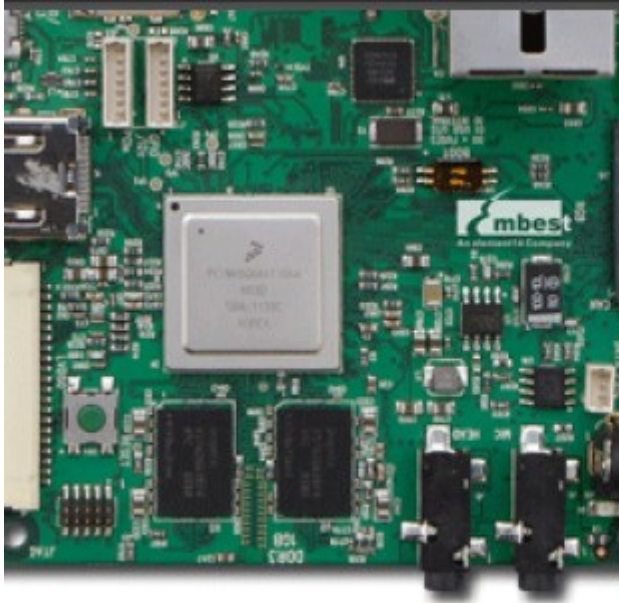


دانلود کتاب مرجع کاربردی ARM



صنعت الکترونیک در چند دهه گذشته تحول چشمگیری داشته و حضور میکروکنترلرها به عنوان قلب تپنده دستگاههای هوشمند، در این تحول بسیار اثرگذار بوده‌اند. میکروکنترلرهای ۸ بیتی با قیمت مناسب و کارایی قابل قبول در کنترل این دستگاهها موفق بودند. با ظهور میکروکنترلرهای کارآمد ۳۲ بیتی ARM با قیمت‌های قابل رقابت و عرضه روزافزون آنان به بازار، رقابت شدیدی درگرفت که باعث پیشرفت هر چه بیشتر این سیستمها شده است.

مرجع کاربردی میکروکنترلرهای ARM WLE.IR

تالیف: س. سهرابی

میکروکنترلرهای ARM از ابتدای ورود به بازارهای جهانی، با سرعتی زیاد در حال جایگزین شدن میکروکنترلرهای ۸ بیتی می‌باشند. سرعت پردازش بالا، مصرف توان کم، ساختار داخلی و خارجی ۳۲ بیتی، ارتباط آسان با انواع مختلف وسایل جانبی (همانند Ethernet, USB, نمایشگرهای LCD, کارت‌های حافظه و...) از جمله مزایای تراشه‌های ARM است. همین امر در کنار قیمت قابل رقابت این میکروکنترلرها (در مقایسه با میکروکنترلرهای ۸ بیتی پر کاربرد) آنها را به عنوان جایگزینی امن و بهینه معرفی می‌نماید. کتابی که پیش رو دارید میکروکنترلرهای ARM را از جنبه‌های مختلف مورد بررسی قرار داده و با ارائه مثال‌های کاربردی گوناگون، خواننده را به سمت کار عملی با این میکروکنترلرها هدایت می‌کند. کتاب مرجع کاربردی ARM نوشته دکتر سهرابی مشتمل بر ۵۱۱ صفحه می‌باشد.

فصل بندی کتاب به شرح زیر است:

فصل اول بعد از معرفی میکروکنترلرها، به تاریخچه و معماری‌های مختلف پردازنده ARM می‌پردازد.

فصل دوم خواننده را به سرعت با مفاهیم پایه ریزپردازنده های ARM آشنا میکند .

معرفی ساختار داخلی ، ثبات ها ، معماری گذرگاه ها و روش های رسیدگی به وقفه ها از اهداف اصلی این بخش است

فصل سوم به معرفی میکروکنترلرهای ARM ساخت شرکت های گوناگون ، بیان ویژگی های آنان ، اختصاص دارد .

بخش چهارم به محیط های توسعه نرم افزاری اختصاص دارد .

از برنامه نویسی به زبان های اسمبلی و C/C++ گرفته تا کاپایل کردن کدها و روش های برنامه ریزی این میکروکنترلرها .

در فصل پنجم ارتباط با انواع موتورهای الکتریکی ، شبکه های کامپیوتری و اینترنت ، نمایشگر ها ، مدارات آنالوگ و سنسورها

مدارات دیجیتال گوناگون و . . . مورد بحث و بررسی قرار می گیرد . در این بخش انواع مثال های کاربردی و پروژه های

عملی برای تسلط بیشتر گنجانده شده است .

بخش ششم و انتهای کتاب نیز به مباحث پیشرفته تری چون استفاده از پردازش سیگنال های دیجیتال ، بهینه سازی و استفاده از

زبان برنامه نویسی C/C++ ، استفاده از سیستم های عامل بلادرنگ ، WinCE ، Linux و استفاده از چند ریسمانی و

پردازش بی درنگ اختصاص دارد .

برای دیدن فهرست کامل مطالب اینجا کلیک کنید [برای دانلود فایل ها به ادامه مطلب بروید](#) .



برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[دانلود کتاب مرجع کاربردی ARM](#)

WLE.IR