



## سیستم های عامل پیشرفته

از سری بسته های آموزشی دوره های فراگیر تحصیلات تکمیلی

تالیف:

ابراهیم علایی

اکرم ساسانی جیرانبلاغی

(کد N۲ - کامپیوتر (گرایش نرم افزار))



سرافرازان البرز

## سیستم های عامل پیشرفته

✱ تالیف: ابراهیم علایی، اکرم ساسانی جیرانبلاغی

✱ ناشر: سرافرازان البرز

✱ چاپ و صحافی: سرافراز

✱ تعداد صفحات: ۱۳۶ صفحه

✱ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۳

✱ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۴۹-۸۸-۵

✱ شمارگان: ۱۰۰ جلد

✱ قیمت سری کامل بسته آموزشی: ۱۹۵۰۰۰ تومان



کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : علایی، ابراهیم                                                        |
| عنوان و نام پدیدآور | : سیستم های عامل پیشرفته / تالیف ابراهیم علایی، اکرم ساسانی جیرانبلاغی. |
| مشخصات نشر          | : کرج: سرافرازان البرز، ۱۳۹۳.                                           |
| مشخصات ظاهری        | : ۱۳۶ ص.: جدول، نمودار، ۲۲ × ۲۹ س.م.                                    |
| فروست               | : ... سری بسته های آموزشی دوره های فراگیر تحصیلات تکمیلی                |
| شابک                | : ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۴۹-۸۸-۵                                                     |
| وضعیت فهرست نویسی   | : فیا                                                                   |
| موضوع               | : سیستم های عامل (کامپیوتر)                                             |
| شناسه افزوده        | : ساسانی جیرانبلاغی، اکرم                                               |
| رده بندی کنگره      | : QA۷۶۷۶۱۳۹۳ ۱۵۲/۹۴۵/س                                                  |
| رده بندی دیویی      | : ۰۰۵/۴۳                                                                |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۳۴۹۴۹۲۳                                                               |

مرکز بخش: انتشارات سرافرازان البرز

کرج - رجائی شهر - بلوار مؤذن شرقی - روبروی بانک ملی دانشگاه آزاد - پلاک ۳۲

تلفن: ۰۹۳۷۰۸۸۵۱۴۹ - ۳۴۲۰۸۵۶۳ - ۳۴۴۵۰۱۵۳ - ۳۴۴۲۱۵۹۵ - ۰۲۶

[www.hamrah-pnu.ir](http://www.hamrah-pnu.ir)

## مقدمه ناشر

دانشجوی عزیز!

پس از انتشار کتاب‌های کمک آموزشی **همراه** در رشته‌های مختلف و استقبال بی‌نظیر دانشجویان، گروه علمی همراه در طرحی جدید اقدام به انتشار مجموعه بسته‌های آموزشی فراگیر دوره‌های تحصیلات تکمیلی توسط اساتید با سابقه دانشگاه‌های کشور نمود. این سری کتاب‌ها با هدف استفاده کامل و بهینه برای دانشجویان دانشگاه پیام نور و سایر موسسات آموزش عالی کشور تهیه گردیده است. در این کتاب‌ها سعی گردیده که حجم کتاب به گونه‌ای تنظیم گردد تا نکات کلیدی کتاب را به طور کامل پوشش دهد. همچنین سوالات امتحانی چند دوره گذشته برای مرور دانشجو و آشنایی و آمادگی برای امتحان نهایی با پاسخ کاملاً تشریحی قرار گرفته است. هدف ما در این سری از کتاب‌ها کیفیت، قیمت مناسب، حجم قابل قبول و نیز مفید و موثر بودن کتاب برای دانشجو بوده است.

نکته حائز اهمیت در بسته‌های آموزشی فراگیر دوره‌های تحصیلات تکمیلی همراه این است که این کتاب‌ها در هر نیمسال تحصیلی با درج سوالات آخرین دوره امتحانی، به‌روزرسانی می‌شود. مدیریت کتاب‌های همراه، زیر نظر چند تن از اساتید صاحب‌نظر دانشگاه پیام نور بوده و هدف آن رضایت دانشجو و استفاده موثر از آن می‌باشد. از اساتید و دانشجویان عزیز خواهشمندیم که با نظرات سازنده خود ما را در بهبود و ارتقای سطح کیفی این کتاب‌ها یاری فرمایند.

**پیروز و سربلند باشید**

## فهرست عناوین

| صفحه | عنوان                                   |
|------|-----------------------------------------|
|      | فصل اول                                 |
| ۱    | معرفی                                   |
|      | فصل دوم                                 |
| ۱۱   | معماری                                  |
|      | فصل سوم                                 |
| ۲۷   | فرایند                                  |
|      | فصل چهارم                               |
| ۴۷   | ارتباطات                                |
|      | فصل پنجم                                |
| ۷۱   | نامگذاری                                |
|      | فصل ششم                                 |
| ۹۱   | همگام سازی                              |
|      | فصل هفتم                                |
| ۱۰۳  | سازگاری و تکثیر                         |
|      | فصل هشتم                                |
| ۱۲۱  | آزمون های فراگیر کارشناسی ارشد پیام نور |