

فصل سی و نهم

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 و صنعتی در دو مرحله و هر بار حداقل به مدت دو هفته نصب گردیدند. در سایر 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، ۸ فیدر نمونه برای مصارف خانگی، تجاری 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، با انجام محاسبات و تجزیه و تحلیل اولیه روی اطلاعات ثبت شده، منحنی‌های بار برای مشترکین خانگی، تجاری و صنعتی بدست آمد که نتایج بدست آمده از این بررسی در ادامه آورده شده است.

۳۹-۱- بررسی نتایج حاصل از نصب ثبت بر روی فیدرهای منتخب در شهرستان ساوه در فصل تابستان

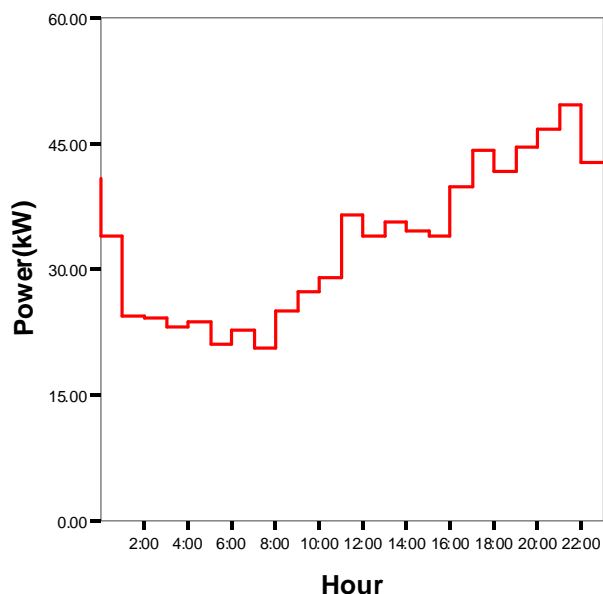
۳۹-۱-۱- بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبت بر روی فیدرهای نمونه خانگی (نماینده طبقات مرفه، متوسط و ضعیف) در شهرستان ساوه

برای بررسی رفتار مصرفی مشترکین خانگی تحت پوشش شرکت توزیع استان مرکزی در شهرستان ساوه، چهار ثبت بر روی فیدرهای مرفه و ضعیف و یک ثبت بر روی فیدر متوسط و در مجموع ۵ ثبت بر روی فیدرهای تغذیه کننده مناطق مرفه، متوسط و ضعیف نشین در دو فصل تابستان و پاییز نصب گردید. در جدول (۳۹-۱) زمان ثبت اطلاعات از این فیدرها ارائه شده است.

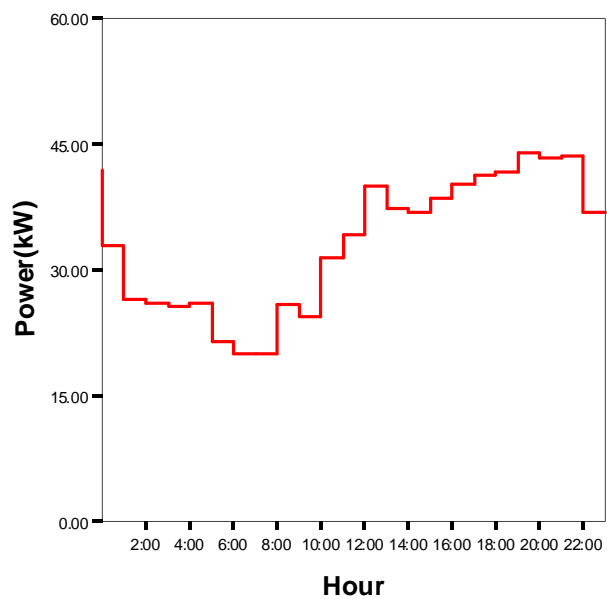
جدول (۱-۳۹) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدرهای خانگی در شهرستان ساوه

شهر	نام فیدر	فصل تابستان	نوع مشترکان	تعداد مشترکان
ساوه	مطهری ۱۰	از ۱۳۸۷/۵/۲۳ تا ۱۳۸۷/۶/۴	۱۰۰ درصد خانگی مرفه	۷۰
	کارون	از ۱۳۸۷/۵/۲۲ تا ۱۳۸۷/۶/۳	۱۰۰ درصد خانگی مرفه	۱۶۵
	اینتر ناسیونال	از ۱۳۸۷/۶/۱۷ تا ۱۳۸۷/۶/۲۹	۱۰۰ درصد خانگی متوسط	۵۳
	قالیشویی	از ۱۳۸۷/۵/۲۴ تا ۱۳۸۷/۶/۶	۱۰۰ درصد خانگی ضعیف	۱۵۶
	هدایت	از ۱۳۸۷/۵/۲۲ تا ۱۳۸۷/۶/۴	۱۰۰ درصد خانگی ضعیف	۵۰

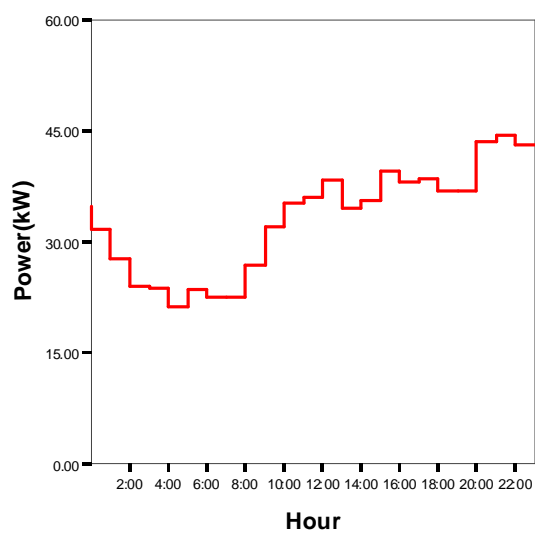
۳۹-۱-۱-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی مطهری ۱۰ (مرفه خانگی) در فصل تابستان
 منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی مطهری ۱۰ در شکل‌های (۱-۳۹) الی (۳-۳۹) آورده شده است.



شکل (۱-۳۹) منحنی بار روز چهارشنبه ۲۳ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی مطهری ۱۰



شکل (۳-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۴ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی مطهری ۱۰



شکل (۳-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۲۵ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی مطهری ۱۰

همان طور که از شکل‌های (۱-۳۹) تا (۳-۳۹) مشاهده می‌شود الگوی مصرف مشترکین فیدر خانگی مطهری ۱۰ 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 اولیه صبح رخ می‌دهد. بازه زمانی دوم با شروع فعالیت‌های روزانه و از ساعت ۸ صبح آغاز می‌گردد و تا ساعات ۱۲ ظهر 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 ۱۹ الگوی مشخصی برای تغییرات بار نمی‌توان معین نمود. با نزدیک شدن به زمان غروب آفتاب و با آمدن بار روشنایی 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 فعالیت‌ها 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 مطهری ۱۰ در جداول (۲-۳۹) و (۳-۳۹) آمده است.

جدول (۲-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل تابستان

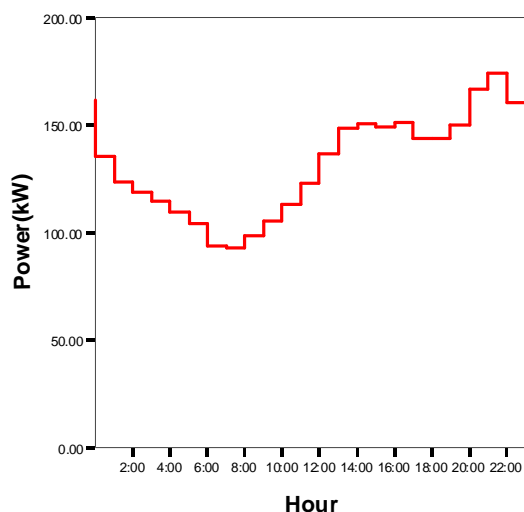
تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ضریب بار
۱۱ شعبان	۸۷/۵/۲۳	چهارشنبه	۳۳,۱۷	۲۴	۲۰,۷۵	۴۷,۳۸	۰,۷۰
۱۲ شعبان	۸۷/۵/۲۴	پنجشنبه	۳۲,۹۹	۲۴	۱۹,۸۸	۴۳,۳۰	۰,۷۶
۱۳ شعبان	۸۷/۵/۲۵	جمعه	۳۲,۴۲	۲۴	۲۱,۴۸	۴۴,۳۵	۰,۷۳
۱۴ شعبان	۸۷/۵/۲۶	شنبه	۳۲,۹۷	۲۴	۱۹,۴۸	۴۲,۶۸	۰,۷۷
۱۵ شعبان	۸۷/۵/۲۷	یکشنبه	۳۰,۷۸	۲۴	۱۹,۷۳	۳۹,۶۰	۰,۷۸
۱۶ شعبان	۸۷/۵/۲۸	دوشنبه	۳۰,۹۲	۲۴	۱۷,۷۸	۴۵,۵۳	۰,۶۸
۱۷ شعبان	۸۷/۵/۲۹	سه‌شنبه	۳۰,۵۸	۲۴	۱۷,۵۳	۴۴,۶۸	۰,۶۸
۱۸ شعبان	۸۷/۵/۳۰	چهارشنبه	۳۱,۴۸	۲۴	۲۰,۶۵	۴۷,۰۳	۰,۶۷
۱۹ شعبان	۸۷/۵/۳۱	پنجشنبه	۳۲,۵۷	۲۴	۲۰,۳۸	۴۶,۳۸	۰,۷۰
۲۰ شعبان	۸۷/۶/۱	جمعه	۳۰,۹۴	۲۴	۱۸,۷۳	۴۱,۸۳	۰,۷۴
۲۱ شعبان	۸۷/۶/۲	شنبه	۳۰,۴۳	۲۴	۲۰,۷۳	۴۵,۳۰	۰,۶۷
۲۲ شعبان	۸۷/۶/۳	یکشنبه	۳۱,۱۴	۲۴	۲۰,۹۸	۴۵,۲۵	۰,۶۹
۲۳ شعبان	۸۷/۶/۴	دوشنبه	۳۱,۸۵	۲۴	۲۳,۱۰	۴۷,۴۸	۰,۶۷

جدول (۳۹-۳) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی مطهری ۱۰ در بازه نصب ثبات در فصل تابستان

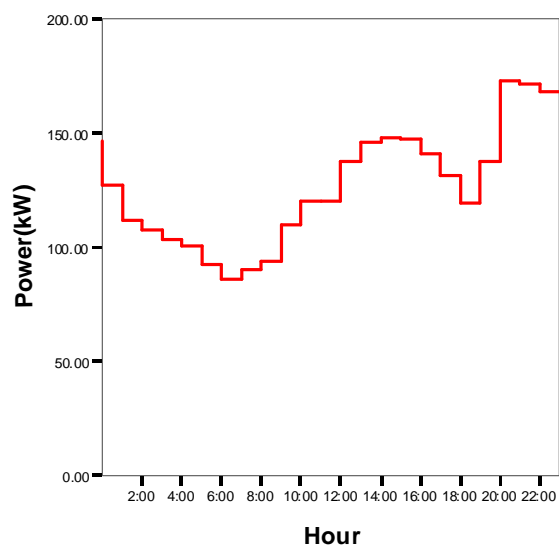
ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۲۳ مرداد	۱۳۸۷	چهارشنبه	۷۹۶,۱
۲	۲۴ مرداد		پنجشنبه	۷۹۱,۸
۳	۲۵ مرداد		جمعه	۷۷۸,۱
۴	۲۶ مرداد		شنبه	۷۹۱,۳
۵	۲۷ مرداد		یکشنبه	۷۳۸,۶
۶	۲۸ مرداد		دوشنبه	۷۴۲,۰
۷	۲۹ مرداد		سه‌شنبه	۷۳۳,۸
۸	۳۰ مرداد		چهارشنبه	۷۵۵,۵
۹	۱ شهریور		پنجشنبه	۷۸۱,۶
۱۰	۲ شهریور		جمعه	۷۴۲,۵
۱۱	۳ شهریور		شنبه	۷۳۰,۴
۱۲	۴ شهریور		یکشنبه	۷۴۷,۴
۱۳	۵ شهریور		دوشنبه	۷۶۴,۴

میزان انرژی متوسط روزانه هر مشترک این فیدر در روزهای عادی $10/8$ کیلو واتساعت است. متوسط انرژی هر مشترک در روزهای پنجشنبه $11/24$ و در روزهای تعطیل نیز $10/86$ کیلو واتساعت می‌باشد.

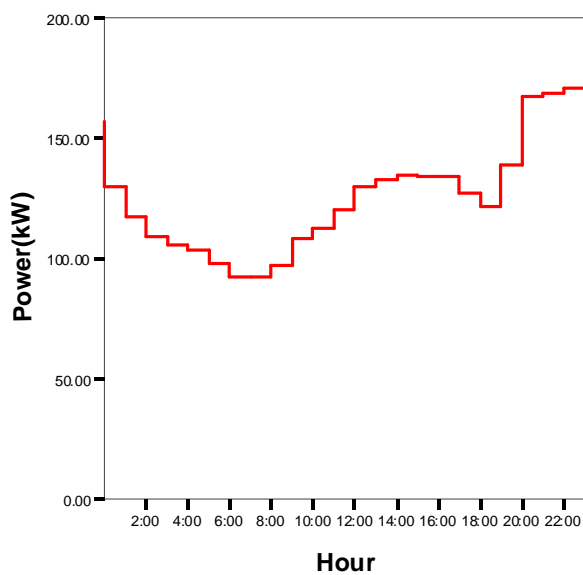
۳۹-۱-۱-۲- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی کارون (خانگی مرفه) در فصل تابستان
 منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی کارون در شکل‌های (۳۹-۴) الی (۳۹-۶) آورده شده است.



شکل (۳۹-۴) منحنی بار روز چهارشنبه ۲۳ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی کارون



شکل (۵-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۴ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی کارون



شکل (۶-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۲۵ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی کارون

همان طور که از شکل‌های (۴-۳۹) تا (۶-۳۹) مشاهده می‌شود بیشترین مقدار مصرف در ساعات ۲۰ تا ۲۲ رخ می‌دهد. به طور کلی بار از ساعت ۶ صبح تا حوالی ظهر به تدریج افزایش می‌یابد. در حد فاصل ساعت ۱۴ تا ۱۸ بار مصرفی تقریباً ثابت می‌ماند و در برخی موارد کاهش می‌یابد. از ساعت ۱۸ بار شروع به افزایش می‌کند و با تغییرات شدیدتری در ساعات ۲۰ و ۲۱ 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 کارون در جدول (۴-۳۹) و (۵-۳۹) آمده است.

جدول (۴-۳۹) 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)	ضریب بار
۱۰ شعبان	۸۷/۵/۲۲	سه شنبه	۱۴۳,۲۲	۲۴	۱۰۰,۸۸	۱۹۱,۴۳	۰,۷۵
۱۱ شعبان	۸۷/۵/۲۳	چهارشنبه	۱۲۸,۸۶	۲۴	۹۲,۹۸	۱۶۶,۴۸	۰,۷۷
۱۲ شعبان	۸۷/۵/۲۴	پنجشنبه	۱۲۲,۲۳	۲۴	۸۶,۳۵	۱۷۲,۹۰	۰,۷۱
۱۳ شعبان	۸۷/۵/۲۵	جمعه	۱۲۰,۹۸	۲۴	۹۲,۰۳	۱۶۷,۵۳	۰,۷۲
۱۴ شعبان	۸۷/۵/۲۶	شنبه	۱۲۸,۷۴	۲۴	۹۵,۸۰	۱۷۴,۳۵	۰,۷۴
۱۵ شعبان	۸۷/۵/۲۷	یکشنبه	۱۲۶,۰۶	۲۴	۹۲,۸۰	۱۷۳,۱۸	۰,۷۳
۱۶ شعبان	۸۷/۵/۲۸	دوشنبه	۱۲۴,۰۳	۲۴	۸۰,۰۸	۱۷۱,۷۰	۰,۷۲
۱۷ شعبان	۸۷/۵/۲۹	سه شنبه	۱۲۲,۴۱	۲۴	۸۲,۵۳	۱۷۰,۹۸	۰,۷۲
۱۸ شعبان	۸۷/۵/۳۰	چهارشنبه	۱۲۳,۵۴	۲۴	۸۲,۸۰	۱۶۸,۸۸	۰,۷۳
۱۹ شعبان	۸۷/۵/۳۱	پنجشنبه	۱۲۱,۶۶	۲۴	۸۲,۱۰	۱۶۱,۵۵	۰,۷۵
۲۰ شعبان	۸۷/۶/۱	جمعه	۱۱۸,۵۷	۲۴	۸۱,۱۸	۱۵۹,۲۰	۰,۷۴
۲۱ شعبان	۸۷/۶/۲	شنبه	۱۱۴,۲۷	۲۴	۷۷,۸۵	۱۶۰,۹۰	۰,۷۱
۲۲ شعبان	۸۷/۶/۳	یکشنبه	۱۲۰,۸۵	۲۴	۸۳,۸۵	۱۷۲,۲۳	۰,۷۰

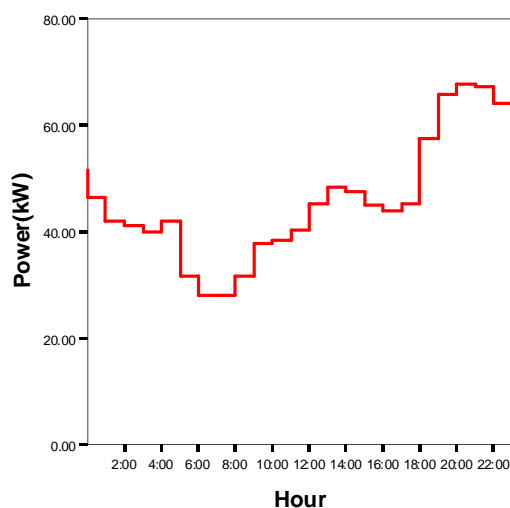
جدول (۳۹-۵) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی کارون در بازه نصب ثبات در فصل تابستان

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۲۲ مرداد	۱۳۸۷	سه شنبه	۳۴۳۷,۳
۲	۲۳ مرداد		چهارشنبه	۳۰۹۲,۷
۳	۲۴ مرداد		پنجشنبه	۲۹۳۳,۵
۴	۲۵ مرداد		جمعه	۲۹۰۳,۴
۵	۲۶ مرداد		شنبه	۳۰۸۹,۷
۶	۲۷ مرداد		یکشنبه	۳۰۲۵,۵
۷	۲۸ مرداد		دوشنبه	۲۹۷۶,۸
۸	۲۹ مرداد		سه شنبه	۲۹۳۷,۹
۹	۳۰ مرداد		چهارشنبه	۲۹۶۴,۹
۱۰	۱ شهریور		پنجشنبه	۲۹۱۹,۸
۱۱	۲ شهریور		جمعه	۲۸۴۵,۶
۱۲	۳ شهریور		شنبه	۲۷۴۲,۴
۱۳	۴ شهریور		یکشنبه	۲۹۰۰,۴

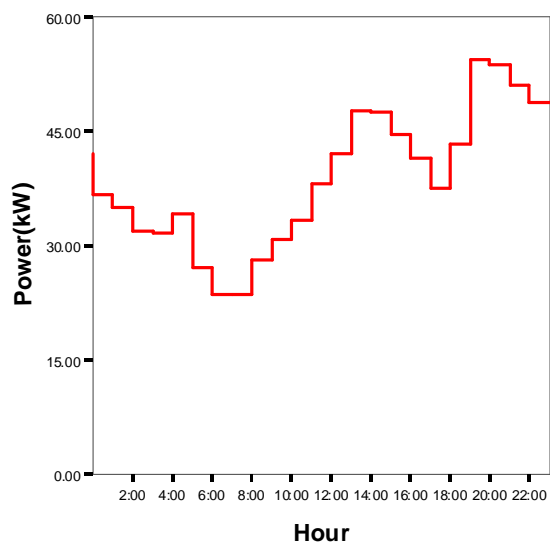
با توجه به مندرجات فوق انرژی مصرفی توسط هر مشترک در روزهای عادی هفته برابر $18/29$ و در روزهای پنجشنبه $17/73$ و در ایام تعطیل نیز $17/42$ کیلو واتساعت می باشد.

۳۹-۱-۱-۳- استخراج منحنی های بار فیدر خانگی اینترناسیونال (خانگی متوسط) در فصل تابستان

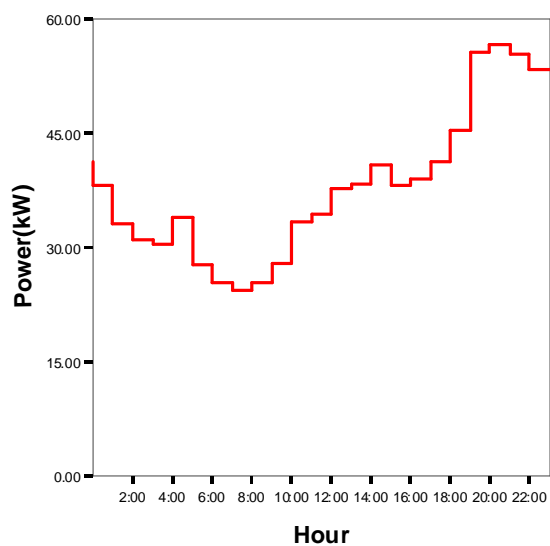
منحنی های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی اینترناسیونال در شکل های (۷-۳۹) الی (۹-۳۹) آورده شده است.



شکل (۷-۳۹) منحنی بار روز یکشنبه ۱۷ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی اینتر ناسیونال



شکل (۸-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۱ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی اینترنتاسیونال



شکل (۹-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۲۲ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی اینترنتاسیونال

همانطور که از شکل (۷-۳۹) تا (۹-۳۹) 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 ۱۴ تا ۱۸ 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. در ساعت ۴ صبح بار اندکی اضافه می‌شود و مجددا کاهش 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 اینترنتاسیونال در جداول (۶-۳۹) و (۷-۳۹) آمده است.

جدول (۶-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی اینترنتاسیونال در فصل تابستان

تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ضریب بار
۶ رمضان	۸۷/۶/۱۷	یکشنبه	۴۵,۶۴	۲۴	۲۷,۹۰	۶۷,۸۳	۰,۶۷
۷ رمضان	۸۷/۶/۱۸	دوشنبه	۴۴,۱۴	۲۴	۲۶,۸۸	۶۳,۸۸	۰,۶۹
۸ رمضان	۸۷/۶/۱۹	سه شنبه	۴۴,۵۶	۲۴	۲۷,۱۵	۶۸,۰۳	۰,۶۶
۹ رمضان	۸۷/۶/۲۰	چهارشنبه	۴۰,۹۱	۲۴	۲۴,۲۰	۶۰,۷۸	۰,۶۷
۱۰ رمضان	۸۷/۶/۲۱	پنجشنبه	۳۸,۶۰	۲۴	۲۳,۴۰	۵۴,۳۳	۰,۷۱
۱۱ رمضان	۸۷/۶/۲۲	جمعه	۳۷,۷۷	۲۴	۲۴,۳۸	۵۶,۵۰	۰,۶۷
۱۲ رمضان	۸۷/۶/۲۳	شنبه	۳۹,۹۰	۲۴	۲۲,۵۳	۶۵,۴۵	۰,۶۱
۱۳ رمضان	۸۷/۶/۲۴	یکشنبه	۴۱,۰۸	۲۴	۲۲,۷۳	۶۸,۲۸	۰,۶۰
۱۴ رمضان	۸۷/۶/۲۵	دوشنبه	۴۳,۳۶	۲۴	۲۶,۴۵	۶۹,۰۵	۰,۶۳
۱۵ رمضان	۸۷/۶/۲۶	سه شنبه	۴۵,۰۱	۲۴	۲۶,۸۰	۷۱,۷۰	۰,۶۳
۱۶ رمضان	۸۷/۶/۲۷	چهارشنبه	۴۳,۷۹	۲۴	۲۶,۹۰	۶۸,۲۰	۰,۶۴
۱۷ رمضان	۸۷/۶/۲۸	پنجشنبه	۴۱,۲۲	۲۴	۲۵,۰۳	۶۲,۱۸	۰,۶۶
۱۸ رمضان	۸۷/۶/۲۹	جمعه	۴۲,۴۳	۲۴	۲۴,۸۸	۶۶,۴۸	۰,۶۴

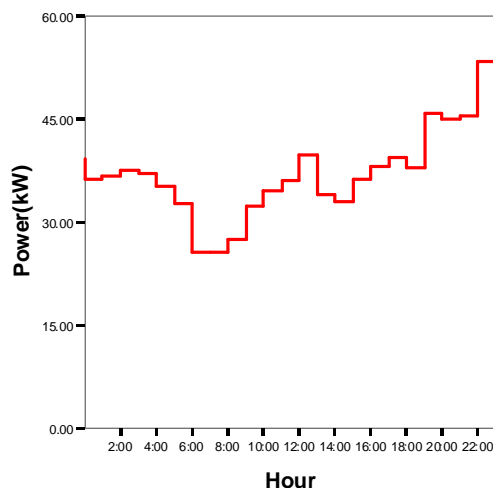
جدول (۷-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی اینترنتاسیونال در بازه نصب ثابت در فصل تابستان

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۱۷ شهریور	۱۳۸۷	یکشنبه	۱۰۹۵,۴
۲	۱۸ شهریور		دوشنبه	۱۰۵۹,۴
۳	۱۹ شهریور		سه شنبه	۱۰۶۹,۵
۴	۲۰ شهریور		چهارشنبه	۹۸۲,۰
۵	۲۱ شهریور		پنجشنبه	۹۲۶,۴
۶	۲۲ شهریور		جمعه	۹۰۶,۵
۷	۲۳ شهریور		شنبه	۹۵۷,۵
۸	۲۴ شهریور		یکشنبه	۹۸۵,۸
۹	۲۵ شهریور		دوشنبه	۱۰۴۰,۷
۱۰	۲۶ شهریور		سه شنبه	۱۰۸۰,۳
۱۱	۲۷ شهریور		چهارشنبه	۱۰۵۱,۰
۱۲	۲۸ شهریور		پنجشنبه	۹۸۹,۲
۱۳	۲۹ شهریور		جمعه	۱۰۱۸,۴

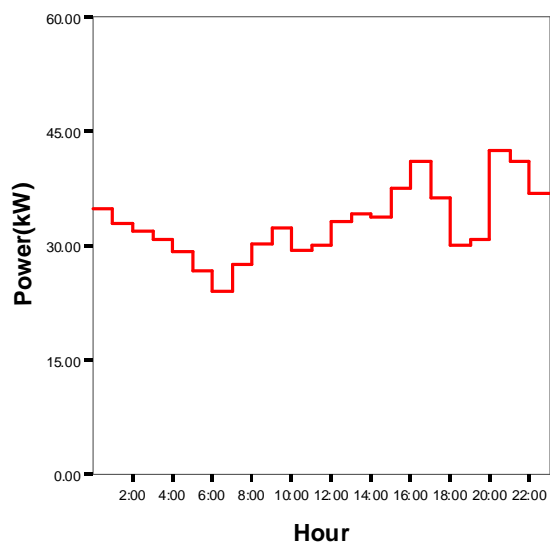
با توجه به مندرجات فوق انرژی مصرفی توسط هر مشترک در روزهای عادی هفته برابر $۱۹/۵۴$ و در روزهای پنجشنبه $۱۸/۰۷$ و در ایام تعطیل $۱۸/۱۵$ کیلو واتساعت می باشد.

۳۹-۱-۱-۴- استخراج منحنی های بار فیدر خانگی هدایت (خانگی ضعیف) در فصل تابستان

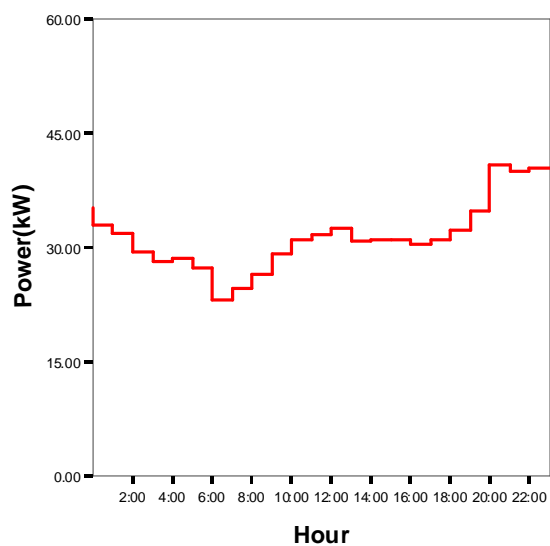
منحنی های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی هدایت در شکل های (۳۹-۱۰) الی (۳۹-۱۲) آورده شده است.



شکل (۳۹-۱۰) منحنی بار روز سه شنبه ۲۲ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی هدایت



شکل (۱۱-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۴ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی هدایت



شکل (۱۲-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۲۵ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی هدایت

همانطور که از شکل (۱۰-۳۹) تا (۱۲-۳۹) مشاهده می‌شود در بازه زمانی بین ساعات ۱۴ تا ۱۸ به طور معمول هیچ

پیش بینی خاصی در مورد تغییرات بار نمی توان ارائه داد. در این فیدر بیشترین مقدار مصرف با اضافه شدن بار روشنایی در ساعات ۲۰ و ۲۱ رخ می دهد و پس از آن روند کاهش بار تا ساعات اولیه صبح ادامه می یابد. 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 هدایت در جداول (۸-۳۹) و (۹-۳۹) آمده است.

جدول (۸-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی هدایت در فصل تابستان

تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ضریب بار
۱۰ شعبان	۸۷/۵/۲۲	سه شنبه	۳۶,۰۵	۲۴	۲۵,۵۳	۴۵,۷۳	۰,۷۹
۱۱ شعبان	۸۷/۵/۲۳	چهارشنبه	۳۷,۷۲	۲۴	۲۶,۴۸	۴۶,۸۸	۰,۸۰
۱۲ شعبان	۸۷/۵/۲۴	پنجشنبه	۳۲,۷۴	۲۴	۲۳,۸۸	۴۲,۴۰	۰,۷۷
۱۳ شعبان	۸۷/۵/۲۵	جمعه	۳۰,۹۹	۲۴	۲۳,۱۵	۴۰,۸۵	۰,۷۶
۱۴ شعبان	۸۷/۵/۲۶	شنبه	۳۰,۴۵	۲۴	۲۱,۱۰	۳۸,۸۸	۰,۷۸
۱۵ شعبان	۸۷/۵/۲۷	یکشنبه	۲۸,۶۹	۲۴	۱۸,۹۰	۳۹,۰۳	۰,۷۴
۱۶ شعبان	۸۷/۵/۲۸	دوشنبه	۲۹,۶۱	۲۴	۲۱,۲۸	۳۶,۸۸	۰,۸۰
۱۷ شعبان	۸۷/۵/۲۹	سه شنبه	۳۲,۱۰	۲۴	۲۰,۷۵	۴۲,۶۰	۰,۷۵
۱۸ شعبان	۸۷/۵/۳۰	چهارشنبه	۲۹,۲۷	۲۴	۱۸,۷۳	۴۰,۳۰	۰,۷۳
۱۹ شعبان	۸۷/۵/۳۱	پنجشنبه	۲۴,۷۴	۲۴	۱۵,۵۸	۳۸,۱۸	۰,۶۵
۲۰ شعبان	۸۷/۶/۱	جمعه	۲۵,۱۱	۲۴	۱۶,۷۳	۳۷,۶۰	۰,۶۷
۲۱ شعبان	۸۷/۶/۲	شنبه	۲۴,۸۱	۲۴	۱۶,۵۳	۴۱,۳۳	۰,۶۰
۲۲ شعبان	۸۷/۶/۳	یکشنبه	۲۴,۷۱	۲۴	۱۲,۴۸	۳۸,۵۳	۰,۶۴
۲۳ شعبان	۸۷/۶/۴	دوشنبه	۲۶,۵۶	۲۴	۱۳,۲۵	۴۳,۶۸	۰,۶۱

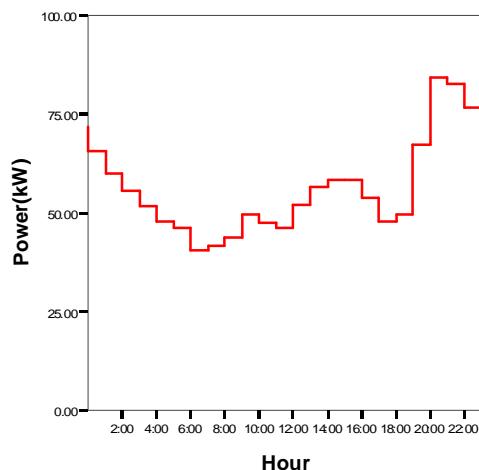
جدول (۳۹-۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی هدایت در بازه نصب ثبات در فصل تابستان

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۲۲ مرداد	۱۳۸۷	سه شنبه	۸۶۵,۱
۲	۲۳ مرداد		چهارشنبه	۹۰۵,۲
۳	۲۴ مرداد		پنجشنبه	۷۸۵,۸
۴	۲۵ مرداد		جمعه	۷۴۳,۷
۵	۲۶ مرداد		شنبه	۷۳۰,۷
۶	۲۷ مرداد		یکشنبه	۶۸۸,۶
۷	۲۸ مرداد		دوشنبه	۷۱۰,۶
۸	۲۹ مرداد		سه شنبه	۷۷۰,۳
۹	۳۰ مرداد		چهارشنبه	۷۰۲,۴
۱۰	۱ شهریور		پنجشنبه	۵۹۳,۷
۱۱	۲ شهریور		جمعه	۶۰۲,۶
۱۲	۳ شهریور		شنبه	۵۹۵,۴
۱۳	۴ شهریور		یکشنبه	۵۹۳,۱
۱۴	۵ شهریور		دوشنبه	۶۳۷,۵

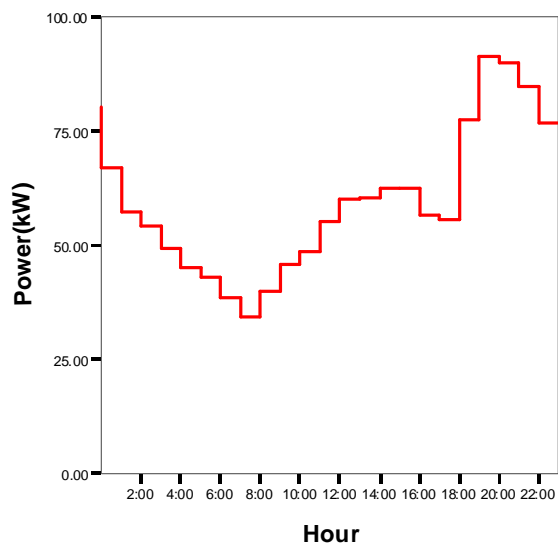
با توجه به مندرجات فوق انرژی مصرفی توسط هر مشترک در روزهای عادی هفته برابر ۱۴/۳۹ و در روزهای پنجشنبه ۱۳/۸ و در ایام تعطیل نیز ۱۳/۴۶ کیلو واتساعت می باشد.

۳۹-۱-۱-۵- استخراج منحنی های بار فیدر خانگی قالیشویی (خانگی ضعیف) در فصل تابستان

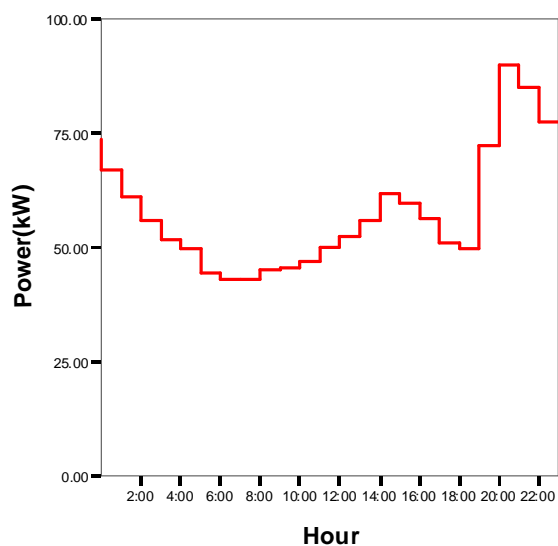
منحنی های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی قالیشویی در شکلهای (۳۹-۱۳) الی (۳۹-۱۵) آورده شده است.



شکل (۳۹-۱۳) منحنی بار روز شنبه ۲۶ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی قالیشویی



شکل (۱۴-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۴ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی قالیسویی



شکل (۱۵-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۲۵ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی قالیسویی

همانطور که از شکل (۱۳-۳۹) تا (۱۵-۳۹) مشاهده می‌شود بار از نیمه شب تا ساعات اولیه صبح روند کاهشی دارد. از

ساعت ۶ صبح تا ساعت ۱۶ بار افزایش می‌یابد. از ساعت ۱۶ تا ۱۸ بار مجددا کاهش یافته و در ادامه 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 قالیشویی در جداول (۱۰-۳۹) و (۱۱-۳۹) آمده است.

جدول (۱۰-۳۹) 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)	ضریب بار
۱۲ شعبان	۸۷/۵/۲۴	پنجشنبه	۶۳,۲۸	۲۴	۴۲,۳۸	۹۷,۷۰	۰,۶۵
۱۳ شعبان	۸۷/۵/۲۵	جمعه	۵۵,۷۰	۲۴	۴۳,۰۰	۹۰,۰۰	۰,۶۲
۱۴ شعبان	۸۷/۵/۲۶	شنبه	۵۴,۳۹	۲۴	۴۰,۷۳	۸۴,۲۸	۰,۶۵
۱۵ شعبان	۸۷/۵/۲۷	یکشنبه	۵۳,۴۱	۲۴	۳۶,۶۰	۸۹,۴۵	۰,۶۰
۱۶ شعبان	۸۷/۵/۲۸	دوشنبه	۵۴,۴۲	۲۴	۳۶,۵۳	۹۱,۶۵	۰,۵۹
۱۷ شعبان	۸۷/۵/۲۹	سه شنبه	۵۵,۰۷	۲۴	۳۵,۷۳	۱۰۲,۱۸	۰,۵۴
۱۸ شعبان	۸۷/۵/۳۰	چهارشنبه	۵۲,۱۵	۲۴	۳۵,۸۰	۸۱,۵۸	۰,۶۴
۱۹ شعبان	۸۷/۵/۳۱	پنجشنبه	۵۶,۴۳	۲۴	۳۴,۳۰	۹۱,۲۰	۰,۶۲
۲۰ شعبان	۸۷/۶/۱	جمعه	۵۵,۹۰	۲۴	۳۳,۸۳	۹۵,۶۸	۰,۵۸
۲۱ شعبان	۸۷/۶/۲	شنبه	۵۷,۴۲	۲۴	۳۷,۵۰	۱۰۱,۴۰	۰,۵۷
۲۲ شعبان	۸۷/۶/۳	یکشنبه	۵۷,۶۱	۲۴	۳۷,۴۵	۱۰۴,۰۵	۰,۵۵
۲۳ شعبان	۸۷/۶/۴	دوشنبه	۶۲,۲۴	۲۴	۳۹,۸۸	۹۶,۹۸	۰,۶۴
۲۴ شعبان	۸۷/۶/۵	سه شنبه	۶۶,۴۸	۲۴	۴۲,۴۸	۱۰۷,۳۸	۰,۶۲
۲۵ شعبان	۸۷/۶/۶	چهارشنبه	۶۷,۵۶	۲۴	۴۴,۳۳	۱۰۹,۴۳	۰,۶۲

جدول (۳۹-۱۱) انرژی مصرفی روزانه فیذر خانگی قالیشویی در بازه نصب ثبات در فصل تابستان

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۲۴ مرداد	۱۳۸۷	پنجشنبه	۱۵۱۸,۷
۲	۲۵ مرداد		جمعه	۱۳۳۶,۷
۳	۲۶ مرداد		شنبه	۱۳۰۵,۵
۴	۲۷ مرداد		یکشنبه	۱۲۸۱,۹
۵	۲۸ مرداد		دوشنبه	۱۳۰۶,۱
۶	۲۹ مرداد		سه شنبه	۱۳۲۱,۷
۷	۳۰ مرداد		چهارشنبه	۱۲۵۱,۶
۸	۳۱ مرداد		پنجشنبه	۱۳۵۴,۳
۹	۱ شهریور		جمعه	۱۳۴۱,۷
۱۰	۲ شهریور		شنبه	۱۳۷۸,۱
۱۱	۳ شهریور		یکشنبه	۱۳۸۲,۷
۱۲	۴ شهریور		دوشنبه	۱۴۹۳,۸
۱۳	۵ شهریور		سه شنبه	۱۵۹۵,۶
۱۴	۶ شهریور		چهارشنبه	۱۶۲۱,۵

با توجه به مندرجات فوق انرژی مصرفی توسط هر مشترک در روزهای عادی هفته برابر $۸/۹۳$ و در روزهای پنجشنبه $۹/۲$ و در ایام تعطیل $۸/۵۸$ کیلو واتساعت می باشد.

۳۹-۱-۲- استخراج منحنی‌های بار فیدرهای تجاری در فصل تابستان

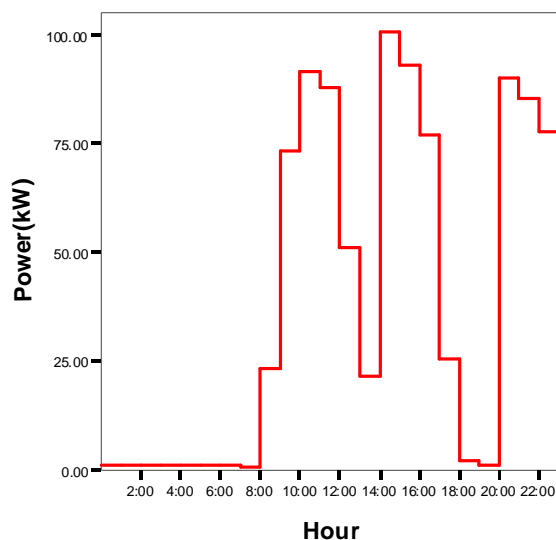
برای بررسی رفتار مصرفی مشترکین بخش تجاری تحت پوشش شرکت توزیع استان مرکزی در شهرستان ساوه دو ثبت به مدت ۲ هفته بر روی فیدرهای تغذیه کننده امامی و رضا در فصل تابستان نصب گردید. در جدول (۳۹-۱۲) زمان ثبت اطلاعات از این دو فیدر ارائه شده است.

جدول (۳۹-۱۲) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدرهای تجاری در شهرستان ساوه

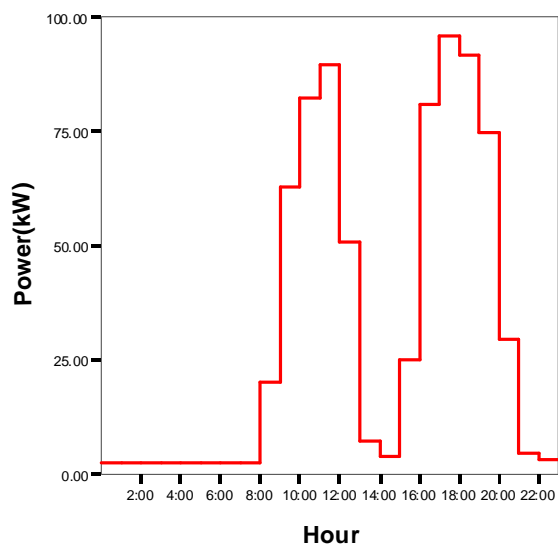
شهر	نام فیدر	فصل تابستان	نوع مشترکان	تعداد مشترکان
ساوه	امامی	از ۸۷/۶/۱۹ تا ۸۷/۷/۱۹	تجاری (حاشیه خیابان)	۹۰
	رضا	از ۸۷/۶/۱۵ تا ۸۷/۶/۲۸		۹۲

۳۹-۱-۲-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر تجاری رضا در فصل تابستان

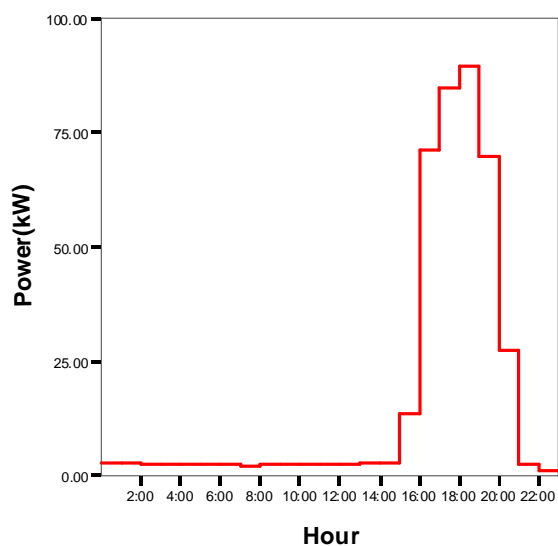
منحنی‌های بار ساعتی فیدر تجاری رضا در شکل‌های (۳۹-۱۶) الی (۳۹-۱۸) آورده شده است.



شکل (۳۹-۱۶) منحنی بار روز شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر رضا



شکل (۱۷-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۱ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر رضا



شکل (۱۸-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۱۵ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر رضا

همان طور که از شکل (۱۶-۳۹) تا (۱۸-۳۹) مشاهده می‌شود، منحنی بار مصرفی فیدر تجاری رضا به ازای روزهای

شنبه تا پنجشنبه دارای دو پیک نسبی در میانه روز و در ساعات ابتدایی شب است. با آغاز فعالیت واحدهای تجاری از ساعت ۸ صبح بار شروع به افزایش می‌کند. این افزایش ناگهانی و به خصوص در ساعات ۹ و ۱۰ با تغییر قابل ملاحظه‌ای همراه است. در ساعت ۱۲ بار به شدت کاهش یافته و با شروع مجدد فعالیتها از ساعت ۲ بعداز ظهر بار روند افزایش به خود می‌گیرد. حد فاصل ساعت ۲ تا ۷ بعد از ظهر بار به دومین مقدار پیک خود رسیده و با کاهش فعالیتها و از ساعت ۱۹ با کاهش می‌یابد. خلاصه‌ای از نتایج تجزیه و تحلیل اطلاعات این فیدر در جداول (۱۳-۳۹) و (۱۴-۳۹) آمده است.

جدول (۱۳-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر تجاری رضا در فصل تابستان

تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ضریب بار
۴ رمضان	۸۷/۶/۱۵	جمعه	۱۶,۶۶	۲۴	۰,۸۸	۸۹,۶۵	۰,۱۹
۵ رمضان	۸۷/۶/۱۶	شنبه	۲۸,۵۸	۲۴	۰,۸۳	۱۰۰,۵۳	۰,۲۸
۶ رمضان	۸۷/۶/۱۷	یکشنبه	۳۱,۰۷	۲۴	۰,۹۸	۱۰۴,۱۸	۰,۳۰
۷ رمضان	۸۷/۶/۱۸	دوشنبه	۳۰,۶۱	۲۴	۰,۹۵	۹۹,۵۸	۰,۳۱
۸ رمضان	۸۷/۶/۱۹	سه شنبه	۳۰,۶۸	۲۴	۰,۹۰	۹۹,۰۰	۰,۳۱
۹ رمضان	۸۷/۶/۲۰	چهارشنبه	۳۰,۴۰	۲۴	۱,۷۸	۹۵,۷۳	۰,۳۲
۱۰ رمضان	۸۷/۶/۲۱	پنجشنبه	۳۰,۹۳	۲۴	۲,۲۸	۹۵,۸۳	۰,۳۲
۱۱ رمضان	۸۷/۶/۲۲	جمعه	۱۴,۹۶	۲۴	۲,۴۰	۷۵,۸۸	۰,۲۰
۱۲ رمضان	۸۷/۶/۲۳	شنبه	۳۰,۸۲	۲۴	۲,۶۸	۹۵,۴۰	۰,۳۲
۱۳ رمضان	۸۷/۶/۲۴	یکشنبه	۲۹,۳۱	۲۴	۱,۳۸	۹۷,۸۰	۰,۳۰
۱۴ رمضان	۸۷/۶/۲۵	دوشنبه	۲۹,۴۱	۲۴	۱,۱۸	۱۰۱,۷۸	۰,۲۹
۱۵ رمضان	۸۷/۶/۲۶	سه شنبه	۲۷,۲۳	۲۴	۰,۹۵	۹۰,۰۸	۰,۳۰
۱۶ رمضان	۸۷/۶/۲۷	چهارشنبه	۲۸,۰۰	۲۴	۰,۸۸	۹۷,۲۵	۰,۲۹
۱۷ رمضان	۸۷/۶/۲۸	پنجشنبه	۲۷,۹۰	۲۴	۰,۷۳	۹۵,۳۳	۰,۲۹

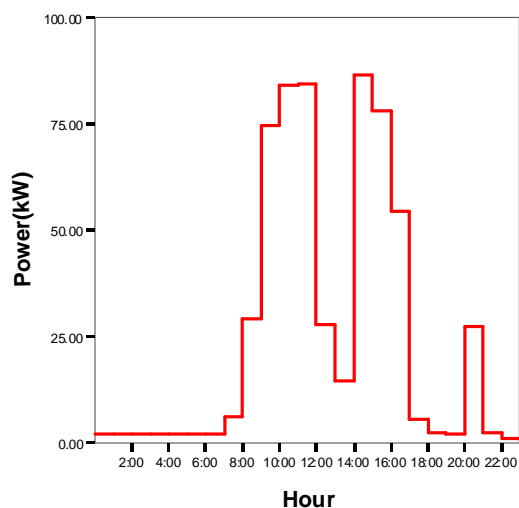
جدول (۱۴-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر تجاری رضا در بازه نصب ثبات در فصل تابستان

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۱۵ شهریور	۱۳۸۷	جمعه	۳۹۹,۹
۲	۱۶ شهریور		شنبه	۶۸۶,۰
۳	۱۷ شهریور		یکشنبه	۷۴۵,۷
۴	۱۸ شهریور		دوشنبه	۷۳۴,۶
۵	۱۹ شهریور		سه شنبه	۷۳۶,۳
۶	۲۰ شهریور		چهارشنبه	۷۲۹,۶
۷	۲۱ شهریور		پنجشنبه	۷۴۲,۳
۸	۲۲ شهریور		جمعه	۳۵۹,۱
۹	۲۳ شهریور		شنبه	۷۳۹,۶
۱۰	۲۴ شهریور		یکشنبه	۷۰۳,۴
۱۱	۲۵ شهریور		دوشنبه	۷۰۵,۸
۱۲	۲۶ شهریور		سه شنبه	۶۵۳,۶
۱۳	۲۷ شهریور		چهارشنبه	۶۷۲,۱
۱۴	۲۸ شهریور		پنجشنبه	۶۶۹,۶

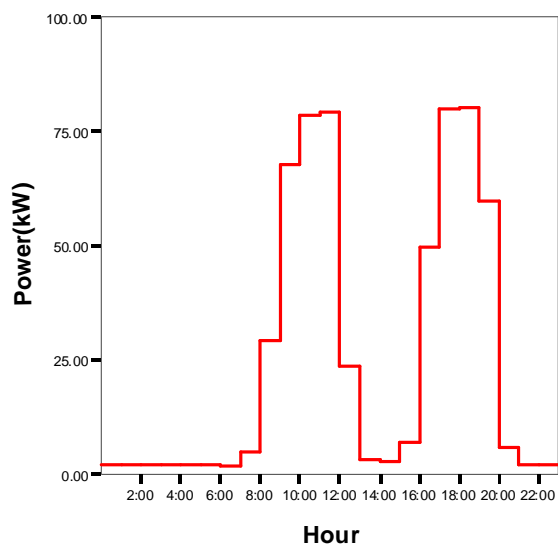
متوسط انرژی مصرفی هر مشترک در روزهای تعطیل ۴/۲۱ و در روزهای عادی ۷/۸۹ کیلو واتساعت می باشد.

۳۹-۱-۲-۲- استخراج منحنی های بار فیدر تجاری امامی در فصل تابستان

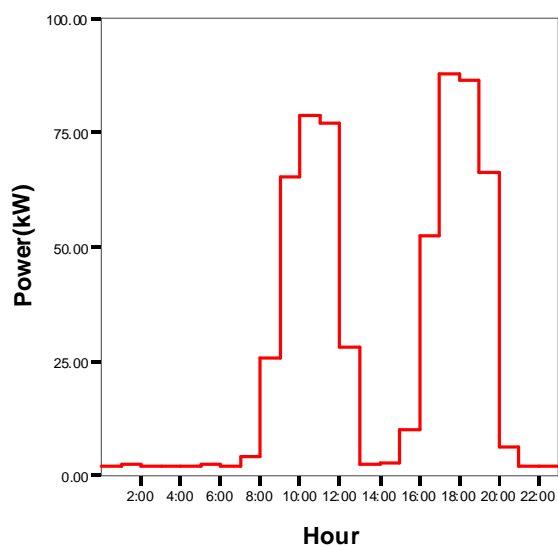
منحنی های بار ساعتی فیدر تجاری امامی در شکل های (۱۹-۳۹) الی (۲۱-۳۹) آورده شده است.



شکل (۱۹-۳۹) منحنی بار روز چهارشنبه ۲۰ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر امامی



شکل (۳۹-۲۰) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۱ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر امامی



شکل (۳۹-۲۱) منحنی بار روز جمعه ۲۲ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر امامی

همان طور که از شکل (۳۹-۱۹) تا (۳۹-۲۱) مشاهده می‌شود، منحنی بار مصرفی فیدر تجاری امامی به ازای روزهای

شنبه تا پنجشنبه دارای دو پیک نسبی در میانه روز و در ساعات ابتدایی شب است. با آغاز فعالیت واحدهای تجاری از ساعت ۸ صبح بار شروع به افزایش می‌کند. این افزایش ناگهانی و به خصوص در ساعات ۹ و ۱۰ با تغییر قابل ملاحظه‌ای همراه است. در ساعت ۱۲ بار به شدت کاهش یافته و با شروع مجدد فعالیتها از ساعت ۲ بعداز ظهر بار روند افزایش به خود می‌گیرد. حد فاصل ساعت ۲ تا ۷ بعد از ظهر بار به دومین مقدار پیک خود رسیده و با کاهش فعالیتها و از ساعت ۱۹ با کاهش می‌یابد. خلاصه‌ای از نتایج تجزیه و تحلیل اطلاعات این فیدر در جداول (۱۵-۳۹) و (۱۶-۳۹) آمده است.

جدول (۱۵-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر تجاری امامی در فصل تابستان

تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ضریب بار
۸ رمضان	۸۷/۶/۱۹	سه شنبه	۲,۸۲	۲۴	۱,۱۸	۶,۷۰	۰,۴۲
۹ رمضان	۸۷/۶/۲۰	چهارشنبه	۲۴,۸۰	۲۴	۱,۹۸	۸۶,۵۵	۰,۲۹
۱۰ رمضان	۸۷/۶/۲۱	پنجشنبه	۲۴,۶۲	۲۴	۱,۸۰	۸۰,۳۵	۰,۳۱
۱۱ رمضان	۸۷/۶/۲۲	جمعه	۲۵,۶۲	۲۴	۱,۹۵	۸۷,۹۰	۰,۲۹
۱۲ رمضان	۸۷/۶/۲۳	شنبه	۲۵,۰۳	۲۴	۱,۷۰	۷۸,۳۵	۰,۳۲
۱۳ رمضان	۸۷/۶/۲۴	یکشنبه	۲۴,۷۰	۲۴	۱,۸۸	۸۰,۴۰	۰,۳۱
۱۴ رمضان	۸۷/۶/۲۵	دوشنبه	۲۶,۰۷	۲۴	۱,۵۳	۸۵,۳۸	۰,۳۱
۱۵ رمضان	۸۷/۶/۲۶	سه شنبه	۴,۲۶	۲۴	۱,۲۰	۱۱,۰۰	۰,۳۹
۱۶ رمضان	۸۷/۶/۲۷	چهارشنبه	۲۵,۰۴	۲۴	۱,۶۵	۸۷,۹۵	۰,۲۸
۱۷ رمضان	۸۷/۶/۲۸	پنجشنبه	۲۴,۴۸	۲۴	۲,۱۳	۸۳,۴۸	۰,۲۹
۱۸ رمضان	۸۷/۶/۲۹	جمعه	۲۴,۳۲	۲۴	۱,۵۰	۸۵,۵۵	۰,۲۸
۱۹ رمضان	۸۷/۶/۳۰	شنبه	۲۴,۹۸	۲۴	۱,۸۸	۸۳,۱۳	۰,۳۰
۲۰ رمضان	۸۷/۶/۳۱	یکشنبه	۲۵,۳۸	۲۴	۲,۰۸	۸۵,۱۰	۰,۳۰
۲۱ رمضان	۸۷/۷/۱	دوشنبه	۲۱,۸۰	۲۴	۲,۱۳	۷۳,۲۵	۰,۳۰

جدول (۳۹-۱۶) انرژی مصرفی روزانه فیدر تجاری امامی در بازه نصب ثابت در فصل تابستان

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۱۹ شهریور	۱۳۸۷	سه شنبه (تعطیل)	۶۷,۶
۲	۲۰ شهریور		چهارشنبه	۵۹۵,۳
۳	۲۱ شهریور		پنجشنبه	۵۹۰,۸
۴	۲۲ شهریور		جمعه	۶۱۴,۹
۵	۲۳ شهریور		شنبه	۶۰۰,۷
۶	۲۴ شهریور		یکشنبه	۵۹۲,۸
۷	۲۵ شهریور		دوشنبه	۶۲۵,۷
۸	۲۶ شهریور		سه شنبه (تعطیل)	۱۰۲,۳
۹	۲۷ شهریور		چهارشنبه	۶۰۱,۱
۱۰	۲۸ شهریور		پنجشنبه	۵۸۷,۶
۱۱	۲۹ شهریور		جمعه	۵۸۳,۸
۱۲	۳۰ شهریور		شنبه	۵۹۹,۶
۱۳	۳۱ شهریور		یکشنبه	۶۰۹,۰
۱۴	۱ مهر		دوشنبه	۵۲۳,۲

متوسط انرژی مصرفی هر مشترک در روزهای تعطیل ۳/۷۱ و در روزهای عادی ۶/۴۴ کیلو واتساعت می باشد.

۳-۱-۳۹- بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثابت بر روی فیدر صنعتی در شهرستان ساوه

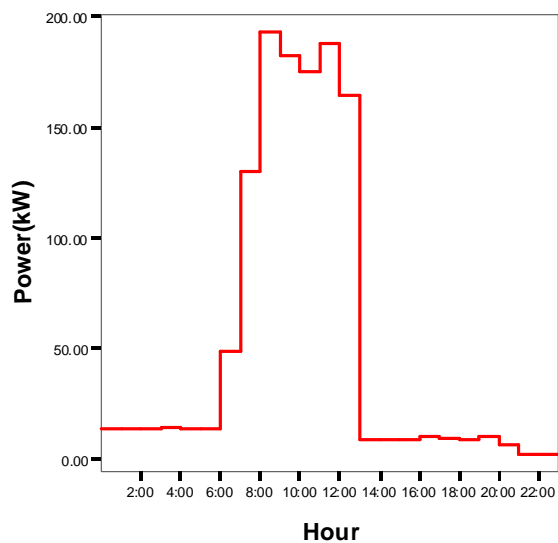
برای بررسی رفتار مصرفی مشترکین بخش صنعتی تحت پوشش شرکت توزیع استان مرکزی در شهرستان ساوه یک ثابت به مدت ۲ هفته بر روی فیدر تغذیه کننده کارخانه تولید پودرهای شیمیایی اراک در فصل تابستان نصب گردید. در جدول (۱۷-) زمان ثبت اطلاعات از فیدر تغذیه کننده فیدر صنعتی ارائه شده است.

جدول (۳۹-۱۷) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدر صنعتی در شهرستان ساوه

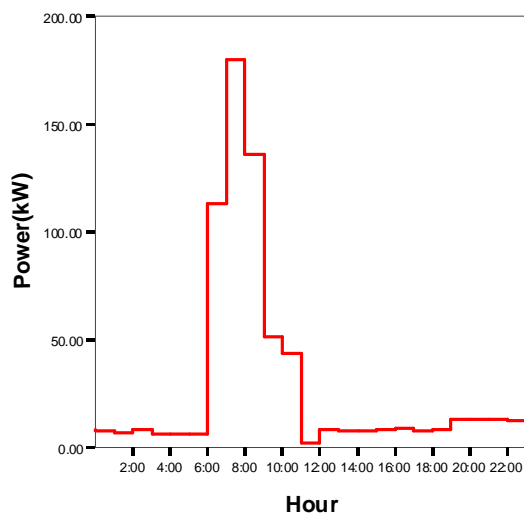
شهر	نام فیدر	فصل تابستان	نوع مشترکان	تعداد مشترکان
ساوه	تولید پودر	۸۷/۶/۱۵ الی ۸۷/۶/۲۸	صنعتی	۱

۳۹-۱-۳-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر صنعتی در فصل تابستان

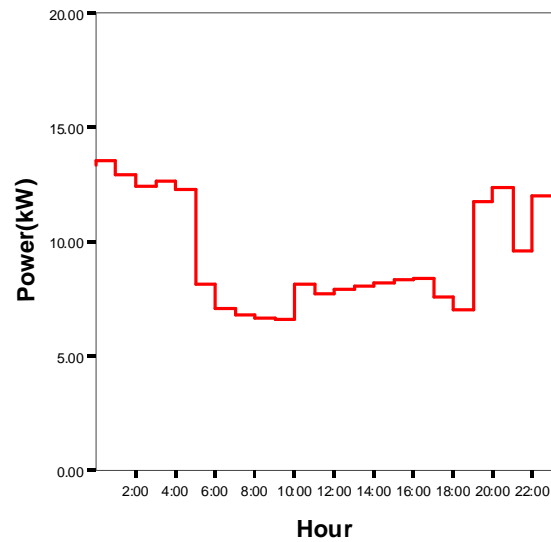
منحنیهای بار الکتریکی فیدر صنعتی برای سه روز از روزهای هفته در ادامه آورده شده است.



شکل (۲۲-۳۹) منحنی بار روز شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر صنعتی



شکل (۲۳-۳۹) منحنی بار روز پنج‌شنبه ۲۱ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر صنعتی



شکل (۲۴-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۲۲ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر صنعتی

همان طور که از شکل (۲۲-۳۹) تا (۲۴-۳۹) مشاهده می‌شود در روزهای شنبه تا چهارشنبه بیشترین میزان مصرف به ساعات ۸ صبح تا ۱ بعد از ظهر برمی‌گردد. در روز پنجشنبه این بازه زمانی کوتاهتر شده و در روز جمعه به علت تعطیلی کارخانه عمده بار به بار پایه بر می‌گردد. خلاصه‌ای از نتایج تجزیه و تحلیل اطلاعات این فیدر در جداول (۱۸-۳۹) و (۱۹-۳۹) آمده است.

جدول (۳۹-۱۸) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر صنعتی در فصل تابستان

تاریخ قمری	تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ضریب بار
۴ رمضان	۸۷/۶/۱۵	جمعه	۱۰,۶۰	۲۴	۶,۹۰	۱۴,۴۰	۰,۷۴
۵ رمضان	۸۷/۶/۱۶	شنبه	۵۹,۶۶	۲۴	۷,۵۰	۲۰۹,۱۰	۰,۲۹
۶ رمضان	۸۷/۶/۱۷	یکشنبه	۵۸,۴۳	۲۴	۵,۵۰	۲۰۴,۹۰	۰,۲۹
۷ رمضان	۸۷/۶/۱۸	دوشنبه	۵۷,۱۴	۲۴	۵,۱۰	۲۱۹,۰۰	۰,۲۶
۸ رمضان	۸۷/۶/۱۹	سه شنبه	۵۶,۷۱	۲۴	۵,۲۰	۱۹۲,۳۰	۰,۲۹
۹ رمضان	۸۷/۶/۲۰	چهارشنبه	۵۴,۰۷	۲۴	۵,۵۰	۲۱۲,۰۰	۰,۲۶
۱۰ رمضان	۸۷/۶/۲۱	پنجشنبه	۲۸,۵۶	۲۴	۰,۰۰	۲۰۴,۸۰	۰,۱۴
۱۱ رمضان	۸۷/۶/۲۲	جمعه	۹,۵۳	۲۴	۱,۵۰	۱۴,۲۰	۰,۶۷
۱۲ رمضان	۸۷/۶/۲۳	شنبه	۴۷,۷۸	۲۴	۵,۱۰	۲۳۲,۸۰	۰,۲۱
۱۳ رمضان	۸۷/۶/۲۴	یکشنبه	۴۵,۵۲	۲۴	۴,۹۰	۲۰۰,۷۰	۰,۲۳
۱۴ رمضان	۸۷/۶/۲۵	دوشنبه	۴۱,۶۲	۲۴	۱,۶۰	۲۱۶,۶۰	۰,۱۹
۱۵ رمضان	۸۷/۶/۲۶	سه شنبه	۵۰,۶۴	۲۴	۴,۶۰	۱۹۶,۶۰	۰,۲۶
۱۶ رمضان	۸۷/۶/۲۷	چهارشنبه	۵۷,۲۴	۲۴	۴,۵۰	۲۱۵,۳۰	۰,۲۷
۱۷ رمضان	۸۷/۶/۲۸	پنجشنبه	۱۹,۲۳	۲۴	۴,۷۰	۱۸۰,۶۰	۰,۱۱

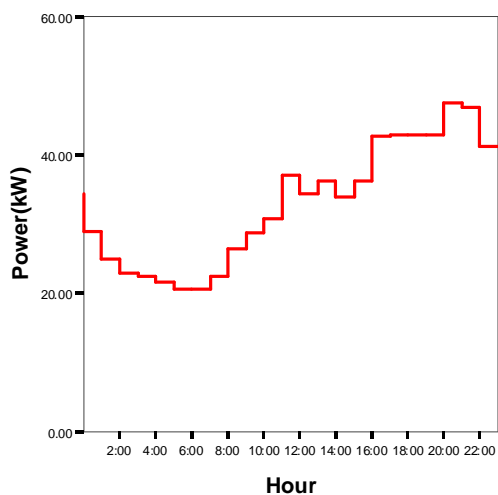
جدول (۳۹-۱۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر صنعتی در بازه نصب ثبات در فصل تابستان

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۱۵ شهریور	۱۳۸۷	جمعه	۲۵۴,۵
۲	۱۶ شهریور		شنبه	۱۴۳۱,۸
۳	۱۷ شهریور		یکشنبه	۱۴۰۲,۴
۴	۱۸ شهریور		دوشنبه	۱۳۷۱,۴
۵	۱۹ شهریور		سه شنبه	۱۳۶۱,۰
۶	۲۰ شهریور		چهارشنبه	۱۲۹۷,۸
۷	۲۱ شهریور		پنجشنبه	۶۸۵,۵
۸	۲۲ شهریور		جمعه	۲۲۸,۸
۹	۲۳ شهریور		شنبه	۱۱۴۶,۸
۱۰	۲۴ شهریور		یکشنبه	۱۰۹۲,۵
۱۱	۲۵ شهریور		دوشنبه	۹۹۸,۹
۱۲	۲۶ شهریور		سه شنبه	۱۲۱۵,۳
۱۳	۲۷ شهریور		چهارشنبه	۱۳۷۳,۸
۱۴	۲۸ شهریور		پنجشنبه	۴۶۱,۴

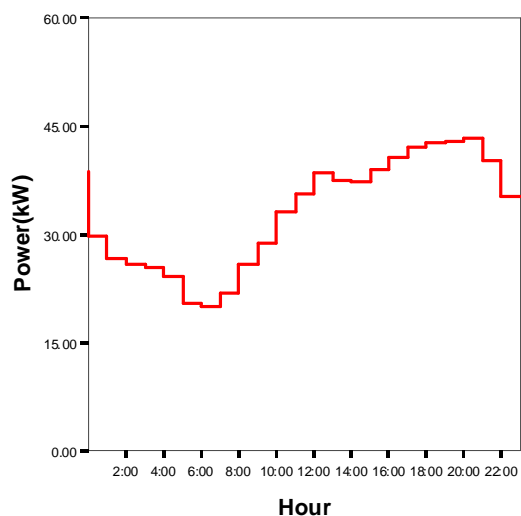
متوسط انرژی مصرفی مشترک صنعتی در روزهای عادی ۱۲۶۹/۱۷، در روزهای پنجشنبه ۵۷۳/۴۵ و در روزهای جمعه ۲۴۱/۷ کیلو وات ساعت می باشد.

۳۹-۱-۴- استخر اج منحنی شاخص مصرف برق فیدرهای شهرستان ساوه در فصل تابستان
 ۳۹-۱-۴-۱- استخر اج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی مطهری ۱۰ (مرفه خانگی) در فصل تابستان

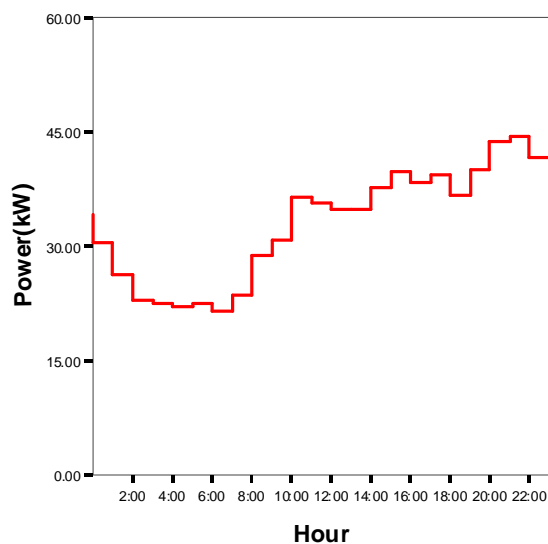
منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی مطهری ۱۰ به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۳۹-۲۷) الی (۳۹-۲۵) ارائه شده است.



شکل (۳۹-۲۵) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل تابستان

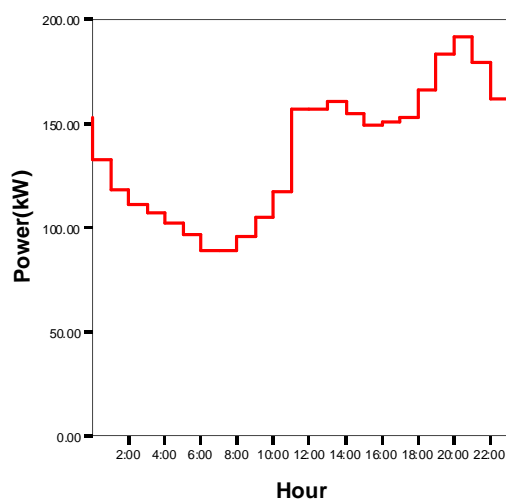


شکل (۳۹-۲۶) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل تابستان

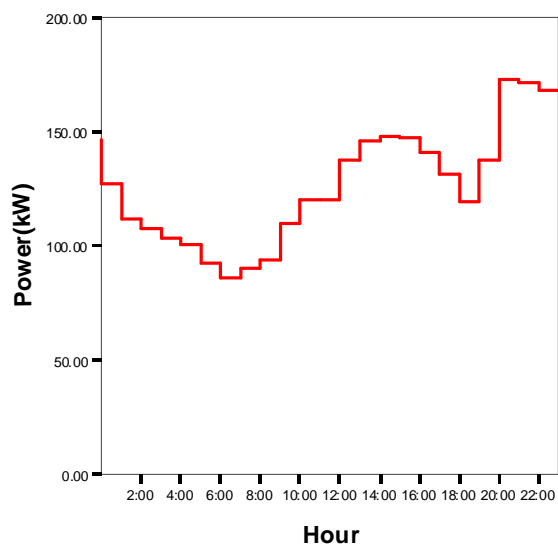


شکل (۲۷-۳۹) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل تابستان

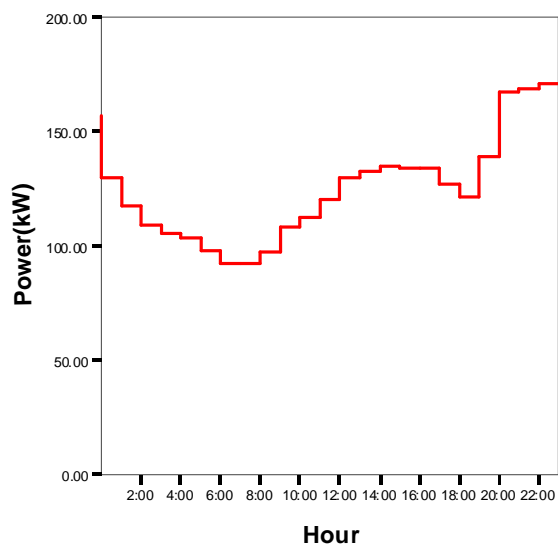
۳۹-۱-۴-۲- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی کارون (مرفه خانگی) در فصل تابستان
 منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی کارون به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۲۸-۳۹) الی (۳۰-۳۹) ارائه شده است.



شکل (۲۸-۳۹) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی کارون در فصل تابستان



شکل (۲۹-۳۹) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی کارون در فصل تابستان

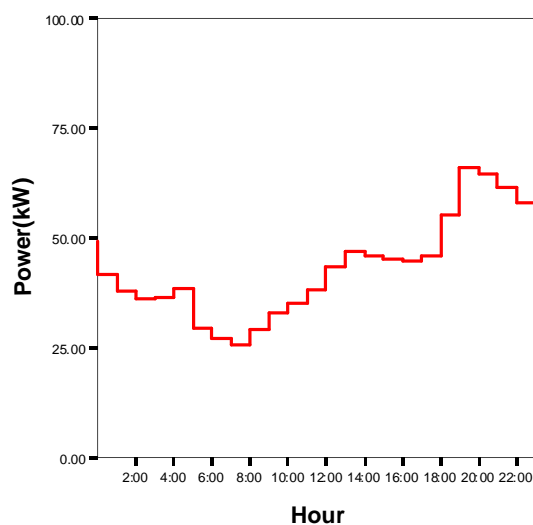


شکل (۳۰-۳۹) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی کارون در فصل تابستان

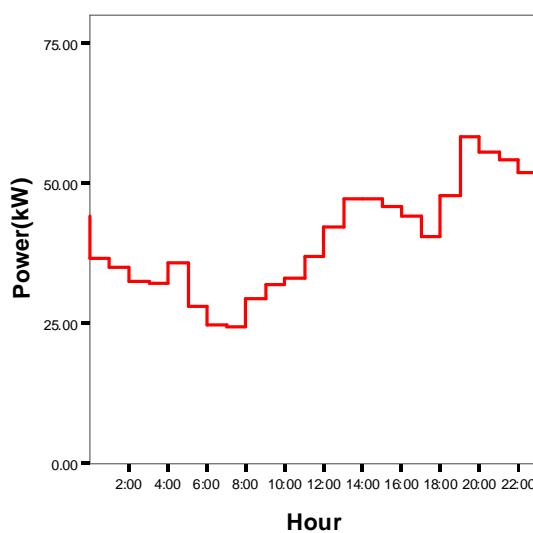
۳۹-۱-۴-۳- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی اینترنتاسیونال (متوسط خانگی) در فصل

تابستان

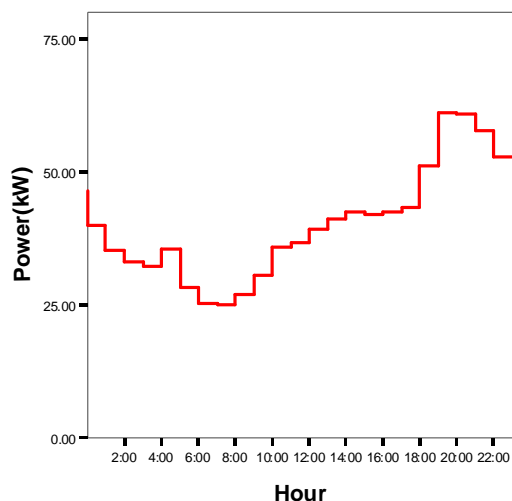
منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی اینترنتاسیونال به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۳۹-۳۱) الی (۳۹-۳۳) ارائه شده است.



شکل (۳۱-۳۹) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی اینترنتاسیونال در فصل تابستان

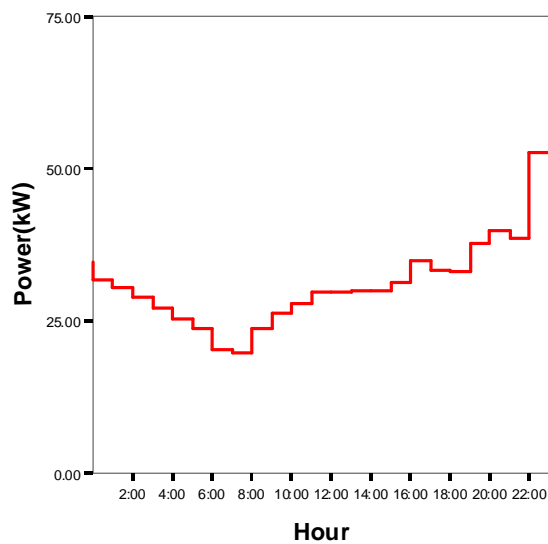


شکل (۳۲-۳۹) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی اینترنتاسیونال در فصل تابستان

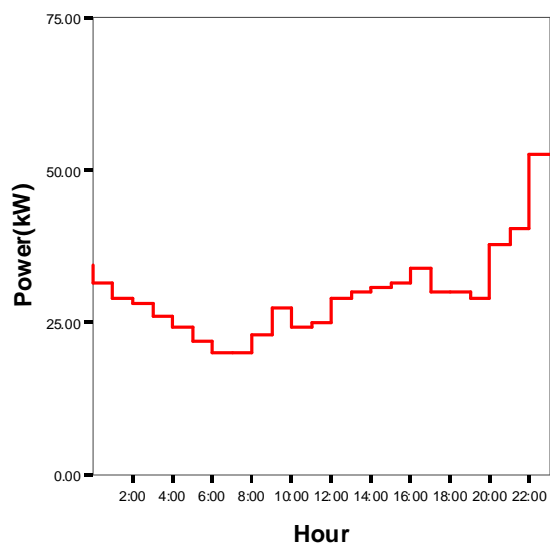


شکل (۳۳-۳۹) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی اینترناسیونال در فصل تابستان

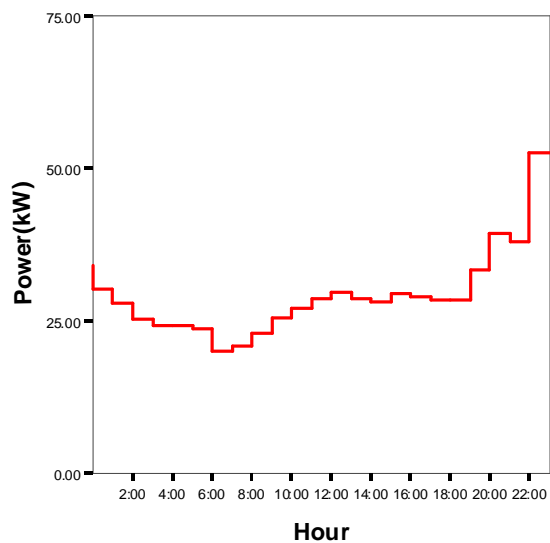
۳۹-۴-۴-۱- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی هدایت (ضعیف خانگی) در فصل تابستان
 منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی هدایت به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۳۴-۳۹) الی (۳۶-۳۹) ارائه شده است.



شکل (۳۴-۳۹) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی هدایت در فصل تابستان



شکل (۳۵-۳۹) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی هدایت در فصل تابستان

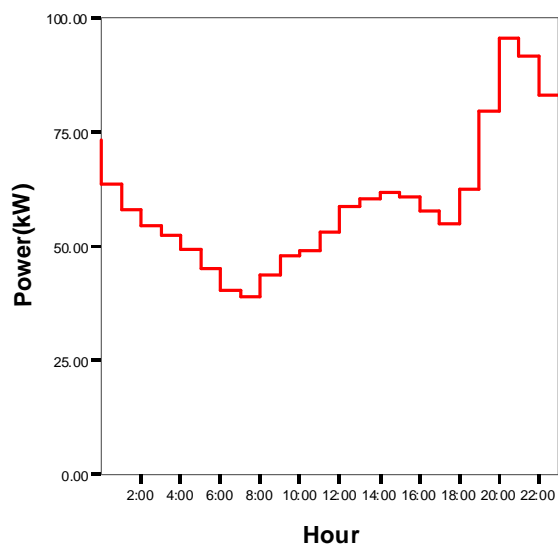


شکل (۳۶-۳۹) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی هدایت در فصل تابستان

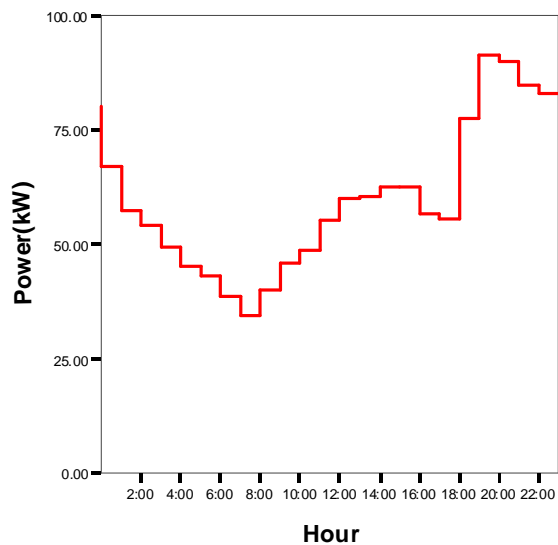
۳۹-۱-۴-۵- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی قالیشویی (ضعیف خانگی) در فصل

تابستان

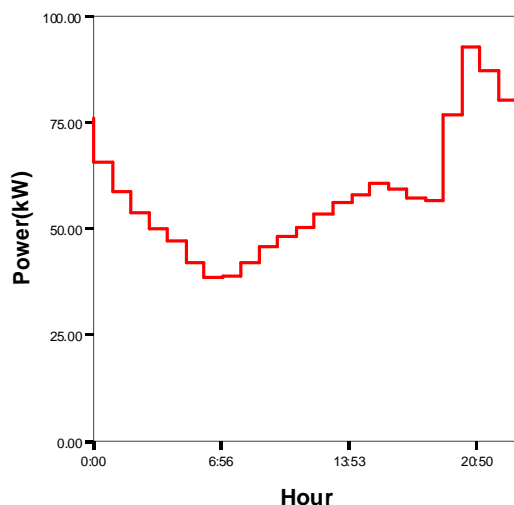
منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی قالیشویی به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۳۷-۳۹) - الی (۳۹-۳۹) ارائه شده است.



شکل (۳۷-۳۹) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی قالیشویی در فصل تابستان



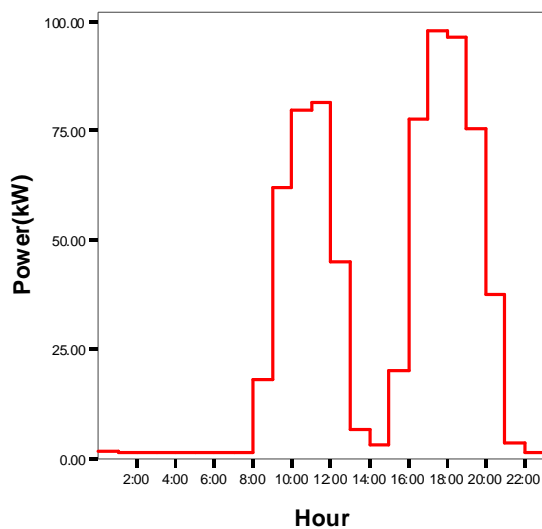
شکل (۳۸-۳۹) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی قالیشویی در فصل تابستان



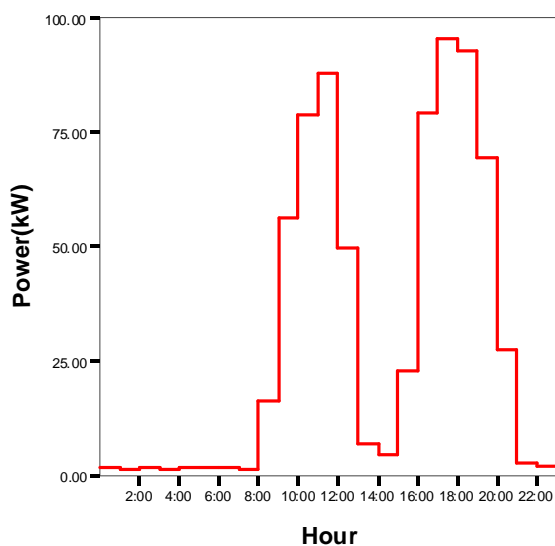
شکل (۳۹-۳۹) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی قالیسویی در فصل تابستان

۳۹-۱-۴-۶- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر تجاری رضا در فصل تابستان

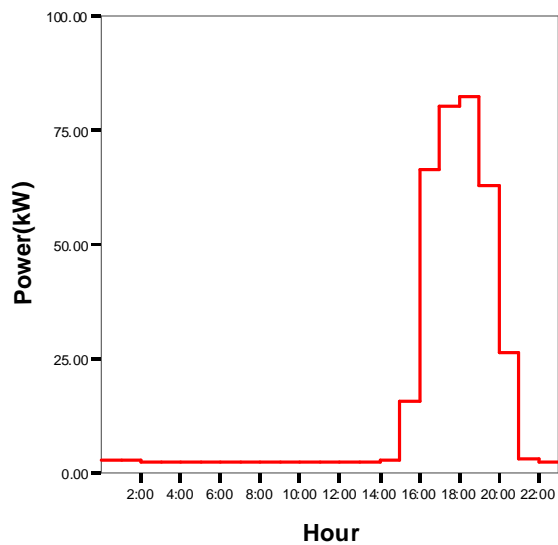
منحنی شاخص مصرف برق فیدر تجاری رضا به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۳۹-۴۰) الی (۳۹-۴۲) ارائه شده است.



شکل (۴۰-۳۹) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر تجاری رضا در فصل تابستان



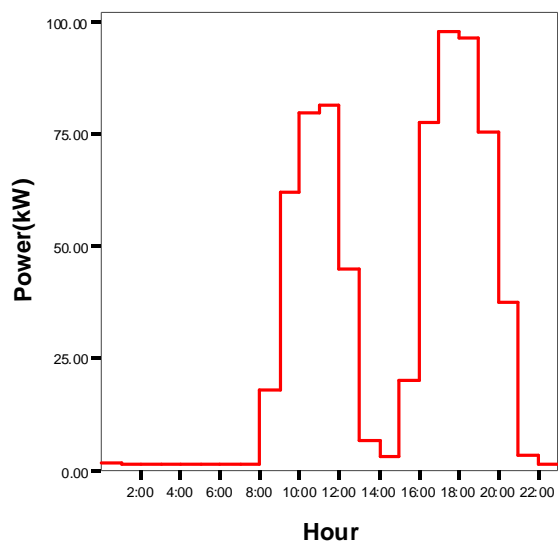
شکل (۳۹-۴۱) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر تجاری رضا در فصل تابستان



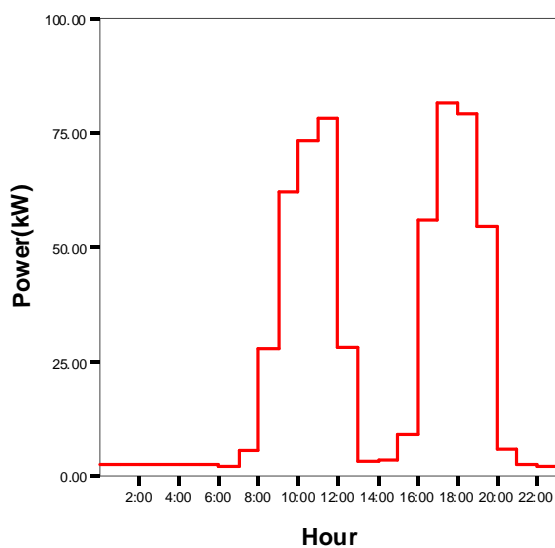
شکل (۳۹-۴۲) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر تجاری رضا در فصل تابستان

۳۹-۱-۴-۷- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر تجاری امامی در فصل تابستان

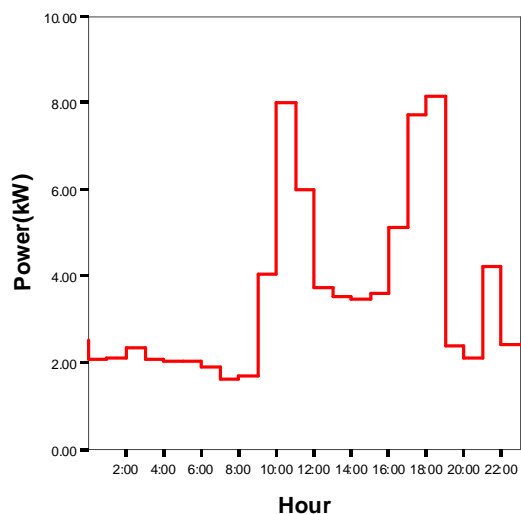
منحنی شاخص مصرف برق فیدر تجاری امامی به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکلهای (۳۹-۴۳) الی (۳۹-۴۵) ارائه شده است.



شکل (۳۹-۴۳) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر تجاری امامی در فصل تابستان



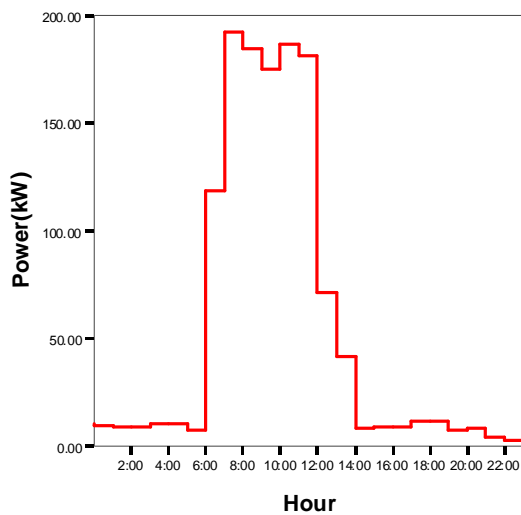
شکل (۳۹-۴۴) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر تجاری امامی در فصل تابستان



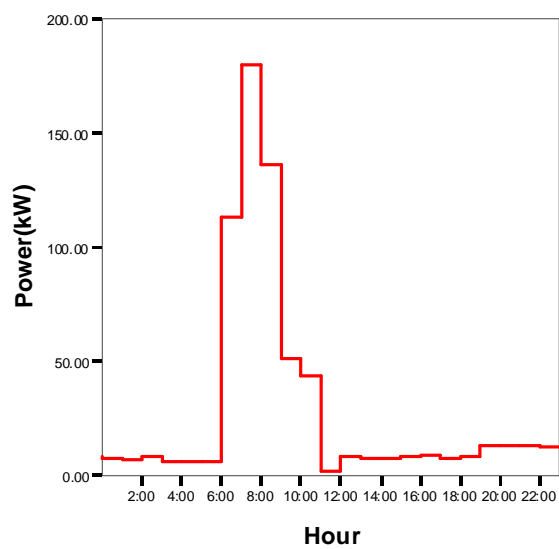
شکل (۳۹-۴۵) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر تجاری امامی در فصل تابستان

۳۹-۱-۴-۸- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر صنعتی در فصل تابستان

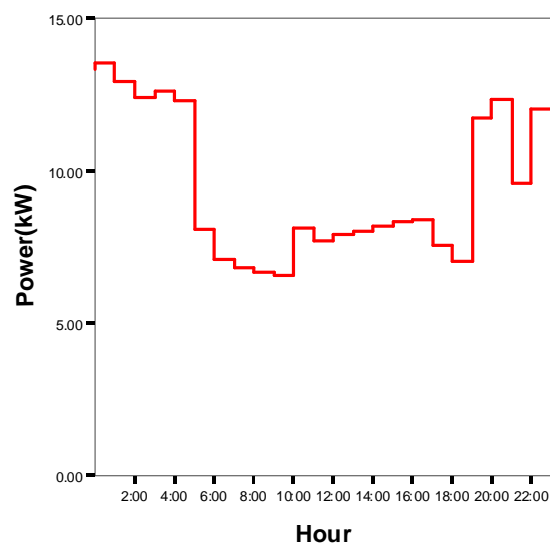
منحنی شاخص مصرف برق فیدر صنعتی به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۳۹-۴۶) الی (۳۹-۴۸) ارائه شده است.



شکل (۳۹-۴۶) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر صنعتی ساوه در فصل تابستان



شکل (۳۹-۴۷) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر صنعتی در فصل تابستان



شکل (۳۹-۴۸) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر صنعتی در فصل تابستان

۳۹-۲- بررسی نتایج حاصل از نصب ثبات بر فیدرهای منتخب در شهرستان ساوه در

فصل پاییز

۳۹-۲-۱- بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدرهای نمونه خانگی (نماینده طبقات

مرفه، متوسط و ضعیف) در شهرستان ساوه

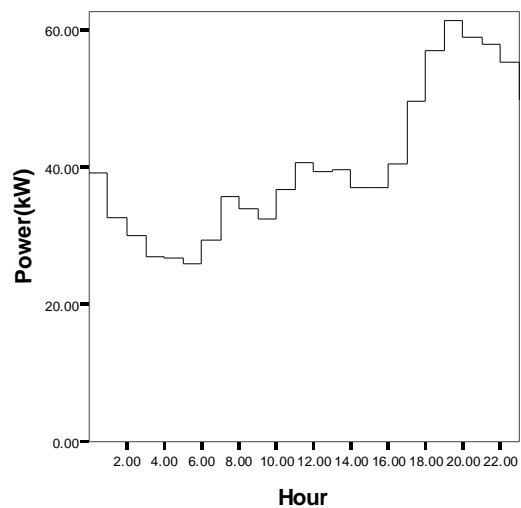
برای بررسی رفتار مصرفی مشترکین خانگی تحت پوشش شرکت توزیع استان مرکزی در شهرستان ساوه، دو ثبات بر روی هر فیدر و در مجموع پنج ثبات بر روی فیدرهای تغذیه کننده مناطق مرفه، متوسط و ضعیف نشین در فصل پاییز نصب گردید. در جدول (۳۹-۲۰) زمان ثبت اطلاعات از این فیدرها ارائه شده است.

جدول (۳۹-۲۰) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدرهای خانگی در شهرستان ساوه

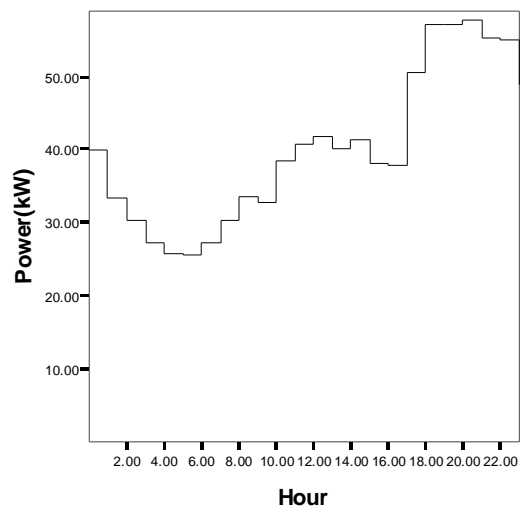
شهر	نام فیدر	فصل پاییز	نوع مشترکان	تعداد مشترکان
ساوه	کارون	۸۷/۹/۲۵ تا ۸۷/۱۰/۷	۱۰۰ درصد خانگی مرفه	۱۶۵
	مطهری ۱۰	۸۷/۹/۲۵ تا ۸۷/۱۰/۷	۱۰۰ درصد خانگی مرفه	۷۰
	اینتر ناسیونال	۸۷/۹/۲۵ تا ۸۷/۱۰/۷	۱۰۰ درصد خانگی متوسط	۵۳
	قالیشویی	۸۷/۹/۲۵ تا ۸۷/۱۰/۷	۱۰۰ درصد خانگی ضعیف	۱۵۶
	هدایت	۸۷/۹/۲۵ تا ۸۷/۱۰/۷	۱۰۰ درصد خانگی ضعیف	۵۰

۳۹-۲-۱-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی کارون (مرفه خانگی) در فصل پاییز

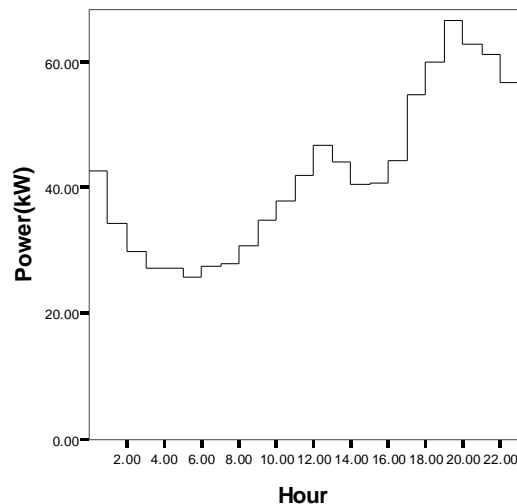
منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی کارون در شکل‌های (۳۹-۴۹) الی (۳۹-۵۱) آورده شده است.



شکل (۳۹-۴۹) منحنی بار روز سه شنبه ۲۶ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی کارون



شکل (۳۹-۵۰) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۸ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی کارون



شکل (۳۹-۵۱) منحنی بار روز جمعه ۲۹ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی کارون

همان طور که از شکل‌های (۳۹-۴۹) تا (۳۹-۵۱) 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 ۱۶ بعد از ظهر 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 روشنایی 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 فعالیت‌ها 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 (۳۹-۲۱) و (۳۹-۲۲) آمده است.

جدول (۳۹-۲۱) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثابت در فیدر خانگی کارون در فصل پاییز

تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ضریب بار
۸۷/۹/۲۵	دوشنبه	50.30	۱۲	36.00	65.60	0.77
۸۷/۹/۲۶	سه شنبه	40.54	۲۴	24.70	63.30	0.64
۸۷/۹/۲۷	چهارشنبه	42.08	۲۴	23.40	65.30	0.64
۸۷/۹/۲۸	پنجشنبه	40.22	۲۴	24.90	61.30	0.66
۸۷/۹/۲۹	جمعه	42.29	۲۴	24.40	67.50	0.63
۸۷/۹/۳۰	شنبه	42.35	۲۴	25.30	69.30	0.61
۸۷/۱۰/۱	یکشنبه	42.81	۲۴	26.80	66.70	0.64
۸۷/۱۰/۲	دوشنبه	43.54	۲۴	27.00	69.00	0.63
۸۷/۱۰/۳	سه شنبه	42.82	۲۴	25.10	69.10	0.62
۸۷/۱۰/۴	چهارشنبه	46.20	۲۴	27.50	70.80	0.65
۸۷/۱۰/۵	پنجشنبه	42.96	۲۴	26.90	66.50	0.65
۸۷/۱۰/۶	جمعه	47.68	۲۴	30.00	76.30	0.62
۸۷/۱۰/۷	شنبه	32.14	۲۴	26.40	46.10	0.70

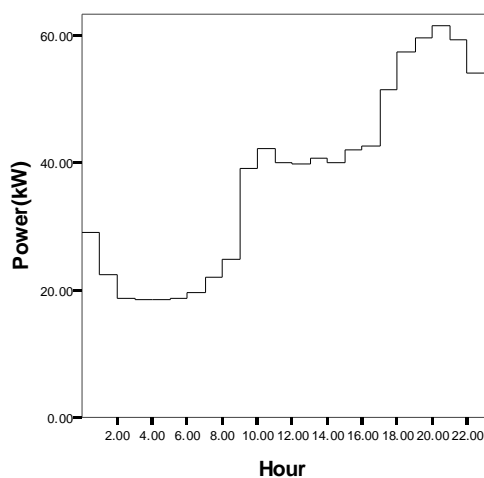
جدول (۳۹-۲۲) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی کارون در بازه نصب ثابت در فصل پاییز

ردیف	روز و ماه	سال	روز	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۸۷/۹/۲۵	۱۳۸۷	دوشنبه	603.62
۲	۸۷/۹/۲۶		سه شنبه	972.90
۳	۸۷/۹/۲۷		چهارشنبه	1009.95
۴	۸۷/۹/۲۸		پنجشنبه	965.38
۵	۸۷/۹/۲۹		جمعه	1014.98
۶	۸۷/۹/۳۰		شنبه	1016.30
۷	۸۷/۱۰/۱		یکشنبه	1027.50
۸	۸۷/۱۰/۲		دوشنبه	1045.05
۹	۸۷/۱۰/۳		سه شنبه	1027.68
۱۰	۸۷/۱۰/۴		چهارشنبه	1108.78
۱۱	۸۷/۱۰/۵		پنجشنبه	1031.10
۱۲	۸۷/۱۰/۶		جمعه	1144.37
۱۳	۸۷/۱۰/۷		شنبه	771.26

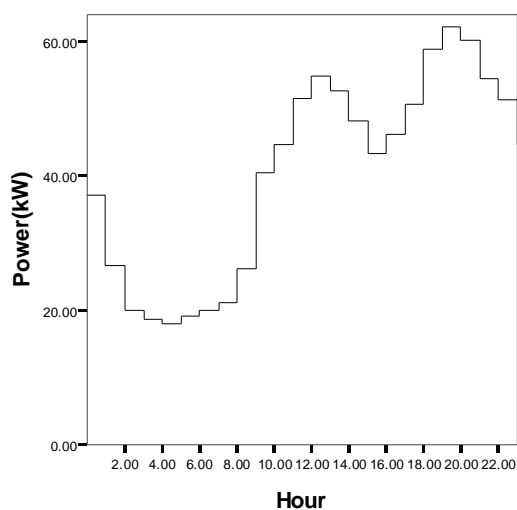
میزان انرژی متوسط روزانه هر مشترک فیدر در جدول فوق در روزهای عادی ۶/۰۶ کیلو واتساعت است که این میزان در روزهای پنجشنبه ۶/۰۵ و در روزهای تعطیل نیز ۶/۵۴ کیلو واتساعت می باشد.

۳۹-۲-۱-۲- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل پاییز

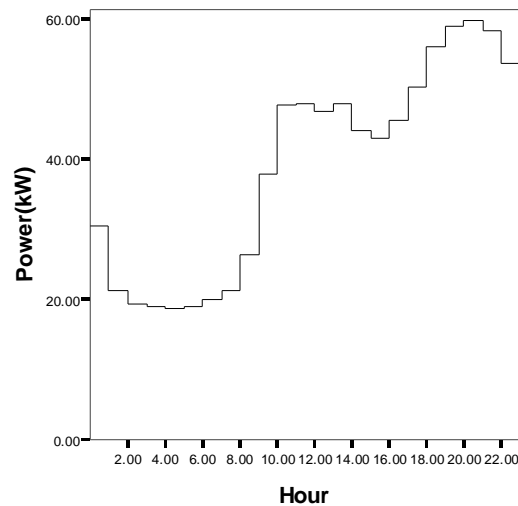
منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی مطهری ۱۰ در شکل‌های (۳۹-۵۲) الی (۳۹-۵۴) آورده شده است.



شکل (۳۹-۵۲) منحنی بار روز سه شنبه ۲۶ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی مطهری ۱۰



شکل (۳۹-۵۳) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۸ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی مطهری ۱۰



شکل (۳۹-۵۴) منحنی بار روز جمعه ۲۹ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی مطهری ۱۰

همان طور که از شکل‌های (۳۹-۵۲) تا (۳۹-۵۴) 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 مطهری ۱۰ در جدول (۳۹-۲۳) و (۳۹-۲۴) آمده است.

جدول (۲۳-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثابت در فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل پاییز

تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ضریب بار
۸۷/۹/۲۵	دوشنبه	37.76	۱۲	17.60	63.20	0.60
۸۷/۹/۲۶	سه شنبه	37.24	۲۴	17.40	62.40	0.60
۸۷/۹/۲۷	چهارشنبه	40.51	۲۴	17.10	63.90	0.63
۸۷/۹/۲۸	پنجشنبه	38.65	۲۴	17.40	60.50	0.64
۸۷/۹/۲۹	جمعه	34.18	۲۴	17.40	52.50	0.65
۸۷/۹/۳۰	شنبه	38.64	۲۴	17.70	68.00	0.57
۸۷/۱۰/۱	یکشنبه	36.48	۲۴	18.10	63.80	0.57
۸۷/۱۰/۲	دوشنبه	35.50	۲۴	17.10	59.80	0.59
۸۷/۱۰/۳	سه شنبه	38.95	۲۴	17.60	68.90	0.57
۸۷/۱۰/۴	چهارشنبه	39.61	۲۴	19.30	66.40	0.60
۸۷/۱۰/۵	پنجشنبه	38.83	۲۴	18.20	61.70	0.63
۸۷/۱۰/۶	جمعه	23.81	۲۴	18.20	37.70	0.63
۸۷/۱۰/۷	شنبه	37.76	۲۴	17.60	63.20	0.60

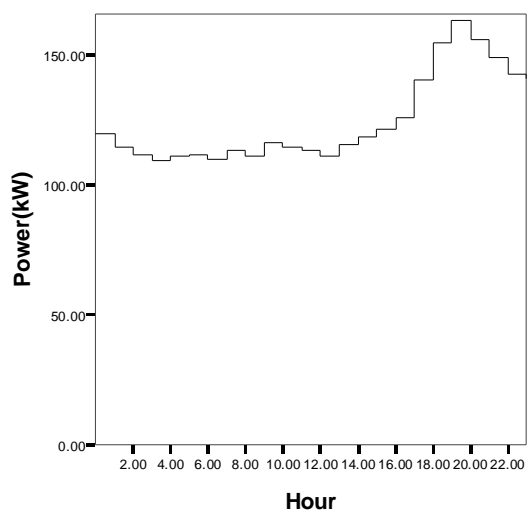
جدول (۲۴-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی مطهری ۱۰ در بازه نصب ثابت در فصل پاییز

ردیف	روز و ماه	سال	روز	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۸۷/۹/۲۵	۱۳۸۷	دوشنبه	584.125
۲	۸۷/۹/۲۶		سه شنبه	906.30
۳	۸۷/۹/۲۷		چهارشنبه	893.70
۴	۸۷/۹/۲۸		پنجشنبه	972.15
۵	۸۷/۹/۲۹		جمعه	927.63
۶	۸۷/۹/۳۰		شنبه	820.24
۷	۸۷/۱۰/۱		یکشنبه	927.30
۸	۸۷/۱۰/۲		دوشنبه	875.53
۹	۸۷/۱۰/۳		سه شنبه	852.08
۱۰	۸۷/۱۰/۴		چهارشنبه	934.88
۱۱	۸۷/۱۰/۵		پنجشنبه	950.59
۱۲	۸۷/۱۰/۶		جمعه	931.80
۱۳	۸۷/۱۰/۷		شنبه	571.38

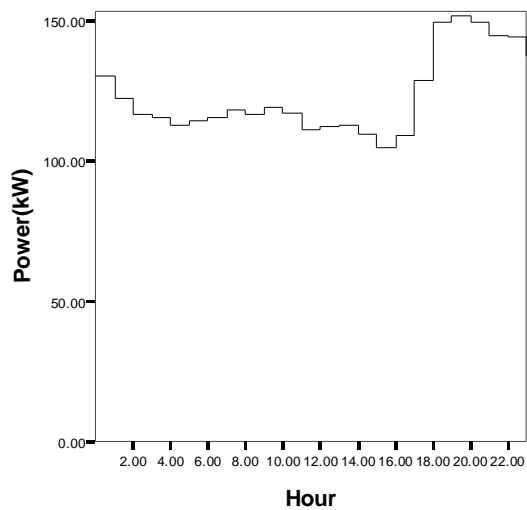
با توجه به مندرجات فوق انرژی مصرفی توسط هر مشترک در روزهای عادی هفته برابر $11/7$ و در روزهای پنجشنبه $13/74$ و در ایام تعطیل $13/28$ کیلو واتساعت می باشد.

۳۹-۲-۱-۳- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی قالیشویی (خانگی ضعیف) در فصل پاییز

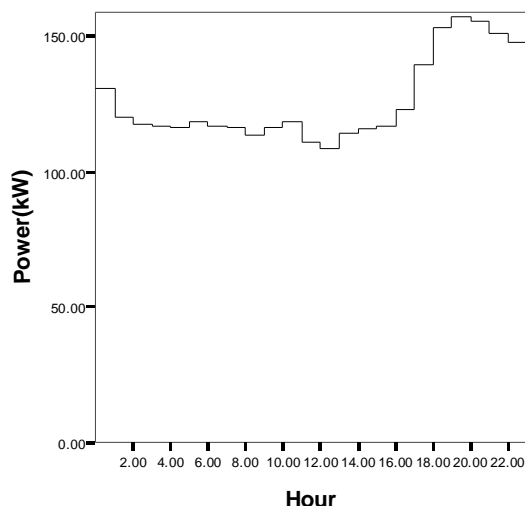
منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی قالیشویی در شکل‌های (۳۹-۵۵) الی (۳۹-۵۶) آورده شده است.



شکل (۳۹-۵۵) منحنی بار روز سه شنبه ۲۶ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی قالیشویی



شکل (۳۹-۵۶) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۸ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی قالیشویی



شکل (۳۹-۵۷) منحنی بار روز جمعه ۲۹ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی قالیشویی

همانطور که از شکل (۳۹-۵۵) تا (۳۹-۵۷) 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 قالیشویی در جداول (۳۹-۲۵) و (۳۹-۲۶) آمده است.

جدول (۲۵-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی قالیشویی در فصل پاییز

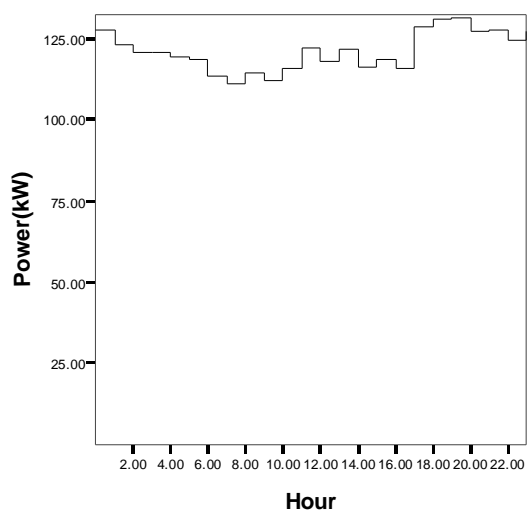
تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ضریب بار
۸۷/۹/۲۵	دوشنبه	131.88	۸	105.80	153.20	0.86
۸۷/۹/۲۶	سه شنبه	124.85	۲۴	107.70	165.10	0.76
۸۷/۹/۲۷	چهارشنبه	125.74	۲۴	110.70	156.40	0.80
۸۷/۹/۲۸	پنجشنبه	123.51	۲۴	104.00	152.10	0.81
۸۷/۹/۲۹	جمعه	126.61	۲۴	107.10	158.80	0.80
۸۷/۹/۳۰	شنبه	127.59	۲۴	112.90	155.00	0.82
۸۷/۱۰/۱	یکشنبه	125.61	۲۴	111.80	168.60	0.75
۸۷/۱۰/۲	دوشنبه	130.93	۲۴	115.10	157.00	0.83
۸۷/۱۰/۳	سه شنبه	129.91	۲۴	113.80	155.10	0.84
۸۷/۱۰/۴	چهارشنبه	126.11	۲۴	104.80	171.30	0.74
۸۷/۱۰/۵	پنجشنبه	116.22	۲۴	95.20	153.70	0.76
۸۷/۱۰/۶	جمعه	116.40	۲۴	99.80	140.90	0.83
۸۷/۱۰/۷	شنبه	111.50	۲۴	106.10	125.10	0.89

جدول (۲۶-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی قالیشویی در بازه نصب ثبات در فصل پاییز

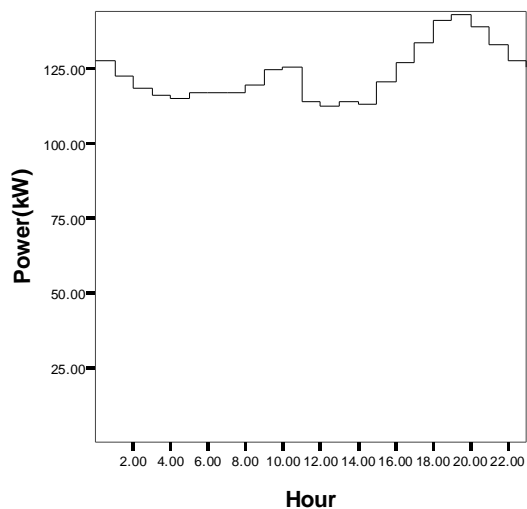
ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۸۷/۹/۲۵	۱۳۸۷	دوشنبه	1055.00
۲	۸۷/۹/۲۶		سه شنبه	2996.33
۳	۸۷/۹/۲۷		چهارشنبه	3017.75
۴	۸۷/۹/۲۸		پنجشنبه	2964.20
۵	۸۷/۹/۲۹		جمعه	3038.55
۶	۸۷/۹/۳۰		شنبه	3062.05
۷	۸۷/۱۰/۱		یکشنبه	3014.64
۸	۸۷/۱۰/۲		دوشنبه	3142.35
۹	۸۷/۱۰/۳		سه شنبه	3117.78
۱۰	۸۷/۱۰/۴		چهارشنبه	3026.72
۱۱	۸۷/۱۰/۵		پنجشنبه	2789.33
۱۲	۸۷/۱۰/۶		جمعه	2793.65
۱۳	۸۷/۱۰/۷		شنبه	2676.12

با توجه به مندرجات فوق انرژی مصرفی توسط هر مشترک در روزهای عادی هفته برابر ۱۷/۷۹ و در روزهای پنجشنبه ۱۸/۴۴ و در ایام تعطیل ۱۸/۶۹ کیلو واتساعت می باشد.

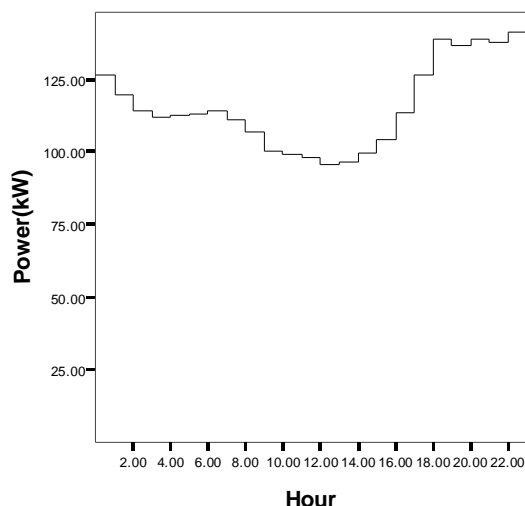
۳۹-۲-۱-۴- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی هدایت (خانگی ضعیف) در فصل پاییز
 منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی هدایت در شکل‌های (۳۹-۵۸) الی (۳۹-۶۰) آورده شده است.



شکل (۳۹-۵۸) منحنی بار روز سه شنبه ۲۶ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی هدایت



شکل (۳۹-۵۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۸ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی هدایت



شکل (۳۹-۶۰) منحنی بار روز جمعه ۲۹ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی هدایت

همانطور که از شکل (۳۹-۵۸) تا (۳۹-۶۰) 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 هدایت در جداول (۳۹-۲۷) و (۳۹-۲۸) آمده است.

جدول (۲۷-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی هدایت در فصل پاییز

تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ضریب بار
۸۷/۹/۲۵	دوشنبه	121.84	۸	97.70	137.60	0.89
۸۷/۹/۲۶	سه شنبه	121.1104	۲۴	109.80	133.00	0.91
۸۷/۹/۲۷	چهارشنبه	118.3385	۲۴	103.30	134.10	0.88
۸۷/۹/۲۸	پنجشنبه	123.2323	۲۴	111.00	145.00	0.85
۸۷/۹/۲۹	جمعه	118.714	۲۴	93.90	151.60	0.78
۸۷/۹/۳۰	شنبه	124.9135	۲۴	113.40	147.60	0.85
۸۷/۱۰/۱	یکشنبه	131.3729	۲۴	122.50	152.60	0.86
۸۷/۱۰/۲	دوشنبه	126.8438	۲۴	114.90	147.20	0.86
۸۷/۱۰/۳	سه شنبه	127.5177	۲۴	116.20	145.00	0.88
۸۷/۱۰/۴	چهارشنبه	125.3719	۲۴	110.10	148.60	0.84
۸۷/۱۰/۵	پنجشنبه	119.6656	۲۴	101.30	137.00	0.87
۸۷/۱۰/۶	جمعه	120.5385	۲۴	99.10	149.20	0.81
۸۷/۱۰/۷	شنبه	113.7786	۲۴	103.40	126.00	0.90

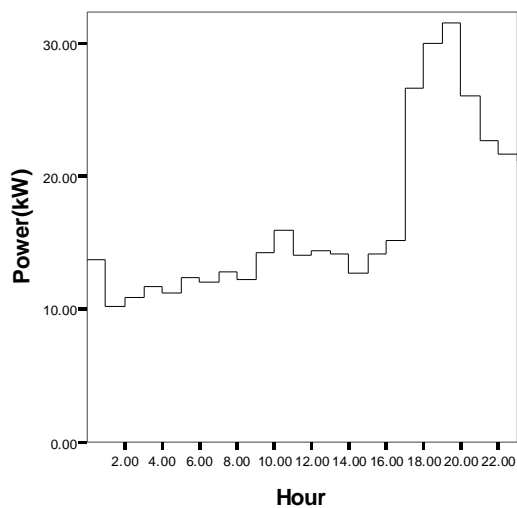
جدول (۲۸-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی هدایت در بازه نصب ثبات در فصل پاییز

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۸۷/۹/۲۵	۱۳۸۷	دوشنبه	974.72
۲	۸۷/۹/۲۶		سه شنبه	2906.65
۳	۸۷/۹/۲۷		چهارشنبه	2840.13
۴	۸۷/۹/۲۸		پنجشنبه	2957.58
۵	۸۷/۹/۲۹		جمعه	2849.13
۶	۸۷/۹/۳۰		شنبه	2997.93
۷	۸۷/۱۰/۱		یکشنبه	3152.95
۸	۸۷/۱۰/۲		دوشنبه	3044.25
۹	۸۷/۱۰/۳		سه شنبه	3060.43
۱۰	۸۷/۱۰/۴		چهارشنبه	3008.93
۱۱	۸۷/۱۰/۵		پنجشنبه	2871.98
۱۲	۸۷/۱۰/۶		جمعه	2892.93
۱۳	۸۷/۱۰/۷		شنبه	2730.69

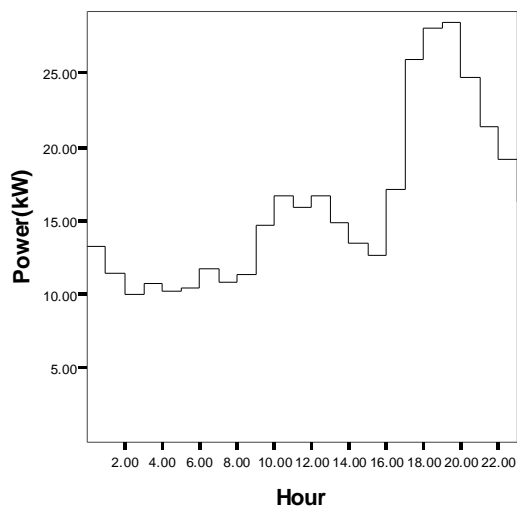
با توجه به مندرجات فوق انرژی مصرفی توسط هر مشترک در روزهای عادی هفته برابر ۵۴/۹۲ و در روزهای پنجشنبه ۵۸/۲۹ و در ایام تعطیل ۵۷/۴۲ کیلو واتساعت می باشد.

۳۹-۲-۱-۵- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی اینترنتاش در فصل پاییز

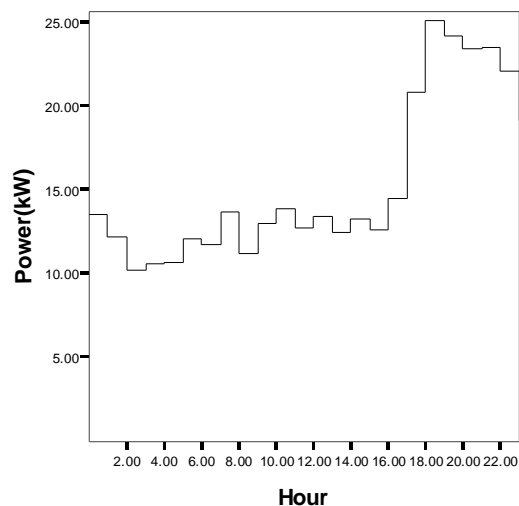
منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر خانگی اینترنتاش در شکل‌های (۳۹-۶۱) الی (۳۹-۶۳) آورده شده است.



شکل (۳۹-۶۱) منحنی بار روز سه شنبه ۲۶ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی اینترنتاش



شکل (۳۹-۶۲) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۸ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی اینترنتاش



شکل (۳۹-۶۳) منحنی بار روز جمعه ۲۶ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی اینترناش

جدول (۳۹-۲۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی اینترناش در فصل پاییز

تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ضریب بار
۸۷/۹/۲۷	چهارشنبه	16.80	۲۴	9.00	32.60	0.52
۸۷/۹/۲۸	پنجشنبه	15.80	۲۴	10.00	29.20	0.54
۸۷/۹/۲۹	جمعه	16.07	۲۴	9.10	29.40	0.55
۸۷/۹/۳۰	شنبه	15.35	۲۴	9.60	25.90	0.59
۸۷/۱۰/۱	یکشنبه	16.05	۲۴	9.90	27.80	0.58
۸۷/۱۰/۲	دوشنبه	16.15	۲۴	9.50	32.30	0.50
۸۷/۱۰/۳	سه شنبه	16.05	۲۴	10.20	28.40	0.57
۸۷/۱۰/۴	چهارشنبه	15.53	۲۴	8.60	27.30	0.57
۸۷/۱۰/۵	پنجشنبه	16.46	۲۴	9.80	28.30	0.58
۸۷/۱۰/۶	جمعه	15.73	۲۴	9.90	30.00	0.52
۸۷/۱۰/۷	شنبه	15.49	۲۴	9.10	27.50	0.56
۸۷/۱۰/۸	یکشنبه	12.08	۲۴	9.40	15.70	0.77

جدول (۳۹-۳۰) انرژی مصرفی روزانه فیذر خانگی اینترنتاش در بازه نصب ثابت در فصل پاییز

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۸۷/۹/۲۶	۱۳۸۷	سه شنبه	403.12
۲	۸۷/۹/۲۷		چهارشنبه	379.23
۳	۸۷/۹/۲۸		پنجشنبه	385.63
۴	۸۷/۹/۲۹		جمعه	368.46
۵	۸۷/۹/۳۰		شنبه	385.14
۶	۸۷/۱۰/۱		یکشنبه	387.56
۷	۸۷/۱۰/۲		دوشنبه	385.14
۸	۸۷/۱۰/۳		سه شنبه	372.66
۹	۸۷/۱۰/۴		چهارشنبه	394.96
۱۰	۸۷/۱۰/۵		پنجشنبه	377.53
۱۱	۸۷/۱۰/۶		جمعه	371.67
۱۲	۸۷/۱۰/۷		شنبه	289.97

با توجه به مندرجات فوق انرژی مصرفی توسط هر مشترک در روزهای عادی هفته برابر $۷/۰۷$ و در روزهای پنجشنبه

$۷/۲۸$ و در ایام تعطیل $۶/۹۸$ کیلو واتساعت می باشد.

۳۹-۲-۲- استخراج منحنی‌های بار فیدر تجاری در فصل تابستان

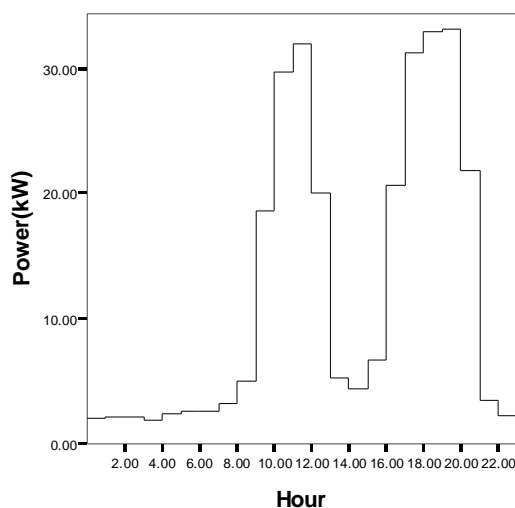
برای بررسی رفتار مصرفی مشترکین تجاری تحت پوشش شرکت توزیع استان مرکزی در شهرستان ساوه، یک ثبت بر روی هر فیدر و در مجموع دو ثبت بر روی فیدرهای تغذیه کننده تجاری در فصل پاییز نصب گردید. در جدول (۳۹-۳۱) زمان ثبت اطلاعات از این فیدرها ارائه شده است.

جدول (۳۹-۳۱) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدرهای تجاری در شهرستان ساوه

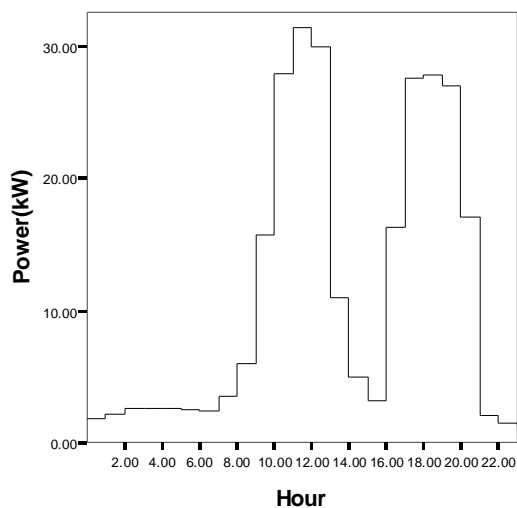
شهر	نام فیدر	فصل پاییز	تعداد مشترکان
ساوه	امامی	۸۷/۹/۹ تا ۸۷/۹/۲۲	۹۰
	رضا	۸۷/۹/۲۳ تا ۸۷/۹/۹	۹۲

۳۹-۲-۲-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر تجاری پاساژ امامی در فصل پاییز

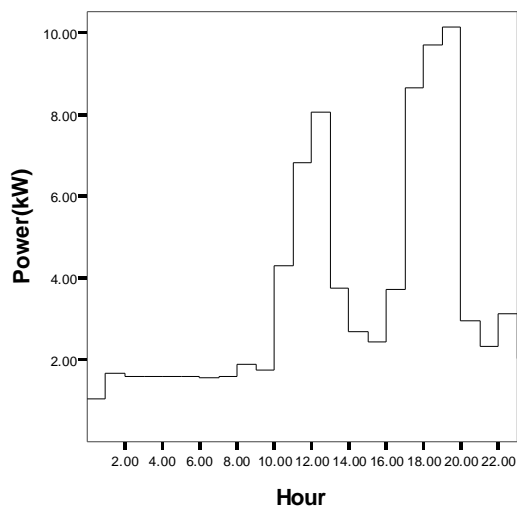
منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر تجاری پاساژ امامی در شکل‌های (۳۹-۶۴) الی (۳۹-۶۶) آورده شده است.



شکل (۳۹-۶۴) منحنی بار روز چهارشنبه ۱۳ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر تجاری پاساژ امامی



شکل (۳۹-۶۵) منحنی بار روز پنج شنبه ۱۴ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر تجاری پاساژ امامی



شکل (۳۹-۶۶) منحنی بار روز جمعه ۱۵ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر تجاری پاساژ امامی

خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر تجاری پاساژ امامی در جداول (۳۲-۳۹) و (۳۳-۳۹) آمده است.

جدول (۳۲-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر تجاری پاساژ امامی در فصل پاییز

تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ضریب بار
۸۷/۹/۹	شنبه	17.53	۷	3.30	43.30	0.40
۸۷/۹/۱۰	یکشنبه	10.56	۲۴	2.50	44.40	0.24
۸۷/۹/۱۱	دوشنبه	12.01	۲۴	2.70	48.90	0.25
۸۷/۹/۱۲	سه شنبه	13.13	۲۴	2.90	45.50	0.29
۸۷/۹/۱۳	چهارشنبه	11.67	۲۴	3.00	46.00	0.25
۸۷/۹/۱۴	پنجشنبه	11.08	۲۴	2.30	42.80	0.26
۸۷/۱۰/۱۵	جمعه	3.61	۲۴	1.10	19.30	0.19
۸۷/۱۰/۱۶	شنبه	12.17	۲۴	2.40	47.40	0.26
۸۷/۱۰/۱۷	یکشنبه	11.50	۲۴	2.20	45.60	0.25
۸۷/۱۰/۱۸	دوشنبه	11.83	۲۴	2.00	48.90	0.24
۸۷/۱۰/۱۹	سه شنبه	6.82	۲۴	1.40	30.80	0.22
۸۷/۱۰/۲۰	چهارشنبه	12.14	۲۴	1.40	46.60	0.26
۸۷/۱۰/۲۱	پنجشنبه	12.28	۲۴	1.50	48.30	0.25
۸۷/۱۰/۲۲	جمعه	2.89	۲۴	1.50	17.20	0.17

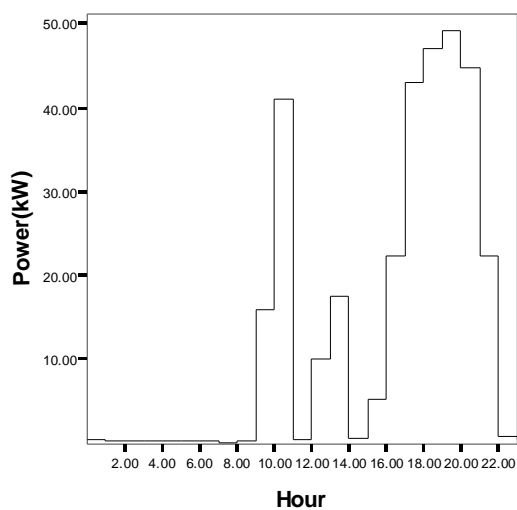
جدول (۳۳-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر تجاری پاساژ امامی در بازه نصب ثبات در فصل پاییز

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۸۷/۹/۹	۱۳۸۷	شنبه	123
۲	۸۷/۹/۱۰		یکشنبه	253.53
۳	۸۷/۹/۱۱		دوشنبه	288.33
۴	۸۷/۹/۱۲		سه شنبه	315.00
۵	۸۷/۹/۱۳		چهارشنبه	280.17
۶	۸۷/۹/۱۴		پنجشنبه	265.95
۷	۸۷/۱۰/۱۵		جمعه	86.60
۸	۸۷/۱۰/۱۶		شنبه	291.98
۹	۸۷/۱۰/۱۷		یکشنبه	275.95
۱۰	۸۷/۱۰/۱۸		دوشنبه	284.00
۱۱	۸۷/۱۰/۱۹		سه شنبه	163.78
۱۲	۸۷/۱۰/۲۰		چهارشنبه	291.44
۱۳	۸۷/۱۰/۲۱		پنجشنبه	294.73

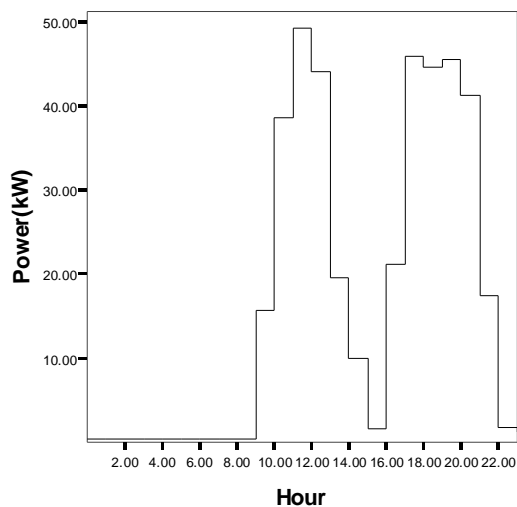
با توجه به مندرجات فوق انرژی مصرفی توسط هر مشترک در روزهای عادی هفته برابر $۳/۰۲$ و در روزهای پنجشنبه $۳/۱۱$ و در ایام تعطیل $۰/۹۶$ کیلو واتساعت می باشد.

۳۹-۲-۱-۳- استخراج منحنی‌های بار فیدر تجاری پاساژ رضا در فصل پاییز

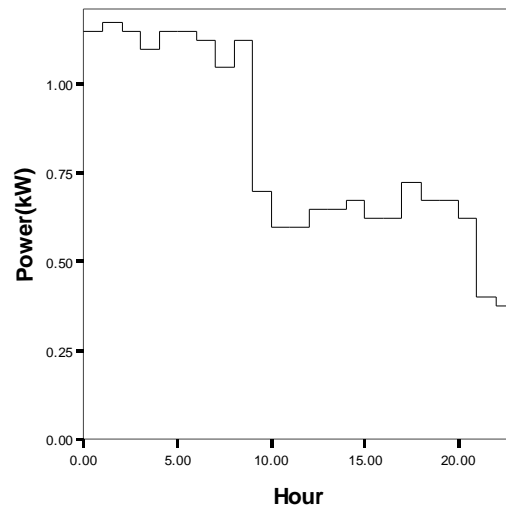
منحنی‌های بار ساعتی مشترکین فیدر تجاری پاساژ رضا در شکل‌های (۶۷-۳۹) الی (۶۹-۳۹) آورده شده است.



شکل (۶۷-۳۹) منحنی بار روز چهارشنبه ۱۳ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر تجاری پاساژ رضا



شکل (۶۸-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۱۴ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر تجاری پاساژ رضا



شکل (۳۹-۶۹) منحنی بار روز جمعه ۱۵ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر تجاری پاساژ رضا

خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر تجاری پاساژ رضا در جداول (۳۹-۳۴) و (۳۹-۳۵) آمده است.

جدول (۳۴-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثابت در فیدر تجاری پاساژ رضا در فصل پاییز

تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ضریب بار
۸۷/۹/۹	شنبه	27.71	۷	0.20	47.80	0.58
۸۷/۹/۱۰	یکشنبه	15.49	۲۴	0.10	48.90	0.32
۸۷/۹/۱۱	دوشنبه	17.24	۲۴	0.10	51.80	0.33
۸۷/۹/۱۲	سه شنبه	16.77	۲۴	0.40	52.00	0.32
۸۷/۹/۱۳	چهارشنبه	15.42	۲۴	0.00	50.30	0.31
۸۷/۹/۱۴	پنجشنبه	16.20	۲۴	0.10	50.80	0.32
۸۷/۱۰/۱۵	جمعه	0.79	۲۴	0.20	1.40	0.57
۸۷/۱۰/۱۶	شنبه	18.23	۲۴	0.20	50.70	0.36
۸۷/۱۰/۱۷	یکشنبه	19.05	۲۴	0.10	58.10	0.33
۸۷/۱۰/۱۸	دوشنبه	17.60	۲۴	0.20	56.70	0.31
۸۷/۱۰/۱۹	سه شنبه	17.95	۲۴	0.60	57.30	0.31
۸۷/۱۰/۲۰	چهارشنبه	20.33	۲۴	0.20	57.50	0.35
۸۷/۱۰/۲۱	پنجشنبه	18.71	۲۴	0.00	57.00	0.33
۸۷/۱۰/۲۲	جمعه	8.67	۲۴	0.00	50.00	0.17

جدول (۳۵-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر تجاری پاساژ رضا در بازه نصب ثابت در فصل پاییز

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۸۷/۹/۹	۱۳۸۷	شنبه	665.16
۲	۸۷/۹/۱۰		یکشنبه	371.72
۳	۸۷/۹/۱۱		دوشنبه	413.65
۴	۸۷/۹/۱۲		سه شنبه	402.45
۵	۸۷/۹/۱۳		چهارشنبه	369.99
۶	۸۷/۹/۱۴		پنجشنبه	388.72
۷	۸۷/۱۰/۱۵		جمعه	19.08
۸	۸۷/۱۰/۱۶		شنبه	437.48
۹	۸۷/۱۰/۱۷		یکشنبه	457.15
۱۰	۸۷/۱۰/۱۸		دوشنبه	422.48
۱۱	۸۷/۱۰/۱۹		سه شنبه	430.90
۱۲	۸۷/۱۰/۲۰		چهارشنبه	487.81
۱۳	۸۷/۱۰/۲۱		پنجشنبه	449.05
۱۴	۸۷/۱۰/۲۲		جمعه	208.10

با توجه به مندرجات فوق انرژی مصرفی توسط هر مشترک در روزهای عادی هفته برابر $4/85$ و در روزهای پنجشنبه $4/55$ و در ایام تعطیل $1/23$ کیلو واتساعت می باشد.

۳۹-۲-۳- بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدر تغذیه کننده مشترک صنعتی پودر در شهرستان ساوه

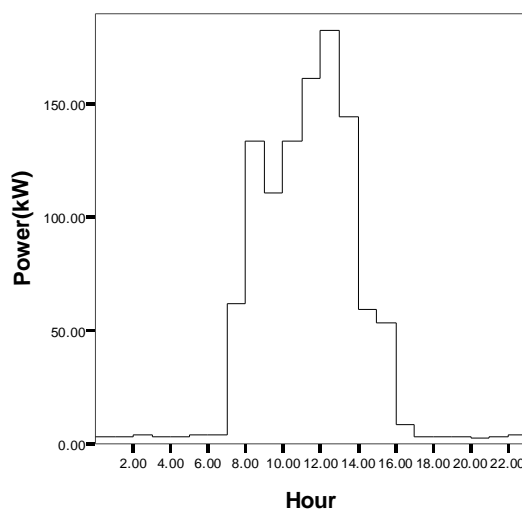
برای بررسی رفتار مصرفی مشترکین بخش صنعتی تحت پوشش شرکت توزیع استان مرکزی در شهرستان ساوه یک ثبات به مدت ۲ هفته بر روی فیدر تغذیه کننده آن در فصل پاییز نصب گردید. در جدول (۳۹-۱۷) زمان ثبت اطلاعات ارائه شده است.

جدول (۳۹-۳۶) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدر صنعتی در شهرستان ساوه

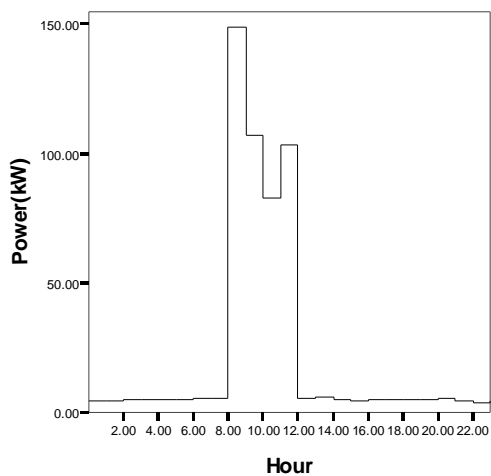
شهر	نام فیدر	فصل پاییز	نوع مشترکان	تعداد مشترکان
ساوه	پودر	از ۸/۱۱/۸۷ تا ۲۰/۱۱/۸۷	صنعتی	۱

۳۹-۲-۳-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر صنعتی پودر در فصل پاییز

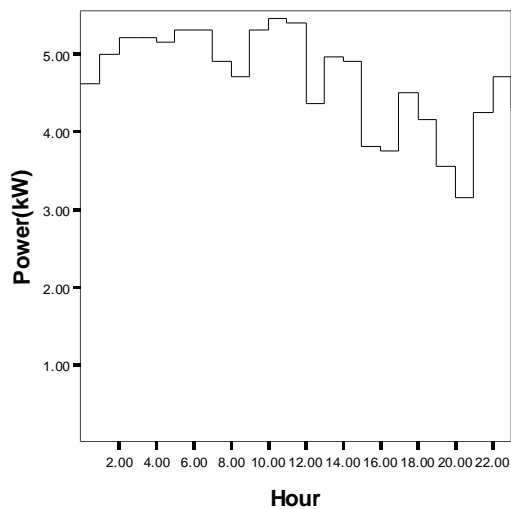
منحنی‌های بار ساعتی فیدر صنعتی پودر در شکل‌های (۳۹-۷۰) الی (۳۹-۷۲) آورده شده است.



شکل (۳۹-۷۰) منحنی بار روز چهارشنبه ۹ بهمن سال ۱۳۸۷ فیدر صنعتی پودر



شکل (۳۹-۷۱) منحنی بار روز پنجشنبه ۱۰ بهمن سال ۱۳۸۷ فیدر صنعتی پودر



شکل (۳۹-۷۲) منحنی بار روز جمعه ۱۱ بهمن سال ۱۳۸۷ فیدر صنعتی پودر

خلاصه‌ای از نتایج تجزیه و تحلیل اطلاعات این فیدر در جداول (۳۷-۳۹) و (۳۸-۳۹) آمده است.

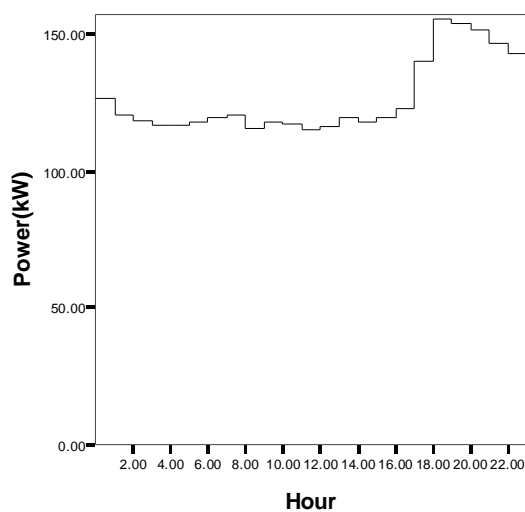
جدول (۳۷-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر صنعتی پودر در فصل پاییز

تاریخ شمسی	روز	میانگین بار (کیلووات)	مدت زمان ثبت اطلاعات	حداقل بار (کیلووات)	حداکثر بار (کیلووات)	ضریب بار
۸۷/۱۱/۸	سه شنبه	46.84286	۲۴	1.70	134.50	0.35
۸۷/۱۱/۹	چهارشنبه	45.78	۲۴	2.70	188.20	0.24
۸۷/۱۱/۱۰	پنجشنبه	22.41	۲۴	3.60	186.00	0.12
۸۷/۱۱/۱۱	جمعه	4.66	۲۴	3.10	6.10	0.76
۸۷/۱۱/۱۲	شنبه	53.50	۲۴	3.70	205.90	0.26
۸۷/۱۱/۱۳	یکشنبه	50.42	۲۴	4.00	190.10	0.27
۸۷/۱۱/۱۴	دوشنبه	56.39	۲۴	3.10	197.20	0.29
۸۷/۱۱/۱۵	سه شنبه	42.01	۲۴	3.40	207.90	0.20
۸۷/۱۱/۱۶	چهارشنبه	52.08	۲۴	2.70	201.70	0.26
۸۷/۱۱/۱۷	پنجشنبه	30.74	۲۴	4.40	176.10	0.17
۸۷/۱۱/۱۸	جمعه	3.96	۲۴	0.70	7.60	0.52
۸۷/۱۱/۱۹	شنبه	52.97	۲۴	2.50	208.80	0.25
۸۷/۱۱/۲۰	یکشنبه	77.13	۲۴	5.20	191.90	0.40
۸۷/۱۱/۲۱	دوشنبه	46.84286	۲۴	1.70	134.50	0.35
۸۷/۱۱/۲۲	سه شنبه	45.78		2.70	188.20	0.24

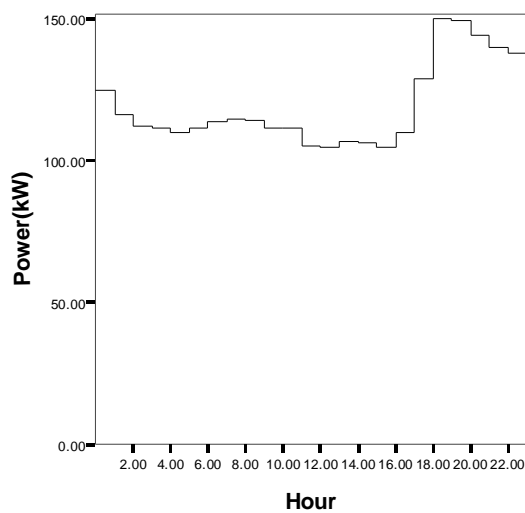
جدول (۳۸-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر صنعتی پودر در بازه نصب ثبات در فصل پاییز

ردیف	روز و ماه	سال	نام روز هفته	انرژی مصرفی (کیلووات ساعت)
۱	۸۷/۱۱/۸	۱۳۸۷	سه شنبه	515.2714
۲	۸۷/۱۱/۹		چهارشنبه	1098.80
۳	۸۷/۱۱/۱۰		پنجشنبه	537.85
۴	۸۷/۱۱/۱۱		جمعه	111.85
۵	۸۷/۱۱/۱۲		شنبه	1283.90
۶	۸۷/۱۱/۱۳		یکشنبه	1210.00
۷	۸۷/۱۱/۱۴		دوشنبه	1353.40
۸	۸۷/۱۱/۱۵		سه شنبه	1008.20
۹	۸۷/۱۱/۱۶		چهارشنبه	1249.85
۱۰	۸۷/۱۱/۱۷		پنجشنبه	737.75
۱۱	۸۷/۱۱/۱۸		جمعه	95.15
۱۲	۸۷/۱۱/۱۹		شنبه	1271.25
۱۳	۸۷/۱۱/۲۰		یکشنبه	1851.02
۱۴	۸۷/۱۱/۲۱		دوشنبه	515.2714
۱۵	۸۷/۱۱/۲۲		سه شنبه	1098.80

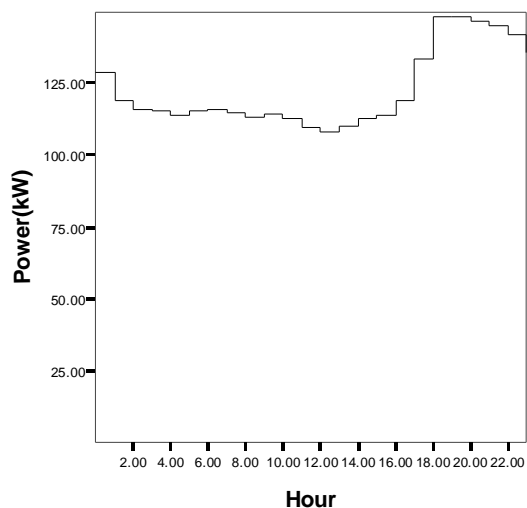
۳۹-۲-۴- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدهای شهرستان ساوه در فصل پاییز
 ۳۹-۲-۴-۱- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی قالیشویی (ضعیف خانگی) در فصل پاییز
 منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی قالیشویی به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های
 (۳۹-۷۳) الی (۳۹-۷۵) ارائه شده است.



شکل (۳۹-۷۳) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی قالیشویی در فصل پاییز

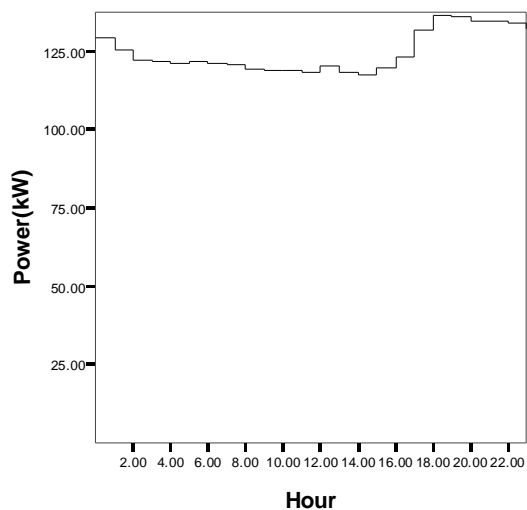


شکل (۳۹-۷۴) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی قالیشویی در فصل پاییز

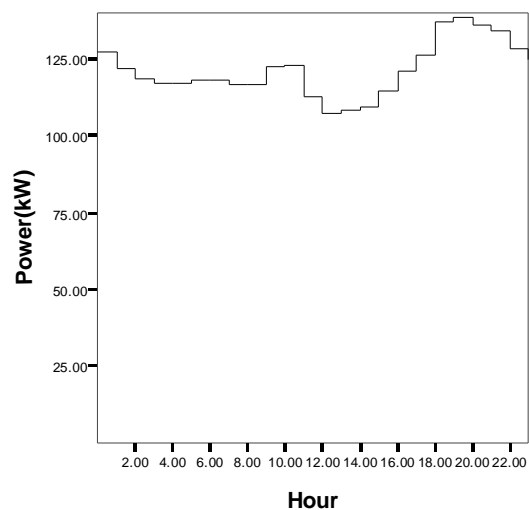


شکل (۷۵-۳۹) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی قالیشویی در فصل پاییز

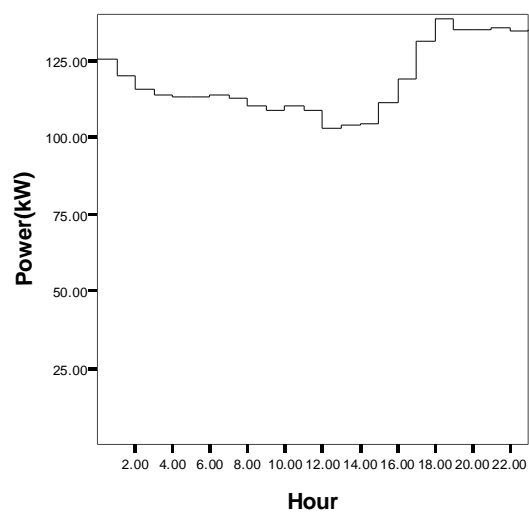
۳۹-۲-۴-۲- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی هدایت (ضعیف خانگی) در فصل پاییز
 منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی هدایت به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های
 (۷۶-۳۹) الی (۷۸-۳۹) ارائه شده است.



شکل (۷۶-۳۹) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی هدایت در فصل پاییز



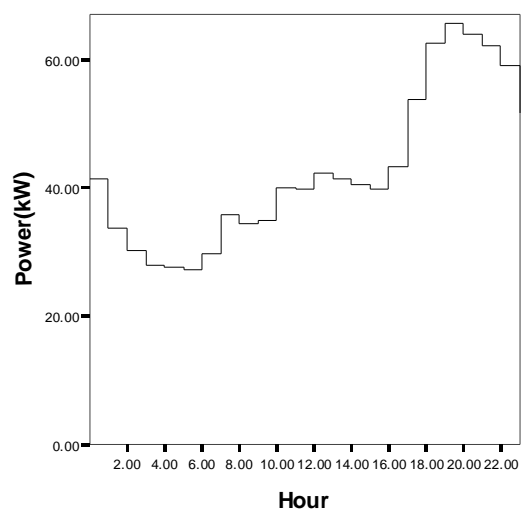
شکل (۳۹-۷۷) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی هدایت در فصل پاییز



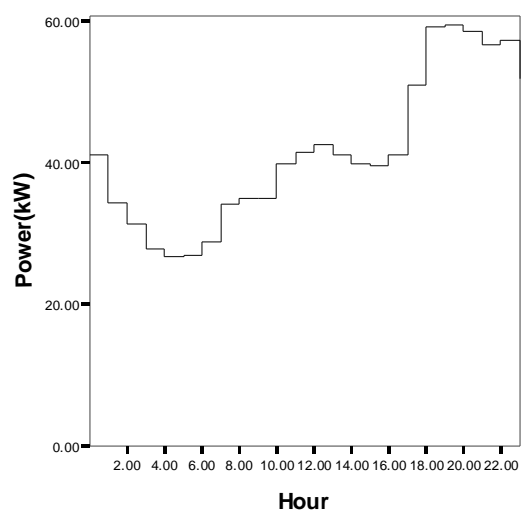
شکل (۳۹-۷۸) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی هدایت در فصل پاییز

۳۹-۲-۴-۳- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی کارون در فصل پاییز

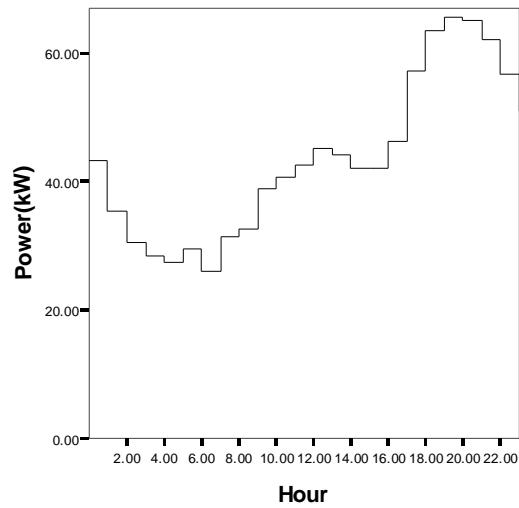
منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی کارون به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۳۹-۷۹) الی (۳۹-۸۱) ارائه شده است.



شکل (۳۹-۷۹) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی کارون در فصل پاییز



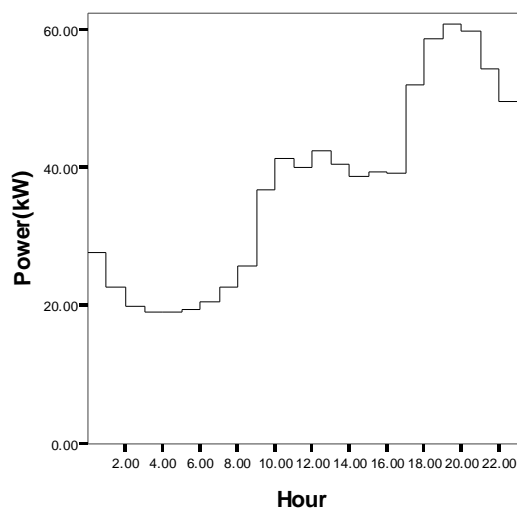
شکل (۳۹-۸۰) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی کارون در فصل پاییز



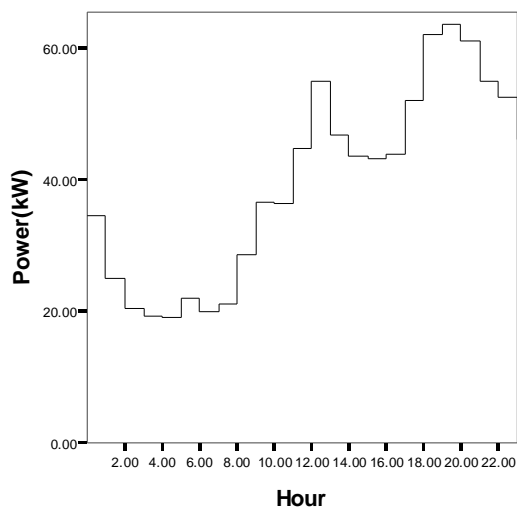
شکل (۳۹-۸۱) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی کارون در فصل پاییز

۳۹-۲-۴- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل پاییز

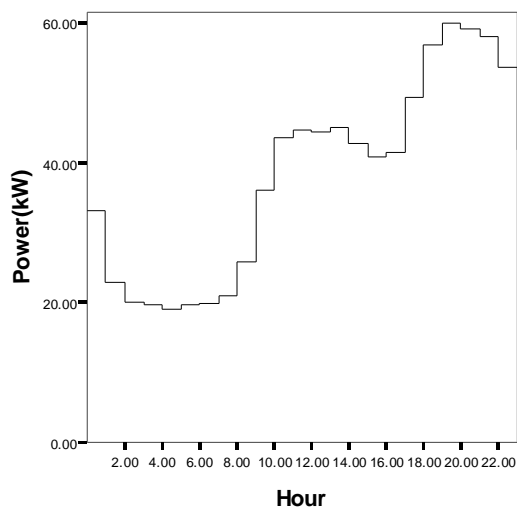
منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی مطهری ۱۰ به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۳۹-۸۲) الی (۳۹-۸۴) ارائه شده است.



شکل (۳۹-۸۲) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل پاییز



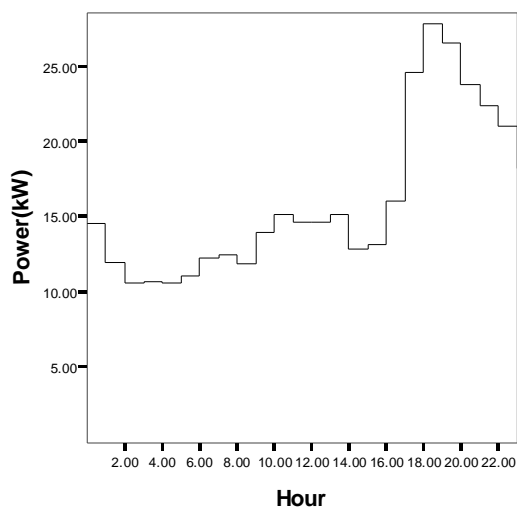
شکل (۳۹-۸۳) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل پاییز



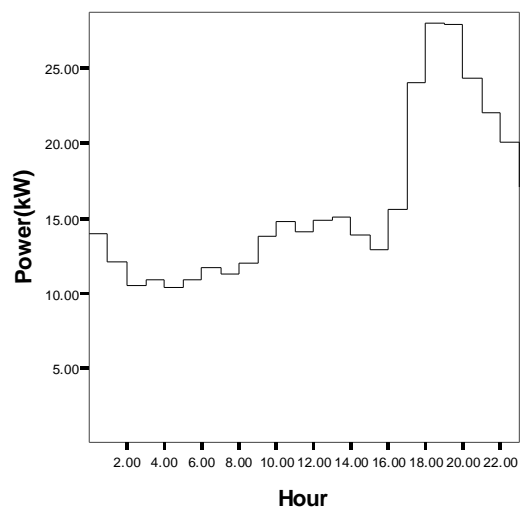
شکل (۳۹-۸۴) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی مطهری + ۱ در فصل پاییز

۳۹-۲-۴-۵- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی اینترنتاش در فصل پاییز

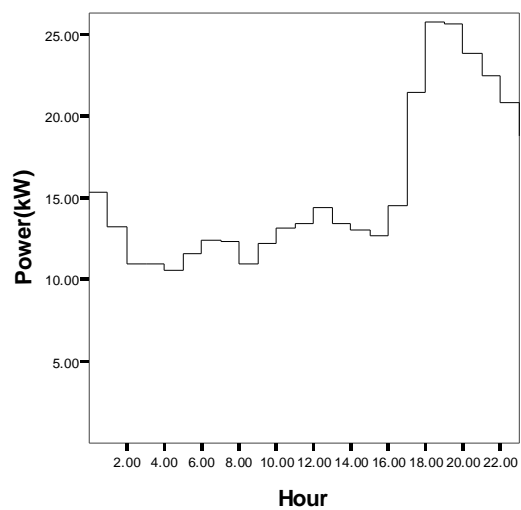
منحنی شاخص مصرف برق فیدر خانگی اینترنتاش به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۳۹-۸۵) الی (۳۹-۸۷) ارائه شده است.



شکل (۳۹-۸۵) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی اینترنتاش در فصل پاییز



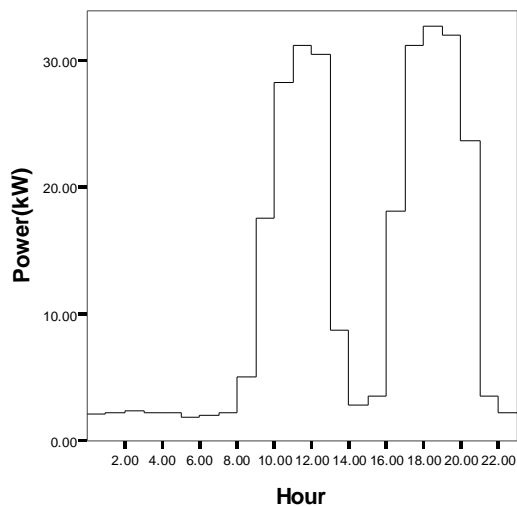
شکل (۳۹-۸۶) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی اینترنتاش در فصل پاییز



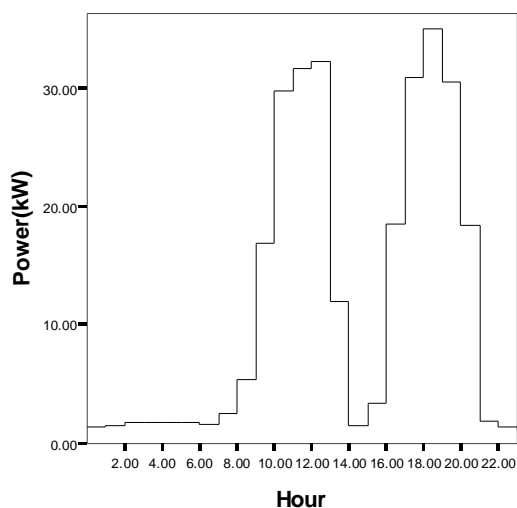
شکل (۳۹-۸۷) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی اینترنتاش در فصل پاییز

۳۹-۲-۴-۶- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر تجاری امامی در فصل پاییز

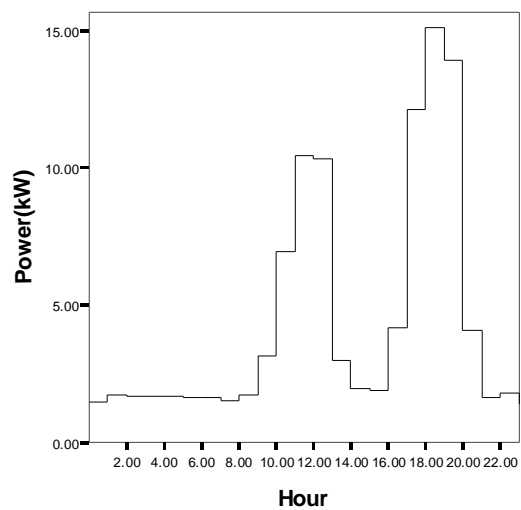
منحنی شاخص مصرف برق فیدر تجاری امامی به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۳۹-۸۸) الی (۳۹-۹۱) ارائه شده است.



شکل (۳۹-۸۸) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر تجاری امامی در فصل پاییز



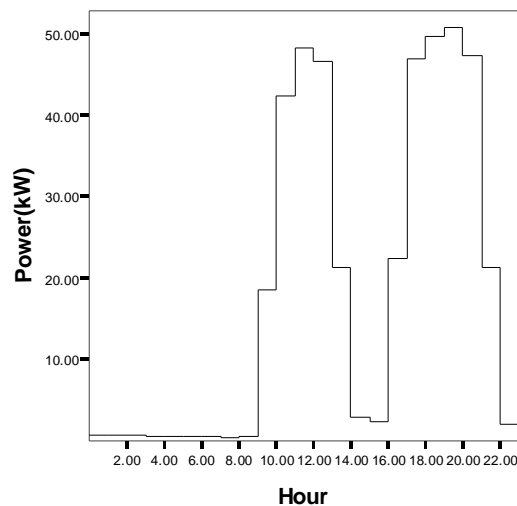
شکل (۳۹-۸۹) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر تجاری امامی در فصل پاییز



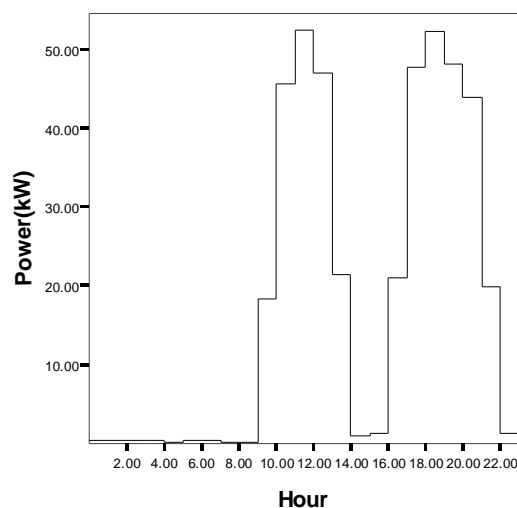
شکل (۳۹-۹۰) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر تجاری امامی در فصل پاییز

۳۹-۲-۴-۷- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر تجاری رضا در فصل پاییز

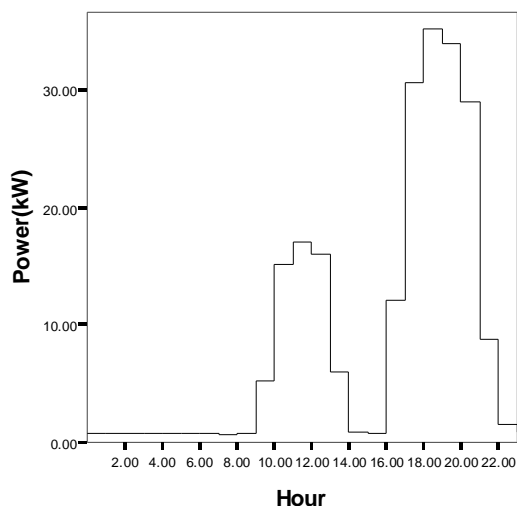
منحنی شاخص مصرف برق فیدر تجاری رضا به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۳۹-۹۱) الی (۳۹-۹۳) ارائه شده است.



شکل (۳۹-۹۱) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر تجاری رضا در فصل پاییز



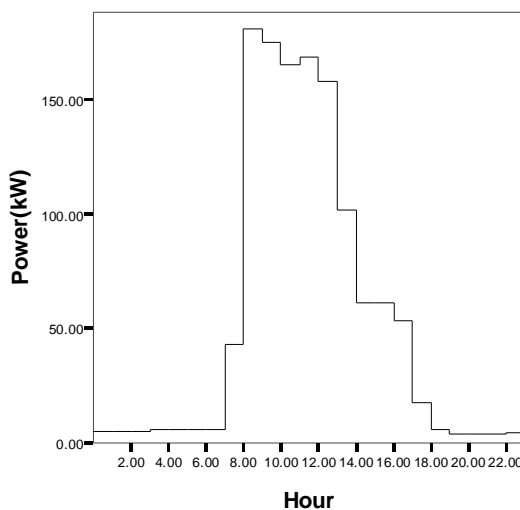
شکل (۳۹-۹۲) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر تجاری رضا در فصل پاییز



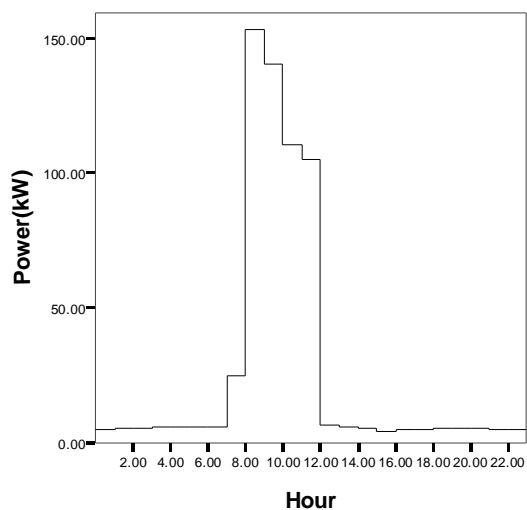
شکل (۳۹-۹۳) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر تجاری رضا در فصل پاییز

۳۹-۲-۴-۸- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر صنعتی پودر در فصل پاییز

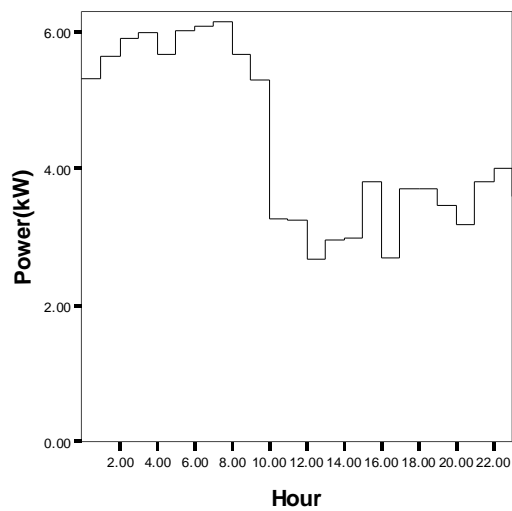
منحنی شاخص مصرف برق فیدر صنعتی پودر در فصل پاییز به تفکیک روزهای عادی، پنجشنبه و جمعه در شکل‌های (۳۹-۹۴) الی (۳۹-۹۶) ارائه شده است.



شکل (۳۹-۹۴) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر صنعتی پودر در فصل پاییز



شکل (۹۵-۳۹) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر صنعتی پودر در فصل پاییز



شکل (۹۶-۳۹) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر صنعتی پودر در فصل پاییز

فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۲۲۶۷.....	فصل سی و نهم: تجزیه و تحلیل اطلاعات حاصل از بارگیری فیدرهای شرکت توزیع استان مرکزی - شهر ساوه
۲۲۶۸.....	مقدمه
۲۲۶۸.....	۱-۳۹- بررسی نتایج حاصل از نصب ثبات بر روی فیدرهای منتخب در شهرستان ساوه در فصل تابستان
۲۲۶۸.....	۱-۱-۳۹- بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدرهای نمونه خانگی (نماینده طبقات مرفه، متوسط و ضعیف) در شهرستان ساوه
۲۲۶۹.....	۱-۱-۱-۳۹- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی مطهری ۱۰ (مرفه خانگی) در فصل تابستان
۲۲۷۲.....	۱-۱-۳۹-۲- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی کارون (خانگی مرفه) در فصل تابستان
۲۲۷۵.....	۱-۱-۳۹-۳- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی اینترناسیونال (خانگی متوسط) در فصل تابستان
۲۲۷۸.....	۱-۱-۳۹-۴- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی هدایت (خانگی ضعیف) در فصل تابستان
۲۲۸۱.....	۱-۱-۳۹-۵- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی قالیشویی (خانگی ضعیف) در فصل تابستان
۲۲۸۵.....	۱-۳۹-۲- استخراج منحنی‌های بار فیدرهای تجاری در فصل تابستان
۲۲۸۵.....	۱-۳۹-۲-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر تجاری رضا در فصل تابستان
۲۲۸۸.....	۱-۳۹-۲-۲- استخراج منحنی‌های بار فیدر تجاری امامی در فصل تابستان
۲۲۹۱.....	۱-۳۹-۳- بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدر صنعتی در شهرستان ساوه
۲۲۹۲.....	۱-۳۹-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر صنعتی در فصل تابستان
۲۲۹۵.....	۱-۳۹-۴- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرهای شهرستان ساوه در فصل تابستان
۲۲۹۵.....	۱-۳۹-۱-۴- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی مطهری ۱۰ (مرفه خانگی) در فصل تابستان
۲۲۹۶.....	۱-۳۹-۲-۴- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی کارون (مرفه خانگی) در فصل تابستان
۲۲۹۸.....	۱-۳۹-۳-۴- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی اینترناسیونال (متوسط خانگی) در فصل تابستان
۲۲۹۹.....	۱-۳۹-۴-۴- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی هدایت (ضعیف خانگی) در فصل تابستان
۲۳۰۰.....	۱-۳۹-۴-۵- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی قالیشویی (ضعیف خانگی) در فصل تابستان
۲۳۰۲.....	۱-۳۹-۴-۶- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرتجاری رضا در فصل تابستان
۲۳۰۴.....	۱-۳۹-۴-۷- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر تجاری امامی در فصل تابستان
۲۳۰۵.....	۱-۳۹-۴-۸- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر صنعتی در فصل تابستان
۲۳۰۷.....	۲-۳۹- بررسی نتایج حاصل از نصب ثبات بر فیدرهای منتخب در شهرستان ساوه در فصل پاییز
۲۳۰۷.....	۱-۲-۳۹-۱- بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدرهای نمونه خانگی (نماینده طبقات مرفه، متوسط و ضعیف) در شهرستان ساوه
۲۳۰۷.....	۱-۲-۳۹-۱-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی کارون (مرفه خانگی) در فصل پاییز
۲۳۱۱.....	۱-۲-۳۹-۲- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل پاییز
۲۳۱۴.....	۱-۲-۳۹-۳- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی قالیشویی (خانگی ضعیف) در فصل پاییز
۲۳۱۷.....	۱-۲-۳۹-۴- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی هدایت (خانگی ضعیف) در فصل پاییز

ادامه فهرست مطالب

<u>عنوان</u>	<u>صفحه</u>
۳۹-۲-۱-۵- استخراج منحنی‌های بار فیدر خانگی اینترناش در فصل پاییز	۲۳۲۰
۳۹-۲-۲- استخراج منحنی‌های بار فیدر تجاری در فصل تابستان	۲۳۲۳
۳۹-۲-۲-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر تجاری پاساژ امامی در فصل پاییز	۲۳۲۳
با توجه به مندرجات فوق انرژی مصرفی توسط هر مشترک در روزهای عادی هفته برابر ۴/۸۵ و در روزهای پنجشنبه ۴/۵۵ و در ایام تعطیل ۱/۲۳ کیلو واتساعت می‌باشد.	۲۳۲۸
۳۹-۲-۳- بررسی نتایج بدست آمده از نصب ثبات بر روی فیدر تغذیه کننده مشترک صنعتی پودر در شهرستان ساوه	۲۳۲۹
۳۹-۲-۳-۱- استخراج منحنی‌های بار فیدر صنعتی پودر در فصل پاییز	۲۳۲۹
۳۹-۲-۴- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرهای شهرستان ساوه در فصل پاییز	۲۳۳۲
۳۹-۲-۴-۱- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی قالیشویی (ضعیف خانگی) در فصل پاییز	۲۳۳۲
۳۹-۲-۴-۲- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی هدایت (ضعیف خانگی) در فصل پاییز	۲۳۳۳
۳۹-۲-۴-۳- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی کارون در فصل پاییز	۲۳۳۵
۳۹-۲-۴-۴- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی مطهری ۱۰ در فصل پاییز	۲۳۳۷
۳۹-۲-۴-۵- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدرخانگی اینترناش در فصل پاییز	۲۳۳۸
۳۹-۲-۴-۸- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر صنعتی پودر در فصل پاییز	۲۳۴۳

فهرست جداول

صفحه	عنوان
۲۲۶۹	جدول (۱-۳۹) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدرهای خانگی در شهرستان ساوه
۲۲۷۱	جدول (۲-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل تابستان
۲۲۷۲	جدول (۳-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی مطهری ۱۰ در بازه نصب ثبات در فصل تابستان
۲۲۷۴	جدول (۴-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی کارون در فصل تابستان
۲۲۷۵	جدول (۵-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی کارون در بازه نصب ثبات در فصل تابستان
۲۲۷۷	جدول (۶-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی اینترناسیونال در فصل تابستان
۲۲۷۸	جدول (۷-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی اینترناسیونال در بازه نصب ثبات در فصل تابستان
۲۲۸۰	جدول (۸-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی هدایت در فصل تابستان
۲۲۸۱	جدول (۹-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی هدایت در بازه نصب ثبات در فصل تابستان
۲۲۸۳	جدول (۱۰-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی قالیسویی در فصل تابستان
۲۲۸۴	جدول (۱۱-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی قالیسویی در بازه نصب ثبات در فصل تابستان
۲۲۸۵	جدول (۱۲-۳۹) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدرهای تجاری در شهرستان ساوه
۲۲۸۷	جدول (۱۳-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر تجاری رضا در فصل تابستان
۲۲۸۸	جدول (۱۴-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر تجاری رضا در بازه نصب ثبات در فصل تابستان
۲۲۹۰	جدول (۱۵-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر تجاری امامی در فصل تابستان
۲۲۹۱	جدول (۱۶-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر تجاری امامی در بازه نصب ثبات در فصل تابستان
۲۲۹۱	جدول (۱۷-۳۹) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدر صنعتی در شهرستان ساوه
۲۲۹۴	جدول (۱۸-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر صنعتی در فصل تابستان
۲۲۹۴	جدول (۱۹-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر صنعتی در بازه نصب ثبات در فصل تابستان
۲۳۰۷	جدول (۲۰-۳۹) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدرهای خانگی در شهرستان ساوه
۲۳۱۰	جدول (۲۱-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی کارون در فصل پاییز
۲۳۱۰	جدول (۲۲-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی کارون در بازه نصب ثبات در فصل پاییز
۲۳۱۳	جدول (۲۳-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل پاییز
۲۳۱۳	جدول (۲۴-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی مطهری ۱۰ در بازه نصب ثبات در فصل پاییز
۲۳۱۶	جدول (۲۵-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی قالیسویی در فصل پاییز
۲۳۱۶	جدول (۲۶-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی قالیسویی در بازه نصب ثبات در فصل پاییز
۲۳۱۹	جدول (۲۷-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی هدایت در فصل پاییز
۲۳۱۹	جدول (۲۸-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی هدایت در بازه نصب ثبات در فصل پاییز
۲۳۲۱	جدول (۲۹-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر خانگی اینترناش در فصل پاییز
۲۳۲۲	جدول (۳۰-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر خانگی اینترناش در بازه نصب ثبات در فصل پاییز
۲۳۲۳	جدول (۳۱-۳۹) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدرهای تجاری در شهرستان ساوه

ادامه فهرست جداول

<u>عنوان</u>	<u>صفحه</u>
جدول (۳۲-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر تجاری پاساژ امامی در فصل پاییز.....	۲۳۲۵
جدول (۳۳-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر تجاری پاساژ امامی در بازه نصب ثبات در فصل پاییز.....	۲۳۲۵
جدول (۳۴-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر تجاری پاساژ رضا در فصل پاییز.....	۲۳۲۸
جدول (۳۵-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر تجاری پاساژ رضا در بازه نصب ثبات در فصل پاییز.....	۲۳۲۸
جدول (۳۶-۳۹) مشخصات زمان ثبت اطلاعات فیدر صنعتی در شهرستان ساوه.....	۲۳۲۹
جدول (۳۷-۳۹) خلاصه نتایج بدست آمده از نصب ثبات در فیدر صنعتی پودر در فصل پاییز.....	۲۳۳۱
جدول (۳۸-۳۹) انرژی مصرفی روزانه فیدر صنعتی پودر در بازه نصب ثبات در فصل پاییز.....	۲۳۳۱

فهرست شکلها

<u>عنوان</u>	<u>صفحه</u>
شکل (۱-۳۹) منحنی بار روز چهارشنبه ۲۳ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی مطهری ۱۰	۲۲۶۹
شکل (۲-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۴ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی مطهری ۱۰	۲۲۷۰
شکل (۳-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۲۵ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی مطهری ۱۰	۲۲۷۰
شکل (۴-۳۹) منحنی بار روز چهارشنبه ۲۳ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی کارون	۲۲۷۲
شکل (۵-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۴ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی کارون	۲۲۷۳
شکل (۶-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۲۵ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی کارون	۲۲۷۳
شکل (۷-۳۹) منحنی بار روز یکشنبه ۱۷ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی اینترنت ناسیونال	۲۲۷۵
شکل (۸-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۱ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی اینترنت ناسیونال	۲۲۷۶
شکل (۹-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۲۲ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی اینترنت ناسیونال	۲۲۷۶
شکل (۱۰-۳۹) منحنی بار روز سه شنبه ۲۲ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی هدایت	۲۲۷۸
شکل (۱۱-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۴ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی هدایت	۲۲۷۹
شکل (۱۲-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۲۵ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی هدایت	۲۲۷۹
شکل (۱۳-۳۹) منحنی بار روز شنبه ۲۶ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی قالیشویی	۲۲۸۱
شکل (۱۴-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۴ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی قالیشویی	۲۲۸۲
شکل (۱۵-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۲۵ مرداد سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی قالیشویی	۲۲۸۲
شکل (۱۶-۳۹) منحنی بار روز شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر رضا	۲۲۸۵
شکل (۱۷-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۱ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر رضا	۲۲۸۶
شکل (۱۸-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۱۵ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر رضا	۲۲۸۶
شکل (۱۹-۳۹) منحنی بار روز چهارشنبه ۲۰ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر امامی	۲۲۸۸
شکل (۲۰-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۱ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر امامی	۲۲۸۹
شکل (۲۱-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۲۲ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر امامی	۲۲۸۹
شکل (۲۲-۳۹) منحنی بار روز شنبه ۱۶ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر صنعتی	۲۲۹۲
شکل (۲۳-۳۹) منحنی بار روز پنجشنبه ۲۱ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر صنعتی	۲۲۹۲
شکل (۲۴-۳۹) منحنی بار روز جمعه ۲۲ شهریور سال ۱۳۸۷ فیدر صنعتی	۲۲۹۳
شکل (۲۵-۳۹) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل تابستان	۲۲۹۵
شکل (۲۶-۳۹) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل تابستان	۲۲۹۵
شکل (۲۷-۳۹) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل تابستان	۲۲۹۶
شکل (۲۸-۳۹) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی کارون در فصل تابستان	۲۲۹۶
شکل (۲۹-۳۹) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی کارون در فصل تابستان	۲۲۹۷
شکل (۳۰-۳۹) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی کارون در فصل تابستان	۲۲۹۷
شکل (۳۱-۳۹) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی اینترنت ناسیونال در فصل تابستان	۲۲۹۸

ادامه فهرست شکلها

<u>عنوان</u>	<u>صفحه</u>
شکل (۳۲-۳۹) منحی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی اینترنتاسیونال در فصل تابستان	۲۲۹۸
شکل (۳۳-۳۹) منحی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی اینترنتاسیونال در فصل تابستان	۲۲۹۹
شکل (۳۴-۳۹) منحی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی هدایت در فصل تابستان	۲۲۹۹
شکل (۳۵-۳۹) منحی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی هدایت در فصل تابستان	۲۳۰۰
شکل (۳۶-۳۹) منحی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی هدایت در فصل تابستان	۲۳۰۰
شکل (۳۷-۳۹) منحی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی قالیشویی در فصل تابستان	۲۳۰۱
شکل (۳۸-۳۹) منحی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی قالیشویی در فصل تابستان	۲۳۰۱
شکل (۳۹-۳۹) منحی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی قالیشویی در فصل تابستان	۲۳۰۲
شکل (۴۰-۳۹) منحی شاخص روزهای عادی فیدر تجاری رضا در فصل تابستان	۲۳۰۲
شکل (۴۱-۳۹) منحی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر تجاری رضا در فصل تابستان	۲۳۰۳
شکل (۴۲-۳۹) منحی شاخص روزهای جمعه فیدر تجاری رضا در فصل تابستان	۲۳۰۳
شکل (۴۳-۳۹) منحی شاخص روزهای عادی فیدر تجاری امامی در فصل تابستان	۲۳۰۴
شکل (۴۴-۳۹) منحی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر تجاری امامی در فصل تابستان	۲۳۰۴
شکل (۴۵-۳۹) منحی شاخص روزهای جمعه فیدر تجاری امامی در فصل تابستان	۲۳۰۵
شکل (۴۶-۳۹) منحی شاخص روزهای عادی فیدر صنعتی ساوه در فصل تابستان	۲۳۰۵
شکل (۴۷-۳۹) منحی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر صنعتی در فصل تابستان	۲۳۰۶
شکل (۴۸-۳۹) منحی شاخص روزهای جمعه فیدر صنعتی در فصل تابستان	۲۳۰۶
شکل (۴۹-۳۹) منحی بار روز سه شنبه ۲۶ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی کارون	۲۳۰۸
شکل (۵۰-۳۹) منحی بار روز پنجشنبه ۲۸ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی کارون	۲۳۰۸
شکل (۵۱-۳۹) منحی بار روز جمعه ۲۹ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی کارون	۲۳۰۹
شکل (۵۲-۳۹) منحی بار روز سه شنبه ۲۶ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی مطهری ۱۰	۲۳۱۱
شکل (۵۳-۳۹) منحی بار روز پنجشنبه ۲۸ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی مطهری ۱۰	۲۳۱۱
شکل (۵۴-۳۹) منحی بار روز جمعه ۲۹ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی مطهری ۱۰	۲۳۱۲
شکل (۵۵-۳۹) منحی بار روز سه شنبه ۲۶ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی قالیشویی	۲۳۱۴
شکل (۵۶-۳۹) منحی بار روز پنجشنبه ۲۸ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی قالیشویی	۲۳۱۴
شکل (۵۷-۳۹) منحی بار روز جمعه ۲۹ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی قالیشویی	۲۳۱۵
شکل (۵۸-۳۹) منحی بار روز سه شنبه ۲۶ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی هدایت	۲۳۱۷
شکل (۵۹-۳۹) منحی بار روز پنجشنبه ۲۸ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی هدایت	۲۳۱۷
شکل (۶۰-۳۹) منحی بار روز جمعه ۲۹ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی هدایت	۲۳۱۸
شکل (۶۱-۳۹) منحی بار روز سه شنبه ۲۶ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی اینترنتاش	۲۳۲۰
شکل (۶۲-۳۹) منحی بار روز پنجشنبه ۲۸ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی اینترنتاش	۲۳۲۰
شکل (۶۳-۳۹) منحی بار روز جمعه ۲۶ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر خانگی اینترنتاش	۲۳۲۱

ادامه فهرست شکلها

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۲۳۳۳.....	شکل (۳۹-۶۴) منحنی بار روز چهارشنبه ۱۳ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر تجاری پاساژ امامی
۲۳۳۴.....	شکل (۳۹-۶۵) منحنی بار روز پنجشنبه ۱۴ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر تجاری پاساژ امامی
۲۳۳۴.....	شکل (۳۹-۶۶) منحنی بار روز جمعه ۱۵ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر تجاری پاساژ امامی
۲۳۳۶.....	شکل (۳۹-۶۷) منحنی بار روز چهارشنبه ۱۳ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر تجاری پاساژ رضا
۲۳۳۶.....	شکل (۳۹-۶۸) منحنی بار روز پنجشنبه ۱۴ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر تجاری پاساژ رضا
۲۳۳۷.....	شکل (۳۹-۶۹) منحنی بار روز جمعه ۱۵ آذر سال ۱۳۸۷ فیدر تجاری پاساژ رضا
۲۳۳۹.....	شکل (۳۹-۷۰) منحنی بار روز چهارشنبه ۹ بهمن سال ۱۳۸۷ فیدر صنعتی پودر
۲۳۳۰.....	شکل (۳۹-۷۱) منحنی بار روز پنجشنبه ۱۰ بهمن سال ۱۳۸۷ فیدر صنعتی پودر
۲۳۳۰.....	شکل (۳۹-۷۲) منحنی بار روز جمعه ۱۱ بهمن سال ۱۳۸۷ فیدر صنعتی پودر
۲۳۳۲.....	شکل (۳۹-۷۳) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی قالیشویی در فصل پاییز
۲۳۳۲.....	شکل (۳۹-۷۴) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی قالیشویی در فصل پاییز
۲۳۳۳.....	شکل (۳۹-۷۵) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی قالیشویی در فصل پاییز
۲۳۳۳.....	شکل (۳۹-۷۶) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی هدایت در فصل پاییز
۲۳۳۴.....	شکل (۳۹-۷۷) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی هدایت در فصل پاییز
۲۳۳۴.....	شکل (۳۹-۷۸) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی هدایت در فصل پاییز
۲۳۳۵.....	شکل (۳۹-۷۹) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی کارون در فصل پاییز
۲۳۳۵.....	شکل (۳۹-۸۰) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی کارون در فصل پاییز
۲۳۳۶.....	شکل (۳۹-۸۱) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی کارون در فصل پاییز
۲۳۳۷.....	شکل (۳۹-۸۲) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل پاییز
۲۳۳۷.....	شکل (۳۹-۸۳) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل پاییز
۲۳۳۸.....	شکل (۳۹-۸۴) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی مطهری ۱۰ در فصل پاییز
۲۳۳۸.....	شکل (۳۹-۸۵) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر خانگی اینترنتناش در فصل پاییز
۲۳۳۹.....	شکل (۳۹-۸۶) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر خانگی اینترنتناش در فصل پاییز
۲۳۳۹.....	شکل (۳۹-۸۷) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر خانگی اینترنتناش در فصل پاییز
۲۳۴۰.....	۳۹-۴-۲-۶- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر تجاری امامی در فصل پاییز
۲۳۴۰.....	شکل (۳۹-۸۸) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر تجاری امامی در فصل پاییز
۲۳۴۰.....	شکل (۳۹-۸۹) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر تجاری امامی در فصل پاییز
۲۳۴۱.....	شکل (۳۹-۹۰) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر تجاری امامی در فصل پاییز
۲۳۴۲.....	۳۹-۴-۲-۷- استخراج منحنی شاخص مصرف برق فیدر تجاری رضا در فصل پاییز
۲۳۴۲.....	شکل (۳۹-۹۱) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر تجاری رضا در فصل پاییز
۲۳۴۲.....	شکل (۳۹-۹۲) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر تجاری رضا در فصل پاییز
۲۳۴۳.....	شکل (۳۹-۹۳) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر تجاری رضا در فصل پاییز

ادامه فهرست شکلها

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۲۳۴۳.....	شکل (۹۴-۳۹) منحنی شاخص روزهای عادی فیدر صنعتی پودر در فصل پاییز
۲۳۴۴.....	شکل (۹۵-۳۹) منحنی شاخص روزهای پنجشنبه فیدر صنعتی پودر در فصل پاییز
۲۳۴۴.....	شکل (۹۶-۳۹) منحنی شاخص روزهای جمعه فیدر صنعتی پودر در فصل پاییز