



צורכי המו"פ בתחום ייעול השימוש והחיסכון באנרגיה ד"ר ארז סברדלוב

מוסד נאמן 26/2/2007

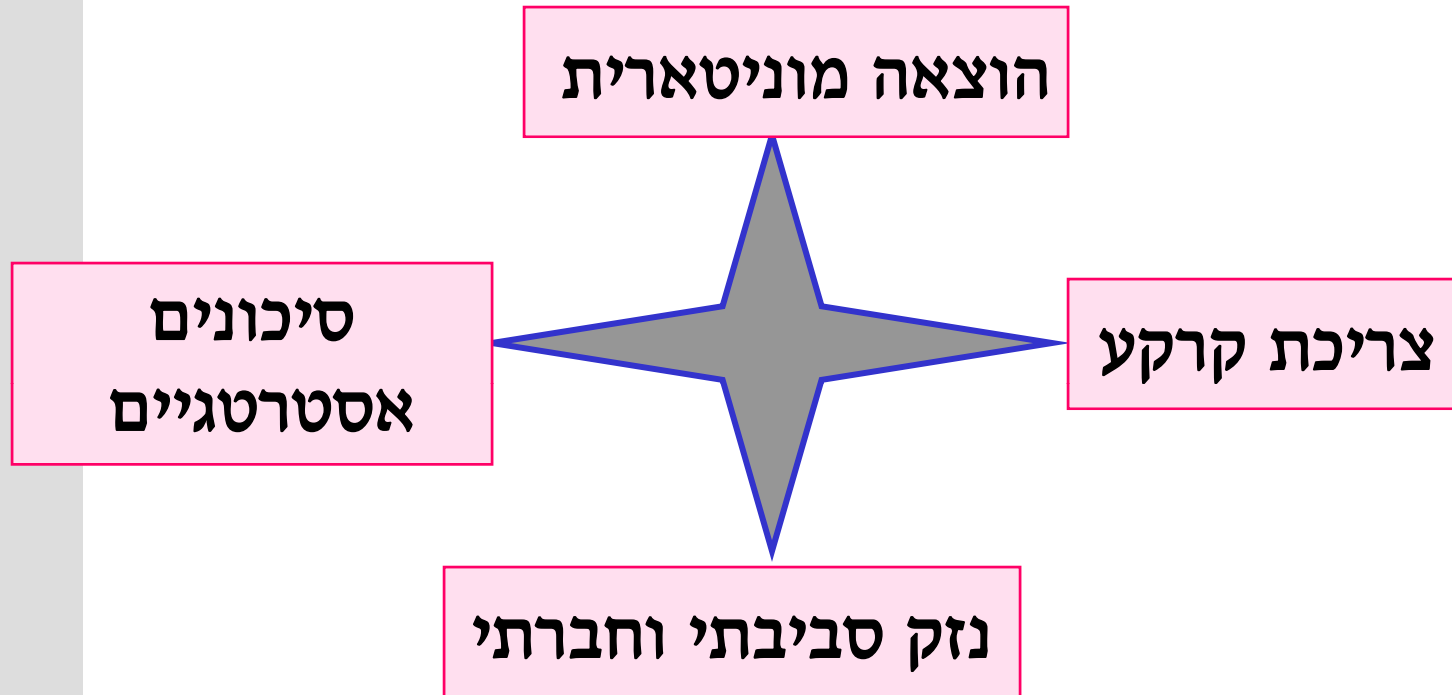


מדיניות המו"פ הטכנולוגי: אבחנות יסוד

- יעדי המו"פ בתחום האנרגיה חייבים להיגזר באופן ישיר ועקיב מיעדי המדיניות ארוכת הטווח של משק האנרגיה .
- תפקידו העיקרי של המו"פ לאפשר לישראל לזהות, ליצור ולקדם הזדמנויות טכנולוגיות למימוש יעדים של משק האנרגיה.
- המאמץ העיקרי צריך להיות מופנה ליצור הזדמנויות שבלא מאמץ המו"פ המקומי סביר כי לא תיווצרנה .
- קריטריון חיוני ועיקרי להצדקת השקעות במו"פ הוא הסיכוי שבעקבות השקעות אלה יבשילו, בטווח זמן רלוונטי, התנאים החיצוניים הכוללים ההכרחיים ליישום בהיקף מסחרי משמעותי (משקית) של ההישג המחקרי והטכנולוגי שהושג בכספי המו"פ.



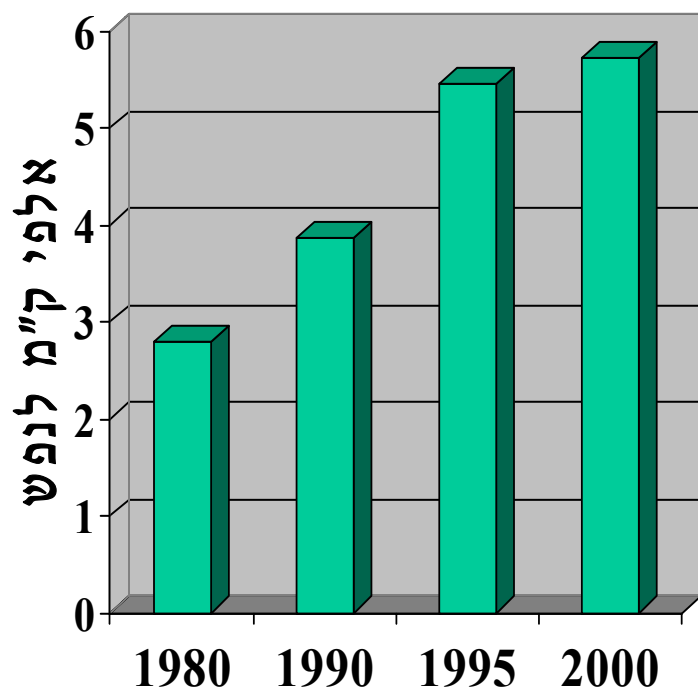
החזון; היעדים



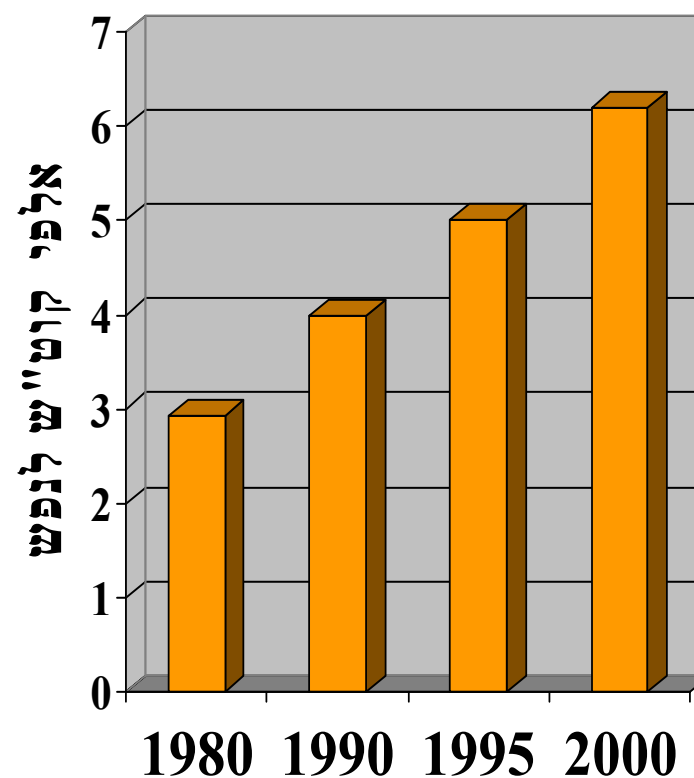
- איזון נכון בראייה הלאומית בין ארבעת המרכיבים;
- הפעלת גישת פיתוח בר-קיימא על משק האנרגיה

צמיחת הצריכה לנפש בישראל

התפתחות הנסועה השנתית



צריכת חשמל לנפש

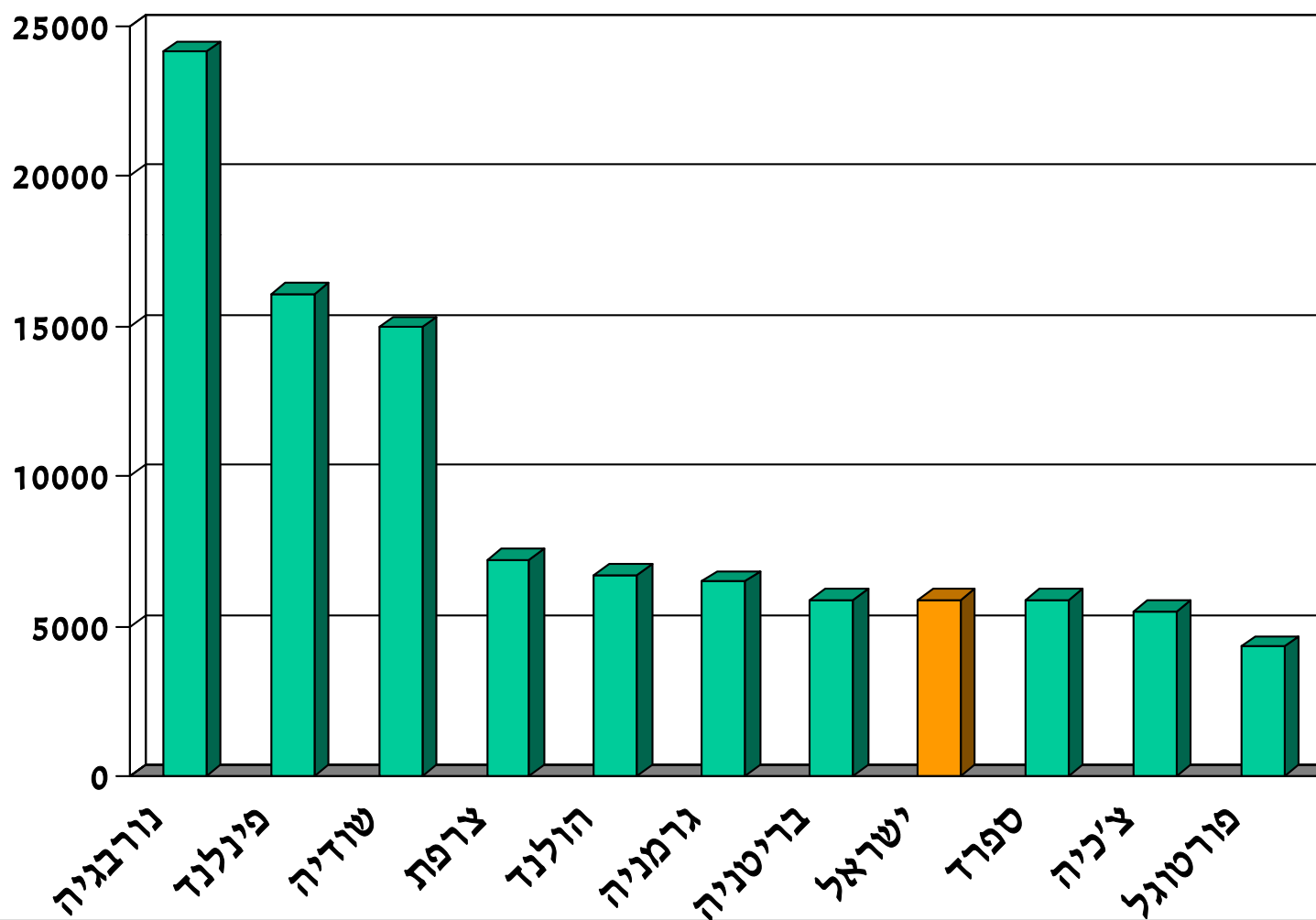


צריכת חשמל לנפש – השוואה בינ"ל



חושבה לתכנון בע"מ

קוט"ש לנפש - 2005

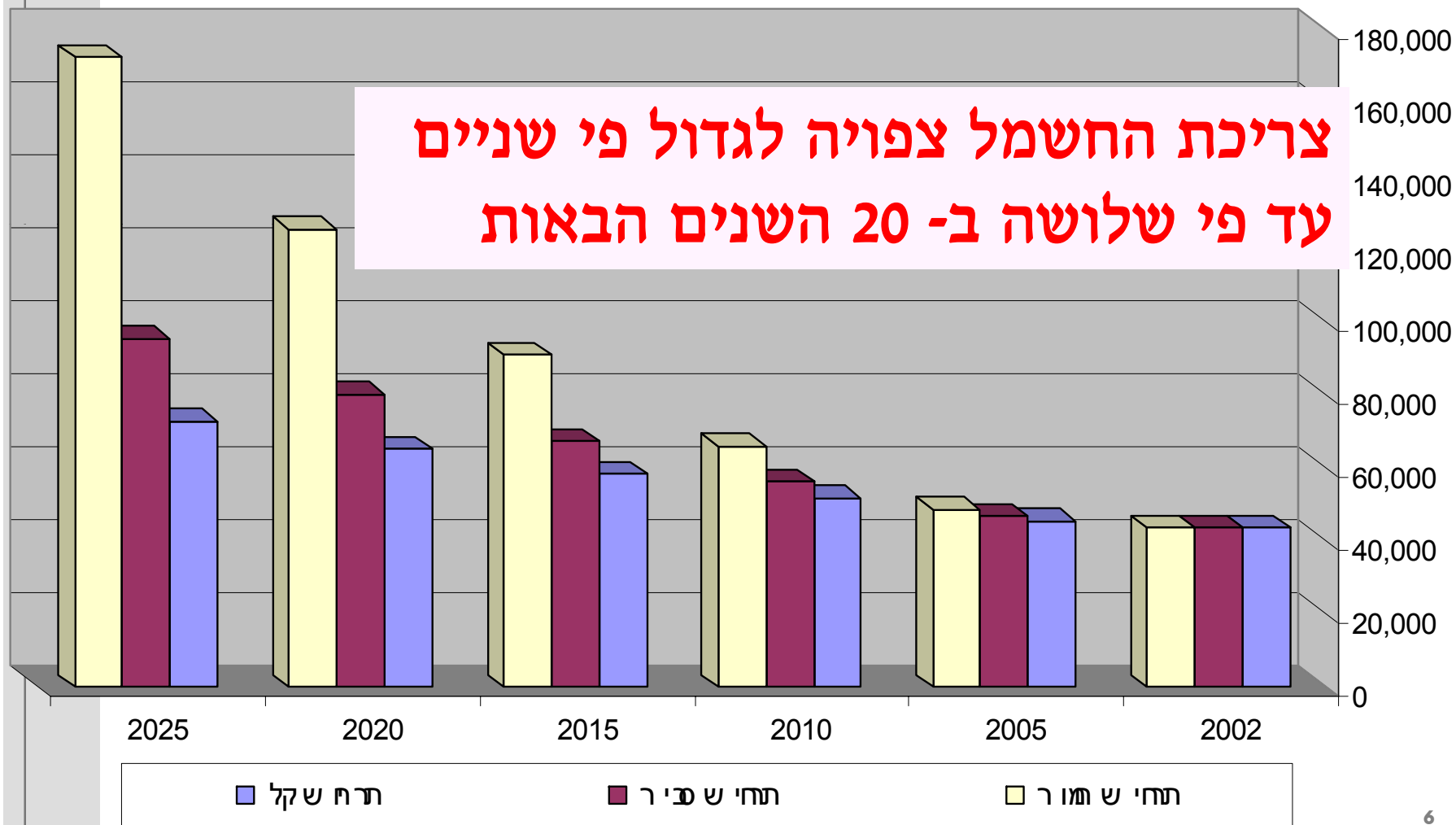


תחזית צריכת חשמל בתרחישים השונים



חושבה לתכנון בע"מ

תחזיות צריכת חשמל, מיליוני קוט"ש לשנה





התועלת בראייה הלאומית הרחבה

הגשמת צורכי משק האנרגיה הלאומי תוך איזון אופטימאלי בין 4 מרכיבי העלות;

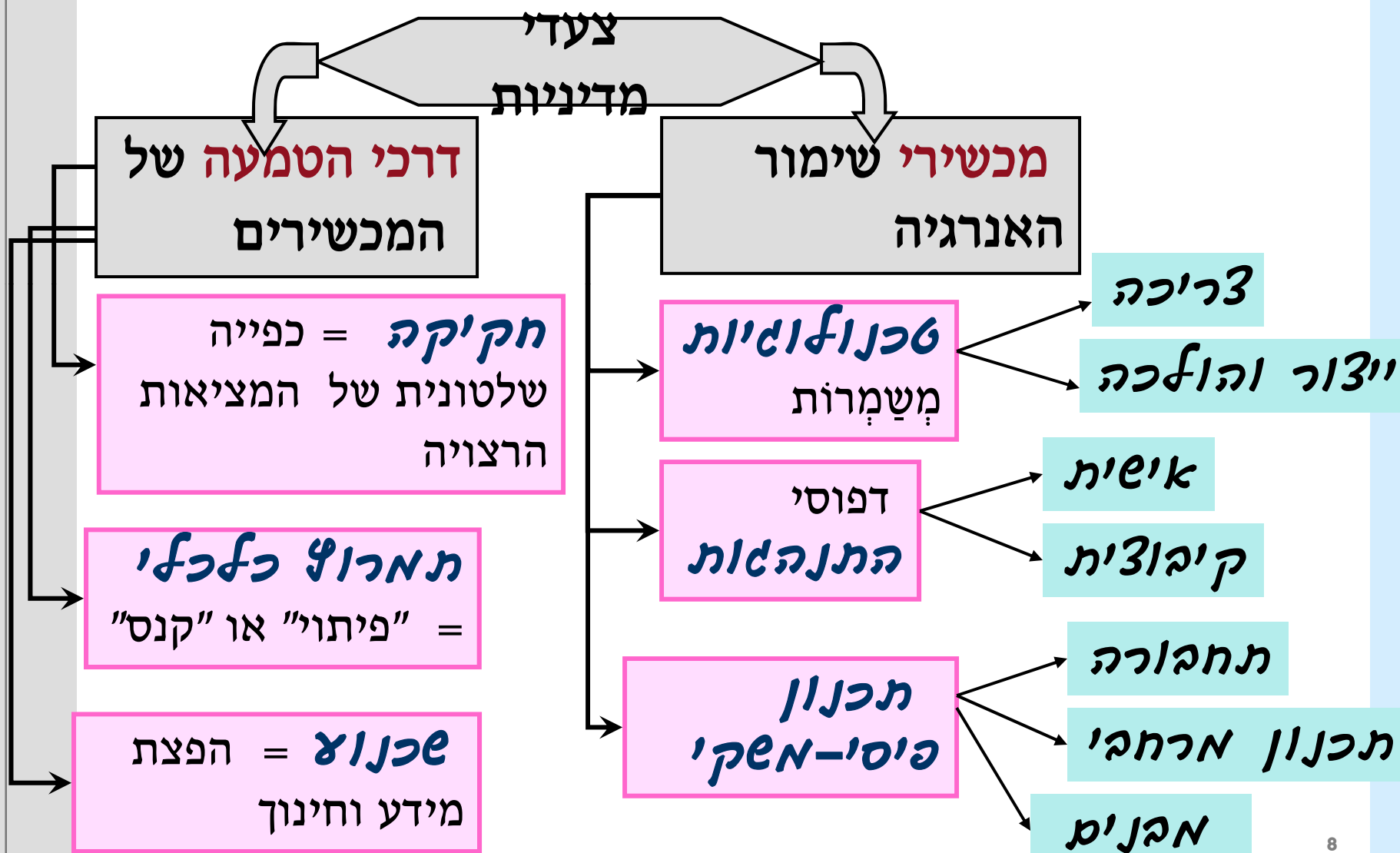
תועלות כלכליות גדולות למשק, נוכח ידע ייחודי הקיים בישראל, בעיקר בתחומי האנרגיה הסולארית:

→ הכנסות מסחר חוץ;

→ פיתוח מקומות עבודה איכותיים בכמות גדולה.

→ מנוף נוח ורב עוצמה לפיתוח הפריפריות (נגב בעיקר; גליל)

סיווג מכשירי מדיניות שימור



האנרגיות המתחדשות: פריצת המלכודת



אקסיומה א

הביקוש יתפתח לפי "עסקים כרגיל"; דפוסי הצריכה "אינם מענייננו".

אקסיומה ב

חובה לספק בביטחון מלא הביקוש בשעות נאות להיות בחורף

אקסיומה ג

ישראל ממשיכה להיות "אי

אנרגיה סולארית תהפוך להיות נתח משמעותי בצריכה הלאומית, החוסך צורך במתקנים פוסיליים, ומביא להגשמת יעדים סביבתיים

החלטות הממשלה והמגזר הלאומי המושגות על מקורות פוסיליים חלי לביצוע האומץ לשיאי הביקוש השנתיים

אז;

- הפעלת מערכת השלה מרחוק וולונטרית
- הסתמכות על העובדה כי שיאי הביקוש השנתיים הם בקיץ, באופן סיסטמטי;

גידור מחסום מובן

- חתירה לשת"פ אזורי בתחום הייצור הסולארי;
- פיתוח טכנולוגיות אגירת אנרגיה

מדיניות המו"פ



חושבה לתכנון בע"מ

- מומלץ למקד את פעילות המו"פ בשנים הקרובות בנושאים הבאים:**

 - אנרגיה סולארית - טכנולוגיות מרוכזות. מומלץ להתמקד בטכנולוגיה אחת או שתיים. **חתירה לשת"פ אזורי.**
 - אנרגיה סולארית – טכנולוגיות מבוזרות (תאים פוטו-וולטאיים בעיקר). **השקעה בחקר אדריכלות מבנים משולבי פוטו-וולטאיקה.**
 - מאמץ מו"פ כבד ומכוון בתחום **טכנולוגיות אגירת אנרגיה סולארית.**
 - טכנולוגיות להשלת עומסים וולונטרית.
 - תאורה מתקדמת עתידית (LED).
 - טכנולוגיות מימן בתחבורה – ביצוע מעקב.
 - רוח, גלים, ביומס – חסרי פוטנציאל אסטרטגי רחב, אם כי אין להתנגד ליוזמות נקודתיות שונות;
 - גרעין – נכון לזנוח לפי שעה !



מדיניות החיסכון

□ פוטנציאל החיסכון באנרגיה במדינה כישראל, עומד על פי הערכות שמרניות ביותר (ההערכות הן גסות ומקורבות) על 20% ואולי אף יותר מכלל הביקוש לאנרגיה (בהשוואה למצב של "עסקים כרגיל")

□ מגוון האפשרויות האופרטיביות והצעדים התיאורטיים שניתן להפעיל על מנת לשמר אנרגיה הוא עצום. שום צעד בודד, חשוב ככל שיהיה, אינו מספיק: רק הפעלה של מספר רב של אמצעים תאפשר השגת היעד הרצוי.

היערכות לאומית



חושבה לתכנון בע"מ

מימוש צעדי השימור השונים, באופן מיטבי, מחייב הקמת רשות ייעודית לשימור אנרגיה הכפופה למשרד התשתיות. מוצע שלרשות זו תועברנה, בין השאר, כלל סמכויות האכיפה של צעדי שימור אנרגיה המצויים במשרדי ממשלה אחרים.

על בסיס החלטה וחקיקה מתאימה, מוצע להקים קרן למימון פעילויות בתחום שימור האנרגיה. זאת ע"י הפניית חלק המחיר המשולם ע"י צרכני האנרגיה לספקי האנרגיה לקרן ייעודית שתשמש למטרות שימור אנרגיה.

כספי קרן כזו יכולים להיות מופנים לתחומים שמטרתם הקטנת עצימות השימוש באנרגיה ו/או למעבר לאנרגיות מתחדשות. קרנות מעין אלה מקובלות במדינות שונות בעולם.