

שירותי אינטרנט בישראל

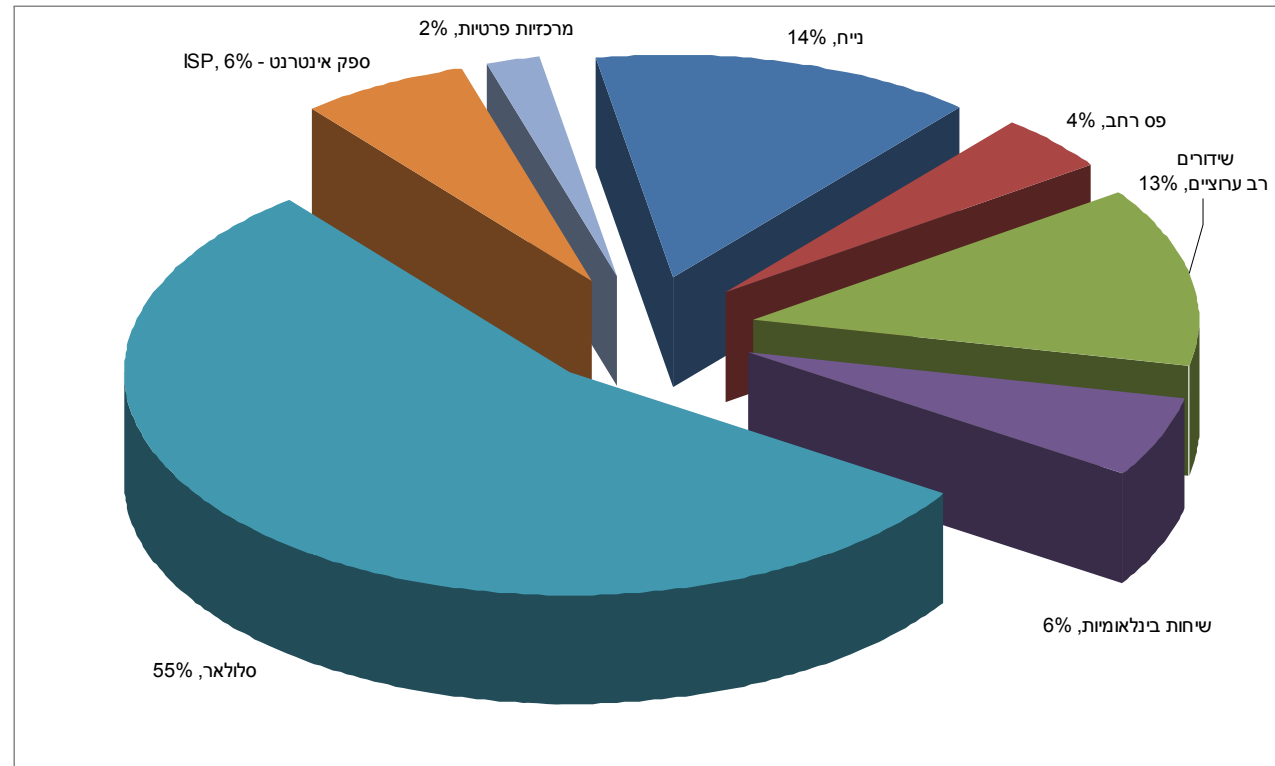
מצגת לוועדת המדע והטכנולוגיה

7 בדצמבר, 2009

משרד התקשורת
Israel Ministry of Communications



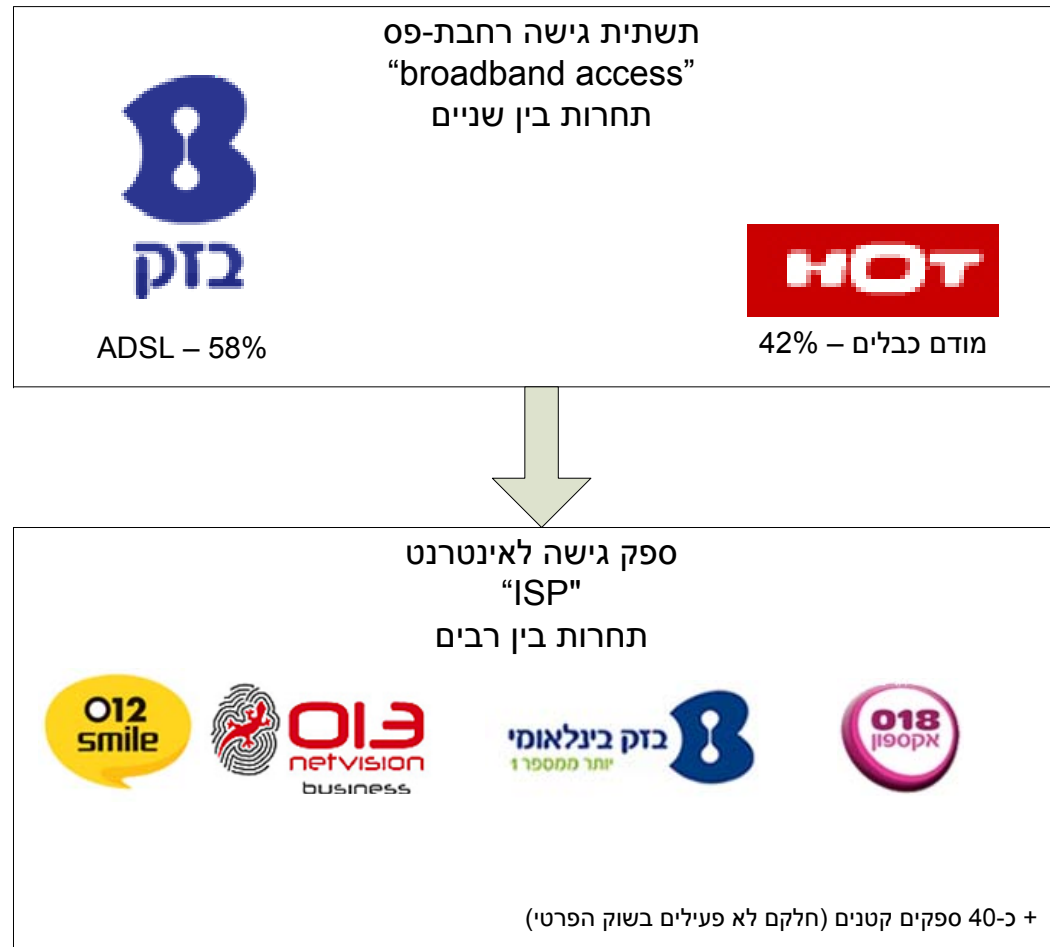
הכנסות שוק התקשורת בישראל (כ-29 מיליארד ש"ח בשנת 2008)



*הכנסות ISP כוללת קישורי נתונים בינלאומיים ושירותים עסקיים נוספים



מצב נוכחי של ספקי תשתית וגישה לאינטרנט



לקוח המבקש להתחבר לאינטרנט רוכש גם תשתית גישה רחבת-פס וגם גישה לאינטרנט

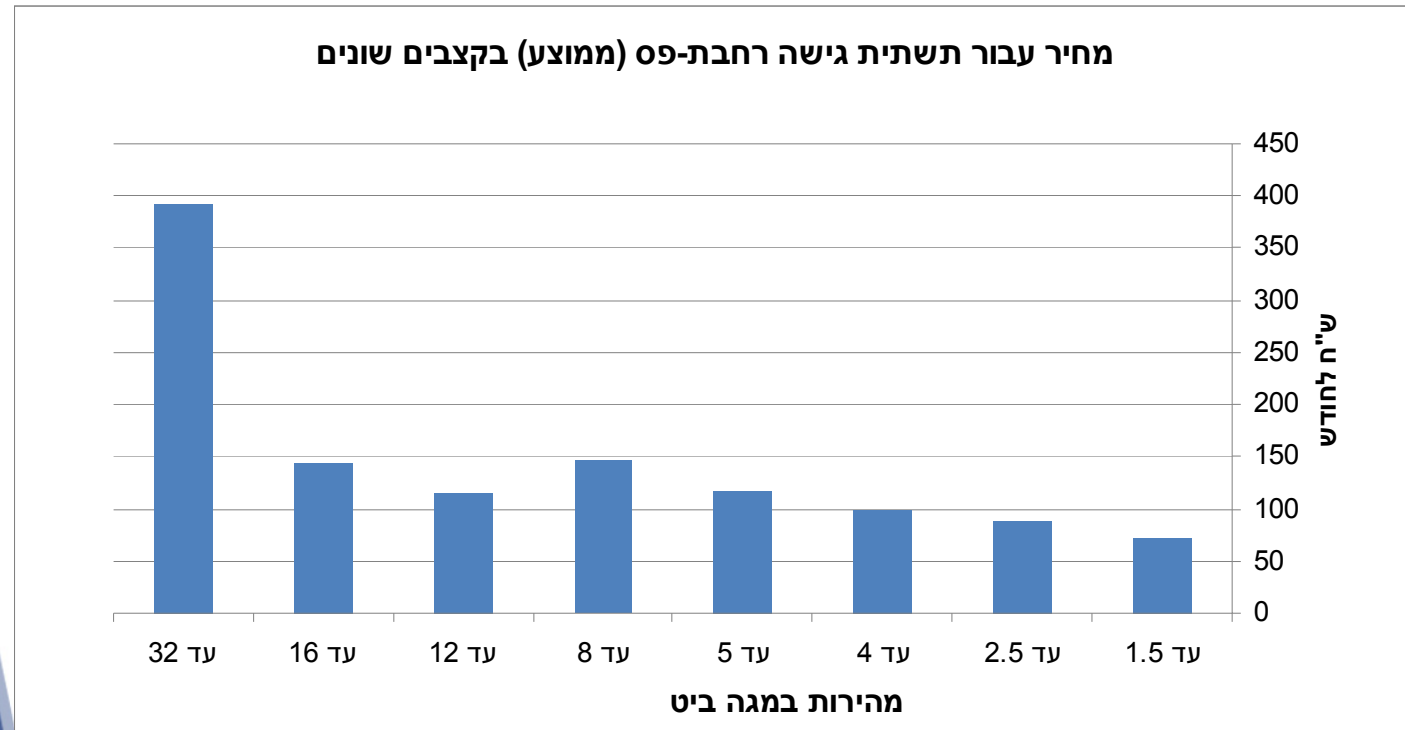
מבנה התשלום לשירות אינטרנט

הלקוח יכול:

א. לרכוש את שירותי התשתית רחבת-פס
בנפרד מבעל התשתית ואת שירותי הגישה
בנפרד מבעל הגישה.

ב. לרכוש את הגישה + התשתית מספק הגישה
(כאשר ספק הגישה רוכש את התשתית מבעל
התשתית) – האחריות לשירות נשארת בידי כל
ספק בנפרד, ההסדר לפרק זמן מוגבל.

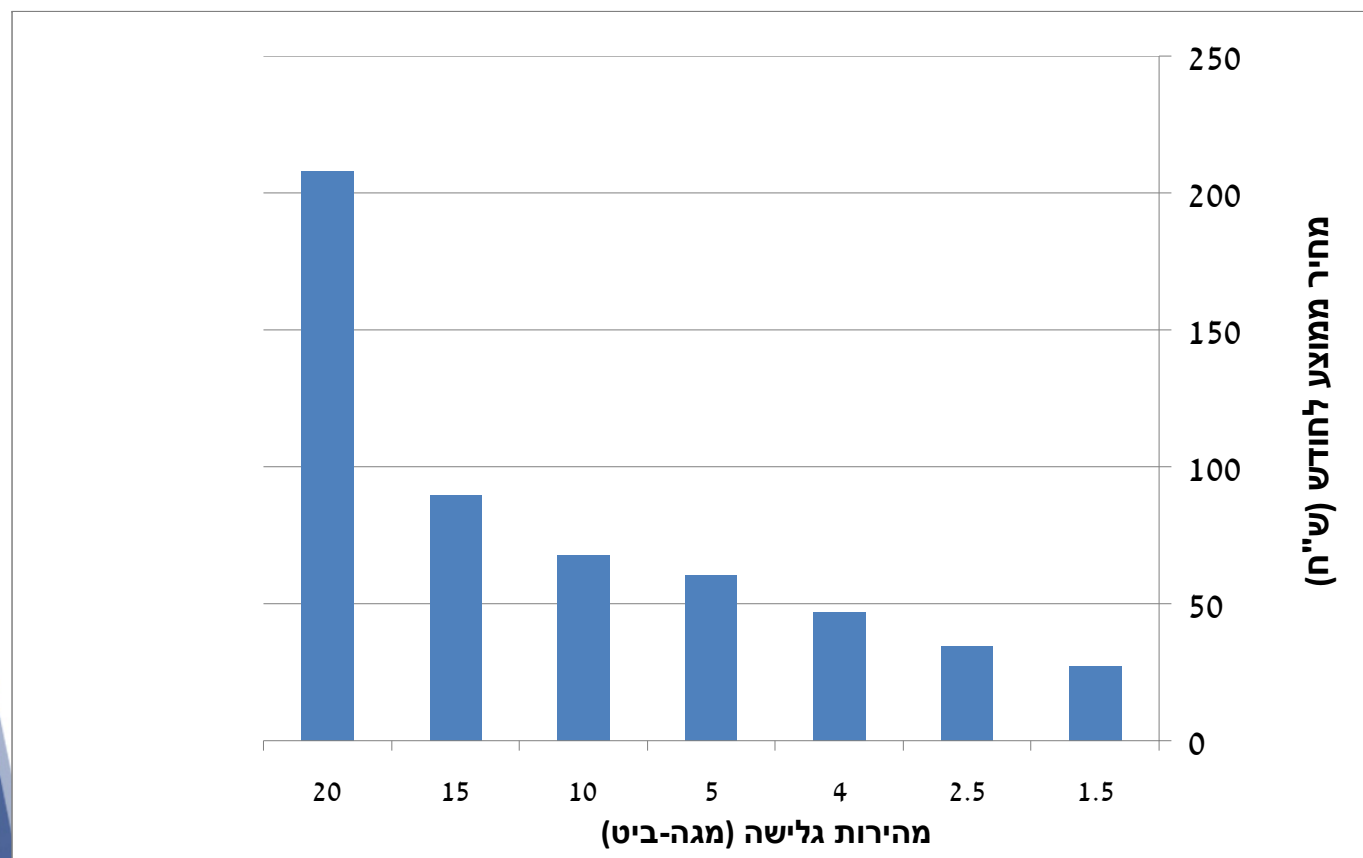
מחירי תשתית



* מהירות מוצהרת (best effort)

7 בדצמבר, 2009

מחירי הגישה לאינטרנט (ISP) לפי רוחב פס

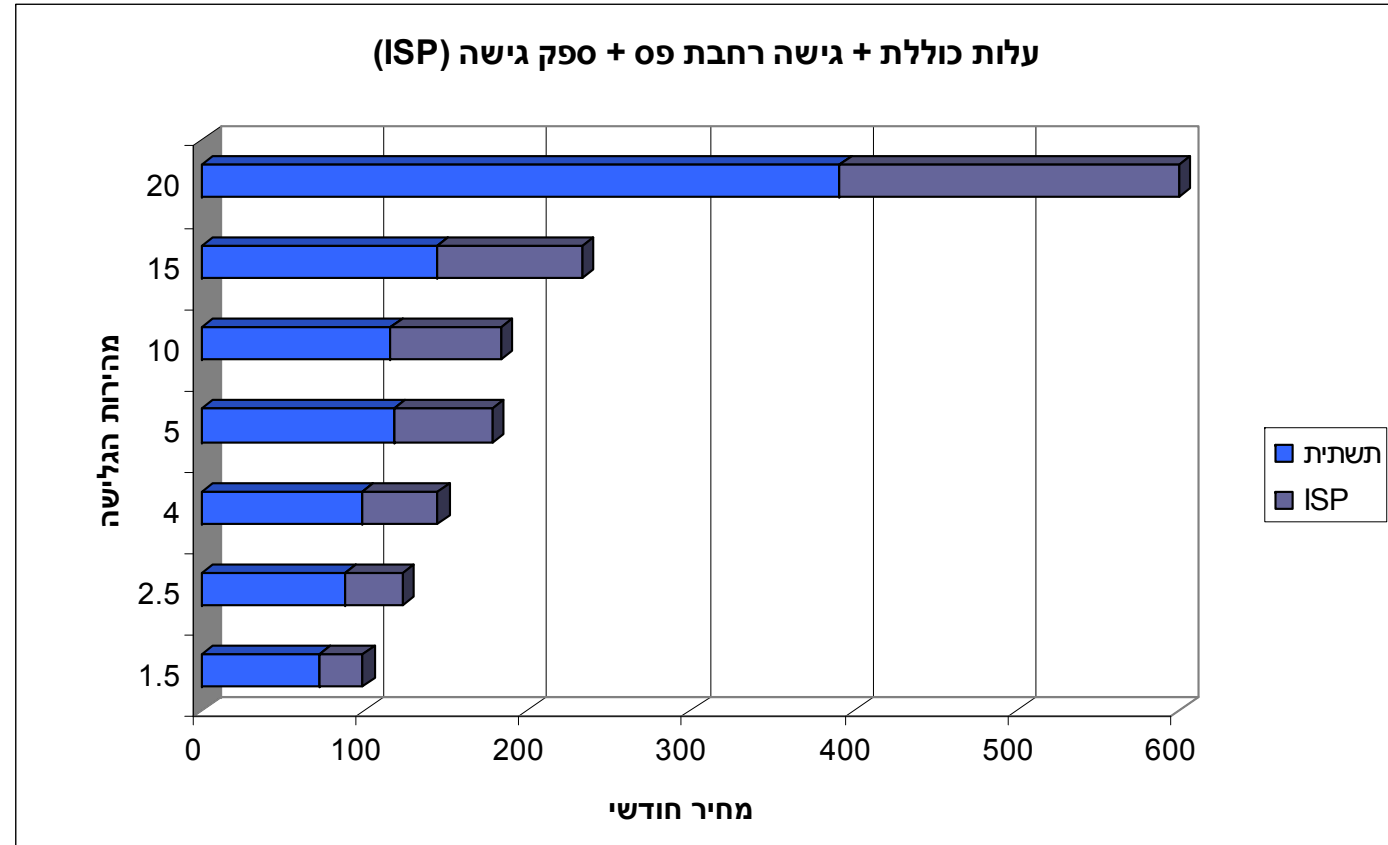


* מהירות מוצהרת (best effort)

7 בדצמבר, 2009



מחיר משולב



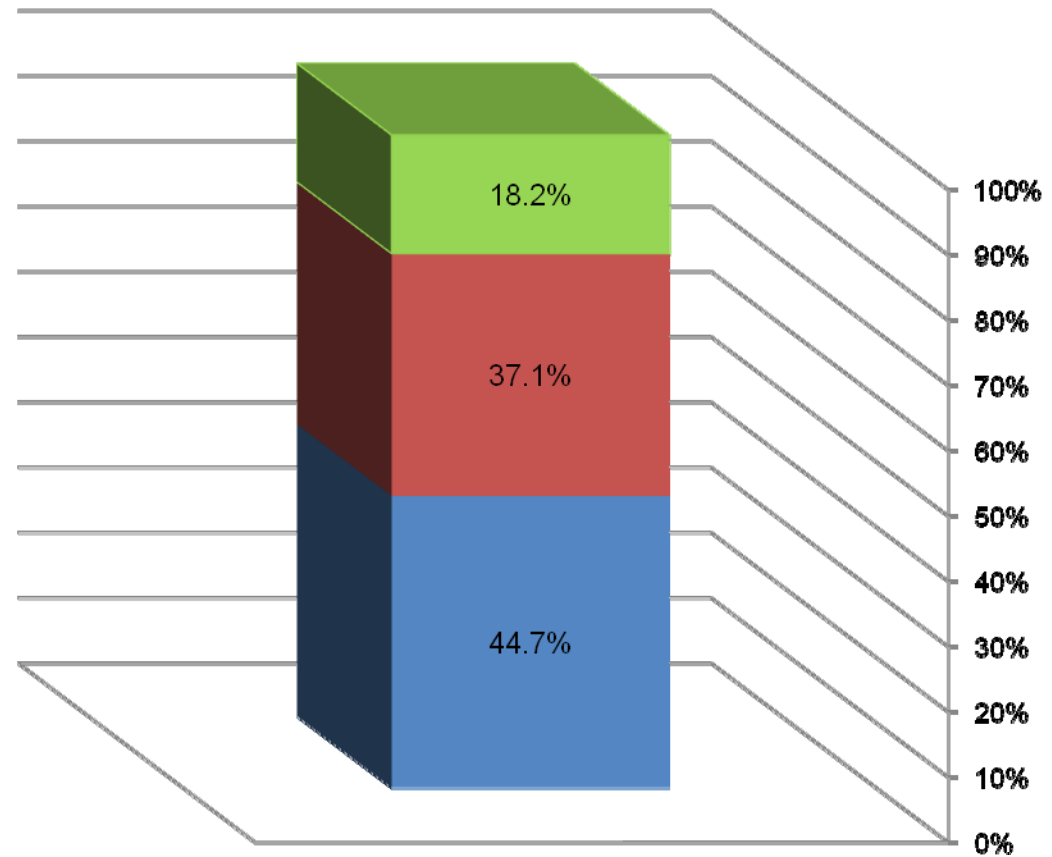
* מהירות מוצהרת (best effort)

7 בדצמבר, 2009



התפלגות מהירות הגלישה בישראל

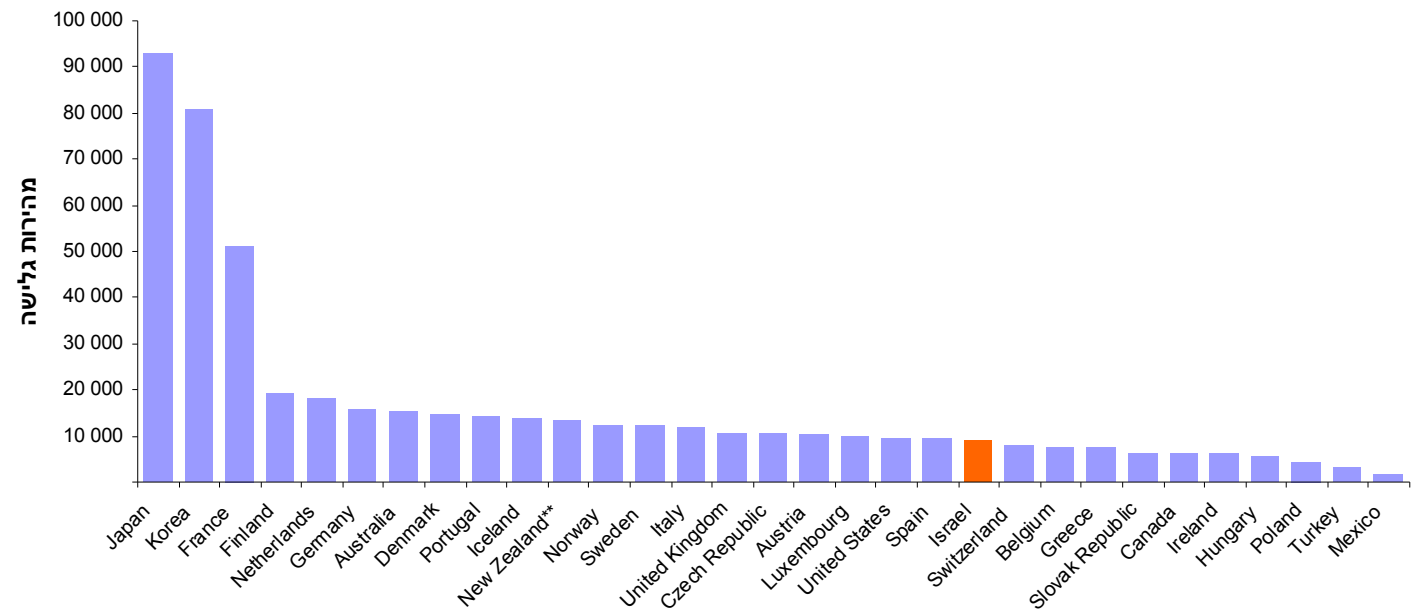
- מעל 3 מגה
- טווח 1.5-3 מגה
- עד 1.5 מגה



נכון לדצמבר 2009 – ממרץ גדל הממוצע מ-2 מגה-ביט ל-2.6 מגה-ביט

7 בדצמבר, 2009

מהירות גלישה ממוצעת בהשוואה בינלאומית (על פי ארגון *OECD)



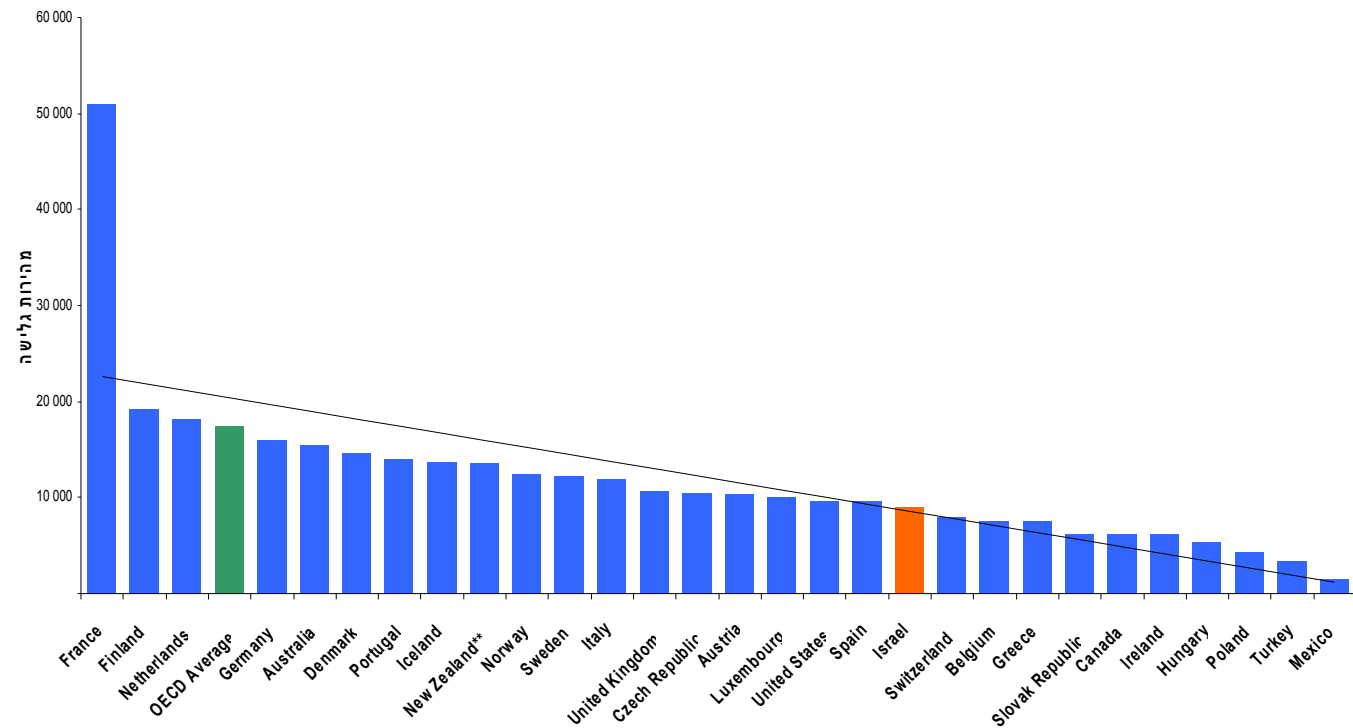
מהירות מיריבת ממוצעת בכל מדינה (ישראל – מהירות מיריבת ללקוח ממוצע)

*Organization for Economic Cooperation and Development - הארגון לשיתוף פעולה ולפיתוח כלכלי

7 בדצמבר, 2009



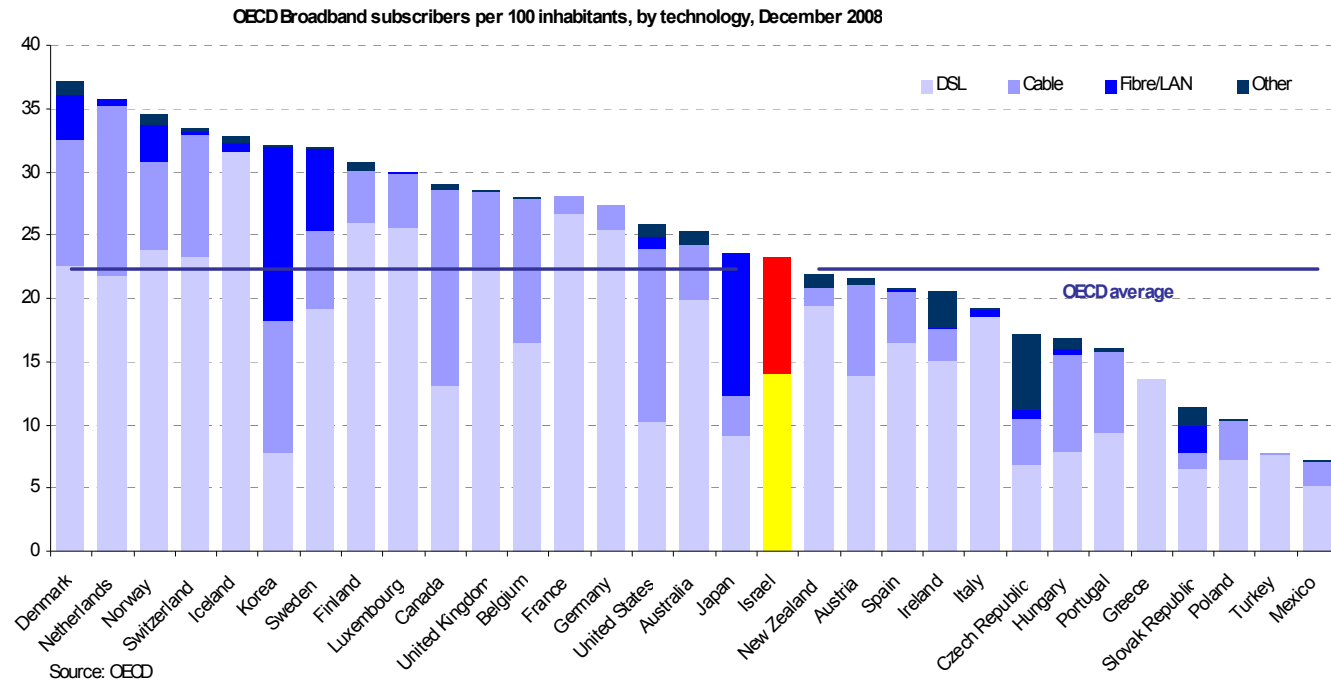
מהירות גלישה ממוצעת ללא קוריאה ויפן



מהירות מיריבת ממוצעת בכל מדינה (ישראל – מהירות מריבת ללקוח ממוצע)



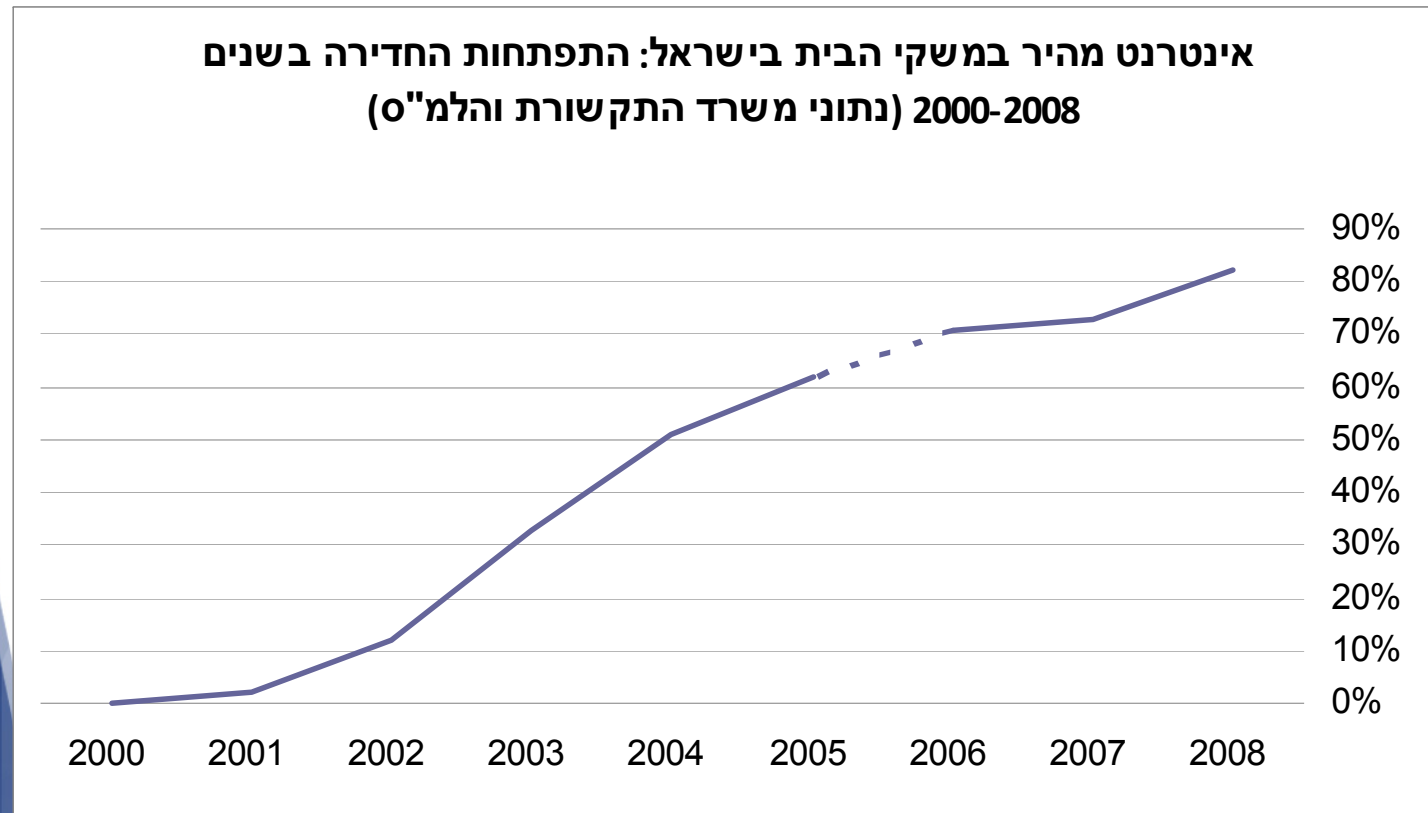
שיעור חדירת שירותי פס רחב מתוך 100 תושבים - בהשוואה בינלאומית



על פי הגדרת ארגון התקשורת הבינלאומי (ITU) – אינטרנט מהיר – מעל 384 קילו-ביט



אינטרנט מהיר במשקי בית בישראל



על פי הגדרת ארגון התקשורת הבינלאומי (ITU) – אינטרנט מהיר – מעל 384 קילו-ביט

7 בדצמבר, 2009

אינטרנט אלחוטי בחצרות סגורים (באמצעות נתב אלחוטי – WIFI)

כיום ניתן לציבור לעשות שימוש ללא רישוי
בטווח תדרים 2.4 גיגה הרץ בחצרות
תחומים.

מאות אלפי משקי בית ועסקים עושים כיום
שימוש באינטרנט אלחוטי.

בהמשך, בכוונת המשרד לאפשר ב-WIFI
גם שימוש מחוץ לחצרות תחומים וגם
לבעלי רישיונות.

אינטרנט באלחוט - WIMAX נייח

- שר התקשורת כינס ועדת מכרזים.
- עומדים למכרז תדרים בתחום 3.5 ו-3.7 גה"ץ – יאפשרו מתן שירותי גישה לאינטרנט באמצעים אלחוטיים.
- המהלך עשוי להביא לכניסת מפעילים חדשים לשוק האינטרנט המהיר בישראל.

שוק סיטונאי – "ועדת גרונאו"

- ועדה ציבורית המליצה לכונן בישראל שוק סיטונאי בתקשורת נייחת, לרבות במרכיבי רשת חדישים (NGN, UFI).
- יתאפשר לכל ספק שירותים לרכוש שירותי תשתית מבעלי תשתית ולהציע חבילת שירותים ללקוחות.
- בכוונת המשרד להקים וועדה ציבורית אשר תעסוק בתעריפי חברת "בזק", ובקביעת כללים ותעריפים לשוק סיטונאי בתקשורת הנייחת.

תחרות נוספת: אינטרנט סלולארי רחב-פס

- שלושת מפעילי הסלולאר הגדולים (פלאפון, פרטנר, סלקום) פרסו רשתות מהירות מדור 3 (3G).
- למפעילים אלה יותר מ-2.8 מיליון לקוחות דור שלישי, אם כי לא כולם עושים בפועל שימוש בשירות.
- בנוסף, יש עשרות אלפי חיבורים רחבי-פס ניידים ייעודיים.
- החיבור הנייד מציע מהירות של עד 4 מגה ביט לשנייה.
- החיבור הן באמצעות נתב והן באמצעות מודם USB.

רשתות דור הבא – UFI-NGN

- לאחרונה התחרות בין התשתית צוברת תאוצה.
- בזק החלה לפרוס רשת סיבים אופטיים עד לארונות הסעף, ונחושת משם לבית הלקוח, המאפשרת קצב הורדה מרבי של 50 מגה (מס"ש).
- HOT החלה לפרוס רשת חדשה המאפשרת קצב הורדה מרבי של 100 מגה (מס"ש).
- המשרד דרש מבעלי התשתית:
 - להציג נתונים אודות היקף וקצב הפריסה.
 - ממשקים של ספקי ערך מוסף.

יכולתן של הרשתות החדשות

- הרשתות החדשות תומכות במספר גדול של אפליקציות:

– שירותי טלפון מבוססי אינטרנט (VOIP)

– שירותי תוכן מתקדמים (internet TV)

– משחקים רחבי-פס

....ועוד הרבה אפליקציות שיסופקו באמצעות האינטרנט...

ניטרליות ברשת: מניעת אפליה

- על המשרד להבטיח כי הרשתות יהיו פתוחות לכל האפליקציות וכי ספקי התקשורת לא יפלו לרעה אפליקציות מסוימות או ספקים מסוימים.
- אפליה טכנולוגית: ספקי תשתית/ ISP עלולים לסכל כניסתם של ספקים חדשים, באמצעות חסימות או תיעדופים שליליים לשירותים מסוימים.
- המשרד הודיע כי אין לבצע אפליה טכנולוגית מסוג זה.

ניטרליות ברשת: מניעת אפליה (2)

- אפליה תמחירית: ספקי תשתית / ISP עלולים לסכל כניסתם של ספקים חדשים, באמצעות תמחור מפלה של שירותי פס-רחב.
- המשרד, כמו רגולטורים רבים בעולם, בוחן את הנושא לקראת קביעת מדיניות.

תודה על ההקשבה

7 בדצמבר, 2009