערכות ניווט פרסונאליות לסוגיהן הפכו למוצר נפוץ, אנו פועלים להתאמת מאגר המפות שלנו לדרישות חדשות של השוק: שימושים מתקדמים בתחום מערכות ניווט, כמו קבלת דיווחים על עומסי תנועה, תאונות דרכים ותנאי דרך קשים, ואפשרות לבחירת מסלול אלטרנטיבי המזהה עומסי תנועה בשיטת **TMC**. המערכת כוללת גם מידע בזמן אמת הכולל סגירה של כבישים מסיבות שונות, וכיצא בהם שימושים חדשים.



כדי לענות על הצרכים הללו, מאגר המידע במיבנהו הנוכחי הולך ומשתכלל, הן ברמת המאפיינים והן ברמת הגיאומטריה של רשת הכבישים. לדוגמה: השימוש בשיטת **TMC** מייצר דרישה לרשת מצומצמת ומופשטת ככל האפשר של כבישים עיקריים, אשר מאפשרת דיווחים קצרים על מצב התנועה בין צמתים ומחלפים ראשיים. בה בעת, אותה רשת חייבת להיות מפורטת דיה כדי לאפשר רמת דיווח שמתחשבת בכיוון התנועה בין אותם צמתים ראשיים. רשת במיבנה כזה דורשת מומחיות והבנה מעמיקה ברשתות גיאוגרפיות, ובעיקר כאלה המשמשות לניווט.

נושא נוסף שקשור לשימוש שנעשה במאגר במערכות ניווט אישיות הוא איכות ההכוונות הקוליות. כדי לשפר את אחד המרכיבים המרכזיים בתחום זה - הנחיות במחלפים - יצרנו טבלת עזר חדשה הכוללת מידע על סוג ההנחיה הקולית הנדרשת בכל מקרה של הצטלבות או "מזלג" דרכים.

הטבלה מתעדכנת כל שלושה חדשים - כמו מאגר ה-**GISrael** כולו.

Mio Mio Moov

חברת רונלייט דיגיטל בע"מ עוסקת בייבוא, בשיווק ובהפצה של מוצרים מתקדמים בתחום המחשוב האישי, ומתמקדת בייבוא מותגים מובילים בתחום עיסוקה.

רונלייט דיגיטל מצרפת לשוק הניווט את תוכנת הניווט החדשה **MIOMAP**, ומשיקה את סידרת **Mio Moov** - שחקן נוסף מבית התאגיד הטיטואני **MITAC**, הנחשב ליצרן המוביל בעולם בקטגוריית מחשבי כף יד משולבי GPS.

• **Mioov 300/360/200** - מכשירי ניווט חדשים בעלי עיצוב דק ואלגנטי; אנטנת לוויינים מתקדמת בטכנולוגיה ייחודית **SIRF Instantfix**, המאפשרת קליטת לוויינים מדויקת במיוחד גם במקומות קשים; בעלי מסך מגע רחב וברור.

• **Mioov 728** - מכשיר ניווט ומולטימדיה בעל מסך ענק, (7 אינצ'ים). גודלו של המסך מאפשר להציג את תוכנת הניווט החדשה **MIOMAP 2008** בצורה ברורה במיוחד.

למכשיר גם יכולות מולטימדיה מתקדמות כגון אפשרות צפייה בסרטים, חיבור חיצוני לצפייה בקבצים ממקור פלאש חיצוני, האזנה למוזיקה וצפייה בתמונות. כמו כן, למכשיר יש שקע **AV** המאפשר חיבור למקור וידיאו חיצוני, כגון מכשירי **DVD** ניידים ועוד.

מה מיוחד בתוכנת הניווט MIOMAP?

• שירות און-ליין: בקורב לא תדרשו להגיע לנקודות השירות או למעבדה כדי לקבל עדכונים. דרך תוכנת הדסק-טופ המצורפת לערכה ניתן יהיה לעדכן את המפות, לרכוש מפות חדשות, לרכוש איזורים נוספים, לחלוק נקודות עניין ועוד שירותים רבים וכל אלה בלי לקום מהכיס.

• שירות **NAV PIX**: שירות המאפשר להוריד תמונות בעלות נקודות ציון (קורדינטות) לתוך מכשיר ה-**MIO** ולהגדירן כנקודות יעד או נקודות עניין. תמונות אלו ניתן להוריד מאתר www.flicker.com, או ממצלמה דיגיטלית בעלת אופציית קורדינטות מובנית.



MioMap

• רשימת מכמונות מהירות תיתן התרעות אשר יאפשרו נהיגה בטוחה תוך שמירה על מהירות סבירה.

• מפות מעודכנות ביותר של ישראל, מתוך מאגר המידע **GISrael** של חברת מפה.

• עשרות אלפי נקודות עניין; מסעדות, תחנות דלק, שירותי חירום ועוד.

• הנחייה קולית וויזואלית נוחה במיוחד, מפנייה לפניה - עד ליעד.



Ituran GPS

המערכת מציעה:

- תפריט ידידותי למשתמש - תפעול פשוט, קל, נוח ומהיר של מכשיר הניווט, לכל יעד בארץ.
- מאגר כתובות אישי - אפשרות לבניית ספר כתובות אישי.
- הכוונה ויזואלית וקולית, הכוללת עדכון אוטומטי של המסלול במקרה של סטייה מהנתב המקורי.
- ניווט והכוונה לעשרות אלפי נקודות ציון בדרך: מסעדות, תחנות דלק, מרכזי קניות, שדות תעופה, בתי חולים ועוד.
- שירות תמיכה טכנית - מוקד שירות אנושי 24 שעות ביממה.
- ניתן לשימוש במיגוון שפות - מדבר וכותב בעברית, באנגלית, ברוסית, בצרפתית ועוד.

• בלעדי לאיתוראן - *שירותי איתוראן **BIG**: שירות תמיכה תפעולית ומיגוון שירותים משלימים לדרך, 24 שעות ביממה, שבעה ימים בשבוע.

• ייחודי לאיתוראן **GPS** - כל מומלצי מפה בכף ידך: המלצות של מומחי וגולשי אתר מפה על נקודות עניין, במכשיר האישי.

ניתן לבחור בין מכשיר ה-**GPS 430** בעל מסך גדול במיוחד, לבין מכשיר ה-**GPS 350**, אשר מגיע בעיצוב חדשני וקומפקטי. שני המכשירים בעלי יכולת טכנולוגית גבוהה המאפשרת חווית ניווט קלה ומנהג. אופציה נוספת מבית איתוראן היא מערכת ניווט קבועה לרכב, אשר ניתנת לחיבור למיגוון מסכים. המערכת הינה בעלת שלט רחוק המאפשר תפעול קל במיוחד.

*איתוראן BIG

שירות בלעדי לאיתוראן - 24 שעות ביממה!

- מענה ועזרה למיגוון בעיות, 24 שעות ביממה:
- 30 תחנות שירות בפריסה ארצית.
 - הסבר אנושי וליווי עד לנקודת היעד.
 - חילוץ וסיוע בעת הצורך באמצעות הזמנת ניידת שירות או גרר.
 - עזרה וסיוע במקרים של מצוקה ובעיית ביטחון.
 - הזמנת מקום למבחר מסעדות ומלונות בארץ.
 - מידע על הדרך: תחנות דלק, מוסכים, כספומטים ועוד מיגוון שירותים.
 - מידע על עומסי תנועה, עבודות בכביש, שינויים בתנועה וכדומה.
 - המלצות על מסלולי טיול, על בתי עסק באזור המציעים הנחות, ועל מבחר שירותים נוספים בסביבה.
 - שירותי תמיכה טכנית ותפעולית ללקוחות איתוראן **GPS**.

iGO

iGO8 הינה תוכנת הניווט הראשונה בתלת-ממד אמיתי מבית **NAV N GO**.

התוכנה מכילה 4 שכבות נתונים על המפה:

- שיכבת מפה - מתוך מאגר המידע הגיאוגרפי **GISrael** של חברת מפה.
- פני השטח.
- מיבנים בתלת-ממד.
- נקודות ציון כגון מגדלי עזריאלי, מלון המלך דוד, כיפת הסלע ועוד.
- כמו כן, התוכנה מכילה עשרות אלפי נקודות עניין הלקוחות מהמאגר של חברת מפה.

התוכנה מאפשרת למשתמש לנווט מדלת לדלת בדרך הנוחה לו ביותר. שילוב הטכנולוגיה הייחודית מבית **NAV N GO** מאפשרת חווית ניווט פשוטה ומציאותית תוך התמצאות במרחב תלת-ממדי.



iGO8

תוכנת ה-**iGO8** מותאמת גם למערכת הלימוזין-מערכת ניווט קבועה לרכב המופעלת באמצעות שלט רחוק, או באמצעות מסך מגע המותקן ברכב. המערכת הממוחשבת מתחברת למסכים קבועים ברכב, ומסרתה לסייע למשתמש לנווט בחוויית משתמש ייחודית.



iGO8

מערכת לימוזין נראית כמערכת מקורית המותקנת ברכב. היא מותאמת באופן מושלם לשימוש ברכב ונותנת אפשרויות ניווט במסלול עם יעד אחד או עם יעדים משולבים. המערכת קובעת את מיקומו של המשתמש באמצעות התקן **GPS**, ומאתרת עבורו את המסלול המבוקש הנוח ביותר.

איתוראן GPS

אין ספק שחווית הנהיגה השתנתה מקצה אל קצה בשנים האחרונות, עם כניסתו של המכשיר החדש הזה אל חיינו. החל בתחושת הביטחון המתלווה לנסיעה, דרך הנוחות בשימוש ב"זיכרונות" המכשיר, ועד לעשרות הצ'ופרים הנהדרים שהוא מציע, איתוראן **GPS** משפר את הנסיעה בתחומים רבים, עד שקשה להבין איך הצלחנו פעם להסתדר בלעדיו. התוכנה משתמשת במאגר הנתונים העדכני והמתקדם ביותר, המוצע על ידי מחלקת **GISrael** של חברת מפה.



חלוצת הניווט בסלולאר היא חברת **מירס**, אשר החלה בשיווק שירותי GPS במאי 2005. כיום, כל מכשירי הסלולאר של מירס משווקים עם GPS מובנה, ותוכנת הניווט "נווט קולי" כבר מותקנת על גביהם. ה"נווט הקולי" של חברת **מירס** הוא מדריך נסיעה אינטראקטיבי. הוא מבוסס על איתור לוויני המאפשר גישה לנתונים של חברת מפה. הנחיות הנסיעה וההגעה ליעדים שונים מתבצעות באמצעות הוראות קוליות וגראפיות ברורות ומדויקות. היישום מאפשר תכנון קל ופשוט של מסלול ניווט ברכב, חיפוש והצגת כתובת על גבי המפה, בחירה ואיתור של נקודת עניין וניווט קל ומהיר אליה. המפות שעל גבי היישום מוצגות באופן דינמי, באיכות גבוהה ובכיוון נרחב. השירות מגיע גם בגרסה מתקדמת יותר, "נווט קולי PRO", אשר מאפשר התחשבות בעומסי התנועה בנתיב הנסיעה ובמכמנות המהירות המוצבות בו. המידע מגיע אל מכשירי הטלפון בזמן אמת.



חברת **סלקום** השיקה את שירותי "סלקום Navigator" - שירות קולי וויזואלי בזמן נסיעה, מבוסס GPS באמצעות הסלקום. המערכת מעניקה שירותי ניווט המאפשרים הגעה קלה ליעד, ומציעה מיגוון שירותי מידע והנחייה לנקודות עניין מגוונות, כגון: מסעדות, תחנות דלק ואתרי טיולים הנמצאים באזור הנסיעה. המידע שהלקוח מקבל כולל הסבר קולי ומידע ויזואלי על צג הטלפון, והוא מתעדכן ברציפות במהלך הנסיעה. היישום מספק חוויות ניווט נוחה וברורה, מנגנון חיפוש מתקדם המאפשר למצוא את היעד המבוקש גם בהקלדה חלקית או שגויה, וחבילת דיחוי תנועה הכוללת עומסי תנועה ומכמנות מהירות.



"אורנג' GPS" של חברת פרטנר מתכנן עבור הנהג מסלול נסיעה אופטימלי על בסיס עומסי תנועה עדכניים. הניווט מתבצע באמצעות תצוגה משופרת של מפות משופרות הנוצרות בהתאם לכיוון הנסיעה. השירות כולל איתור נקודות עניין במיגוון נושאים. לשירות יש ממשק פשוט להפעלה התומך במיגוון שפות: עברית, ערבית, רוסית ואנגלית. היישום מציע מיגוון רחב של אפשרויות, ובהן: ניווט בליווי הנחיות קוליות וגראפיות רצופות; מיקום GPS נוכחי לכל יעד מבוקש; חיפוש והגדרה של כל יעד לפי כתובת; צפייה ושימוש במפות דינאמיות מפורטות בקני מידה שונים; הצגת פקקי תנועה על גבי המפה בזמן אמת; שמירת כתובות ובתי עסק מועדפים.



חברת **פלאפון** השיקה את "GPS Navigator", אשר מעניק חוויות ניווט מתקדמת ונוחה הכוללת הנחיות קוליות וויזואליות בדרך אל היעד המבוקש. מסלול הניווט ברכב מוצג על גבי מפת תלת-ממד המאפשרת לראות את הדרך ממעוף הציפור. שמות הרחובות מופיעים לאורך המסלול ומאפשרים התמצאות קלה. חישוב המסלול מתחשב בעומסי התנועה, ובמקרים של עומס חריג המערכת תציג מסלול ניווט חלופי. "GPS Navigator" מחובר למאגר של נקודות עניין ובתי עסק - אף הוא של חברת מפה - אשר מתעדכן באופן קבוע.

- צמתים
- מיקוד (בחו"ל)
- קווי אורך ורוחב
- מרכז עיר

בין תכונותיה הייחודיות: ניווט על פי תמונות, אופטימיזציה של מסלול, הנחיה קולית המציינת את מספר הכביש המהיר שפונים אליו, וחלון המציין בהגדלה את הפנייה הבאה והמרחק אליה. התוכנה כוללת מספר רב של שפות (כולל ערבית ורוסית), ואפלי נקודות עניין דוגמת תחנות דלק, חניונים, מסעדות, אתרי בילוי ועוד. כמו כן, קיימות מפות שטח ומפות לכל העולם. התוכנה פועלת על מיגוון רב של מכשירים: מכשירי PND למיניהם, מחשבי כ"ד, מערכות מולטימדיה מורכבות לרכב, ועוד. קיימת גרסת PC (XP ו-VISTA) ואף גרסת SYMBIAN לטלפונים סלולאריים.



GPS 2GO

ניווט בסלולארי

אחת המגמות הבולטות בעולם הניווט היא ניווט מעל גבי הטלפון הסלולארי. בישראל עושים כיום שימוש בשירותי הניווט הסלולארי מאות אלפי לקוחות. לכל אחת מארבע החברות הסלולאריות יש כיום שירות ניווט מעל גבי המכשיר הסלולאר, וכולן משתמשות לשם כך במאגר המידע GISrael של חברת מפה.

בניווט הסלולארי המפות אינן נמצאות על גבי הזיכרון של המכשיר, אלא יושבות על שרתים חיצוניים ומגיעות אל משתמש הקצה לפי הצורך ובזמן אמת. לעובדה זאת יש כמה יתרונות:

- מאגר המפות נמצא על שרתים חיצוניים, אינו תופס מקום בזיכרון המכשיר, ומשאיר אותו פנוי לדברים אחרים כמו מוזיקה ותמונות.
- החברה היא שאחראית לעדכון המפות, והיא עושה זאת באופן קבוע. מכאן שהלקוח נהנה ממפות מעודכנות בלי שייצטרך לדאוג לכך בעצמו. עדכון המפות מגולם במחיר המנוי החודשי.
- השימוש בשרת מפות מרוחק מאפשר לשלוח למשתמש הקצה מידע דינמי נוסף, דוגמת עומסי תנועה ועוד.
- נקודה נוספת ומשמעותית לא פחות היא עלות השימוש. בעלי מניו סלולארי משלמים תשלום חודשי נמוך יחסית - כ-20 ₪ בלבד.



• בחלק מן המכשירים תמצאו מיבני לנדמרק בתלת-ממד מבית מפה להתמצאות טובה בשטח ובמפה. מדובר בעשרות מיבנים בולטים בשטח שמוצגים על גבי המפה בתלת-ממד בעת המעבר לידם. לא מדובר בגימיק, אלא במופע מדויק של המיבנה בצורתו המדויקת ובמראו האמיתי.

SYGIC DRIVE

לוגיק גרופ הינה הנציגה הבלעדית בישראל של SYGIC העולמית ומפיצת המותג SYGIC DRIVE. התוכנה משתמשת במאגר הנתונים העדכני והמתקדם ביותר כיום בישראל, המוצע על ידי מחלקת GISrael של חברת מפה, גרסת 2008. SYGIC DRIVE פותחה במטרה לספק חווית ניווט חדשה ונוחה, תוך מתן דגש על גרפיקה מרהיבה וממשק משתמש נוח וקל לתפעול. השימוש בתוכנה קל ויעיל ומאפשר לכל אחד להגיע לכל כתובת בישראל, ולנווט בין עשרות אלפי נקודות העניין הנמצאות בבסיס הנתונים של חברת מפה: מסעדות, חניונים, תחנות דלק ועוד. SYGIC DRIVE פועלת על כלל מערכות ההפעלה הקיימות כיום בשוק, ומספקת פיתרונות ניווט למיגוון רחב של מערכות ניווט, מערכות מולטימדיה לרכב, מכשירי PND ו-PDA, מחשבים ניידים וטלפונים סלולאריים.

קיימת אפשרות לרכוש את תוכנת SYGIC DRIVE עם מפות אירופה, ארצות-הברית ואזורים נוספים בעולם.

- לתוכנה יתרונות רבים וחיידושים בתחום הניווט האישי, כגון:
- מערכת מהירה וחכמה לחישוב המסלול המהיר והקצר ביותר.
 - ממשק משתמש קל ונוח להתמצאות.
 - ניהול נקודות עניין.
 - ניהול יומן מסע מתקדם.
 - תמיכה ב-19 שפות דיבוב וב-26 שפות ממשק.
 - תמיכה מלאה במערכות הפעלה Win Mobile, WinCE, WinXP, Linux, Symbian.
 - ניווט מהיר וקל למאגר עצום של אלפי נקודות עניין.

את SYGIC DRIVE ניתן לרכוש דרך משרדי החברה ואצל המפיצים המורשים WWW.SYGIC.CO.IL

GPS2GO Leader

חברת רוגב מחשבים מתמחה במתן פיתרונות מחשוב ומשווקת את תוכנת GPS2GO. בתחילת חודש אוגוסט 2008 הושקה גרסת ה-LEADER, המהדורה החדשה ביותר של תוכנת הניווט העירונית GPS2GO. התוכנה כוללת את המפות המעודכנות ביותר של חברת מפה - גרסת יולי 2008.

התוכנה בעלת ממשק גרפי מרהיב, ויזואלית למשתמש. חישוב המסלול הוא המהירים ביותר בין כל תוכנות הניווט בעולם. חיפוש היעד בתוכנה יכול להיעשות על פי מספר רב של אפשרויות:

- חיפוש כתובת
- הצטלבות רחובות

אתר מפה - בדוק שתיהנו!

www.mapa.co.il

סקירות, בדיקות, והמלצות על כל בילוי שתבחרו.
הכי בטוח - בידיים של מומחי מפה

Web2.0 - קהילה מובילה דעה

קהילת המנויים של אתר מפה נהנית ממיגוון כלים המאפשרים לשתף, לחלוק ולכתוב ביקורת בונה על כל בית עסק. כמו כן, לרשות כל מנוי עומדת מזוודה אישית שבה הוא שומר את התכנים המעניינים אותו, והופך לשותף ביצירה הייחודית של מפעל הדירוגים "מומלץ מפה". חידוש בולט שנוסף השנה לאתר הוא "סיפורי גולשים" - מדור המאפשר לגולשים ליצור תכנים עצמאיים, שבהם הם משתפים את קהילת גולשי מפה בחוויותיהם האישיות ומציגים בפניהם את הצעותיהם לבילוי, לנופש ולפנאי.

מפה בכף ידך - הולכים איתך בכל מקום

מדריך מפה מגיש ללקוחותיו את המידע שרכשו באינטרנט- גם במכשיר כף היד וגם במכשיר הסלולארי מדור 2.5 ומעלה.

מפה ללקוחות איתוראן - ללקוחות שמעדיפים לנפוש בארץ

שיתוף פעולה ייחודי ובלעדי שנוצר בין אתר מפה לאיתוראן מעניק ללקוחות איתוראן את חוויית הגלישה כולה: מארגי מפות מתקדמים, אתרי נופש וצימרים, בחירת מסלולי טיול והמלצות על בתי מלון, מסעדות, מופעי תרבות ואטרקציות. מהיום, גם לקוחות איתוראן נהנים מספינת הדגל של אתר מפה, בדמות שפע המלצות אובייקטיביות של צוות מומחים ולצידן דירוגי מנויים מהשטח. עולם התכנים המגוון של המדריך המוביל לנופש ופנאי בישראל - עכשיו גם באתר איתוראן החדש.



זה יותר מעשור שמדריך מפה באינטרנט מתמחה בתחום ההערכות וההמלצות על צימרים, מסעדות, טיולים, אירועים ומקומות בילוי. בכל אחד מהתחומים הללו ניתן להתמקד ולמצוא את ההמלצות המתאימות במיוחד למשפחות, לילדים, ולמיגוון גילים וצרכים. מערכת מפה מבצעת תכופות ביקורות "לקוח סמוי", ומדרגת את בתי העסק ואת אתרי הבילוי על פי קריטריונים המתאימים למיגוון רחב של אפשרויות בילוי ונופש.

"מומלץ מפה" - מותג של צרכנות נבונה

צוות מומחי מפה מגיש לכם את חוות דעתו המקצועית והאובייקטיבית על כל בית עסק שהוא סוקר. לכל בית עסק או אירוע ניתן דירוג המשקלל פרמטרים שונים, ובהם איכות, רמת שירות ויציבות לאורך זמן, זאת בצירוף הציון שהעניקו לו גולשי האתר. מדריך מפה באינטרנט מאפשר חוות דעת אובייקטיביות ועדכניות של גולשים מנויים, ואלו מאפשרים טיפוח של צרכנות נבונה, ובסופו של יום - קהל מרוצה ומרוויח. מקומות שהדירוג המשוקלל שלהם עולה על הציון "8" זוכים מיידית לתואר "מומלץ מפה". עסקים הנושאים בתואר "מומלץ מפה" מקבלים מדבקה לחלון הראווה וזוכים לייצוג ראוי במדריך המודפס של "מומלץ מפה", המשוקק ברחבי הארץ. מפה אינה גובה תשלום מן המקומות שהיא סוקרת, ומכאן שאין בהמלצותיה משום פרסומת גלויה או סמויה.

Maps - הטכנולוגיה המתקדמת בעולם

אתר מפה מציע לגולשיו ליהנות הלכה למעשה מטכנולוגיית Ajax, המתאפיינת במהירות ובידידותיות, מאפשרת גישה מכל מחשב ויוצרת ממשק עבודה חלק ומתקדם, ללא צורך בהורדת תוכנה. באתר ניתן למצוא בקלות כלים מתקדמים להתמצאות במפה ומידע רלוונטי לנסיעה בדרכים, כגון: מכמונות מהירות, מפות עירוניות ובינעירוניות, מפות טופוגרפיות ושילי טיול, תצלומי אוויר, סרגלי מרחקים, הנחיות מסלול מנקודה לנקודה, חיפוש כתובת והצגת תמונת הרחוב והבניין. האתר מאפשר חישוב של אורכי מסלול דרך כבישים שונים ונקודות שונות, וכן עלויות של שימוש בכבישי אגרה.

ספרים חדשים

מבית מפה הוצאה לאור

איים ירוקים: 120 גנים וגינות מאת ענת מדמוני

בלב ערים סואנות, וביניהן, מסתתרים להם גנים, גינות ופארקים מרהיבי עין ומשובבי נפש.

איים ירוקים, המדריך החדש מבית מפה, מגלה לכם 120 אתרים מופלאים כאלה. ענת מדמוני, ד"ר ליערות, סקרה פינות ירוקות הפזורות לכל אורכה של הארץ: מפארק קצרין שברמת הגולן ועד גן לאומי הבשור שבנגב, מהגן הבוטני בתל-אביב ועד הגן היפאני בחפצי-בה.

פארקים ושדרות, טיילות וחממות, קטסוסים קוצניים וורדים רומנטיים - הגנים שבמדריך נשזרו זה בזה לשרשרת של איים ירוקים ורבי חן, שבהם צמחייה מגוונת, שפע צבעים, יופי וצל.



מורה דרך: מסלולים לאוהבי לכת

מאת מנחם מרקוס

מנחם מרקוס, איש ידיעת הארץ, מדריך ומורה דרך מיתולוגי, חושף בפני הקוראים 46 מסלולים מרהיבים: מצפון עד דרום, מהעמק להר, בארץ פלגי מים ובין קניונים עקלקלים. הספר מציע מסלולים מוכרים ולא מוכרים, למשפחות ולחובבי אתגרים, חד-כיווניים ומעגליים.

מורה דרך: מסלולים לאוהבי לכת מזמין אתכם להרפתקה מרתקת, מרגשת ואינטימית בנופי הארץ המגוונים. המסלולים משתלבים אלה באלה, יוצרים קלאסיקה ישראלית אמיתית, וגורמים לכם להתאהב בארץ מחדש.

יום בעיר

מאת יובל בן עמי

איך מבילים יום אחד בעיר? יובל בן עמי מציע חמישים מסלולים אורבניים מרתקים במבחר מערי ישראל. האלבום המרהיב החדש מבית מפה חושף לא מעט הפתעות מרגשות, טעימות ומאירות עיניים. לצילומים המיוחדים של אלון סיגוי נוספו פרטים מכווינים ומפות מאוירות, והתוצאה היא הזמנה חגיגית אל מרחב מוכר ולא מוכר: העיר הישראלית מלאה הסתירות, החיוניות והצבע.



אומניטק האופן 5, פתח תקווה, 03-9274105 www.omnitech.co.il/autodesk

גיאודע המלכה 3, ת"א, 03-6232806 www.geoda.co.il

טלדור היצירה 13, קריית אריה, פתח תקווה, 03-9298208 www.taldor.co.il

Map-IT ז'בוטינסקי 33, רמת-גן, 077-4060186 www.map-it.co.il

פרוגרמה הפנינה 2, צומת רעננה, 09-7444366 www.programa.co.il

סיסטמטיקס ראול ולנברג 4, רמת החייל, ת"א, 03-7660111 www.systematics.co.il

פוינטס תובל 22, רמת גן, 03-6126216 www.points.co.il