

صارمی راد، تورج، ۱۳۳۴ -
 راهنمای جامع و کاربردی سخت افزار
 کامپیوترهای شخصی (راهنمای خرید و مونتاژ- نصب
 و راه اندازی ارتقاء و نگهداری، تعمیر و عیب
 یابی) قابل استفاده ... / تالیف تورج صارمی راد. -
 تهران : انتشارات خلیج فارس، ۱۳۸۱. -
 ۳ ج. : مصور، جدول. — (آموزشی و کاربردی)
 ISBN 964-7502-19-2 (دوره) - ISBN 964-7502-21-4 (۲
 ج.) - ISBN 964-7502-20-6 (۱ ج.)

(ج.)

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیا .
 عنوان روی جلد : راهنمای جامع کاربردی
 سخت افزار کامپیوترهای شخصی ... مطابق با
 استانداردهای نوین فنی و حرفه ای .
 چاپ قبلی : اسحاق ، ۱۳۷۸ .
 واژه نامه .
 کتابنامه .

(ج. ۱ چاپ سوم) ، (ج. ۲ چاپ دوم) .
 ۱. سخت افزار . ۲. کامپیوترهای ریز . ۳. سخت افزار
 -- نگهداری و تعمیر . الف . عنوان .

۶۲۱ / ۳۹۱۶

TK ۷۸۸۷ / ۵ / ۲ ص
 ۱۳۸۱

۳۸۷۷۴ - ۸۱ م

کتابخانه ملی ایران

مرکز پخش : سها رایانه تلفن ۶۴۹۸۱۲۵ تلفکس : ۶۴۱۷۲۳۵

نام کتاب : راهنمای جامع و کاربردی سخت افزار کامپیوترهای شخصی (جلد اول)
 مؤلف : تورج صارمی راد
 ناشر : انتشارات خلیج فارس
 طراحی جلد : طراحی واژه ۳۹۳۹۴۰۳
 چاپ و صحافی : بیگی و نوری
 نوبت چاپ : سوم دی ماه ۱۳۸۱
 تیراژ : ۵۰۰۰ جلد
 قیمت : ۱۵۰۰۰ ریال

ISBN : 964-7502-20-6

شابک جلد اول : ۹۶۴-۷۵۰۲-۲۰-۶

ISBN : 964-7502-19-2

شابک دوره سه جلدی : ۹۶۴-۷۵۰۲-۱۹-۲

مراکز پخش : ۱- سها رایانه ، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، کوی ری، پلاک ۴۴ ، طبقه همکف

همراه : ۰۹۱۱۲۷۱۸۰۶۹

۲- انتشارات پیام فن، خیابان آزادی، روبروی وزارت کار و امور اجتماعی،

تلفن : ۶۸۸۶۴۶۶ - ۶۸۷۵۶۶۵

فهرست

فصل اول

حافظه اصلی

نصب حافظه‌های سیم و دیم	۲۹
ارتقای حافظه	۳۷
تعیین نوع بانک حافظه	۳۹
انواع حافظه در سیستم عامل‌های میکروسافت	۳۹
حافظه در داس	۳۹
حافظه متعارف (سنتی)	۳۹
حافظه توسعه یافته (پشت بند)	۴۱
حافظه گسترده (اضافه بر سازمان)	۴۲
حافظه در ویندوز 3.x	۴۳
حافظه در ویندوز ۹۵ و ۹۸	۴۸
بهینه سازی حافظه در داس	۵۱
اطلاعات عمومی	۵۱
استفاده از بلوک‌های حافظه فوقانی	۵۳
مدیر حافظه گسترده داس	۵۴
مدیر حافظه توسعه یافته داس	۵۷
استفاده از Memmaker	۶۰
بهینه سازی حافظه در ویندوز	۶۲
حالت واقعی (سبک رسمی)	۶۲
حالت حفاظت شده (سبک استاندارد)	۶۲
حالت شبه ۸۰۸۶ (حالت تکمیلی)	۶۳
بهینه سازی حافظه در ویندوز ۹۵ و ۹۸	۶۳
اطلاع از مقدار حافظه	۶۶
اطلاعات بایوس	۶۶
اطلاعات خراب‌های حافظه	۶۶
استفاده از فرمان Mem	۶۶
استفاده از دستور Msd	۶۹
استفاده از Help ویندوز 3.x	۷۰
استفاده از برنامه دیباگ	۷۱
استفاده از ویندوز ۹۵ و ۹۸	۷۲
اشکال زدایی حافظه	۷۳

مقدمه	۷
حافظه رم	۷
حافظه‌های دی رم	۸
حافظه‌های دیپ	۹
مشخصات فنی دیپ‌ها	۹
نصب حافظه دیپ	۱۲
حافظه‌های سیپ	۱۳
حافظه‌های سیم	۱۳
حافظه‌های سودیم	۱۵
حافظه‌های دیم	۱۵
انواع دی رم از نظر فن آوری	۱۷
دی رم معمولی	۱۷
دی رم‌های اف پی ام (استاندارد)	۱۷
دی رم‌های ایدو	۱۷
ایدوی انفجاری	۱۹
دی رم همزمان (اس دی رم)	۱۹
راهنمای خرید و شناسایی حافظه	۲۰
بررسی ظاهری	۲۰
پایه طلایی یا نقره‌ای	۲۰
بیت توازن	۲۱
استفاده از بیت توازن معمولی	۲۱
استفاده از کد خطای تصحیح گر	۲۱
مشخصات فنی حافظه	۲۳
تشخیص حافظه ایدو	۲۶
نوع عمل بازنویسی و تجدید	۲۷
سرعت دسترسی	۲۷
ظرفیت حافظه	۲۸
طول تراشه گیر حافظه	۲۹

تمام شدن باتری	۱۱۷
تعویض باتری	۱۲۰
برنامه برپایی و پیکربندی (ست آپ)	۱۲۲
بخش استاندارد	۱۲۵
تاریخ و زمان	۱۲۵
معرفی فلاپی دیسک	۱۲۷
معرفی هارد دیسک	۱۲۸
معرفی کارت گرافیکی	۱۳۶
معرفی صفحه کلید	۱۳۶
مقدار حافظه	۱۳۷
نوع برخورد با خطا	۱۳۷
گزینه‌های تنظیم‌های پیشرفته	۱۳۸
مدیریت انرژی	۱۶۲
مدیریت انرژی هارد دیسک	۱۶۴
مدیریت وقفه‌ها	۱۶۴
مدیریت انرژی نمایشگر	۱۶۴
نصب و استفاده و تنظیم‌های پی‌سی‌آی	۱۶۵
رمز ورود	۱۶۸
پاک کردن حافظه سی‌ماس	۱۷۰
پیکربندی خودکار	۱۷۳
پیکربندی خودکار هارد دیسک	۱۷۳
پیکربندی خودکار سیستم	۱۷۴
پیکربندی خودکار حافظه دی‌رم	۱۷۵
برنامه‌های کمکی ست آپ	۱۷۷
خروج از ست آپ	۱۷۸
تنظیم پردازنده	۱۷۹
گزینه ست آپ‌های قدیمی	۱۸۱
ارتقای بایوس	۱۸۳
پشتیبانی از خاصیت نصب و استفاده و مدیریت انرژی	۱۸۳
استفاده از هارد دیسک‌های پر ظرفیت	۱۸۳
وجود خطا در بایوس	۱۸۴
تشخیص سال ۲۰۰۰	۱۸۴
تعویض قطعات	۱۸۶

پیام‌های خطای بایوس	۷۳
توقف تست حافظه	۷۳
مردودی در تست بایوس	۷۴
پیام‌های خطای عمومی	۷۷
عدم درستی ظرفیت حافظه	۷۸
کدهای خطا	۷۹
بوق‌های خطا	۸۰
پیام‌های خطای داس	۸۱
پیام‌های خطای ویندوز 3.x	۸۵
پیام‌های خطای ویندوز ۹۵ و ۹۸	۸۷

فصل دوم

حافظه نهان

مقدمه	۹۲
انواع حافظه نهان (کاشه)	۹۲
حافظه نهان اولیه (کاشه پردازنده)	۹۲
حافظه نهان ثانویه (کاشه خارجی)	۹۳
انواع حافظه نهان ثانویه	۹۴
حافظه نهان ثالث (کاشه خارجی جدید)	۹۷
حافظه نهان کنترل‌گر هارد دیسک	۹۷
عدم استفاده از حافظه نهان	۹۷
حافظه نهان نرم‌افزاری (کاشه وسایل خارجی)	۹۸
حافظه نهان ثانویه ساختگی (جعلی)	۱۰۲
درصد اصابت حافظه نهان	۱۰۳
نصب حافظه نهان ثانویه	۱۰۵
تنظیم حافظه نهان درست آپ	۱۰۷

فصل سوم

بایوس و تنظیم ست آپ

بایوس	۱۰۹
حافظه سی‌ماس رم	۱۱۲
دسترسی به اطلاعات سی‌ماس	۱۱۴
باتری پشتیبان	۱۱۶

جایگاه پردازنده (تراشه گیر) ۲۴۱	ناسازگاری نرم افزار و سخت افزار ۱۸۶
انواع تراشه گیرها بر اساس نیروی نصب ۲۴۳	خرابی بایوس ۱۸۷
انواع تراشه گیر بر اساس کارکرد ۲۴۴	روش های ارتقای بایوس ۱۸۷
گرماگیر پردازنده ۲۵۰	بایوس دو گانه ۱۹۰
نصب پردازنده ۲۵۳	برنامه پُست ۱۹۱
ارتقای پردازنده ۲۶۱	پیام های خطای برنامه پُست ۱۹۴
ارتقای جانشینی ۲۶۲	خرابی سی ماس و بایوس ۲۰۷
ارتقای جانشینی با پردازنده های ارتقای ۲۶۳	نمایش اطلاعات توسط پُست ۲۱۰
پردازنده های ارتقای اینتل ۲۶۳	ذخیره اطلاعات سی ماس ۲۱۰
پردازنده های ارتقای ای ام دی .. ۲۶۸	تعیین نوع بایوس ۲۱۳
پردازنده های ارتقای سایر یکس ۲۶۸	
پردازنده های ارتقای اورگرین ۲۶۹	
ارتقای رانشینی ۲۶۹	
ارتقای کارتی ۲۶۹	
اشکالات ارتقا ۲۷۱	
تندسازی سرعت رایانه ۲۷۲	
تندسازی گذرگاه سیستم ۲۷۲	
تندسازی سرعت داخلی پردازنده ۲۷۵	
افزایش ضریب سرعت ۲۷۸	
پردازنده های تقلبی ۲۸۰	
شناسایی پردازنده های تقلبی ۲۸۲	
خرابی پردازنده ۲۸۶	
پردازنده های مسی ۲۸۶	
کمک پردازنده ۲۸۷	
نصب کمک پردازنده ۲۸۹	
کمک پردازنده های وایتک ۲۹۰	
عیب یابی و نصب کمک پردازنده ۲۹۱	
ارتقای کمک پردازنده ۲۹۲	

فصل چهارم

پردازنده

مقدمه ۲۱۶	پردازنده
مشخصات فنی پردازنده (راهنمای خرید) ... ۲۱۶	
نام سازنده پردازنده ۲۱۷	
نسل پردازنده ۲۱۸	
مدل پردازنده ۲۲۰	
پردازنده های ام ام ایکس ۲۲۱	
پردازنده های ای ام دی ۲۲۲	
پردازنده آتلون (کا ۷) ۲۲۳	
پردازنده های سایر یکس ۲۲۴	
پردازنده وین چیپ ۲۲۵	
پردازنده پنتیوم پرو ۲۲۶	
پردازنده پنتیوم ۲ ۲۲۷	
بسته بندی پنتیوم ۲ ۲۳۰	
پردازنده پنتیوم ۳ ۲۳۰	
پردازنده سلرون ۲۳۱	
پردازنده زئون ۲۳۴	
پردازنده پنتیوم ۲ کلامات و دشویش ۲۳۴	
پردازنده مرسد (ایتانیوم) ۲۳۵	
سرعت پردازنده ۲۳۶	
ولتاژ پردازنده ۲۳۹	
سایر اطلاعات ۲۴۰	

واژه نامه ۲۹۳

فهرست منابع ۳۰۰