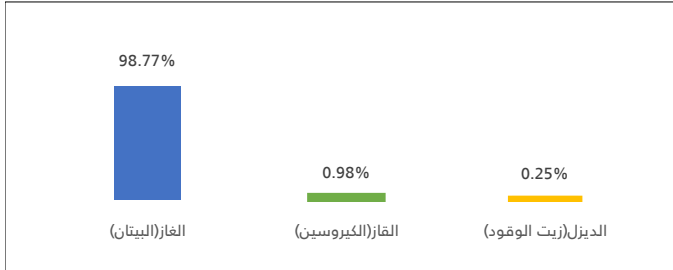


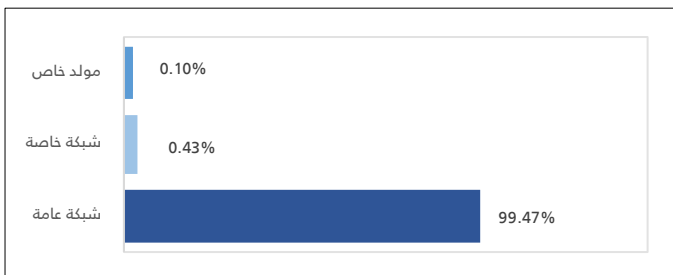
أهم النتائج التي تتعلق بنسب أشكال الطاقة 2020م

أظهرت نتائج التقديرات لبيانات إحصاءات الطاقة المنزلي عام 2020م أن نسبة السكان المستفيدين من خدمات الكهرباء في المملكة بلغت 100% بمختلف مصادر الكهرباء حيث إن 99.47% من المساكن متصلة بمصدر شبكة الكهرباء العامة، و0.43% متصلة بمصدر الشبكة الخاصة، بينما 0.10% يستفيدون من خدمات الكهرباء باستخدام المولد الخاص كمصدر للكهرباء. أما فيما يخص استخدام الطاقة الشمسية في المساكن فبيّنت التقديرات أن نحو 1.81% من الأسر - متوزعة على جميع مناطق المملكة - تستخدم الطاقة الشمسية في مساكنها. وفيما يتعلق باستخدامات الوقود للطبخ فقد أوضحت التقديرات أن معظم الأسر تستخدم الغاز كوقود رئيس للطبخ بما نسبته نحو 85.31%، بينما 13.95% من الأسر تستخدم الكهرباء كوقود رئيس للطبخ، في حين أن نسبة 0.28% فقط من الأسر تستخدم الحطب كوقود رئيس للطبخ، بينما 0.46% من الأسر تستخدم مصادر أخرى للوقود المستخدم للطبخ، وذلك يدل على حرص الأسر على مواكبة وتحقيق رؤية المملكة (2030).

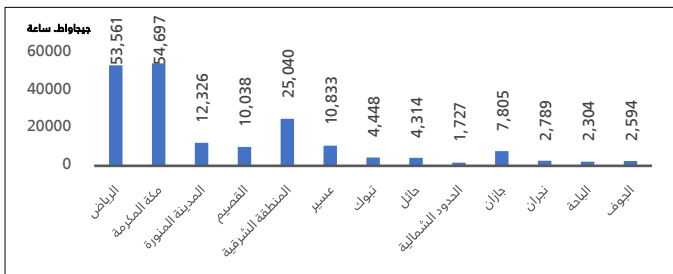
شكل 1. النسبة المئوية لاستهلاك الوقود في المسكن على مستوى المملكة



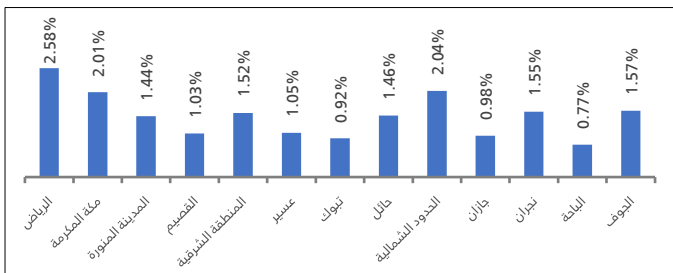
شكل 2. النسبة المئوية لمصدر الكهرباء في المسكن على مستوى المملكة



شكل 3. كمية استهلاك الطاقة الكهربائية في المسكن على مستوى المناطق



شكل 4. النسبة المئوية لعدد المساكن التي تستخدم الطاقة الشمسية على مستوى المناطق



المنهجية

نظراً لعدم إجراء مسح إحصاءات الطاقة المنزلي في عام 2020م بسبب جائحة كوفيد 19 فتم تقدير بيانات إحصاءات الطاقة المنزلي للعام 2020م باستخدام الطرق الإحصائية المتقدمة، والاستفادة من توفر سلسلة زمنية للبيانات بعد تطبيق أحدث وأفضل الطرق العالمية في تقدير السلاسل الزمنية، والتي أثبتت فعاليتها بعد تقييم النموذج عند كل مؤشر باستخدام جذر الخطأ التربيعي (RMSE) المتوسط وكذلك متوسط الخطأ التربيعي الطبيعي (NMSE). لمعلومات أوسع حول الموضوع اضغط **المنهجية**.

استحوذ عدد الكهرباء المستقل على النسبة الأكثر استخداماً في

المملكة

كثيراً من الأسر في المملكة تفضل أن يكون عدد كهرباء المسكن مستقلاً، فقد أظهرت التقديرات أن 85.34% من المساكن تستخدم عداداً كهربائياً مستقلاً، بينما 14.66% من المساكن تشترك في عدد الكهرباء. كما أظهرت التقديرات أن نسبة الأسر التي تستخدم منظماً كهربائياً في المسكن بلغت نحو 19.53% على مستوى المملكة، وذلك يدل على اهتمام بعض الأسر وحرصها على اقتناء منظم للجهد الكهربائي مما يساعد على استقرار الجهد الكهربائي في المسكن.

استهلاك واستخدام الوقود للقطاع المنزلي

ارتفع حجم الاستهلاك الكلي للقطاع المنزلي لاستخدامات الوقود المتمثلة في مادة الديزل (زيت الوقود)، ومادة القاز (الكيروسين)، ومادة الغاز (البيتان) في جميع مناطق المملكة عام 2020م مقارنة بالاعوام السابقة، حيث بينت التقديرات استحواد مادة الغاز (غاز البيتان) على النصيب الأكبر من إجمالي استهلاك الوقود في القطاع المنزلي، وهي ما تمثل 98.77% من حجم الاستهلاك الكلي للوقود لعام 2020م. وعلى العكس تماماً كان حجم الاستهلاك من مادة الديزل (زيت الوقود) الأقل حيث بلغت نسبة الاستهلاك 0.25% من حجم الاستهلاك الكلي للوقود لعام 2020م. كما بلغ حجم الاستهلاك من مادة القاز (الكيروسين) 0.98% من حجم الاستهلاك الكلي للوقود لعام 2020م.

وبالنظر إلى نسبة تقديرات الأسر التي أجابت بنعم في استخدام مادة الغاز (غاز البيتان) في المسكن فقد بلغت نحو 92.37%، بينما بلغت نسبة تقدير الأسر التي أجابت بنعم لاستخدام مادة القاز (الكيروسين) في المسكن نحو 1.47%.

أما فيما يتعلق بتقدير نسبة الأسر التي أجابت بنعم لاستخدام مادة الديزل (زيت الوقود) في المسكن فقد بلغت نحو 0.49%، وهو ما يؤكد اهتمام الأسر في المملكة باستخدام مواد ومصادر طاقة نظيفة.

استهلاك الكهرباء في القطاع المنزلي

بيّنت التقديرات أن حجم استهلاك القطاع المنزلي لعام 2020م من الطاقة الكهربائية في المملكة بلغ 192,476.30 جيجا. واط. ساعة، وذلك ما يمثل استهلاك الأسر للطاقة الكهربائية في الأغراض المنزلية، ويشمل هذا الاستهلاك الأسر التي تقع مساكنها ضمن مختلف القطاعات، مثل: القطاع الصناعي والتجاري والحكومي والأخرى.

62% من الأسر مهتمة بتخفيض وترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية

أولت حكومة المملكة العربية السعودية اهتماماً كبيراً بترشيد استهلاك الطاقة، وقامت الأسر في المملكة بدعم هذا التوجه، وتمثل ذلك في عدة ممارسات من ضمنها ما أوضحتته التقديرات بأن 51.10% من الأسر تستخدم أجهزة ترشيد الطاقة الكهربائية في المسكن، بينما 52.44% من الأسر ترغب في إنفاق بعض المال على استخدام أجهزة ترشيد الطاقة الكهربائية، كما بلغت نسبة الأسر في المملكة التي ترغب استخدام الطاقة الشمسية (الكهروضوئية) في المسكن نحو 51.74%، وقد أظهرت التقديرات أن نسبة المساكن في المملكة التي يوجد بها عزل حراري بلغت 29.48%.

نسبة ضئيلة من الأسر تستخدم منتجات الكتل الحيوية في المنزل

أوضحت تقديرات إحصاءات الطاقة المنزلي 2020م أن استخدامات منتجات الكتل الحيوية (الحطب، والفحم، والمخلفات الزراعية) في المسكن على مستوى المملكة سواء كانت للتدفئة أو للطبخ بلغت نحو 6.62%، حيث إن 3.04% من الأسر تستخدم الحطب، أما فيما يتعلق بالفحم فقد بلغت نسبة الأسر التي تستخدم الفحم 3.41%، وأخيراً بلغت نسبة الأسر التي تستخدم المخلفات الزراعية 0.17%.

| م | المؤشر | % |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 | نسبة الأسر المتصلة بشبكة الكهرباء العامة | 99.47 |
| 2 | نسبة الأسر التي تستخدم الطاقة الشمسية في المنزل | 1.81 |
| 3 | نسبة الأسر التي تستخدم الغاز في عملية الطبخ | 85.31 |
| 4 | نسبة الأسر التي تستخدم الكهرباء في عملية الطبخ | 13.95 |
| 5 | نسبة الأسر التي تستخدم منتجات الكتل الحيوية (الحطب والفحم والمخلفات الزراعية) | 6.62 |
| 6 | نسبة الأسر التي تستخدم عداداً كهربائياً مستقلاً خاضعاً بالمنزل | 85.34 |
| 7 | نسبة الأسر التي تستخدم عداداً كهربائياً مشتركاً مع عدة منازل | 14.66 |
| 8 | نسبة الأسر التي يوجد لديها منظم كهربائي في المنزل | 19.53 |
| 9 | نسبة الأسر التي تستخدم أجهزة ترشيد الطاقة الكهربائية في المنزل | 51.10 |
| 10 | نسبة الأسر التي تستخدم عزل حراري في المنزل | 29.48 |
| 11 | نسبة الأسر التي ترغب في استخدام الطاقة الشمسية (الكهروضوئية) في المنزل | 51.74 |