



- دسته بندی سیستم های اندازه گیری

- سیستم های اندازه گیری از دیده های مختلف - عامل دسته بندی است :

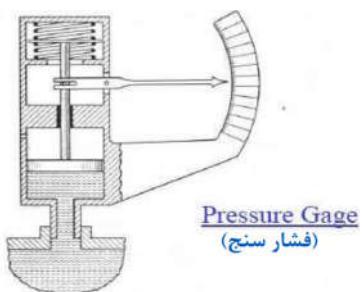
ا) سیستم های اندازه گیری خوار (active) و غیر خوار (passive)

- در اندازه گیری خوار سیستم که توسط سندل دروده نمی شود،

سیستم با خروجی می نماید (ترن داین جیو مای، لوله پستوت و ...)

- آن سیستم اندازه گیری باید تواند دلخواه خود را بین اندازه گیری داشته باشد،

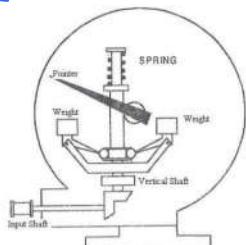
سیستم رانقال می نماید (تل پتا نسیم، LVDT و ...)



سیستم اندازه گیری غیر خوار

- ب) سیستم های اندازه گیره آبی و غیر آبی

- سیستم های اندازه گیره آبی نیز سه بخش فیزیکی بسطی نداشته اند (سلورولوژی،



بلانس، لوله پستوت و ...)

- در سیستم های غیر آبی، بیرون آس میری و باعث اصرار، به عنوان اندازه گیری انجام داد

(تل اندازه گیری مصدوم تولید نیز یا مشهور الکترونیک، اندازه گیره دهنده طبیعت تشخیص داد)

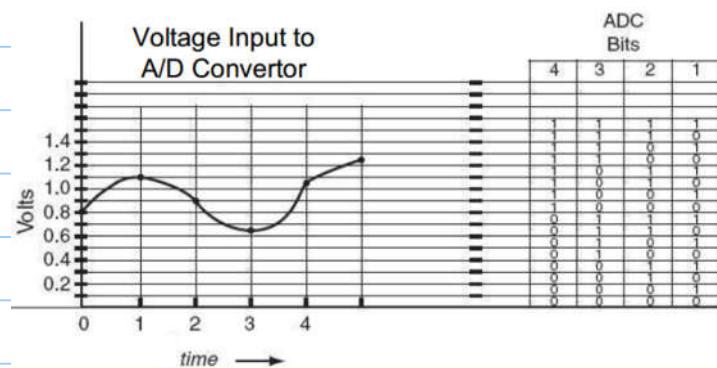
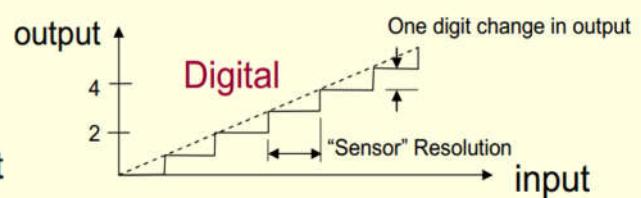
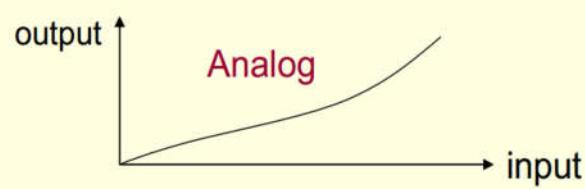
مودهای اندر دیجیتال

دستگاه اندر خود بطور پیوسته بازنگیری می‌کند

دستگاه دیجیتال، تغیرات میزان اندیشه به صور پیوسته بازنگیری می‌کند

- زواین (پیوسته) دستگاه دیجیتال، مادلین مشخص شود. درین زواین دیجیتال

بستی، خود را با 2^n نویسید (برآورد)



لطفاً آنقدر بدهیم که ۰.۱ نویسی

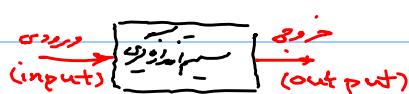
نول (Null) ہے (نیز مرد) (Deflection) میں انتہائی سے سہی تھے۔

مدلس نهاده ری نول (بین دیر معدله / غیر (خونه)، تجربه آماده ری شده باشند هر دسترسی بعادل هست. (من مادری خانه تعدادی) دوسته به توهم شخص ایشان نازه مرد.

— دستیم نهاده بری ذکر نه، تاریخی در سر از خواست بین شاهزاده غیره عده هدف. (سلسله مبارکه علیهم السلام)

(Automatic) \rightarrow (Manually Operated) \leftarrow میکرو کنترلر (Microcontroller)

← فهمی و انتزاع (خدای) در نظریه مادخت اسلامو-انسانی (دسته)



* ساختار مسدود - خروجی سیستم‌های آنالوگی

- زنگنه جهتین حیثیت‌های سیستم‌های آنالوگی، خواست و ترکیب از شرایط مخصوص را منع‌کنند

با این‌جا برخواهد که از این‌جا نشود است!

- انواع درودی به سیستم‌های آنالوگی:

۱- درودی مطلوب (Desired Inputs): درودی‌ای که به صورت خاص در اینست آنالوگی برآید.

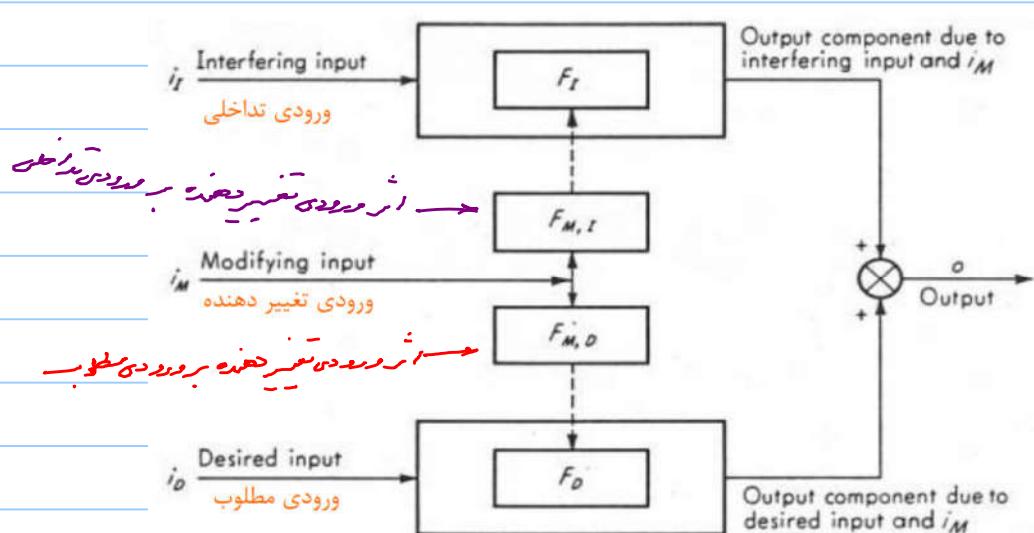
۲- درودی تداخلی (Interfering Inputs): درودی‌ای که زنگنه آنالوگی را شکست.

غیرعمده بآن حالت داشتن: خروجی مطلوب جمع می‌شود (شوندگانی خطا در داشته باشند)

سیستم مطلوب

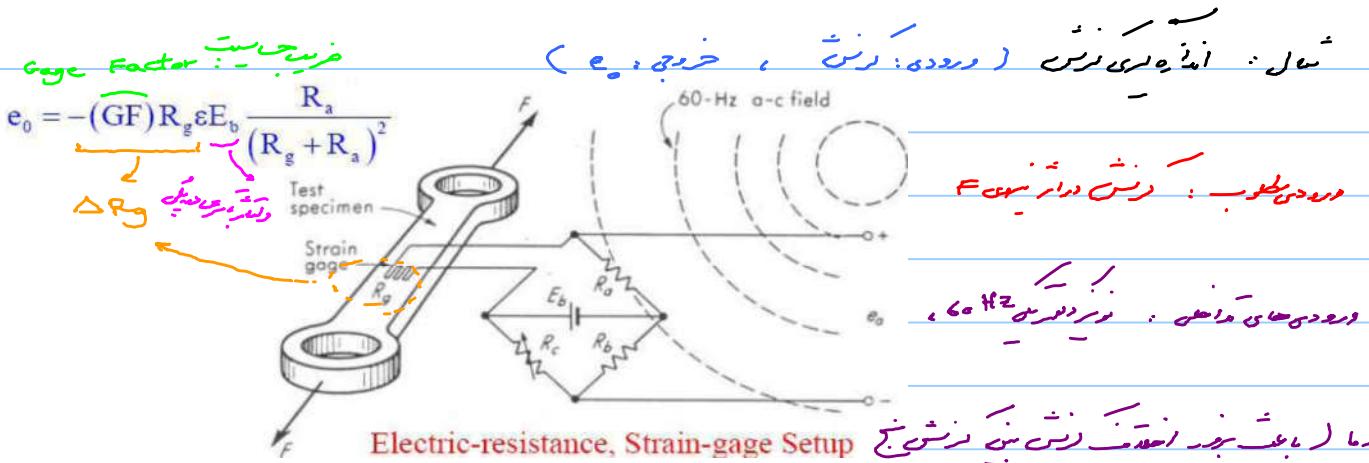
۳- درودی تغییردهنده (Modifying Inputs): درودی‌ای که می‌تواند روابط درودی-خرجی را تغییر دهد.

خطاب دلخواه شده باشد تغییر ایجاد می‌شود



F_I , F_D - روابط درودی خروجی (بعد تبدیل) مرتبط با درودی‌ها هستند و تابعی از مقدار داده شده باشند

ذنب بوده و در فرم محدله حیثیت محدوده دیگر ایجاد نمی‌شود.



ویودس تیورید ہے: \Rightarrow (تیوری خصیصہ حسیتی GF)، ملکہ

$$x = \frac{P_1 - P_2}{\rho g}$$

$$x = \frac{P_1 - P_2}{\rho g} + \frac{\omega^2}{g} a$$

$$x = \frac{P_1 - P_2}{\rho g} \cos \theta + \frac{\omega^2}{g} \tan \theta$$

ویودس سلکٹر: $P_2 \neq P_1$

ویودس تیوری: سبب، زاویہ اخراج

ویودس تیورید ہے: دا (تیوری جھٹکا جیسے)، زاویہ نیوتون: سبب راس و

* راههای داشتن و حذف آردن مقدارهای داخل و تغییر دهنده

(1) بُعدی اجزای غیرخطی

(2) کابیه و تصویح تأثیر عوامل ناطقو ب داخل و تغییر دهنده

(3) میتوان

(4) استفاده از مدارهای سفارشی

High-Gain Feedback (5)

تحمیل زنی و انتشار

(1) بُعدی اجزای غیرخطی و عدم حساسیت ذره: خواهی سید نزدیکی به سیگنالهای اجزای دنیا

بسیار طویل (باستثنیه $F_I, F_{M,D} = 0$)

و تغییر دهنده از ناطقو بر خروجی مشاهده نخواهد شد: نتیجه: بُعدی از زنی و ضرب تعدادی که درینجا

درستگاه زندگی نماید

(2) کابیه و تصویح تأثیر عوامل ناطقو ب داخل و تغییر دهنده: با نزدیکی راحن رعایت آردن

دانهای تغییر دهنده و آنها از نظر اینها بر خروجی، آسان تصویح تأثیر عوامل ناطقو (از طبقه بیشتر)

نمایند) و راحم می‌شود. همان‌طوری برآوردهای نزدیکی سیگنالی از نزدیکی (آنچه از

نمایند) و نزدیکی اخوان دارند (آنچه از نزدیکی اخوان دارند)

۵) متر فردن: پدش (صلی ردن) و چوبی در نتیجه خود مضر بسیار داشتم

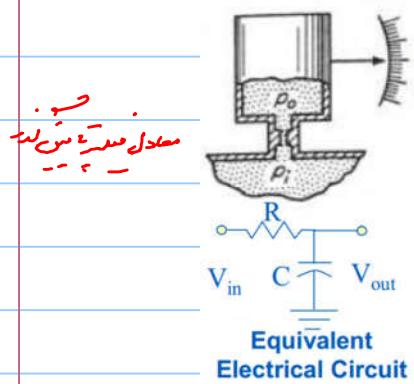
آنچه برای بروز از آنچه از خروجی حذف یا مضر نباشد بسیار کم

خود خروجی اعمال شود.

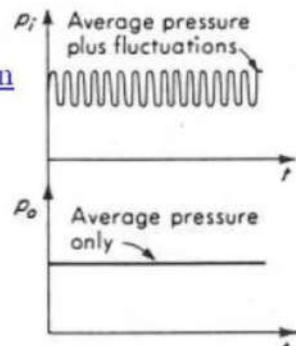
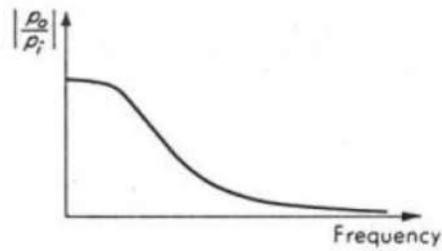
آنچه میگیرد استفاده از مقاطعه شب (iron-nickel alloy) جای خود را میگیرد

آرد مقاطعه در سیستم های الکترونیک استفاده از آنچه از آنچه

همه متادهایی میگیرد

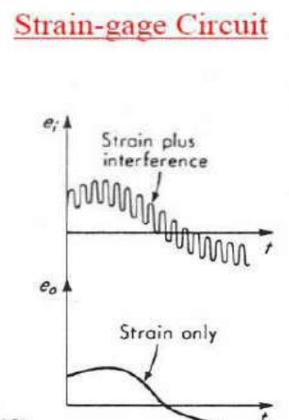
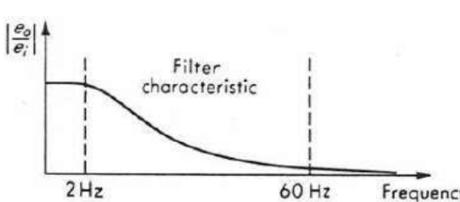
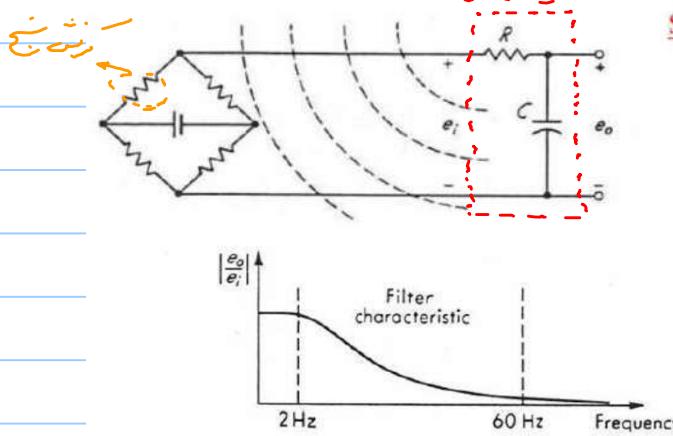


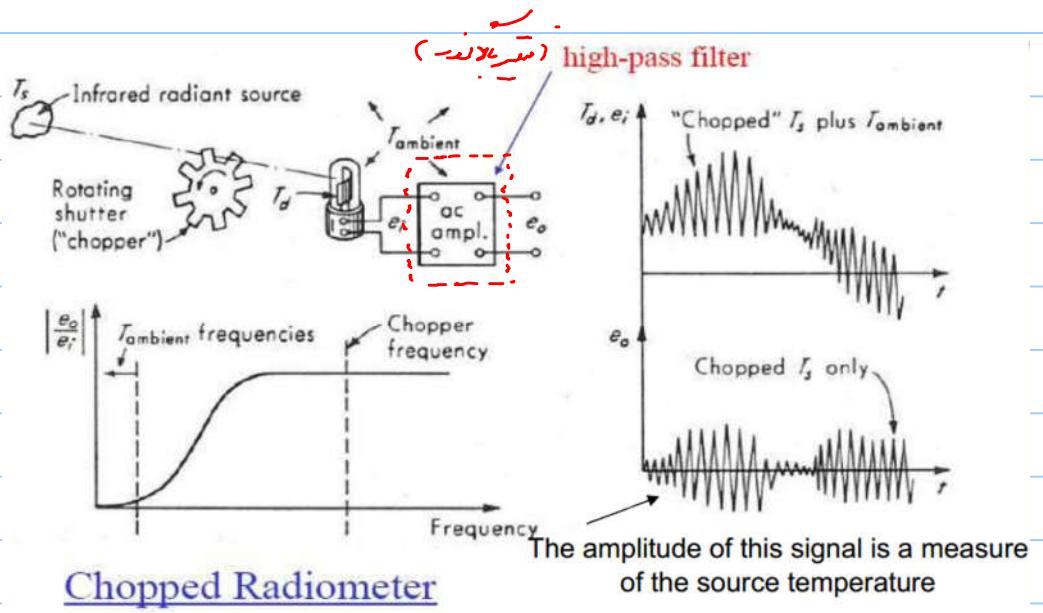
Pressure Gage with Flow Restriction



آنچه متر فردن سیم خروجی اعمال میگیرد بین خود نزدیکی از مردم میگیرد اما نزدیکی

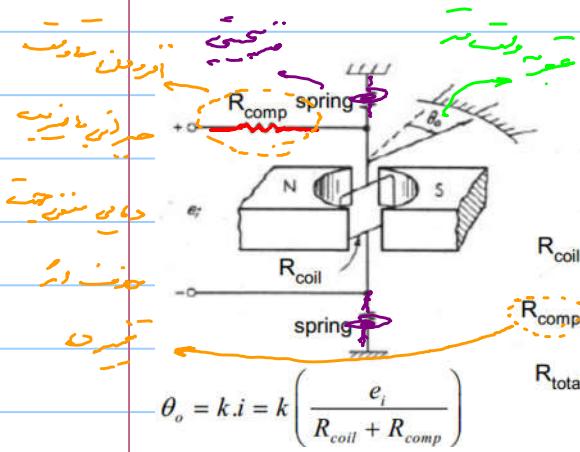
واعل متر فردن سیم خروجی (باقی دیدن) Chopped Radiometer



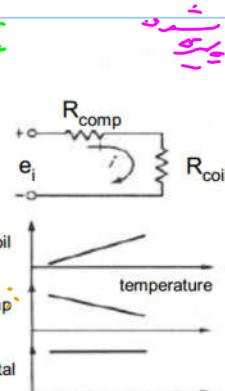


۲۴) استناد از درودی های سعد : دلیل روشن با اصرار درن عده درودی های متأخر را پس داشته ، ترتیب

نامه طلب در عده غیرفعال اجتناب خذف می شود. (شکل: خذف شرایط تغییرات داده شده از زمانی دیگر)



$$\theta_o = k \cdot i = k \left(\frac{e_i}{R_{coil} + R_{comp}} \right)$$



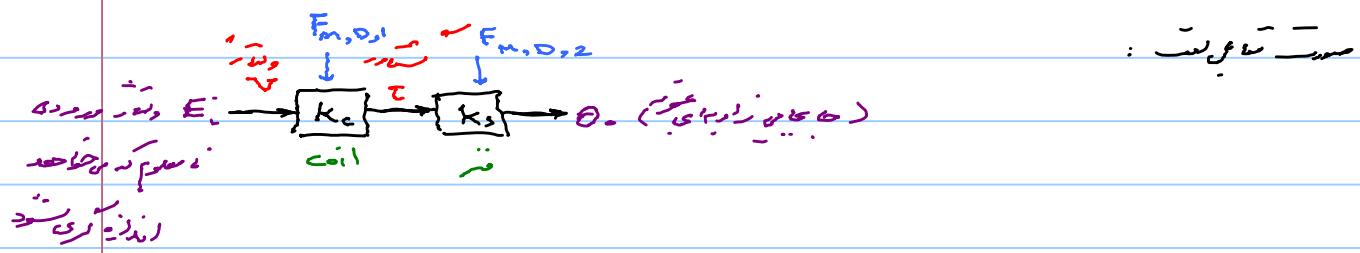
$$e_i = (R_{\text{ext}} + R_{\text{comp}}) i$$

$$\tau = k, i$$

$$\tau = k \cdot \theta$$

$$\rightarrow \theta_0 = \frac{k_i}{k_{ii}} \cdot \frac{e_i}{R_{coil} + R_{comp}}$$

دستگاه (ستاین-ولت-ترنیور) ، مارکوپر (5)

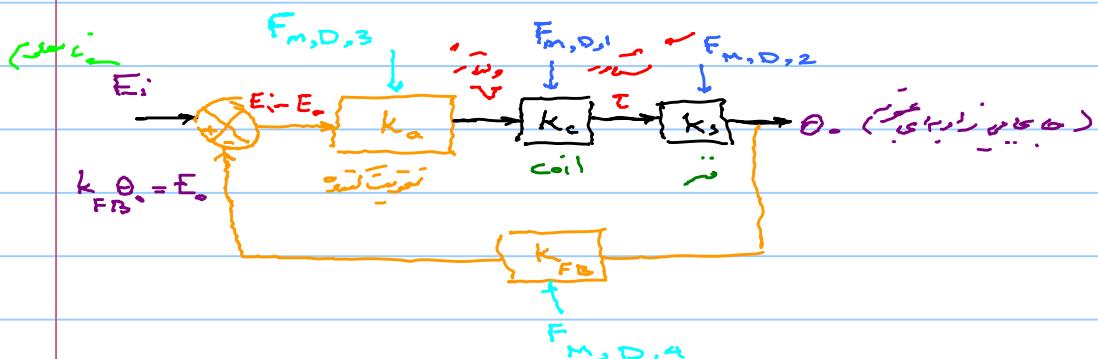


در محدوده روزانه است - محض (اوت) سکولر - داخلی پسترد (عده) برای سود (ایم) و خریداری

صرف تکثیر، رابطه بین $F_{M,I,1}$ و $F_{M,I,2}$

دنی اور اس نام سے سروجی دستہ مانند میری یعنی از صریق تھا جو پہ تین سالوں کے درمیان

لیں تھوڑتے تھے وہی حمد سعیدہ بسیار زیستی:



$$\frac{\frac{F}{E_i}}{\Sigma_i} = \frac{k_a k_c k_s}{1 + k_{FB} k_a k_c k_s} = \underbrace{\mu}_{\text{دستار حفظ سی دلیل}}$$

$$E_i, \theta_i, k_{F_B}, k_a, k_c, k_s \gg 1 \quad \text{and} \quad \omega_i, k_a - \omega_i, k_c - \omega_i$$

$$\frac{\theta_i}{E_i} \approx \frac{1}{\kappa_{FB}}$$

به فرم تابعی ساده شود:

مبنی ترس ایمان زایی عورت (حوزه سست نمودن عورت) و (رکابزدگی عورت) مبنی

داستار شد. درین حالت نزدیکی مابین بود و محدودیتی های مدخل را تغییر داده (زمینسازی) سویور و فرماندهی

پیشنهاد ارجحه درین حالت آلات $E_{N,I,G}$ و سکه های شود؛ در حالت هر طراح و قدر مادن رسیده ای در

حد نیز خود را نه بدهد و های محض نیز حس باشد، ساده رز غیر حس این رون اند و ترجیحی نمی باشند

است. دربرهه ری ازین هشادستی زانسبریدای دمچق بله استم انگام دار.