

7

| | | | | | | | | |
|------------|----|------|----|------|----|----|------|----|
| ساعت | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
| تلفات توان | 1W | 1.5W | 1W | 1.5W | 2W | 2W | 4.5W | 2W |



در این حالت $\rho = 1$
 تلفات انرژی داریم

برای تلفات انرژی می توان براد در بدنه را در نظر گرفت

$$P_{loss} = 1 \times 1 + 1.5 \times 3 + 1 \times 3 + 1.5 \times 3 + 2 \times 3 + 2 \times 3 + 1.5 \times 3 + 2 \times 3 = 33.5 Wh$$



(۱۷) گفتارخانه سنجیده پارامتری را اندازه گیری می کنند؟

$$P = \frac{E}{t} \Rightarrow E = P \cdot t$$

انرژی را حساب می کنند ولی به جای W که همان J است

از واحد kWh ← هر کدیلوات ساعت 10^3 است
↓ ساعت
↓ کیلو
وات

است. kWh یعنی چند هزار وات در هر ساعت.

(۱۸) محاسبه تلفات توان همدان است با تلفات انرژی؟

برای تلفات انرژی یا تلفات توان را در $\frac{1}{2}$ لحظه ها داشته

که کار بسیار سفت است.

جو

۱۹) چرا بیست آوردن تلفات انرژی سخت است؟

چون با برده معنی بار را در تمام لحظه ها داشته باشیم تا بتوانیم تلفات ضلوط و سراسر اسباب کنیم در دید اول کار ساده ای است.

ولی به سرعت متوجه یک نکته مهم می شویم و آن

اطلاعات است. آیا اطلاعات بار ضلوط در تمامی

ساعات وجود دارد؟؟؟؟؟؟؟؟؟؟ ضرر و این کار را

بسیار سخت می کند

جو

۲۰) اطلاعات برقی در کشور چند نوع هستند و هر کدام چه وضعیتی

دارند؟

۳ جور اطلاعات در شبکه برق داریم:

۲۱) مراحل کار در سیستم چیست؟
انتقال

از روی خط و سیستم در ترانس در دستگامی که ولتاژ و جریان را بخواهند

سیستم خابراس اینار را فرسته به یک مرکزی

واپس X

فیلتر X

موتور X

واقعا مشکل دارد

الآن { تکمیلی کم فیلتر انتقال از روی خطوط برق

این همه اطلاعات ذخیره process کند

برای آند برنامه ریزی کند بخش بارها دقیقه

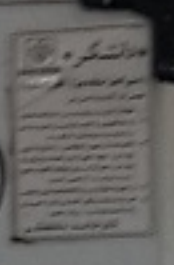
دستگامی باشد خیلی عظیم

مال زمین است

{ ۴ سال پیش تمامی پورتهای ورودی پر شده بود

در کشور های پیشرفته ۹۹٪ اطلاعات online واردی شود

در کشور ما ۵٪-۸٪ به دست واردی شود



۲۲) وضعیت توزیع در مورد اطلاعات چگونه است؟

افتضاح است. صدر صحت به انتقال.

البته در دوتا استان GIS در توزیع اجرا شده است.

ولی چون چرخش اطلاعات درست نیست

این اطلاعات به هم می خورد

۲۱)

در
این
باید



(۲۳) GIS چیست؟

google earth یک سیستم GIS است.

که اطلاعات با موقعیت جغرافیایی موجود

است. این سیستم تحت نام GIS (در سیستم)

برق، گاز و آب و ... در حال انجام است.

(۲۴) حال که اطلاعات سیستم بهترین

راه حل چیست؟

در نقطه زمانی تلفات توان را حساب می‌کنیم

انبار می‌کنیم است. چون طبق دستورالعملها

باید تمام سیستمی برقی در فصل در یک زمان

جرایان و ولتاژها را داشته باشند پس می توان تلفات توان را در

آن لحظه صاب کرد. با ضرب این عدد در عددی به نام

"ضرب تلفات" تلفات انرژی صاب می شود.

(۲۵) ضرب تلفات چگونه صاب می شود؟

یکبار منحنی بار را برسی دارند و تلفات انرژی را صاب می کنند

در بیل بار تلفات توان را صاب می کنند

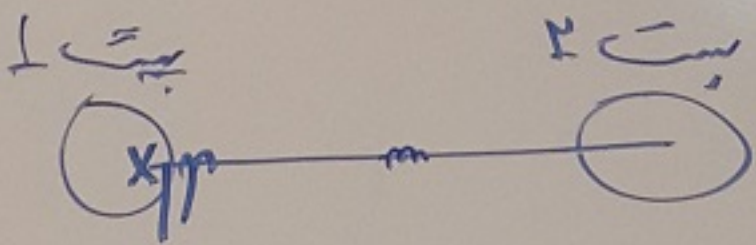
$$\text{ضرب تلفات} = \frac{\text{تلفات انرژی}}{\text{تلفات توان در بار حداکثر}}$$

در مواقع دیگر فقط تلفات توان در بیل بار صاب می کنند

در ضرب تلفات ضرب می کنند و تلفات انرژی بدست

می آید.

مرحله اول: سی نیم عدد (ستگاه ثابت) را حساب کنید.



نصب و جمع آوری اطلاعات بشوند.

(۲۷) دستگاه ثابت چیست؟

این دستگاه قادرند جریان (از طریق CP) و ولتاژ را (از طریق PT) محاسب کرده و ذخیره کنند. این ذخیره کردن

حالتی زیادی دارد. مثلاً می توانیم بگوئیم ۶ - دقیقه.

مرحله (۲۸) کلاً انواع روشهای محاسبه تلفات در این پروژه چگونه است؟

در این پروژه تلفات انرژی و تلفات توان در صداکتر باز باید حساب شود. یعنی ضریب تلفات تعیین می گردد.

(۲۶) برای محاسبه تلفات انرژی، اصطلاحات بارها در تمام مدت لازم است. چگونه اینکار انجام می شود؟
(و کار انجام می شود.)

یا هر وقت که ولتاژ از حدی بیشتر شد $15V$ (منته) .

یا هر وقت طرمونیکا از حدی بیشتر شد $1V$ (منته)

و ضمناً برای نمونه می توان P ،

یا Q ، R مونیلا و . . . حساب کند و ضربه کند.

ضمناً می تواند هر موقع که خواسته اطلاعات آنرا

توسط کامپیوتر با کابل شبکه یا USB یا سایر

خالی کنید. البته مادریه این حسنه که از راه دور با

بسترها برای اطلاع شما را بخوانند.

۲۸) بعثت سکرون بودن زمانی تباها چیست و چگونه انجام
می شود؟

باید چه تباها تا ملی تاینده با هم سکرون باشند تا اطلاعات
قابل قبول باشد.

سکرون بودن : { - یا دستی
- وصل به یک کامپیوتر قابل حمل
- GPS : زمان sync ✓

۲۹) تباها در چه سطح ولتاژی نصب می شوند؟

بهترین حالت نصب در 2kv است. چون تعداد
تباها خیلی زیاد است. یا فیدرهای خروجی ترانس 2kv



۳۰) برای محاسبه تلفات، باید بتوانیم با اطلاعات فیدر خوبی

تعیین کنیم که فیدر محله را تغذیه می کند، مقدار جریان هر خانه و ...

حساب کنیم. چگونه می شود؟

تعداد

$2kv$
L