

جائگی جا :

✓ مریز - فیروز

{ مریزی ✓
معیار مریزی ✓
سازنده ✓ }
or
and بعضی بعضی

رله - رکورد

رکورد - رکورد

رکورد - مکشالایزر

✓ رله - رله

✓ رله - فیروز

رکورد - فیروز

منبر - منبر با منحنی:

ریان نامی مساب می کنند ← منبر بالا انتخاب می کنند:

موتور (چک کنند) $\frac{1}{2}$ برابر جریان نامی $\frac{1}{2}$ تحمل کنند.

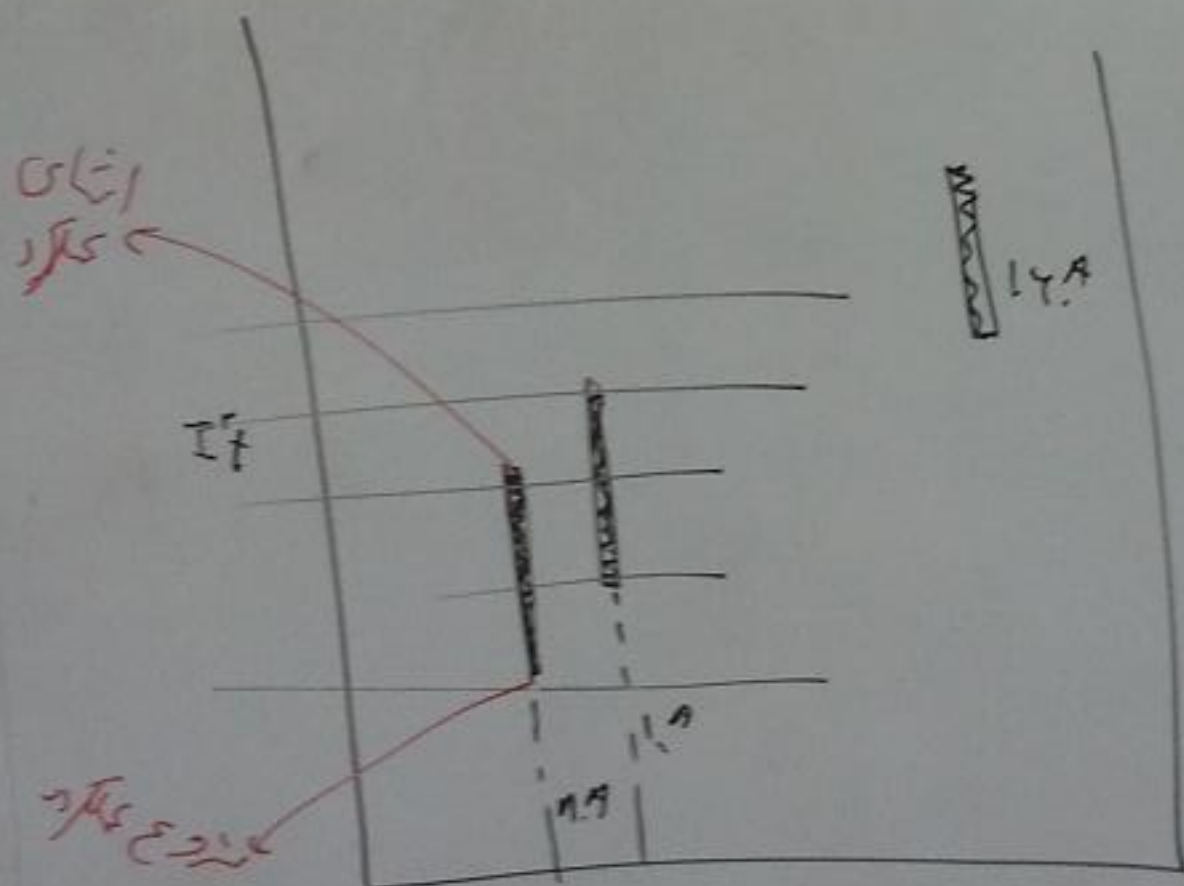
باید داده شود.

برای بالادست جریان نامی پایش جمع می کنیم.

اگر موتور داشتیم دقت شود که برای این منبر هم

رابطه $\frac{1}{2}$ برابر در $\frac{1}{2}$ را تحمل کند.

منبر منبر معیار انرژی:



از شای

منبر معیار

منبر معیار

دو مندوز باید بهیچو نشان افقی در معیار انرژی نداشته باشند با نشانه گذاری اولی عمل می‌کند. دومی شروع به عمل می‌کند.

رسم مندوز:

۱) خطای حلوی مندوز می‌گذاریم

۲) زمان MMT را پیدا می‌کنیم. (بجز برای خطای برای MMT می‌گیریم)

روش ۱

$$t_{\text{حلوی مندوز}} - t_{\text{خطای حلوی مندوز}} > 15 + 7.4 t_f$$

روش ۲

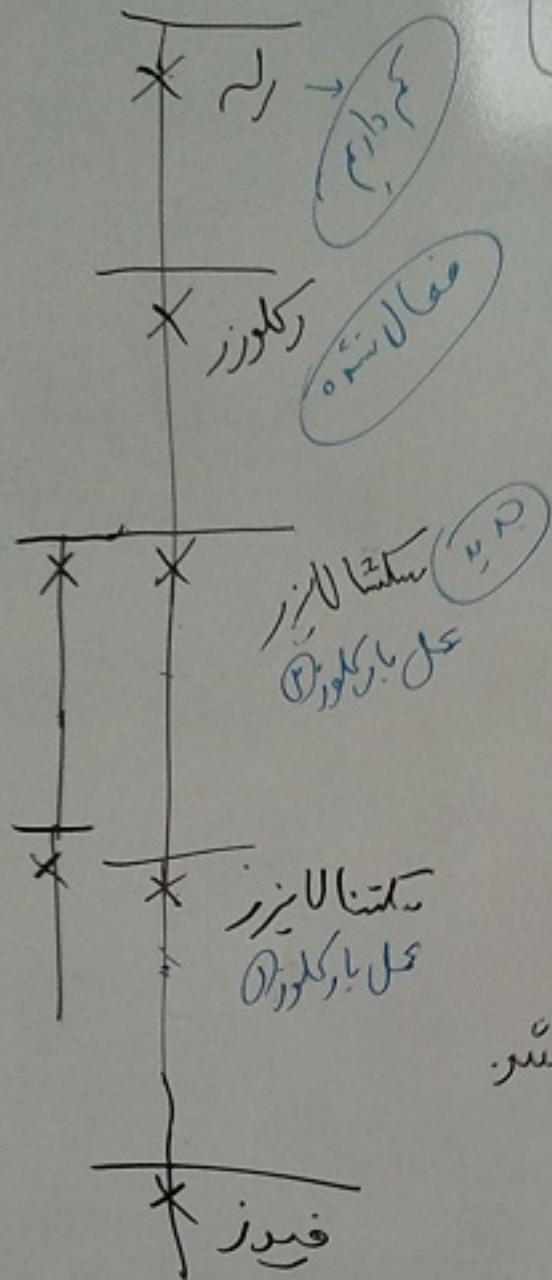
$$t_{\text{خطای حلوی مندوز}} - t_{\text{خطای حلوی مندوز}} > 2 + t_{\text{MCT}}$$

بین دو تایی بالا هم OR

Ides: 9, 9, 9

شکله توزیع:

Y. K. V.



- ممکن است چند پاس متوالی را
(اشته با شمر.

۱- با کلمه همراه است.

- ممکن است چند رکلوزر پشت هم باشند.

- چند صلوة ضروری استخوان به الله

- رکلورر حاتنه راجریان زباد است یعنی همراه کلیر است با این تفاوت که دسترر قطع و وصل می دهد

۵۔ حفاظت روسی و باسایشت یعنی ۲ تار لہ ۴ ۲ تا خامی ۲ تار کلوزر
۵۔ باس خالی و ---

توضیح بکند:

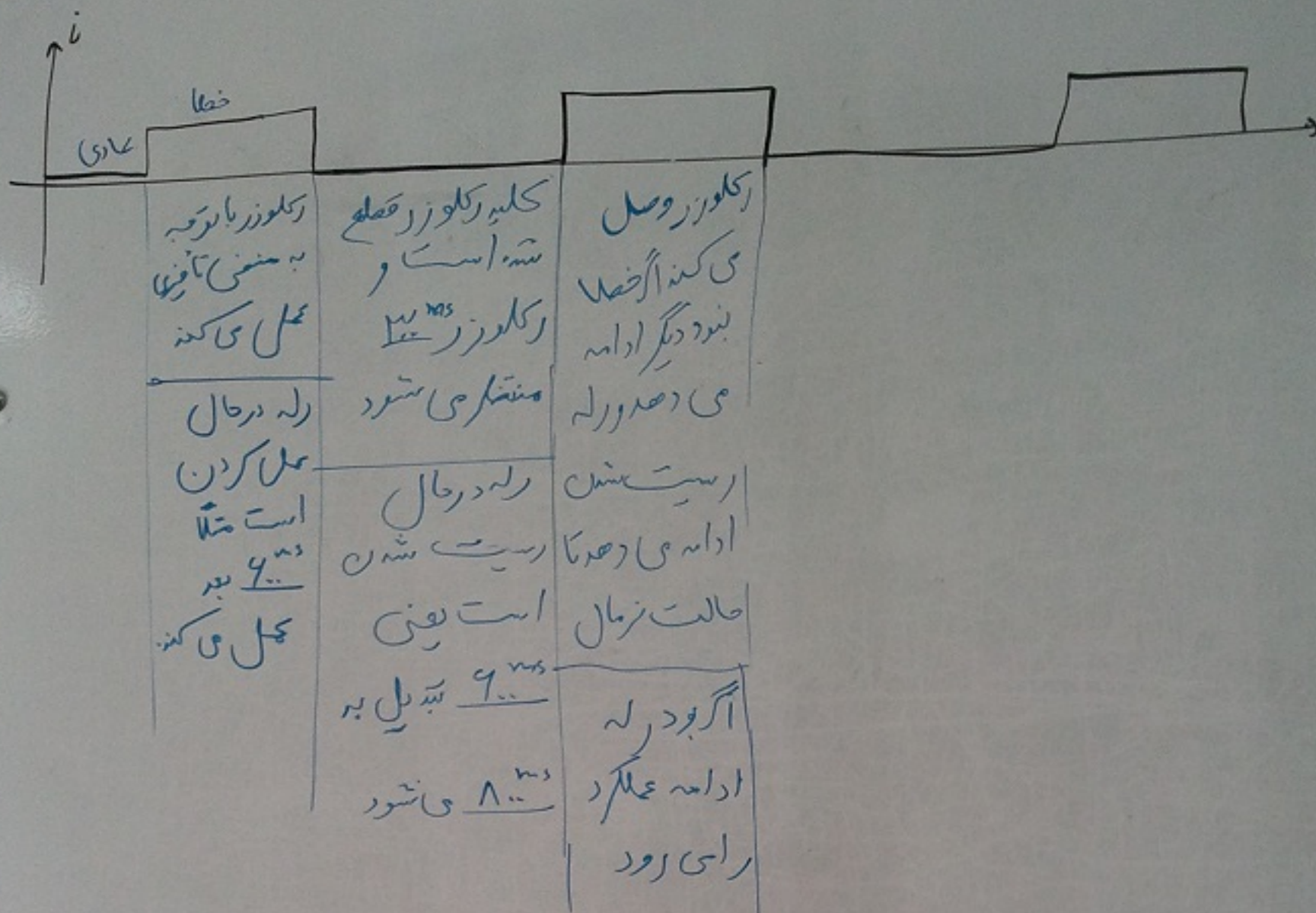
- اگر خطای جلوی رله پیش بیاید رله عمل می کند و اگر عمل نکرده باشد دست
عمل می کند.

- اگر خطای جلوی رگلوزر باشد با توجه به معنی تأخیری مانند رله جریان
زیاد عمل می کند و وصل می کند. حدوداً 10^{-3} تا بعد (قابل تنظیم) دستور
وصل می فرستد، اگر خطای باقی بود دوباره وصل می کند و 10^{-3} بعد
وصل می کند (قابل تنظیم) این کار را بارها انجام می دهد
(قابل تنظیم). در صورت عمل نکردن رگلوزر، رله جریان زیاد
که با معنی تأخیری است وصل می کند.

دقت شود در زمانی که رگلوزر وصل کرده است رله جریان زیاد
در حال رست شدن است البته رله های الکترومکانیکی دیر رست
می شوند.

بالا این

لوزر



- رله باید صوری تنظیم شود که تا آخرین عملکرد رکلوزر قطع کند.
- اگر خطا جلوی سکشنالایزر باشد ابتدا رکلوزر قطع می کند. سکشنالایزر بازمی شود.
- زمان سکشنالایزر باید با زمان رکلوزر هماهنگ باشد. سکشنالایزر با ستر بار رکلوزر
- اول و بالاتر بار رکلوزر اوم و ----

- خطای جلوی فنوز:

فنوز می سوزد. با به کار می کنیم تا می شود فنوز.

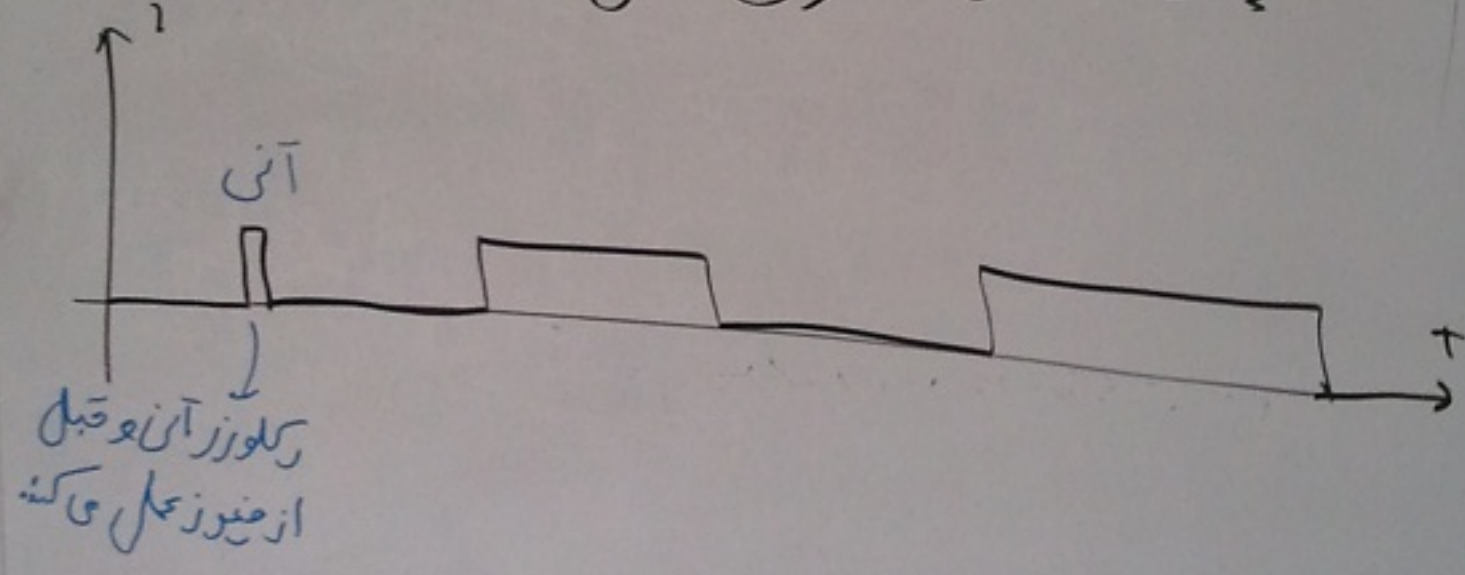
برای اینکار یک منحنی آبی برای رکلوژ می گیرند تا فنوزها

سوزند. مثابه در وصل محدد رکلوژ خطا بر صاف شده باشد.

یا سکتالایز عمل کند. در وصل دویم با منحنی تأخیری

محلی می کند.

پس شکل مستقیم قبل کمی عرض می شود.



از می شود
تر بار رکلوژ

- خطای حلوی منبوز:

منبوزی سرورد با یونیکاری کنیم تا می شود منبوز

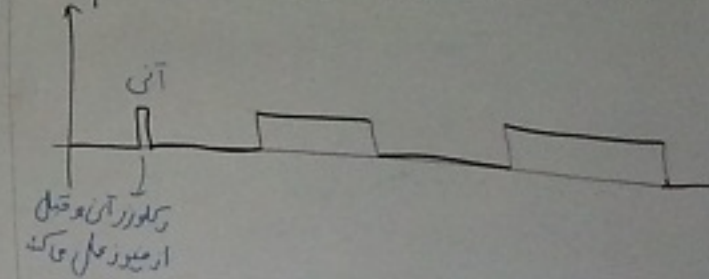
برای اینکه یک منبوزی آتی برای رکورد منبوزی گیرند تا منبوزها

سوزند. شاید در وصل صید رکورد خطای بر صراف شده باشد

یا سکتا لایر عمل کند. در وصل دوم با منبوزی تا فیزی

عمل می کند.

پس شکل منبوزی قبل می عوض می شود



lock : قفل شدن
 loT : زمان قفل شدن رکورد
 MEM : حافظه سکتا لایر برای منبوز
 MAC : حداقل میزان تحرک سکتا لایر
 MTR : حداقل میزان تحرک رکورد
 Backup : B
 Primary : P
 IMF : جریان خطا
 Fast : F
 Delay : منبوزی کاغذی

راه وقتی عمل کند که تمامی مراحل رکورد انجام شده است

در عملکرد اول رکورد بالا دست که تر از منبوزی سریع رکورد می باشد

در عملکرد دوم باید رکورد بالا دست بعد از منبوزی تا فیز رکورد می باشد

وقتی رکورد می باشد دست قطع می شود و قفل شده رکورد بالا دست باید وصل آخر انجام دهد

به تعداد قطع و وصل وقت شود

سکتا لایر باید قبل از قفل شدن رکورد قطع کرده باشد

مربوط به آنکه تو سکتا لایر دیده می شود باید توسط رکورد دیده شود

$$OT_{Rel}(IMF) > TAT(IMF) + \Delta \rightarrow$$

$$OT_{Rel}(B, F, IMF) > OT_{Rel}(P, F, IMF) \rightarrow$$

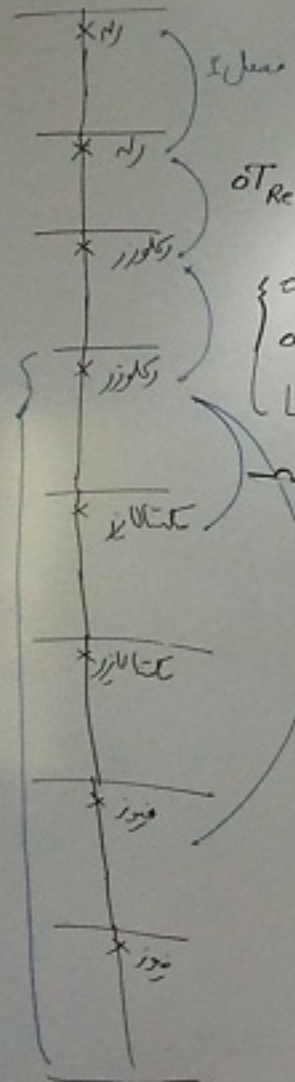
$$OT_{Rel}(B, F, IMF) > OT_{Rel}(P, D, IMF) + 13 \rightarrow$$

$$Lo(B, P) - P \rightarrow$$

$$LoT_{Rel}(IMF) < MEM_{sec}$$

$$MAC_{sec} < 1 \times MTR_{Rel} ?$$

(تک شود)



۵: lock: قفل شدن
 ۱۵: زمان قفل شدن رکلوزر
 MEM: حافظه سکنا لایزر برای قطعه
 MAC: حداقل جریان تحریک سکنا لایزر
 MTR: حداقل جریان تحریک رکلوزر

→ آرزو

راه وقتی عمل کنند که تمامی مراحل رکلوزر انجام شده است.

$T_{Rec}(P, I_{MF}) \rightarrow$

در عملکرد اول رکلوزر بالا دست کندتر از منحنی سریع رکلوزر پایین دست باشد.

$T_{Rec}(P, D, I_{MF}) + 1/3 \rightarrow$

در عملکرد دوم باید رکلوزر بالا دست بعد از منحنی تاخیر رکلوزر پایین دست عمل کند.

→

وقتی رکلوزر پایین دست قطعه کرد و قفل شد رکلوزر بالا دست باید وصل آخر را انجام دهد.

MEM_{sec} →

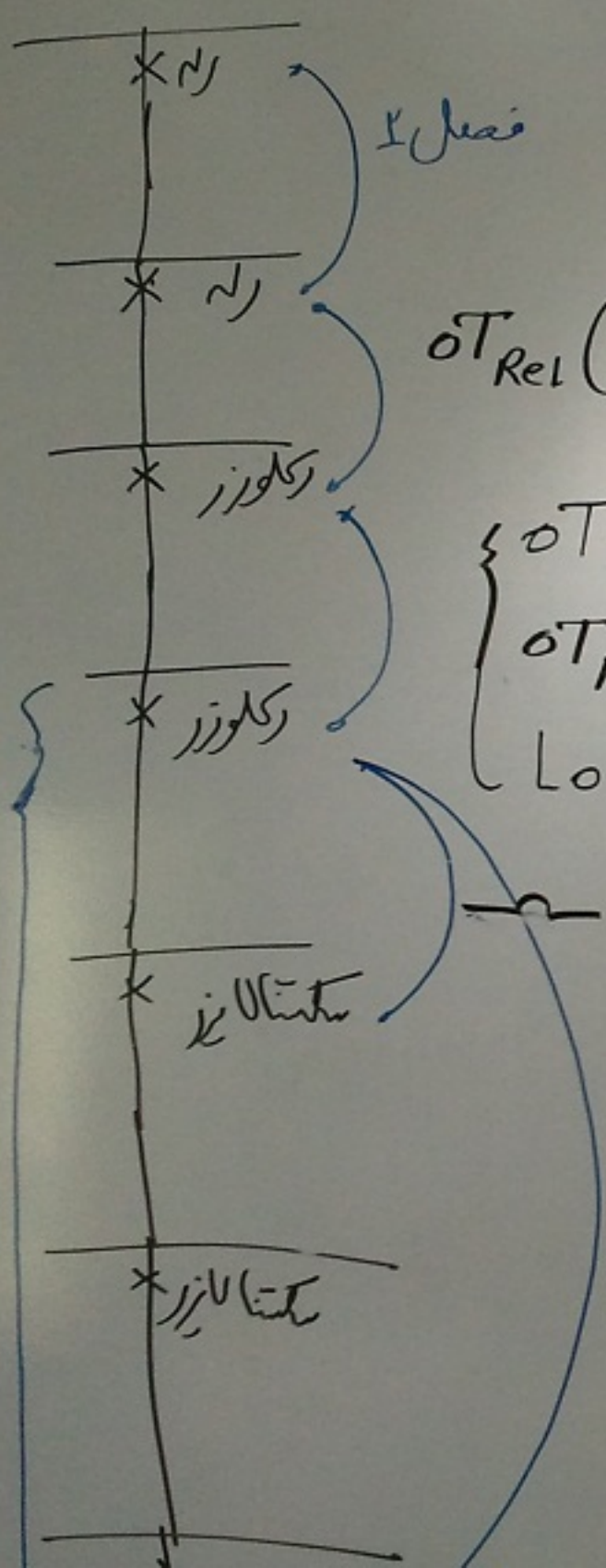
MTR_{Rec}? (چک شود)

سکنا لایزر باید قبل از قفل شدن رکلوزر قطعه کرده باشد. جریانی که توسط سکنا لایزر دیده می شود باید توسط رکلوزر دیده شود.

رزها
 شده باشد
 تأخیری
 شود
 قبل
 می کند

B : Backup : بکاپ
 P : Primary : اصلی
 IMF : جریان خطا
 F : Fast : قطع آن
 D : Delay : منحنی کاهش

$lock$: قفل شدن
 LoT : زمان قفل شدن رکوردر
 MEM : حافظه سکستالایزر برای قطع
 MAC : حداقل جریان تحریک سکستالایزر
 MTR : حداقل جریان تحریک رکوردر



$$\sigma T_{Rel}(IMF) > TAT(IMF) + \gamma \rightarrow$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \sigma T_{Rec}(B, F, IMF) > \sigma T_{Rec}(P, F, IMF) \rightarrow \\ \sigma T_{Rec}(B, F, IMF) > \sigma T_{Rec}(P, D, IMF) + \gamma \rightarrow \end{array} \right.$$

$$Lo(B, P) = P \rightarrow$$

$$\left\{ \begin{array}{l} LoT_{Rec}(IMF) < MEM_{sec} \\ MAC_{sec} < \gamma \wedge \alpha MTR_{Rec} ? \end{array} \right.$$

باید وصل آخر را انجام دهد.

(چک شود)

شده است.

ش (سکستالایزر).

رکوردر با این.

شود.