



کارخانه خواران!

کسانی هستند که دنبال سوءاستفاده‌ی خودشان هستند. کارخانه‌ی سرپارا از دولت می‌خرد، ماشین‌آلات را به فروش میرساند، کارگر را بیکار می‌کند، زمین را برج می‌سازد؛ باید جلوی اینها گرفته بشود، اینها جزو وظایف اساسی دولت اسلامی است.

سید علی

۹۸/۰۲/۰۴

رهبرانقلاب

KHAMENEI.IR



گزارشی از یک شاهکار

علی غفاری

کارشناسی برق ۹۵

شناسنامه

نام نشریه: ماهنامه میزگرد

شماره مجوز: ۹۷۲۲۷۷

علمی، اقتصادی، اجتماعی، سیاسی

شماره چهارم، اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۸

صاحب امتیاز: ابوالفضل قاسم‌زاده

مدیر مسئول: ابوالفضل قاسم‌زاده

سرمدیر: محمدرضا حیدری

طراح لوگو: وحید کیخا مقدم

طراح و ویراستار: ابوالفضل قاسم‌زاده

هیئت تحریریه: محمدرضا محمودی،

ابوالفضل قاسم‌زاده، محمدرضا حیدری،

علی غفاری، مهدی لطیفی، یوسف ایوبی

ارتباط با ما:

@AlhanTelavat در تلگرام

@Abolfazi75 در پیام‌رسان ایتا

پرچم دانشجویی

یکی از مسائلی که به‌صورت مشهود در بین دانشجویان حال حاضر وجود دارد، بحث بی‌انگیزگی، ناامیدی، انفعال و رخوت است. موضوعی که اصولاً با شرایط دانشجویی در تضاد است. یعنی با هیچ منطقی نمی‌توان این ویژگی‌ها را از او انتظار داشت؛ حتی در صورت خراب‌بودن اوضاع جامعه و شرایط بیرونی.

اصطلاح «جنبش دانشجویی» نیز به همین دلیل رایج شده‌است. چون همواره دید جامعه به دانشجو اینچنین است: پرتلاش، با انگیزه، حساس به مسائل اجتماعی، مقاوم در برابر محرک‌های احساسی، جسور، پیشرو و خط‌شکن و خلاصه در شور و تکیو جهت کسب آگاهی؛ خواه این آگاهی پیرامون رشته تحصیلی او باشد و خواه نسبت به اخبار و شبهات و ...

یکی دیگر از انتظاراتی که از دانشجو می‌رود این است که توجیه باشد نسبت به اینکه کجا آمده، برای چه آمده و چه باید بکند. باید بداند که دانشگاه قوانینی دارد؛ مخصوصاً که دانشگاه‌های ایران پسوند اسلامی را نیز در ادامه اسم خود یا حاکم بر اهداف‌شان یدک می‌کشند. همچنین انتظار می‌رود حقوق دانشجویی را بداند و در راه احقاق آنها مطالبه‌گر و خود پویا باشد و بداند هر جا حقوقی هست، تکالیفی نیز هست. به اصطلاح حقوق اسلامی حقوق به‌صورت متقابل تعریف می‌شوند. یعنی درست است که باید مسئولین دانشگاه و آحاد جامعه به حقوق دانشجو احترام بگذارند و آنها را رعایت کنند، اما دانشجو نیز مسئول است و باید حقوقی را نسبت به بقیه رعایت کند و خود را پاسخگو بداند.

حقیقت این است که با هر فراز و نشیبی، دانشگاه و جامعه پیش آمده و اینک «پرچم دانشجویی» دست ماست. خوب است حالا که در این جایگاه هستیم، از

طبق توضیحات یکی از مهندسين خبره، در ابتدا همه‌ی وسایل و قطعات این دستگاه خارجی بود. حتی اپراتورهای دستگاه نیز از کشورهای دیگر حضور داشتند؛ اما پس از مدتی از اپراتورهای بومی استفاده شد. سپس بسیاری از وسایل مورد نیاز دستگاه به همت جوانان نخبه بومی‌سازی شدند؛ به‌طوری که هم‌اکنون حدود ۶۰ درصد از قطعات دستگاه در داخل تولید می‌شوند. بحث تعمیر و نگهداری این دستگاه غول‌پیکر بسیار جدی و مهم است.

برای ساخت دیواره‌ی تونل از سگمنت‌هایی به شکل قطاع استوانه استفاده می‌شود که وزن هر کدام ۵ تن است. تعدادی از این سگمنت‌ها به هم اتصال یافته و یک حلقه ایجاد می‌کنند. با اتصال حلقه‌ها به یکدیگر، دیواره‌ی تونل ساخته می‌شود. تمامی مراحل ساخت سگمنت‌ها نیز توسط نیروهای بومی و در داخل شهر مشهد انجام می‌پذیرد و خود کارگاه تولید این سگمنت‌ها نیز دارای ابعاد علمی و عملیاتی قابل توجهی است. خط دوی قطار شهری نیز به همین روش توسط دستگاه TBM و با استفاده از همین سگمنت‌ها تکمیل گردید.

این پروژه بزرگ را می‌توان یکی از مصداق‌های بارز اتکا به نیروی داخلی و تحقق عملی شعار «ما می‌توانیم» دانست. امیدوارم در سایر بخش‌های کشور نیز از این پروژه موفق الگوبرداری شود تا با اعتماد به جوانان شاهد پیشرفت روز افزون میهنمان باشیم. همچنین لزوم تحقق شعار «ارتباط صنعت و دانشگاه» ایجاب می‌کند تا دانشجوها در بازدید از پروژه‌هایی اینچنینی، هم به اعتماد به نفس لازم برسند و هم با زمینه‌های تخصصی کاری آشنا شوند.

با توجه به شرایط ویژه شهر مشهد در زمینه بافت شهری و پراکندگی و تراکم جمعیت و جمعیت زیادی که در طول سال به‌عنوان زائر امام هشتم به این شهر سفر می‌کنند، مسئله‌ی حمل و نقل همگانی اهمیت ویژه‌ای پیدا می‌کند. بدیهی است که در اینجا با توجه به وضعیت ترافیکی سنگین داخل شهر، اتوبوس به تنهایی جوابگوی این جمعیت نبوده و نیاز به ایجاد خطوط قطار شهری است. طبق برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده چهار خط برای قطار شهری مشهد پیش‌بینی شده‌است. از این چهار خط، خط یک به طور کامل بهره‌برداری شده و خط دو - که بخشی از آن افتتاح شده‌است - نیز به زودی به طور کامل قادر به سرویس‌دهی خواهد بود. یک مسیر مونوریل هم برای پیمودن دور مشهد (کمربندی) در نظر گرفته شده‌است.

در این بین طولانی‌ترین مسیر (با طول ۲۸/۵ کیلومتر) مربوط به خط سه است. این خط در مرحله‌ی حفاری تونل قرار دارد که تا کنون حفاری حدود ۱۰ کیلومتر از آن به پایان رسیده است. حفاری از وسط خط (میدان فردوسی) به دو طرف جنوب‌شرق و شمال‌غرب انجام می‌شود.

در بازدیدی که توسط دانشجویان بسیجی دانشکده مهندسی از این خط انجام شد، پس از اینکه در زیر زمین حدود ۵ کیلومتر از میدان فردوسی دور شدیم، به محلی که دستگاه در حال حفاری بود رسیدیم. دستگاهی که وظیفه حفاری را بر عهده دارد TBM نام دارد. این دستگاه که با برق ۲۰ کیلوولت کار می‌کند، ۱۱۰ متر طول دارد که ۱۰ متر جلوی آن مربوط به حفاری است و ۱۰۰ متر دیگر کار خدمت‌رسانی به آن ۱۰ متر را انجام می‌دهد. دستگاه در طول روز ۱۴ متر پیش می‌رود.



خود برسیم اولاً به‌عنوان دانشجو چقدر دانش را جسته‌ایم؟! چه قدر با هدف انتخاب رشته کرده‌ایم و داریم امکانات عمومی را استفاده می‌کنیم؟! حتی اگر پول بعضی از این امکانات را می‌پردازیم، باز هم در اصل ماجرا تغییری نمی‌کند. حداقل وقت خود را که در این راه هزینه می‌کنیم، چه قدر توانسته‌ایم خلال مشکلات کشور باشیم و تا چه حد اصلاً این موضوع برایمان اهمیت داشته و صرفاً دنبال انجام پروژه و پاس کردن درس‌ها و گرفتن مدرک نبوده‌ایم؟ چه قدر قوانین دانشگاه را رعایت می‌کنیم؟ چه اندازه نسبت به نقشه جامع علمی کشور اطلاع داریم و بر اساس آن دانش می‌جوئیم؟ البته بنده منکر مشکلات و معضلات خاص دوره فعلی و سنگ‌اندازی‌های خناسان نیستم و خود نیز با این مسائل درگیرم و به مسئولین می‌تازم؛ اما بحث این است اگر بعضی از حقوقمان رعایت نمی‌شود، اما چرا خود حقوق دانشجویی را رعایت و به تکالیف‌مان عمل نمی‌کنیم؟ اینجا اهمیت انصاف روشن می‌شود. حتی بعضاً با همین رعایت‌نکردن‌هایمان، موجب نارضایتی سایر دانشجویان می‌شویم. آنهایی که به معنای واقعی از ما دانشجو ترند و اگر قرار به اعتراض باشد، آنها باید بیایند یقه ما را بگیرند. بنظرم اگر درست به قضیه نگاه کنیم، باید اول مجلس محاکمه خود را به‌پا کنیم و بعد توقع احقاق حقوق کامل خود را داشته باشیم.

عرضم را تمام می‌کنم با این جمله که حال که پرچم دانشجویی با این همه هزینه و مشکل به‌دست ما رسیده‌است، بیاییم رسالت سنگین آن را بردوش خود حس کنیم و نسبت به ادای دینمان احساس تکلیف کنیم.

ای سی یا مدار مجتمع و یا تراشه، یک مجموعه از مدارات الکترونیکی است که از مواد نیمه‌هادی مانند سیلیسیم تشکیل شده و در یک پکیج کوچک قرار گرفته است. هر ای سی معمولاً و حداقل دارای سه بخش است. بخش تغذیه، پایه‌های ورودی و پایه‌های خروجی. تأمین تغذیه ای سی می‌تواند از طریق مبدل (آداپتور) و یا حتی یک باتری انجام شود. ای سی ورودی را از پایه‌های ورودی دریافت می‌کند و عملیات‌ها و پردازش‌های لازم را انجام می‌دهد و خروجی مورد نظر را به پای‌های خروجی منتقل می‌کند و بدین ترتیب هر ای سی وظیفه مخصوصی را در یک مدار الکترونیکی انجام می‌دهد.

عملیات‌ها و پردازش‌هایی که داخل یک ای سی می‌تواند انجام شود بر سه نوع است: پردازش‌های آنالوگ، دیجیتال و آنالوگ-دیجیتال.

در پردازش‌های آنالوگ، مقادیر کاملاً پیوسته هستند. یعنی در هر لحظه از زمان هر مقداری می‌توانند داشته باشند. مانند ای سی تایمر ۵۵۵ که در خروجی می‌تواند پالس (سیگنال مربعی متناوب) تولید کند و یا ای سی‌های آپ - امپ که کاربردهایی مانند تقویت سیگنال دارند.

در پردازش‌های دیجیتال، مقادیر، گسسته در زمان و مقدار هستند. یعنی فقط در زمان‌های خاص مقادیر خاص و مشخصی دارند. مثلاً فقط هر یک میکروثانیه می‌توانند مقدار جدیدی دریافت کنند و بین هر دو میکروثانیه مقدار قبلی تغییر نمی‌کند. ضمن اینکه مقادیر هم به صورت باینری هستند. یعنی مثلاً اگر ای سی دارای خروجی ۱۲ بیتی باشد، مقادیر خروجی می‌توانند از ۰ تا ۴۰۹۵ تغییر کنند. بسیاری از ای سی‌ها از این دسته‌اند؛ مانند ای سی CPU که وظیفه پردازش در کامپیوتر را بر عهده دارد و یا ای سی‌های حافظه که اطلاعات را ذخیره می‌کنند.

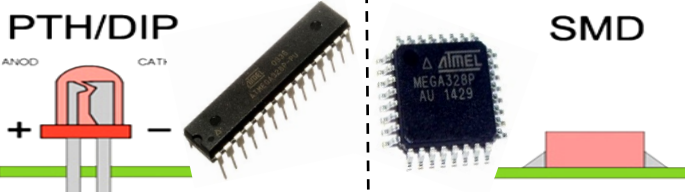
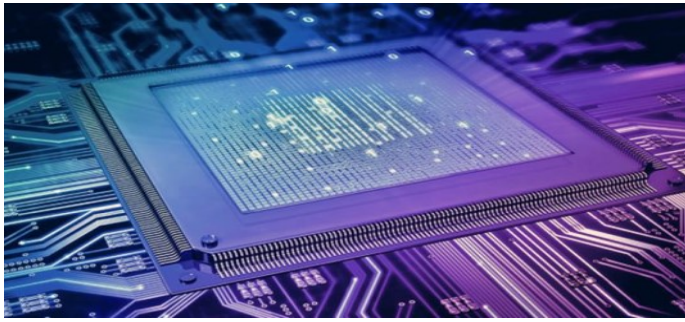
پردازش‌های آنالوگ-دیجیتال در واقع ترکیبی از هر دو پردازش آنالوگ و دیجیتال انجام می‌گیرد؛ مثلاً ای سی DAC که وظیفه تبدیل سیگنال‌ها و مقادیر دیجیتال به مقادیر آنالوگ را بر عهده دارد. یا ای سی ADC که دقیقاً کاری عکس DAC انجام می‌دهد. برخی ای سی‌ها هم مانند میکروکنترلرها دارای بخش‌های مختلف آنالوگ و دیجیتال هستند. مثلاً یک میکروکنترلر ARM دارای یک CPU کوچک، تایمر، ADC، DAC و ... است.

ای سی‌ها در پکیج‌های مختلفی به فروش می‌رسند. به‌طور کلی دو نوع پکیج داریم. پکیج DIP و پکیج SMD. ای سی با پکیج DIP به شکلی هستند که فیبری که مدار روی آن لحیم می‌شود، لازم است سوراخ شود و پایه‌های ای سی داخل فیبر فرو می‌روند. اما ای سی‌ها در پکیج SMD به شکلی هستند که نیازی به سوراخ کردن فیبر نیست و ای سی روی بخش رسانای فیبر (مس) قرار داده شده و لحیم می‌شود. از مزایای پکیج SMD نسبت به DIP محدودیت در اندازه و تعداد پایه است. تصویر ستون روبرو یک LED را در دو پکیج مختلف ذکر شده نشان می‌دهد.

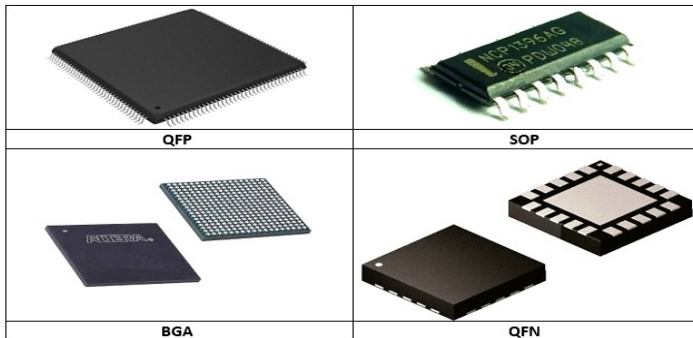
آقای رحمانی وزیر صنعت، معدن و تجارت گفته است: نظام بانکی باید مانع ورود نقدینگی به حوزه مسکن، خودرو و طلا شود و راهکارها را مدنظر قرار دهد. این تلقی ایشان درباره هدایت نقدینگی یا ایجاد مانع در برابر نقدینگی کاملاً اشتباه است. نهادی که باید مانع هجوم نقدینگی به بازارهای غیرمولد شود، سازمان امور مالیاتی است؛ نه نظام بانکی.

راهکار نیز کاملاً روشن است. سازمان امور مالیاتی اولاً باید بر تمامی مبادلات و معاملات افراد حقیقی و حقوقی اشراف کامل داشته باشد. ثانیاً با آخذ مالیات، سطح سود فعالیت غیرمولد را به زیر سطح سود تولید برساند.

با یک مثال آنچه باید انجام شود را توضیح می‌دهم. فرض کنید یک سوداگر مسکن یا سکه و یا خودرو، با صرف ۱۰ میلیارد تومان تعدادی از این اقلام را با هدف سفته‌بازی دارایی (property speculation) خریداری می‌کند. یعنی می‌خرد تا پس از گران شدن، بفروشد و سود کند. این خرید به نام خریدار ثبت می‌شود و تحت اشراف سازمان امور مالیاتی قرار می‌گیرد. وقتی دلال و سوداگر کالای خریداری شده خود را می‌فروشد، فروش او نیز ثبت می‌شود و سودش توسط نرم‌افزارهای سازمان امور مالیاتی محاسبه می‌شود. فرض کنیم این خرید و فروش در بازه زمانی یک سال اتفاق بیفتد، و قیمت کالاهای خریداری شده، ۲ برابر شود. یعنی ۱۰ میلیارد تومان آن سوداگر تبدیل به ۲۰ میلیارد تومان شود؛ یا به عبارتی ۱۰۰ درصد سود. در اینجا سازمان امور مالیاتی سود تولید در همان بازه زمانی یک ساله را محاسبه می‌کند و فی‌المثل می‌بیند که سقف سود فعالیت تولیدی در آن بازه زمانی یک ساله، ۲۰ درصد بوده است. یعنی اگر آن ۱۰ میلیارد تومان در فعالیت تولیدی سرمایه‌گذاری می‌شد، الان تبدیل به ۱۲ میلیارد تومان شده بود، نه ۲۰ میلیارد تومان. اینجا سازمان امور مالیاتی از آن سوداگر باید بیش از ۸ میلیارد تومان مالیات بگیرد تا سودش از سودی که ممکن بود از فعالیت تولیدی به دست آورد، کمتر شود؛ به عبارتی باید بیش از ۸۰ درصد مالیات آخذ کند.



پکیج SMD خود به‌طور کلی در چهار زیرمجموعه ارائه می‌گردد.



تکنولوژی ساخت ای سی‌ها بر اساس ترانزیستور، نوع و تعداد آن است. به‌عنوان مثال یکی از ای سی‌های زایلینکس چیزی در حدود ۵۰ میلیارد ترانزیستور دارد. در واقع ترانزیستور بیشتر به معنی توانایی‌های بیشتر در زمینه‌های مختلف است؛ مانند سرعت پردازش. در فناوری‌های قدیمی‌تر از ترانزیستورهای دوقطبی استفاده می‌شد. سپس فناوری ترانزیستورهای اثر میدانی (ماسفت) مطرح شد. امروزه بیشتر ای سی‌ها با این فناوری ساخته می‌شوند. البته تکنولوژی جدیدتری بر اساس ترکیب هر دو فناوری قبلی وجود دارد؛ اما به دلیل صرفه اقتصادی پایین، کمتر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

آدرس را اشتباه نروید!

سید یاسر جبرائیلی - عضو هیئت علمی گروه اقتصاد پژوهشکده حکمت

در شرایط کنونی، دلال و سوداگر فرض ما، یک ریال هم مالیات نمی‌دهد! بنابراین، این انتظار وزیر صنعت که سرمایه‌دار، پولش را به بازار مسکن و خودرو و ... نبرد، کاملاً نامعقول و غیراقتصادی است.

اگر نظام مالیاتی ما این وظیفه را درست انجام داد و از فعالیت‌های غیرمولد، جذابیت‌زدایی کرد، آن روز، روز هدایت نقدینگی به سمت تولید خواهد بود. اگر تمامی خرید و فروش‌ها ثبت شد، ما با پدیده احتکار هم مواجه نخواهیم بود و لازم نخواهد بود که قوه قضاییه راه بیفتد انبار احتکار کشف کند. محترک اگر بداند خرید و فروشش ثبت می‌شود و سود غیرمعارفش را باید مالیات بدهد، خودش کالا را وارد بازار خواهد کرد.

اگر این اتفاق افتاد، اثر کنترلی فراوانی روی تورم نیز خواهد گذاشت. دلال‌ها و سفته‌بازها که سرمایه‌شان را در خودرو و مسکن و دلار و سکه و ... می‌برند، از همه ابزارها برای ایجاد تلاطم در بازار و گران کردن کالاها استفاده می‌کنند؛ چون به نفعشان است که کالایی که خریده‌اند، گران شود. لذا حوزه‌های سوداگری‌شان را متورم می‌کنند و این تورم به حوزه‌های دیگر نیز سرریز می‌کند.

برخی می‌گویند اگر نظام مالیاتی به این شکل عمل کرد، سرمایه‌دار احساس امنیت نمی‌کند! پاسخ این است که تأمین امنیت سرمایه‌ای که بناست اقتصاد ما را فلج کند، خیانت است. سرمایه‌ای محترم است که در تولید هزینه‌ها شود و چنین سرمایه‌ای مشوق هم باید بگیرد.



KHAMENEI.IR

ملت ایران به زانو در نخواهد آمد...

دشمن علیه ملت و انقلاب عظیم و جمهوری اسلامی ماکه فریاد عدالت را در جهان سرداده و ملتها را متوجه خود ساخته بارها اقدام کرده و ناکام شده؛ حالا هم پرداخته به مسائل گوناگون اقتصادی و میگویند میخواهیم ملت ایران را به زانو در بیاوریم. اما بدانند ملت ایران در مقابل آنها به زانو در نخواهد آمد.

عزیزها

s a n a d . u m . a c . i r

آرشیو بروز نشریه

لیست نشریات فعال

دستور العمل نشریات دانشگاهی

وبی دان

شگاه فردوس

مش

هد

در سایت سند

اطلاعات کامل در خصوص کمیته ناظر در نشریات

اسناد و آئین نامه ها

نحوه ثبت آرشیو نشریه

نحوه شرکت در جشنواره نشریات

نحوه درخواست مجوز نشریه

نحوه دریافت حمایت مالی

آرشیو کامل نشریات دانشجویی

اخبار و اعلان های خانه نشریات