

אנרגייה

שמש: השמש היא מקור טבעי לאנרגייה חלופית ומתחדשת. אנרגייה שמקורה בקרינת השמש מכונה אנרגייה סולרית: אנרגייה שנוצרת על-ידי המרת הקרינה האלקטרומגנטית שמגיעה מהשמש לאנרגייה תרמית או לחשמל. אפשר לעשות שימוש באנרגייה סולרית לצרכים תעשייתיים או ליצירת חשמל בשתי דרכים: באמצעות אנרגייה תרמו-סולארית או באמצעות אנרגייה פוטו-חשמלית. דוד השמש הסולרי הקיים בישראל כמעט מאז הקמתה הוא דוגמא לניצול של אנרגיית השמש.

רוח: הרוח היא מקור טבעי לאנרגיה חלופית ומתחדשת. אנרגיית הרוח מנצלת את התנועה של הרוח בקו ישר וממירה אותה לאנרגיה זמינה. באמצעות טורבינות רוח אפשר להפיק חשמל מאנרגיית הרוח בעלות נמוכה מאוד ובלי לזהם את הסביבה. עם זאת, הטורבינות גורמות לרעש, פוגמות בנוף ובעלי חיים ופולטות קרינה אלקטרומגנטית. בישראל פועלות כיום טורבינות רוח ברמת הגולן, בגלבוע וברמת סירין.

גז טבעי: אחד ממקורות האנרגיה העיקריים המשמשים את ישראל מראשית המאה ה-21. השימוש עיקרי בגז טבעי בישראל הוא לייצור חשמל. גז טבעי נשרף בשריפה נקייה יותר מדלקים מאובנים אחרים כגון נפט ופחם ומייצר הרבה פחות דו-תחמוצת הפחמן ליחידת אנרגיה מופקת. בין השנים 2009 ו-2012 התגלו מאגרי ענק של גז טבעי תת ימיים. השליטה בתגליות הגז הגדולות הייתה בעבר בידי שתי חברות שותפות, שליטה שיצרה מונופול בתחום הפקת הגז הטבעי בישראל. בעקבות התערבות הממשלה נחתם בשנת 2015 מתווה כולל לגבי ניהול משק הגז הטבעי. המתווה עורר פולמוס פוליטי ומחאה ציבורית שהתבטאו בין השאר בסדרת הפגנות ברחבי הארץ ובעתירות לבג"ץ.