

فصل هشتم

تجزیه و تحلیل اطلاعات حاصل از بارگیری فیدرهای شرکت توزیع استان مرکزی - شهر ساوه

مقدمه

به منظور ثبت اطلاعات مشترکین تحت پوشش شرکت توزیع استان مرکزی در شهرستان ساوه و استخراج منحنی‌های بار آنها، تعدادی دستگاه ثبت بر روی فیدرهای منتخب خانگی، تجاری، کشاورزی و صنعتی در دو مرحله و هر بار حداقل به مدت دو هفته نصب گردیدند. لازم به ذکر است ثبت نصب شده بر روی فیدر نماینده بخش تجاری در دوره زمانی ثبت اطلاعات در فصل تابستان دچار نقص فنی شد و اطلاعات مربوط به توان مصرفی این بخش از بین رفت. در بقیه بخشها انتخاب فیدرهای نمونه جهت نصب ثبت، با مشاوره با کارشناسان شرکت توزیع و همچنین توافق تیم مجری پروژه صورت پذیرفت.

بدین ترتیب پس از بررسی اطلاعات مربوط به فیدرهای تغذیه کننده مشترکین مختلف، ۶ فیدر نمونه برای مصارف خانگی، تجاری، کشاورزی و صنعتی در شهرستان ساوه انتخاب شد که پس از تعیین فیدرهای نمونه، عملیات نصب دستگاههای ثبت صورت پذیرفت.

پس از ثبت و جمع آوری اطلاعات فیدرهای منتخب (به جز فیدر بخش تجاری)، با انجام محاسبات و تجزیه و تحلیل اولیه روی اطلاعات ثبت شده، منحنی‌های بار برای مشترکین خانگی، تجاری، صنعتی و کشاورزی بدست آمد که نتایج بدست آمده از این بررسی در ادامه آورده شده است.

۸-۱- بررسی نتایج حاصل از نصب ثبت بر فیدرهای منتخب در شهرستان ساوه در فصل تابستان

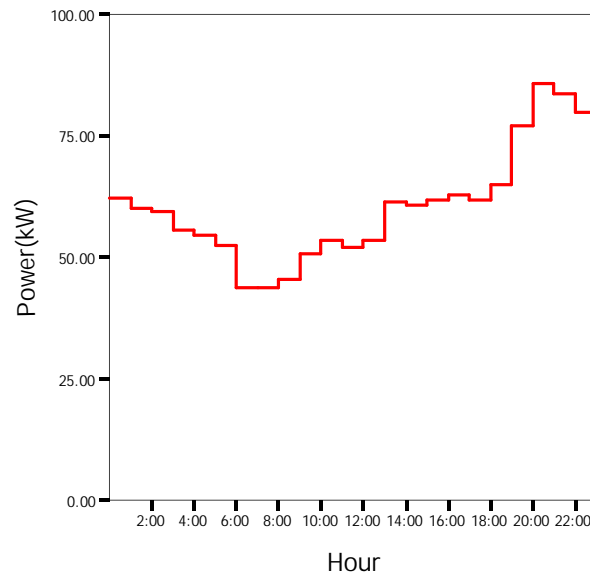
۸-۱-۱- بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبت بر روی فیدرهای نمونه خانگی (نماینده طبقات مرفه، متوسط و ضعیف) در شهرستان ساوه

برای بررسی رفتار مصرفی مشترکین خانگی تحت پوشش شرکت توزیع استان مرکزی در شهرستان ساوه، یک ثبت بر روی هر فیدر و در مجموع سه ثبت بر روی فیدرهای تغذیه کننده مناطق مرفه، متوسط و ضعیف نشین در دو فصل تابستان و پاییز نصب گردید. در جدول (۸-۱) زمان ثبت اطلاعات از این فیدرها ارائه شده است.

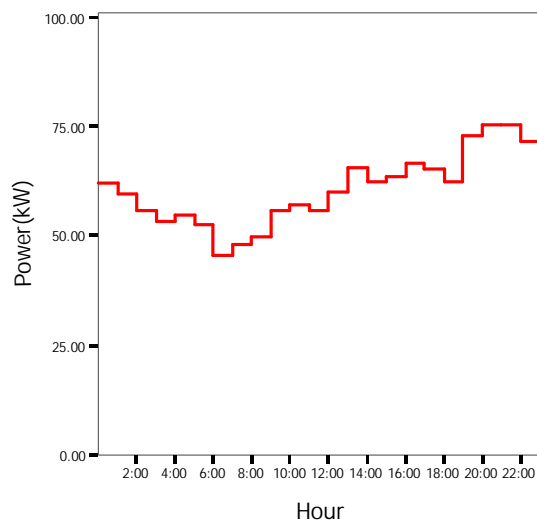
جدول (۸-۱) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدرهای خانگی در شهرستان ساوه

تعداد مشترکان	نوع مشترکان	فصل پاییز		فصل تابستان		نام فیدر	شهر
		از تا	تا	از تا	تا		
۱۶۱	۱۰۰ درصد خانگی مرفه	۱ تا ۱۴ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۱ تا ۸۶/۱۰/۴	از ۸ شعبان تا ۲۱ شعبان	از ۸۶/۵/۳۱ تا ۸۶/۶/۱۳	کارون	ساوه
۱۵۹	۱۰۰ درصد خانگی متوسط	۱ تا ۱۱ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۱ تا ۸۶/۱۰/۱	از ۸ شعبان تا ۲۱ شعبان	از ۸۶/۵/۳۱ تا ۸۶/۶/۱۳	فردوسی	
۷۰	۱۰۰ درصد خانگی ضعیف	۲۹ ذی القعدة تا ۱۵ ذی الحجه	۸۶/۹/۱۹ تا ۸۶/۱۰/۵	از ۸ شعبان تا ۲۱ شعبان	از ۸۶/۵/۳۱ تا ۸۶/۶/۱۳	قالیشویی	

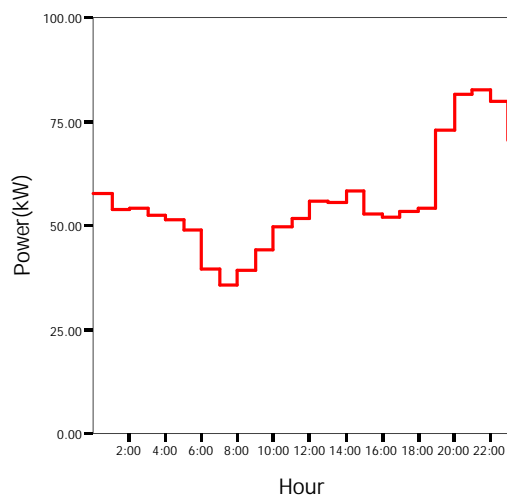
۸-۱-۱-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی کارون (مرفه خانگی) در فصل تابستان
 منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی کارون در شکل‌های (۸-۱) الی (۸-۳) آورده شده است.



شکل (۸-۱) منحنی بار روز چهارشنبه ۳۱ مرداد سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی کارون



شکل (۲-۸) منحنی بار روز پنجشنبه ۱ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی کارون



شکل (۳-۸) منحنی بار روز جمعه ۲ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی کارون

همان طور که از شکل‌های (۱-۸) تا (۳-۸) مشاهده می‌شود الگوی مصرف مشترکین فیدر خانگی کارون را در سه بازه زمانی مختلف می‌توان مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار داد. در بازه زمانی اول که از نیمه شب آغاز می‌گردد و تا

ساعات اولیه صبح ادامه می‌یابد بار روند نزولی داشته و کمترین مقدار مصرف نیز در ساعات ۶ یا ۷ صبح رخ می‌دهد. بازه زمانی دوم با شروع فعالیتهای روزانه و از ساعت ۸ صبح آغاز می‌گردد و تا ساعات ۵ بعدازظهر ادامه می‌یابد. در این بازه و بخصوص تا ساعت ۱۲ ظهر بار به طور معمول افزایش می‌یابد و این افزایش به صورت پلکانی و با دامنه کم صورت می‌پذیرد، هر چند که در حد فاصل ساعات ۱۲ تا ۱۷ الگوی مشخصی برای تغییرات بار نمی‌توان معین نمود. با نزدیک شدن به زمان غروب آفتاب و با آمدن بار روشنائی به مدار میزان مصرف با یک تغییر ناگهانی افزایش می‌یابد و این افزایش تا ساعات ۲۱ و ۲۲ ادامه دارد. بعد از این زمان و با کاهش فعالیتهای روند نزولی بار آغاز می‌گردد. شایان ذکر است هر چند الگوی ارائه شده برای روزهای پنجشنبه و جمعه نیز صادق است اما به علت تعطیل بودن الگوی مصرف این روزها باید به صورت مجزا مورد بررسی قرار گیرد. خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی کارون در جداول (۲-۸) و (۳-۸) آمده است.

جدول (۲-۸) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی کارون در فصل تابستان

تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ساعت مشاهده کمترین بار	ساعت مشاهده بیشترین بار	ضریب بار
۸ شعبان	۱۶/۵/۳۱	چهارشنبه	۶۰,۷۲	۲۴	۴۳,۷۳	۸۵,۸۵	۷	۲۰	-/۷۰
۹ شعبان	۱۶/۶/۱	پنجشنبه	۶۰,۵۶	۲۴	۴۵,۴۵	۷۵,۵۳	۶	۲۱	-/۸۰
۱۰ شعبان	۱۶/۶/۲	جمعه	۵۶,۱۸	۲۴	۳۵,۸۳	۸۲,۷۸	۷	۲۱	-/۶۷
۱۱ شعبان	۱۶/۶/۳	شنبه	۶۱,۲۸	۲۴	۳۹,۸۳	۹۰,۲۳	۶	۲۰	-/۶۷
۱۲ شعبان	۱۶/۶/۴	یکشنبه	۵۹,۸۴	۲۴	۳۸,۵	۸۴,۸	۶	۲۰	-/۷۰
۱۳ شعبان	۱۶/۶/۵	دوشنبه	۶۳,۱۱	۲۴	۳۹,۵۸	۹۱,۷	۶	۲۰	-/۶۸
۱۴ شعبان	۱۶/۶/۶	سه شنبه	۵۸,۳۵	۲۴	۴۱,۶۳	۸۰,۳۳	۶	۲۰	-/۷۲
۱۵ شعبان	۱۶/۶/۷	چهارشنبه	۵۵,۳۰	۲۴	۳۴,۶۳	۸۱,۵۵	۶	۲۰	-/۶۷
۱۶ شعبان	۱۶/۶/۸	پنجشنبه	۵۹,۰۰	۲۴	۴۱,۷	۸۴,۱۵	۷	۲۰	-/۷۰
۱۷ شعبان	۱۶/۶/۹	جمعه	۵۶,۸۸	۲۴	۳۷,۷۳	۸۵,۳۵	۷	۲۱	-/۶۶
۱۸ شعبان	۱۶/۶/۱۰	شنبه	۶۳,۲۸	۲۴	۴۵,۹۸	۹۲,۶	۷	۲۰	-/۶۸
۱۹ شعبان	۱۶/۶/۱۱	یکشنبه	۶۳,۶۴	۲۴	۴۳,۵۸	۸۹,۷۵	۶	۲۰	-/۷۰
۲۰ شعبان	۱۶/۶/۱۲	دوشنبه	۶۳,۳۳	۲۴	۴۰,۴	۹۰,۳۸	۶	۱۹	-/۷۰
۲۱ شعبان	۱۶/۶/۱۳	سه شنبه	۶۳,۶۱	۲۴	۴۰,۰۳	۹۱,۳۸	۶	۲۱	-/۶۹

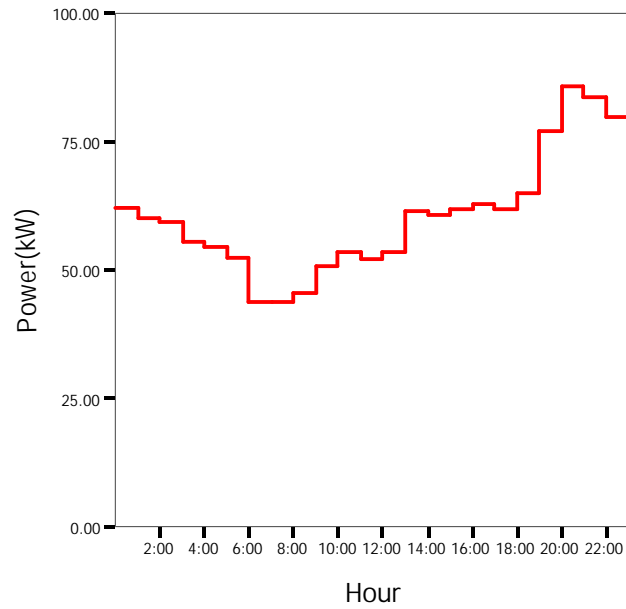
جدول (۳-۸) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی کارون در بازه نصب ثبات در فصل تابستان

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۳۱ مرداد	۱۳۸۶	چهارشنبه	۱۴۵۷,۲۸
۲	۱ شهریور		پنجشنبه	۱۴۵۳,۴۳
۳	۲ شهریور		جمعه	۱۳۴۸,۳۳
۴	۳ شهریور		شنبه	۱۴۷۰,۸۳
۵	۴ شهریور		یکشنبه	۱۴۳۶,۲۵
۶	۵ شهریور		دوشنبه	۱۵۱۴,۷۵
۷	۶ شهریور		سه شنبه	۱۴۰۰,۵۰
۸	۷ شهریور (تعطیل رسمی)		چهارشنبه	۱۳۲۷,۲۳
۹	۸ شهریور		پنجشنبه	۱۴۱۶,۰۸
۱۰	۹ شهریور		جمعه	۱۳۶۵,۱۸
۱۱	۱۰ شهریور		شنبه	۱۵۱۸,۶۳
۱۲	۱۱ شهریور		یکشنبه	۱۵۲۷,۳۵
۱۳	۱۲ شهریور		دوشنبه	۱۵۱۹,۸۳
۱۴	۱۳ شهریور		سه شنبه	۱۵۲۶,۵۸

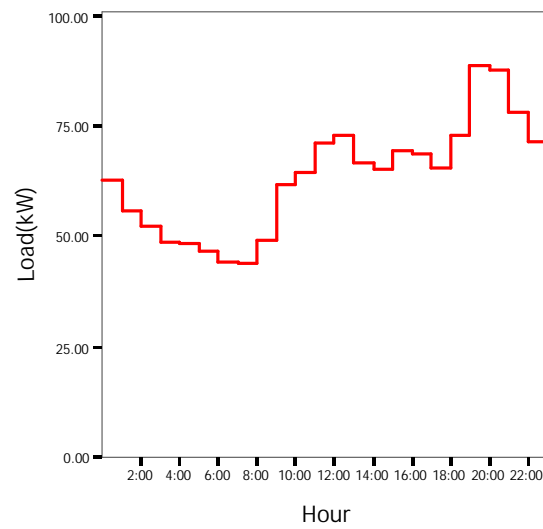
میزان انرژی متوسط روزانه هر مشترک فیدر در جدول فوق در روزهای عادی $۸/۶۲$ کیلو واتساعت است که این میزان در یک روز عادی تعطیل (۷ شهریور) به $۸/۲۴$ کیلو واتساعت می‌رسد. متوسط انرژی هر مشترک در روزهای پنجشنبه $۸/۹۱$ و در روزهای تعطیل نیز $۸/۳۶$ کیلو واتساعت می‌باشد.

۸-۱-۱-۲- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی فردوسی در فصل تابستان

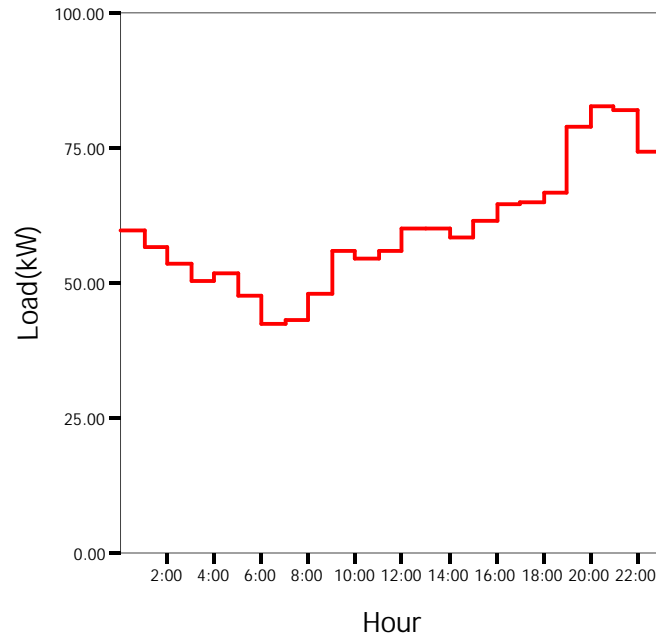
منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی فردوسی در شکل‌های (۴-۸) الی (۶-۸) آورده شده است.



شکل (۴-۸) منحنی بار روز چهارشنبه ۳۱ مرداد سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی فردوسی



شکل (۵-۸) منحنی بار روز پنجشنبه ۱ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی فردوسی



شکل (۶-۸) منحنی بار روز جمعه ۲ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی فردوسی

همان طور که از شکل‌های (۴-۸) تا (۶-۸) مشاهده می‌شود بیشترین مقدار مصرف در ساعات ۲۰ و ۲۱ رخ می‌دهد. به طور کلی بار از ساعت ۶ صبح تا حوالی ظهر به تدریج افزایش می‌یابد. در حد فاصل ساعت ۱۲ تا ۱۶ بار مصرفی تقریباً ثابت می‌ماند و در برخی موارد کاهش می‌یابد. از ساعت ۱۶ بار شروع به افزایش می‌کند و با تغییرات شدیدتری در ساعات ۱۸ و ۱۹ به مقدار ماکزیمم نزدیک می‌گردد. پس از طی مقطع زمانی پیک مصرف در ساعات ۲۰ و ۲۱ با کاهش فعالیت‌ها و نزدیک شدن زمان استراحت شبانه بار شروع به کاهش می‌نماید و این روند کاهش در طول نیمه شب ادامه می‌یابد تا به کمترین سطح خود در ساعت ۶ صبح برسد. هر چند که الگوی ارائه شده برای روزهای پنجشنبه و جمعه نیز صادق است اما به علت تعطیل بودن این روزها بخصوص روز جمعه، در قسمت تجزیه و تحلیل اطلاعات، این روزها به صورت مجزا مورد بررسی قرار خواهند گرفت. خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی فردوسی در جدول (۴-۸) و (۵-۸) آمده است.

جدول (۴-۸) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی فردوسی در فصل تابستان

تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ساعت مشاهده کمترین بار	ساعت مشاهده بیشترین بار	ضریب بار
۸ شعبان	۱۶/۵/۳۱	چهارشنبه	۶۳,۲۳	۲۴	۴۳,۶۲	۹۰,۴۲	۶	۲۰	۰,۷۰
۹ شعبان	۱۶/۶/۱	پنجشنبه	۶۳,۳۴	۲۴	۴۳,۸۰	۸۸,۶۶	۷	۱۹	۰,۷۱
۱۰ شعبان	۱۶/۶/۲	جمعه	۵۹,۹۲	۲۴	۴۲,۵۰	۸۲,۷۳	۶	۲۱	۰,۷۲
۱۱ شعبان	۱۶/۶/۳	شنبه	۶۳,۰۲	۲۴	۴۲,۳۷	۹۱,۲۷	۷	۲۰	۰,۶۹
۱۲ شعبان	۱۶/۶/۴	یکشنبه	۶۱,۳۶	۲۴	۴۲,۷۹	۸۵,۲۳	۶	۲۱	۰,۷۲
۱۳ شعبان	۱۶/۶/۵	دوشنبه	۶۳,۵۵	۲۴	۴۱,۰۷	۹۴,۱۴	۷	۲۰	۰,۶۸
۱۴ شعبان	۱۶/۶/۶	سه شنبه	۶۵,۷۸	۲۴	۴۲,۱۹	۹۷,۸۹	۶	۲۰	۰,۶۷
۱۵ شعبان	۱۶/۶/۷	چهارشنبه	۶۲,۷۹	۲۴	۴۴,۲۷	۸۱,۱۲	۷	۱۹	۰,۷۴
۱۶ شعبان	۱۶/۶/۸	پنجشنبه	۵۹,۶۱	۲۴	۴۳,۱۶	۸۰,۲۳	۷	۲۰	۰,۷۴
۱۷ شعبان	۱۶/۶/۹	جمعه	۵۸,۹۰	۲۴	۴۴,۱۲	۸۳,۳۴	۷	۲۱	۰,۷۱
۱۸ شعبان	۱۶/۶/۱۰	شنبه	۶۵,۶۳	۲۴	۴۵,۰۶	۹۶,۴۰	۶	۱۹	۰,۶۸
۱۹ شعبان	۱۶/۶/۱۱	یکشنبه	۶۴,۴۵	۲۴	۴۳,۹۱	۸۸,۴۹	۶	۲۰	۰,۷۳
۲۰ شعبان	۱۶/۶/۱۲	دوشنبه	۶۳,۲۷	۲۴	۴۱,۷۶	۸۹,۱۸	۶	۲۰	۰,۷۱
۲۱ شعبان	۱۶/۶/۱۳	سه شنبه	۶۰,۸۷	۲۴	۳۹,۹۲	۹۰,۲۰	۶	۲۱	۰,۶۷

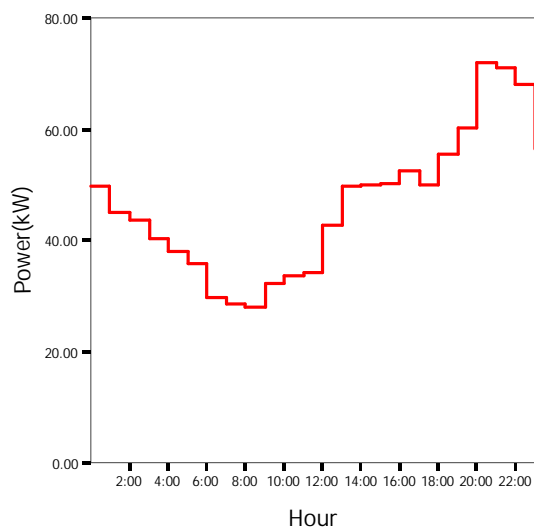
جدول (۵-۸) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی فردوسی در بازه نصب ثبات در فصل تابستان

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۳۱ مرداد	۱۳۸۶	چهارشنبه	۱۵۱۹,۹۴
۲	۱ شهریور		پنجشنبه	۱۵۲۰,۲۵
۳	۲ شهریور		جمعه	۱۴۳۸,۱۶
۴	۳ شهریور		شنبه	۱۵۱۲,۵۸
۵	۴ شهریور		یکشنبه	۱۴۷۲,۵۶
۶	۵ شهریور		دوشنبه	۱۵۲۵,۲۸
۷	۶ شهریور		سه شنبه	۱۵۷۸,۷۸
۸	۷ شهریور (تعطیل رسمی)		چهارشنبه	۱۵۰۶,۹۶
۹	۸ شهریور		پنجشنبه	۱۴۳۰,۶۰
۱۰	۹ شهریور		جمعه	۱۴۱۳,۵۶
۱۱	۱۰ شهریور		شنبه	۱۵۷۵,۱۵
۱۲	۱۱ شهریور		یکشنبه	۱۵۴۶,۷۱
۱۳	۱۲ شهریور		دوشنبه	۱۵۱۸,۵۶
۱۴	۱۳ شهریور		سه شنبه	۱۴۶۰,۹۹

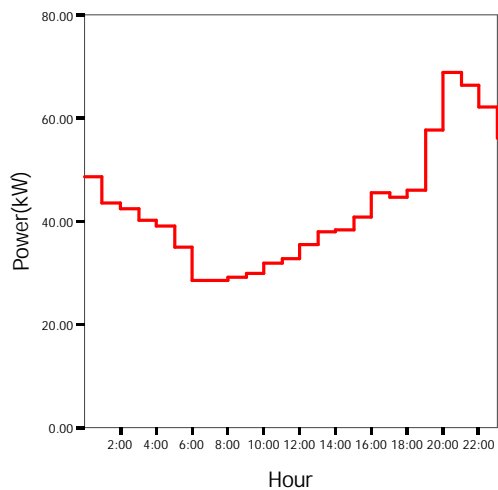
با توجه به مندرجات فوق انرژی مصرفی توسط هر مشترک در روزهای عادی هفته برابر ۹/۵۷ و در روزهای پنجشنبه ۹/۲۷ و در ایام تعطیل ۹/۱۳ کیلو واتساعت می باشد.

۸-۱-۱-۳- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی قالیشویی (خانگی ضعیف) در فصل تابستان

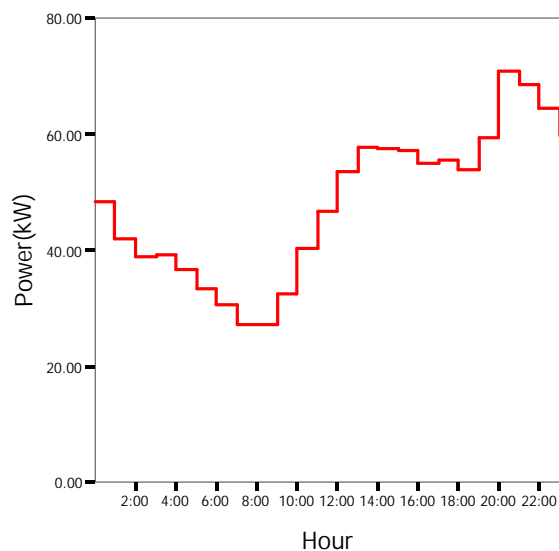
منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی قالیشویی در شکل‌های (۷-۸) الی (۹-۸) آورده شده است.



شکل (۷-۸) منحنی بار روز چهارشنبه ۳۱ مرداد سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی قالیشویی



شکل (۸-۸) منحنی بار روز پنجشنبه ۱ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی قالیشویی



شکل (۸-۹) منحنی بار روز جمعه ۲ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی قالیسویی

همانطور که از شکل (۸-۷) تا (۸-۹) مشاهده می‌شود الگوی مصرف این فیدر از روندهای مشابه که در مورد فیدرهای مرفه نشین و متوسط نشین صادق است تبعیت می‌نماید. در بازه زمانی بین ساعات ۱۲ تا ۱۶ به طور معمول هیچ پیش بینی خاصی در مورد تغییرات بار نمی‌توان ارائه داد. در این فیدر بیشترین مقدار مصرف با اضافه شدن بار روشنایی در ساعات ۲۰ و ۲۱ رخ می‌دهد و پس از آن روند کاهش بار تا ساعات اولیه صبح ادامه می‌یابد. الگوی ارائه شده برای روزهای پنجشنبه و جمعه نیز صادق است، اما به علت تعطیل بودن این روزها، در قسمت تجزیه و تحلیل اطلاعات این روزها به صورت مجزا مورد بررسی قرار خواهند گرفت. خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی قالیسویی در جداول (۸-۶) و (۸-۷) آمده است.

جدول (۶-۸) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی قالیشویی در فصل تابستان

تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ساعت مشاهده کمترین بار	ساعت مشاهده بیشترین بار	ضریب بار
۸ شعبان	۱۶/۵/۳۱	چهارشنبه	۴۶,۴۷	۲۴	۲۸	۷۱,۸۸	۸	۲۰	۰,۶۵
۹ شعبان	۱۶/۶/۱	پنجشنبه	۴۲,۸۹	۲۴	۲۸,۵۸	۶۸,۹۳	۶	۲۰	۰,۶۲
۱۰ شعبان	۱۶/۶/۲	جمعه	۴۸,۱۱	۲۴	۲۷,۰۵	۷۰,۷۸	۸	۲۰	۰,۶۸
۱۱ شعبان	۱۶/۶/۳	شنبه	۴۸,۶۳	۲۴	۲۹	۷۱,۶۸	۷	۲۰	۰,۶۸
۱۲ شعبان	۱۶/۶/۴	یکشنبه	۴۸,۴۶	۲۴	۲۷,۳۳	۷۶,۶۵	۷	۲۱	۰,۶۳
۱۳ شعبان	۱۶/۶/۵	دوشنبه	۴۶,۱۶	۲۴	۲۶,۹۵	۷۵,۹۸	۷	۲۱	۰,۶۱
۱۴ شعبان	۱۶/۶/۶	سه شنبه	۴۹,۵۲	۲۴	۲۶,۵۸	۷۶,۸۵	۷	۲۰	۰,۶۴
۱۵ شعبان	۱۶/۶/۷	چهارشنبه	۴۷,۳۹	۲۴	۲۹,۴۸	۶۶,۳۵	۷	۲۰	۰,۷۱
۱۶ شعبان	۱۶/۶/۸	پنجشنبه	۵۰,۳۸	۲۴	۲۹,۷۰	۹۲,۳۵	۸	۲۱	۰,۵۵
۱۷ شعبان	۱۶/۶/۹	جمعه	۴۸,۵۶	۲۴	۲۸,۱۵	۷۱,۱۸	۷	۲۱	۰,۶۸
۱۸ شعبان	۱۶/۶/۱۰	شنبه	۴۵,۴۸	۲۴	۲۵,۹۸	۷۰,۳۵	۷	۲۰	۰,۶۵
۱۹ شعبان	۱۶/۶/۱۱	یکشنبه	۴۵,۰۷	۲۴	۲۷,۳۳	۷۱,۷۰	۹	۲۱	۰,۶۳
۲۰ شعبان	۱۶/۶/۱۲	دوشنبه	۴۲,۷۱	۲۴	۲۵,۸۵	۷۰,۱۳	۷	۲۰	۰,۶۱
۲۱ شعبان	۱۶/۶/۱۳	سه شنبه	۴۱,۹۱	۲۴	۲۵,۵۰	۷۱,۲۰	۸	۲۰	۰,۵۹

جدول (۷-۸) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی قالیشویی در بازه نصب ثبات در فصل تابستان

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۳۱ مرداد	۱۳۸۶	چهارشنبه	۱۱۱۵,۲۸
۲	۱ شهریور		پنجشنبه	۱۰۲۹,۳
۳	۲ شهریور		جمعه	۱۱۵۴,۶۵
۴	۳ شهریور		شنبه	۱۱۶۷,۰۸
۵	۴ شهریور		یکشنبه	۱۱۶۳,۱۳
۶	۵ شهریور		دوشنبه	۱۱۰۷,۷۵
۷	۶ شهریور		سه شنبه	۱۱۸۸,۲۸
۸	۷ شهریور (تعطیل رسمی)		چهارشنبه	۱۱۳۷,۳۳
۹	۸ شهریور		پنجشنبه	۱۲۰۹,۰۳
۱۰	۹ شهریور		جمعه	۱۱۶۵,۴
۱۱	۱۰ شهریور		شنبه	۱۰۹۱,۶۳
۱۲	۱۱ شهریور		یکشنبه	۱۰۸۱,۷۳
۱۳	۱۲ شهریور		دوشنبه	۱۰۲۵,۰۸
۱۴	۱۳ شهریور		سه شنبه	۱۰۰۵,۹۳

با توجه به مندرجات فوق انرژی مصرفی توسط هر مشترک در روزهای عادی هفته برابر ۱۵/۷۸ و در روزهای پنجشنبه ۱۵/۹۸ و در ایام تعطیل ۱۶/۴۵ کیلو واتساعت می باشد.

۸-۱-۲- استخراج منحنی‌های بار فیدر تجاری در فصل تابستان

به دلیل سوختن ثبات نصب شده هیچگونه اطلاعاتی در مورد بار مصرفی این فیدر در فصل تابستان در اختیار پژوهشگاه نیرو قرار نگرفت.

۸-۱-۳- بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدر تغذیه کننده موتور آب چاه

کشاورزی در شهرستان ساوه

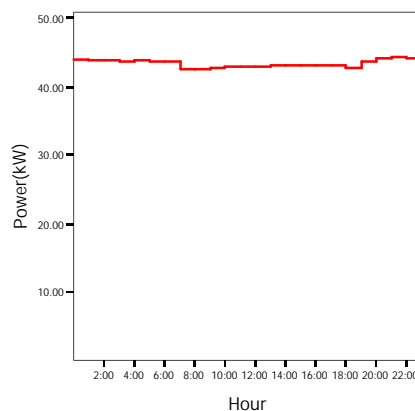
برای بررسی رفتار مصرفی مشترکین بخش کشاورزی تحت پوشش شرکت توزیع استان مرکزی در شهرستان ساوه یک ثبات به مدت ۲ هفته بر روی فیدر تغذیه کننده چاه آب صالحی در فصل تابستان نصب گردید. در جدول (۸-۸) زمان ثبت اطلاعات از فیدر تغذیه کننده چاه کشاورزی ارائه شده است.

جدول (۸-۸) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدر چاه کشاورزی در شهرستان ساوه

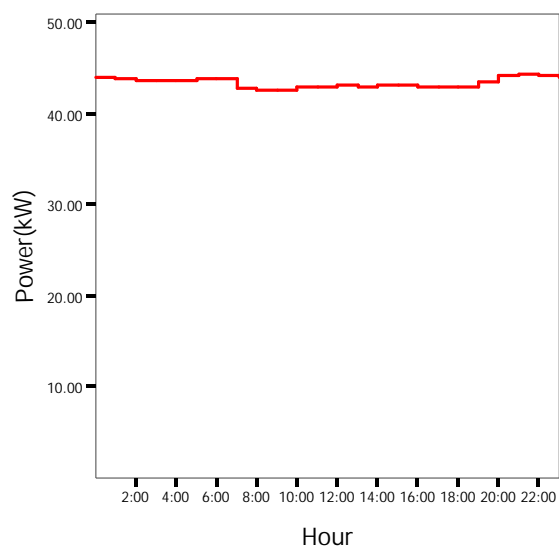
شهر	نام فیدر	فصل تابستان	نوع مشترکان	تعداد مشترکان
ساوه	صالحی	از ۸۶/۵/۳۱ تا ۸۶/۶/۱۳	کشاورزی	۱

۸-۱-۳-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر کشاورزی صالحی در فصل تابستان

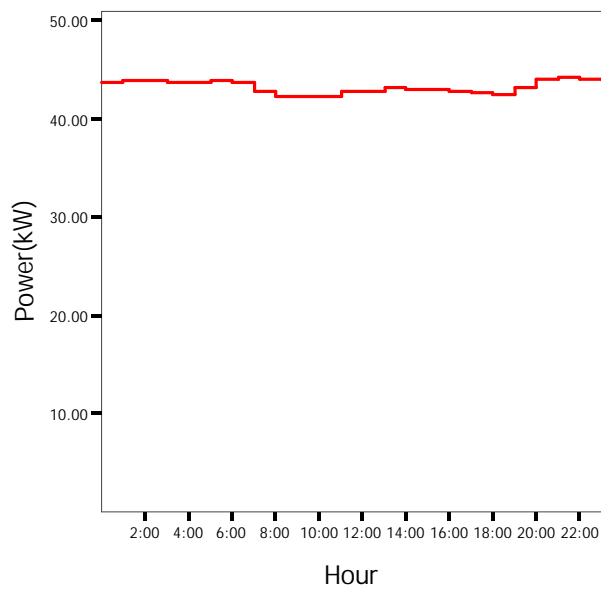
منحنی‌های بار ساعتی فیدر تغذیه کننده چاه آب کشاورزی در شکل‌های (۸-۱۰) الی (۸-۱۲) آورده شده است.



شکل (۸-۱۰) منحنی بار روز چهارشنبه ۳۱ مرداد سال ۱۳۸۶ فیدر چاه آب کشاورزی



شکل (۸-۱۱) منحنی بار روز پنجشنبه ۱ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر چاه آب کشاورزی



شکل (۸-۱۲) منحنی بار روز جمعه ۲ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر چاه آب کشاورزی

همان طور که از شکل (۸-۱۰) تا (۸-۱۲) مشاهده می‌شود، منحنی بار مصرفی موتور چاه آب کشاورزی بصورت یکنواخت با نوساناتی کم دامنه (ناشی از تغییر توان مکانیکی خروجی) می‌باشد. خلاصه‌ای از نتایج تجزیه و تحلیل اطلاعات این فیدر در جداول (۸-۹) و (۸-۱۰) آمده است.

جدول (۸-۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر چاه آب صالحی در فصل تابستان

تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ساعت مشاهده کمترین بار	ساعت مشاهده بیشترین بار	ضریب بار
۸ شعبان	۸۶/۵/۳۱	چهارشنبه	۴۳,۴۴	۲۴	۴۲,۵۵	۴۴,۴۵	۸	۲۱	۰,۹۸
۹ شعبان	۸۶/۶/۱	پنجشنبه	۴۳,۴۳	۲۴	۴۲,۶۳	۴۴,۴۵	۹	۲۱	۰,۹۸
۱۰ شعبان	۸۶/۶/۲	جمعه	۴۳,۲۶	۲۴	۴۲,۳۳	۴۴,۲۰	۸	۲۱	۰,۹۸
۱۱ شعبان	۸۶/۶/۳	شنبه	۴۳,۰۷	۲۴	۴۲,۱۸	۴۴,۰۳	۱۸	۲۳	۰,۹۸
۱۲ شعبان	۸۶/۶/۴	یکشنبه	۴۳,۱۵	۲۴	۴۲,۳۸	۴۴,۰۵	۹	۲۱	۰,۹۸
۱۳ شعبان	۸۶/۶/۵	دوشنبه	۴۳,۳۸	۲۴	۴۲,۰۳	۴۴,۹۰	۱۸	۹	۰,۹۷
۱۴ شعبان	۸۶/۶/۶	سه شنبه	۴۳,۰۳	۲۴	۴۲,۲۳	۴۳,۸۸	۱۰	۲۳	۰,۹۸
۱۵ شعبان	۸۶/۶/۷	چهارشنبه	۴۳,۱۰	۲۴	۴۸,۴۲	۴۳,۹۰	۹	۲۱	۰,۹۸
۱۶ شعبان	۸۶/۶/۸	پنجشنبه	۴۲,۸۷	۲۴	۴۱,۹۳	۴۳,۹۰	۱۷	۶	۰,۹۸
۱۷ شعبان	۸۶/۶/۹	جمعه	۴۲,۹۶	۲۴	۴۲,۲۳	۴۳,۷۳	۱۲	۶	۰,۹۸
۱۸ شعبان	۸۶/۶/۱۰	شنبه	۴۲,۶۹	۲۴	۴۱,۸۸	۴۳,۷۵	۱۶	۶	۰,۹۸
۱۹ شعبان	۸۶/۶/۱۱	یکشنبه	۴۲,۶۹	۲۴	۴۱,۷۵	۴۳,۶۸	۹	۲۳	۰,۹۸
۲۰ شعبان	۸۶/۶/۱۲	دوشنبه	۴۲,۸۶	۲۴	۴۲,۰۵	۴۴,۰۰	۹	۲۱	۰,۹۷
۲۱ شعبان	۸۶/۶/۱۳	سه شنبه	۴۳,۰۱	۲۴	۴۲,۱۸	۴۴,۰۸	۱۰	۲۰	۰,۹۸

جدول (۸-۱۰) انرژی مصرفی روزانه فیدر کشاورزی صالحی در بازه نصب ثبات در فصل تابستان

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۳۱ مرداد	۱۳۸۶	چهارشنبه	۱۰۴۲,۶۵
۲	۱ شهریور		پنجشنبه	۱۰۴۲,۲۸
۳	۲ شهریور		جمعه	۱۰۳۸,۲
۴	۳ شهریور		شنبه	۱۰۳۳,۶۸
۵	۴ شهریور		یکشنبه	۱۰۳۵,۵۵
۶	۵ شهریور		دوشنبه	۱۰۴۱,۰۸
۷	۶ شهریور		سه شنبه	۱۰۳۲,۷۸
۸	۷ شهریور (تعطیل رسمی)		چهارشنبه	۱۰۳۴,۳۵
۹	۸ شهریور		پنجشنبه	۱۰۲۸,۹۸
۱۰	۹ شهریور		جمعه	۱۰۳۱,۱۳
۱۱	۱۰ شهریور		شنبه	۱۰۲۴,۵۵
۱۲	۱۱ شهریور		یکشنبه	۱۰۲۴,۶۳
۱۳	۱۲ شهریور		دوشنبه	۱۰۲۸,۶۸
۱۴	۱۳ شهریور		سه شنبه	۱۰۳۲,۱۳

متوسط انرژی مصرفی مشترک در روزهای تعطیل ۱۰۳۴ و در روزهای عادی ۱۰۳۳ کیلو واتساعت می باشد.

۸-۱-۴- بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدر صنعتی در شهرستان ساوه

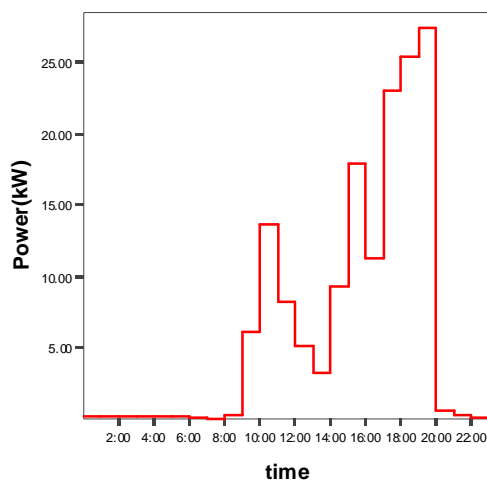
برای بررسی رفتار مصرفی مشترکین بخش صنعتی تحت پوشش شرکت توزیع استان مرکزی در شهرستان ساوه یک ثبات به مدت ۲ هفته بر روی فیدر تغذیه کننده کارخانه شیمیایی اراک در فصل تابستان نصب گردید. در جدول (۸-۱۱) زمان ثبت اطلاعات از فیدر تغذیه کننده فیدر صنعتی ارائه شده است.

جدول (۸-۱۱) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدر صنعتی در شهرستان ساوه

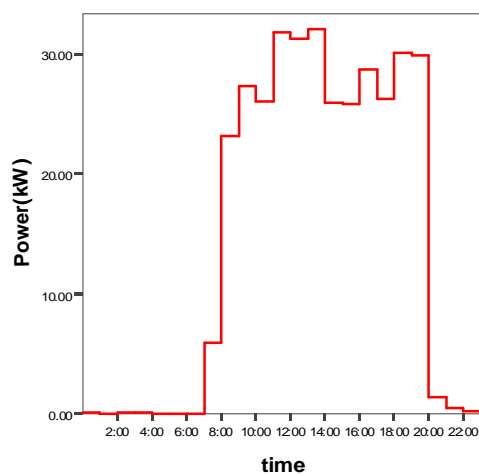
شهر	نام فیدر	فصل تابستان	نوع مشترکان	تعداد مشترکان
ساوه		۸۶/۵/۲۹ الی ۸۶/۶/۱۰	صنعتی	۱

۸-۱-۴-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر صنعتی در فصل تابستان

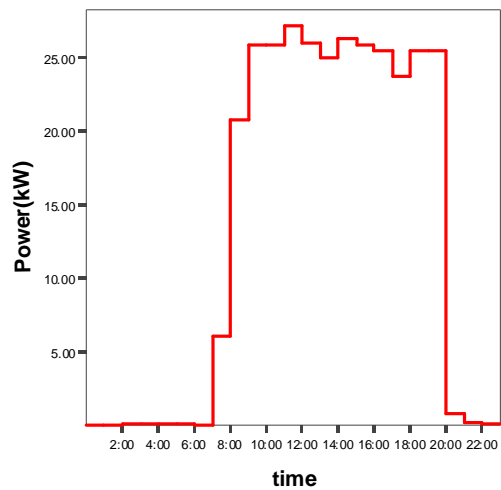
منحنی‌های بار الکتریکی فیدر صنعتی در روزهای مختلف از الگوی خاصی پیروی نکرده و لذا در ادامه به تمامی نمونه‌های بارگیری از آن اشاره شده است.



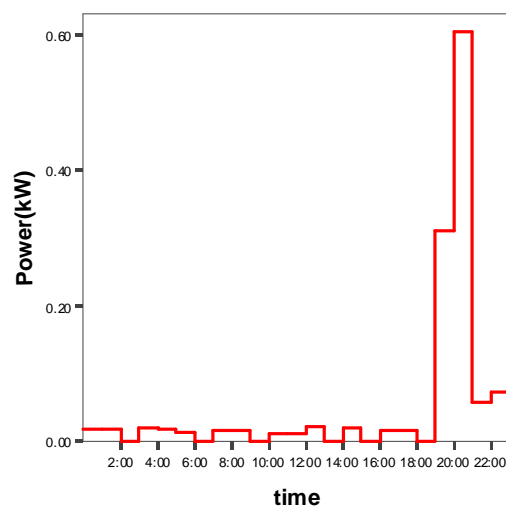
شکل (۸-۱۳) منحنی بار روز دوشنبه ۲۹ مرداد سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



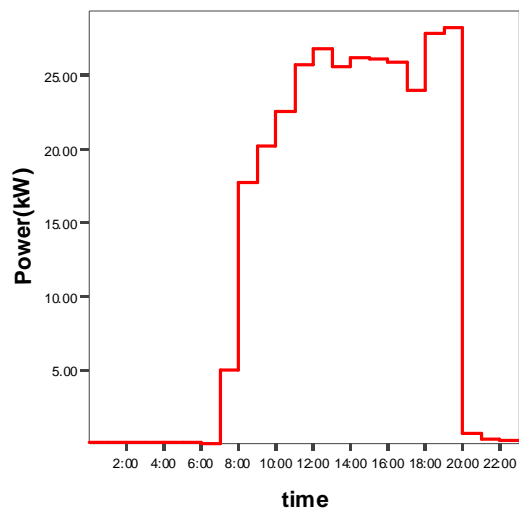
شکل (۸-۱۴) منحنی بار روز سه‌شنبه ۳۰ مرداد سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



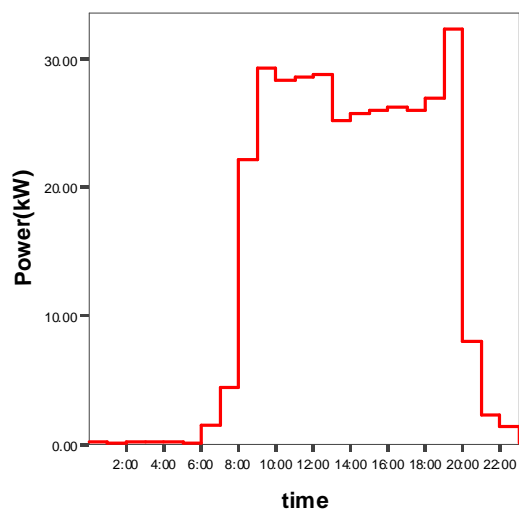
شکل (۸-۱۵) منحنی بار روز چهارشنبه ۳۱ مرداد سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



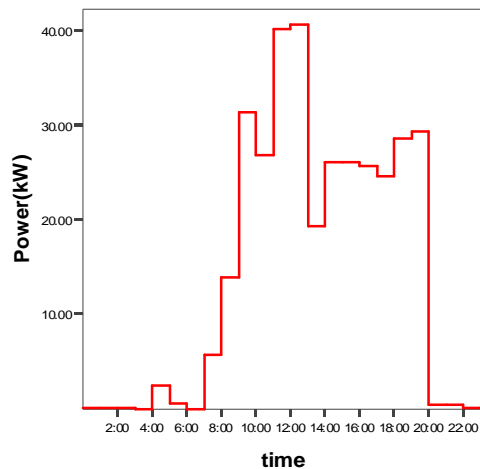
شکل (۸-۱۶) منحنی بار روز جمعه ۲ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



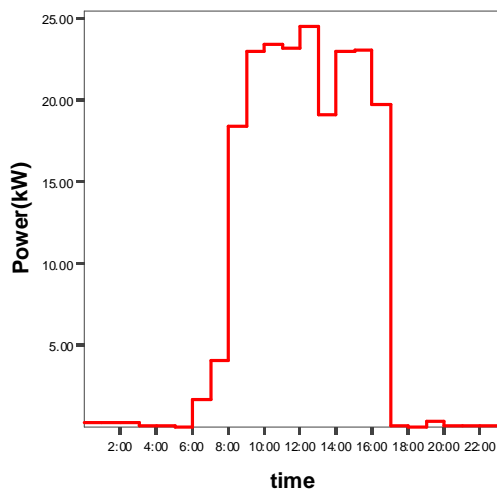
شکل (۸-۱۷) منحنی بار روز شنبه ۳ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



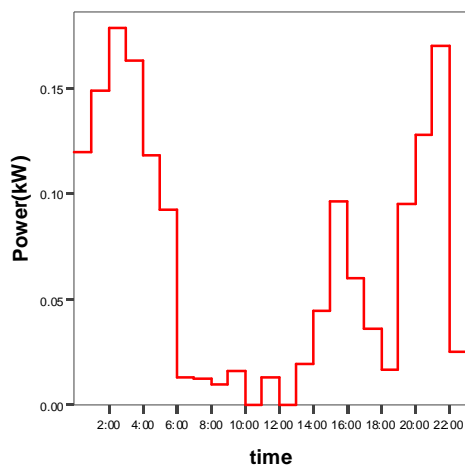
شکل (۸-۱۸) منحنی بار روز یکشنبه ۴ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



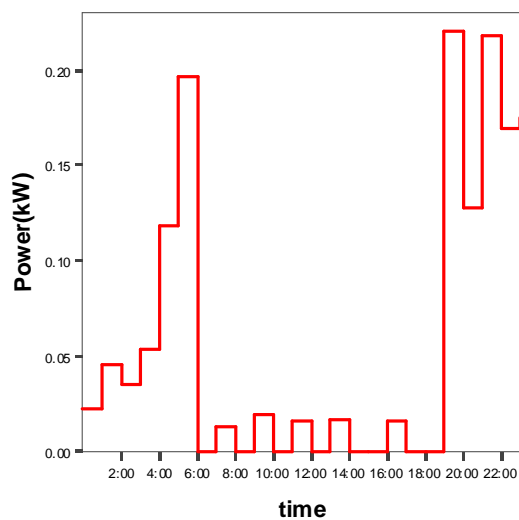
شکل (۸-۱۹) منحنی بار روز دوشنبه ۵ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



شکل (۸-۲۰) منحنی بار روز سه‌شنبه ۶ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



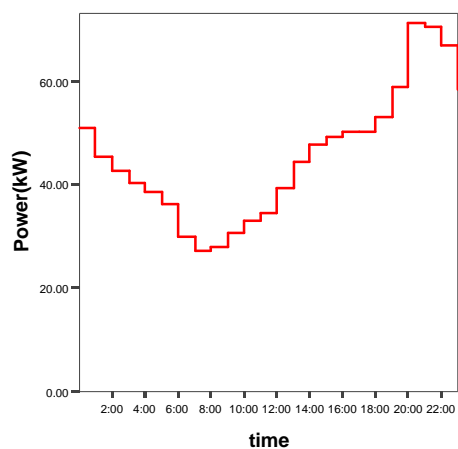
شکل (۲۱-۸) منحنی بار روز پنجشنبه ۸ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



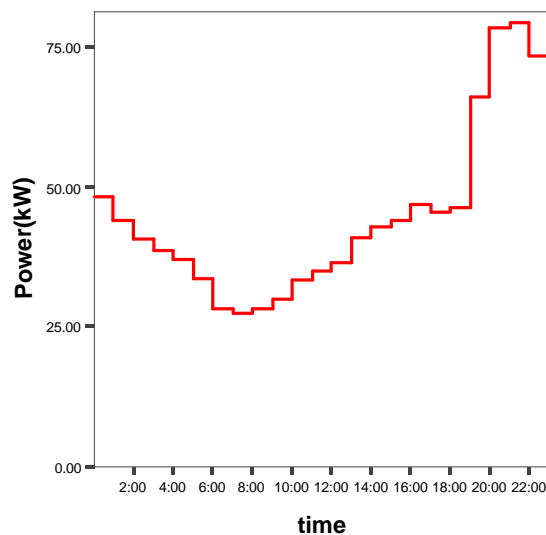
شکل (۲۲-۸) منحنی بار روز جمعه ۹ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی

۸-۱-۵- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرهای شهرستان ساوه در فصل تابستان
 ۸-۱-۵-۱- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی قالیشویی (ضعیف خانگی) در فصل تابستان

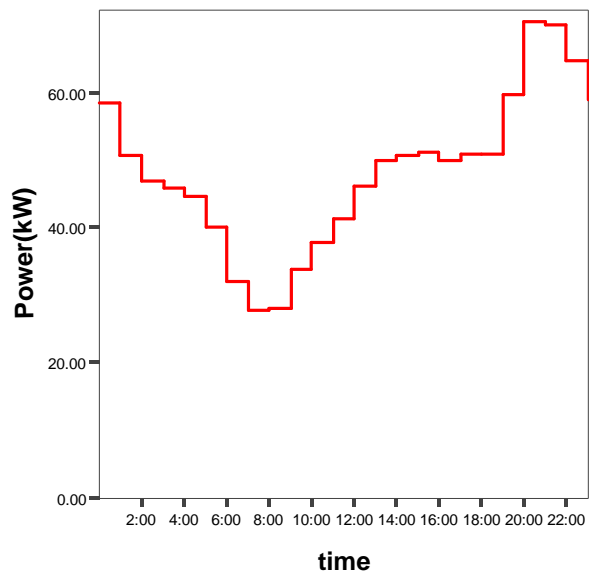
منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی قالیشویی به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکلهای (۲۳-۸) الی (۲۵-۸) ارائه شده است.



شکل (۲۳-۸) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی قالیشویی در فصل تابستان



شکل (۲۴-۸) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی قالیشویی در فصل تابستان

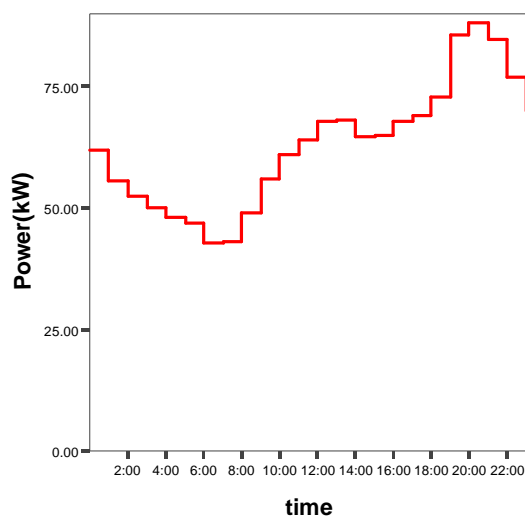


شکل (۸-۲۵) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی قالیشویی در فصل تابستان

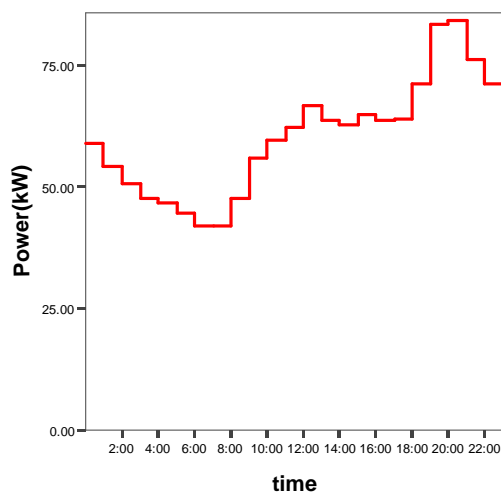
۸-۱-۵-۲- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی فردوسی (متوسط خانگی) در فصل

تابستان

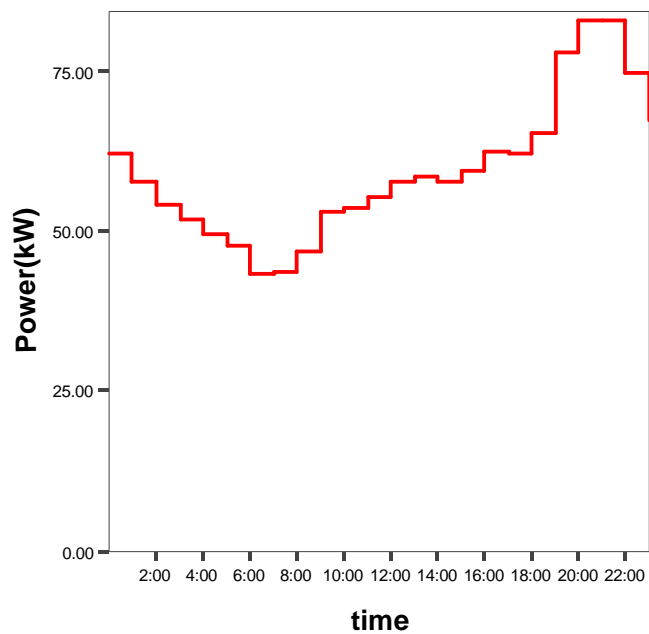
منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی فردوسی به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۸-۲۶) الی (۸-۲۸) ارائه شده است.



شکل (۸-۲۶) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی فردوسی در فصل تابستان

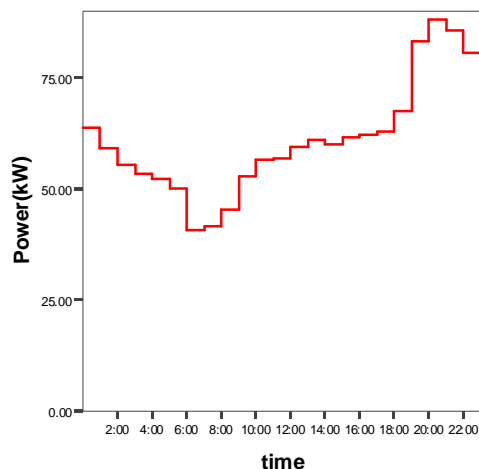


شکل (۸-۲۷) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی فردوسی در فصل تابستان

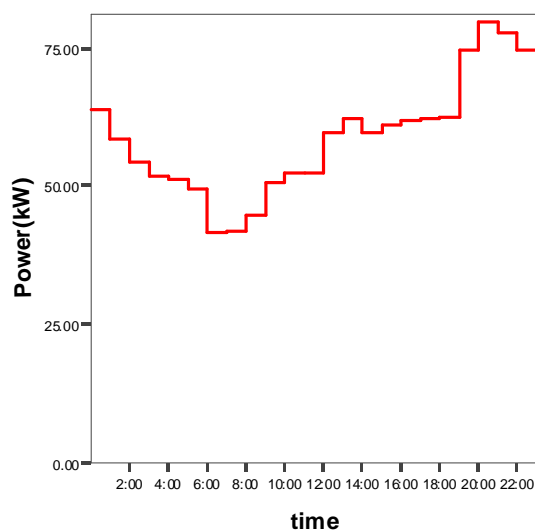


شکل (۸-۲۸) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی فردوسی در فصل تابستان

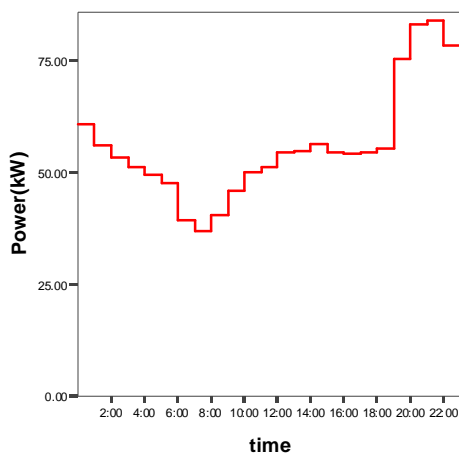
۸-۱-۵-۳- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی کارون (مرفه خانگی) در فصل تابستان
 منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی کارون به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۸-۲۹) الی (۸-۳۱) ارائه شده است.



شکل (۸-۲۹) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی کارون در فصل تابستان



شکل (۸-۳۰) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی کارون در فصل تابستان

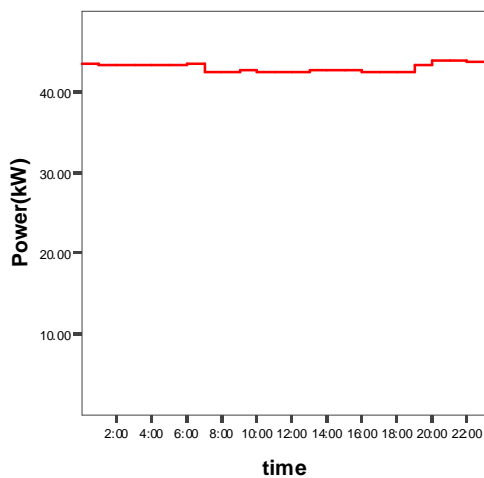


شکل (۸-۳۱) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی کارون در فصل تابستان

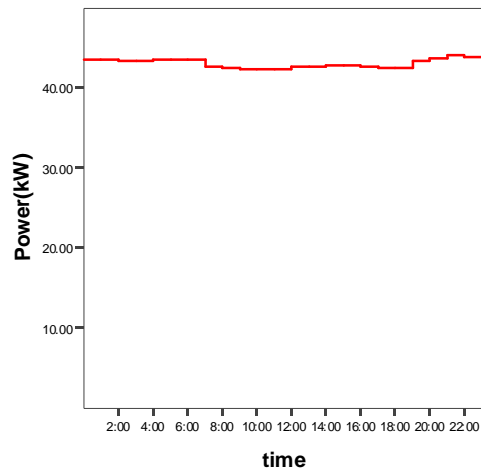
۸-۱-۵-۴- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر تجاری در فصل تابستان

به دلیل سوختن ثبات امکان استخراج شاخص برای این فیدر وجود ندارد.

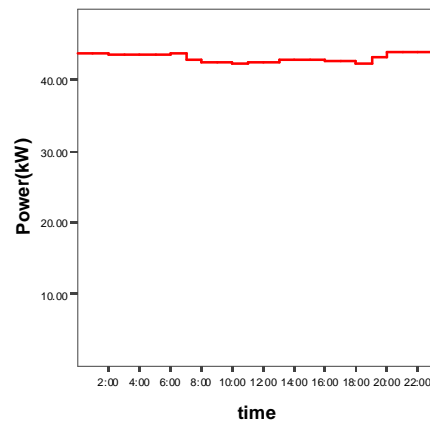
۸-۱-۵-۵- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر کشاورزی در فصل تابستان



شکل (۸-۳۲) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر کشاورزی در فصل تابستان



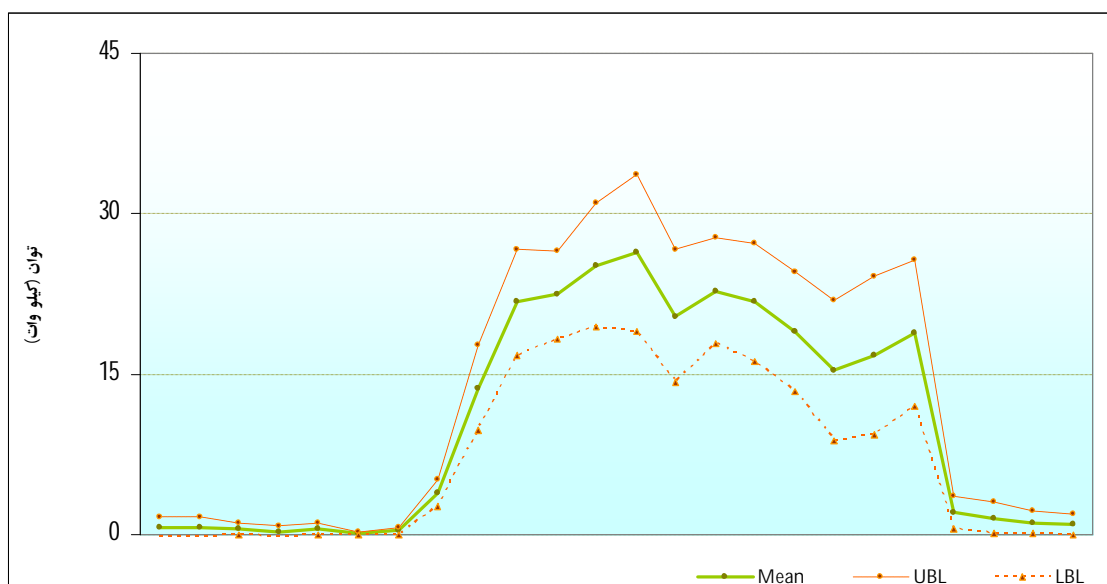
شکل (۸-۳۳) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر کشاورزی در فصل تابستان



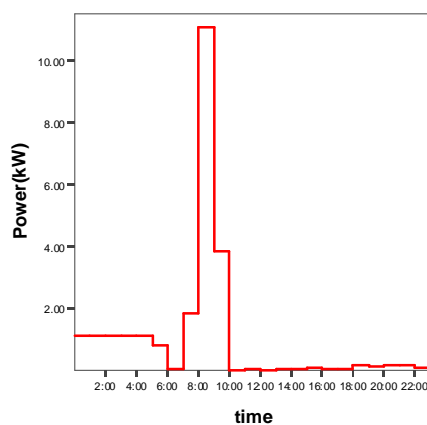
شکل (۸-۳۴) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر کشاورزی در فصل تابستان

۸-۱-۵-۶- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر صنعتی در فصل تابستان

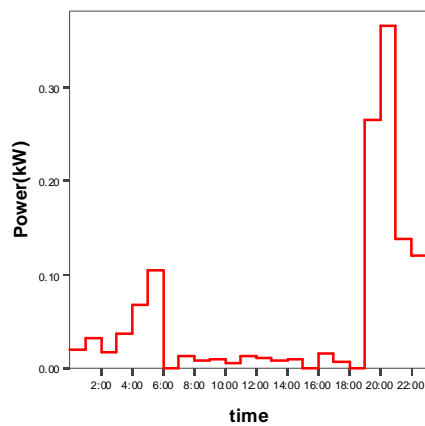
منحنی شاخص مصرف برق فیدر صنعتی به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۸-۳۵) الی (۸-۳۷) ارائه شده است. به جهت وجود پراکندگی داده‌ها شاخص مصرف روزهای عادی از روش دوم ولی به دلیل تعداد کم روزهای پنجشنبه (حداکثر ۳ روز) و جمعه (حداکثر ۲ روز) در بازه بارگیری و عدم پراکندگی داده‌ها، منحنی شاخص این دو روز از متوسط‌گیری محاسبه شده است.



شکل (۸-۳۵) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر صنعتی در فصل تابستان



شکل (۸-۳۶) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر صنعتی در فصل تابستان



شکل (۸-۳۷) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر صنعتی در فصل تابستان

۸-۲- بررسی نتایج حاصل از نصب ثبات بر فیدرهای منتخب در شهرستان ساوه در فصل پاییز

۸-۲-۱- بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدرهای نمونه خانگی (نماینده طبقات مرفه، متوسط و ضعیف) در شهرستان ساوه

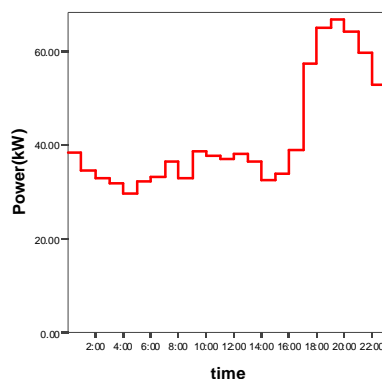
برای بررسی رفتار مصرفی مشترکین خانگی تحت پوشش شرکت توزیع استان مرکزی در شهرستان ساوه، یک ثبات بر روی هر فیدر و در مجموع سه ثبات بر روی فیدرهای تغذیه کننده مناطق مرفه، متوسط و ضعیف نشین در فصل پاییز نصب گردید. در جدول (۸-۱۲) زمان ثبت اطلاعات از این فیدرها ارائه شده است.

جدول (۸-۱۲) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدرهای خانگی در شهرستان ساوه

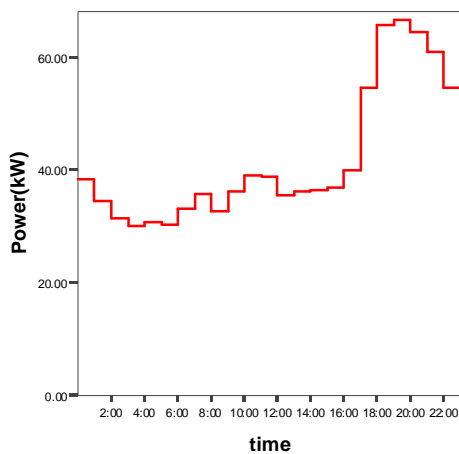
شهر	نام فیدر	فصل پاییز		نوع مشترکان	تعداد مشترکان
ساوه	کارون	۱ تا ۱۴ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۱ تا ۸۶/۱۰/۴	۱۰۰ درصد خانگی مرفه	۱۶۱
	فردوسی	۱ تا ۱۱ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۱ تا ۸۶/۱۰/۱	۱۰۰ درصد خانگی متوسط	۱۵۹
	قالیشویی	۲۹ ذی القعدة تا ۱۵ ذی الحجه	۸۶/۹/۱۹ تا ۸۶/۱۰/۵	۱۰۰ درصد خانگی ضعیف	۷۰

۸-۲-۱-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی کارون (مرفه خانگی) در فصل پاییز

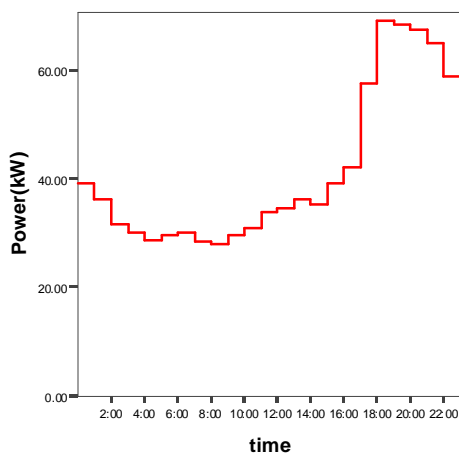
منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی کارون در شکل‌های (۸-۳۸) الی (۸-۴۰) آورده شده است.



شکل (۸-۳۸) منحنی بار روز چهارشنبه ۲۱ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی کارون



شکل (۸-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۲ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی کارون



شکل (۸-۴۰) منحنی بار روز جمعه ۲۳ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی کارون

. خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی کارون در جداول (۸-۱۳) و (۸-۱۴) آمده است.

جدول (۸-۱۳) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی کارون در فصل پاییز

تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ساعت مشاهده کمترین بار	ساعت مشاهده بیشترین بار	ضریب بار
۱ ذی‌الحجه	۸۶/۹/۲۱	چهارشنبه	۴۲/۰۳	۲۴	۲۹/۶۷	۶۶/۹۲	۴	۱۹	-/۶۲
۲ ذی‌الحجه	۸۶/۹/۲۲	پنج‌شنبه	۴۱/۸۸	۲۴	۲۹/۸۷	۶۶/۵۵	۳	۱۹	-/۶۲
۳ ذی‌الحجه	۸۶/۹/۲۳	جمعه	۴۱۲/۵۶	۲۴	۲۷/۸	۶۹/۰۲	۸	۱۸	-/۶۰
۴ ذی‌الحجه	۸۶/۹/۲۴	شنبه	۴۳/۹۱	۲۴	۲۹/۴۷	۷۴/۸۷	۴	۱۹	-/۵۸
۵ ذی‌الحجه	۸۶/۹/۲۵	یکشنبه	۴۴/۱۷	۲۴	۳۰/۲۵	۷۲/۶۷	۴	۱۹	-/۶۰
۶ ذی‌الحجه	۸۶/۹/۲۶	دوشنبه	۴۵/۰۶	۲۴	۳۲/۶۷	۷۰/۶۵	۴	۱۹	-/۶۳
۷ ذی‌الحجه	۸۶/۹/۲۷	سه‌شنبه	۴۲/۶۳	۲۴	۲۹/۸۲	۷۱/۳۵	۴	۱۹	-/۵۹
۸ ذی‌الحجه	۸۶/۹/۲۸	چهارشنبه	۴۲/۰۵	۲۴	۲۹/۳۷	۶۷/۹۵	۳	۱۹	-/۶۱
۹ ذی‌الحجه	۸۶/۹/۲۹	پنج‌شنبه	۴۳/۲۴	۲۴	۳۰/۵۵	۷۱/۷۷	۸	۱۹	-/۶۰
۱۰ ذی‌الحجه	۸۶/۹/۳۰	جمعه	۴۱/۰۵	۲۴	۲۷/۵۵	۷۰/۲۷	۸	۱۸	-/۵۸
۱۱ ذی‌الحجه	۸۶/۱۰/۱	شنبه	۴۲/۹۶	۲۴	۲۸	۷۳/۴۵	۴	۱۸	-/۵۸
۱۲ ذی‌الحجه	۸۶/۱۰/۲	یکشنبه	۴۲/۹۹	۲۴	۲۸/۵۷	۷۰/۷۲	۵	۲۰	-/۶۰
۱۳ ذی‌الحجه	۸۶/۱۰/۳	دوشنبه	۴۳/۳۹	۲۴	۳۰/۴۷	۷۱/۴۲	۵	۱۹	-/۶۰
۱۴ ذی‌الحجه	۸۶/۱۰/۴	سه‌شنبه	۴۴/۶۰	۲۴	۲۸/۸۲	۷۲/۲۵	۴	۱۸	-/۶۱

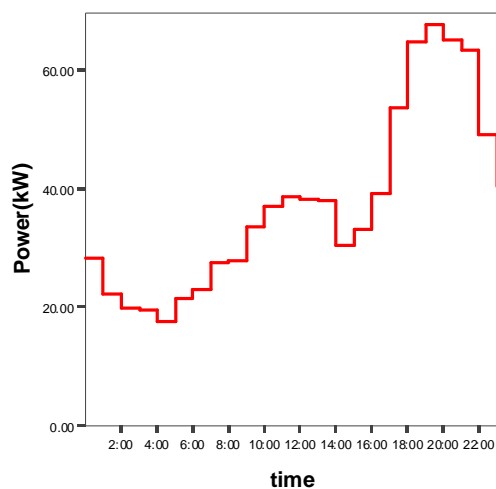
جدول (۸-۱۴) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی کارون در بازه نصب ثبات در فصل پاییز

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۲۱ آذر	۱۳۸۶	چهارشنبه	۱۰۰۸/۷۲
۲	۲۲ آذر		پنج‌شنبه	۱۰۰۵/۱۲
۳	۲۳ آذر		جمعه	۹۹۷/۴۷
۴	۲۴ آذر		شنبه	۱۰۵۳/۸۵
۵	۲۵ آذر		یکشنبه	۱۰۶۰/۱
۶	۲۶ آذر		دوشنبه	۱۰۸۱/۶۲
۷	۲۷ آذر		سه‌شنبه	۱۰۲۳/۴۵
۸	۲۸ آذر		چهارشنبه	۱۰۰۹/۲۲
۹	۲۹ آذر		پنج‌شنبه	۱۰۳۷/۸۷
۱۰	۳۰ آذر		جمعه	۹۸۵/۳۵
۱۱	۱ دی		شنبه	۱۰۳۱/۱۲
۱۲	۲ دی		یکشنبه	۱۰۳۱/۸۷
۱۳	۳ دی		دوشنبه	۱۰۴۱/۵۵
۱۴	۴ دی		سه‌شنبه	۱۰۷۰/۵۲

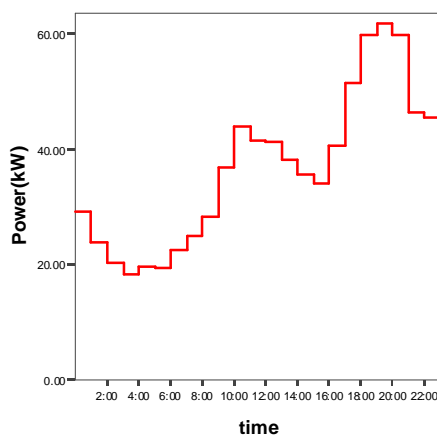
متوسط انرژی مصرفی هر مشترک فیدر در روزهای عادی ۶/۴۴ و در روزهای تعطیل ۶/۱۵ کیلو واتساعت بوده است.

۸-۲-۱-۲- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی فردوسی در فصل پاییز

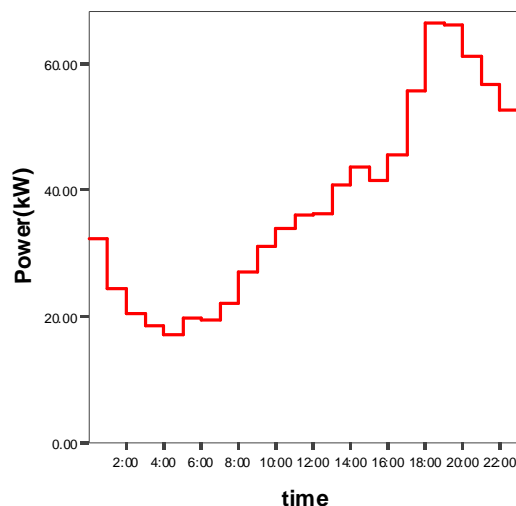
منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی فردوسی در شکل‌های (۸-۴۱) الی (۸-۴۳) آورده شده است.



شکل (۸-۴۱) منحنی بار روز چهارشنبه ۲۸ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی فردوسی



شکل (۸-۴۲) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۹ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی فردوسی



شکل (۸-۴۳) منحنی بار روز جمعه ۳۰ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی فردوسی

خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثابت در فیدر خانگی فردوسی در جدول (۸-۱۵) و (۸-۱۶) آمده است.

جدول (۸-۱۵) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثابت در فیدر خانگی فردوسی در فصل پاییز

تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ساعت مشاهده کمترین بار	ساعت مشاهده بیشترین بار	ضریب بار
۱ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۱	چهارشنبه	۳۷/۳۹	۲۴	۳۲/۸۱	۶۶/۳۲	۱۴	۲۰	-/۷۱
۲ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۲	پنج شنبه	۳۸/۶۵	۲۴	۲۲/۲۶	۶۰/۹۸	۴	۱۸	-/۶۳
۳ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۳	جمعه	۳۸/۲۹	۲۴	۲۰/۶۸	۶۴/۵۷	۴	۱۸	-/۵۹
۴ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۴	شنبه	۳۸/۱۸	۲۴	۲۰/۳۲	۶۵/۲۲	۳	۱۸	-/۵۸
۵ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۵	یکشنبه	۳۹/۱۳	۲۴	۲۰/۶۰	۶۳/۹۲	۳	۱۹	-/۶۱
۶ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۶	دوشنبه	۳۹/۲۵	۲۴	۱۹/۱۷	۶۴/۰۶	۴	۱۸	-/۶۱
۷ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۷	سه شنبه	۳۷/۱۲	۲۴	۱۸/۲۰	۶۶/۵۶	۵	۱۹	-/۵۵
۸ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۸	چهارشنبه	۳۷/۵۱	۲۴	۱۷/۷۱	۶۷/۸۴	۴	۱۹	-/۵۵
۹ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۹	پنج شنبه	۳۶/۶۷	۲۴	۱۸/۲۹	۶۱/۸۹	۳	۱۹	-/۵۹
۱۰ ذی الحجه	۱۶/۹/۳۰	جمعه	۳۸/۱۱	۲۴	۱۷/۱۴	۶۶/۴۸	۴	۱۸	-/۵۷
۱۱ ذی الحجه	۱۶/۱۰/۱	شنبه	۳۶/۱۳	۲۴	۱۸/۶۰	۶۸/۴۳	۵	۱۹	-/۵۲

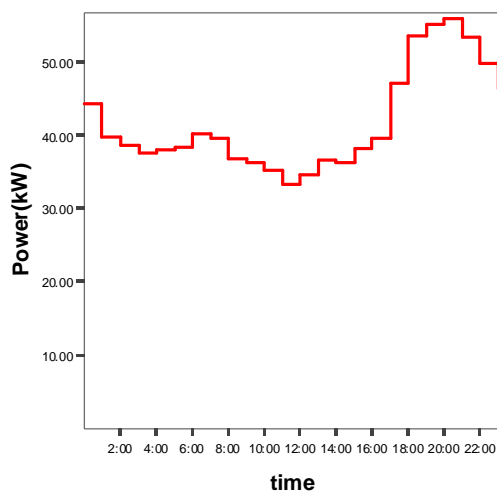
متوسط انرژی مصرفی هر مشترک فیدر در روزهای عادی ۵/۴ و در روزهای تعطیل ۵/۷ کیلو واتساعت بوده است.

جدول (۸-۱۶) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی فردوسی در بازه نصب ثبات در فصل پاییز

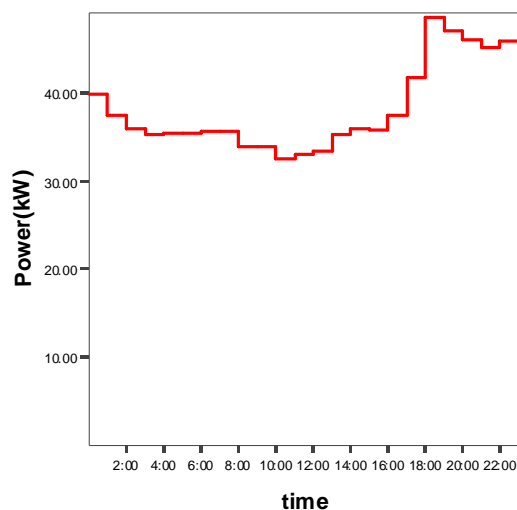
ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۲۱ آذر	۱۳۸۶	چهارشنبه	۶۶۳/۵۵
۲	۲۲ آذر		پنج شنبه	۹۲۷/۸۳
۳	۲۳ آذر		جمعه	۹۱۹/۱۱
۴	۲۴ آذر		شنبه	۹۱۶/۴۹
۵	۲۵ آذر		یکشنبه	۹۳۹/۲۰
۶	۲۶ آذر		دوشنبه	۹۴۲/۰۷
۷	۲۷ آذر		سه شنبه	۸۹۱/۱۱
۸	۲۸ آذر		چهارشنبه	۹۰۰/۴۰
۹	۲۹ آذر		پنج شنبه	۸۸۰/۱۰
۱۰	۳۰ آذر		جمعه	۹۱۴/۷۶
۱۱	۱ دی		شنبه	۷۲۲/۶۹

۸-۲-۱-۳- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی قالیشویی (خانگی ضعیف) در فصل پاییز

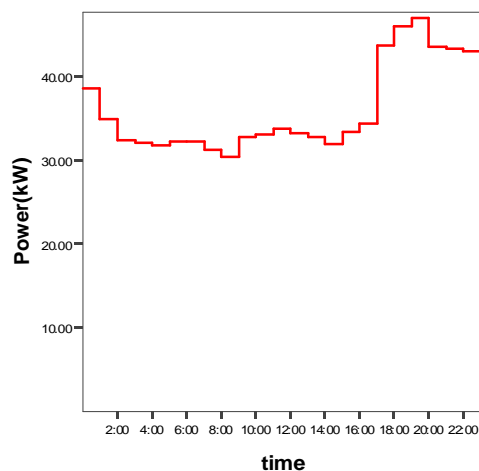
منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی قالیشویی در شکل‌های (۸-۴۴) الی (۸-۴۶) آورده شده است.



شکل (۸-۴۴) منحنی بار روز چهارشنبه ۲۱ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی قالیشویی



شکل (۸-۴۵) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۲ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی قالیشویی



شکل (۸-۴۶) منحنی بار روز جمعه ۲۳ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی قالیشویی

خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی قالیشویی در جداول (۸-۱۷) و (۸-۱۸) آمده است.

جدول (۸-۱۷) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثابت در فیدر خانگی قالیسویی در فصل پاییز

تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ساعت مشاهده کمترین بار	ساعت مشاهده بیشترین بار	ضریب بار
۲۹ ذی القعدة	۱۶/۹/۱۹	دوشنبه	۴۰/۷۷	۲۴	۳۲/۱۲	۵۶/۲	۱۰	۱۸	-/۷۲
۳۰ ذی القعدة	۱۶/۹/۲۰	سه شنبه	۴۲/۲۱	۲۴	۳۴/۶۲	۵۶	۱۱	۱۸	-/۷۵
۱ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۱	چهارشنبه	۴۱/۸۰	۲۴	۳۳/۱۷	۵۵/۸	۱۱	۲۰	-/۷۴
۲ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۲	پنج شنبه	۳۸/۲۵	۲۴	۳۲/۴۲	۴۸/۴۵	۱۰	۱۸	-/۷۸
۳ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۳	جمعه	۳۶/۱۳	۲۴	۳۰/۴	۴۷/۰۵	۸	۱۹	-/۷۶
۴ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۴	شنبه	۳۸/۱۹	۲۴	۳۰/۸۷	۵۴/۵۲	۴	۱۹	-/۷۰
۵ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۵	یکشنبه	۳۹/۵	۲۴	۳۱/۹۵	۵۵/۱۷	۸	۱۹	-/۷۱
۶ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۶	دوشنبه	۴۰/۲۲	۲۴	۳۳/۲۵	۵۳/۷	۴	۱۹	-/۷۴
۷ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۷	سه شنبه	۴۳/۲۷	۲۴	۳۵/۴	۵۶/۰۷	۱۰	۱۹	-/۷۷
۸ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۸	چهارشنبه	۴۰/۳۰	۲۴	۳۴/۵۷	۵۱/۸۲	۴	۲۱	-/۷۷
۹ ذی الحجه	۱۶/۹/۲۹	پنج شنبه	۴۳/۷۳	۲۴	۳۶/۶	۵۵/۹۲	۳	۱۸	-/۷۸
۱۰ ذی الحجه	۱۶/۹/۳۰	جمعه	۴۲/۶۶	۲۴	۳۸/۷	۵۰/۵۲	۹	۱۸	-/۸۴
۱۱ ذی الحجه	۱۶/۱۰/۱	شنبه	۴۳/۳۲	۲۴	۳۵/۳۵	۵۳/۹۷	۱۲	۱۸	-/۸۰
۱۲ ذی الحجه	۱۶/۱۰/۲	یکشنبه	۴۳/۷۱	۲۴	۳۶/۳۵	۶۰/۵۲	۱۵	۱۹	-/۷۲

متوسط مصرف روزانه هر مشترک فیدر در روزهای تعطیل ۱۳/۵ کیلو واتساعت و در روزهای عادی ۱۴/۱۵ کیلو واتساعت می‌باشد.

جدول (۸-۱۸) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی قالیسویی در بازه نصب ثابت در فصل پاییز

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۱۹ آذر	۱۳۸۶	دوشنبه	۹۷۸/۷
۲	۲۰ آذر		سه شنبه	۱۰۱۳/۱۵
۳	۲۱ آذر		چهارشنبه	۱۰۰۳/۲۵
۴	۲۲ آذر		پنج شنبه	۹۱۸/۱۲۵
۵	۲۳ آذر		جمعه	۸۶۷/۳۲۵
۶	۲۴ آذر		شنبه	۹۱۶/۷۴۷۸
۷	۲۵ آذر		یکشنبه	۹۴۸
۸	۲۶ آذر		دوشنبه	۹۶۵/۳۷
۹	۲۷ آذر		سه شنبه	۱۰۳۸/۶۹
۱۰	۲۸ آذر		چهارشنبه	۹۶۷/۳۵
۱۱	۲۹ آذر		پنج شنبه	۱۰۴۹/۵۸
۱۲	۳۰ آذر		جمعه	۱۰۲۴/۰۲
۱۳	۱ دی		شنبه	۱۰۳۹/۹۰
۱۴	۲ دی		یکشنبه	۱۰۴۹/۰۵

۸-۲-۲- استخراج منحنی‌های بار فیدر تجاری در فصل پاییز

به دلیل سوختن ثبات نصب شده هیچگونه اطلاعاتی در مورد بار مصرفی این فیدر در فصل پاییز در اختیار پژوهشگاه نیرو قرار نگرفت.

۸-۲-۳- بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدر تغذیه کننده موتور آب چاه

کشاورزی در شهرستان ساوه

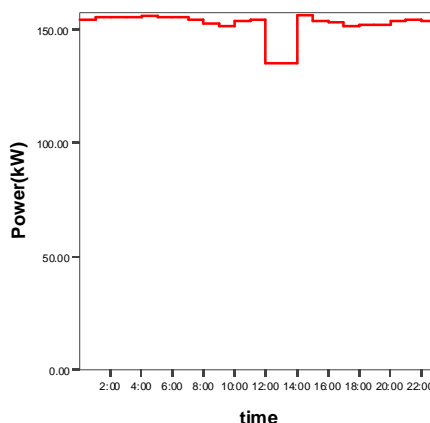
برای بررسی رفتار مصرفی مشترکین بخش کشاورزی تحت پوشش شرکت توزیع استان مرکزی در شهرستان ساوه یک ثبات به مدت ۵ روز بر روی فیدر تغذیه کننده چاه آب صالحی در فصل پاییز نصب گردید. در جدول (۸-۱۹) زمان ثبت اطلاعات از فیدر تغذیه کننده چاه کشاورزی ارائه شده است.

جدول (۸-۱۹) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدر چاه کشاورزی در شهرستان ساوه

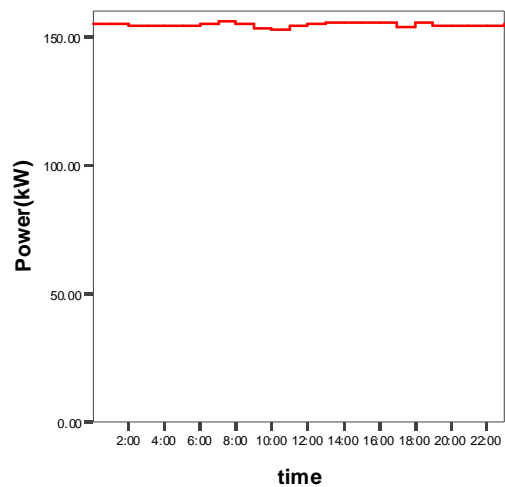
شهر	نام فیدر	فصل پاییز	نوع مشترکان	تعداد مشترکان
ساوه	صالحی	۸۶/۹/۲۱ تا ۸۶/۹/۲۵ ۱ تا ۵ ذی الحجه	کشاورزی	۱

۸-۲-۳-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر کشاورزی صالحی در فصل تابستان

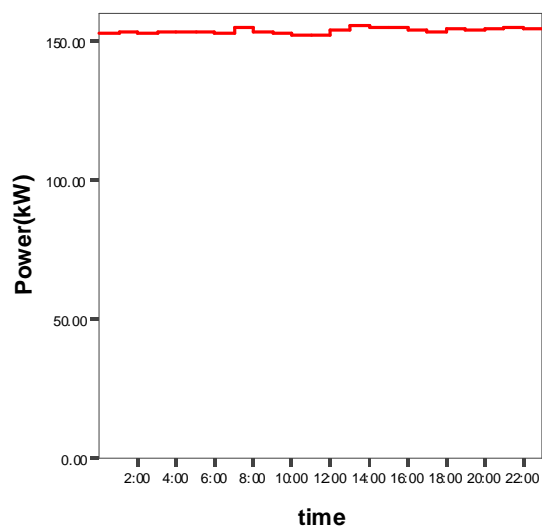
منحنی‌های بار ساعتی فیدر تغذیه کننده چاه آب کشاورزی در شکل‌های (۸-۴۷) الی (۸-۴۹) آورده شده است.



شکل (۸-۴۷) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۲ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر چاه آب کشاورزی



شکل (۴۸-۸) منحنی بار روز جمعه ۲۳ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر چاه آب کشاورزی



شکل (۴۹-۸) منحنی بار روز سال ۱۳۸۶ فیدر چاه آب کشاورزی

خلاصه‌ای از نتایج تجزیه و تحلیل اطلاعات این فیدر در جداول (۲۰-۸) و (۲۱-۸) آمده است.

جدول (۸-۲۰) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر چاه آب صالحی در فصل پاییز

تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ساعت مشاهده کمترین بار	ساعت مشاهده بیشترین بار	ضریب بار
۱ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۱	چهارشنبه	۱۵۳/۶۱	۲۴	۱۵۲/۵۹	۱۵۵/۱۶	۱۷	۲۰	۰/۹۸
۲ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۲	پنج شنبه	۱۵۳/۴۴	۲۴	۱۳۵/۳۳	۱۵۹/۹۳	۱۲	۱۴	۰/۹۷
۳ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۳	جمعه	۱۵۴/۷۰	۲۴	۱۵۲/۸۶	۱۵۵/۸۲	۱۰	۷	۰/۹۹
۴ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۴	شنبه	۱۵۳/۷۳	۲۴	۱۵۲/۱۵	۱۵۵/۶۴	۱۰	۱۳	۰/۹۸
۵ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۵	یکشنبه	۱۵۳/۶۸	۲۴	۱۵۱/۳۸	۱۵۵/۰۶	۱۵	۲۲	۰/۹۹

جدول (۸-۲۱) انرژی مصرفی روزانه فیدر کشاورزی صالحی در بازه نصب ثبات در فصل پاییز

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۲۱ آذر		چهارشنبه	۲۱۵۰/۵۸
۲	۲۲ آذر		پنج شنبه	۳۶۸۲/۶۳
۳	۲۳ آذر		جمعه	۳۷۱۲/۹۶
۴	۲۴ آذر		شنبه	۳۶۸۹/۶۰
۵	۲۵ آذر		یکشنبه	۳۶۸۸/۲۷

متوسط مصرف انرژی فیدر در روزهای عادی ۳۳۰۲ کیلو واتساعت می باشد.

۸-۲-۴- بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدر صنعتی در شهرستان ساوه

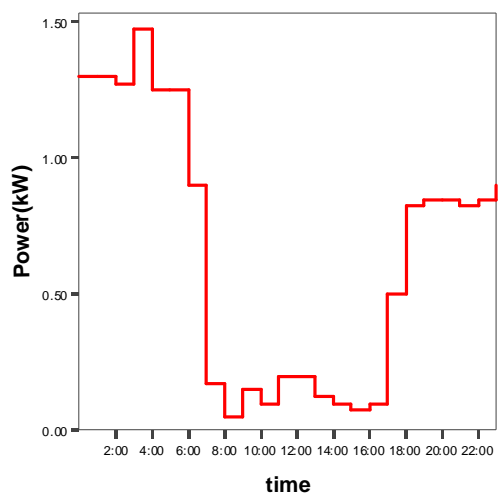
برای بررسی رفتار مصرفی کارخانه شیمی اراک در شهرستان ساوه یک ثبت به مدت ۲ هفته بر روی فیدر صنعتی مذکور در فصل پاییز نصب گردید. در جدول (۸-۲۲) زمان ثبت اطلاعات از فیدر ارائه شده است.

جدول (۸-۲۲) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدر صنعتی در شهرستان ساوه

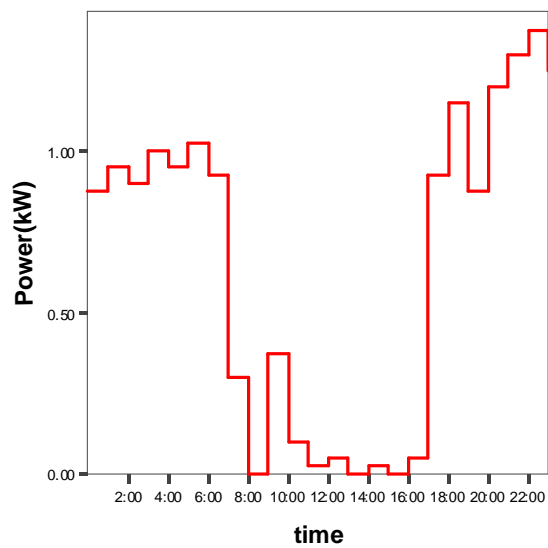
شهر	نام فیدر	فصل پاییز	نوع مشترکان	تعداد مشترکان
ساوه	کارخانه شیمی	۱ تا ۱۵ ذی الحجه تا ۸۶/۹/۲۱ تا ۸۶/۱۰/۵	صنعتی	۱

۸-۲-۴-۱- استخراج منحنی های بار فیدر صنعتی در فصل تابستان

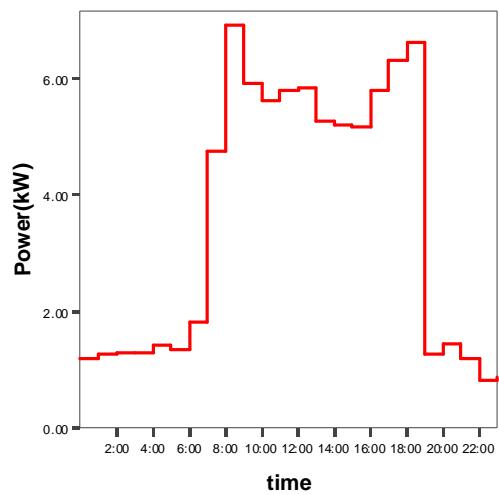
منحنی های بار ساعتی فیدر در شکل های (۸-۵۰) الی (۸-۶۲) آورده شده است. به دلیل تفاوت نمودارها در بازه مذکور، کل منحنی های بار این بازه ارائه شده است.



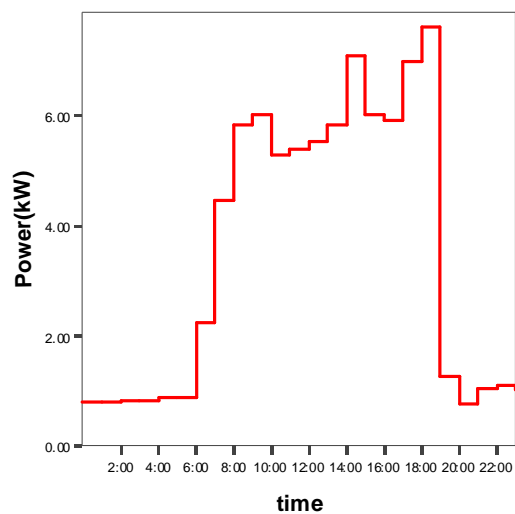
شکل (۸-۵۰) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۲ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



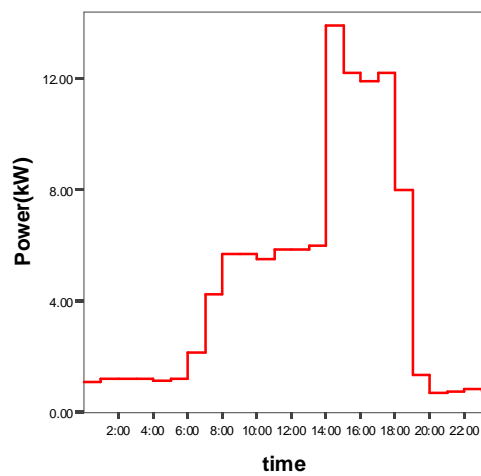
شکل (۸-۵۱) منحنی بار روز جمعه ۲۳ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



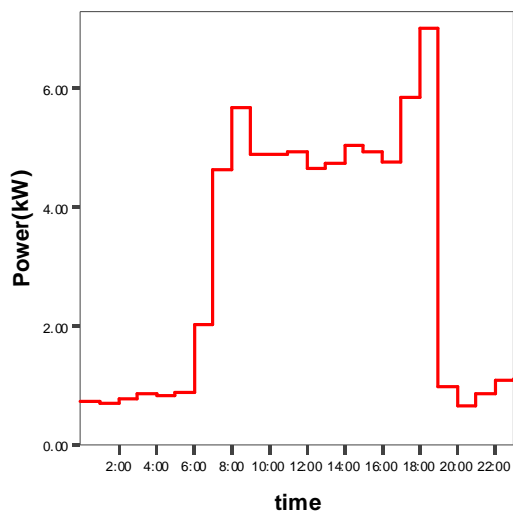
شکل (۵۲-۸) منحنی بار روز شنبه ۲۴ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



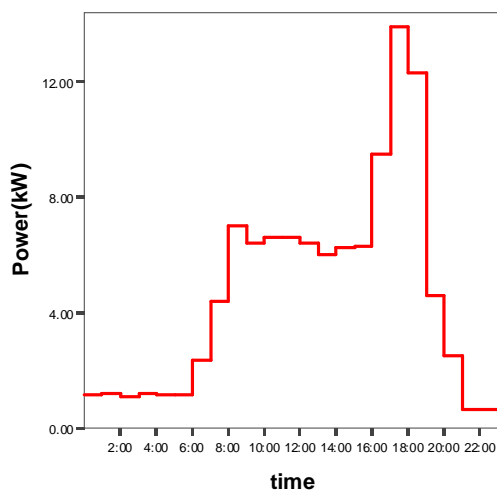
شکل (۵۳-۸) منحنی بار روز یکشنبه ۲۵ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



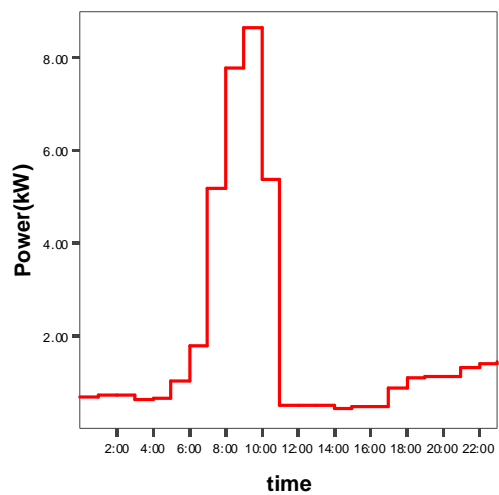
شکل (۵۴-۸) منحنی بار روز دوشنبه ۲۶ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



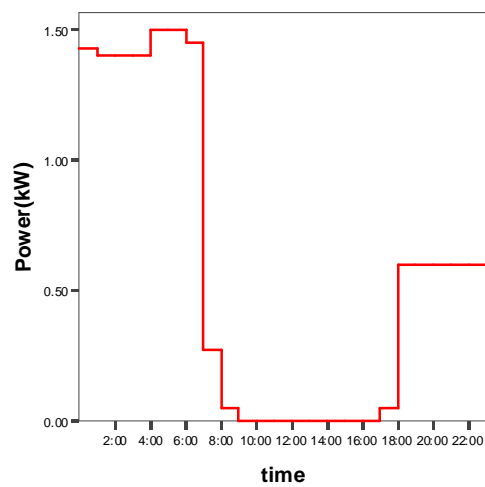
شکل (۵۵-۸) منحنی بار روز سه‌شنبه ۲۷ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



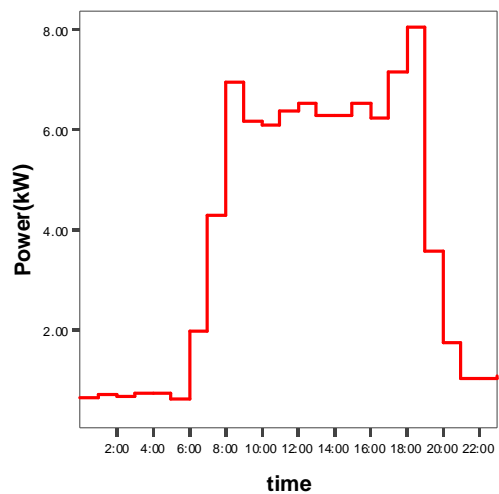
شکل (۵۶-۸) منحنی بار روز چهارشنبه ۲۸ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



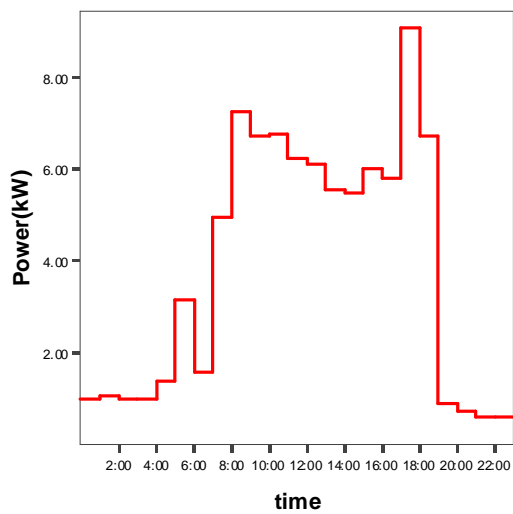
شکل (۵۷-۸) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۹ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



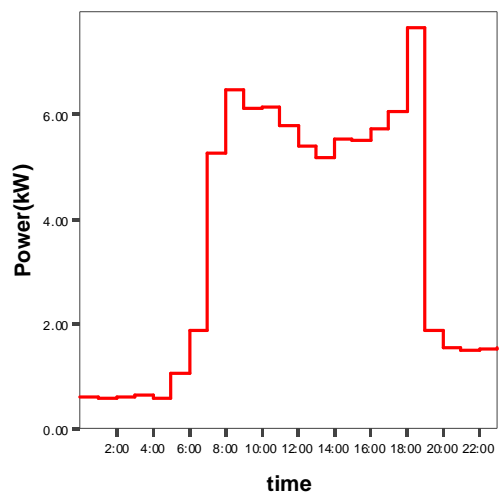
شکل (۵۸-۸) منحنی بار روز جمعه ۳۰ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



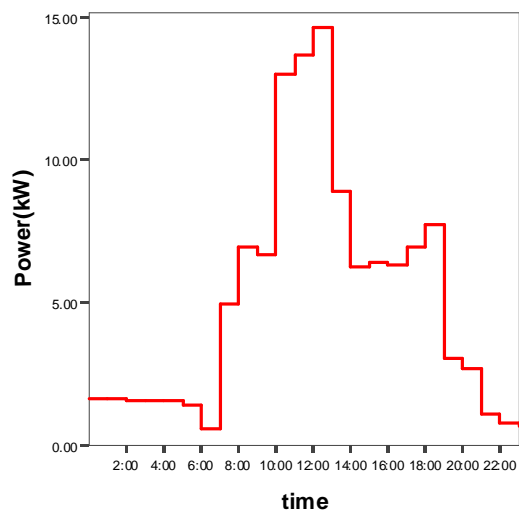
شکل (۵۹-۸) منحنی بار روز شنبه ۱ دی سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



شکل (۶۰-۸) منحنی بار روز یکشنبه ۲ دی سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



شکل (۸-۶۱) منحنی بار روز دوشنبه ۳ دی سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی



شکل (۸-۶۲) منحنی بار روز سه شنبه ۳ دی سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی

خلاصه‌ای از نتایج تجزیه و تحلیل اطلاعات این فیدر در جداول (۸-۲۳) و (۸-۲۴) آمده است.

جدول (۸-۲۳) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر صنعتی در فصل پاییز

تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ساعت مشاهده کمترین بار	ساعت مشاهده بیشترین بار	ضریب بار
۲۹ ذی القعدة	۸۶/۹/۱۹	دوشنبه	۲/۶۶	۲۴	۰/۳	۶/۵۵	۱۶	۱۲	-/۴۰
۳۰ ذی القعدة	۸۶/۹/۲۰	سه شنبه	۰/۶۷	۲۴	۰/۰۵	۱/۴۷	۱۲	۱۴	-/۴۵
۱ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۱	چهارشنبه	۰/۶۵	۲۴	۰	۱/۳۷	۱۲	۱۴	-/۴۷
۲ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۲	پنج شنبه	۳/۵۲	۲۴	۰/۸۲	۶/۹	۱۲	۱۴	-/۵۱
۳ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۳	جمعه	۳/۵۲	۲۴	۰/۷۷	۷/۶	۱۲	۱۴	-/۴۶
۴ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۴	شنبه	۴/۶۰	۲۴	۰/۷	۱۳/۹	۱۲	۱۴	-/۳۳
۵ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۵	یکشنبه	۲/۹۹	۲۴	۰/۶۷	۷/۰۲	۱۲	۱۴	-/۴۲
۶ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۶	دوشنبه	۴/۵۷	۲۴	۰/۶۲	۱۳/۹	۱۲	۱۴	-/۳۲
۷ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۷	سه شنبه	۱/۸۶	۲۴	۰/۴۵	۸/۶۵	۱۲	۱۴	-/۲۱
۸ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۸	چهارشنبه	۰/۵۸	۲۴	۰	۱/۵	۱۲	۱۴	-/۳۹
۹ ذی الحجه	۸۶/۹/۲۹	پنج شنبه	۳/۸۰	۲۴	۰/۶	۸/۰۷	۱۲	۱۴	-/۴۷
۱۰ ذی الحجه	۸۶/۹/۳۰	جمعه	۳/۷۷	۲۴	۰/۶	۹/۱	۱۲	۱۴	-/۴۱
۱۱ ذی الحجه	۸۶/۱۰/۱	شنبه	۳/۵۴	۲۴	۰/۶	۷/۶۷	۱۲	۱۴	-/۴۶
۱۲ ذی الحجه	۸۶/۱۰/۲	یکشنبه	۵/۰۲	۲۴	۰/۵۵	۱۴/۶۲	۱۲	۱۴	-/۳۴
۱۳ ذی الحجه	۸۶/۱۰/۳	دوشنبه	۲/۸۰	۲۴	۰/۶	۶/۴	۱۲	۱۴	-/۴۳

جدول (۸-۲۴) انرژی مصرفی روزانه فیدر صنعتی در بازه نصب ثبات در فصل پاییز

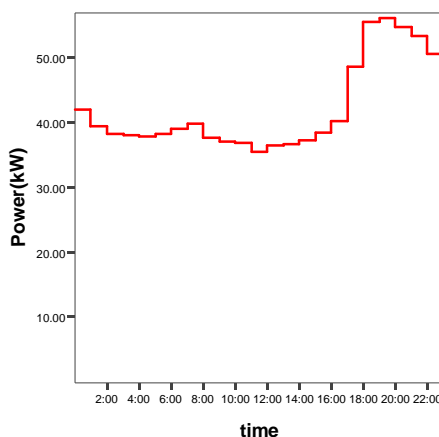
ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۱۹ آذر	۱۳۸۶	دوشنبه	۳۱/۹۲
۲	۲۰ آذر		سه شنبه	۱۶/۰۹
۳	۲۱ آذر		چهارشنبه	۱۵/۶۲
۴	۲۲ آذر		پنج شنبه	۸۴/۵
۵	۲۳ آذر		جمعه	۸۴/۵
۶	۲۴ آذر		شنبه	۱۱۰/۴۲
۷	۲۵ آذر		یکشنبه	۷۱/۹۲
۸	۲۶ آذر		دوشنبه	۱۰۹/۷
۹	۲۷ آذر		سه شنبه	۴۴/۶۷
۱۰	۲۸ آذر		چهارشنبه	۱۴/۰۵
۱۱	۲۹ آذر		پنج شنبه	۹۱/۲۲
۱۲	۳۰ آذر		جمعه	۹۰/۵۲
۱۳	۱ دی		شنبه	۸۵/۰۵
۱۴	۲ دی		یکشنبه	۱۲۰/۵۲
۱۵	۳ دی		دوشنبه	۶۷/۲۵

متوسط مصرف انرژی فیدر صنعتی در روزهای عادی ۳۸/۶۶ و در ایام تعطیل ۸۷ کیلو واتساعت می باشد.

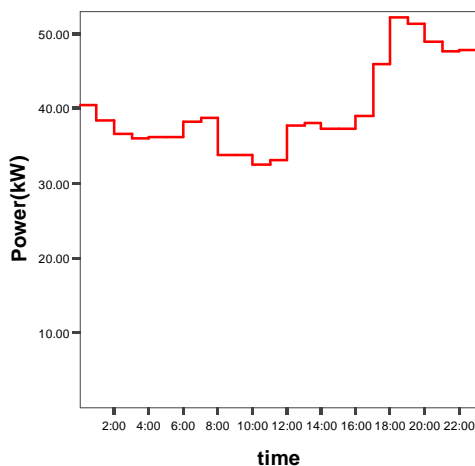
۸-۲-۵- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرهای شهرستان ساوه در فصل پاییز

۸-۲-۵-۱- استخراج منحنی‌های شاخص مصرف برق مشترکین فیدر خانگی قالیشویی (ضعیف)

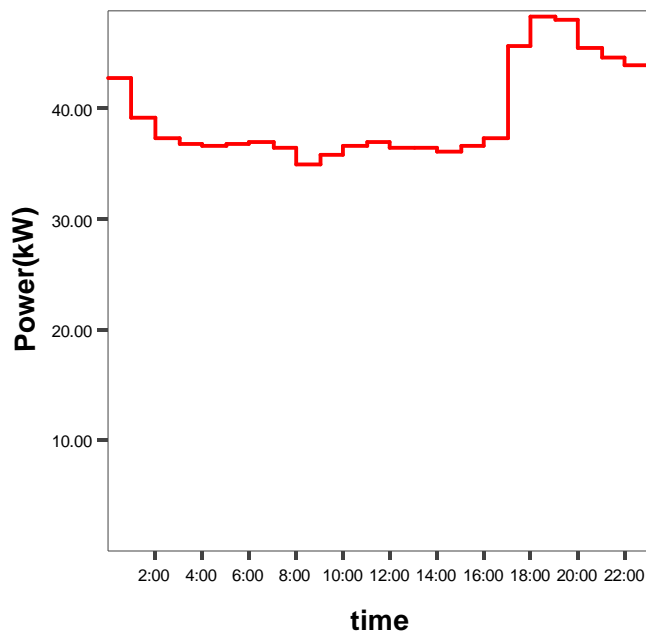
نمودارهای شاخص فیدر خانگی قالیشویی به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۸-۶۳) الی (۸-۶۵) آورده شده است.



شکل (۸-۶۳) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی قالیشویی در فصل پاییز



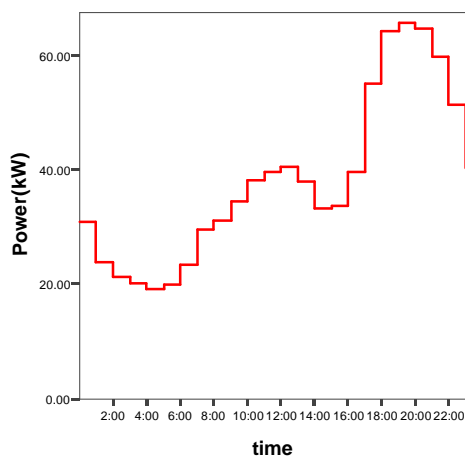
شکل (۸-۶۴) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی قالیشویی در فصل پاییز



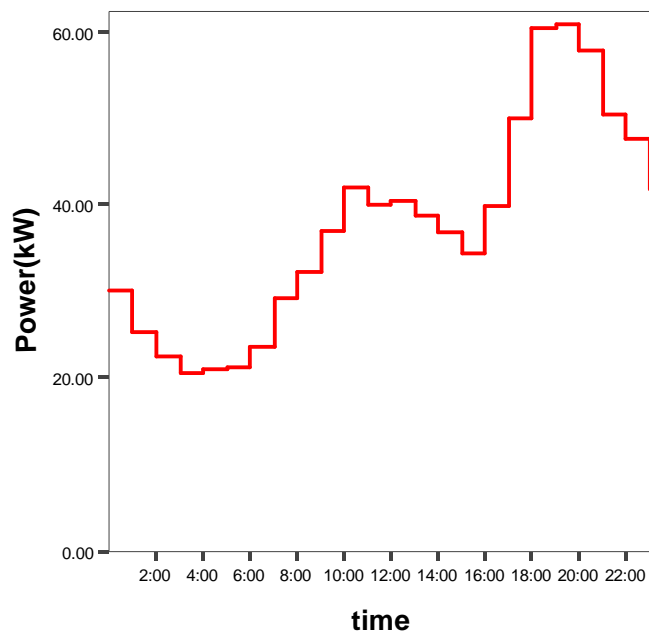
شکل (۸-۶۵) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی قالیسویی در فصل پاییز

۸-۲-۵-۲- استخراج منحنی‌های شاخص مصرف برق مشترکین فیدر خانگی فردوسی (متوسط)

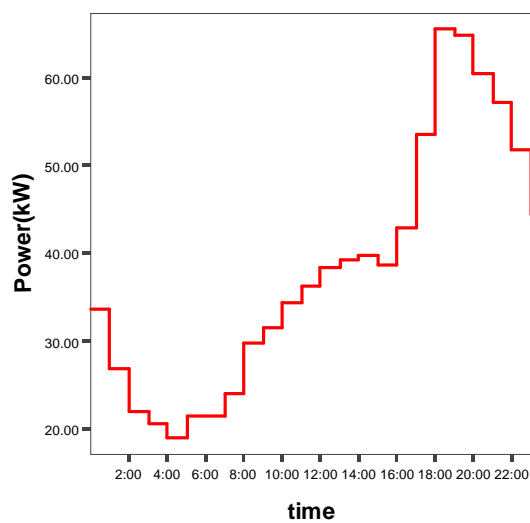
نمودارهای شاخص فیدر خانگی فردوسی به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۸-۶۶) الی (۸-۶۸) آورده شده است.



شکل (۸-۶۶) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی فردوسی در فصل پاییز



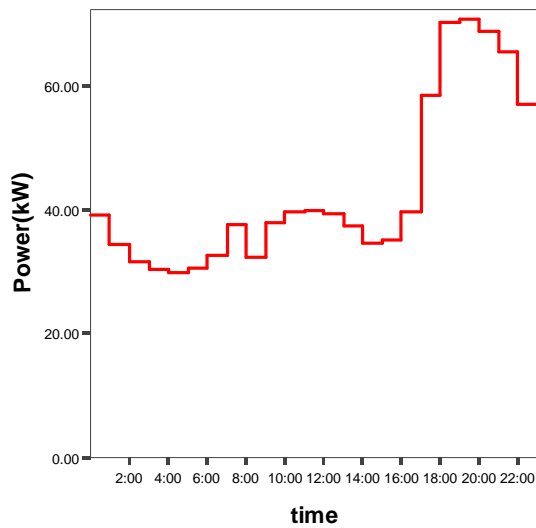
شکل (۶۷-۸) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی فردوسی در فصل پاییز



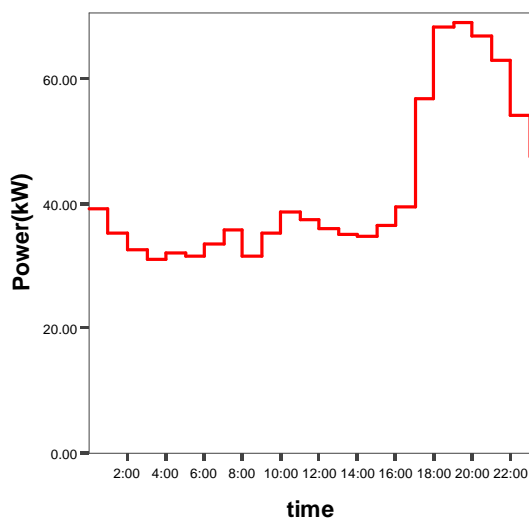
شکل (۶۸-۸) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی فردوسی در فصل پاییز

۸-۲-۵-۳- استخراج منحنی‌های شاخص مصرف برق مشترکین فیدر خانگی مرفه کارون

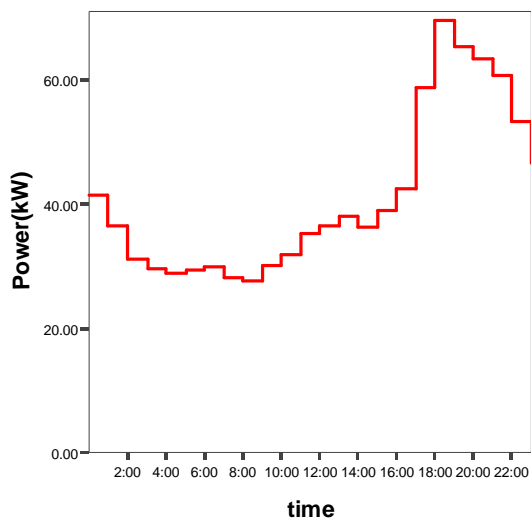
نمودارهای شاخص فیدر خانگی کارون به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۸-۶۹) الی (۸-۷۱) آورده شده است.



شکل (۸-۶۹) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی کارون در فصل پاییز



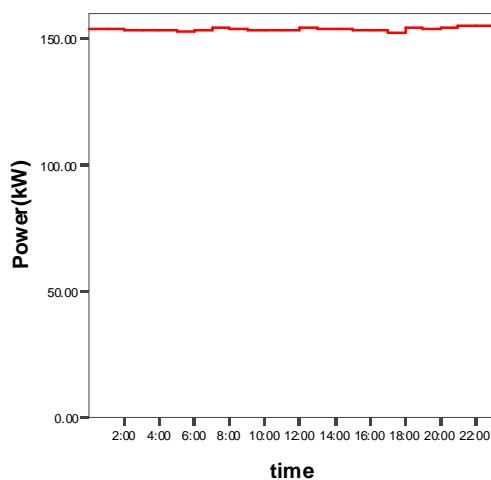
شکل (۸-۷۰) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی کارون در فصل پاییز



شکل (۷۱-۸) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی کارون در فصل پاییز

۸-۲-۵-۴- استخراج منحنی‌های شاخص مصرف برق مشترکین فیدر چاه آب کشاورزی

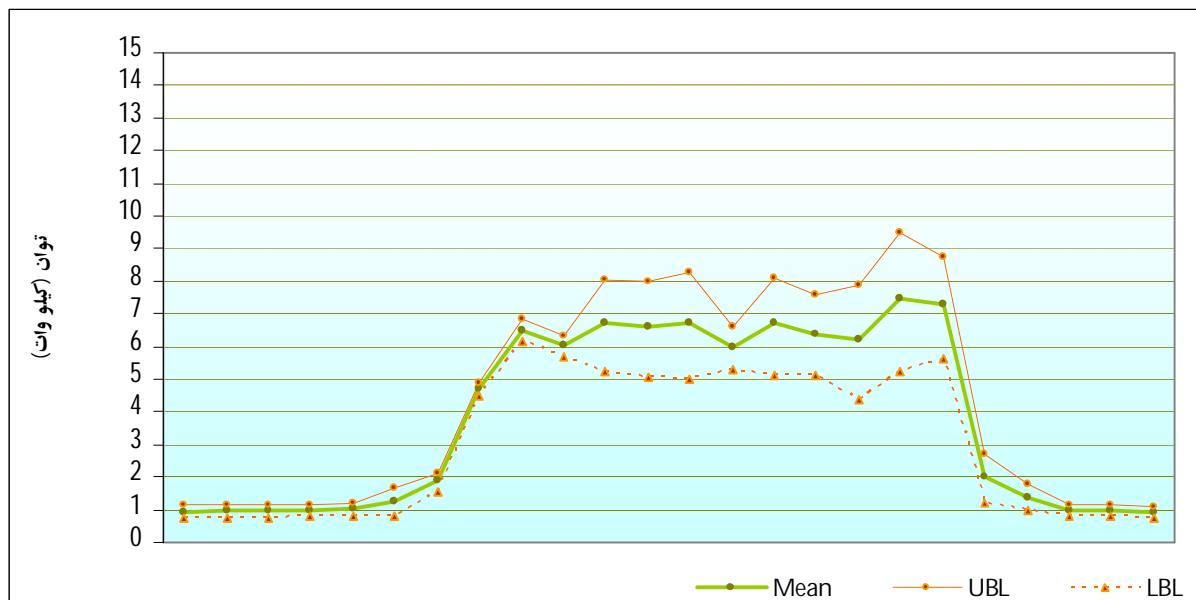
کل روزهای دوره بارگیری ۵ روز می‌باشد که از این تعداد ۲ روز پنجشنبه و جمعه می‌باشد. لذا منحنی شاخص شکل (۷۲-۸) تنها برای روزهای عادی ارائه شده است.



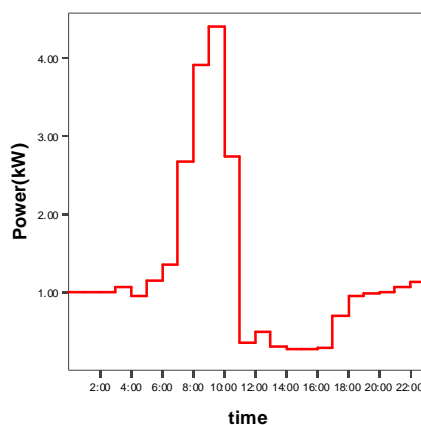
شکل (۷۲-۸) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر چاه آب کشاورزی در فصل پاییز

۸-۲-۵-۵- استخراج منحنی‌های شاخص مصرف برق صنعتی

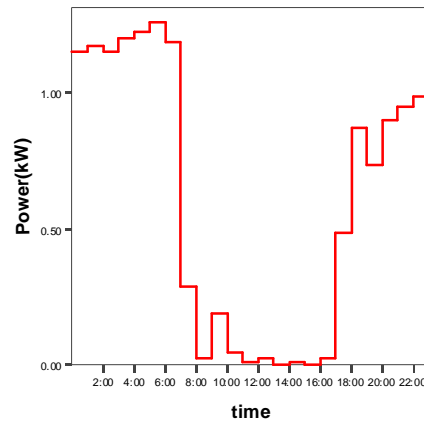
کل روزهای دوره بارگیری ۱۵ روز می‌باشد که از این تعداد ۴ روز پنجشنبه و جمعه می‌باشد. بدلیل پراکندگی داده‌ها منحنی شاخص شکل (۸-۷۳) برای روزهای عادی از روش دوم و بدلیل عدم پراکندگی داده‌ها و تعداد کم روزهای پنجشنبه و جمعه در بازه بارگیری برای این دو روز شاخص حاصل از متوسط‌گیری ارائه شده است.



شکل (۸-۷۳) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر صنعتی در فصل پاییز



شکل (۸-۷۴) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر صنعتی در فصل پاییز



شکل (۷۵-۸) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر صنعتی در فصل پاییز

۳-۸- جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

پس از اجرای عملیات نصب ثبات و بارگیری از فیدرهای نمونه شهر ساوه، منحنیهای بار مربوطه استخراج گردید. پس از محاسبات مربوط به انرژی مصرفی، ضریب بار و میانگین بار منحنیهای شاخص مصرف استخراج شده که نتایج آن نیز در گزارش فوق ارائه شده است.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل هشتم: تجزیه و تحلیل اطلاعات حاصل از بارگیری فیدرهای شرکت توزیع استان مرکزی - شهر ساوه	۳۰۹
مقدمه	۳۱۰
۱-۸ - بررسی نتایج حاصل از نصب ثبات بر فیدرهای منتخب در شهرستان ساوه در فصل تابستان	۳۱۰
۱-۱-۸ - بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدرهای نمونه خانگی (نماینده طبقات مرفه، متوسط و ضعیف) در شهرستان ساوه	۳۱۰
۱-۱-۱-۸ - استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی کارون (مرفه خانگی) در فصل تابستان	۳۱۱
۲-۱-۱-۸ - استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی فردوسی در فصل تابستان	۳۱۴
۳-۱-۱-۸ - استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی قالیشویی (خانگی ضعیف) در فصل تابستان	۳۱۸
۲-۱-۸ - استخراج منحنی‌های بار فیدر تجاری در فصل تابستان	۳۲۱
۳-۱-۸ - بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدر تغذیه کننده موتور آب چاه کشاورزی در شهرستان ساوه	۳۲۱
۱-۳-۱-۸ - استخراج منحنی‌های بار فیدر کشاورزی صالحی در فصل تابستان	۳۲۱
۴-۱-۸ - بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدر صنعتی در شهرستان ساوه	۳۲۵
۱-۴-۱-۸ - استخراج منحنی‌های بار فیدر صنعتی در فصل تابستان	۳۲۶
۵-۱-۸ - استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرهای شهرستان ساوه در فصل تابستان	۳۳۱
۱-۵-۱-۸ - استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی قالیشویی (ضعیف خانگی) در فصل تابستان	۳۳۱
۲-۵-۱-۸ - استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی فردوسی (متوسط خانگی) در فصل تابستان	۳۳۳
۳-۵-۱-۸ - استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی کارون (مرفه خانگی) در فصل تابستان	۳۳۵
۴-۵-۱-۸ - استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرتجاری در فصل تابستان	۳۳۶
۵-۵-۱-۸ - استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر کشاورزی در فصل تابستان	۳۳۶
۶-۵-۱-۸ - استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر صنعتی در فصل تابستان	۳۳۸
۲-۸ - بررسی نتایج حاصل از نصب ثبات بر فیدرهای منتخب در شهرستان ساوه در فصل پاییز	۳۴۰
۱-۲-۸ - بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدرهای نمونه خانگی (نماینده طبقات مرفه، متوسط و ضعیف) در شهرستان ساوه	۳۴۰
۱-۱-۲-۸ - استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی کارون (مرفه خانگی) در فصل پاییز	۳۴۰
۲-۱-۲-۸ - استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی فردوسی در فصل پاییز	۳۴۳
۳-۱-۲-۸ - استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی قالیشویی (خانگی ضعیف) در فصل پاییز	۳۴۵
۲-۲-۸ - استخراج منحنی‌های بار فیدر تجاری در فصل پاییز	۳۴۸
۳-۲-۸ - بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدر تغذیه کننده موتور آب چاه کشاورزی در شهرستان ساوه	۳۴۸
۱-۳-۲-۸ - استخراج منحنی‌های بار فیدر کشاورزی صالحی در فصل تابستان	۳۴۸
۴-۲-۸ - بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدر صنعتی در شهرستان ساوه	۳۵۰
۱-۴-۲-۸ - استخراج منحنی‌های بار فیدر صنعتی در فصل تابستان	۳۵۰
۵-۲-۸ - استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرهای شهرستان ساوه در فصل پاییز	۳۵۸
۱-۵-۲-۸ - استخراج منحنی‌های شاخص مصرف برق مشترکین فیدر خانگی قالیشویی (ضعیف)	۳۵۹
۲-۵-۲-۸ - استخراج منحنی‌های شاخص مصرف برق مشترکین فیدر خانگی فردوسی (متوسط)	۳۶۰

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳۶۲.....	۸-۲-۵-۳- استخراج منحنی‌های شاخص مصرف برق مشترکین فیدر خانگی مرفه کارون
۳۶۳.....	۸-۲-۵-۴- استخراج منحنی‌های شاخص مصرف برق مشترکین فیدر چاه آب کشاورزی
۳۶۴.....	۸-۲-۵-۵- استخراج منحنی‌های شاخص مصرف برق صنعتی
۳۶۵.....	۸-۳- جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

فهرست جداول

صفحه	عنوان
۳۱۰	جدول (۸-۱) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدهای خانگی در شهرستان ساوه
۳۱۳	جدول (۸-۲) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی کارون در فصل تابستان
۳۱۴	جدول (۸-۳) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی کارون در بازه نصب ثبات در فصل تابستان
۳۱۷	جدول (۸-۴) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی فردوسی در فصل تابستان
۳۱۷	جدول (۸-۵) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی فردوسی در بازه نصب ثبات در فصل تابستان
۳۲۰	جدول (۸-۶) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی قالیشویی در فصل تابستان
۳۲۰	جدول (۸-۷) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی قالیشویی در بازه نصب ثبات در فصل تابستان
۳۲۱	جدول (۸-۸) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدر چاه کشاورزی در شهرستان ساوه
۳۲۴	جدول (۸-۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر چاه آب صالحی در فصل تابستان
۳۲۵	جدول (۸-۱۰) انرژی مصرفی روزانه فیدر کشاورزی صالحی در بازه نصب ثبات در فصل تابستان
۳۲۵	جدول (۸-۱۱) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدر صنعتی در شهرستان ساوه
۳۴۰	جدول (۸-۱۲) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدهای خانگی در شهرستان ساوه
۳۴۲	جدول (۸-۱۳) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی کارون در فصل پاییز
۳۴۲	جدول (۸-۱۴) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی کارون در بازه نصب ثبات در فصل پاییز
۳۴۴	جدول (۸-۱۵) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی فردوسی در فصل پاییز
۳۴۵	جدول (۸-۱۶) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی فردوسی در بازه نصب ثبات در فصل پاییز
۳۴۷	جدول (۸-۱۷) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی قالیشویی در فصل پاییز
۳۴۷	جدول (۸-۱۸) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی قالیشویی در بازه نصب ثبات در فصل پاییز
۳۴۸	جدول (۸-۱۹) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدر چاه کشاورزی در شهرستان ساوه
۳۵۰	جدول (۸-۲۰) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر چاه آب صالحی در فصل پاییز
۳۵۰	جدول (۸-۲۱) انرژی مصرفی روزانه فیدر کشاورزی صالحی در بازه نصب ثبات در فصل پاییز
۳۵۰	جدول (۸-۲۲) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدر صنعتی در شهرستان ساوه
۳۵۸	جدول (۸-۲۳) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر صنعتی در فصل پاییز
۳۵۸	جدول (۸-۲۴) انرژی مصرفی روزانه فیدر صنعتی در بازه نصب ثبات در فصل پاییز

فهرست شکلها

عنوان	صفحه
شکل (۱-۸) منحنی بار روز چهارشنبه ۳۱ مرداد سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی کارون	۳۱۱
شکل (۲-۸) منحنی بار روز پنجشنبه ۱ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی کارون	۳۱۲
شکل (۳-۸) منحنی بار روز جمعه ۲ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی کارون	۳۱۲
شکل (۴-۸) منحنی بار روز چهارشنبه ۳۱ مرداد سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی فردوسی	۳۱۵
شکل (۵-۸) منحنی بار روز پنجشنبه ۱ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی فردوسی	۳۱۵
شکل (۶-۸) منحنی بار روز جمعه ۲ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی فردوسی	۳۱۶
شکل (۷-۸) منحنی بار روز چهارشنبه ۳۱ مرداد سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی قالیسویی	۳۱۸
شکل (۸-۸) منحنی بار روز پنجشنبه ۱ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی قالیسویی	۳۱۸
شکل (۹-۸) منحنی بار روز جمعه ۲ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی قالیسویی	۳۱۹
شکل (۱۰-۸) منحنی بار روز چهارشنبه ۳۱ مرداد سال ۱۳۸۶ فیدر چاه آب کشاورزی	۳۲۱
شکل (۱۱-۸) منحنی بار روز پنجشنبه ۱ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر چاه آب کشاورزی	۳۲۲
شکل (۱۲-۸) منحنی بار روز جمعه ۲ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر چاه آب کشاورزی	۳۲۲
شکل (۱۳-۸) منحنی بار روز دوشنبه ۲۹ مرداد سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۲۶
شکل (۱۴-۸) منحنی بار روز سه‌شنبه ۳۰ مرداد سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۲۶
شکل (۱۵-۸) منحنی بار روز چهارشنبه ۳۱ مرداد سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۲۷
شکل (۱۶-۸) منحنی بار روز جمعه ۲ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۲۷
شکل (۱۷-۸) منحنی بار روز شنبه ۳ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۲۸
شکل (۱۸-۸) منحنی بار روز یکشنبه ۴ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۲۸
شکل (۱۹-۸) منحنی بار روز دوشنبه ۵ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۲۹
شکل (۲۰-۸) منحنی بار روز سه‌شنبه ۶ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۲۹
شکل (۲۱-۸) منحنی بار روز پنجشنبه ۸ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۳۰
شکل (۲۲-۸) منحنی بار روز جمعه ۹ شهریور سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۳۰
شکل (۲۳-۸) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی قالیسویی در فصل تابستان	۳۳۱
شکل (۲۴-۸) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی قالیسویی در فصل تابستان	۳۳۱
شکل (۲۵-۸) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی قالیسویی در فصل تابستان	۳۳۲
شکل (۲۶-۸) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی فردوسی در فصل تابستان	۳۳۳
شکل (۲۷-۸) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی فردوسی در فصل تابستان	۳۳۳
شکل (۲۸-۸) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی فردوسی در فصل تابستان	۳۳۴
شکل (۲۹-۸) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی کارون در فصل تابستان	۳۳۵
شکل (۳۰-۸) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی کارون در فصل تابستان	۳۳۵
شکل (۳۱-۸) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی کارون در فصل تابستان	۳۳۶

فهرست شکلها

عنوان	صفحه
شکل (۸-۳۲) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر کشاورزی در فصل تابستان	۳۳۶
شکل (۸-۳۳) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر کشاورزی در فصل تابستان	۳۳۷
شکل (۸-۳۴) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر کشاورزی در فصل تابستان	۳۳۷
شکل (۸-۳۵) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر صنعتی در فصل تابستان	۳۳۸
شکل (۸-۳۶) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر صنعتی در فصل تابستان	۳۳۸
شکل (۸-۳۷) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر صنعتی در فصل تابستان	۳۳۹
شکل (۸-۳۸) منحنی بار روز چهارشنبه ۲۱ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی کارون	۳۴۰
شکل (۸-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۲ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی کارون	۳۴۱
شکل (۸-۴۰) منحنی بار روز جمعه ۲۳ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی کارون	۳۴۱
شکل (۸-۴۱) منحنی بار روز چهارشنبه ۲۸ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی فردوسی	۳۴۳
شکل (۸-۴۲) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۹ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی فردوسی	۳۴۳
شکل (۸-۴۳) منحنی بار روز جمعه ۳۰ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی فردوسی	۳۴۴
شکل (۸-۴۴) منحنی بار روز چهارشنبه ۲۱ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی قالیشویی	۳۴۵
شکل (۸-۴۵) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۲ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی قالیشویی	۳۴۶
شکل (۸-۴۶) منحنی بار روز جمعه ۲۳ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر خانگی قالیشویی	۳۴۶
شکل (۸-۴۷) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۲ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر چاه آب کشاورزی	۳۴۸
شکل (۸-۴۸) منحنی بار روز جمعه ۲۳ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر چاه آب کشاورزی	۳۴۹
شکل (۸-۴۹) منحنی بار روز سال ۱۳۸۶ فیدر چاه آب کشاورزی	۳۴۹
شکل (۸-۵۰) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۲ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۵۱
شکل (۸-۵۱) منحنی بار روز جمعه ۲۳ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۵۱
شکل (۸-۵۲) منحنی بار روز شنبه ۲۴ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۵۲
شکل (۸-۵۳) منحنی بار روز یکشنبه ۲۵ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۵۳
شکل (۸-۵۴) منحنی بار روز دوشنبه ۲۶ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۵۳
شکل (۸-۵۵) منحنی بار روز سه‌شنبه ۲۷ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۵۴
شکل (۸-۵۶) منحنی بار روز چهارشنبه ۲۸ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۵۴
شکل (۸-۵۷) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۹ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۵۵
شکل (۸-۵۸) منحنی بار روز جمعه ۳۰ آذر سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۵۵
شکل (۸-۵۹) منحنی بار روز شنبه ۱ دی سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۵۶
شکل (۸-۶۰) منحنی بار روز یکشنبه ۲ دی سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۵۶
شکل (۸-۶۱) منحنی بار روز دوشنبه ۳ دی سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۵۷
شکل (۸-۶۲) منحنی بار روز سه‌شنبه ۳ دی سال ۱۳۸۶ فیدر صنعتی	۳۵۷
شکل (۸-۶۳) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی قالیشویی در فصل پاییز	۳۵۹
شکل (۸-۶۴) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی قالیشویی در فصل پاییز	۳۵۹

فهرست شکلها

صفحه	عنوان
۳۶۰.....	شکل (۶۵-۸) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی قالیشویی در فصل پاییز.....
۳۶۰.....	شکل (۶۶-۸) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی فردوسی در فصل پاییز.....
۳۶۱.....	شکل (۶۷-۸) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگ ر فصل پاییز.....
۳۶۱.....	شکل (۶۸-۸) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی ا صل پاییز.....
۳۶۲.....	شکل (۶۹-۸) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی کارون در فصل پاییز.....
۳۶۲.....	شکل (۷۰-۸) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی کارون در فصل پاییز.....
۳۶۳.....	شکل (۷۱-۸) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی کارون در فصل پاییز.....
۳۶۳.....	شکل (۷۲-۸) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر چاه آب کشاورزی در فصل پاییز.....
۳۶۴.....	شکل (۷۳-۸) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر صنعتی در فصل پاییز.....
۳۶۴.....	شکل (۷۴-۸) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر صنعتی در فصل پاییز.....
۳۶۵.....	شکل (۷۵-۸) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر صنعتی در فصل پاییز.....