# گزارش ممیزی و ارزیابی کیفیت عملکرد وب

سامانه پایش هوشمند سرعت و استاندارد خدمات دیجیتال | SPEEDSCAN
PERFORMANCE REPORT

| شناسه ارزیابی | تاریخ آزمون (شمسی) | زمان استاندارد UTC |
|---|---|---|
| IR-EVAL-8BB8D5C7 | 1405/05/22 - 22:18 | 2026-08-13 22:18 UTC |

دامنه هدف: https://arnox.ir
محیط آزمون: **دسکتاپ** • سرور ارزیابی: **مرکز داده ملی ایران** • ✔ **ارزیابی معتبر**

## رتبه‌بندی عملکرد کیفی و شاخص‌های حیاتی (GTmetrix Grade & Core Web Vitals)

پروفایل آزمون: دسکتاپ

D
GRADE

| | |
|---|---|
| امتیاز عملکرد (Performance) | 55% |
| امتیاز ساختار فنی (Structure) | 97% |

**ضعیف – وجود افت کارایی محسوس در تجربه کاربری**

### شاخص‌های حیاتی تجربه کاربری (Google Web Vitals)

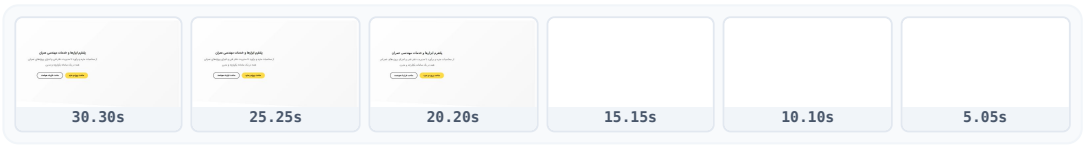
آستانه استاندارد موتور جستجو

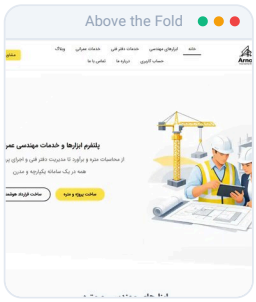
| بزرگ‌ترین محتوا (LCP) | مسدودی پردازنده (TBT) | پرش چیدمان (CLS) |
|---|---|---|
| 10.2 s | 0 ms | 0.00 |
| هدف: کمتر از ۲.۵ ثانیه | هدف: کمتر از ۲۰۰ میلی‌ثانیه | هدف: کمتر از ۰.۱ |
| بحرانی | عالی (منطبق) | عالی (منطبق) |

| زمان بارگذاری کامل (Fully Loaded) | حجم کل صفحه (Total Page Size) | تعداد کل درخواست‌ها (Total Requests) |
|---|---|---|
| ۱۰٫۴ s | 5.4 MB | 69 درخواست |

## نمای اولیه و روند بارگذاری مرحله‌به‌مرحله (Visual Progression)

نوار فریم‌های رندرینگ در خط زمان و امتیازهای موتور تحلیل




| عملکرد | دسترس‌پذیری | بهترین روش‌ها | سئو |
|---|---|---|---|
| 55 | 90 | 100 | 83 |

| بزرگ‌ترین محتوای صفحه | زمان مسدودی پردازنده | تغییر ناگهانی چیدمان | اولین نمایش محتوا | شاخص سرعت بصری |
|---|---|---|---|---|
| 10.2 s | 0 ms | 0.00 | 7.7 s | 19.1 s |
| هدف: کمتر از ۲.۵ ثانیه | هدف: کمتر از ۲۰۰ میلی‌ثانیه | هدف: کمتر از ۰.۱ | هدف: کمتر از ۱.۸ ثانیه | هدف: کمتر از ۳.۴ ثانیه |
| بحرانی | عالی (منطبق) | عالی (منطبق) | بحرانی | بحرانی |

**توصیه‌های کلیدی بهینه‌سازی:** فشرده‌سازی و بهینه‌سازی تصاویر صفحه‌ی اصلی (فرمت WebP و ابعاد مناسب) • سریع‌تر کردن نمایش اولین محتوای اصلی صفحه (مثلاً با کش کردن یا CDN)

# ممیزی ساختار فنی و توزیع درخواست‌های شبکه

تحلیل تفکیکی منابع دانلودی و انطباق با قواعد مهندسی W3C | STRUCTURE & REQUESTS

دامنه تحت آزمون: arnox.ir
پروفایل کاربری: دسکتاپ

## جدول تفکیک منابع و پهنای باند دانلودی (Page Requests & Bytes Breakdown)

مجموع: 69 درخواست | حجم کل: 5.4 MB

| نوع منبع دانلودی | تعداد درخواست | حجم دانلودی | سهم از کل حجم (درصد و نمودار) | ارزیابی بهینگی |
|---|---|---|---|---|
| تصاویر و بنرها | 23 | 5.0 MB | 92.1% | نیازمند کاهش |
| اسکریپت‌های جاوااسکریپت (JS) | 15 | 310 KB | 5.6% | در محدوده مجاز |
| فونت‌های وب | 2 | 56 KB | 1.0% | در محدوده مجاز |
| استایل‌ها و شیوه‌نامه‌ها (CSS) | 26 | 43 KB | 0.8% | در محدوده مجاز |
| سند اصلی صفحه (HTML) | 1 | 29 KB | 0.5% | در محدوده مجاز |
| سایر منابع و فایل‌های جانبی | 2 | 592 B | 0.0% | در محدوده مجاز |
| **مجموع کل منابع** | **69** | **5.4 MB** | **100%** | **پروفایل کامل** |

**منابع شخص ثالث (Third-Party):** تعداد 3 درخواست با حجم 167 KB توسط سرویس‌های خارجی بارگذاری شده است.

**توصیه: مدیریت و لود تاخیری تگ‌های تحلیلی**

## جدول ممیزی‌های ساختار و اولویت‌های اصلاحی (Structure Audits)

انطباق با استانداردهای مهندسی W3C

| موضوع ممیزی و شرح فنی | شاخص تحت تأثیر | سطح اولویت | صرفه‌جویی برآوردی | دستورالعمل اقدام فنی و اصلاحی |
|---|---|---|---|---|
| **زمان پاسخ سرور میزبان (TTFB)**<br>پاسخ سرور میزبان به اولین درخواست طولانی‌تر از آستانه مجاز است. | TTFB / FCP | بحرانی | 2.9 ثانیه صرفه‌جویی | بهینه‌سازی کدهای بک‌اند، کوئری‌های دیتابیس، کش حافظه Redis و استفاده از CDN توزیع‌شده ملی. |
| **کدهای جاوااسکریپت بلااستفاده (Unused JS)**<br>بخش قابل توجهی از کدهای جاوااسکریپت دانلود شده در لود اولیه صفحه مصرف نمی‌شوند. | TBT / پردازنده | بالا | 140 میلی‌ثانیه صرفه‌جویی | تفکیک ماژول‌ها با ابزارهای Code Splitting و حذف کتابخانه‌های اضافی جهت کاهش بار پردازنده. |
| **درخواست‌های مسدودکننده رندر اولیه**<br>فایل‌های استایل (CSS) و اسکریپت که تا زمان دانلود کامل مانع نمایش صفحه به کاربر می‌شوند. | FCP / LCP | بحرانی | بهبود رندر و سئو | استایل‌ها و اسکریپت‌های غیرضروری را به صورت غیراصلی (defer/async) فراخوانی کنید یا CSS بحرانی را Inline نمایید. |
| **عناصر `link`، `button` و `menuitem` نام قابل‌دسترس ندارند.**<br>وقتی یک عنصر نام قابل‌دسترس نداشته باشد، صفحه‌خوان‌ها آن را با یک نام عمومی اعلام می‌کنند که باعث می‌شود برای کاربرانی که به صفحه‌خوان‌ها متکی هستند غیرقابل استفاده شود. [یاد بگیرید چگونه عناصر فرمان را دسترس‌پذیرتر کنید](https://dequeuniversity.com/rules/axe/4.11/aria-command-name). | بهینه‌سازی کلی | متوسط | بهبود رندر و سئو | بررسی و اصلاح ساختار کد جهت انطباق کامل با استانداردهای مهندسی وب. |
| **رنگ‌های پس‌زمینه و متن نسبت کنتراستِ کافی ندارند.**<br>متن با کنتراست پایین برای بسیاری از کاربران خواندنش دشوار یا غیرممکن است. [یاد بگیرید چگونه کنتراست رنگِ کافی فراهم کنید](https://dequeuniversity.com/rules/axe/4.11/color-contrast). | بهینه‌سازی کلی | متوسط | بهبود رندر و سئو | بررسی و اصلاح ساختار کد جهت انطباق کامل با استانداردهای مهندسی وب. |
| **المان‌هایی با برچسب متنیِ قابل مشاهده نام‌های قابل‌دسترسِ مطابق ندارند.**<br>برچسب‌های متنیِ قابل مشاهده که با نام قابل‌دسترس مطابقت ندارند می‌توانند تجربه‌ای گیج‌کننده برای کاربران صفحه‌خوان ایجاد کنند. [اطلاعات بیشتر درباره نام‌های قابل‌دسترس](https://dequeuniversity.com/rules/axe/4.11/label-content-name-mismatch). | بهینه‌سازی کلی | متوسط | بهبود رندر و سئو | بررسی و اصلاح ساختار کد جهت انطباق کامل با استانداردهای مهندسی وب. |

## تحلیل شبکه، زیرساخت سرور و امنیت سایبری

تحلیل تاخیر آبشاری اتصال، مشخصات میزبانی و استانداردهای OWASP | NETWORK & SECURITY

دامنه تحت آزمون
arnox.ir

موقعیت سنسور پایش
دیتاسنتر تهران (فیبر نوری)

### گواهی اصالت و تاییدیه رسمی ممیزی ماشینی

این سند بر اساس ارزیابی فنی ماشینی با موتور تحلیل کارایی و استانداردهای کارایی W3C و امنیت OWASP صادر شده است. اطلاعات فوق در محیط ایزوله سرور ملی پردازش گردیده و اصالت آن با کد رهگیری و هش امنیتی زیر قابل استعلام می‌باشد.

ID: IR-EVAL-8BB8D5C7 | HASH: SHA256-SPEEDSCAN-IR-EVAL-8BB8D5C7-OFFICIAL-VERIFIED