

## چهارمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیرو

### بررسی منحنی بار مناطق گرمیز (استان هرمزگان)

غلامرضا سعیدی - فرود اسلامی  
شرکت توزیع سیروی سرق استان هرمزگان

#### حکایه مقاله :

کرما رطوبت و آبودکی از عواملی هستند که در منطقه ساحلی استان هرمزگان پانیرشان سوجیهی در شهر بزرگی سینه ارتاسیات استفصال و سوریه اینزی دارند. جنین شرایطی سازی به استفاده از دستگاههای سرمایشی در طول هشت ماه ازیال را سبب کشته است بطوریکه بررسی میزان معرف سرق هست سرمایشی با توجه به نوان موردنیازیک دستگاه کولر کاری استفاده کولرها کاری مورد استفاده در سدر عباس را در حدود ۵ کم و سیم هزار دستگاه نشان می‌دهد.

در این مقاله سایر رسانه های ساده را نشانه های مختلف معرف در استان هرمزگان بیان کرده اند که از مناطق گرمیز کشور روشیای کنترل و کاهش معرف سرمایشی مورد بررسی قرار گرفته است.

#### شرح مقاله :

رمتار بار و مطالعه خوده تغییرات آن در برپودهای زمانی مشخص سپاکر الکوی معرف بوده و در مبحث مدرتبست بار حاکمه ویژه دارد.

مطالعه منحنی های بار شاخه های مختلف معرف میتواند تاثیرگذاری سار را کم سیم توزیع اینزی را از هر شاخه به سایر نمود لازم است در ابتداد شاخه های مختلف معرف را دست بندی نمائیم.

**بطور کلی مصارف عده ای که سوپط شرکتهای بهره بردار تامین انرژی مبکر دنده کروهای زیرتغییر میشوند :**

**۱-۱- مصارف خانگی :** این مصارف اصولاً شامل روشانی منازل، دستگاههای تهییه مطبوع، بخار و فریزر، لوازم بر قی ساموتورهای کوچک و متوسط و موتورهای میباشند که در این میان کولرهای جیلوینتوان دستگاههای سرمایشی و تهییه مطبوع نفع موثر و مهمی در مصرف قابل توجه انرژی در منازل و واحدهای مسکونی دارند که در حدود ۴۵۰ درصد بارگذاری شور ادریس میگیرد (۱).

**۱-۲- مصارف تجاری :** این نوع مصارف نیز در برگیرنده دستگاههای سرمایشی، روشانی محل کار و اعلانات تبلیغاتی، بخار و فریزر و غیره میباشد که در منازل ها تجارت خانه ها، رستورانها و سوپرمارکتها بکار میبرند. سهم بار این دسته مصارف در حدود ۳۰۰ درصد بارگذاری شرخمنی زده میشود (۱).

**۱-۳- مصارف اداری :** مرکز اداری، سازمانهای دولتی و ادارهای مصروف - کننده های دولتی بشمار می آیند که علاوه بر مصارف از قبیل روشانی و دستگاههای متعدد بر قی معدنها - دارای دستگاههای تهییه و سرمایش میباشند. سهم بار این مرکز حدود ۲۰۰ الی ۲۵۰ درصد تخمین زده میشود (۱) لازم بذکر است که میزان بار شهرکهای نیروهای مسلح و انتظامی و کارکنان دولت بدلیل ماهیت مسکونی بودن آن در دست مصارف مسکونی داده شده است.

**۱-۴- مصارف صنعتی :** منظور از مصارف صنعتی بارهای صنایع تولیدی و کارگاهی میباشد که ماشین آلاتی جهت تولید بخدمت گرفته و انرژی مورد نیاز خود را اصراف راه اندازی و کار مداوم ماشین آلات بزرگ و کوچک با تدریمهای متعدد مینمایند. در حال حاضر طرحای بزرگی جون منابع فولاد و مجتمع آکومنینگ، پالایشگاه نفت، کارخانجات سیمان هرمزگان و توسعه صنایع کشتی سازی در شهر تاسیس و بعضاً راه اندازی است که قادر مورد نیاز در حدود ۵۰۰ مکار و رابر آور نشوده. اما آنچه در بررسی منحنی بار صنعتی مورد بحث میباشد، کارخانجات و کارگاههای کوچک موجود با قدرتی در حدود ۵۰ مکار ایجاد شده اند. در حدود ۲۰۰ درصد کل شرخمنی زده میشود (۱).

### ۲- نحوه ثبت منحنی بار :

جهت ترسیم منحنی بار روزانه مصارف پادشاهی که در روزهای گرم تابستان به حد اکثر میزان خود میرسد، روند معمودی افزایش بارگذاری محدود نظر گرفته شد و ملک عمل منحنی بار روز بیک در شهریور ماه ۱۳۷۱ تسبیح گردید. اصولاً "در شهریور و او ایل مهرماه بدلیل تغییر جهت باد در اقیانوس هند که شرگی و رطوبت اقیانوس را بست سواحل ایران کسل شوده و میزان شرگی و اشاع بخار در هوای میزان ۹۰ الی ۱۰۰ درصد میرسد، مصرف سرمایشی در استان افزایش فوق العاده یافته و معمولاً "بر مبنای آمار و اطلاعات حد اکثر بارگذاری در چنین اوقاتی اتفاق می افتد. در این رابطه جهت مطالعه منحنی بار میباشد که شرگی و رطوبت اقیانوس هند را با ساخت مدارگذاری میشود، لذا با استفاده از یک دستگاه شبیه بارگذاری ۶۴/۲ کیلوولت هر راه با ساخت مدارگذاری تصور مناسب اندام به ثبت منحنی روزانه ۱۲ پست شدت پایتهای مذکور تامین کننده یک گونه از شاخه های معرف باشند. در این مجموعه ۵ پست برای الکوی مصرف مسکونی، ۳ پست برای مصارف تجاری، ۳ پست اداری و بالاخره ۲ پست نیز جهت بار صنعتی و کوردگیری شده ذیلاً به بررسی منحنی های مذکور میبرد ازيم.

۱-۲- منحنی بار مصارف مسکونی : در منحنی های شماره (۱) و (۲) بار منطبقه مسکونی شمده است که دو هزارتومان مسکونی در یک فاصله زمانی بین ۰ و چهار ساعت آورده شده است. همانگونه که از منحنی شماره (۱) دریافت میشود، در ساعت عصیت ابتداء از ساعت و شبانه معاشر از مدار خارج گردیده و پسند باشود به چنان بودن منازل در اشتکار مدام اوام شبانه کولرها، در اوائل صبح بار پست بتدریج کاهش یافته است. پس از آن در اواسط روز بکرم شدن هوای فضای درون خانه ها همراه با کرمی هوای عدم وزش باد که موجب ساکن ماندن هوای گرم در فضای منازل ودم کردن هوامیشود، کولرها مجدداً روشن میشوند. در این حالت بار تراویح ۳/۵ بعد از ظهر سیر معودی دارد و پس از آن با وزش باد از ساعت در ربا (که در جنوب از آن به عنوان بادسمیلی یاد میشود)، کاهش مجدد بارش روع میگردد. در ساعت ۷/۵ بعد از ظهر بار وشن شدن مجدد راهنمای روشانی معاشر و بدنبال آن بار وشنی منازل و منازله ها، کاهش بادسمیلی و افزایش شرجی، میزان معرف روبه افزایش مینمود و بالاخره در ساعت پایانی شب بار باده میزان حد اکثر خود رسانیده است. (ساعت ۱۱ شب) با احتساب فراشبند بار نمونه هاکه در اینجا آورده شده است، متوسط ضریب بار مسکونی بند عباس در یک بار تراویح ۷/. میباشد.

۲-۲- منحنی بار بخاری : منحنی های شماره (۳) و (۴) ثبت سارتحاری میباشد. بار بخاری شهر شامل مجموعه منازله ها، رستوران ها، بخارخانه ها و سوپرمارکتها میباشد.

باشود بار در ساعت پایانی شب، ضریب بار بخاری بند عباس در روز یک بار تراویح بین ۴/۰ تا ۴۵/. بذست می آید.

از سوی دیگر کاهش بار در ساعت پایانی شب در مقایسه با منحنی شماره (۳) و (۴) بایکدیگر بیارنخواست داشته و این مسئله بدلیل تاخیر در تغییر شدن منازله های واقع در کنار خیابان نسبت به منازله های درون بار بیرون شده است. لذا کاهش بار پست دوم در ساعت ۷/۵ بعد از ظهر در منحنی شماره (۴) بدین خاطر است که این پست تامین اتریزی درون باز از این عمد دارد و حال آنکه پست اولی در منحنی شماره (۳) (علوه بر باز از سریوشیده وظیفه تامین اتریزی منازله های کنار خیابان را نیز بر عمد داشته و در ساعت ۱۵/. اثب به حد اقل میرسد.

۳-۲- منحنی بار اداری : منحنی شماره (۵) نمونه بار اداری است. همانگونه که در این منحنی ملاحظه میگردد مقایسه ای که بامنحنی شماره (۶) مربوط به همان پست صورت گرفته است، نشان میدهد که بار اصلی پست تامین کننده اتریزی یک مصرف کننده اداری مربوط به دستگاههای خنک کننده ساختمان اداری است زیرا در منحنی شماره (۶) فسدر مربوط به دستگاه چیزراخته مذکور قطع گردیده است و بدین ترتیب بار قابل ملاحظه ای از پست برداشته شده است. این مسئله در مورد بیشتر مصارف اداری بند عباس مبنی است داشته و اکثریت بار اداری در تراویح ناشی از کارکرد کولرهای کازی یا چیزراهمجموعه ای از هردو میباشد. از سوی دیگر بدلیل گرما ودم کردن هوای اطاقها در بیشتر مناطق ساختمان های استان هرمزگان به سارجارد سکاهای خنک کننده در تراویح بطور شبانه روزی مشغول کار میباشند تا در آغاز روز و شروع کار اداری هوای اطاقها مطبوع و قابل تحمل گردد. درین حال سرباز زدن باره ای ادارات پر مصرف و همچنین سیره های مسلح و استثنایی از برداخت هزینه مصرف اتریزی، خود عاملی در مصرف هر چه بیشتر برق در امر تولیدر مسابطه شبانه روزی گردیده است. بامشاهده منحنی (۵) و (۶) (علیت یکنواختی بار در طول شبانه روز آنکار میشود. ساعت پیک بار اداری در تراویح در اواسط روز اتفاق افتاده و ضریب بار آن حدود ۵/. است.

۴- منحنی بار صنعتی : منحنی شماره (۷) نمونه بار صنعتی است. گرمی هوای پائین بودن راندمان کاری افراد و همچنین نوع کاری که انتقام میشود، بیانگریده است بیشتر کارگاه های سطور فملی کار کنند. در منحنی ۷، بار یک کار خانه آرد آورده شده است که اغلب دستگاههای آن در ساعت ۷ بعد از ظهر ای ۳/۵ نیمود شب

در مدار بوده است. فریب بار در حدود ۷/۰، است و چنین الگوئی از مصرف به کارخانه های آرد و یخ و یود ماهی، کاز اکسیژن و غیره ربط می باشد.

سایر کارخانه های کوچک و کارگاههای تولیدی در طول تابستان بدليل کرما بحالت نیمه تعطیل در آمده و امکان تعیین فریب بار منطقی در تابستان نیست. در واقع فعالیت اصلی مصارف کوچک و متوسط صنعتی در شش ماه دوم از سال جویان دارد.

۵-۲- منحنی بار روزانه بندر عباس : با توجه به رفتار انواع بارهادر بیک بار تابستانی که مرور شده است چنانچه میتوان این داده را بر اساس فرمول زیر محاسبه کرد

$$Q = Q_0 + \frac{Q_0 - Q_{min}}{2} \sin \left( \frac{\pi t}{T} \right) \quad (۱)$$

که در آن  $Q_0$  مقدار بار روزانه در شصت دقیقه ای است،  $Q_{min}$  مقدار بار روزانه در ساعت ۱۲ شب،  $t$  ساعتی که میتوان از ساعت ۱۲ شب تا ساعت ۶ صبح میباشد و  $T$  مقدار ساعتی که میتوان از ساعت ۱۲ شب تا ساعت ۱۲ شب بعد میباشد.

منحنی شماره (۸) بار روزانه یکی از دو ترا اسفلور ماسور ۲۵۰ مکاولات آمریک پیست ۴۳۰ کیلو ولت بندر عباس را که تامین کننده بار اصلی شهر میباشد، نشان میدهد.

همانگونه که پیداست منحنی در ساعت ۱۲/۵ در حال افزایش بار شروع میشود و بین ساعت ۴ و ۶ در حال پیک میباشد (۱۰۵،۰۵ مکاوات). آنکه روب کاهش نهاده و در ساعت ۸ شب افزایش مجدد میباشد که منجر به دستیابی به بار ۱۰۰ مکاوات در ساعت ۲۳ شب میشود. بعد از این کاهش میباشد و در اوایل بامداد بحد ۵۰ مکاوات میبرد. نظریه تفازی شهر سوپط دو ترا اسفلور ماسور ۲۵۰ مکاولات آمریک، پیک بار روزانه بندر عباس در ساعت ۲۳ شب سوم شنبه بیان ۲۵۶/۳ MW رسد (۲). اگر منحنی مذکور بامتنعی بار مسکونی (شماره ۱۰۵) مقایسه شود ملاحظه میکرد که شاخصهای بسیاری بین دو منحنی وجود دارد بجز این که در اواسط روز که در حال نزدیک شدن به پیک روزانه خود میباشد، بارگاهی (منحنی شماره ۴۳۰) در حال نزدیک شدن به پیک روزانه خود مسکونی از خود نشان میدهد.

بدین لحاظ نتایج نزولی فریب بارهادر سوپط بار برجسته بار برجسته پر میشود و در نتیجه فریب بار شهر را به ۸٪ میرساند. از این میتوان کفت منحنی بار شهر در حدود ۷۰٪ به بار مسکونی و ۳۰٪ به بار برجسته میباشد. با توجه به مطالب فوق بروز شنبه پیداست که بار منعی شناسنایی در منحنی بارگاهی بارگاهی در ساعت ۱۰:۰۰ به بخش منعی است که میتوان الکوی رفتاری منعی بارگاهی از روزی مسکونی به منعی تغییر داد و بدین طریق شناسنایی مصارف سرمایشی در بارگاهی اگاهش داد.

### ۳- تاثیرات دستگاههای سرمایشی در بار روزانه :

همانگونه که توضیح داده شد انواع مختلف مصارف بهشت بخت تاثیر دستگاههای سرمایشی و کولرهای کازی قرار دارند و با افزایش درجه حرارت و میزان رطوبت هو امیر سرمایشی نیز روبه فزوونی مینمهد مقایسه پیک بار تابستان ۱۳۷۱ بندر عباس بیان ۲۵۶/۳ به پیک زمستانی (۸۰ مکاوات) شاهد این مدعای است (۲).

با توجه به چنین نتایجهای کلان در نصب تاسیسات و ظرفیتیها اضافی در استان هرمزگان مشخص میشود. آمار نشان میدهد در استان هرمزگان معرف سرانه مشترکین در حدود ۸۸۶۴ کیلو اساعت میباشد (۳) این در حالی است که به از اعده مشهور ظرفیت ترا اسفلور ماسور سوژیع ۵/۰ کیلو ولت آمیر میباشد که پس از استان خوزستان بالاترین ظرفیت نصب شده ترا اسفلور ماسور سوژیع در کشور است (۳).

از سوی دیگر طول خطوط فشارقوی به ازاعه موختک ۲۶/۷ متر است (۳). نتایج آماری فوق نشان میدهد که در استان هرمزگان بالاترین سرمایه گذاریها در ارتباط با خطوط توزیع و نسب پستهای هوائی به ازاعه کیلووات ساعت فروش اسزوی وجود دارد (۳).

با مراعات به منحصري های بورسی شده بوبیزه بارهای مسکووشی، عملت نوسان ایجادی در بازار روزانه ناشی از قطع ووصل کمپرسور کولر های کازی ( که جویان واه اندیازی آنها باستوجه به نواعthan بین ۱۵ تا ۱۸ آمپیر بوده و موجب نوسان ولتاژ میگردد ) آنها را می شود ( بدیده FILKER ) از طرف دیگر نوسان ولتاژی شبکه نتیجه نوبه خود موجب خروج کمپرسور کولر های کازی در ابعاد وسیع گردیده و چنین قطع ووصل هایی را که برابر باشد با تابیخات و شبکه و اراده می بازد و عمر مفید بیشتر برداشته می شوند .

۴- راههای کنترل و کاهش مصرف سرمایه‌ی :

در اینجا بطور خلاصه روش‌های کنترل و کاهش تاثیر مبارف سرمایشی روی شبکه های نویزی مورد بررسی قرار می‌گیرد:

۴-۱ برسی و تجدید نظر دروش یولید سرما و جایگزینی تدریجی سیستم های جذبی بحای سینتمهای متراکمی به گونه ای که علاوه بر ایجاد برودت لازم انژوی الکتریکی نسبت "سایکلی" را معرف ننماید (۴).

۴-۲ اعمال سیاست جهت نصب خازن‌های استاندارد از دارکولرهای کازی برای سازندگان داخلی و مستکاههای وارداتی و بیکری‌های لازم از سوی مرکز مربوطه

۴-۳- بررسی امکان تولیدکولر کازی سه فاز باستوجه به اینکه قدرت کولرهای کازی ۳ الی ۴ کیلووات میباشد. توضیح اینکه تعداد مشترکین برق بندرعباس در حدود ۳۴۰۰ نفر میباشد که قریب ۳۴ درصد آنها دارای انشعاب سه فاز میباشند (۴). باستوجه به توسعه شهر و زیان ایشان تضادی این انشعاب بکارگاههای سه فاز پیش بینی میگردد طبق پیج سال آینده تعداد مشترکین سه فاز و بروابار هدود بینی خاطر در مورون تولید و استفاده از کولرهای سه فاز امکان متعدد سازی بارگشته فراهم میگردد که خود عامل موثری در رجهت کاهش اسفل اتری ناشی از عدم تعادل بار است.

۴-۴- بجای نظر در طرحهای ساختهای مسکونی و مجمعع ها، بصورتی که با استفاده از عایق بنده مناسب حرارتی بتوان از یک دستگاه کولر برای چند دستگاه پرای خنک کردن مجموعه استفاده نمود.

۵-۴- نصب و تعبیه سطحیم کننده و استاذ رکوبیتیو که با کاهش سطح و استاز بینزان ۱۰ درصد، کمتر سود از مدار خارج نگردد.

۴- نصب خازن‌های جبران کننده در پستهای سوزیع جمهت کنترل ضریب قدرت و کاهش قدرت را کمیز.

۴-۷ نصب رله های تاخیریز ماسی در منازل بکوته ای که با آمدن برق، انشعاب مشترک با تاخیری و مل شود و بدین سیله تو سانات شاهی از راه اندازی کولرهای اقطع کلیدهای اتوماتیک بدلیل اضافه بارگاههای شبک کاهش باید بین منظور میتوان از سیستمی هشیقی برای استعمال مردم جهت نصب رله ها استفاده نمود.

تامین برودت و سرماجهت منازل، مغازه ها، ادارات و تاسیسات شهر ایط  
کرمان و طوبت در استان در مناطق کرمانی جنوب کشور که موجب افزایش قابل ملاحظه  
بیاره از اما " نصف ظرفیتی اضافی چهت تامین سارسماشی می شود و بررسی  
سرمایه کذاریهای اضافی در این رابطه که عنده در نیمی از سال قبل بهره برداری  
است، ایجاد میکند که روشی کاهش بازسماشی و کنترل آن مورد ارزیابی و بررسی  
قرارگیرد و شیوه هایی جهت متعادل سازی آن اعمال شود. از طرف دیگر بررسی مای  
انجام شده در این مقاطعه نشان میدهد که بارشوندر بیان معدتاً " دارای  
الکوئی معرف خانگی میباشد که تامین بازسماشی آن علت اصلی سرمایه کذاری  
کلان در پیش توزیع در استان هرمزگان است. لذا جدید نظر در مشخصات نشی  
کولرهای کازی و بکارگیری سیاستهای مناسب در طرح احس، بهره برداری و همچنین  
کنترل و ارادات سیاستهای سرمایشی میتواند تحدیت بادی از سرمایه کذاری در این  
بخش بکارد.

- ۱- کزارشات آماری دفتر برنامه ریزی شرکت سهامی برق منطقه ای هرمزگان
- ۲- آمار و کزارشات دیسپاچینگ امور انتقال شیروی شرکت سهامی برق منطقه ای هرمزگان
- ۳- مسعود حجت، " ضرورت برنامه ریزی علمی در شبکه توزیع برق کشور "،  
سومین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع، شیراز - اردیبهشت ۱۳۷۲
- ۴- سید غادل آقامیری، حبیب الله اعلمی " روش موثر در اصلاح ضریب بار و کاهش  
معرف انتزاعی الکتریکی در کشور "، هفتمین کنفرانس بین المللی برق، تهران  
آبان ۱۳۷۱

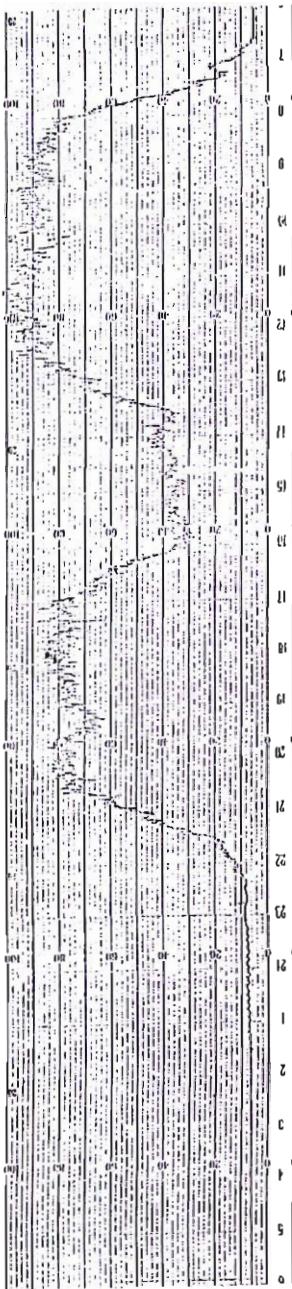
مشتري شماره (۲) : مشتري بارگاه پست توزيع ۵۰۰ کرسنگ درينك بارما بستان ۱۶

- مشتري شماره (۱) : مشتري بارگاه پست توزيع ۵۰۰ کرسنگ درينك بارما بستان ۷۴-

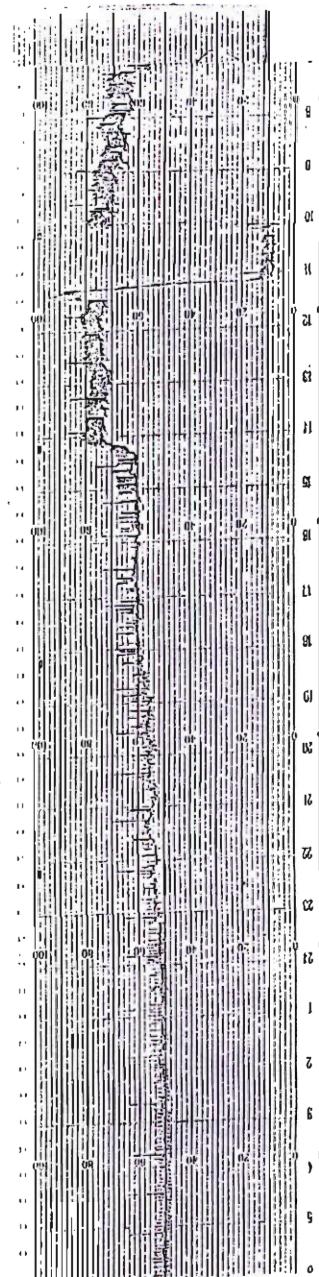
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰

منحنی شماره (۳) : منحنی با روزانه پست توزیع دوبلیکه حافظه نزدیک سارتا پستان ۷۱

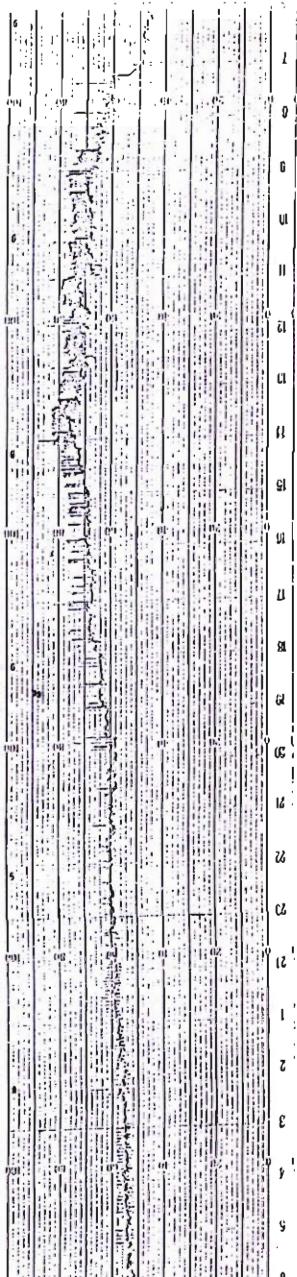
منحنی شماره (۳) : منحنی با روزانه پست توزیع سرق بندر عباس دربیک سارتا پستان ۷۱



منحنی شماره (۶) : منحنی با روزانه پست توزیع اداره مکرری در پیک بارا بستان ۷۱



منحنی شماره (۵) : منحنی با روزانه پست توزیع اداره مکرری در پیک بارا بستان ۷۲



مختصری شے اے (۷) : بھتی بارہوں پست ۳۰ کلکووات بنسپن اس پریمکا بارٹ بستان ۱۸

منحدری شد، و (۷) می‌بینیم روزانه از مسافتی بهتر علاس پر کنند.