

بسم الله الرحمن الرحيم

# مجموعه سؤالات ارشد کامپیوتر دولتی تمامی گرایش ها سال ۱۳۹۴

تمامی گرایش ها: مهندسی (نرم افزار، معماری، هوش)

علوم کامپیوتر، IT

حل تشریحی دفترچه های کارشناسی ارشد کامپیوتر دولتی

مؤلفین:

دکتر مسعود نیکوکار، حمیدرضا مقیمی

کامبیز جمعدار، حسن شادکام انور، مهرداد پرچ

محمد حسین رضوانی، رضا رافع، وحید رافع

هماهنگ کننده گروه:

حمیدرضا مقیمی

عنوان و نام پدیدآور : مجموعه سؤالات ارشد کامپیوتر دولتی تمامی گرایشها سال ۱۳۹۴ تمامی گرایشها  
 مهندسی ( نرم افزار، معماری، هوش) علوم کامپیوتر، IT حل تشریحی دفترچه‌های کارشناسی ارشد کامپیوتر دولتی  
 مشخصات نشر : تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۹۴.  
 مشخصات ظاهری : ۲۵۸ص:مصور  
 شابک : 978-964-490-658-9  
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر  
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است  
 یادداشت : مولفین مسعود نیکوکار، حمیدرضا مقسمی، کامبیز جمعدار، حسن شادکام انور،  
 مهرداد پرچ، محمد حسین رضوانی، رضا رافع، وحید رافع.  
 شناسه افزوده : نیکوکار، مسعود، ۱۳۳۲-  
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۹۰۱۰۱۵

نام کتاب: ..... مجموعه سؤالات ارشد کامپیوتر دولتی و آزاد تمامی گرایشها سال ۱۳۹۴  
 مؤلفین: ..... دکتر مسعود نیکوکار، حمیدرضا مقسمی  
 ..... جمعدار، شادکام انور، پرچ، رافع، رضوانی  
 ناشر: ..... انتشارات گسترش علوم پایه  
 مدیر فنی: ..... مهدی زنگنه  
 حروفچینی: ..... سیما ابویی  
 طراحی جلد: ..... حاتمی کیا  
 لیتوگرافی ..... مهرشاد  
 چاپخانه: ..... مهر  
 سال نشر: ..... ۱۳۹۴  
 نوبت چاپ: ..... اول  
 شمارگان: ..... ۵۰۰ جلد  
 قیمت کتاب: ..... ۱۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۶۵۸-۹ ISBN: 978-964-490-658-9

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می باشد.

دفتر انتشارات و بخش شهرستان: میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه مهدیزاده، پلاک ۹.

طبقه همکف

تلفن: ۱۵ ~ ۶۶۹۰۵۳۱۲ تلفکس: ۲۱-۶۶۹۰۵۳۱۶

دفتر سفارشات تهران: خ آزادی، خ جمالزاده جنوبی، خ دیلمان، پلاک ۱۴ واحد ۲

تهران: ۱۴ ~ ۶۶۵۹۵۵۱۳

نمایندگی تهران: خ انقلاب، نبش ۱۲ فروردین، پ ۱۴۴۴، کتابفروشی الیاس ۶۶۴۰۵۰۸۴

Email: [gostaresh\\_op@yahoo.com](mailto:gostaresh_op@yahoo.com)

[www.gostaresh-pub.com](http://www.gostaresh-pub.com)

این مورد را در صورت عدم وجود هولوگرام مطلع سازید.  
 (توجه) فروشنده و خواننده گرامی: این کتاب دارای برجستب اصالت کالا (هولوگرام) در روی جلد است که ضمن دقت در  
 با تشکر از همکاری شما

## مقدمه

در این کتاب کلیه دفترچه‌های کنکور کارشناسی ارشد دولتی و آزاد در رشته‌های مهندسی (شامل: نرم‌افزار، معماری کامپیوتر و هوش مصنوعی) - علوم کامپیوتر و مهندسی IT سال ۱۳۹۴ به صورت تشریحی و کامل حل شده است.

تا قبل از سال ۸۸ کتاب‌های مجموعه سؤالات را بر اساس رشته تقسیم‌بندی کرده بودیم مثلاً کتاب مجموعه سؤالات نرم‌افزار، کتاب مجموعه سؤالات IT و کتاب مجموعه سؤالات علوم کامپیوتر. ولی از سال ۸۸ به بعد تصمیم گرفتیم که برای هر سال یک کتاب مجزا چاپ کنیم که در آن تمامی گرایش‌های کامپیوتر در همان سال کتاب کنار هم آمده باشند. مزیت این کار آن است که مثلاً داوطلبان رشته معماری کامپیوتر می‌توانند از درس مدار الکتریکی رشته هوش مصنوعی استفاده کنند و یا مثلاً داوطلبان رشته هوش مصنوعی از سؤالات طراحی الگوریتم رشته نرم‌افزار بهره‌برداری کنند. همچنین بسیاری از دروس بین تمامی گرایش‌ها مشترک است نظیر ریاضی، زبان، ساختمان داده، سیستم عامل و غیره که اکثر داوطلبان مایل هستند نمونه این سؤالات را هم در گرایش‌های دیگر مطالعه کنند.

مزیت دیگر این نوع تقسیم‌بندی (بر اساس سال به جای بر اساس گرایش) تولید و چاپ این مجموعه سؤالات را سریع‌تر و ساده‌تر می‌سازد چرا که در برخی سال‌ها با آن‌که دفترچه‌های سال جدید حل شده بودند ولی به علت تمام نشدن کتاب‌های چاپ سال قبل در بازار امکان چاپ مجدد آن‌ها و اضافه کردن سال جدید به انتهای کتاب وجود نداشت که این مشکل به این طریق برطرف شده است.

لازم به ذکر است پاسخ سؤالات ریاضی توسط آقای دکتر نیکرکار؛ پاسخ دروس ساختمان گسسته، ساختمان داده، طراحی الگوریتم سیستم عامل، زبان‌های برنامه‌نویسی و پایگاه داده‌ها توسط آقای مقسمی؛ پاسخ مدار منطقی و معماری توسط آقای جمعدار؛ پاسخ مدار الکتریکی، الکترونیک دیجیتال و VLSI توسط آقای شادکام؛ پاسخ زبان، شبکه و انتقال داده‌ها توسط آقای رضوانی؛ پاسخ نظریه زبان‌ها و کامپایلر توسط آقای وحید رافع؛ پاسخ مدیریت توسط آقای پرچ؛ پاسخ مهندسی نرم‌افزار توسط آقای رضوانی و پاسخ درس هوش مصنوعی توسط آقای رضا رافع داده شده‌اند.

در آخر از تمامی اساتید و دانشجویان گرامی خواهشمندیم، هر گونه انتقاد، پیشنهاد و اشکالات کتاب را از طریق تلفن ۰۹۱۲-۱۳۸۸۴۴۵ و یا ایمیل [hamid.moghassemi@gmail.com](mailto:hamid.moghassemi@gmail.com) به اطلاع مؤلفین برسانند. در آخر امیدواریم این خدمت ناچیز قبول خداوند متعال قرار گرفته و قابل استفاده دانشجویان و اساتید گرامی واقع شود.

گروه مؤلفین

## فهرست مطالب

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| ۷   | علوم کامپیوتر دولتی - ۱۳۹۴             |
| ۵۸  | پاسخ نامه علوم کامپیوتر دولتی - ۱۳۹۴   |
| ۱۰۵ | مهندسی IT دولتی - ۱۳۹۴                 |
| ۱۳۲ | پاسخ نامه مهندسی IT دولتی - ۱۳۹۴       |
| ۱۷۷ | مهندسی کامپیوتر - دولتی ۱۳۹۴           |
| ۲۱۲ | پاسخ نامه مهندسی کامپیوتر - دولتی ۱۳۹۴ |

www.ketabchi.ir