# 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-D7CF4D34 | 1405/06/05 - 09:21 | 2026-08-27 09:21 UTC |

دامنه هدف: https://mci.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

F
GRADE

امتیاز عملکرد (Performance) 27%
امتیاز ساختار فنی (Structure) 88%
بحرانی – عدم انطباق با شاخص‌های پایه‌ای وب

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

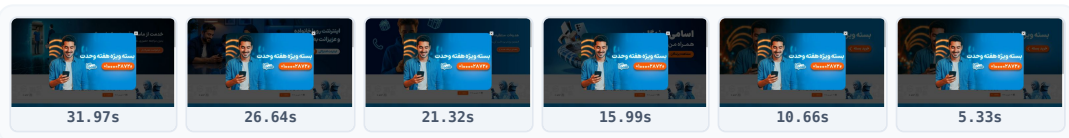
آستانه استاندارد موتور جستجو

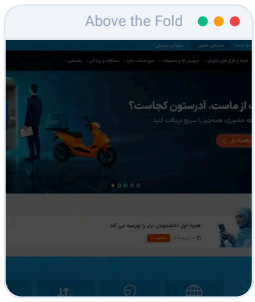
| بزرگ‌ترین محتوا (LCP) | مسدودی پردازنده (TBT) | پرش چیدمان (CLS) |
|---|---|---|
| 3.3 s | 2439 ms | 0.17 |
| هدف: کمتر از ۲.۵ ثانیه | هدف: کمتر از ۲۰۰ میلی‌ثانیه | هدف: کمتر از ۰.۱ |
| نیازمند بهبود | بحرانی | نیازمند بهبود |

| زمان بارگذاری کامل (Fully Loaded) | حجم کل صفحه (Total Page Size) | تعداد کل درخواست‌ها (Total Requests) |
|---|---|---|
| ۷٫۲ s | 5.2 MB | 83 درخواست |

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

نوار فریم‌های رندرینگ در خط زمان و امتیازهای موتور تحلیل




| عملکرد | دسترس‌پذیری | بهترین روش‌ها | سئو |
|---|---|---|---|
| 27 | 61 | 100 | 92 |

| بزرگ‌ترین محتوای صفحه | زمان مسدودی پردازنده | تغییر ناگهانی چیدمان | اولین نمایش محتوا | شاخص سرعت بصری |
|---|---|---|---|---|
| 3.3 s | 2439 ms | 0.17 | 2.0 s | 7.6 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 |
| نیازمند بهبود | بحرانی | نیازمند بهبود | نیازمند بهبود | 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) • کاهش حجم و تعداد فایل‌های جاوااسکریپتی که قبل از نمایش صفحه اجرا می‌شن

# ممیزی ساختار فنی و توزیع درخواست‌های شبکه

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

دامنه تحت آزمون: mci.ir
پروفایل کاربری: دسکتاپ

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

مجموع: 83 درخواست | حجم کل: 5.2 MB

| نوع منبع دانلودی | تعداد درخواست | حجم دانلودی | سهم از کل حجم (درصد و نمودار) | ارزیابی بهینگی |
|---|---|---|---|---|
| تصاویر و بنرها | 30 | 3.6 MB | 70.8% | نیازمند کاهش |
| اسکریپت‌های جاوااسکریپت (JS) | 36 | 1.0 MB | 19.5% | در محدوده مجاز |
| فونت‌های وب | 6 | 227 KB | 4.3% | در محدوده مجاز |
| استایل‌ها و شیوه‌نامه‌ها (CSS) | 8 | 209 KB | 4.0% | در محدوده مجاز |
| سند اصلی صفحه (HTML) | 1 | 78 KB | 1.5% | در محدوده مجاز |
| سایر منابع و فایل‌های جانبی | 2 | 737 B | 0.0% | در محدوده مجاز |
| **مجموع کل منابع** | **83** | **5.2 MB** | **100%** | **پروفایل کامل** |

**منابع شخص ثالث (Third-Party):** تعداد 6 درخواست با حجم 316 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 |
|---|---|---|---|---|
| **کدهای جاوااسکریپت بلااستفاده (Unused JS)**<br>بخش قابل توجهی از کدهای جاوااسکریپت دانلود شده در لود اولیه صفحه مصرف نمی‌شوند. | TBT / پردازنده | بالا | صرفه‌جویی ۱۲۰ میلی‌ثانیه | تفکیک ماژول‌ها با ابزارهای Code Splitting و حذف کتابخانه‌های اضافی جهت کاهش بار پردازنده. |
| **زمان پاسخ سرور میزبان (TTFB)**<br>پاسخ سرور میزبان به اولین درخواست طولانی‌تر از آستانه مجاز است. | TTFB / FCP | بحرانی | صرفه‌جویی ۱۵۷ میلی‌ثانیه | بهینه‌سازی کدهای بک‌اند، کوئری‌های دیتابیس، کش حافظه Redis و استفاده از CDN توزیع‌شده ملی. |
| **کاهش بار پردازشی رشته اصلی (Main Thread)**<br>پردازش‌های سنگین اسکریپت‌ها پاسخ‌دهی مرورگر به تعاملات کاربر را مختل کرده است. | TBT / پردازنده | بالا | ۱۱٫۴ s | شکستن وظایف طولانی (Long Tasks) به بازه‌های زیر ۵۰ میلی‌ثانیه و انتقال پردازش‌ها به Web Worker. |
| **زمان راه‌اندازی و اجرای اولیه جاوااسکریپت**<br>مدت زمان طولانی صرف Parse، Compile و Execute اسکریپت‌ها می‌شود. | TBT / پاسخگویی | بالا | ۳٫۹ s | کاهش اسکریپت‌های ردیابی و تبلیغاتی و بارگذاری تاخیری توابع سنگین پس از رندر کامل. |
| **بهینه‌سازی فرمت و تحویل تصاویر**<br>تصاویر صفحه با فرمت‌های سنتی و سنگین بارگذاری شده و مصرف پهنای باند را افزایش می‌دهند. | LCP / پهنای باند | بالا | صرفه‌جویی تخمینی ۱٬۹۶۷ KB | تبدیل تمام عکس‌ها به فرمت‌های نسل جدید WebP یا AVIF با فشرده‌سازی مناسب. |
| **استایل‌های CSS استفاده‌نشده**<br>کلاس‌ها و کدهای استایلی که در این صفحه کاربردی ندارند اما دانلود می‌شوند. | FCP / حجم | متوسط | صرفه‌جویی ۱۲۰ میلی‌ثانیه | پاک‌سازی قوانین بلااستفاده استایل با PurgeCSS یا تفکیک CSS اختصاصی هر صفحه. |

## تحلیل شبکه، زیرساخت سرور و امنیت سایبری

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

| دامنه تحت آزمون | موقعیت سنسور پایش |
| --- | --- |
| mci.ir | 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-D7CF4D34 | HASH: SHA256-SPEEDSCAN-IR-EVAL-D7CF4D34-OFFICIAL-VERIFIED