



העניין באנרגיה ידידותית לסביבה ובחסכון באנרגיה גדל ולכן תחום השבבים המבקרים את האנרגיה עשוי להיות מנוע הצמיחה החדש.

לפי מכון המחקר הכלכלי היפני יאנו, תחום שבבי הכוח החשמלי הסתכם בשנת 2013 ב-14.3 מיליארד דולר והוא צפוי לצמוח ל-29.4 מיליארד בשנת 2020, כאשר הביקוש לשבבים אלה במוצרי צריכה לבנים, מכונות ומכונות תעשיתיות יגדל בשנת 2015. שיעור הגידול הממוצע צפוי להיות 10.9% לשנה.

שבבי אנרגיה משמשים כיום במעגלי המרה ובבקרה יעילה של צריכת האנרגיה באמצעות ניטור שימור האנרגיה ובקרת המנועים. זאת בעוד מערכות IT כגון מחשבים אישיים ומכשירים נדיידים שצורכים כמות גדלה של אנרגיה ליחידה היו הגורם העיקרי לביקוש לשבבי כוח עד כה, השוק יתרחב כאמור למוצרי צריכה ביתיים, מיכשור תעשייתי וכלי רכב.

בחברת המחקר יאנו מתמקדים במיוחד בתנופת הצמיחה בדור הבא של שבבי כוח כאשר הביקוש גדל לבקרת חשמל של מכונות גדולות כגון אלו המשמשות לייצור תעשייתי ורכב. שבבים אלה משתמשים בחומרים חדשים כגון תחמוצות סיליקון (SiC) וגליום ניטריד (GaN) בשל הבלאי הנמוך שלהם, מהירות המיתוג הגבוהה ועמידות גבוהה לחום. בשנה שעברה גודל השוק לשבבים כאלה היה רק 90 מיליון דולר ואולם הוא ימשיך לגדול ולהכפיל עצמו מדי שנה כאשר יגיע ל-2.8 מיליארד בשנת 2020.

[לידיעה בנושא](#)

{loadposition content-related}