

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مرتضی ایوبیان

عضو هیأت علمی دانشگاه فرهنگیان، پردیس شهید مدرس سنندج

|                     |                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : ایوبیان، مرتضی، ۱۳۵۴ -                                        |
| عنوان و نام پدیدآور | : راهنمای عملی کار با رایانه برای معلمان ابتدایی مرتضی ایوبیان. |
| مشخصات نشر          | : سندج : نویبان، ۱۳۹۵.                                          |
| مشخصات ظاهری        | : ۱۳۵ ص.: مصور.                                                 |
| شابک                | : ۸۰۰۰۰ ریال 7-52-7090-600-978 :                                |
| وضعیت فهرست نویسی   | : فیبا                                                          |
| موضوع               | : کامپیوترها -- راهنمای آموزشی                                  |
| موضوع               | : Computers -- Study and teaching                               |
| موضوع               | : معلمان مدرسه‌های ابتدایی -- آموزش                             |
| موضوع               | : Elementary school teachers -- Training of                     |
| رده بندی کنگره      | : الف/۲۳/۲۹QAV۶ ۲۹۵ ۱۳۹۵                                        |
| رده بندی دیویی      | : ۴۴۵.۰۲۴۵                                                      |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۴۴۵.۰۲۴۵                                                      |

عنوان: راهنمای عملی کار با رایانه برای معلمان ابتدایی

تالیف: مرتضی ایوبیان

انتشارات: نویبان

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۵

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

شابک: ۷-۵۲-۷۰۹۰-۶۰۰-۹۷۸

## فهرست

|     |                                                    |
|-----|----------------------------------------------------|
| ۱   | پیشگفتار: چرا خودمان انجام دهیم؟                   |
| ۵   | دیباچه: فناوری اطلاعات و ارتباطات                  |
| ۸   | اجزای رایانه و نصب قطعه‌های آن                     |
| ۱۳  | وصل کردن مانیتور                                   |
| ۱۷  | وصل کردن کیبورد (صفحه کلید) و موس به کیس           |
| ۱۹  | وصل کردن بلندگو و اسپیکر برای پخش صدا و کابل برق   |
| ۲۰  | آشنایی با پورت‌ها یا کابل‌های مختلف در رایانه      |
| ۲۶  | مادربرد                                            |
| ۳۱  | نصب مادربرد                                        |
| ۳۹  | معرفی هارد و دی‌وی‌دی رام                          |
| ۴۵  | نصب فلاپی درایو                                    |
| ۴۷  | حافظه RAM                                          |
| ۵۱  | معرفی پاور یا منبع تغذیه                           |
| ۵۸  | معرفی CPU                                          |
| ۶۷  | کارت گرافیک                                        |
| ۷۱  | پیکربندی رایانه شخصی                               |
| ۷۴  | نرم‌افزارها و تغییر بوت رایانه                     |
| ۸۰  | نصب ویندوز                                         |
| ۸۵  | مراحل فرمت کردن رایانه                             |
| ۹۲  | مراحل نصب نرم‌افزار                                |
| ۹۶  | نصب آفیس                                           |
| ۹۸  | اضافه کردن زبان فارسی به ویندوز                    |
| ۱۰۱ | حذف یک نرم‌افزار                                   |
| ۱۰۴ | نحوه وصل شدن به WIFI مدرسه برای استفاده از اینترنت |

## پیشگفتار: چرا خودمان انجام دهیم؟

مارک چمبرز<sup>۱</sup> (۲۰۰۹) در کتابی به اسم خودتان رایانه شخصی‌تان را بسازید، به دلایل مهمی برای این موضوع اشاره نموده‌اند که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- صرفه‌جویی مالی
- لذت بردن از تجربه‌های یادگیری
- راحت شدن از دست حمل‌ونقل و جابه‌جایی رایانه و دردرس تعمیر
- رهایی از هزینه نصب بسته‌های نرم‌افزاری و نصب نرم‌افزارهای دلخواه
- انتخاب، خرید و نصب نشان‌های تجاری که خودتان دوست دارید
- رهایی از تحمیل قطعه‌های سخت‌افزاری توسط فروشندگان و نصب سخت‌افزارهایی متناسب با کار خود

در این کتاب به لزوم آشنایی همگان برای نصب و راه‌اندازی رایانه شخصی پرداخته‌شده و به تفصیل دلایل فوق ذکر شده است. هم‌چنین به تفصیل سخت‌افزارها و نحوه نصب آن‌ها تشریح شده است؛ اما در رابطه با معلمان و به‌خصوص معلمان ابتدایی که بیشتر از سایر معلمان با رایانه در کلاس درسی خود سروکار دارند، نیازمند کتابی بودیم که به زبان ساده علاوه بر سخت‌افزار به نصب نرم‌افزار و سیستم‌عامل آن‌هم به صورت گام‌به‌گام بپردازد. چیزی که مرا به نوشتن این کتاب وادار کرد، این است که اغلب این عزیزان با وجودی که دوره‌های ICDL را گذرانده و با نرم‌افزارهایی چون آفیس آشنایی دارند، اما در محل کار و در عمل با مشکل‌های دیگری روبه‌رو می‌شوند که متأسفانه نه در

<sup>۱</sup>) Mark L. Chambers

چنین دوره‌هایی و نه در کلاس‌های رسمی درس رایانه‌ی دانشگاه به آن‌ها اشاره نمی‌شود. اغلب در کلاس درس خود رایانه‌ای دارند که احتیاج به تعمیر یا ارتقاء داشته و یا ویندوز آن به شدت ویروسی شده است و عملاً کار با آن غیرممکن است. از طرفی برای نصب یک ویندوز یا تعویض یک قطعه علاوه بر تحمیل فشار مالی و پرداخت هزینه تعمیر آن از حساب مدرسه و حتی مشکل حمل و نقل آن به یک مغازه به‌خصوص برای معلم‌های روستا و انتظار زیاد برای برگرداندن رایانه به مدرسه، گذاشتن اطلاعات مربوط به کادر مدرسه و حتی نمره‌ها و کارنامه دانش آموزان، در اختیار دیگران به نظر کار مناسبی نیست. جالب آنکه ممکن است هر لحظه ویندوز رایانه دوباره دچار مشکل شود. از طرفی تهیه یک قطعه نسبتاً دو برای ارتقاء رایانه نیز بسیار ارزان بوده و خود معلم می‌تواند در ظرف چند دقیقه این تعویض را انجام دهد. در این راستا، این کتاب قصد دارد تا با آشنا کردن معلمان با نصب قطعات سخت‌افزاری و نرم‌افزارهای اساسی، گوشه‌ای از این مشکلات را رفع نماید.

از طرفی، کتاب باید طوری نوشته می‌شود که با ساده‌ترین زبان ممکن برای دانشجویان و افرادی که رشته‌ی تحصیلی آن‌ها رایانه نیست، قابل استفاده باشد. کتاب‌های زیادی به‌خصوص به زبان انگلیسی برای اسمبل کردن رایانه وجود دارند، اما معمولاً طوری نوشته شده‌اند که یا طولانی و خسته‌کننده‌اند و یا بر نکته‌های ریز سخت‌افزاری و پیچیده تأکید کرده‌اند که شاید برای همگان آن‌هم از رشته‌های تحصیلی غیر از رایانه، جذاب نباشد. بنابراین در این کتاب سعی شده تا جایی که ممکن است از پرداختن به چنین جزئیاتی پرهیز شده و با زبان ساده به دو موضوع نصب سخت‌افزار و نرم‌افزار بپردازیم.