

## ساخت کامپیوتر و ایران خودرو

کامپیوترها را می توان یکی از پیچیده ترین ابزار ساخت دست انسان دانست. هر پی سی در ظاهر در حدود بیست قطعه دارد (دیسک سخت، پردازنده، جعبه، صفحه کلید، و مانند آن). اما درون بعضی از این قطعات ظرافت و پیچیدگی شگفت انگیزی نهفته است. به عنوان مثال، ریزپردازنده های جدید در دل خود بیش از یکصد میلیون ترانزیستور دارند، یعنی بیش از یکصد میلیون قطعه مختلف که اگر با فناوری نیم قرن پیش می خواست ساخته شود، برای جای دادن این همه ترانزیستور به چندین سالن بزرگ نیاز بود.

اتومبیل یکی دیگر از ابزار نسبتاً پیچیده ساخت دست انسان است. شاید تعداد قطعات به کاررفته در یک اتومبیل به طور متوسط ۱۵ هزار قطعه باشد، هر چند این وضعیت در حال دگرگونی است. تجهیز اتومبیلها به کامپیوتر نیز آغاز شده است و در آینده ای نه چندان دور شاهد ورود اتومبیلهای کاملاً هوشمند، مجهز به یک شبکه کامپیوتری پیچیده خواهیم بود (چیزی که هم اکنون در بسیاری از کشورهای توسعه یافته آغاز شده است).

در شماره ۱۴۵ ماهنامه ریزپردازنده (خرداد ۱۳۸۵) مطلبی درباره مشکل بخش سوخت رسانی در یک خودروی سمند ال ایکس ۸۴ آوردیم. شرکت ایران خودرو که در بهمن ماه سال ۱۳۸۴ طی آگهی های متعدد در رسانه های مختلف، آخرین فراخوان برای بازبینی بخش سوخت رسانی در تعدادی از خودروهای تولیدی خود را اعلام کرده بود، در تیرماه سال ۸۵ مجدداً فراخوان دیگری را برای بازبینی بخش سوخت رسانی همان خودروها منتشر کرد (روزنامه جام جم مورخ ۲۰ و ۲۱ تیر ۱۳۸۵). ایران خودرو در این اطلاعیه جدید آورده است که: «بدیهی است شرکت ایران خودرو در قبال مشتریانی که براساس فراخوان فوق مراجعه و بازبینی داشته اند مسئولیت خواهد داشت.»

معنی این جمله این است که کلیه خودروهایی که در این فراخوان شرکت نکنند از شمول مسئولیت ایران خودرو خارج می شوند. آنهایی هم که در فراخوانهای قبلی و فراخوان جدید،

خودروهای خود را تحت بازبینی قرار داده اند نباید زیاد دلخوش باشند زیرا ایران خودرو در تعمیرگاه های مربوط به فراخوان خود هیچ برگی تأییدیه ای مبنی بر شرکت در این طرح فراخوان و برطرف شدن مشکل سوخت رسانی به ایشان ارائه کرده است.

متأسفانه، حمایت بی ضابطه از صنعت خودرو سازی در کشور باعث شده است که مسئله آتش سوزی تعدادی از خودروها مورد نقد و بررسی مسئولان امر قرار نگیرد. روند ادغام رویه تراید کامپیوتر، فناوری ارتباطات، و خودرو در سالهای آینده با شدت و سرعت بیشتری ادامه خواهد یافت. خودرویی که امروزه با حدود ۱۵۰۰۰ قطعه ساخته می شود در آینده باید با میلیونها قطعه (مینیا توری شده) به بازار بیاید. صنعت خودرو سازی ما اگر امروز نتواند قطعات ساده ای چون شیلنگ انتقال بنزین و بستهای مربوطه را درست و هماهنگ انتخاب و سوار کند، در تولید خودروهای پیچیده کامپیوتری آینده چگونه عمل خواهد کرد؟ □

## کتابهای

### انتشارات ریزپردازنده را می توانید مستقیماً از

### کیوسک مطبوعاتی

ششمین (ششمین شماره ۱)

### تهیه فرمایید

نشانی: تهران، کیوسک شمال  
غرب چهارراه ولیعصر - انقلاب

برگزیده مقاله های ماهنامه ریزپردازنده در کتابهای جدید انتشارات ریزپردازنده:

۱. خودتان شبکه کامپیوتر بسازید (۱۲۰۰ تومان)
۲. اینترنت چگونه کار می کند (۱۷۰۰ تومان)
۳. همه چیز درباره ویندوز اکس پی (۲۲۰۰ تومان)
۴. خودتان سایت اینترنت بسازید (۱۰۰۰ تومان)
۵. همه چیز درباره تعمیر و رفع اشکال کامپیوتر (۱۵۰۰ تومان)
۶. ۵۰۰ ترفند در ویندوز اکس پی (۱۵۰۰ تومان)
۷. همه چیز درباره اینترنت (۲۰۰۰ تومان)

■ قیمت مجموعه کتابهای فوق: ۹۰۰۰ تومان

■ برای دریافت کتابهای فوق مبلغ ذکر شده را به حساب جاری شماره ۲۹۱۷ (با حساب جاری سیبا شماره ۰۱۰۲۱۷۹۴۰۹۰۰۸ بانک ملی ایران شعبه کسری تهران (کد شعبه: ۱۸۵) به نام علیرضا محمدی فر (قابل پرداخت در کلیه شعب بانک ملی ایران) واریز کنید و اصل فیش را به همراه فرم زیر به نشانی مجله (تهران، صندوق پستی ۱۵۸۷۵/۶۵۹۱، مجله ریزپردازنده) ارسال نمایید.

تلفن:

نام و نام خانوادگی:

نشانی: