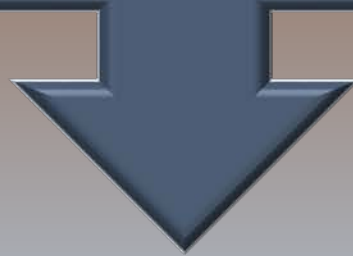


به نام خدا



"مقدمه ای بر هوش مصنوعی در پژوهش"

تاریخ برگزاری وینار: ۱۴۰۴/۰۶/۲۴



مدرس: نسیم ابراهیمی

کارشناس ارشد علم اطلاعات و دانش شناسی

ایمیل: nasimebrahimi1392@gmail.com

تلفن: ۰۳۱۳۷۹۲۳۹۰۸

محورهای اصلی آموزش:

□ کلیات هوش مصنوعی

□ کاربردها، چالش ها و اصول اخلاقی استفاده از AI در متون علمی

□ چت بات ها

□ اصول پرامپت نویسی



WHAT IS A.I.?



هوش مصنوعی چیست؟

□ این اصطلاح اولین بار توسط **جان مک کارتی** در سال **۱۹۵۶** استفاده شد که آن را «دانش و مهندسی ساخت ماشین‌های هوشمند» تعریف کرده است.

□ هوش مصنوعی در برابر هوش طبیعی انسان قرار می‌گیرد. تمامی انسان‌ها دارای هوش طبیعی می‌باشند یعنی اگرچه انسان‌ها دارای فرهنگ، شعور و تفکر متفاوت هستند و ممکن است از دیگران مشورت بگیرند اما در نهایت خودشان تصمیم گرفته و اقدام می‌کنند.

□ اگر وسیله، ابزار، مکانیزم، ربات و یا کامپیوتری بتواند بخشی از ویژگی‌های هوش انسان مانند تفکر، تصمیم‌گیری و ابتکار را داشته باشد می‌گوییم این وسیله دارای هوش مصنوعی است.

What is Artificial Intelligence?...



سواد هوش مصنوعی:

دوری لانگ و برایان ماگر کو (دو محقق برجسته در زمینه هوش مصنوعی) - ۲۰۲۰: سواد هوش مصنوعی به توانایی درک و استفاده مؤثر از فناوری‌های هوش مصنوعی اشاره دارد. این شامل ارزیابی انتقادی این فناوری‌ها، تعامل مؤثر با آن‌ها و استفاده از آن‌ها در زمینه‌های مختلف زندگی روزمره است.

<https://westlibrary.txwes.edu/c.php?g=1339686&p=9874675>



تعریف لانگ و ماگر کو شامل سه بخش اصلی است:

- ارزیابی انتقادی: توانایی تحلیل و بررسی فناوری‌های هوش مصنوعی از نظر کارایی، محدودیت‌ها و تأثیرات آن‌ها.
- تعامل مؤثر: شامل ارتباط و همکاری با سیستم‌های هوش مصنوعی، مانند استفاده از دستیارهای صوتی یا چت‌بات‌ها.
- استفاده به عنوان ابزار: کاربرد هوش مصنوعی در زمینه‌های مختلف، از جمله در محیط اینترنت (مانند موتورهای جستجو)، در خانه (مانند دستگاه‌های هوشمند) و در محل کار (مانند تحلیل داده‌ها).

<https://westlibrary.txwes.edu/c.php?g=1339686&p=9874675>

The background features a dark blue-grey color with a complex, semi-transparent graphic. It includes several interlocking gears of different sizes, some with internal details like teeth and shafts. Overlaid on these are network-like structures consisting of interconnected nodes and lines, resembling a web or a data flow diagram. The overall aesthetic is technical and futuristic.

هوش مصنوعی و پژوهش

ARTIFICIAL INTELLIGENCE



AI

تسهیل گری پژوهش با هوش مصنوعی:

○ ترجمه

○ پارافریز

○ تصحیح املا و گرامر

○ خلاصه سازی و تفصیل متون

○ انتخاب موضوع

○ مرور پیشینه پژوهش



AI

تسهیل‌گری پژوهش با هوش مصنوعی:

○ دریافت توضیحات ساده‌تر و شفاف‌تر درباره مباحث مطرح در مقالات علمی

○ گرفتن بازخورد در مورد کیفیت بخش‌های مختلف مقاله

○ مدیریت اسنادها

○ برنامه‌ریزی و زمان‌بندی برای فعالیت‌های پژوهشی

○ و غیره



AI

چالش‌ها:

○ مقاله‌سازی و سرقت علمی (محدودیت‌های کپی رایت)

○ فهرست منابع نامعتبر و جعلی (ناآگاهی ما را گرفتار عواقب استفاده نادرست از هوش مصنوعی خواهد کرد)

○ محتوا و یافته‌های نادرست

○ استدلال نادرست

○ سوگیری

○ و غیره



AI

ملاحظات اخلاقی:

- صداقت در پژوهش و درستکاری آکادمیک را در نظر داشته باشیم و منابع را به درستی مشخص کنیم.
- صحت اطلاعات را از منابع متعدد بررسی کنیم.
- محتوای تولید شده توسط هوش مصنوعی را بازبینی و ویرایش کنیم.
- نقش پژوهش در فرایند یادگیری را فراموش نکنیم.
- نتایج پژوهش و تأثیرش بر صنایع را فراموش نکنیم.



AI

مقاله ریتراکت شده (Retracted Paper)

○ به معنای بازپس گرفتن و سلب اعتبار مقاله علمی است. این اتفاق زمانی رخ می‌دهد که مجله‌ای که مقاله را منتشر کرده، پس از بررسی مجدد، متوجه شود که مقاله دارای مشکلاتی است که اعتبار آن را زیر سؤال می‌برد.



AI

○ متأسفانه یک پژوهشگر ایرانی در رشته ژنتیک به دلیل **داده سازی با هوش**

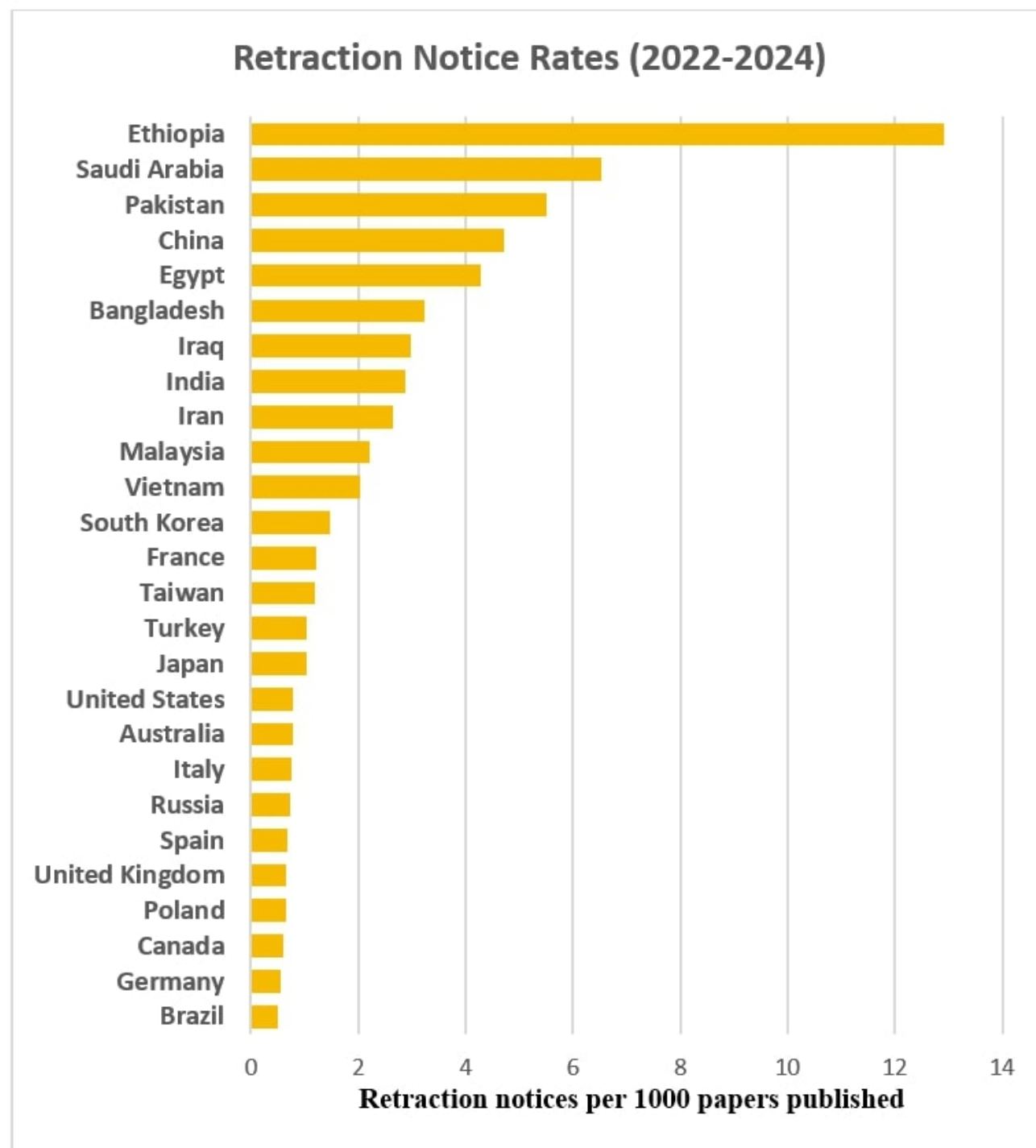
مصنوعی متخلف شناخته شد.

○ این کار باعث شده مجله **Genetica** (چاپ کننده این مقاله) در آخرین به

روزرسانی WOS از این نمایه خارج شده و همینطور نویسندگان مقاله و

داوران آن در لیست سیاه قرار بگیرند.

کشورهایی با بالاترین ریزش مقاله



Search > Results for CHATGPT (Author) > Using ChatGPT in the Medical Field: A Narrative

Finna grein á Bókasafni HA / Find a copy at the UA library

Free Full Text From Publisher

Export

Add To Marked List

< 8 of 10 >

Using ChatGPT in the Medical Field: A Narrative

By Peksen, A (Peksen, Ali) ; ChatGPT (ChatGPT)

View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate)

Source

INFECTIOUS DISEASES AND CLINICAL MICROBIOLOGY

Volume: 5 Issue: 1 Page: 66-68

DOI: 10.36519/idcm.2023.227

Published

MAR 2023

Indexed

2023.11.02

Citation Network

In Web of Science Core Collection

3 Citations

Create citation alert

3 Times Cited in All Databases
+ See more times cited

0 Cited References



o با توجه به نوظهور بودن فناوری هوش مصنوعی و عدم وجود استاندارد

واحدی در این زمینه، کاربرانی که برای نگارش مقالات خود از هوش

مصنوعی کمک می‌گیرند، لازم است به **سیاست‌های جدید مجلات** در این

رابطه دقت داشته باشند.



خط مشی نشر علمی در عصر هوش مصنوعی:

الزویر از معروفترین ناشران دنیا که بیش از ۲۸۰۰ مجله را منتشر می کند اعلام کرده است که:

دستورالعمل های آنها برای استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی اجازه می دهد تا این ابزارها، خوانایی و زبان مقاله تحقیقاتی را بهبود بخشد اما به هیچ عنوان برای جایگزینی وظایف کلیدی مانند **تفسیر اطلاعات** یا **نتیجه گیری علمی** نباید استفاده شوند. نویسندگان باید اعلام کنند که آیا و چگونه از ابزارهای هوش مصنوعی استفاده کرده اند.

<https://www.elsevier.com/about/policies-and-standards/the-use-of-generative-ai-and-ai-assisted-technologies-in-writing-for-elsevier>



استاندارد کمیته اخلاق نشر (کُپ)، استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی در متون

علمی را تنها در موارد زیر مجاز می داند:

انتخاب مجله، شناسایی موضوع، تعیین انطباق و موضوع مقاله با دامنه موضوعی مجله،

پیشنهاد داور، ارزیابی کیفیت زبانی، شناسایی و تعیین همپوشانی (پلاژیاریسم)،

قالب‌بندی مقاله و تحلیل آماری.



چهار دستورالعمل مهم انجمن جهانی سردبیران علوم پزشکی WAME

در خصوص هوش مصنوعی و نویسندگی در مجلات علمی :

1. چت بات‌ها نمی‌توانند نویسنده باشند.
2. نویسندگان باید هنگام استفاده از چت‌بات‌ها شفاف باشند و اطلاعاتی در مورد نحوه استفاده از آنها ارائه دهند.
3. نویسندگان در قبال کار انجام شده توسط ربات چت در مقاله خود (شامل صحت مطالب ارائه شده و عدم سرقت ادبی) و نسبت دادن مناسب همه منابع (از جمله مطالب تولید شده توسط ربات گفتگو) مسئولیت دارند.
4. ویراستاران به ابزارهای مناسب برای کمک به شناسایی محتوای تولید شده یا تغییر یافته توسط هوش مصنوعی نیاز دارند و این ابزارها باید بدون توجه به توانایی پرداخت آنها در دسترس باشند.



استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی

راه‌های دسترسی به ابزارهای هوش مصنوعی در ایران:

برنامه‌های وزارت ارتباطات



فیلترشکن

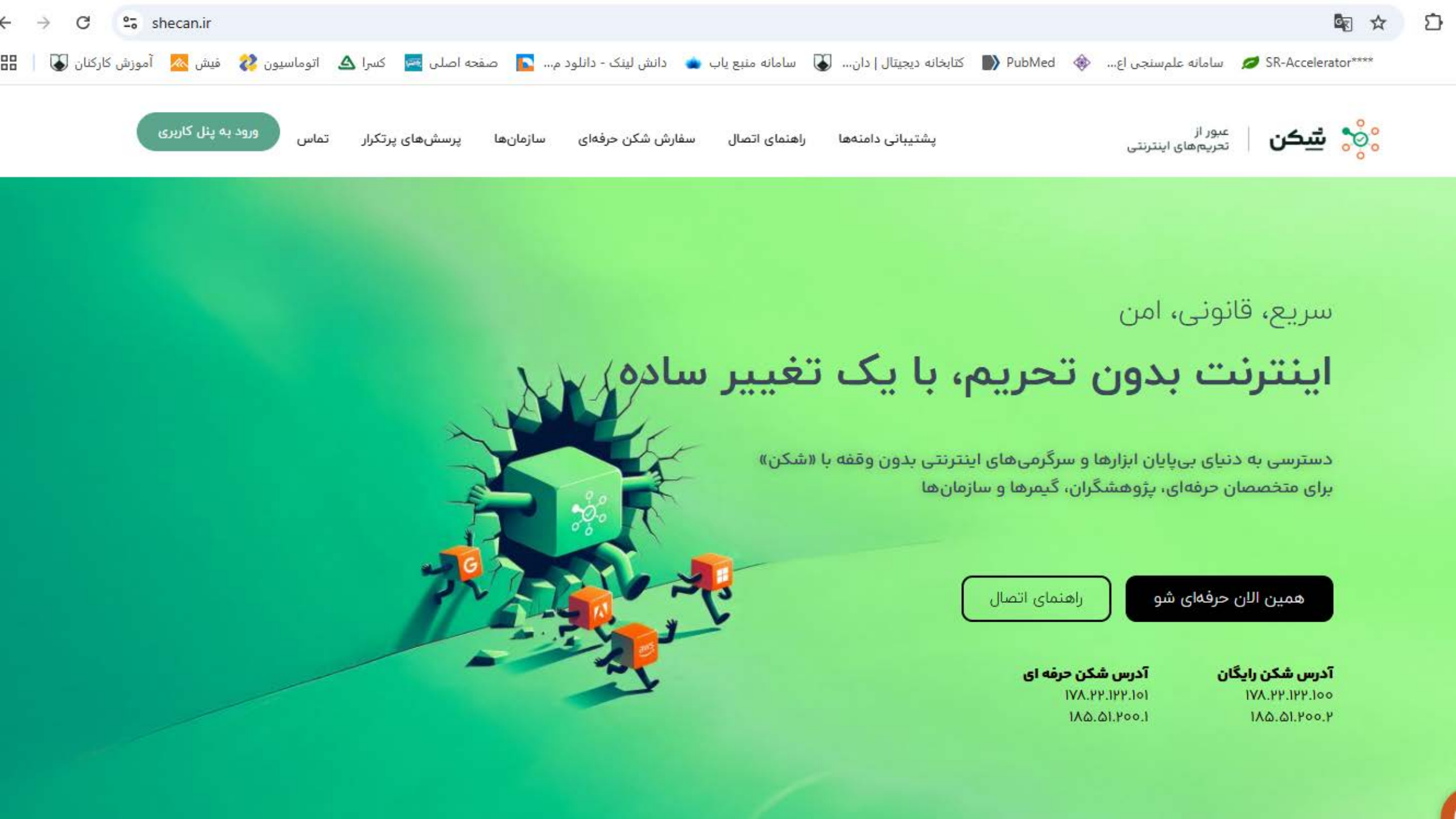
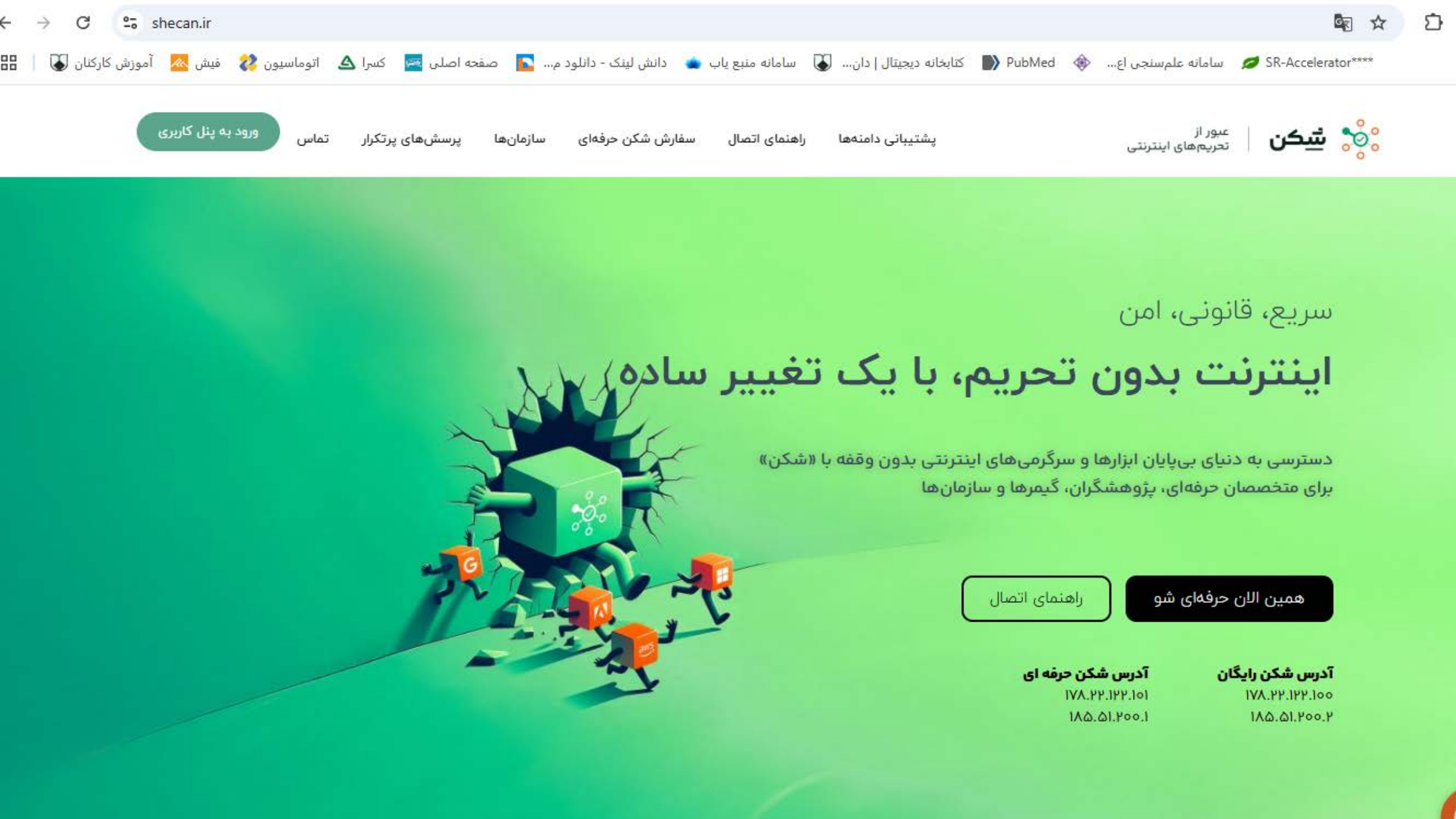
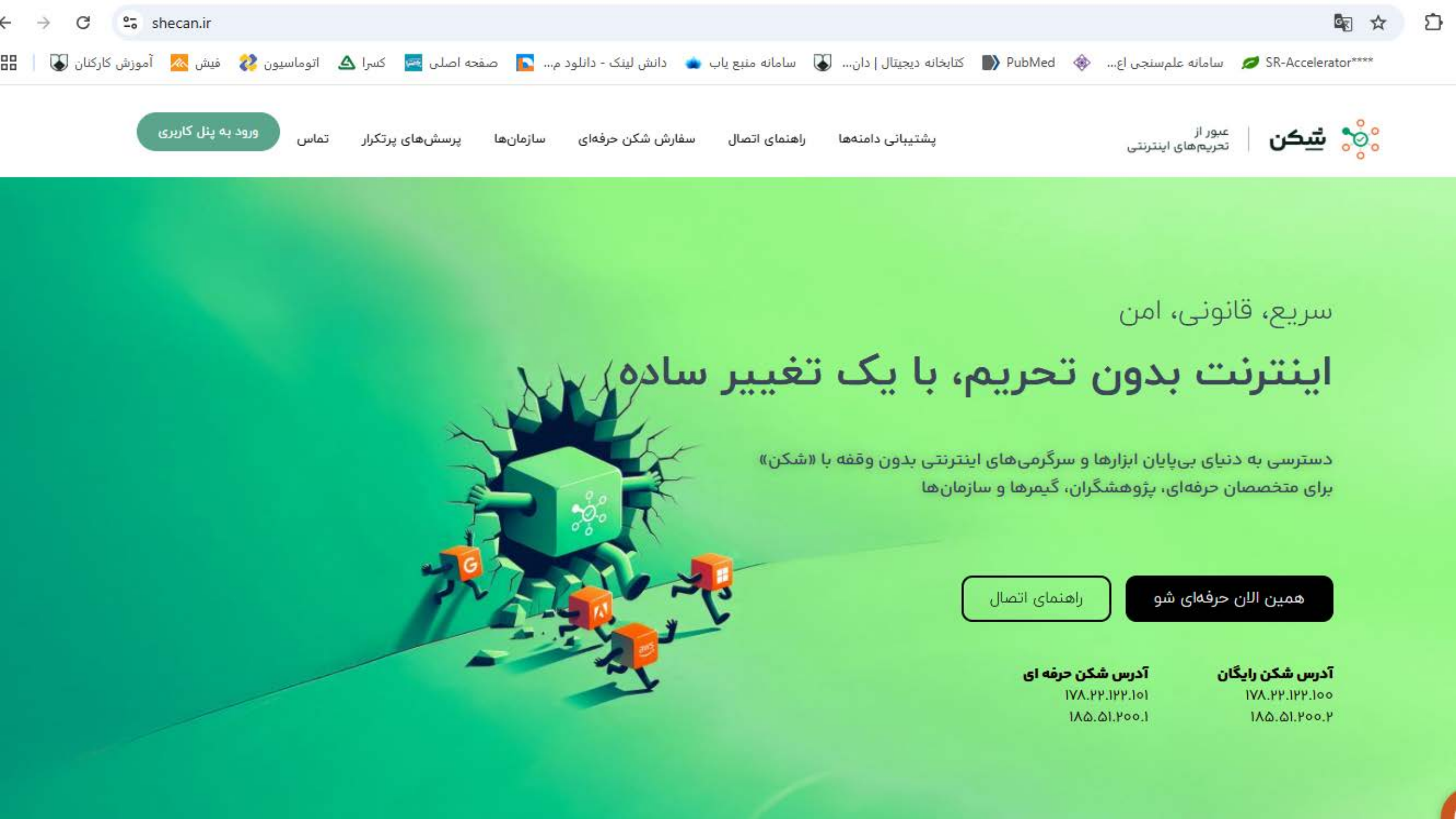
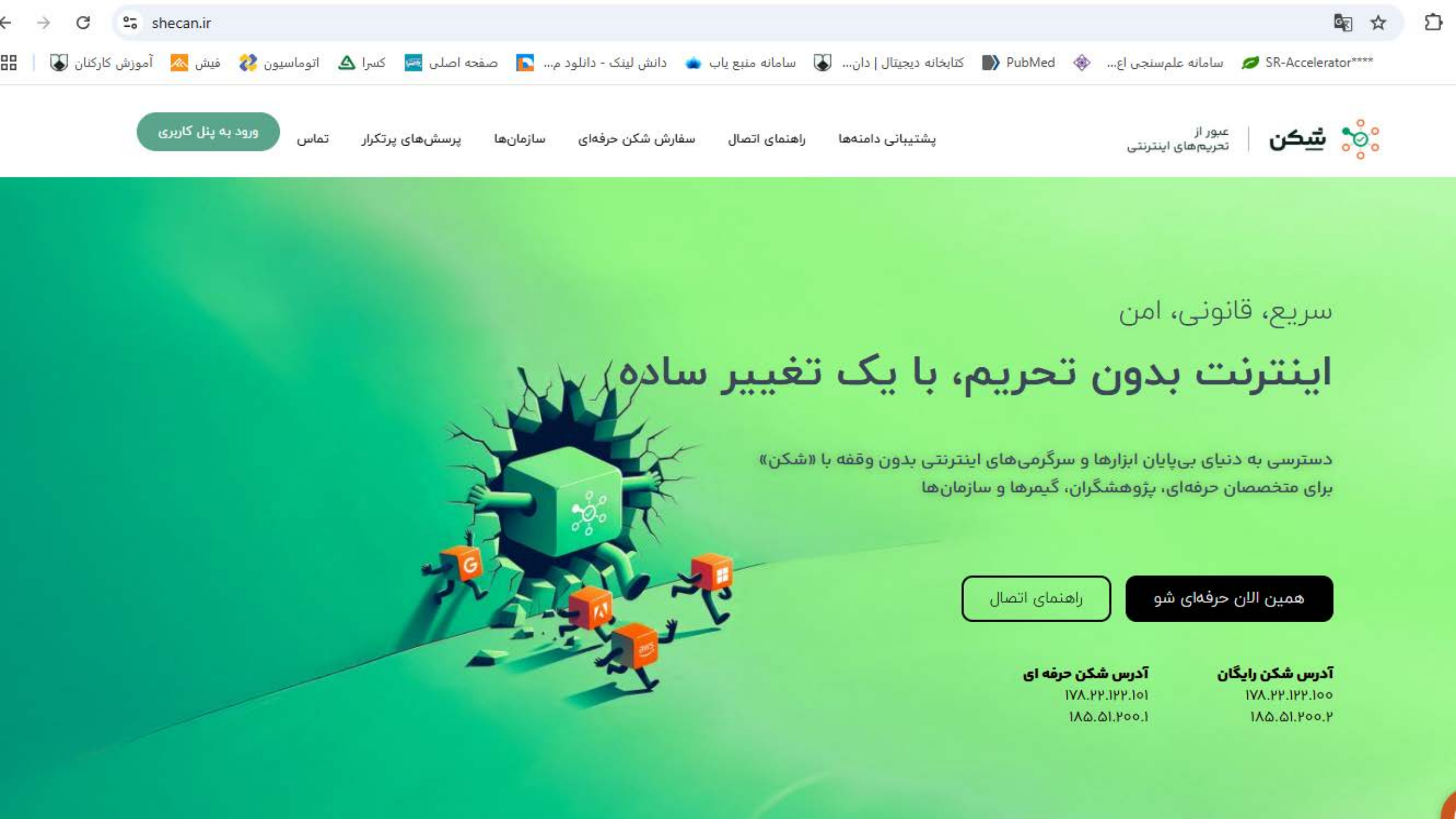
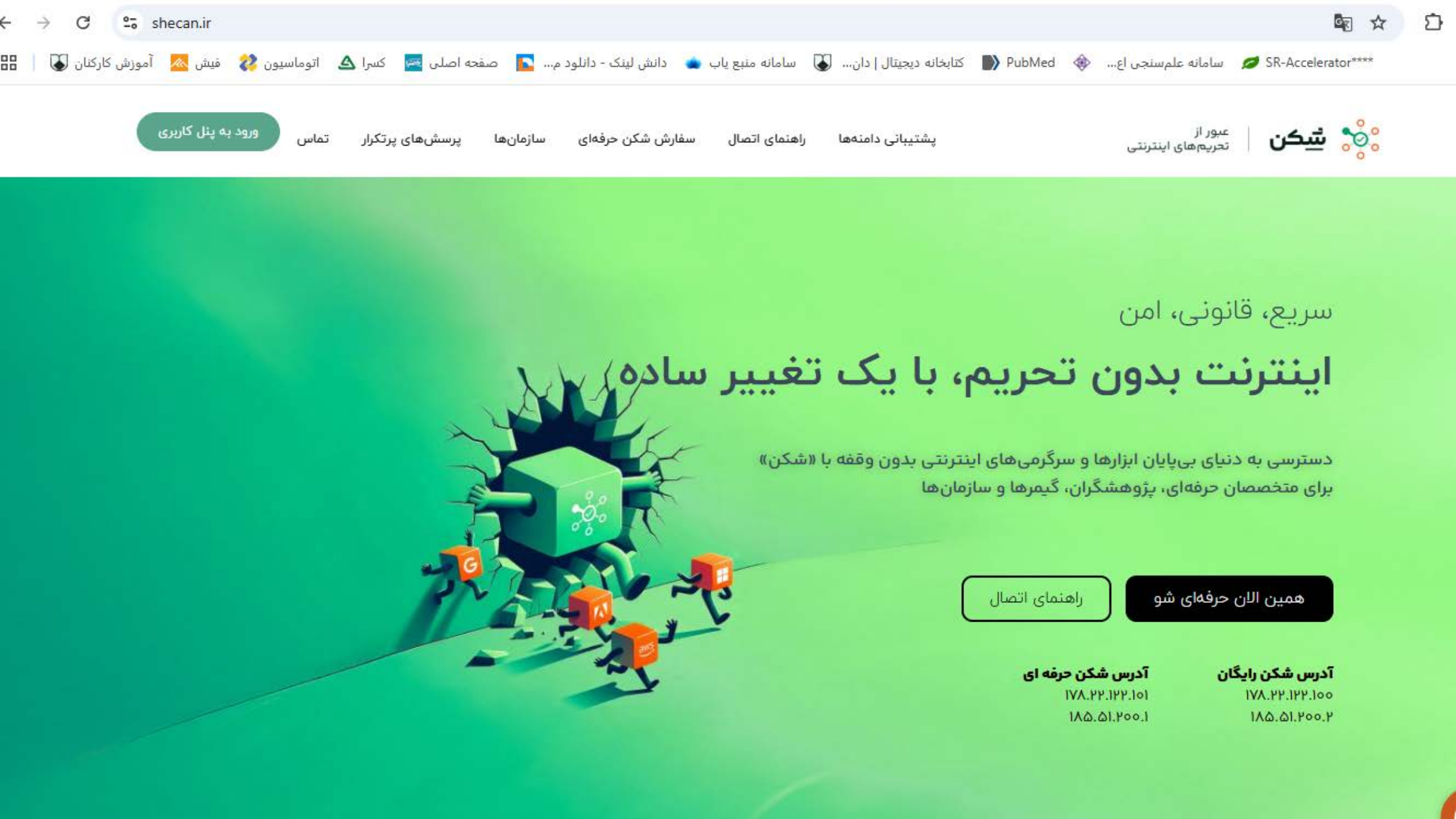
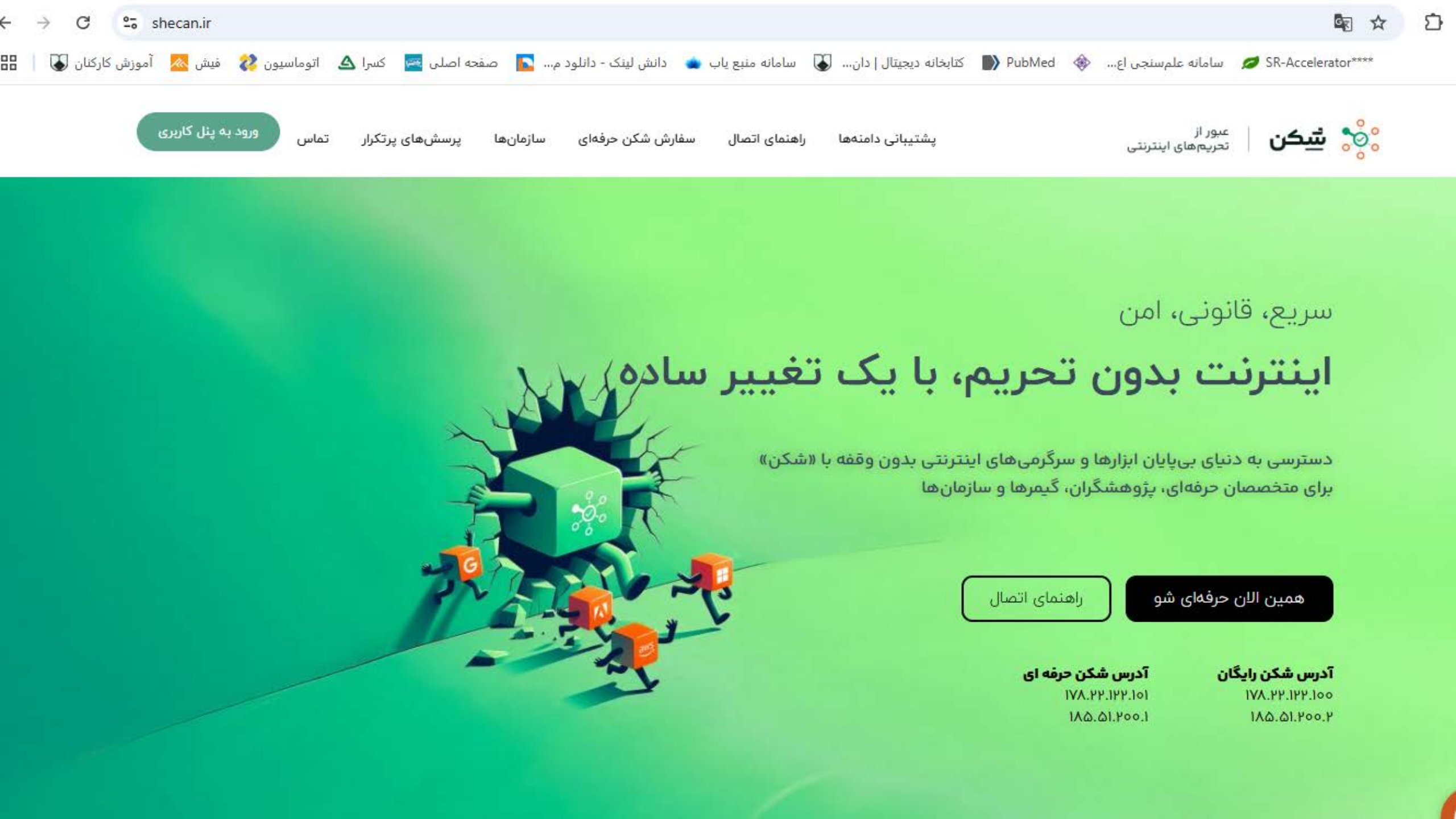
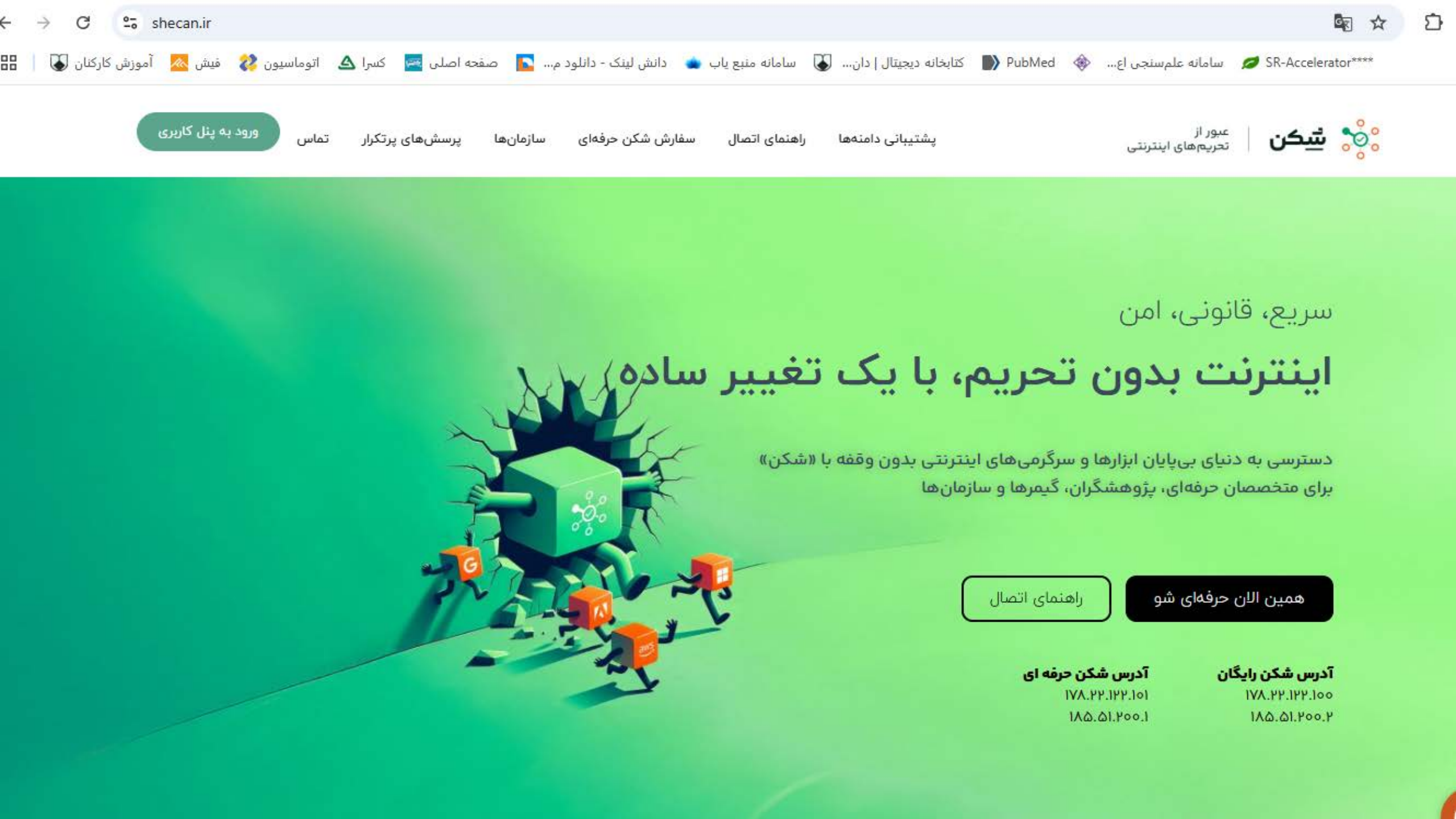
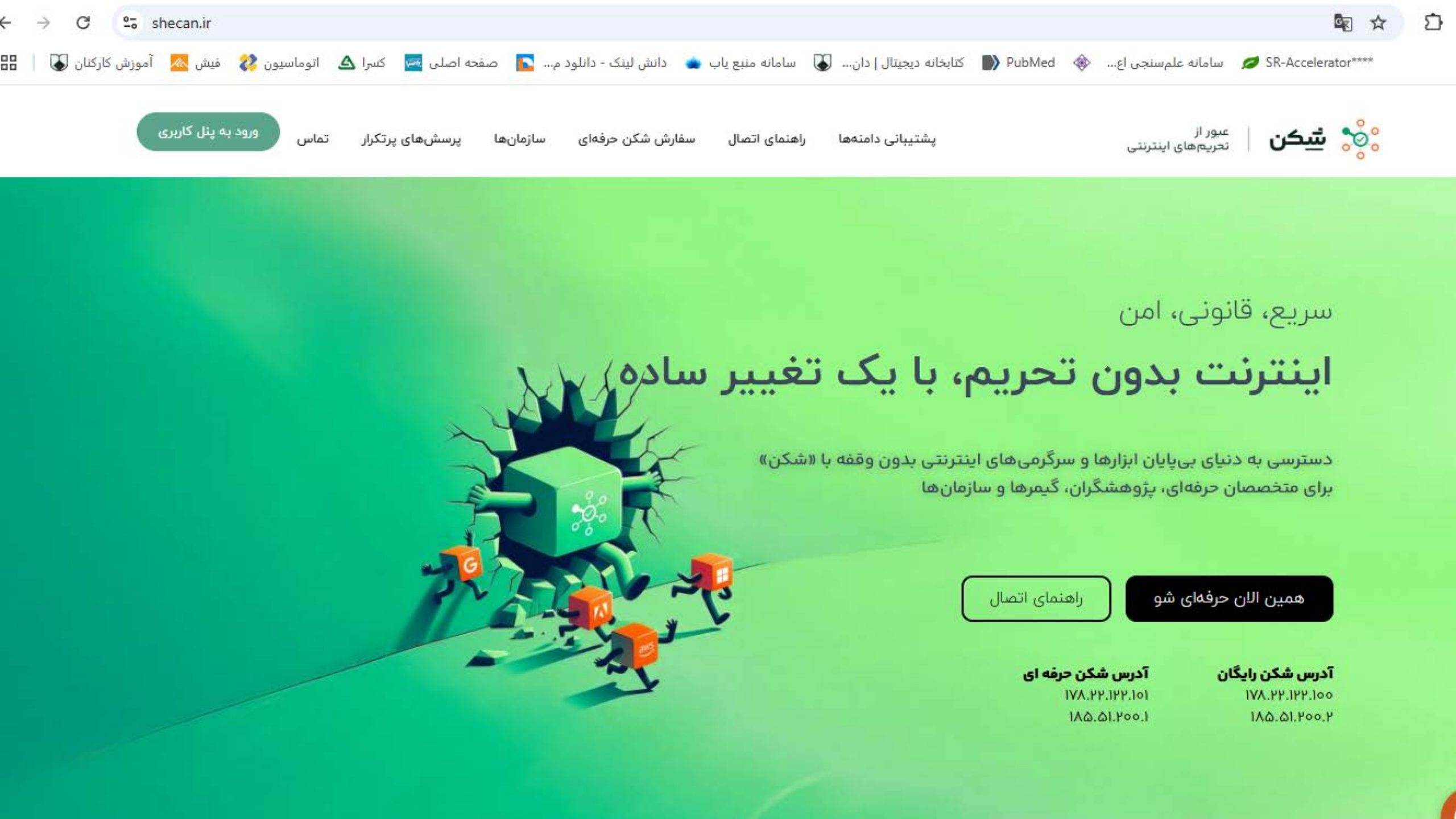
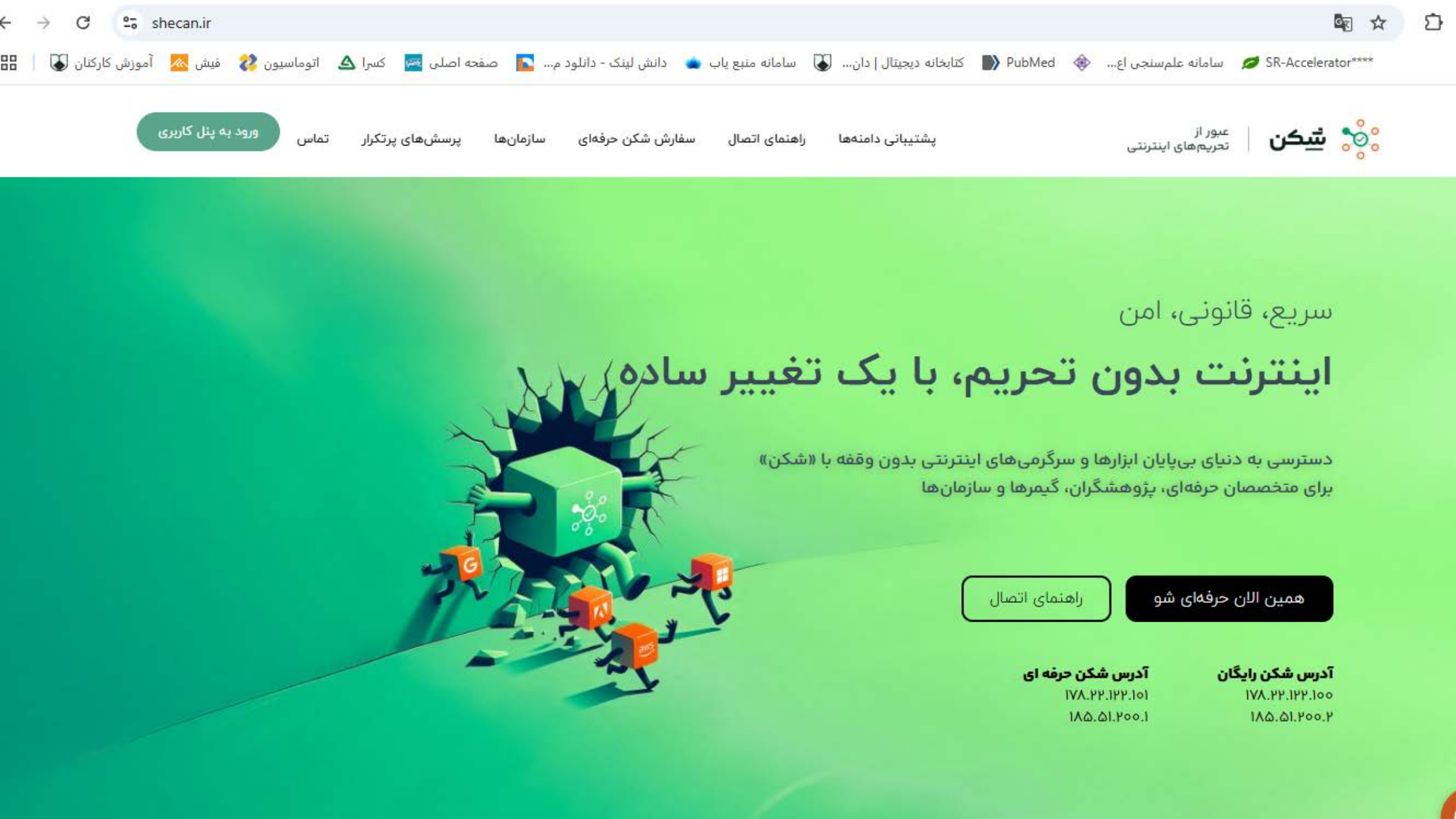
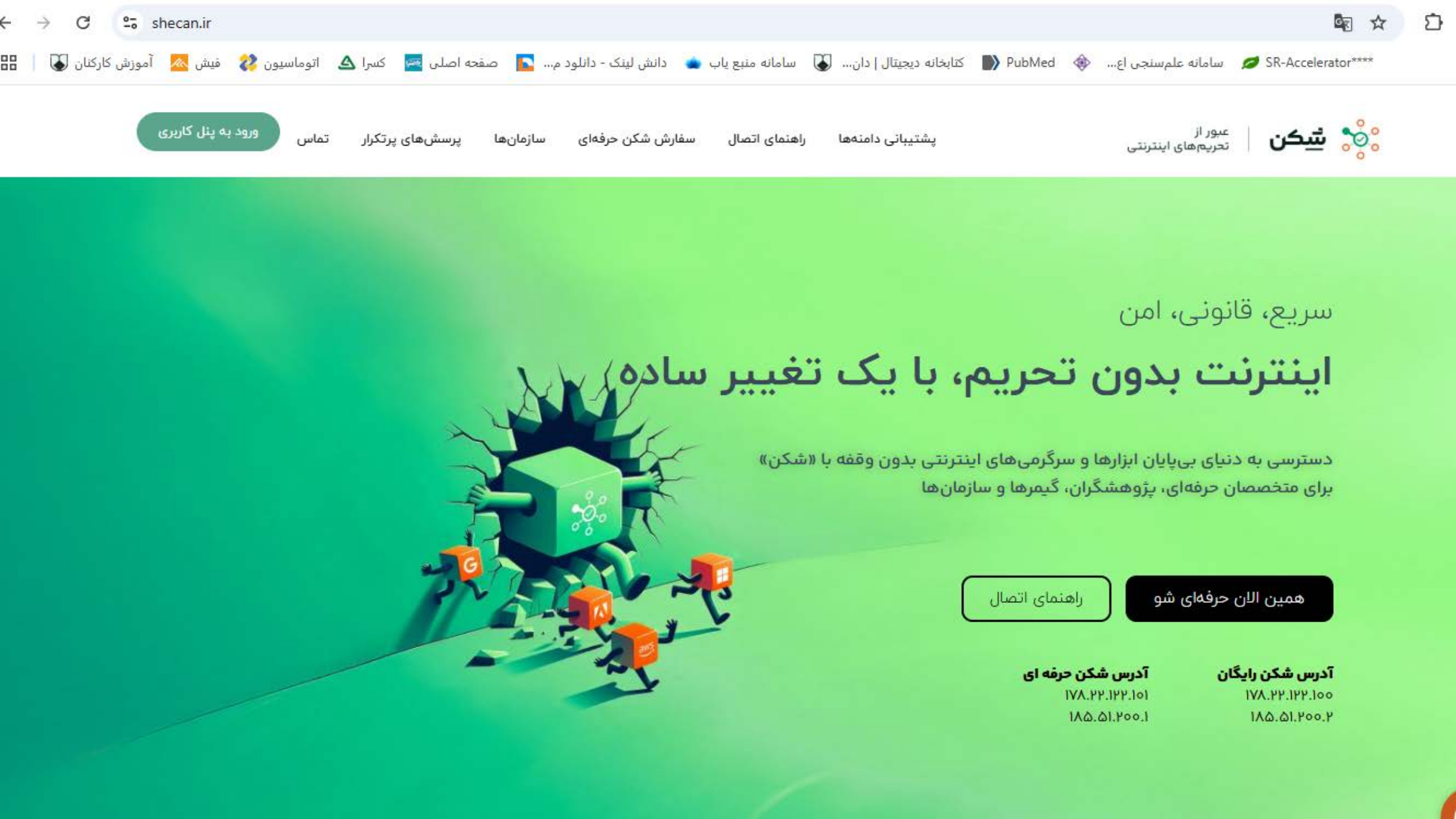
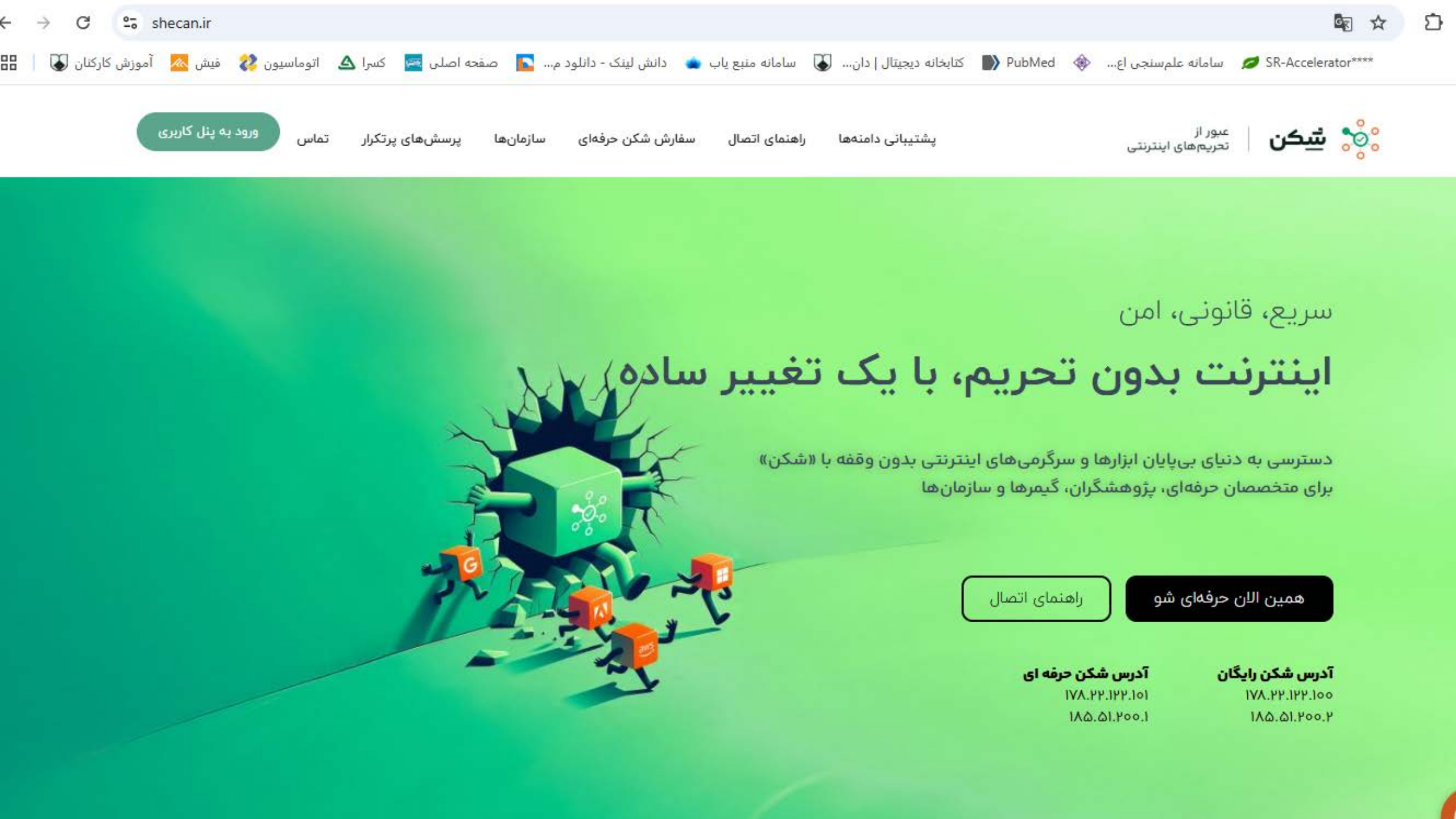
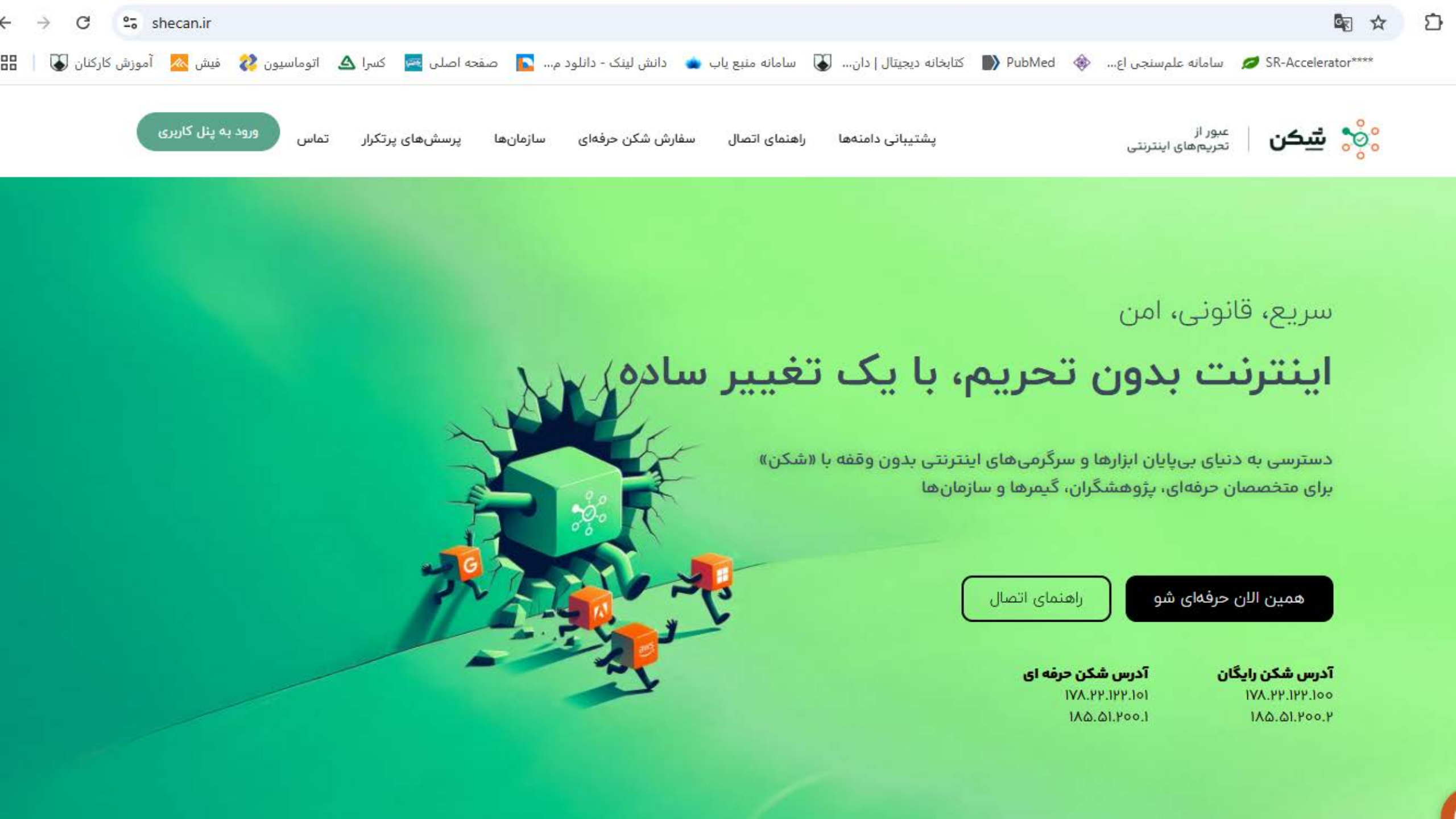
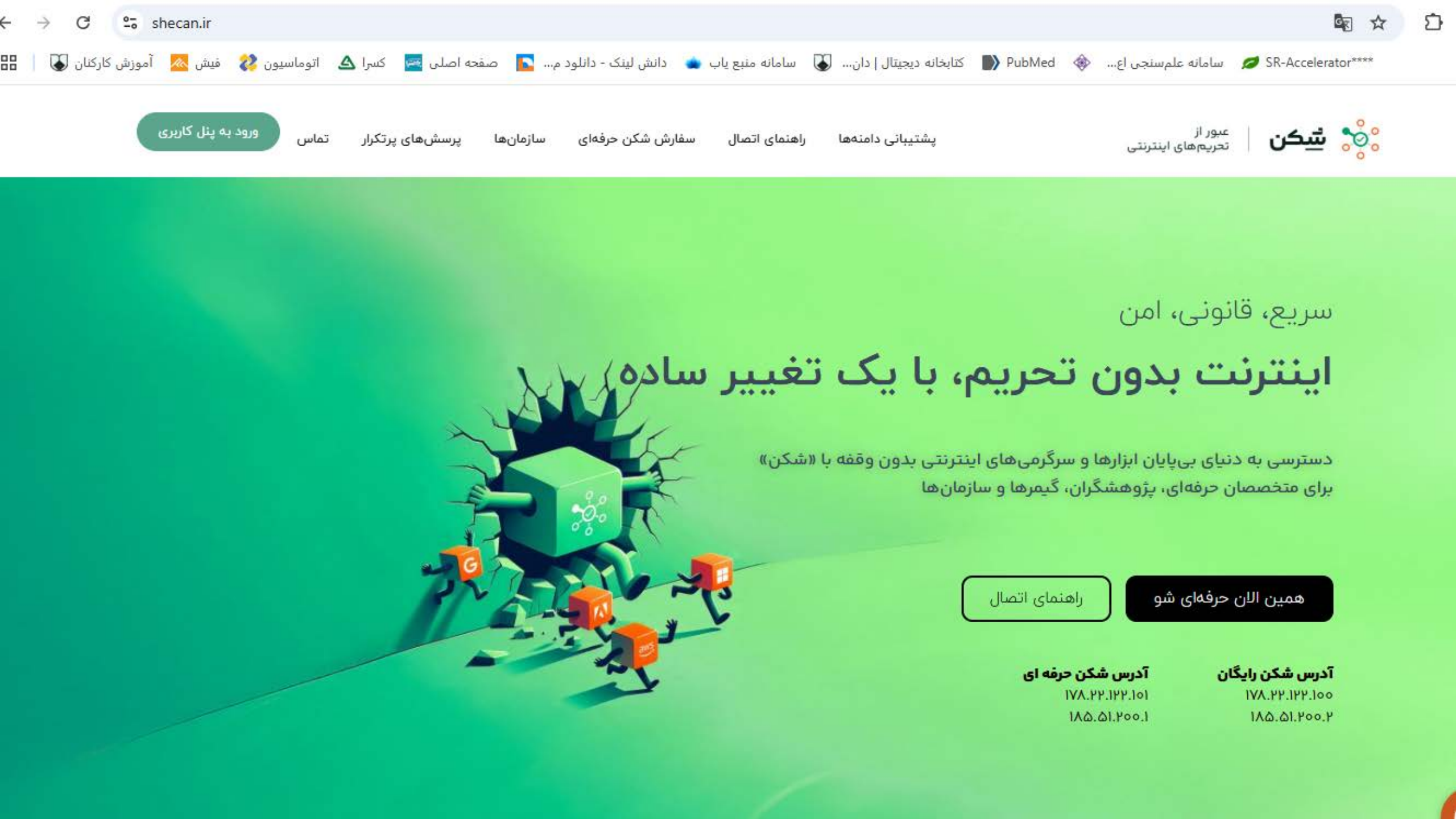
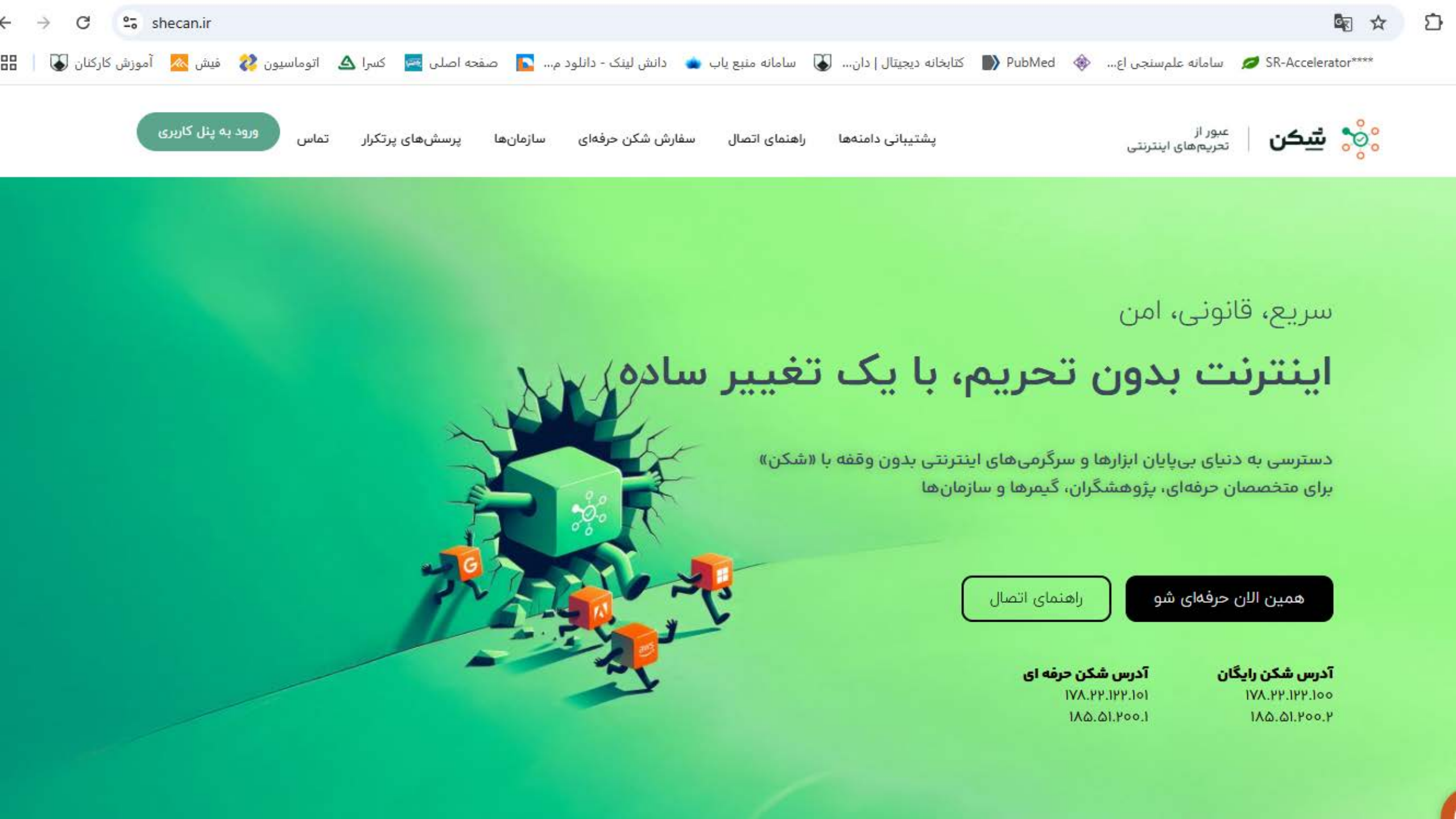
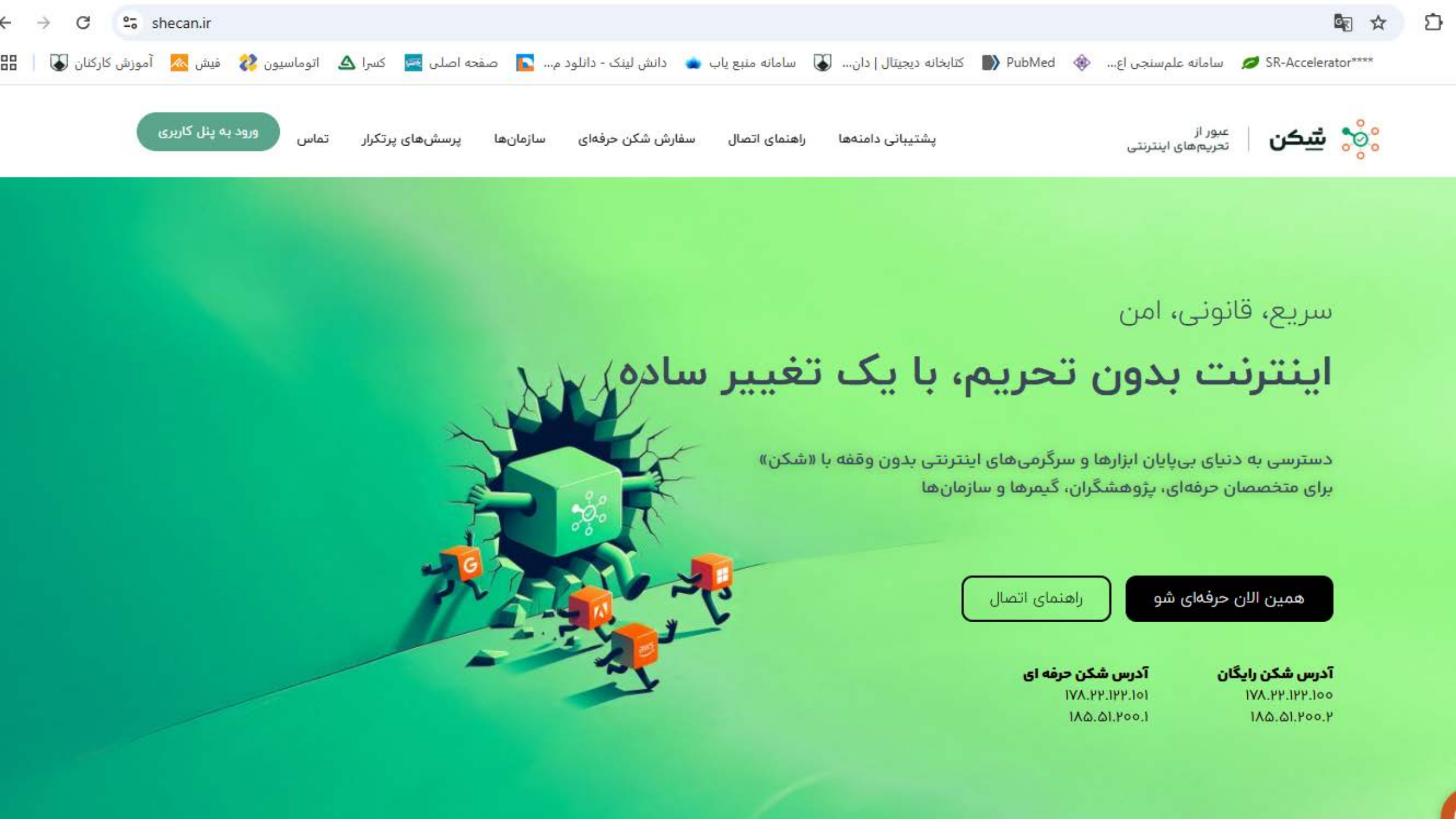
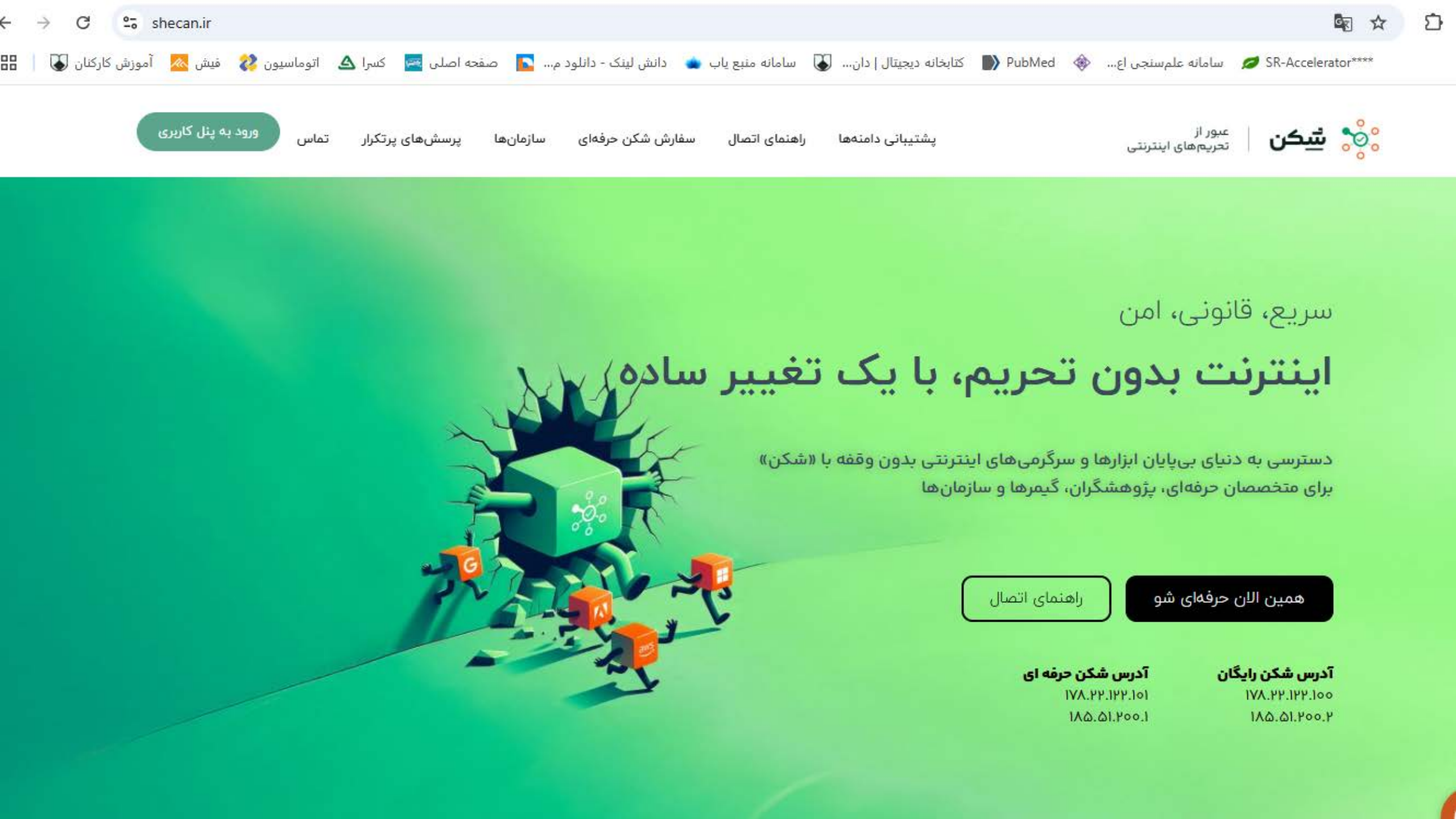
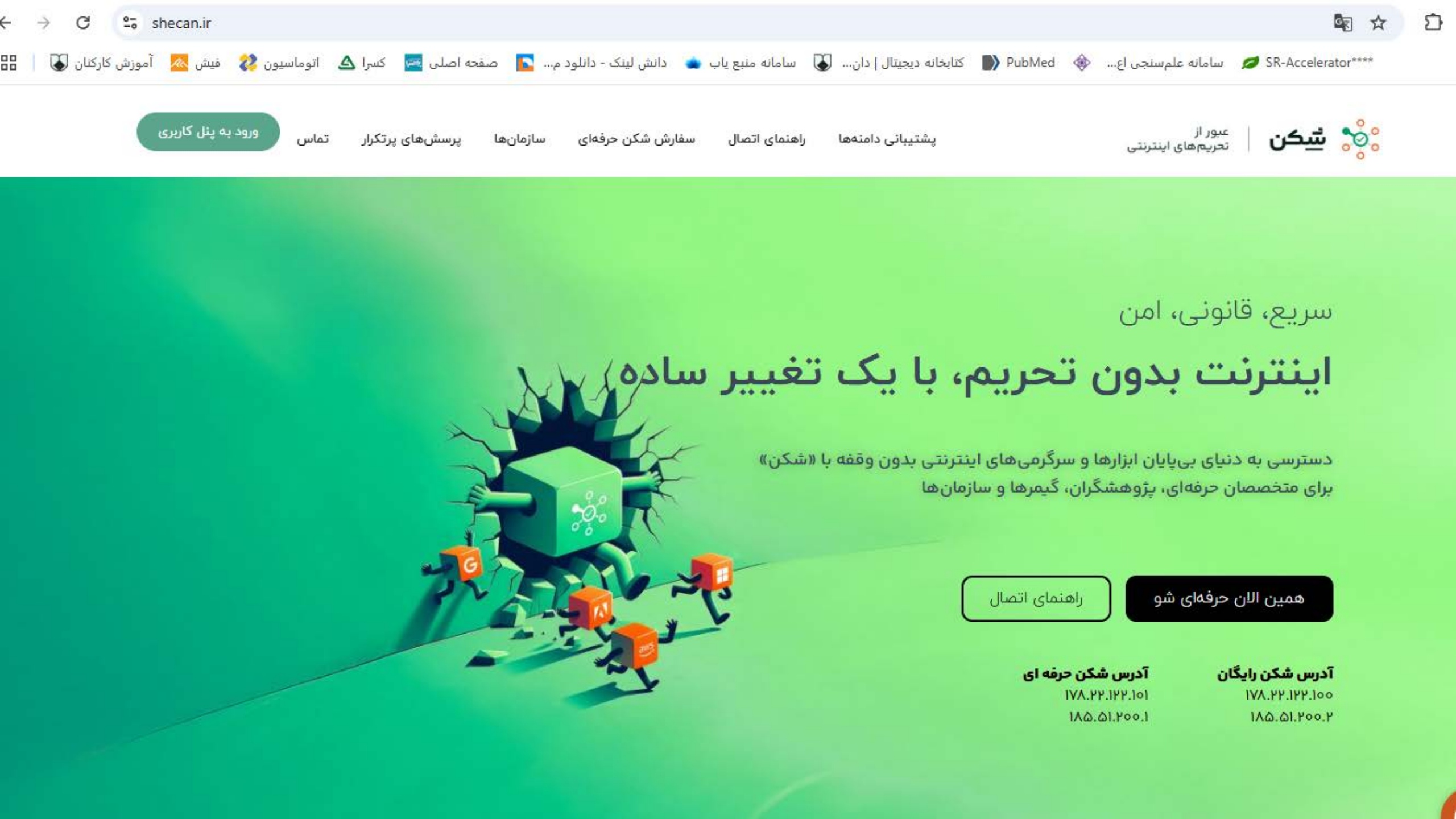
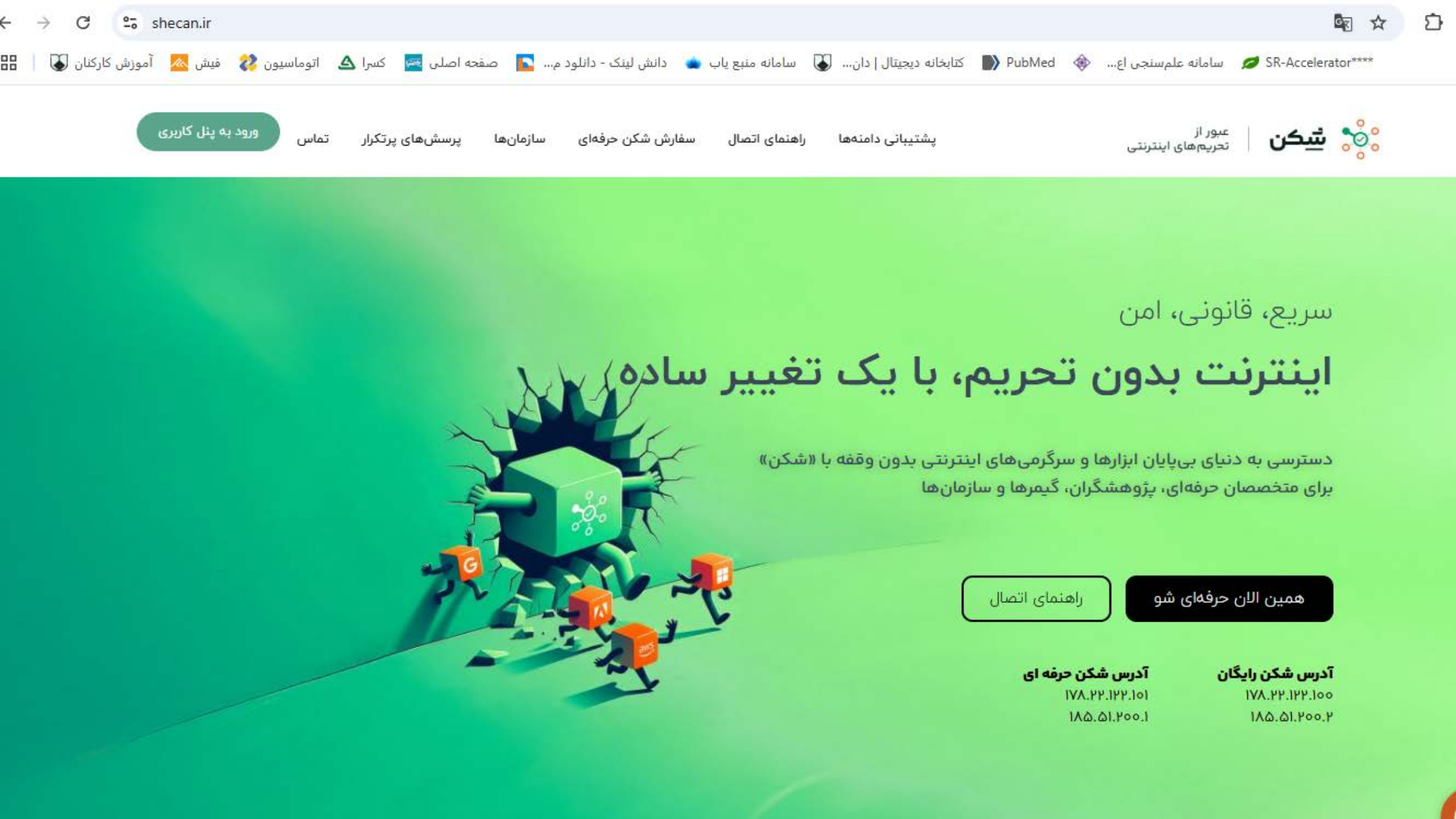
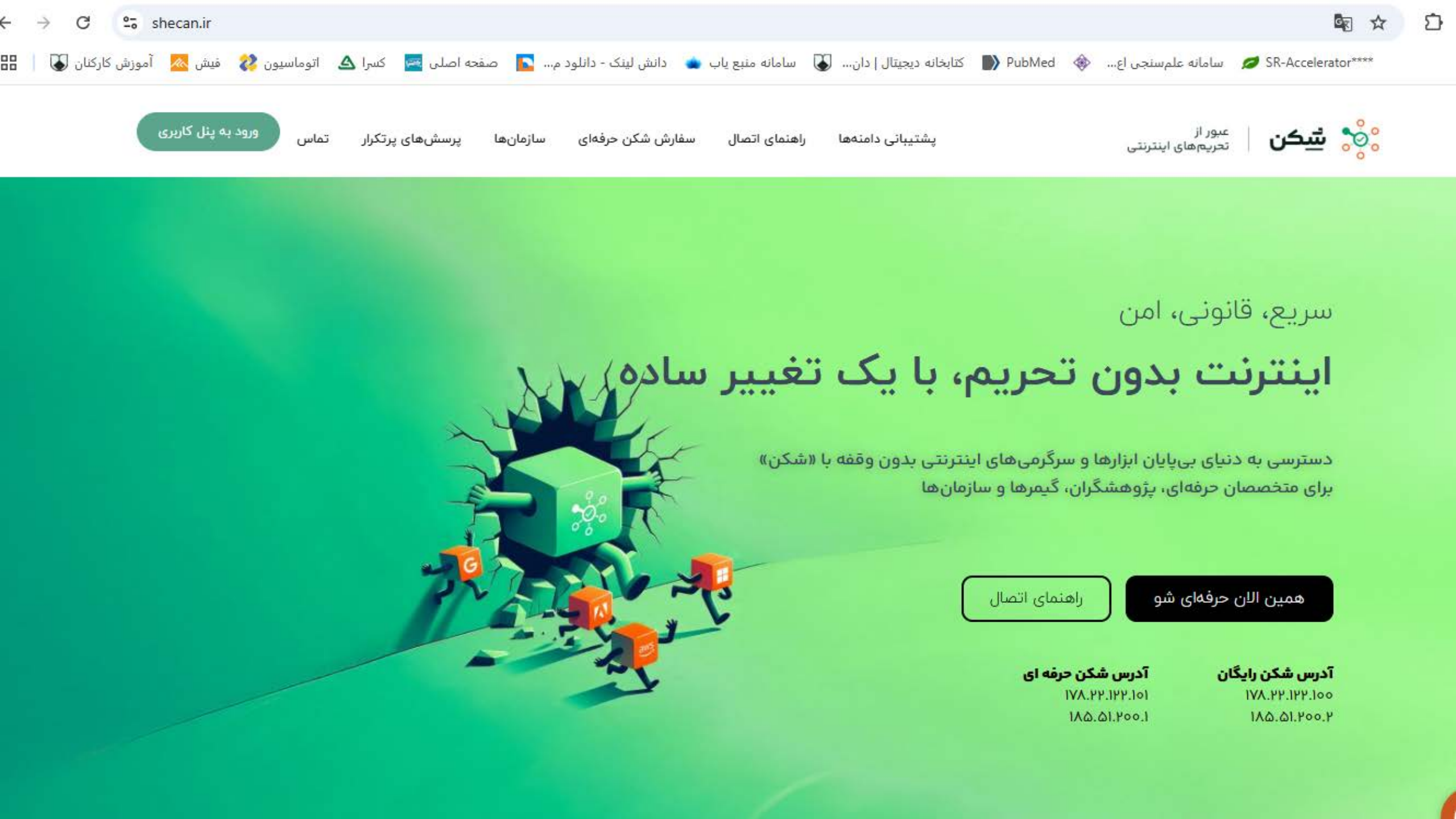
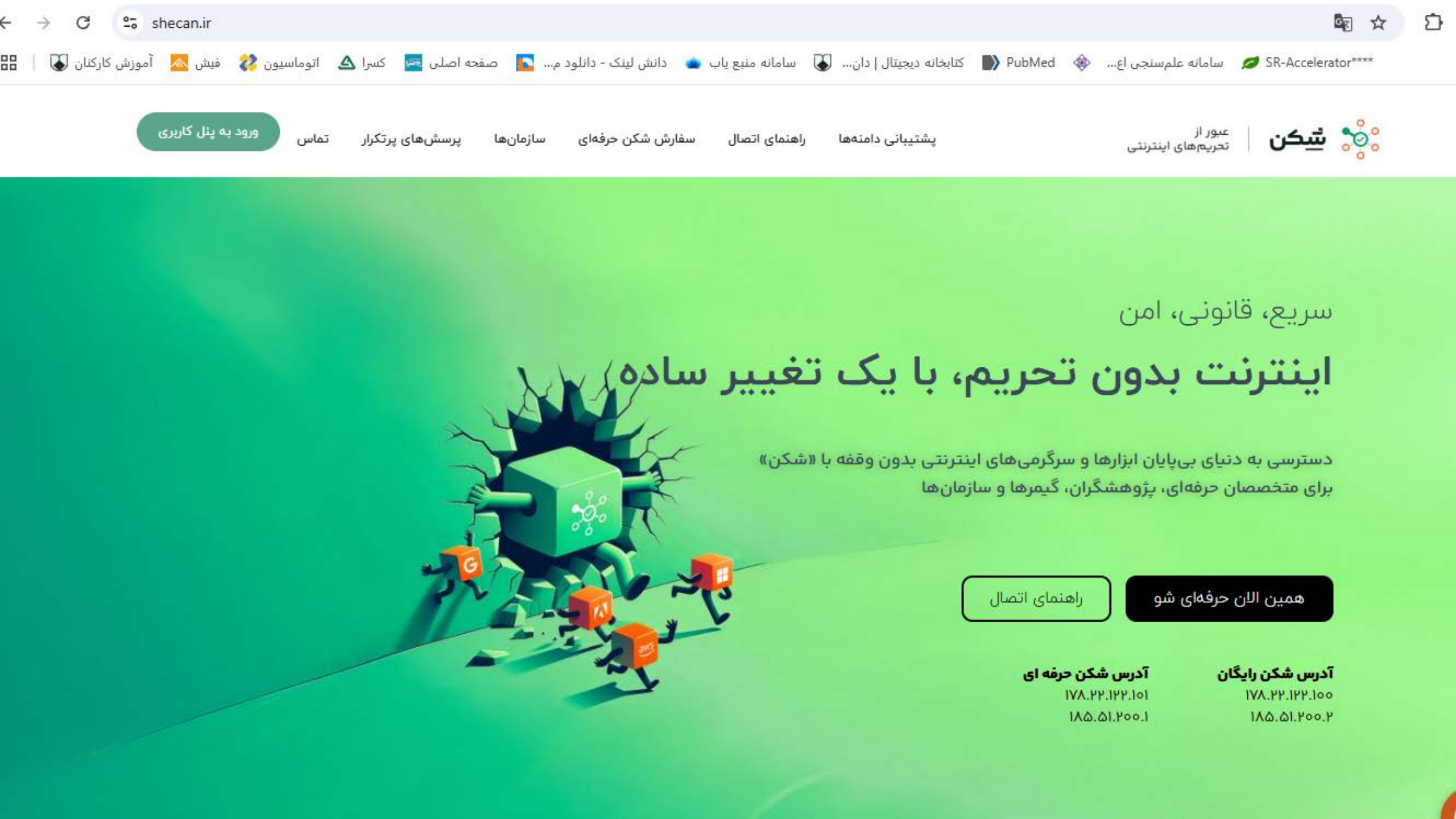
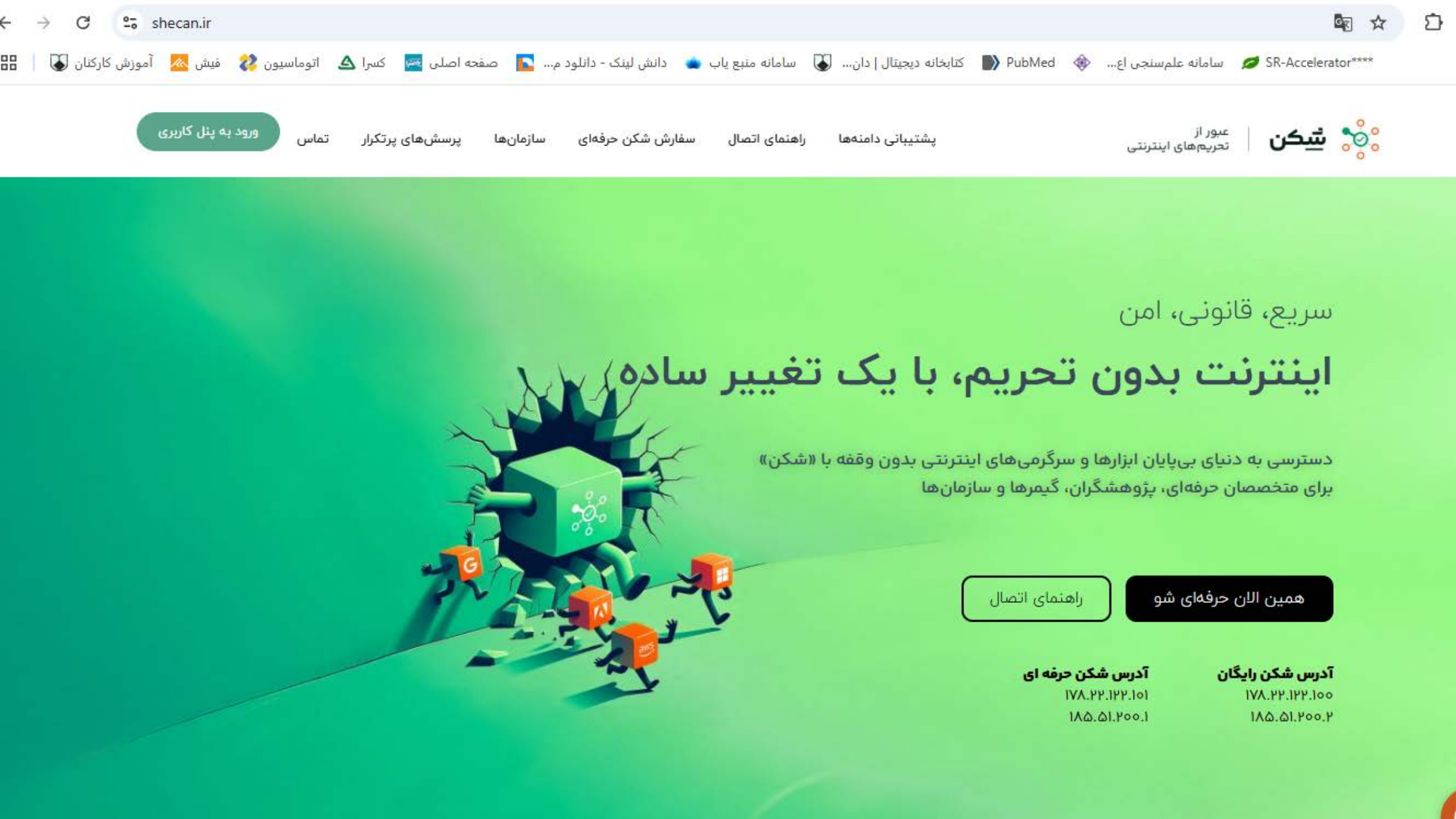
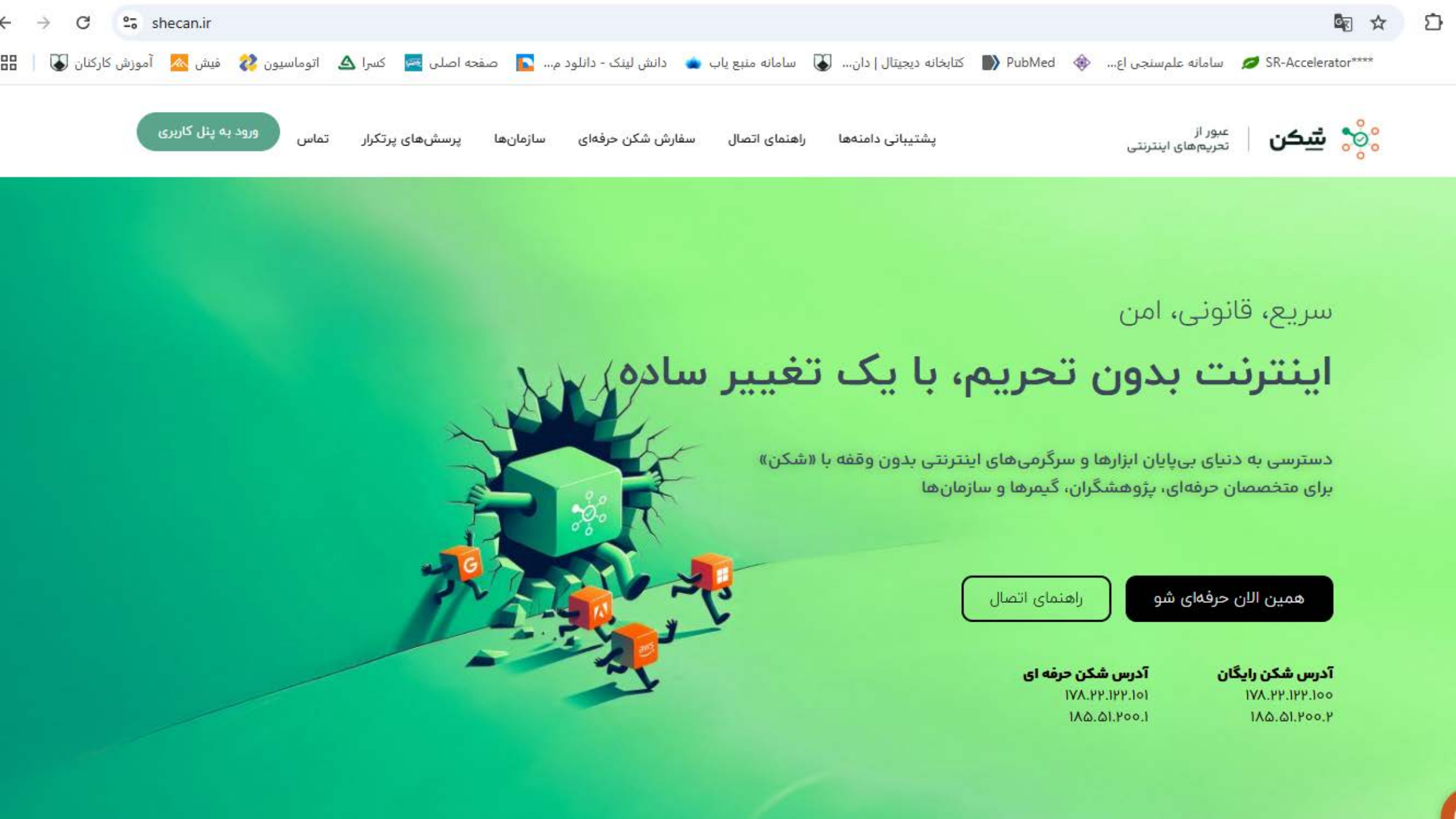
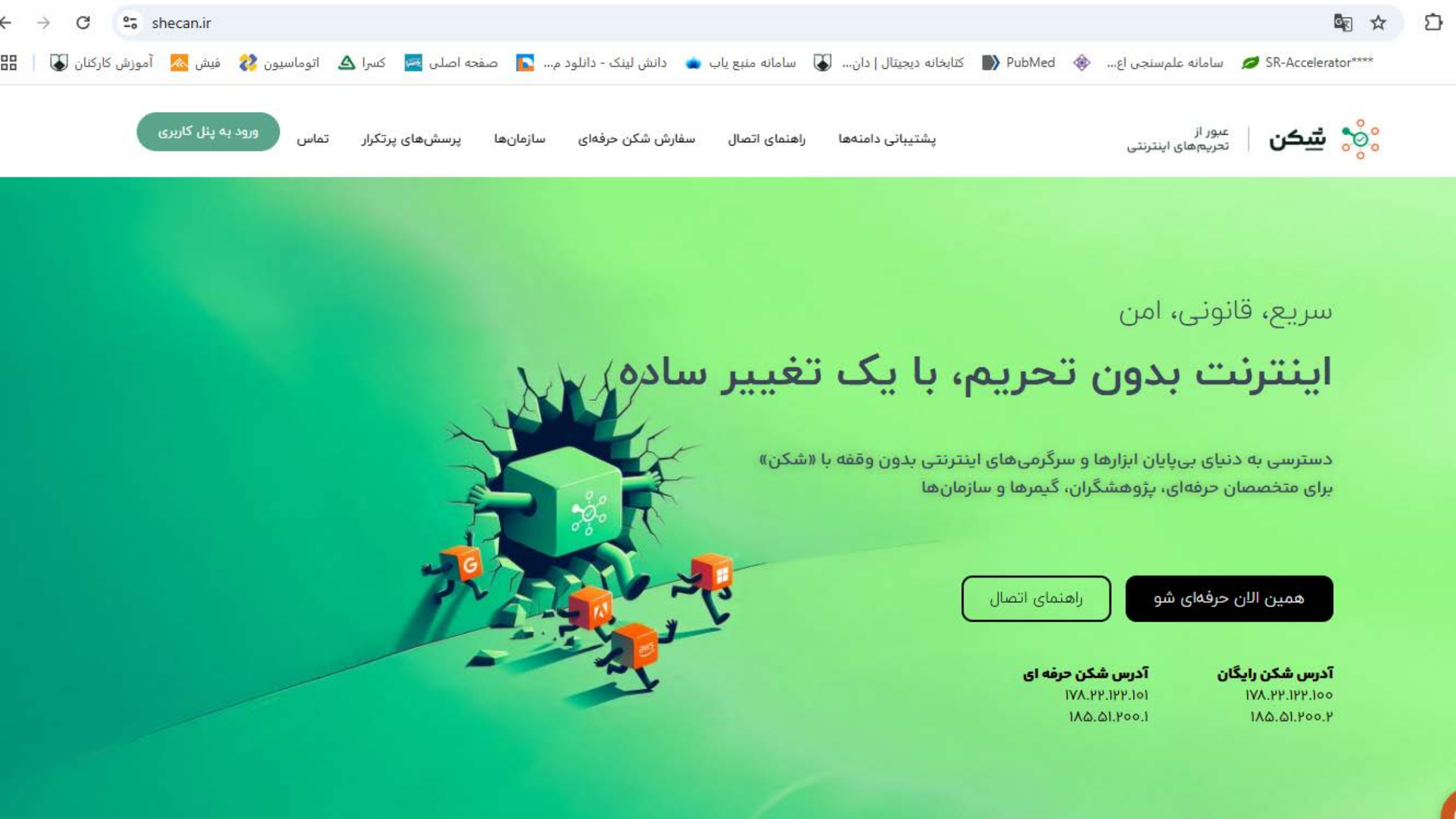
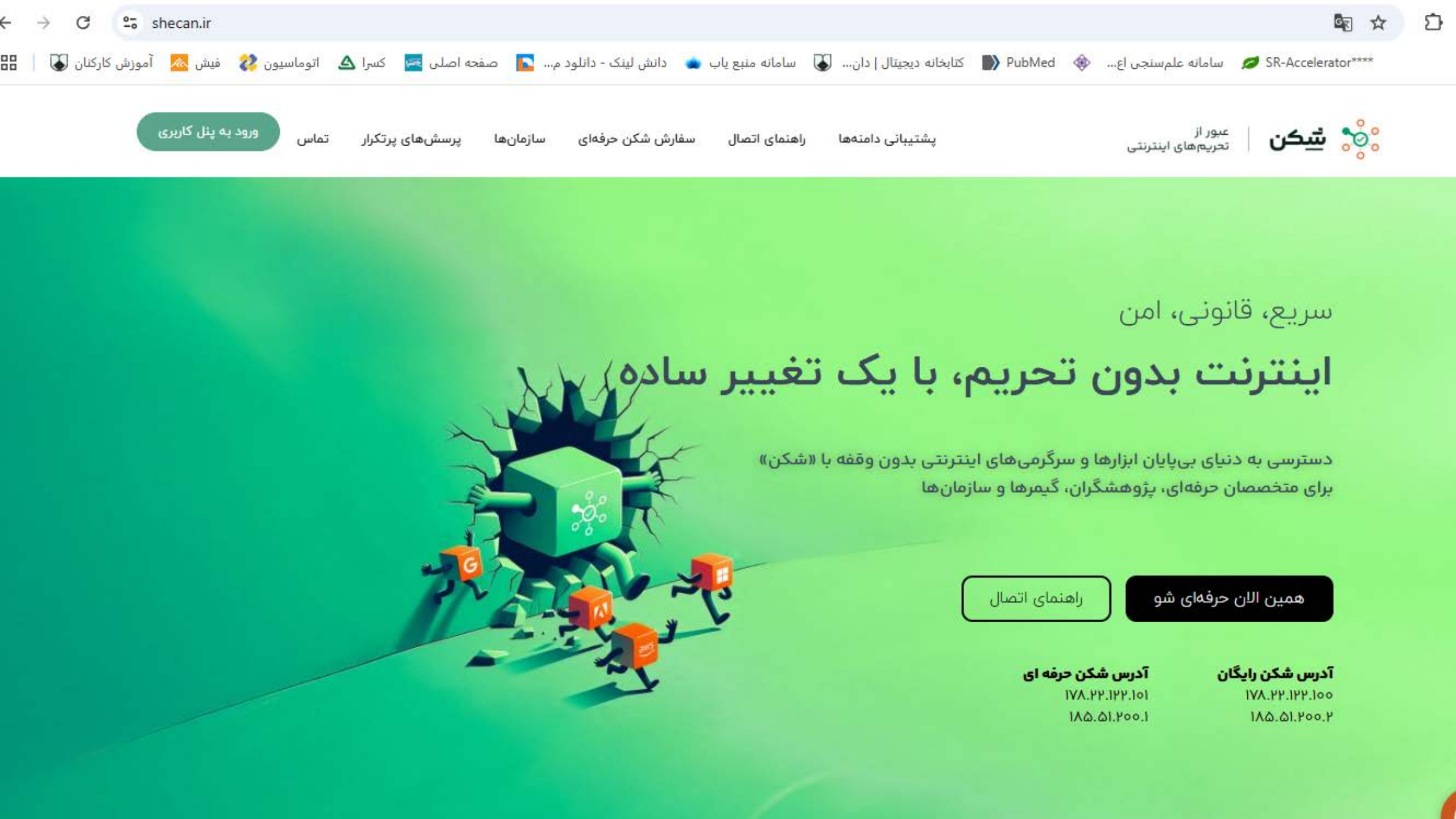
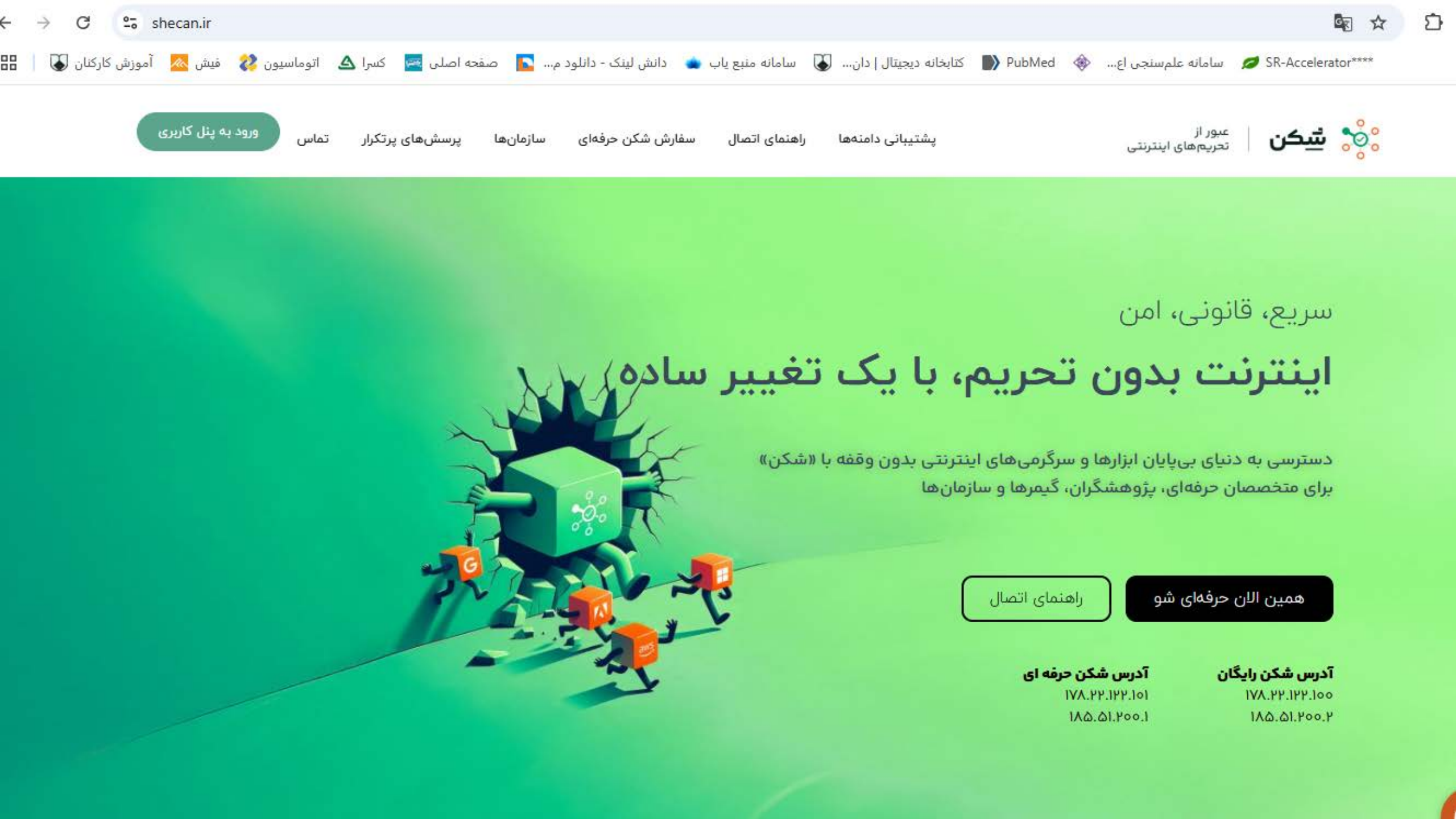
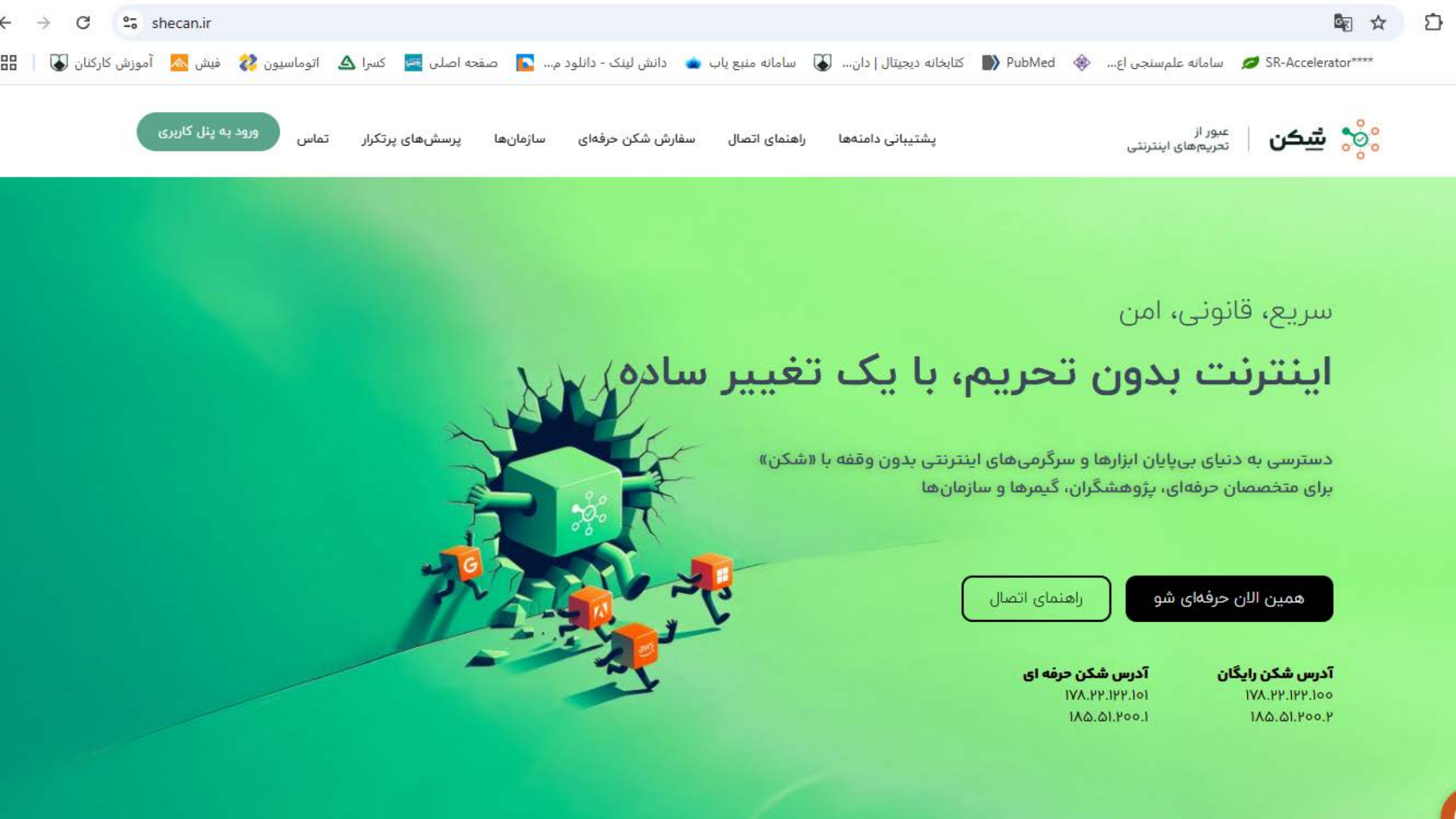
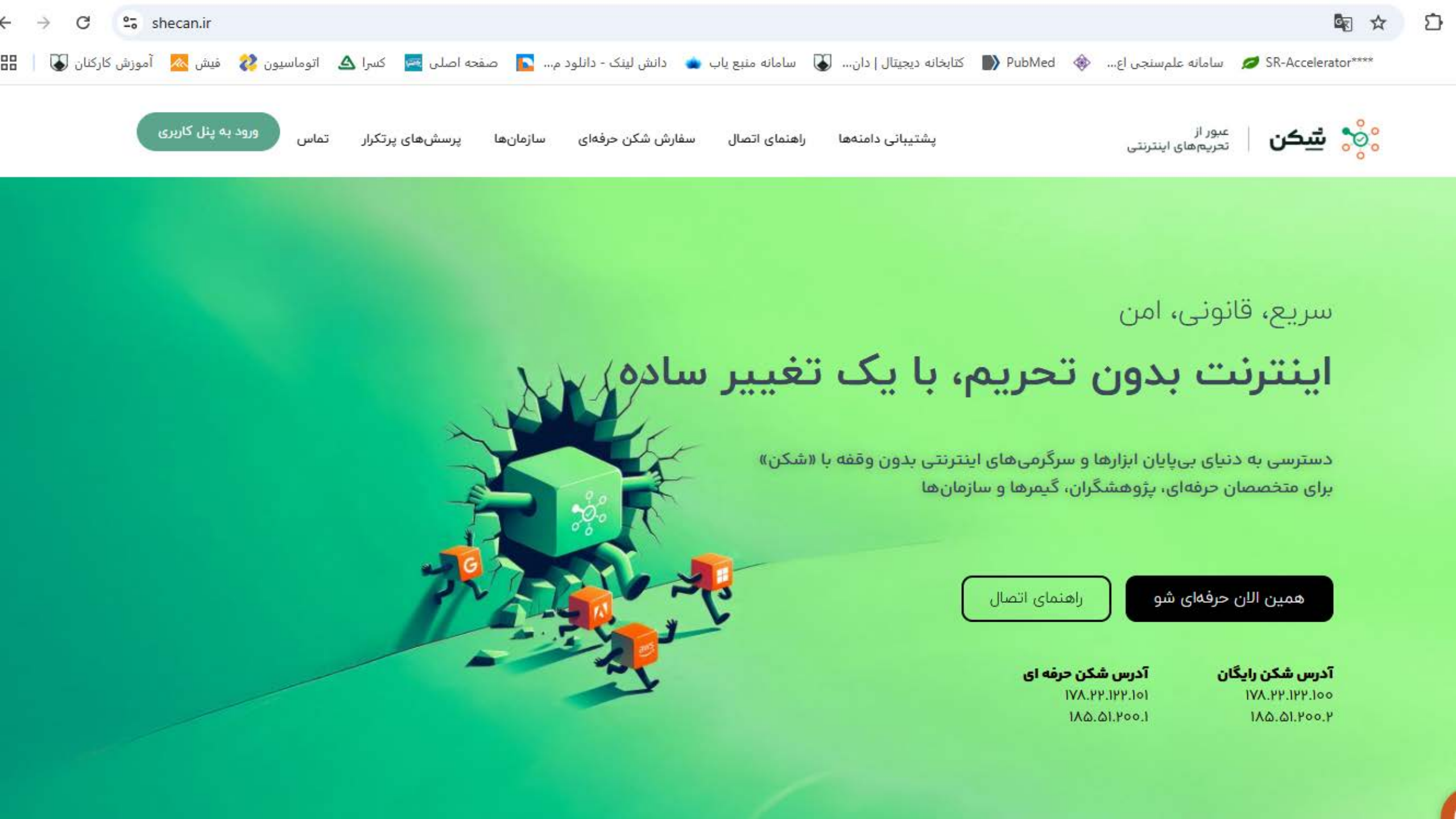
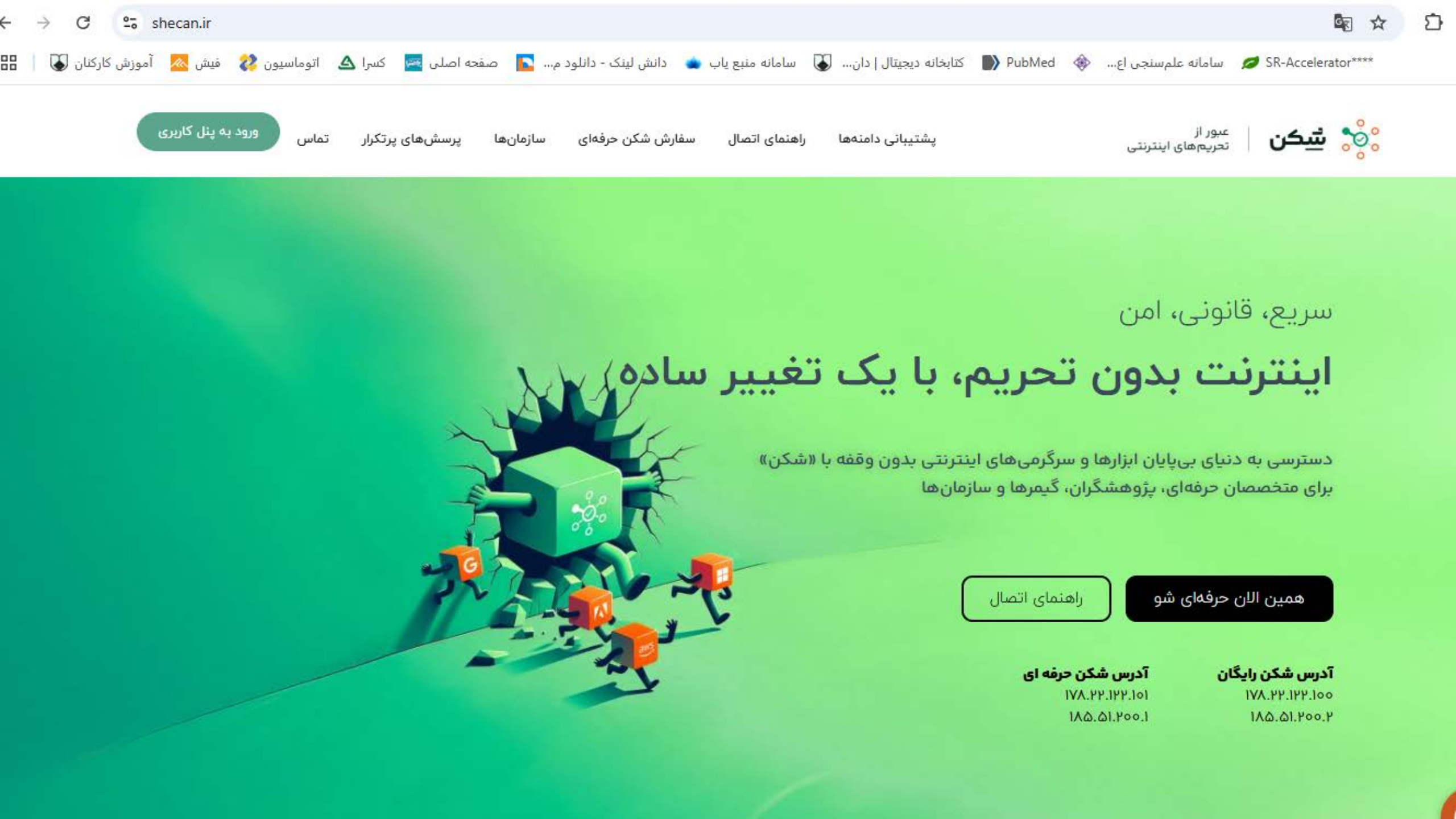
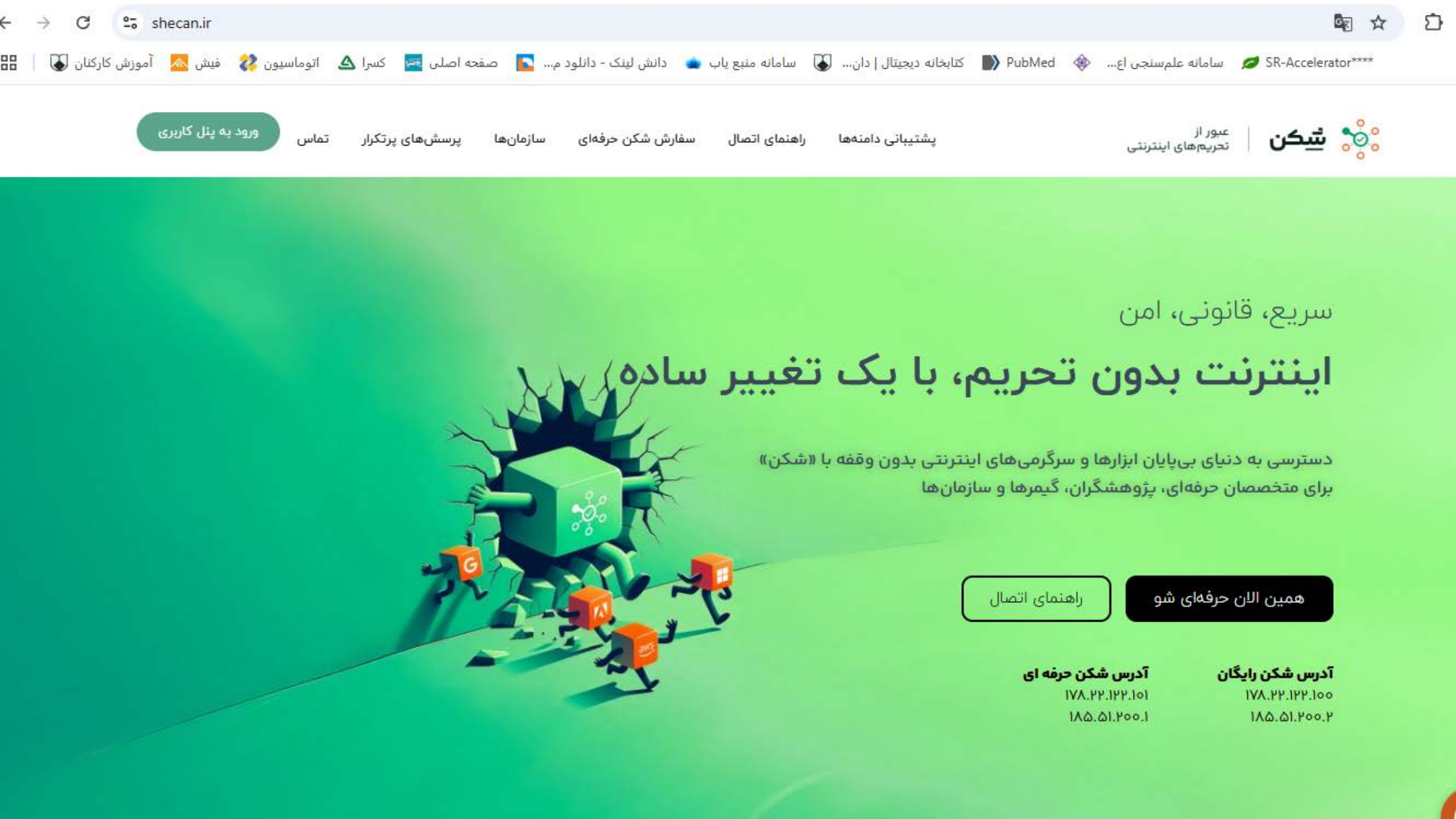
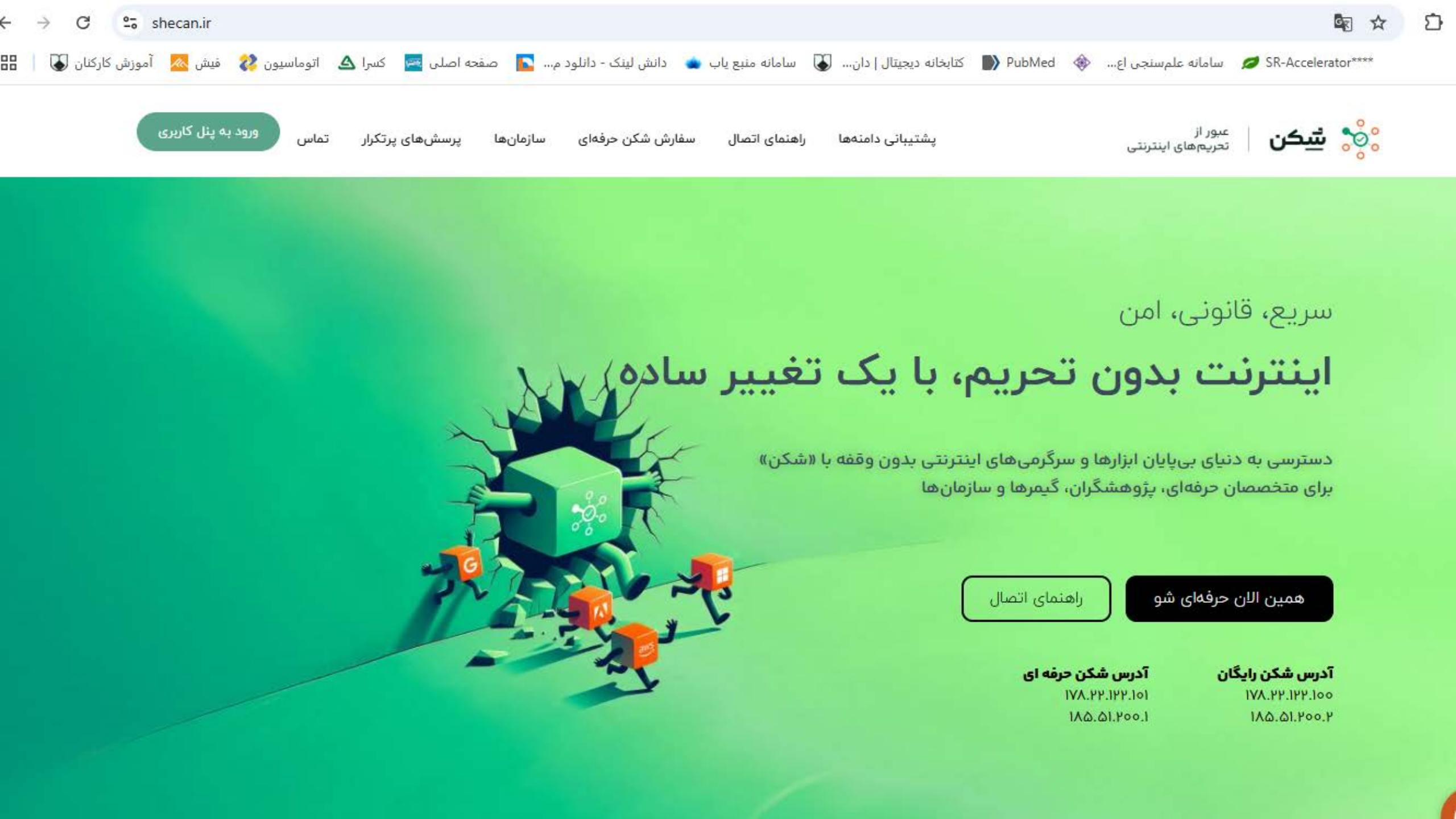
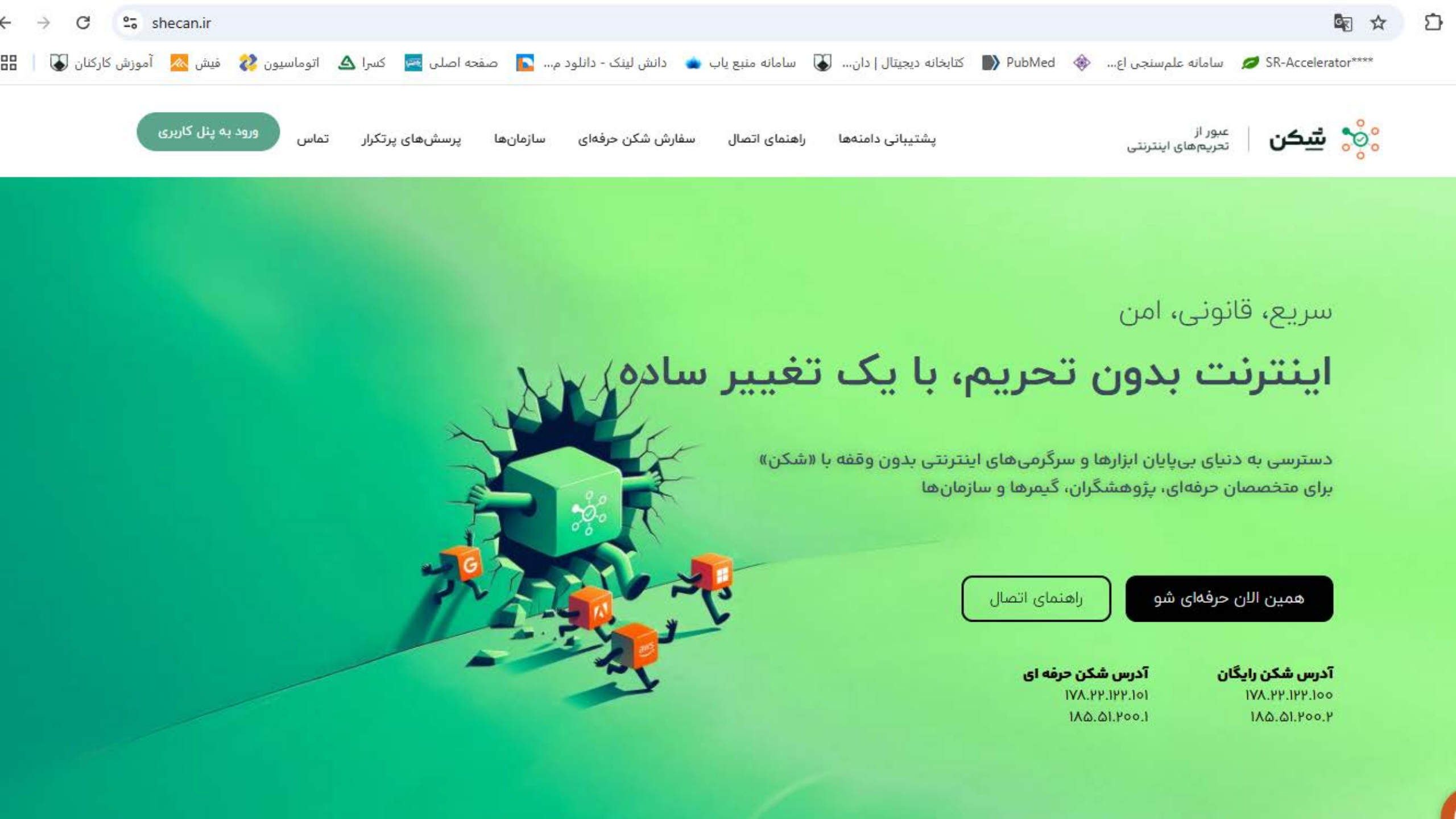
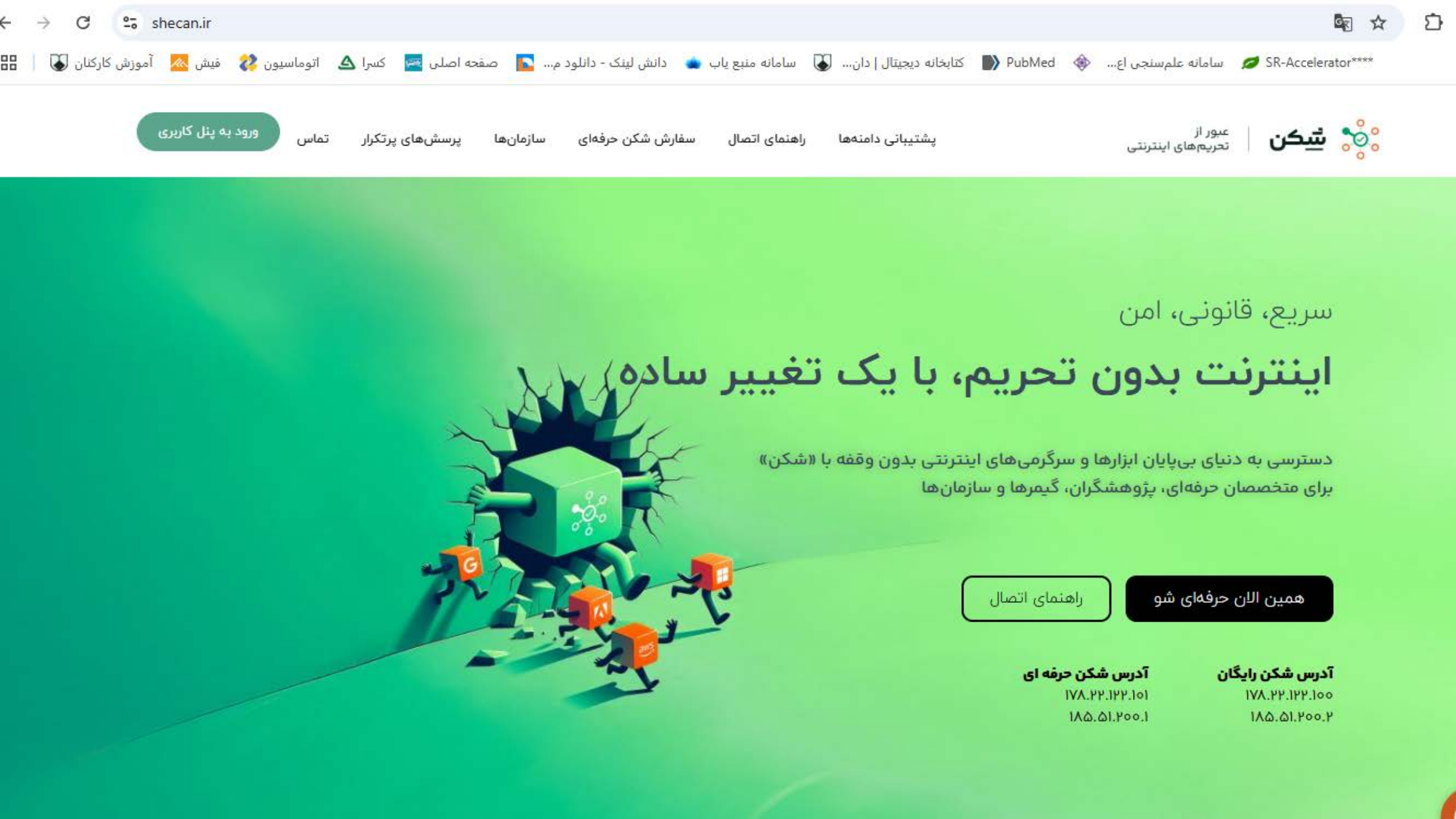
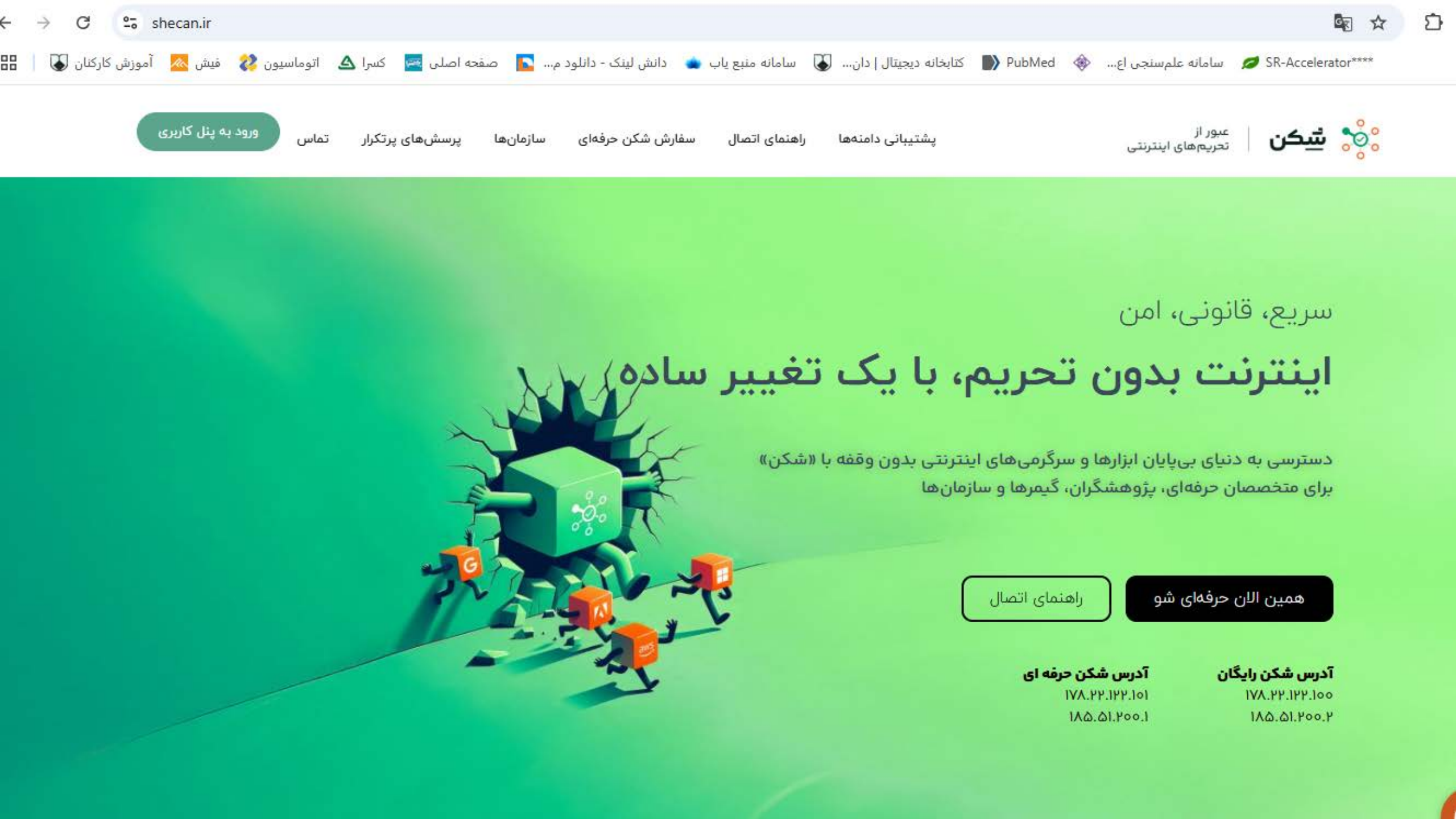
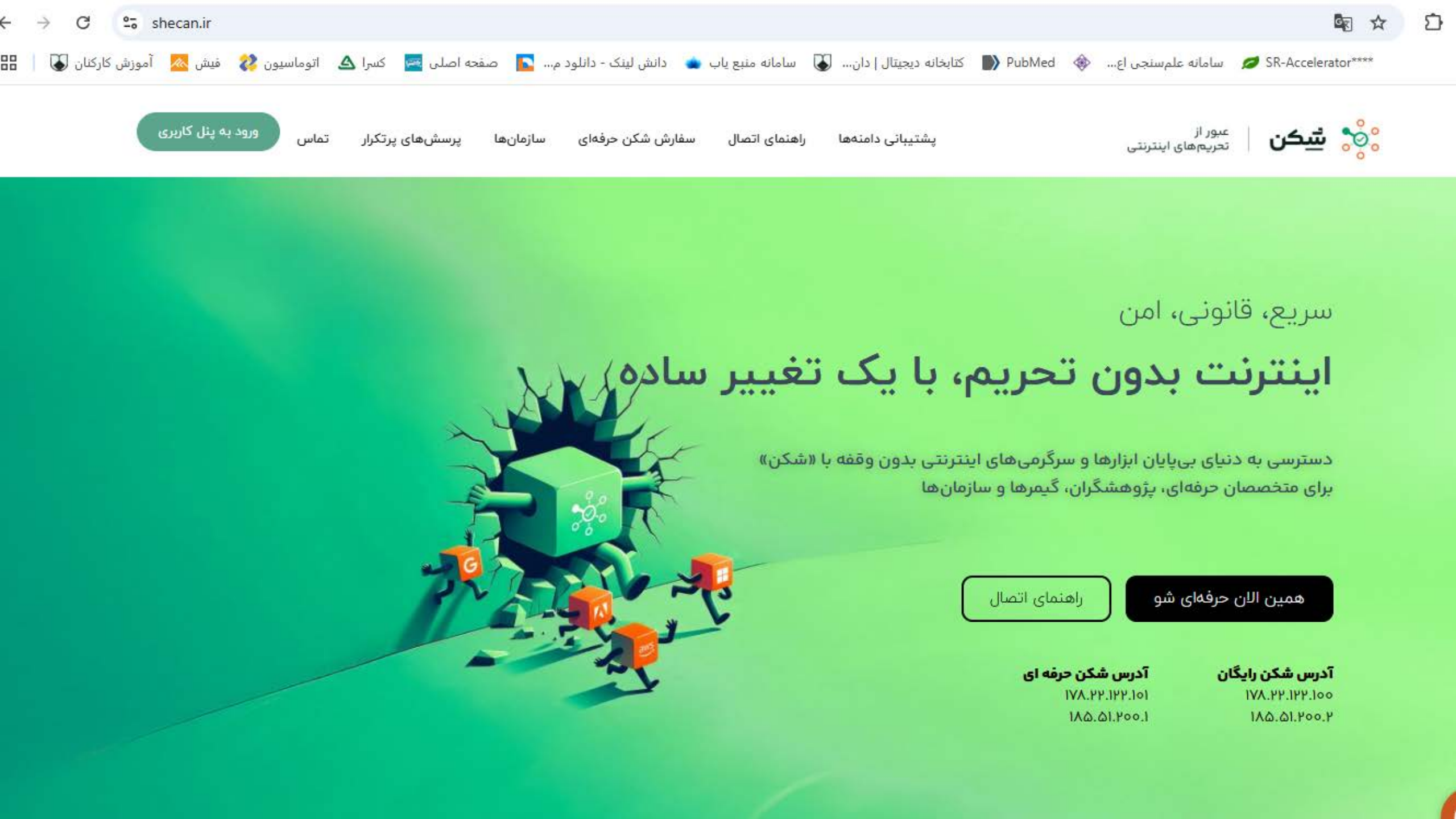
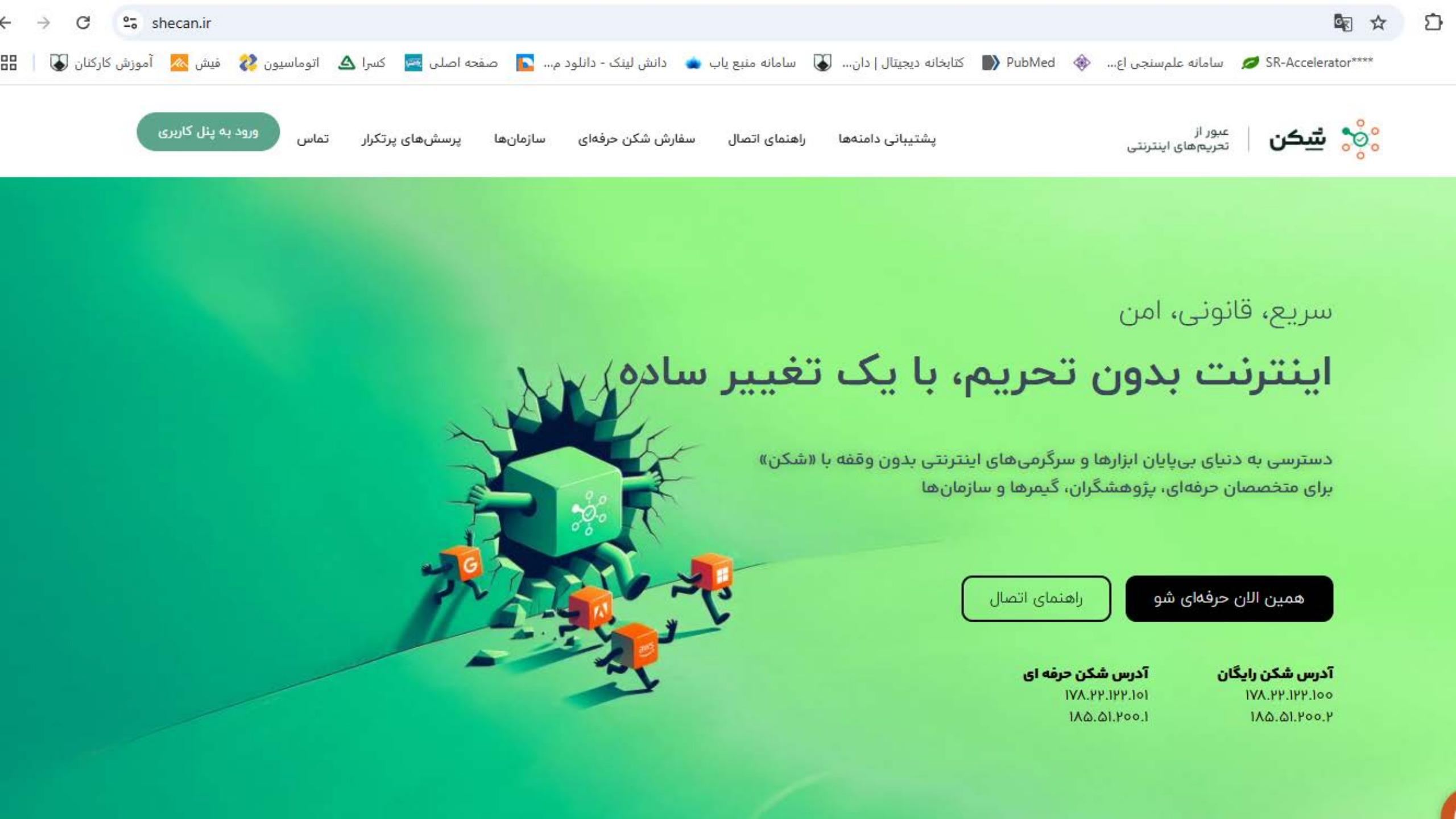
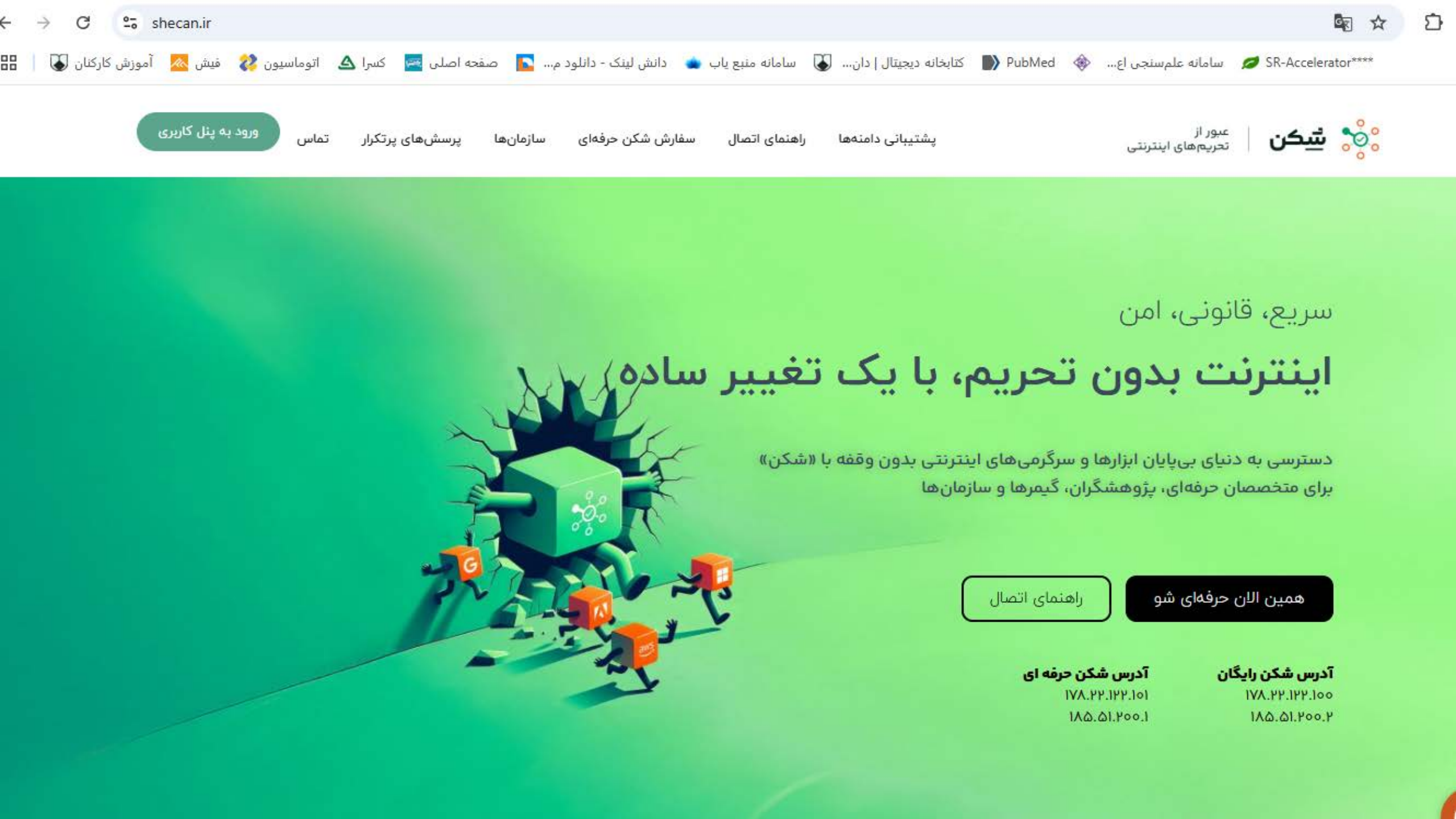
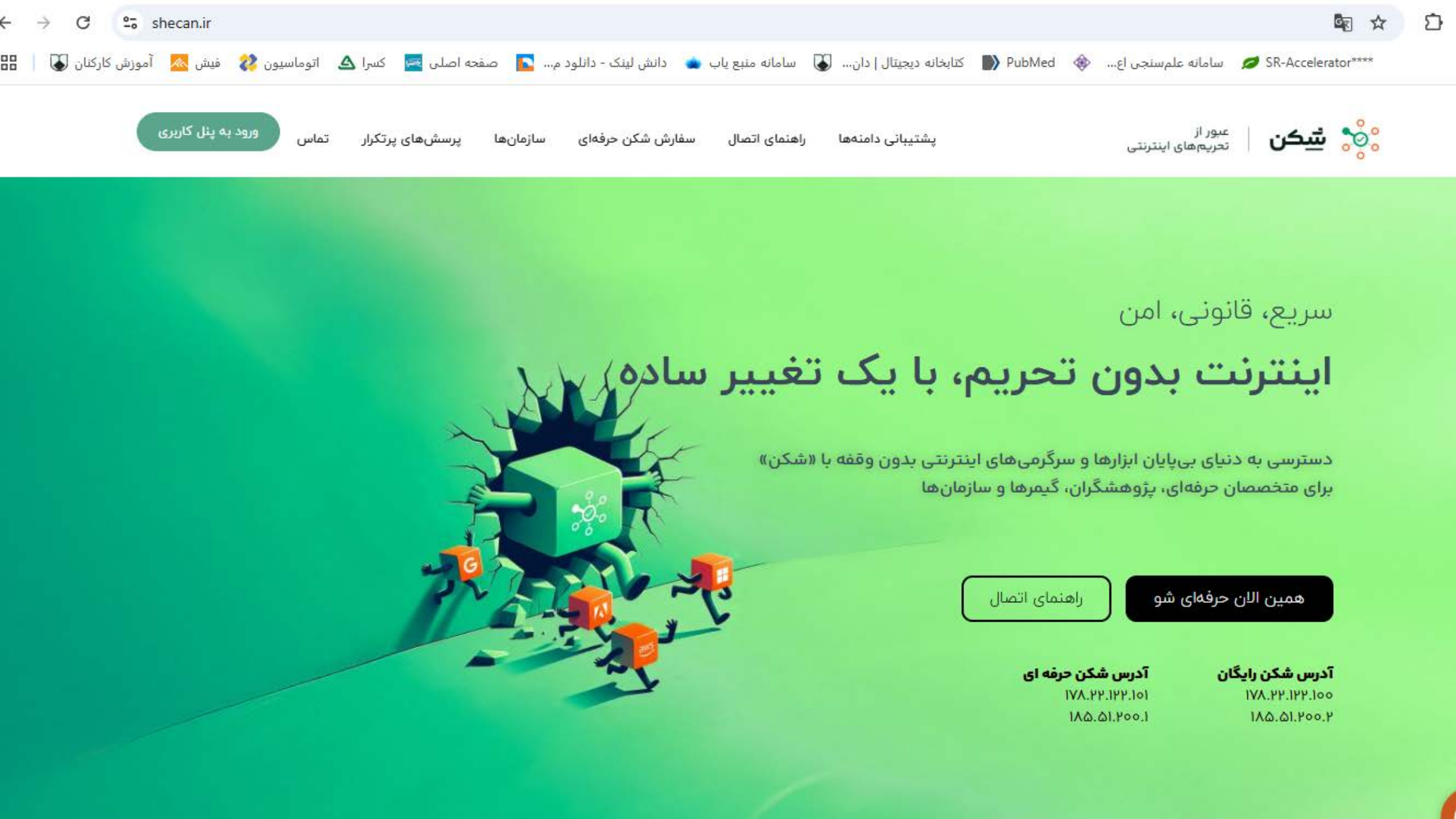
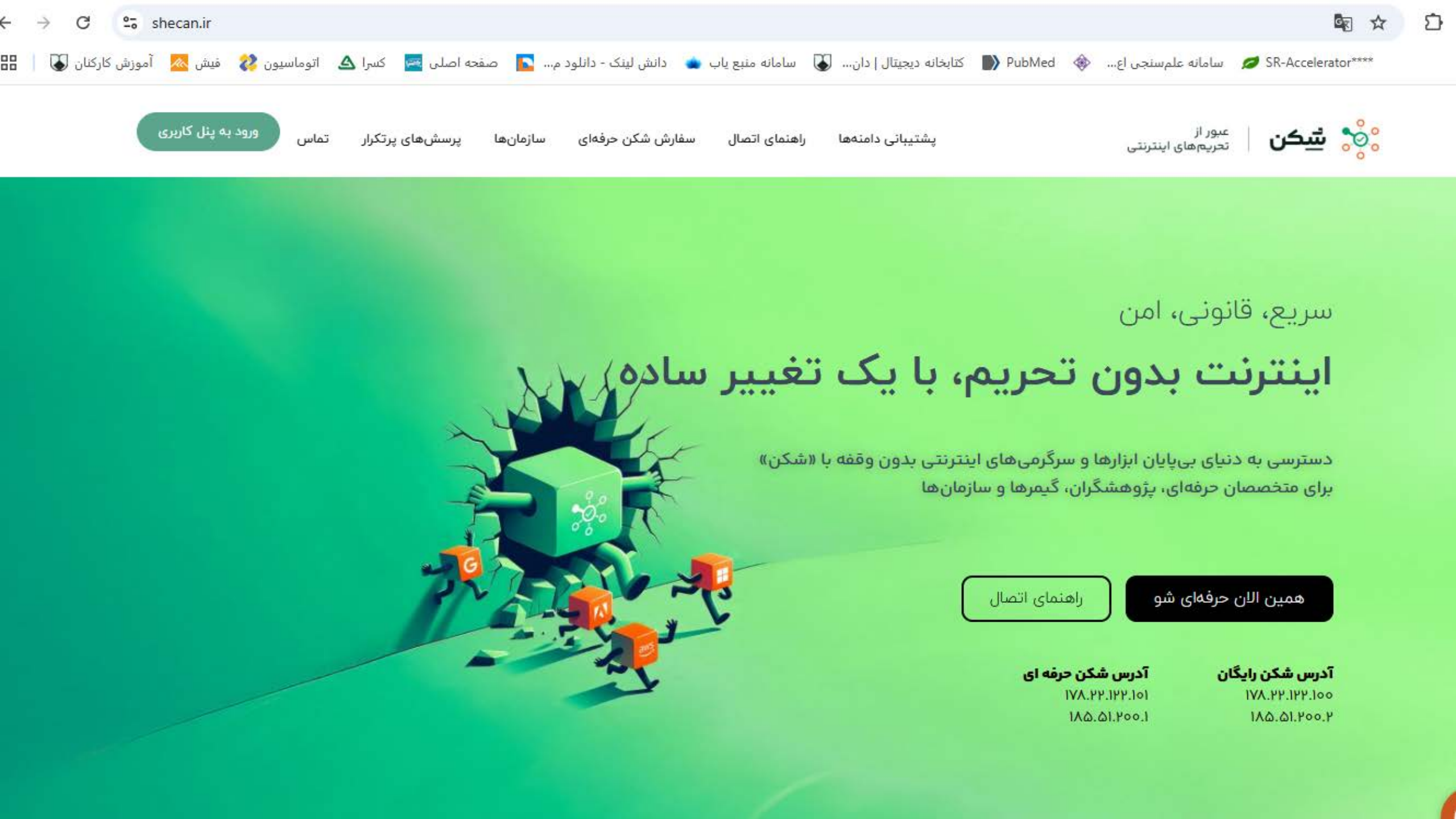
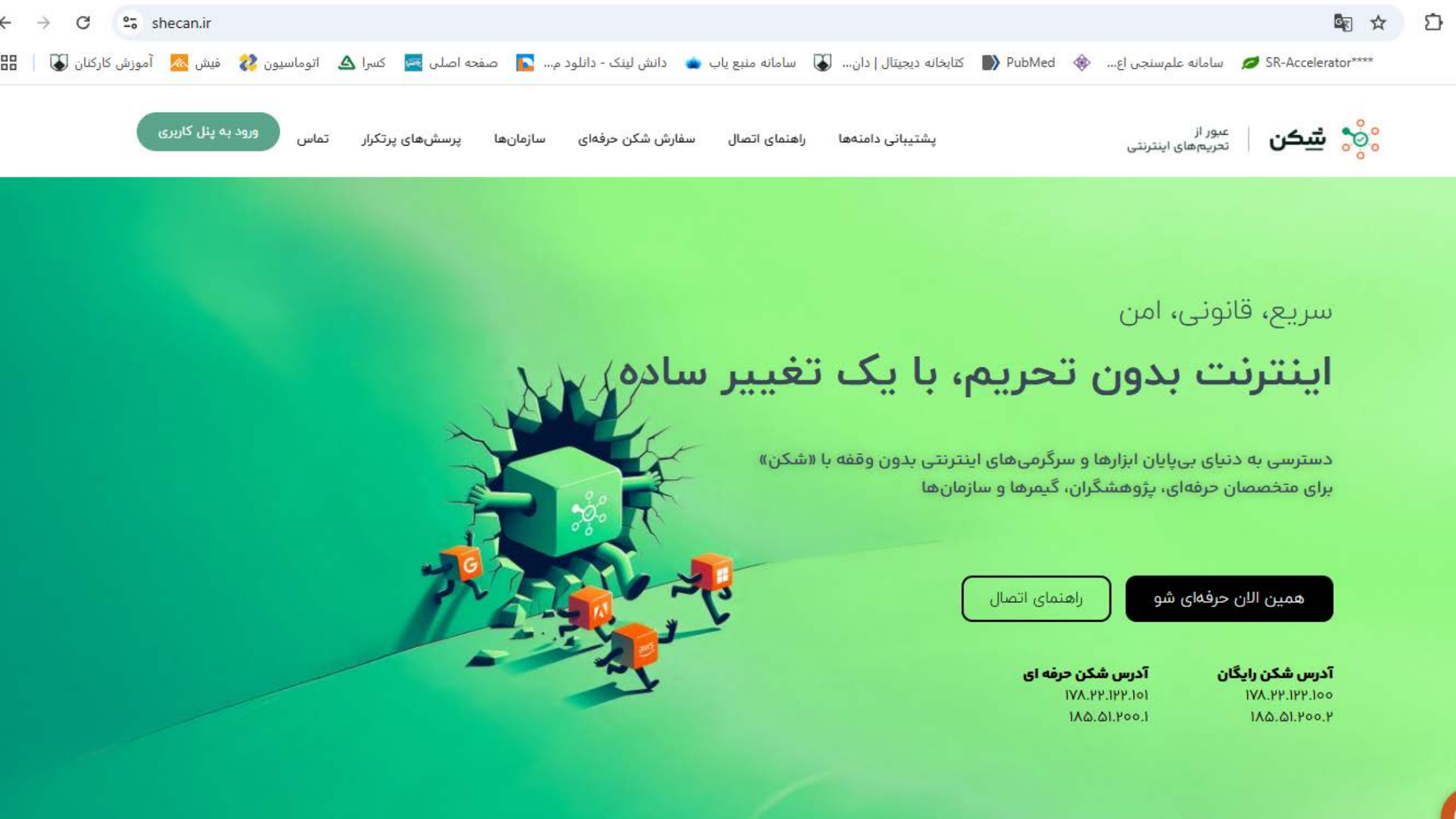
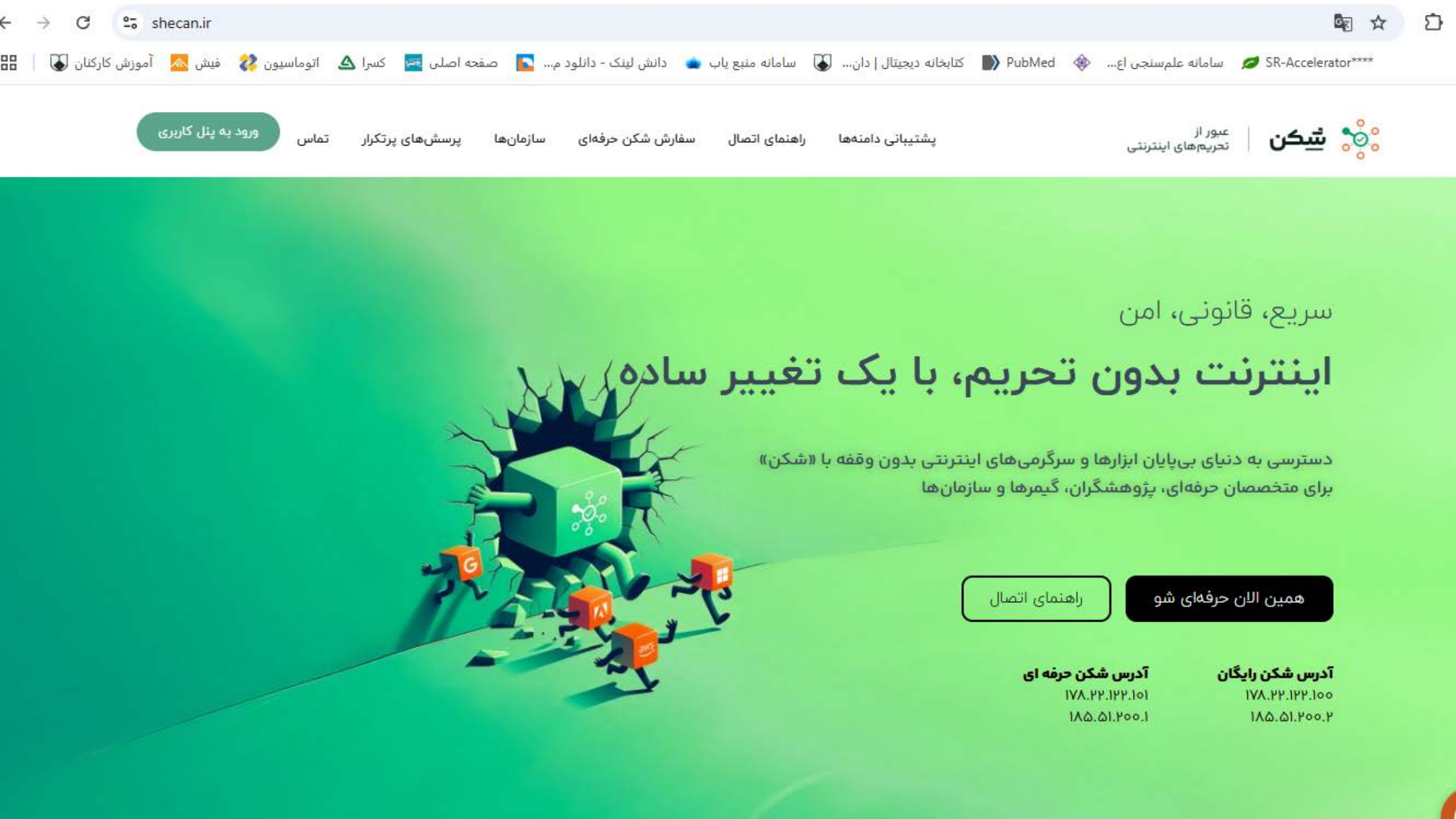
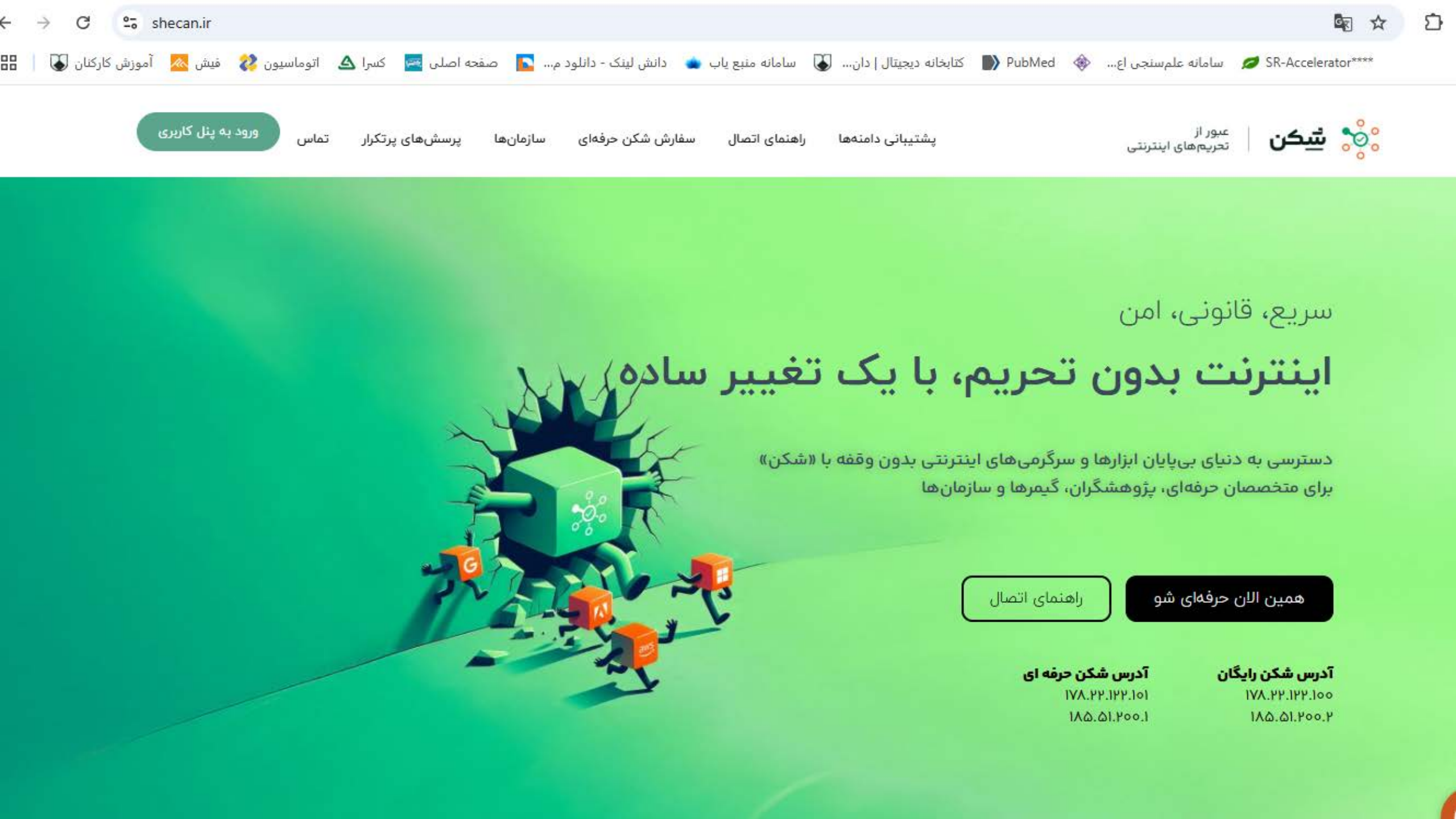
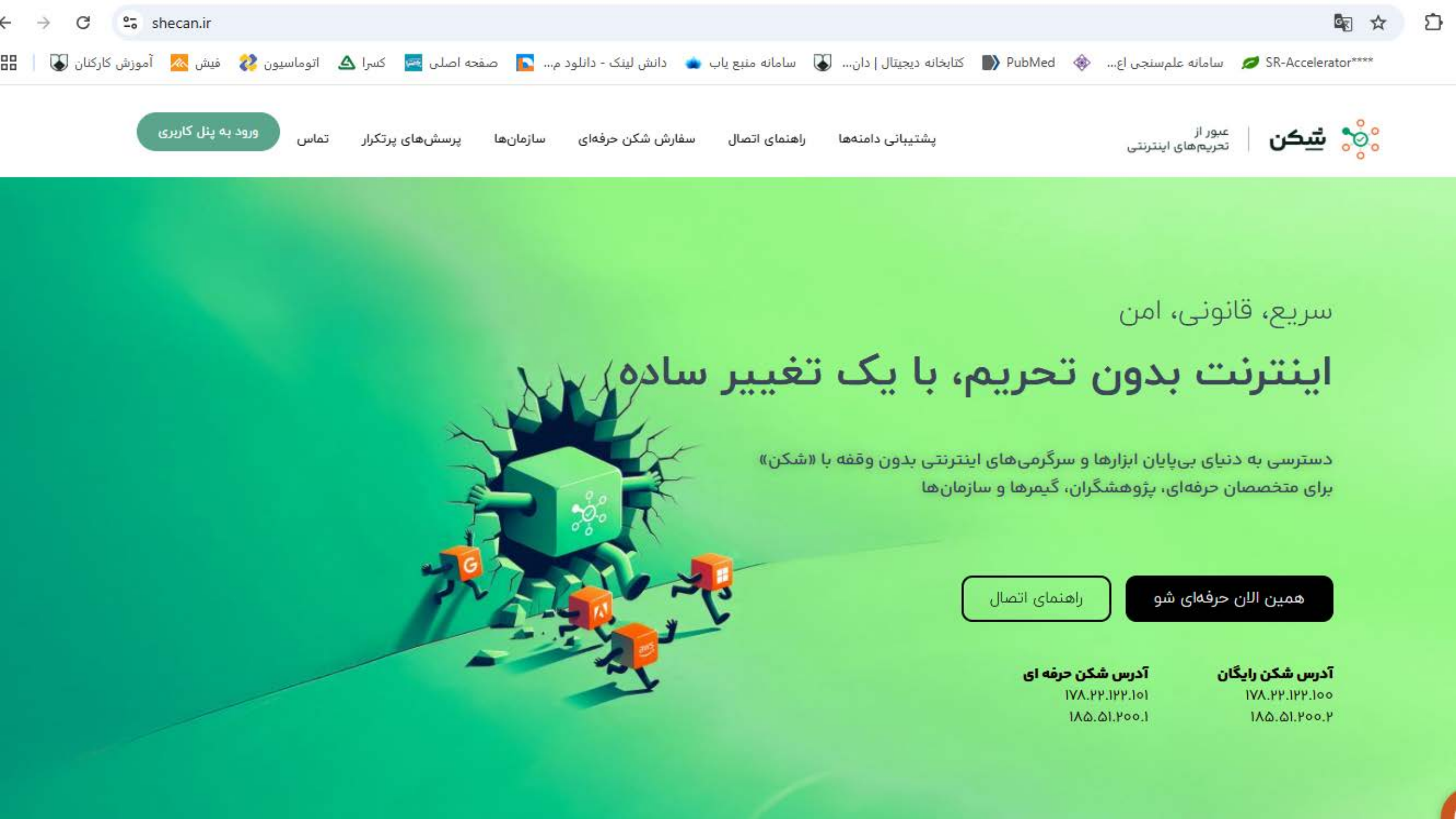
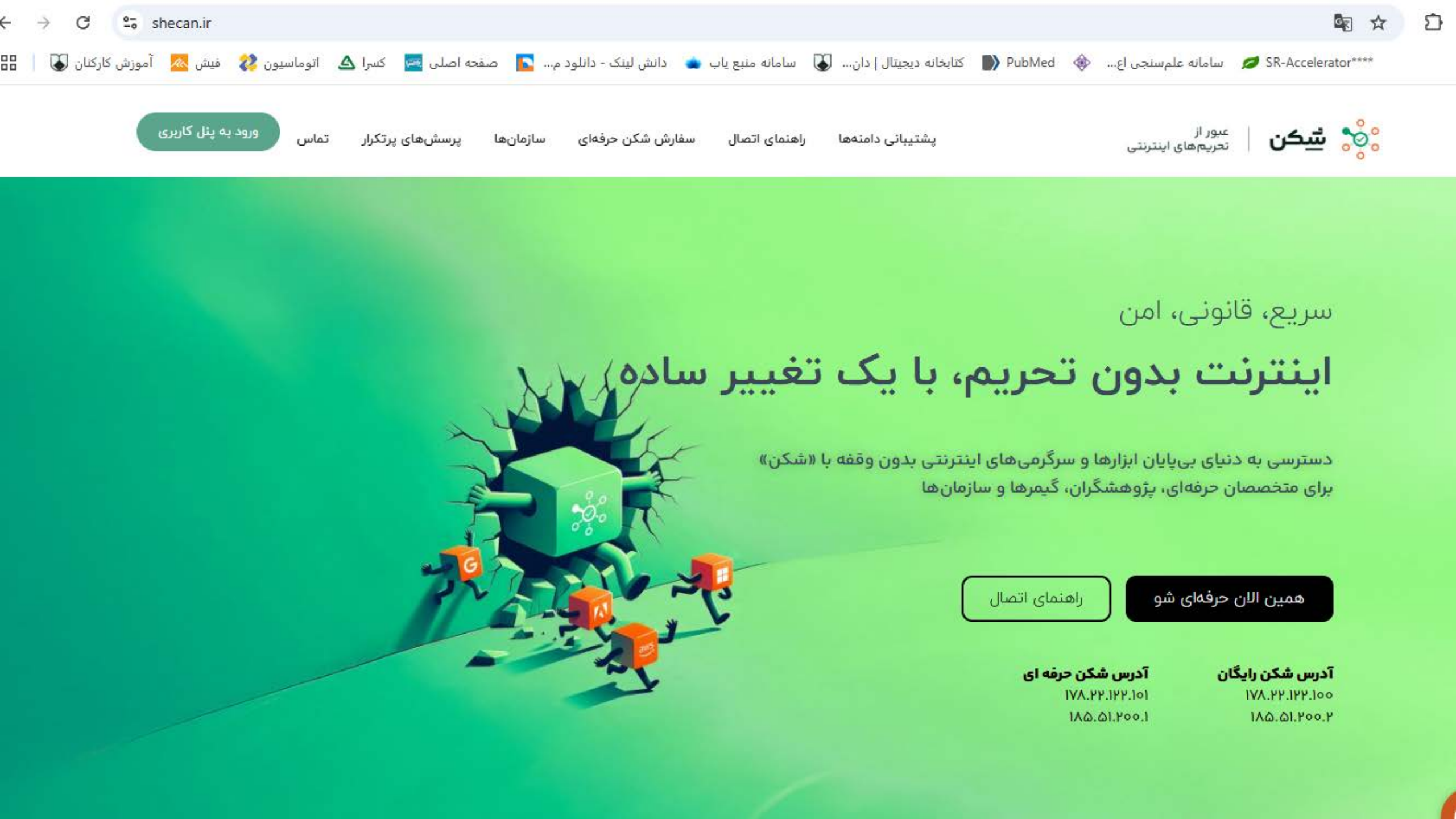
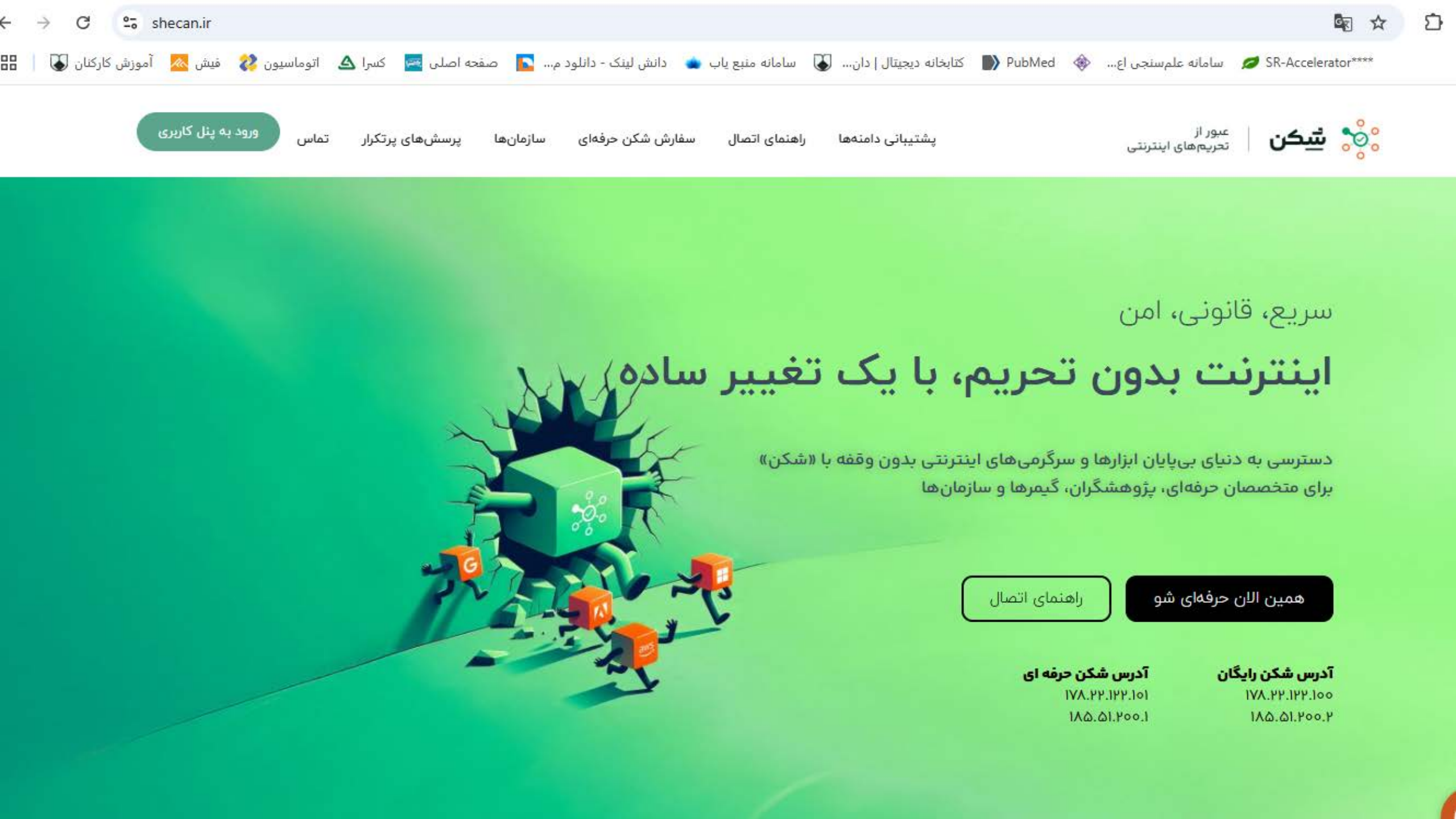
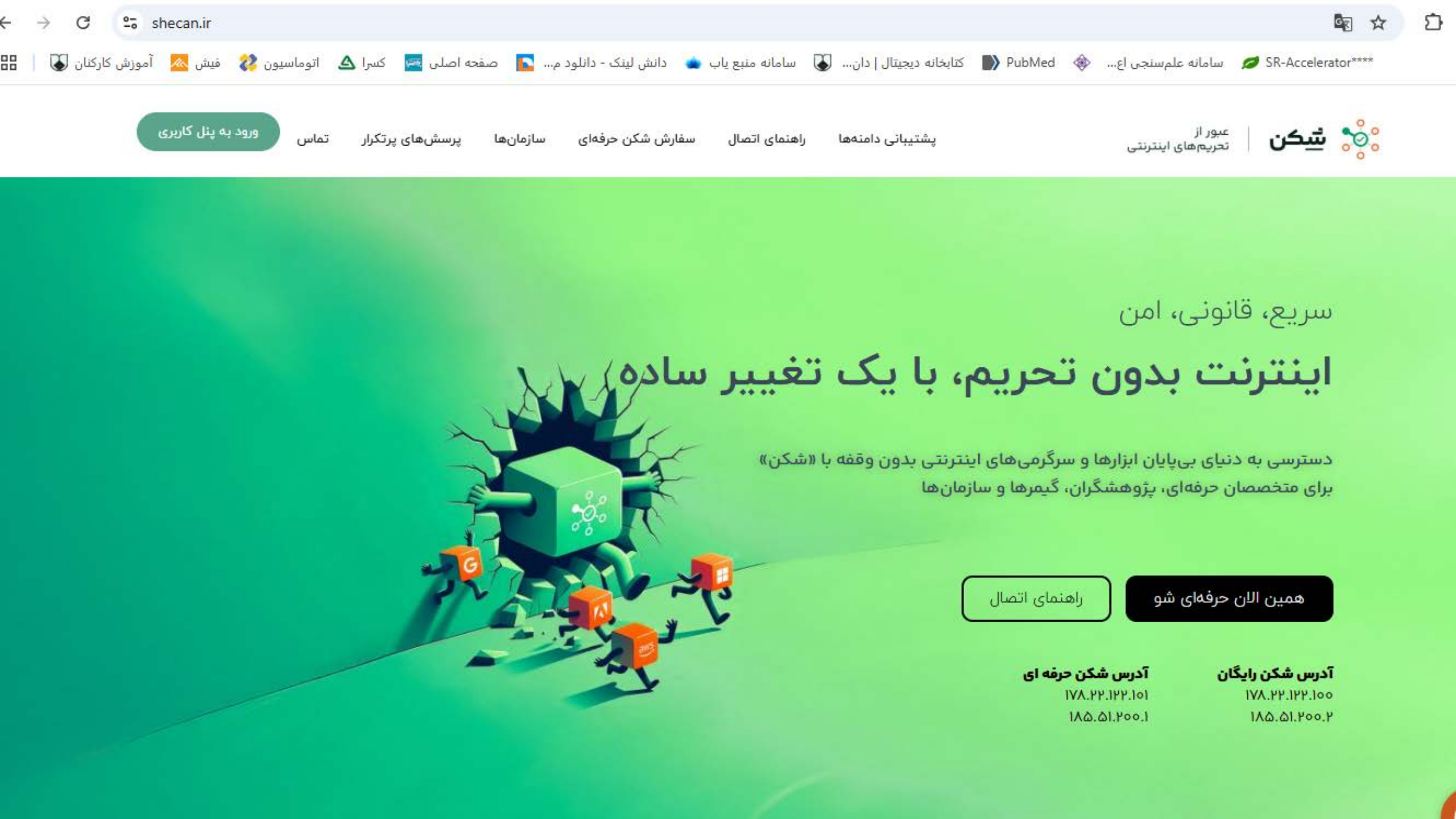
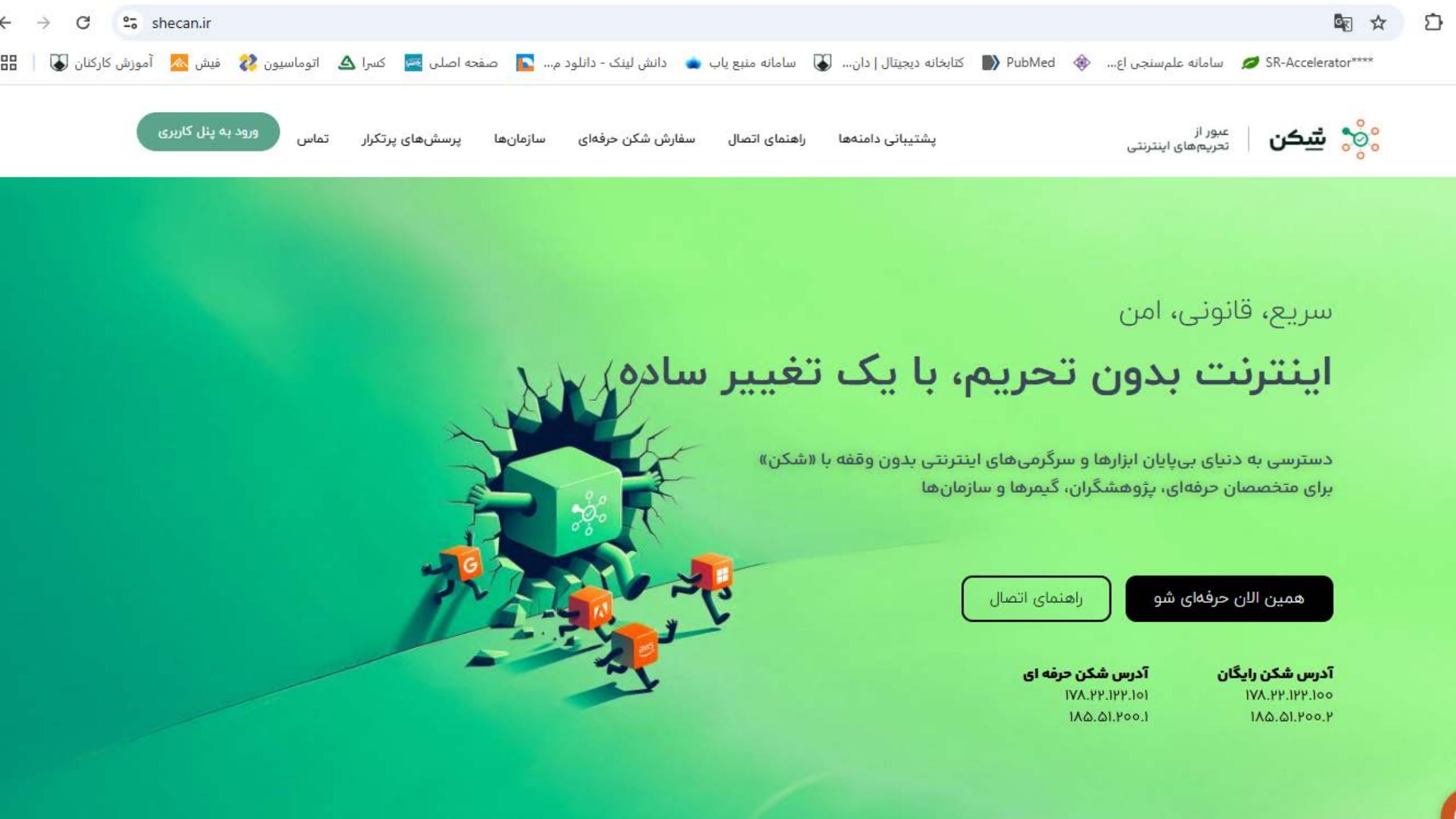
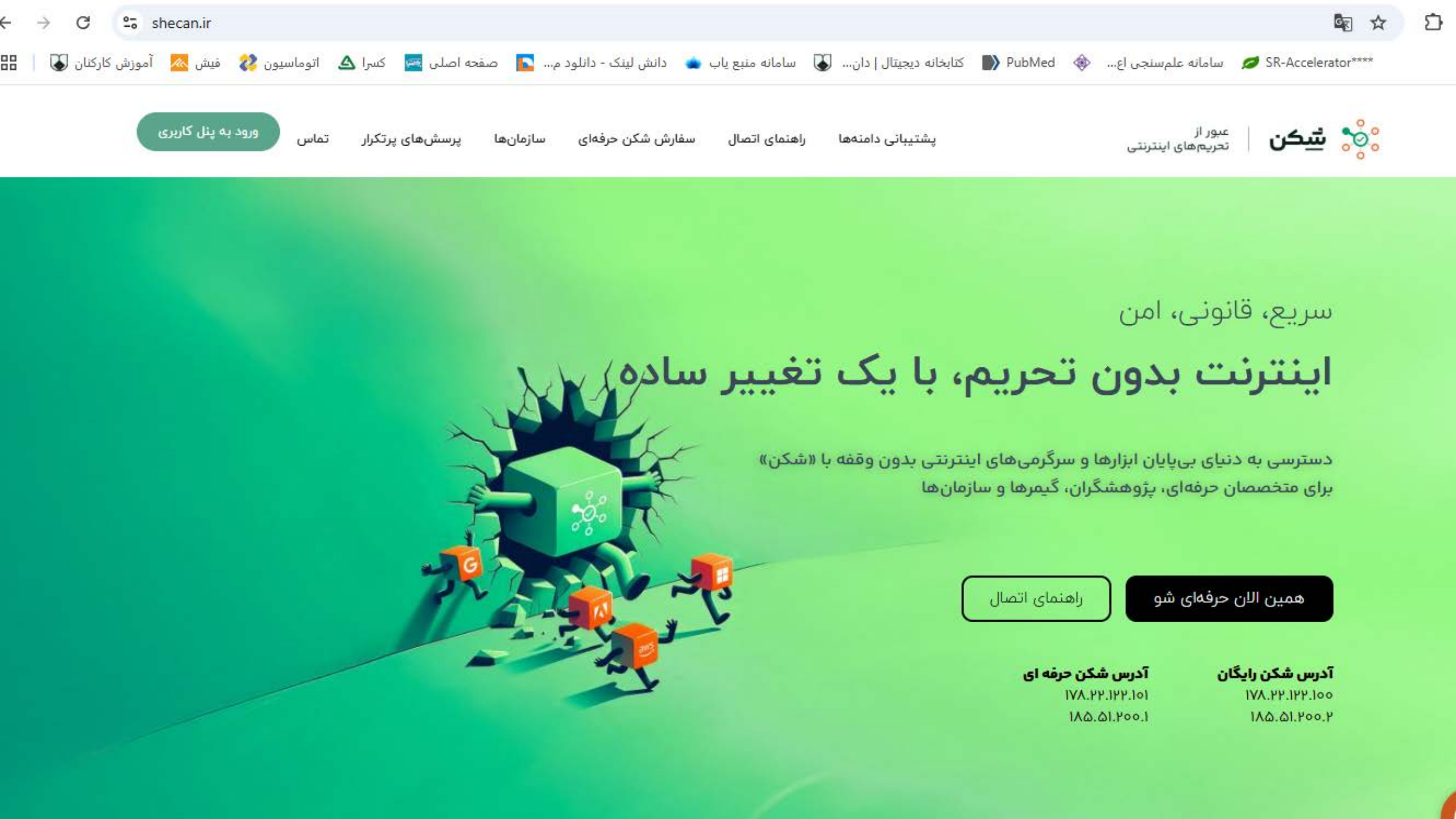
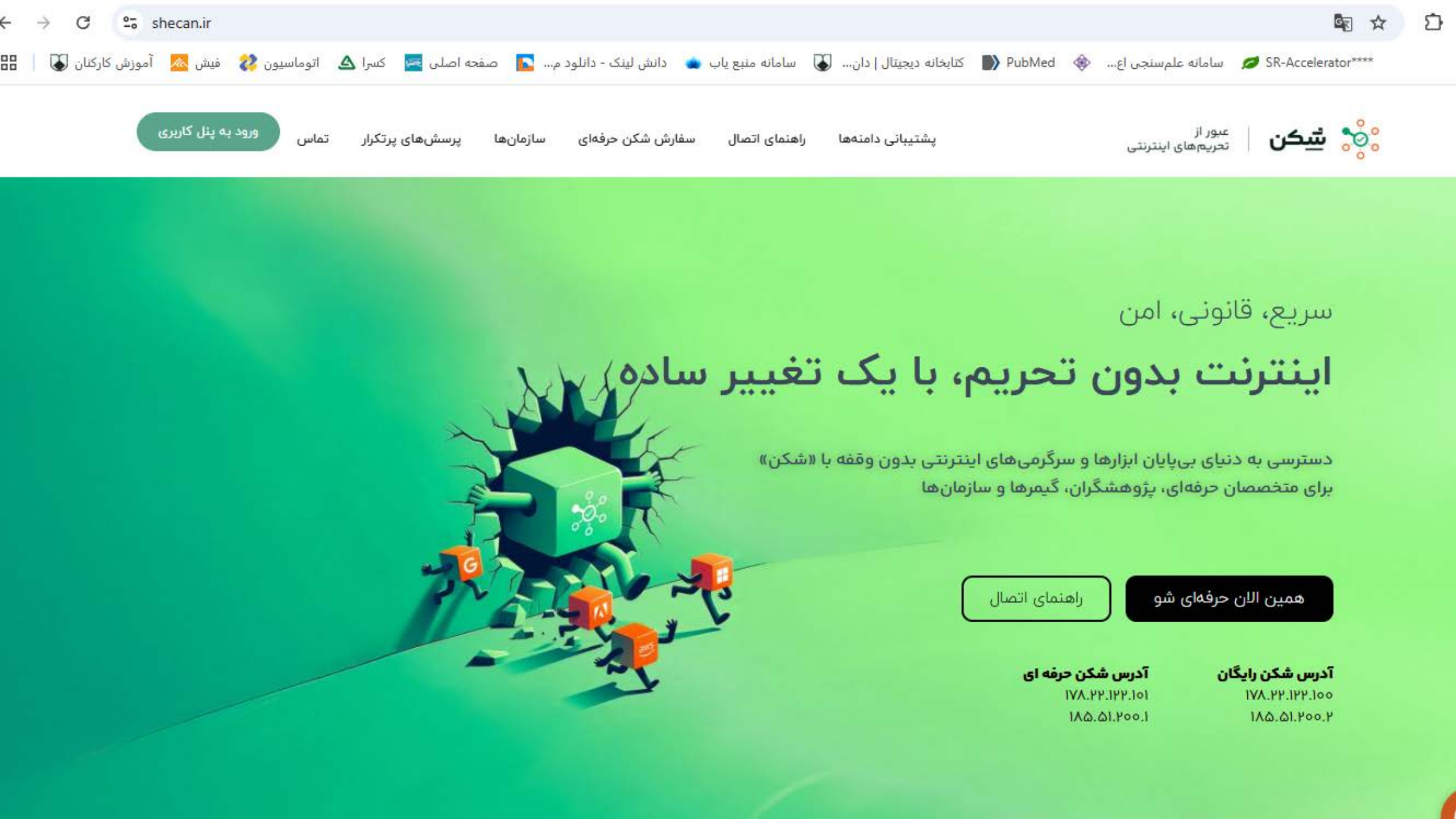
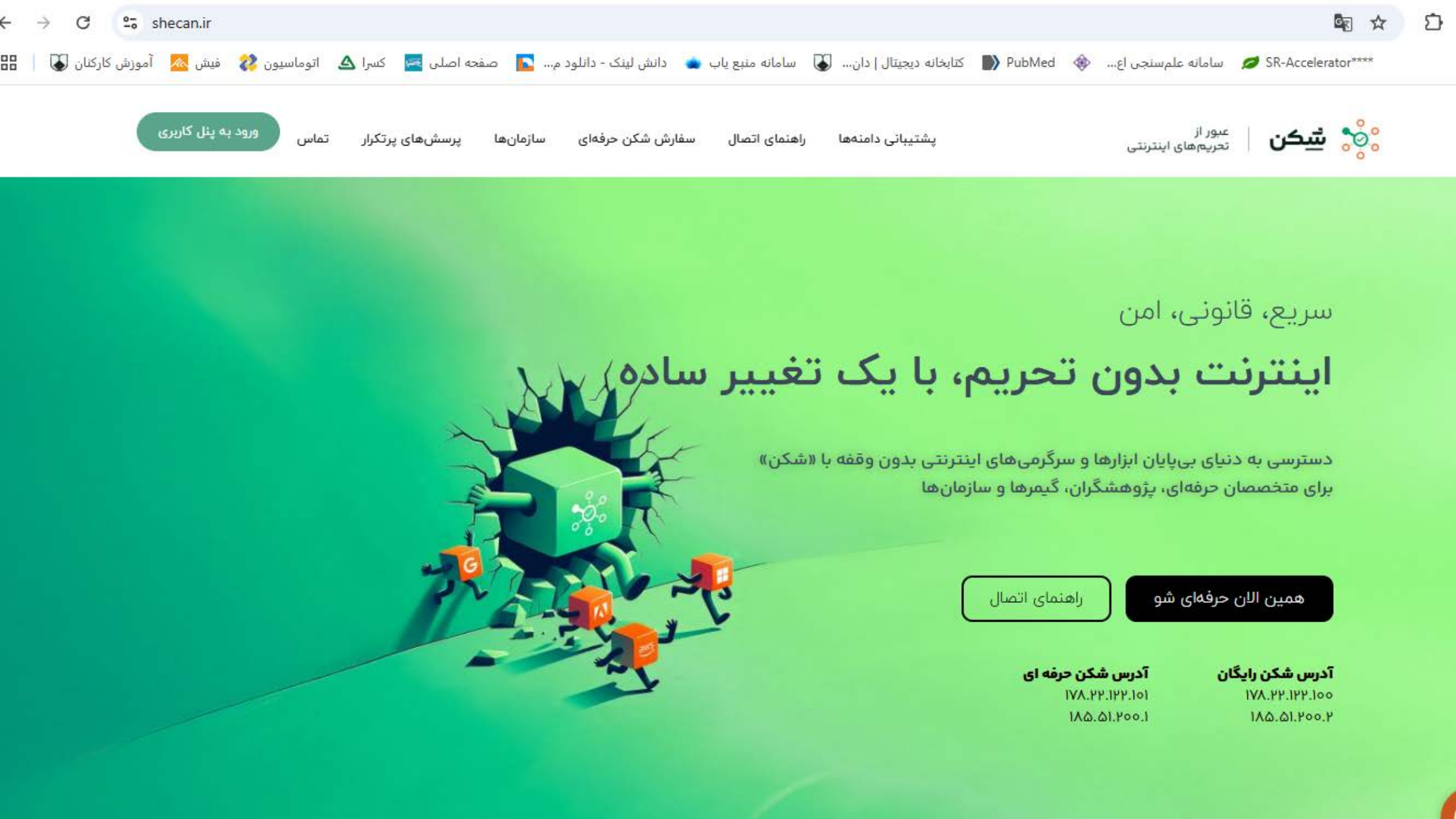
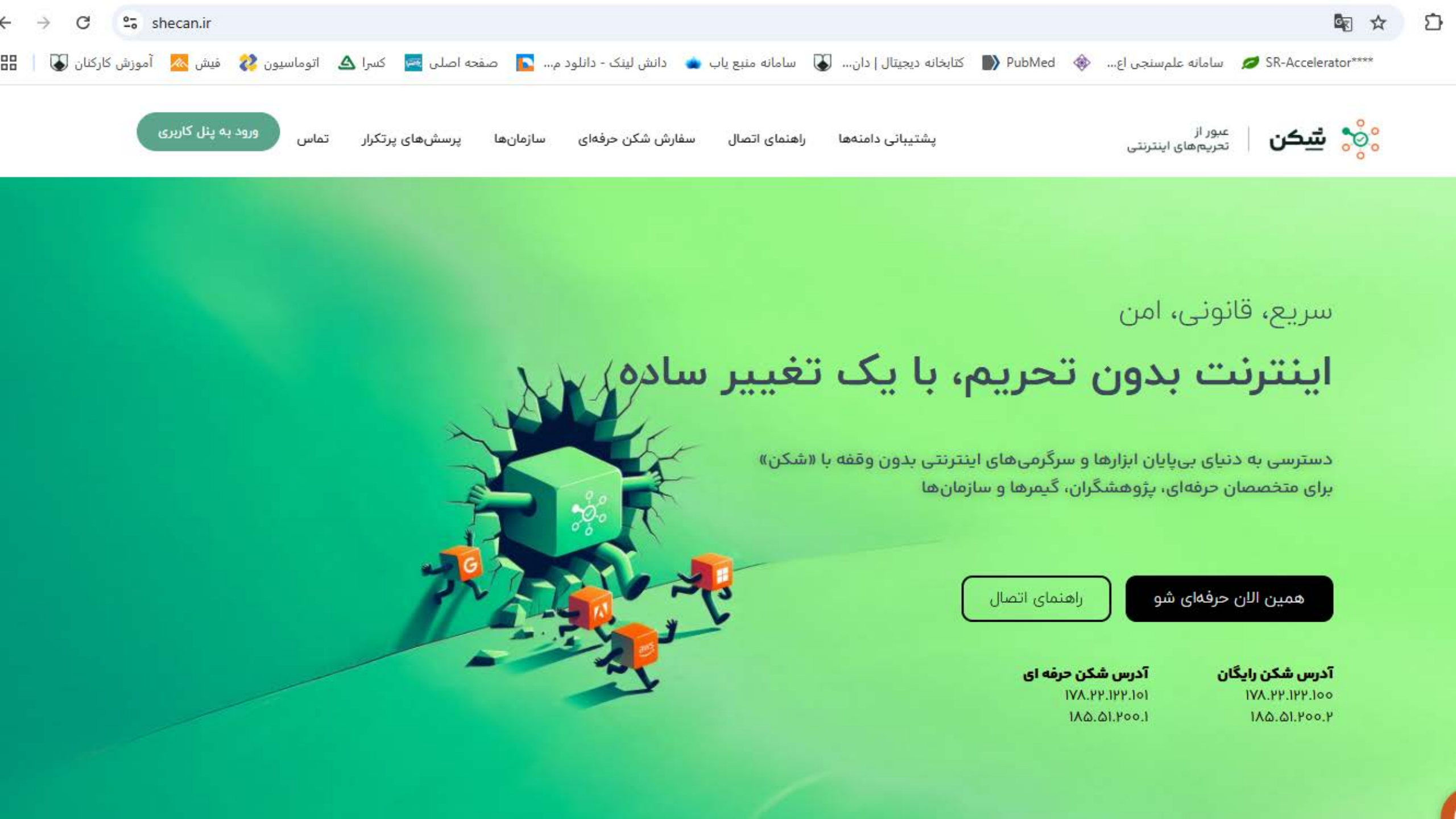
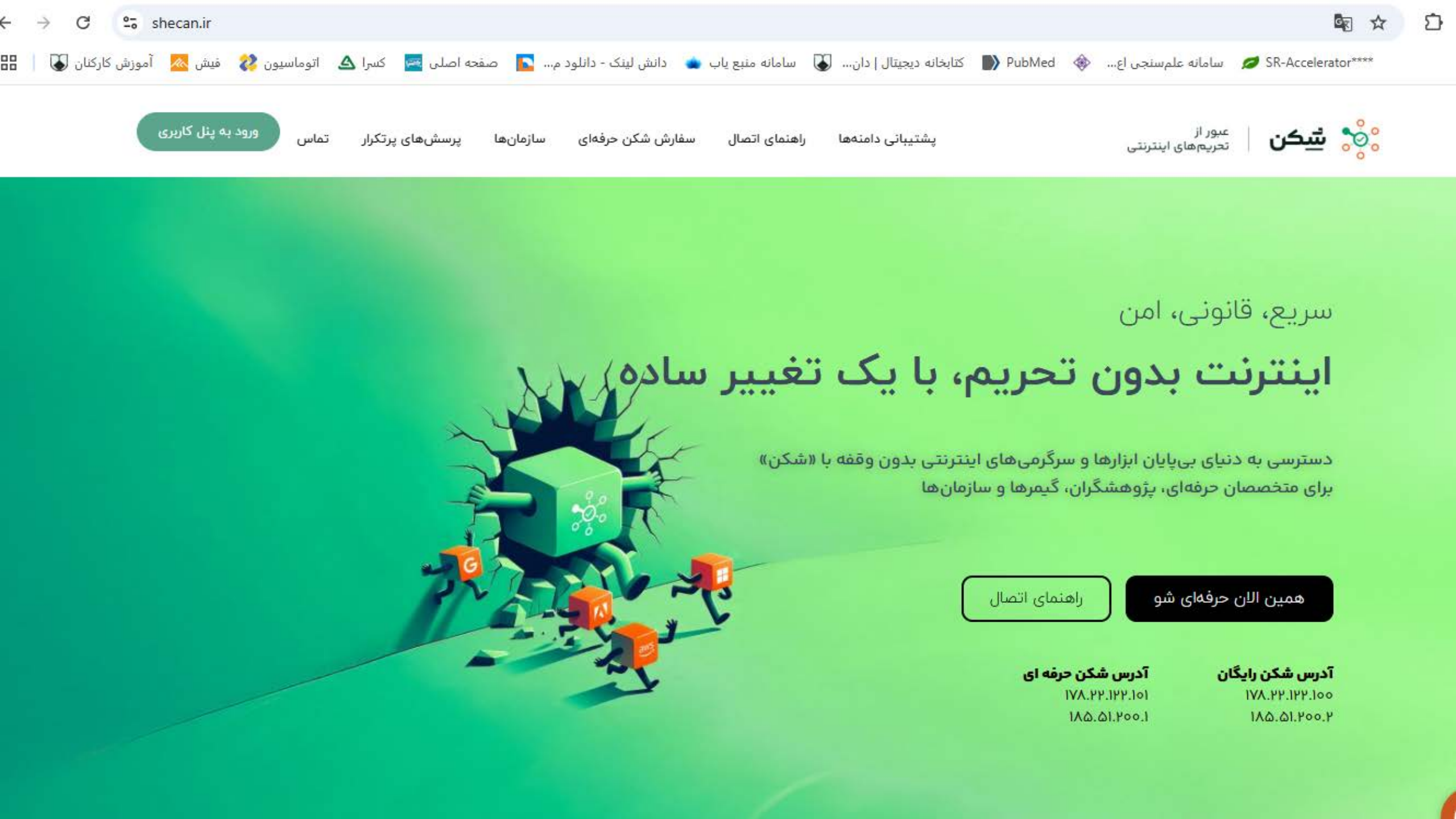
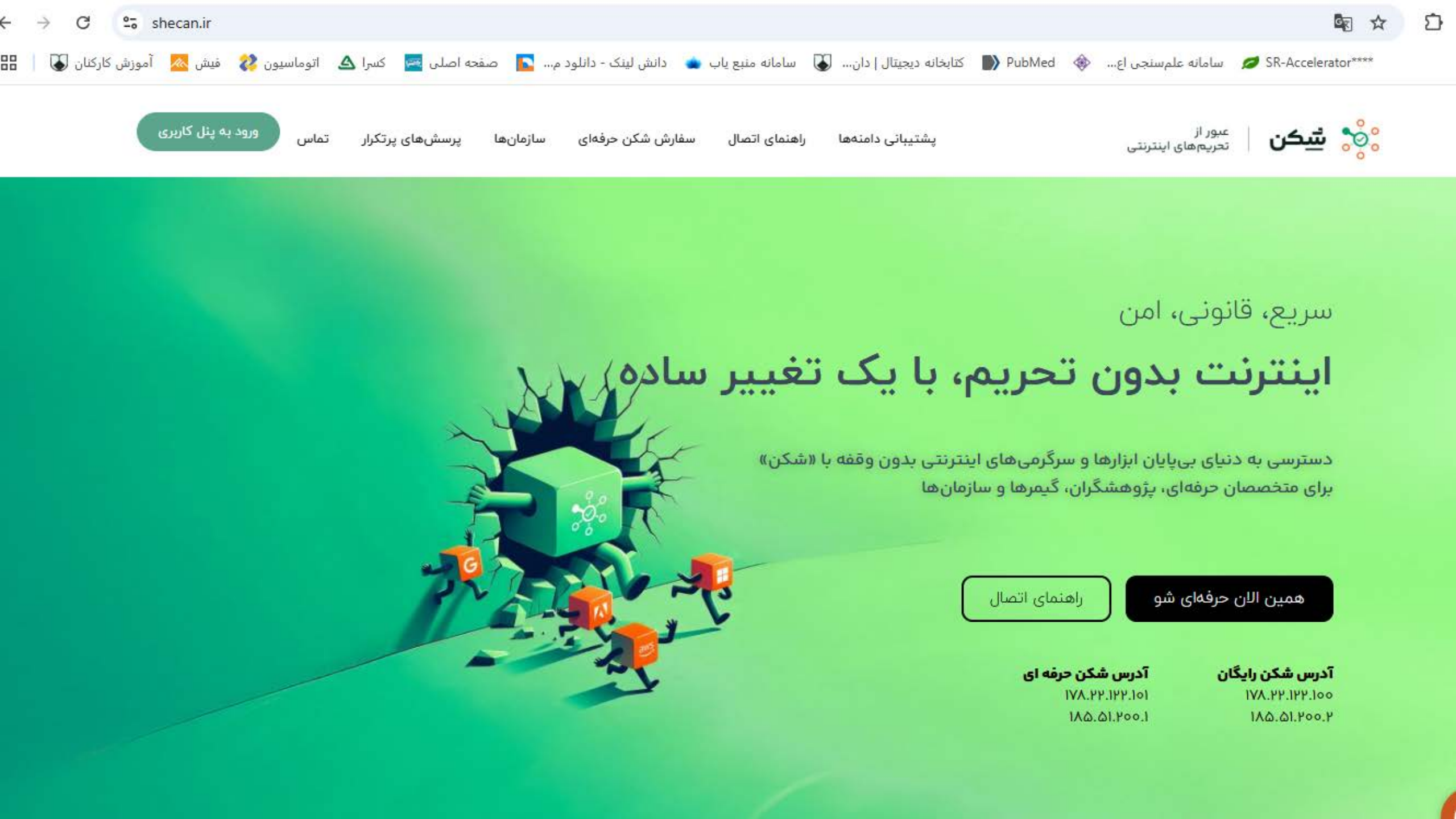
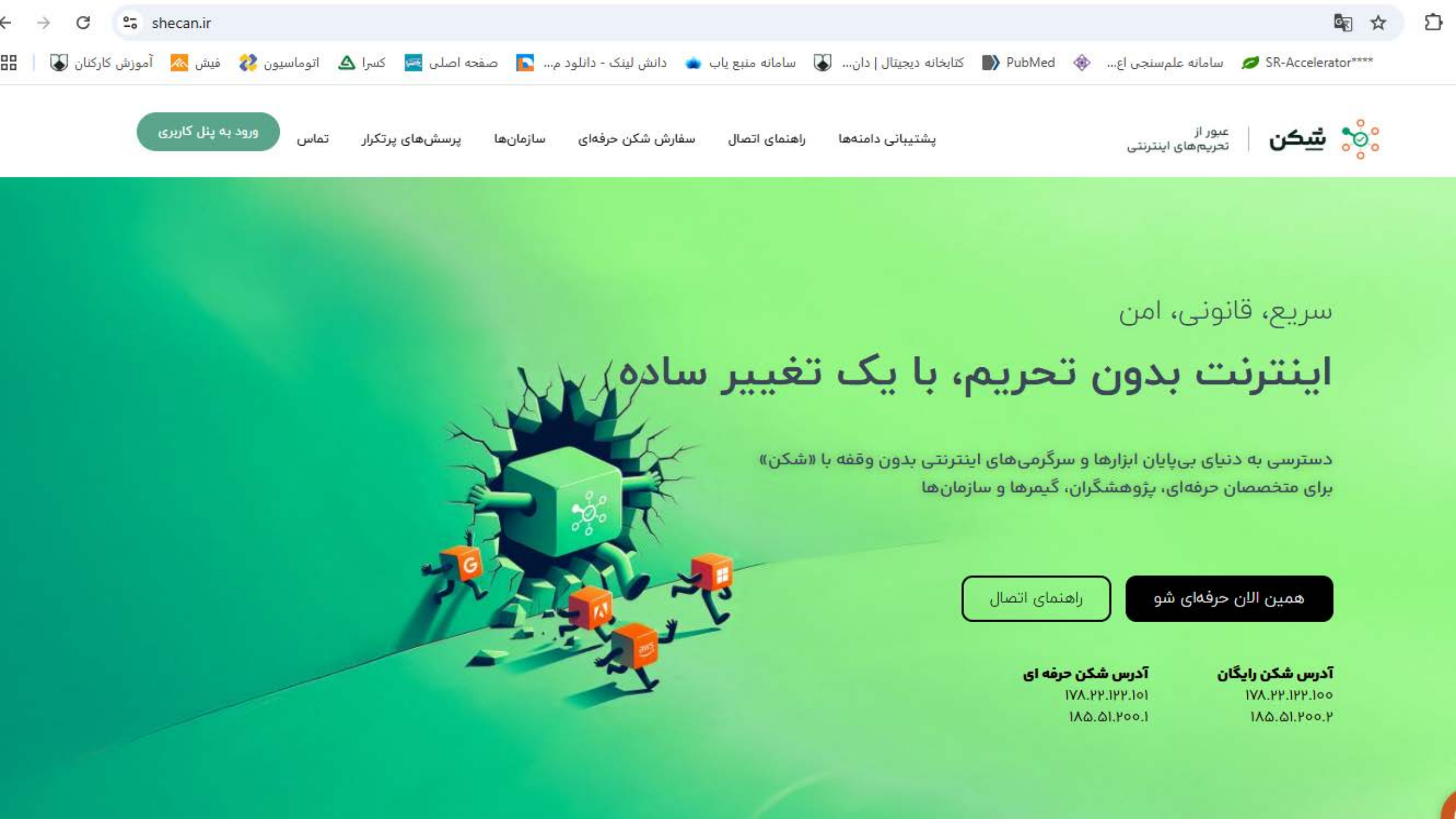
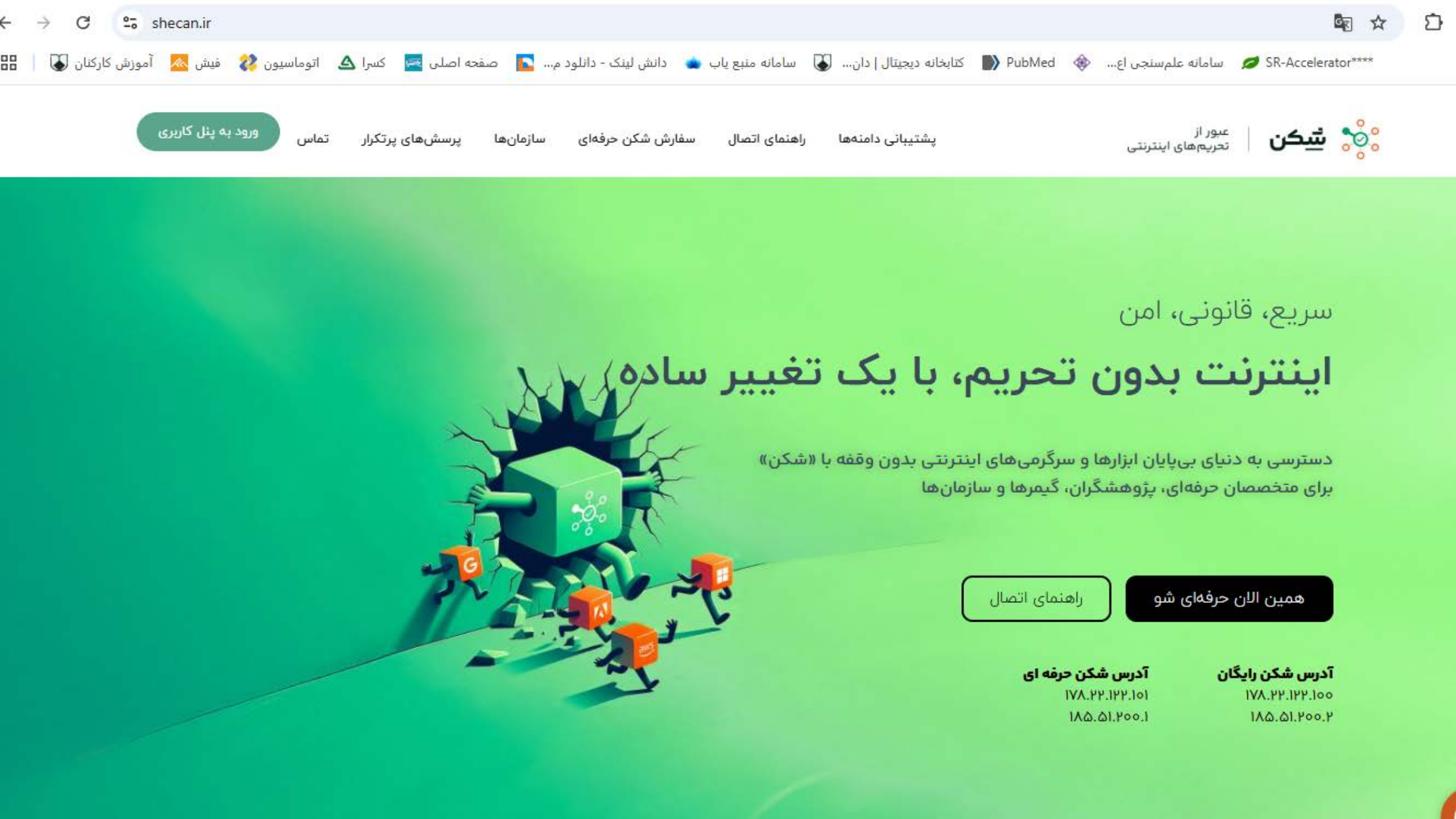
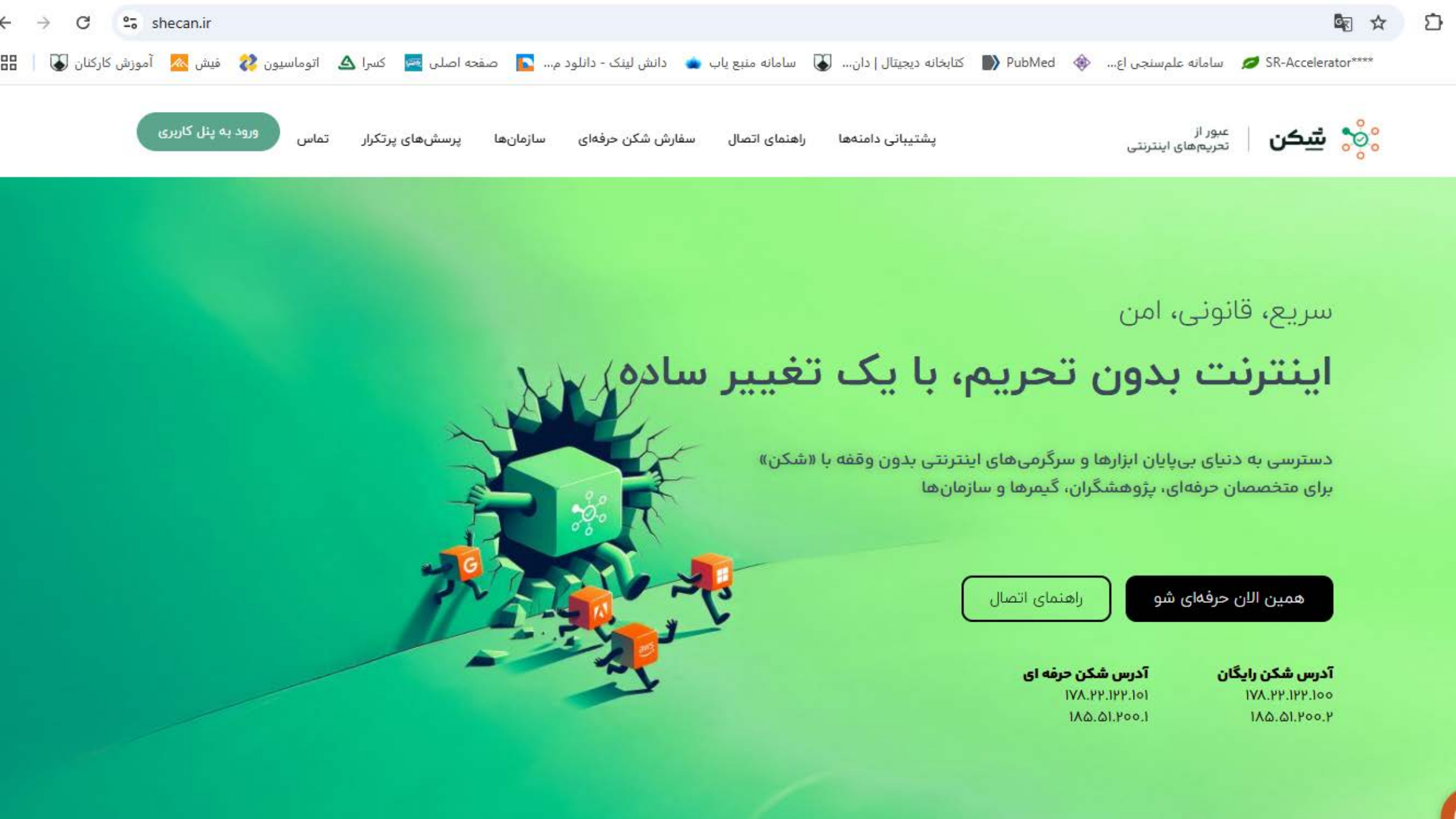
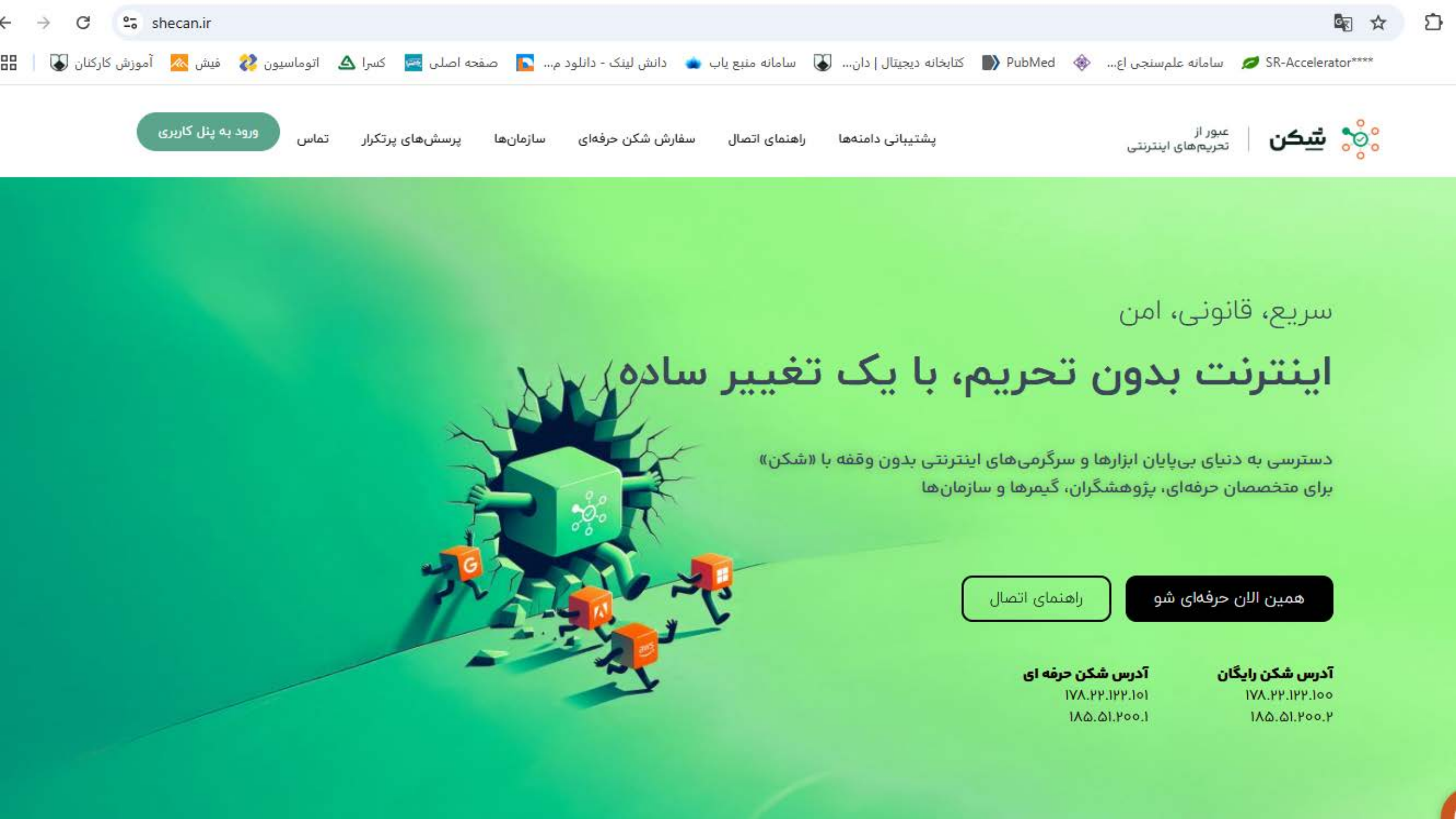
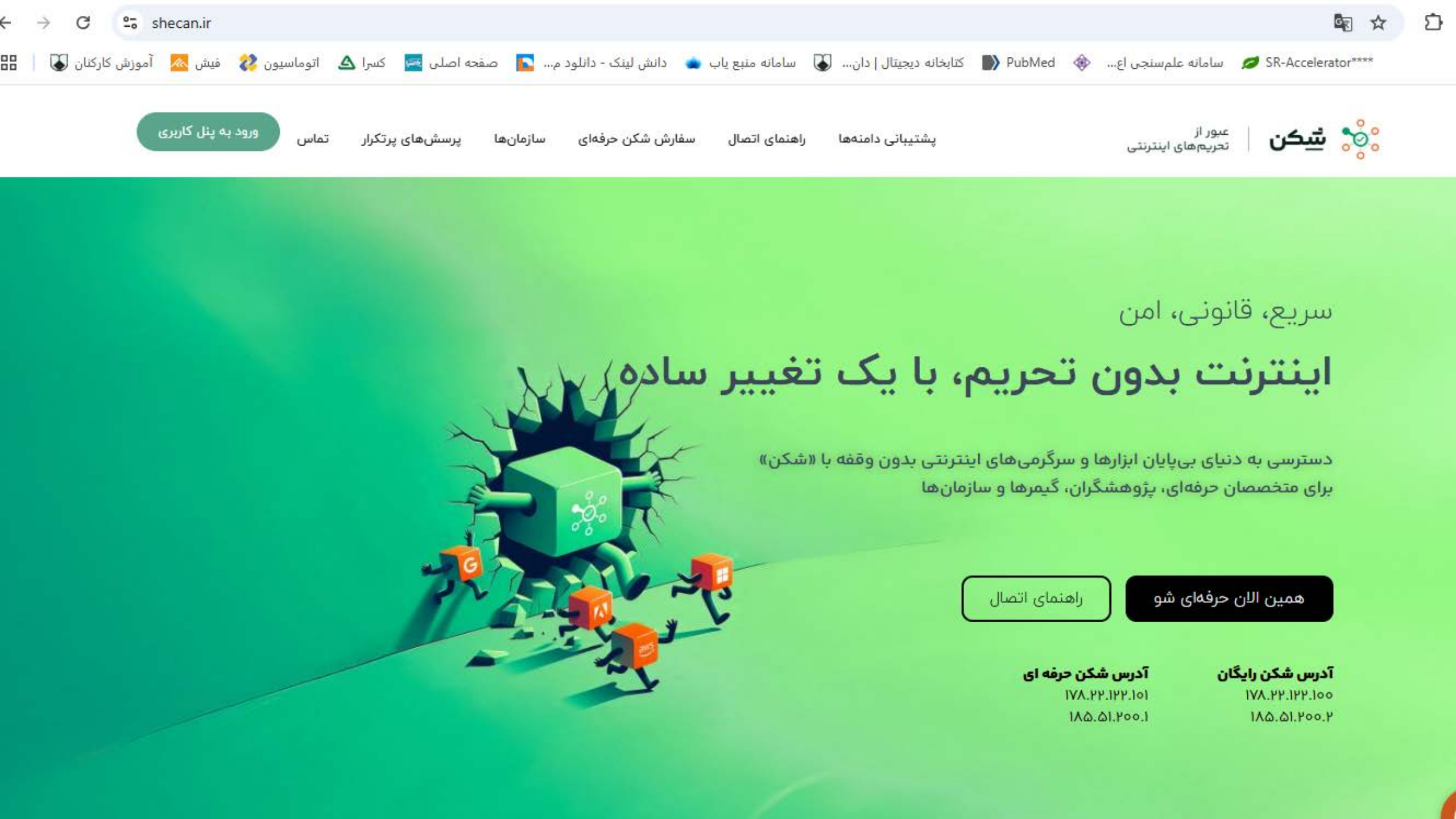
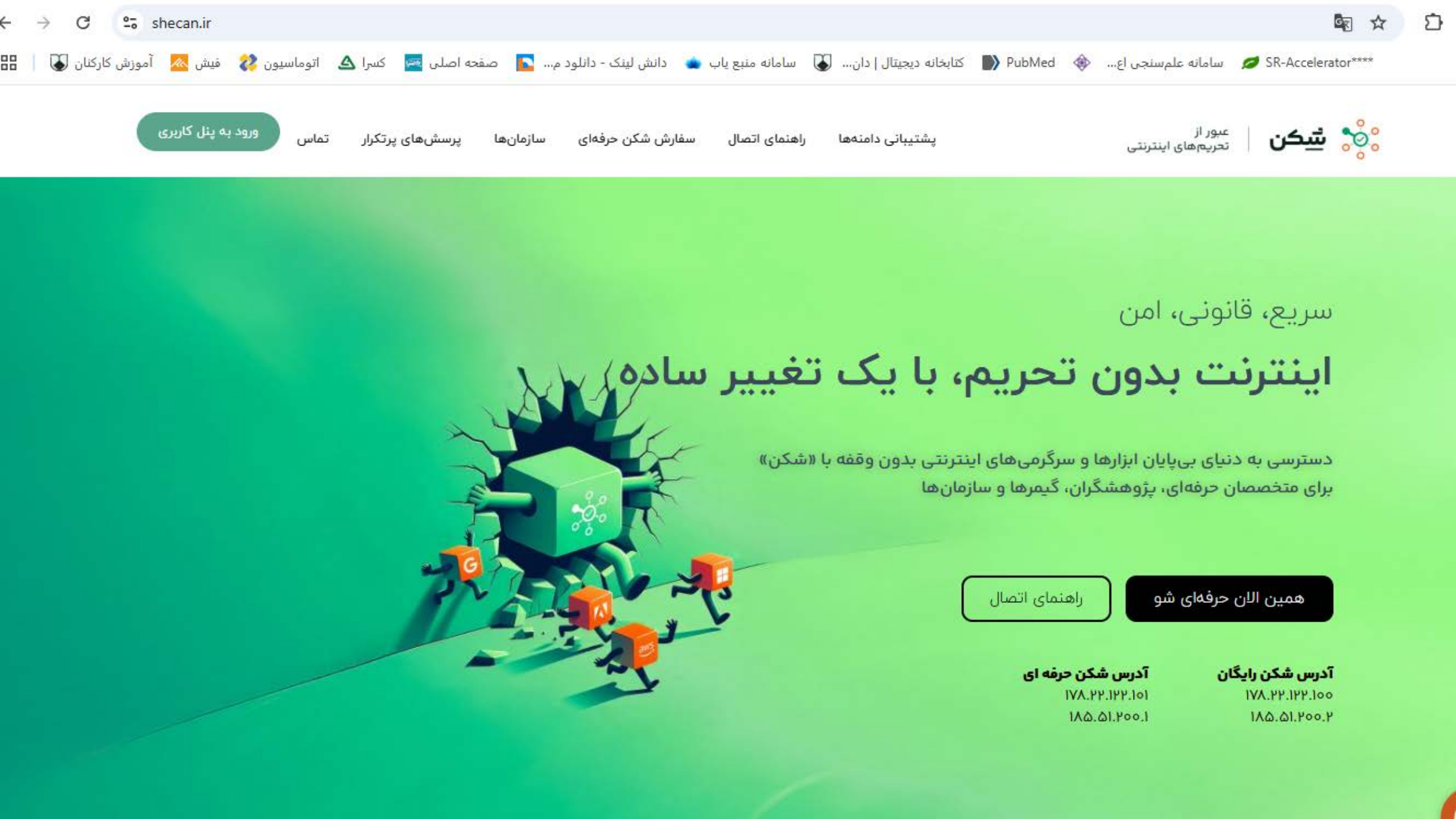
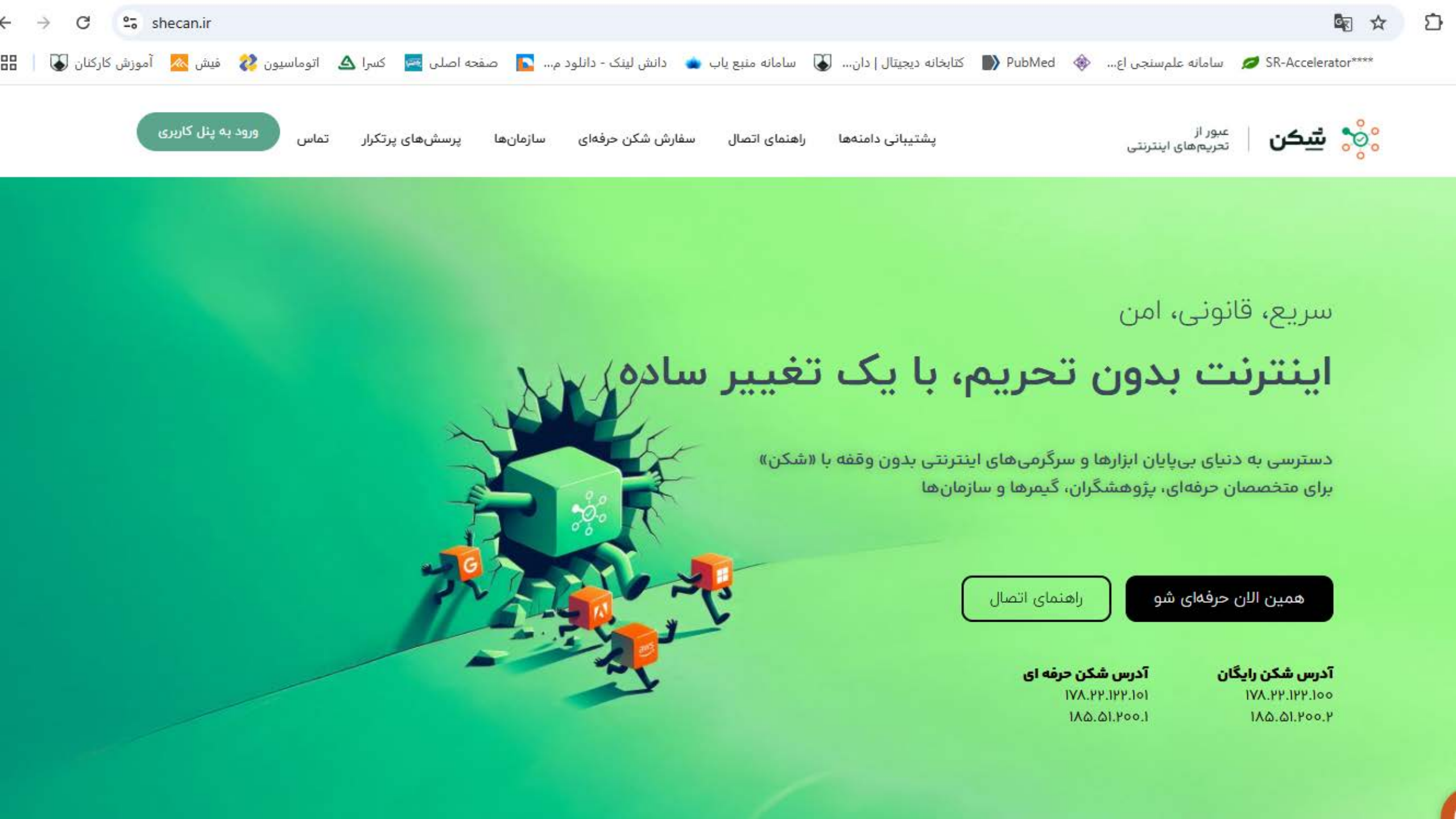
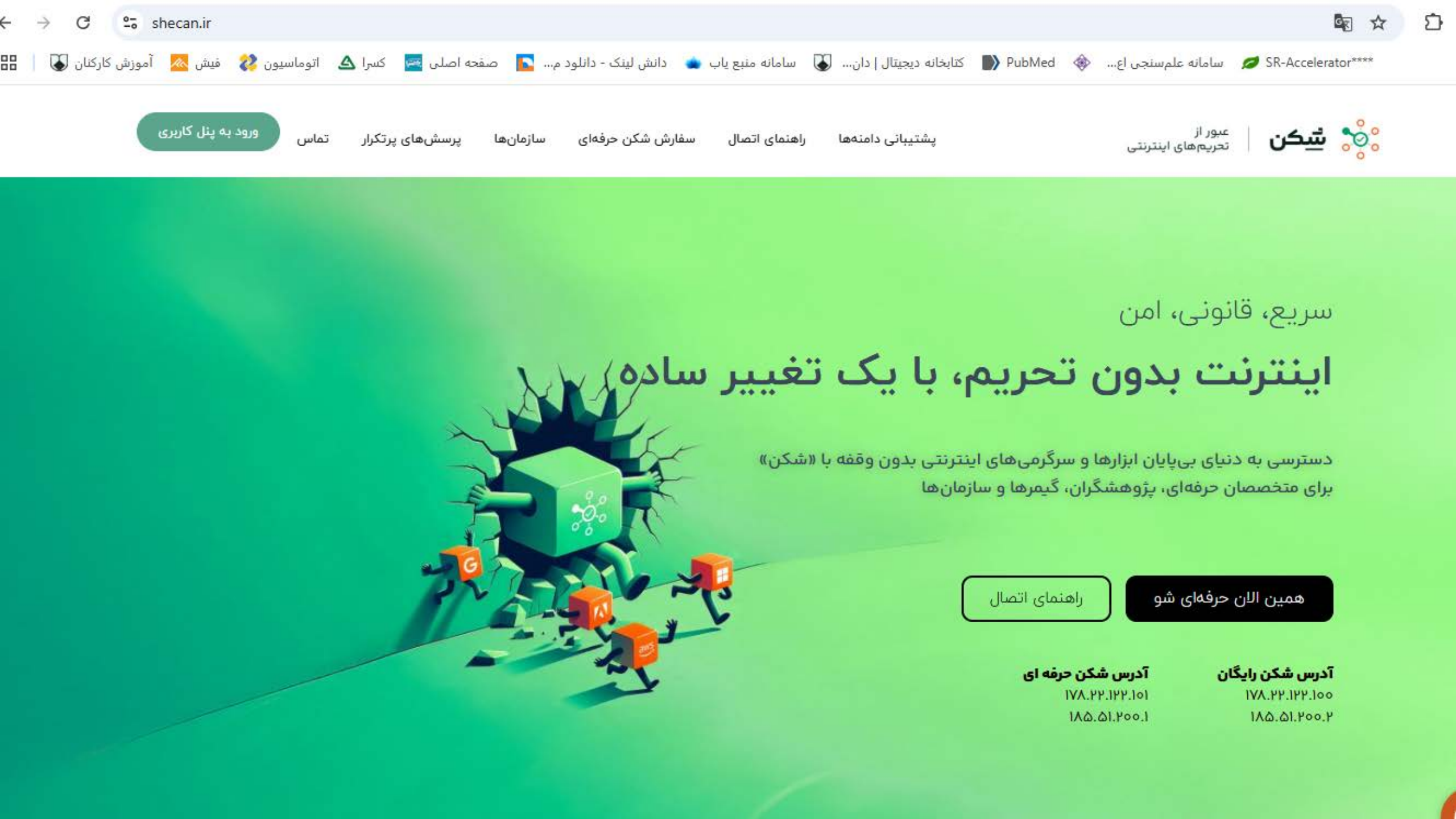
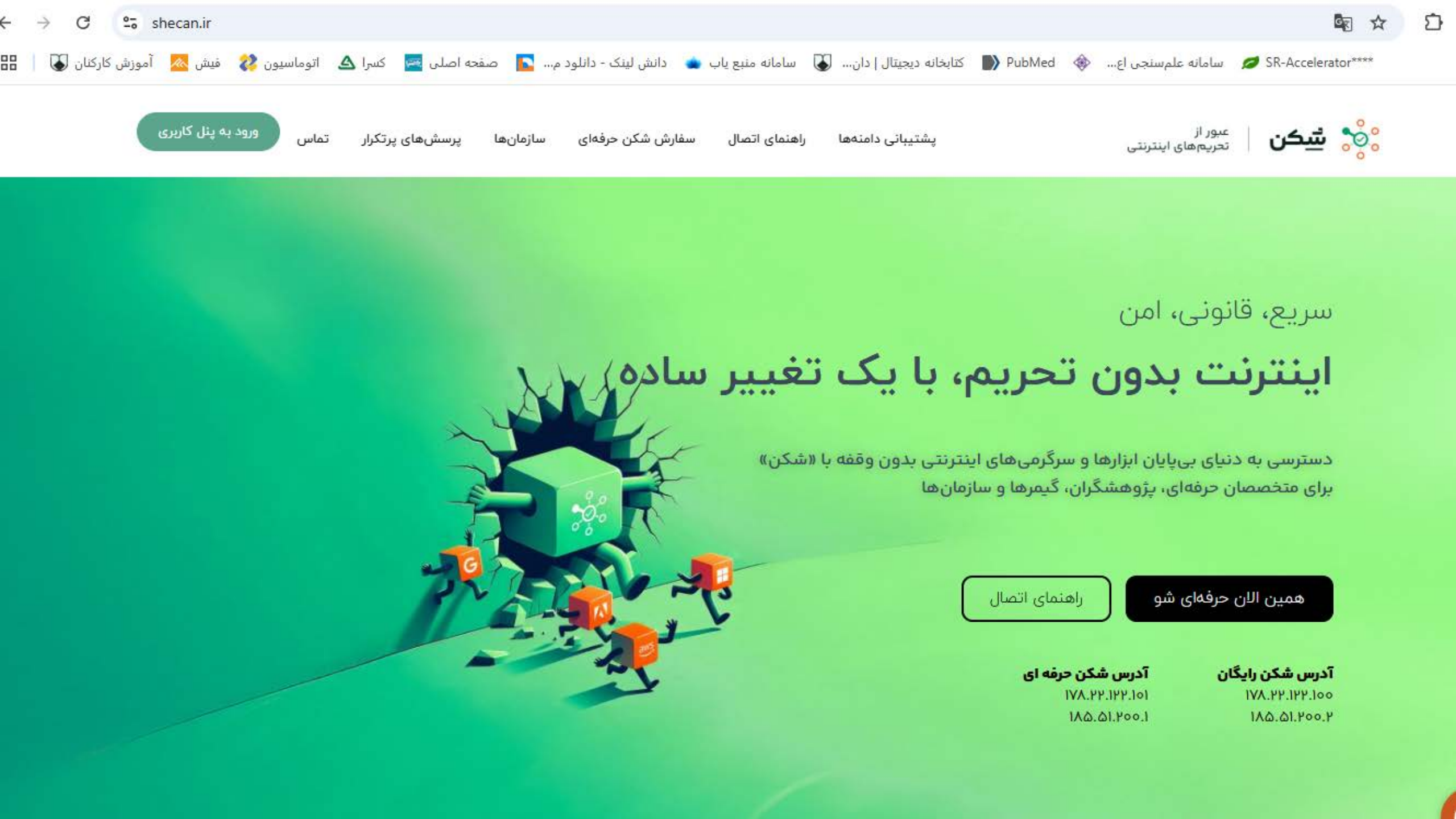
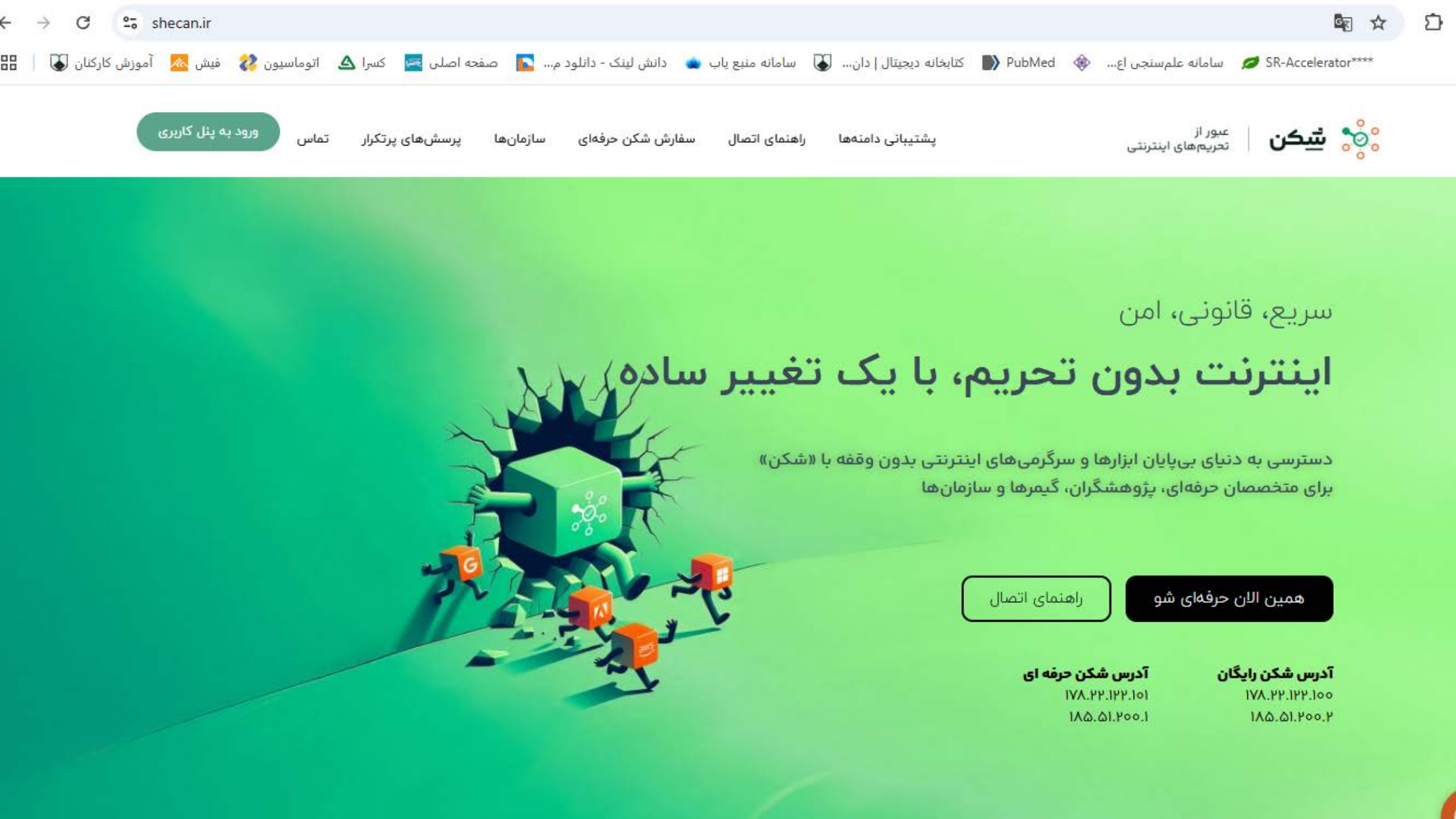
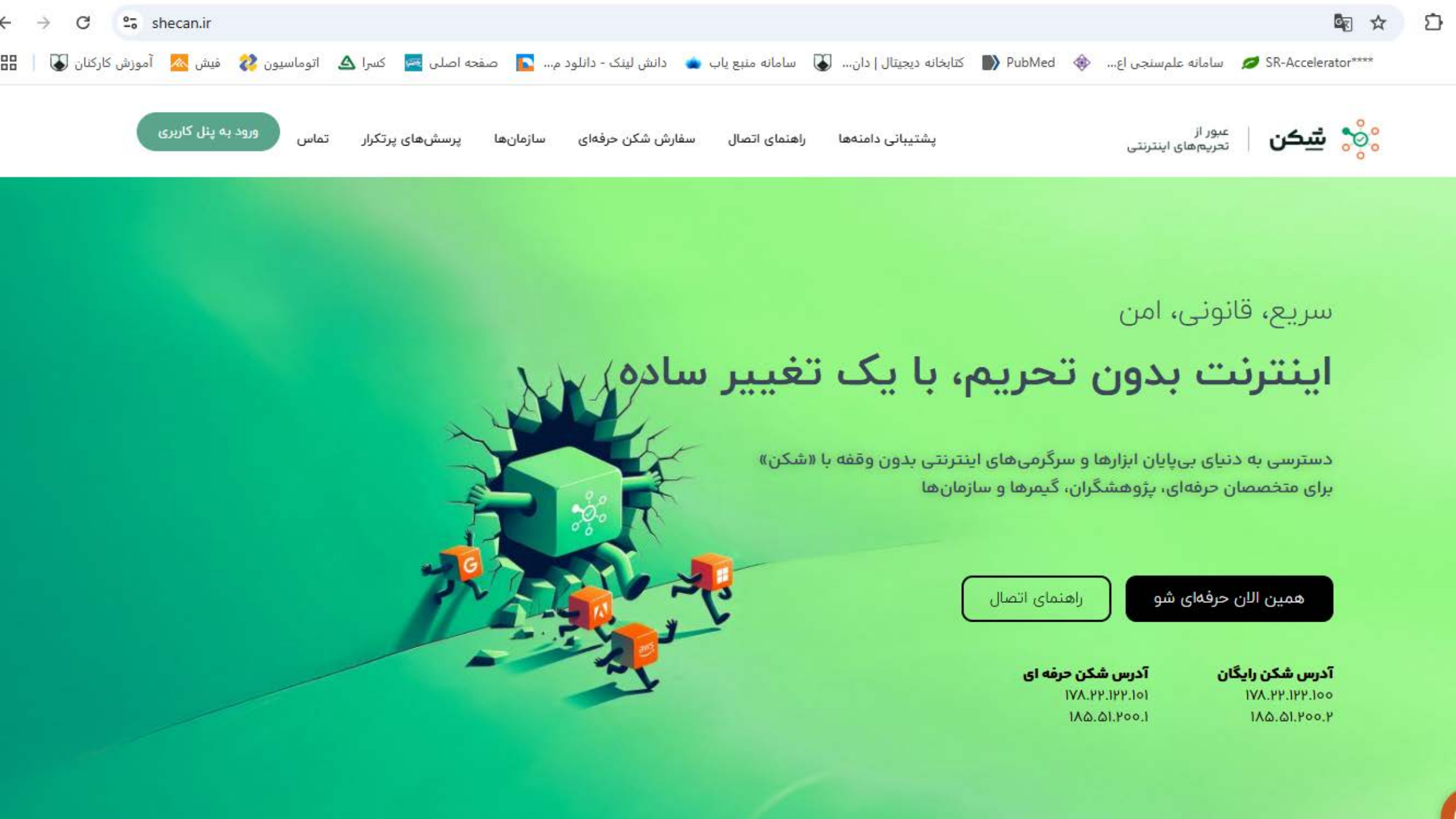
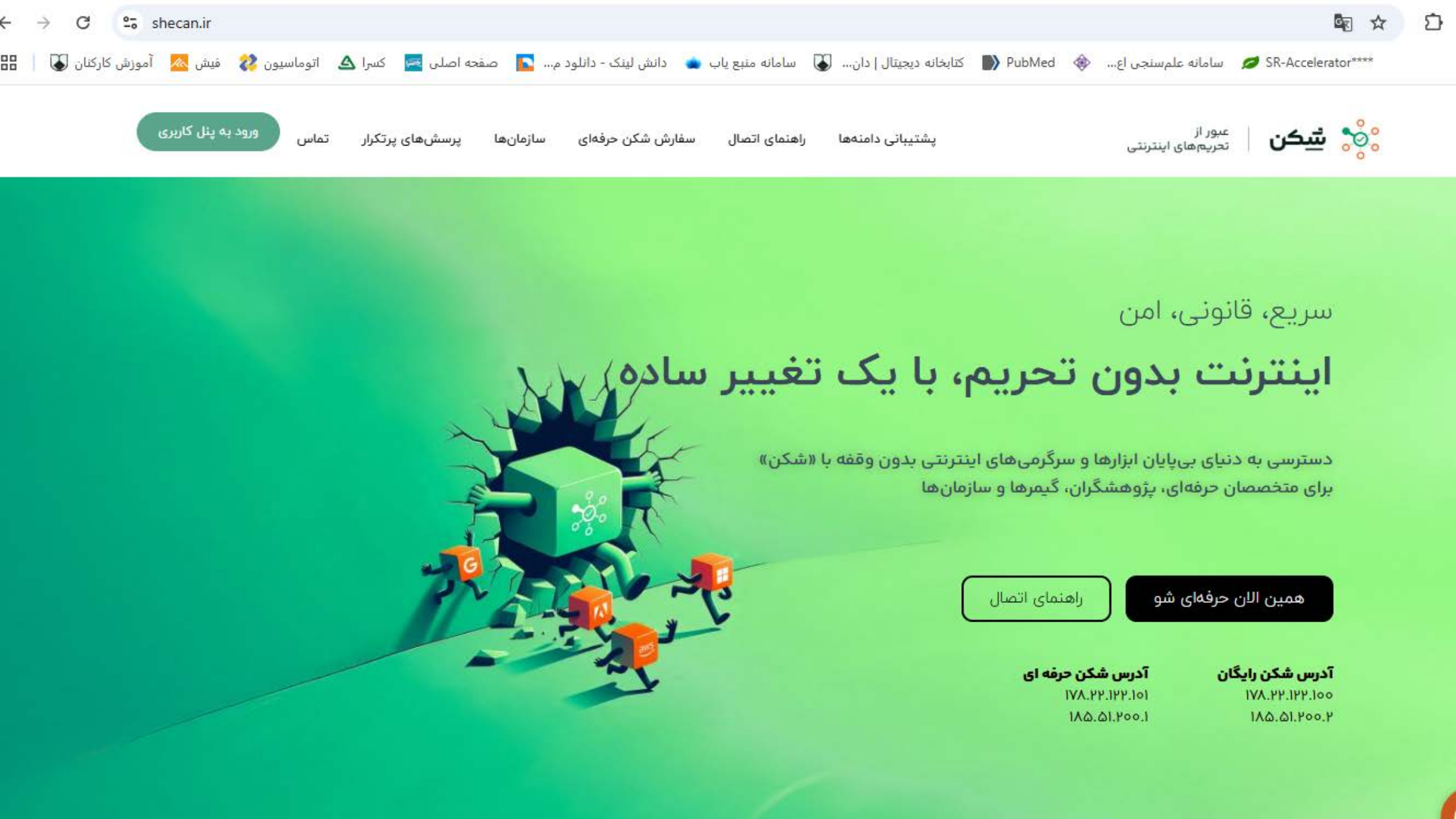
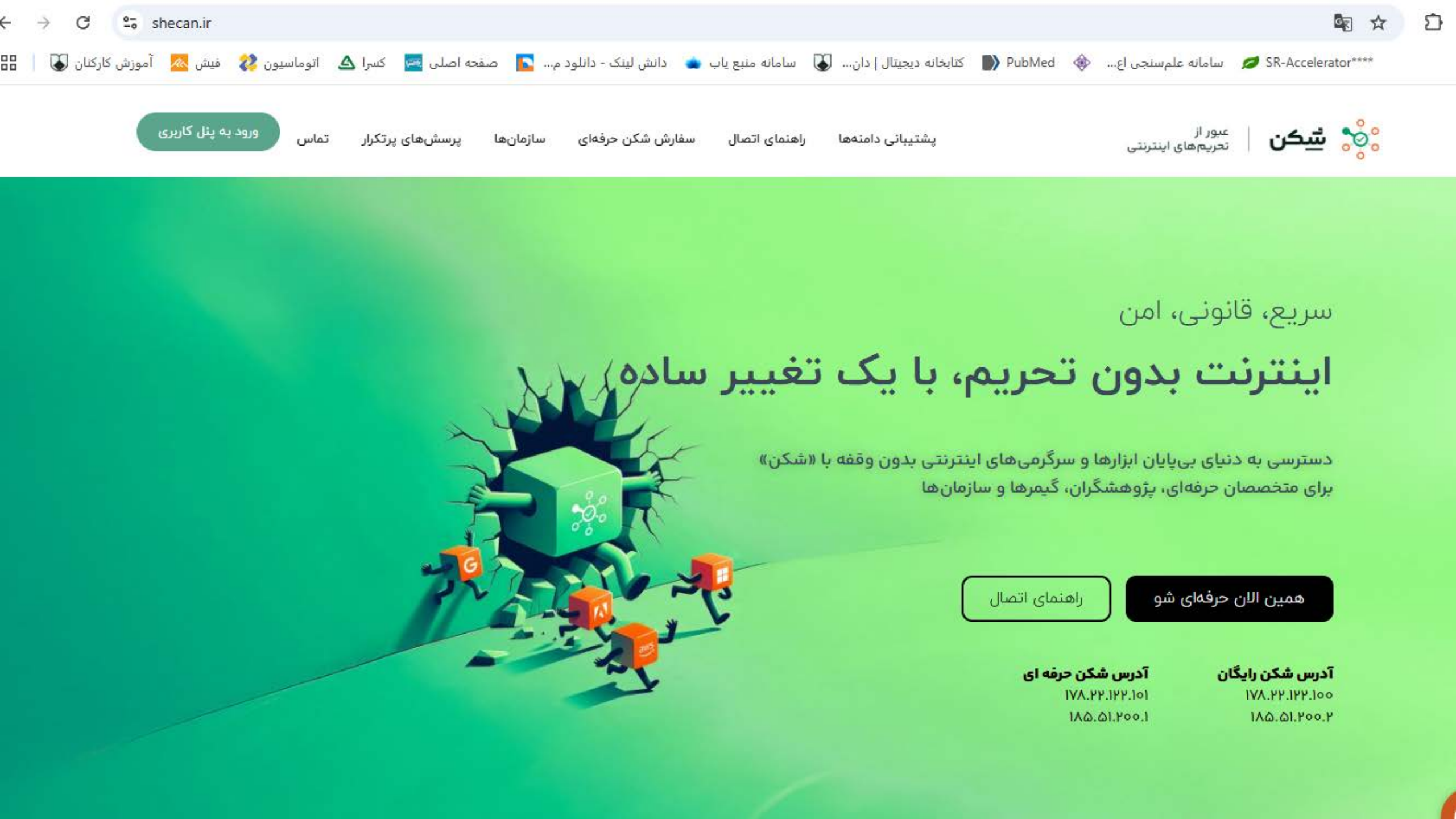
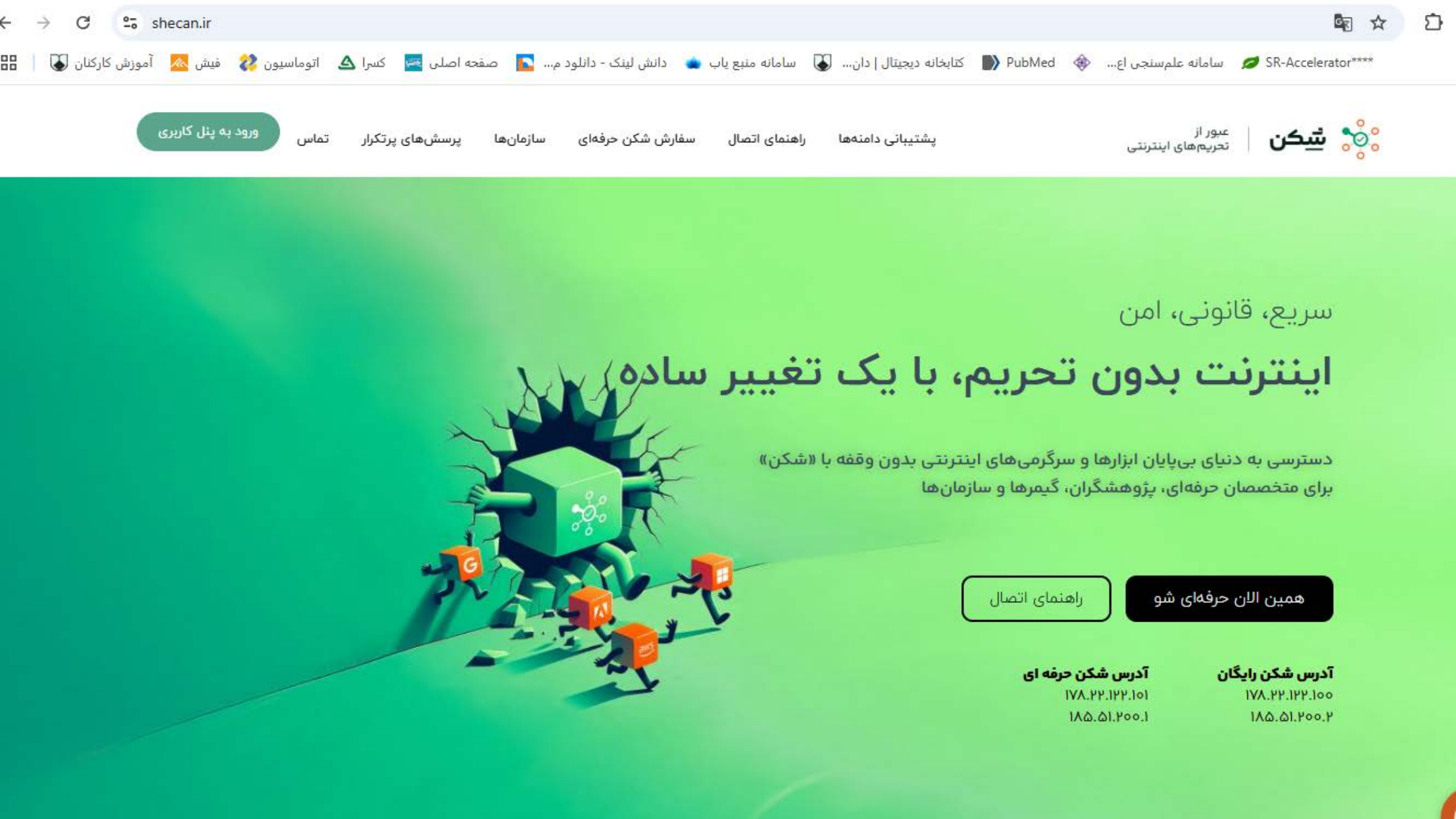
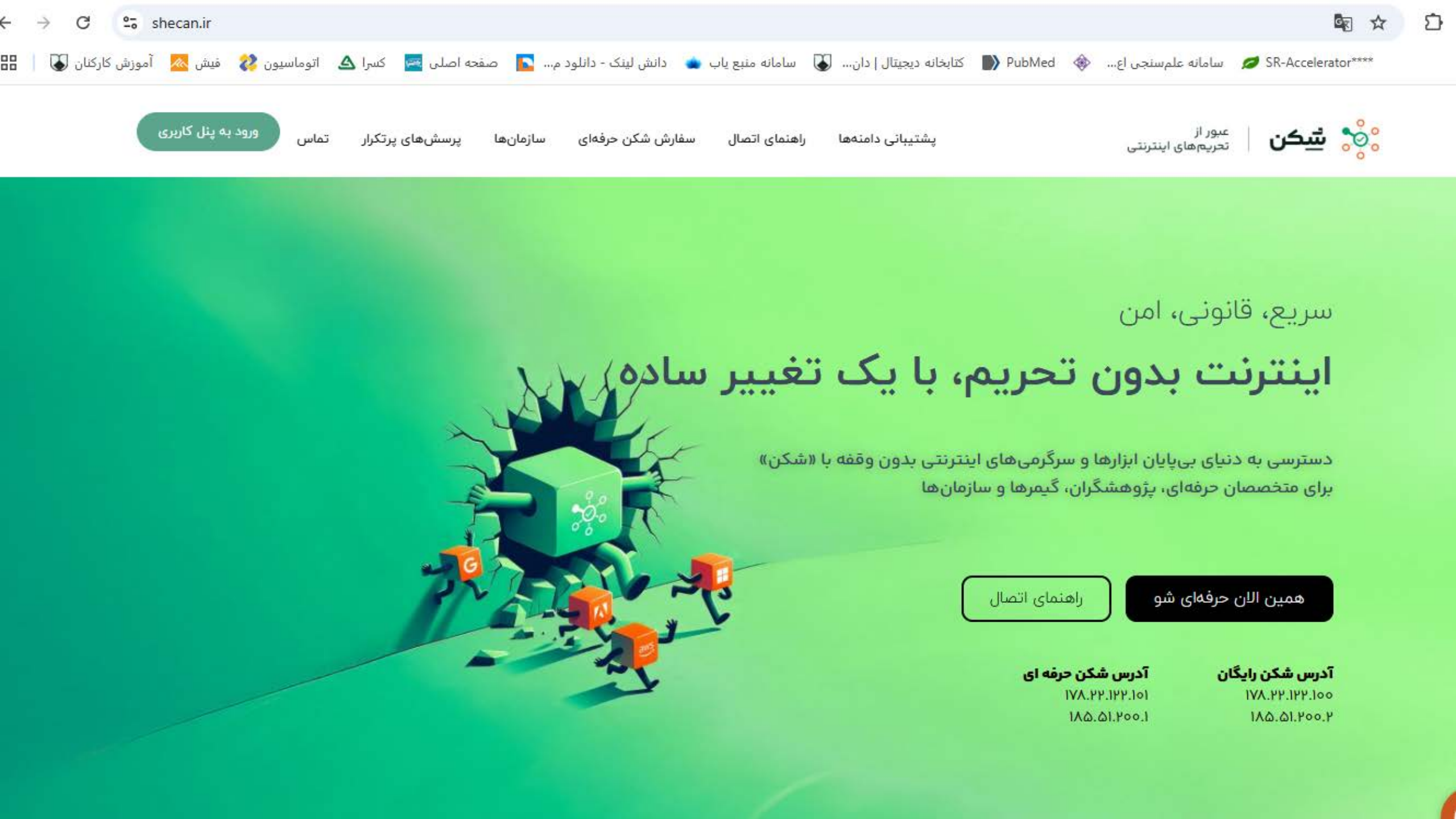
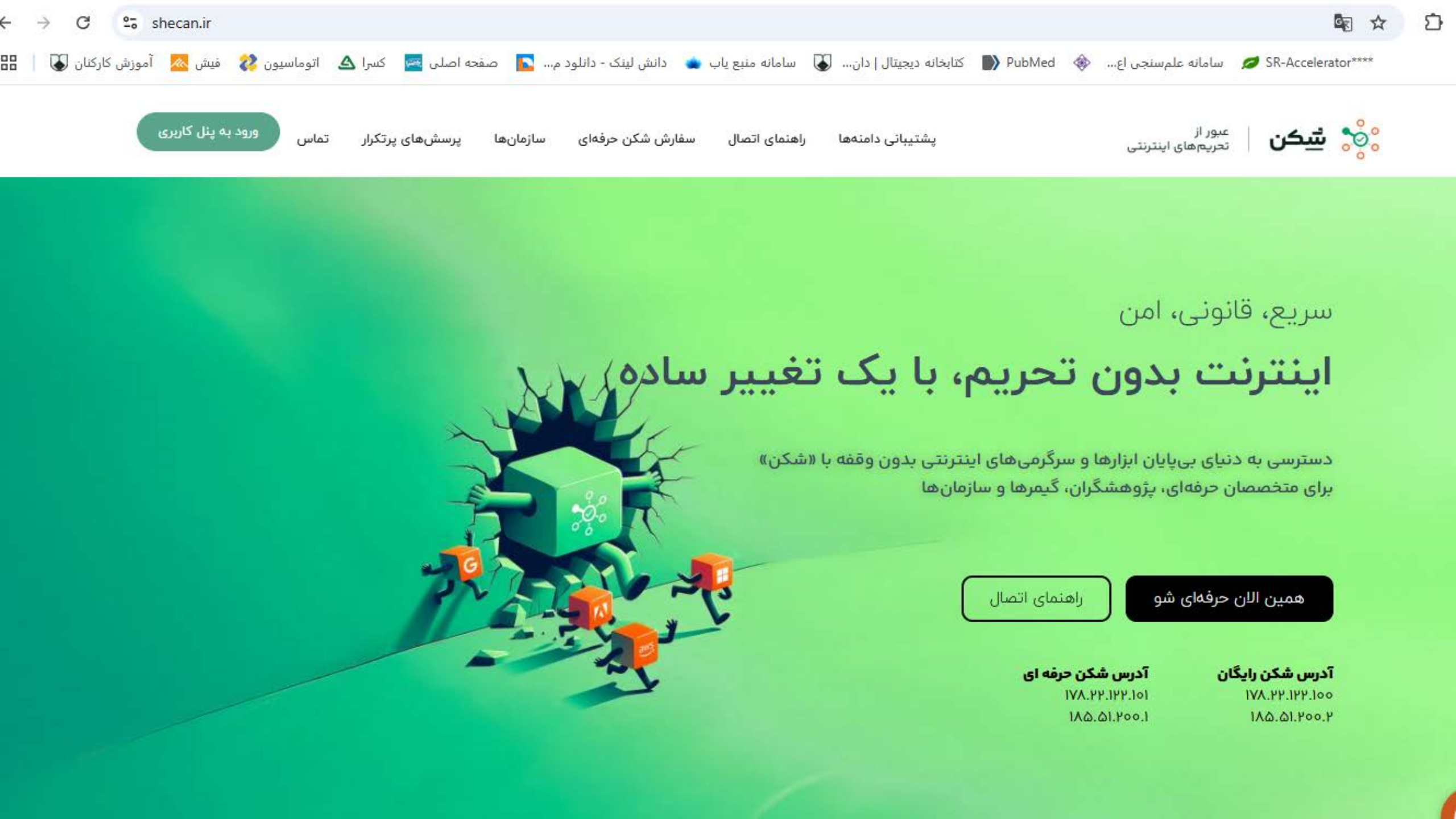
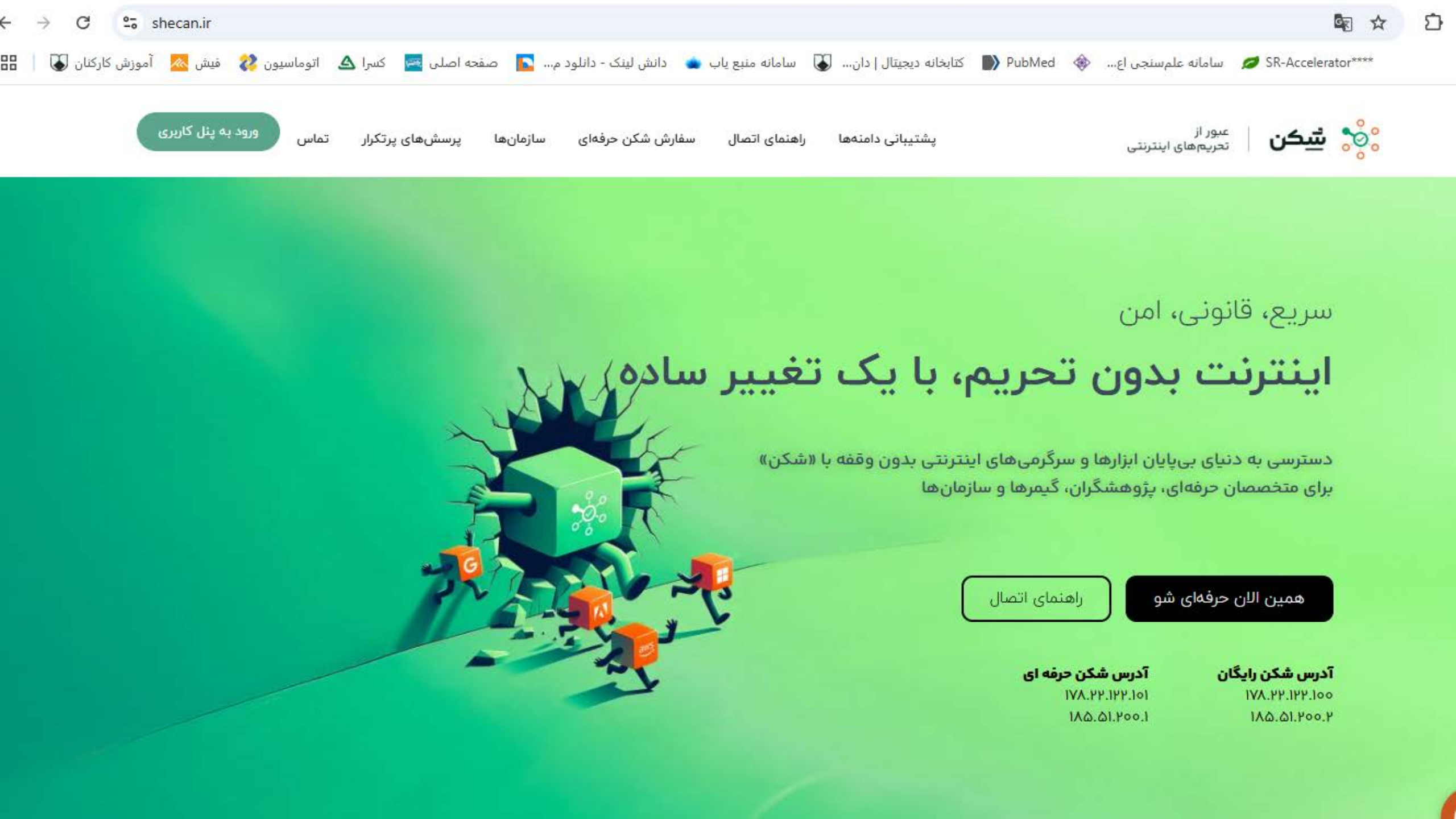
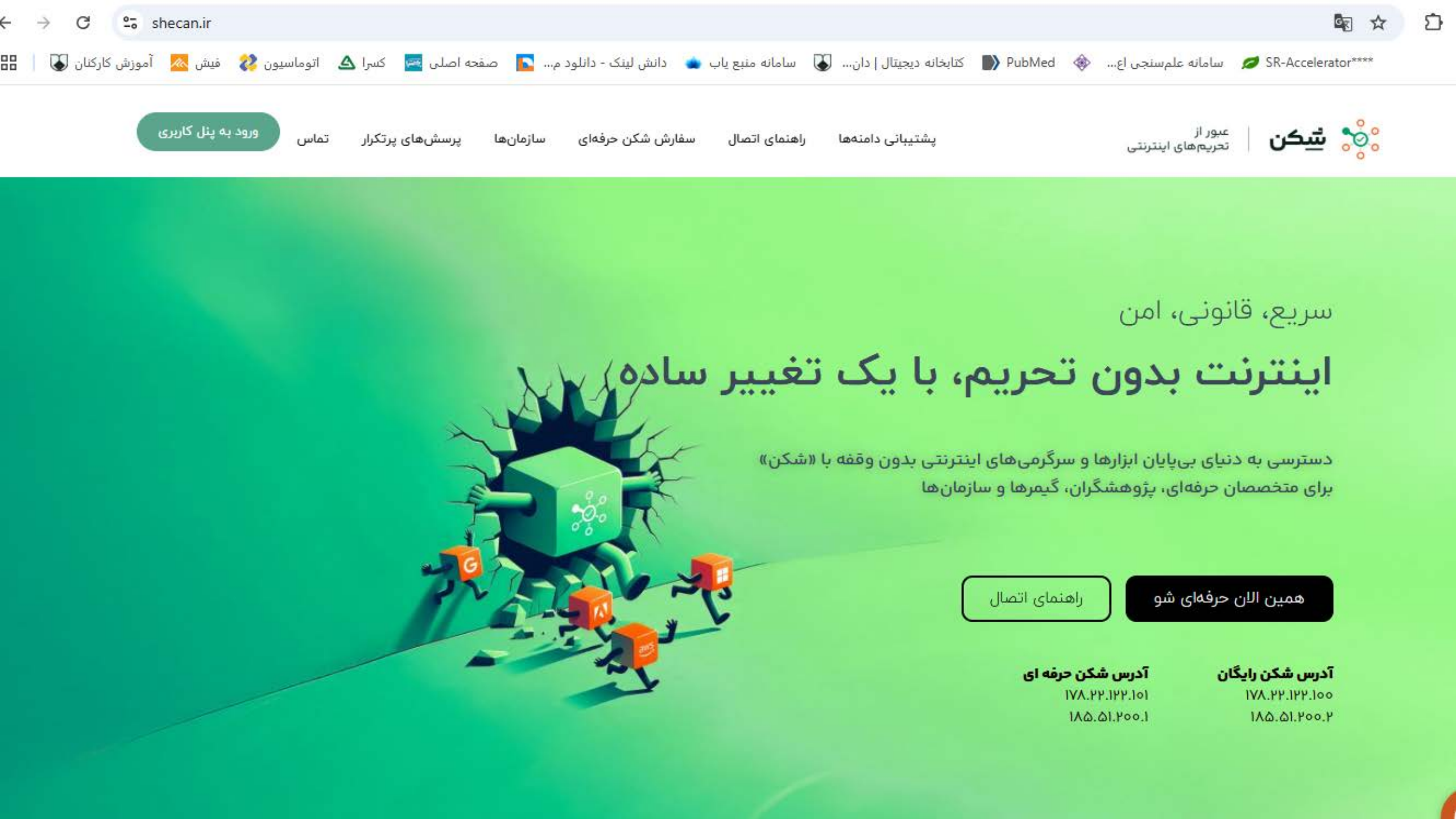
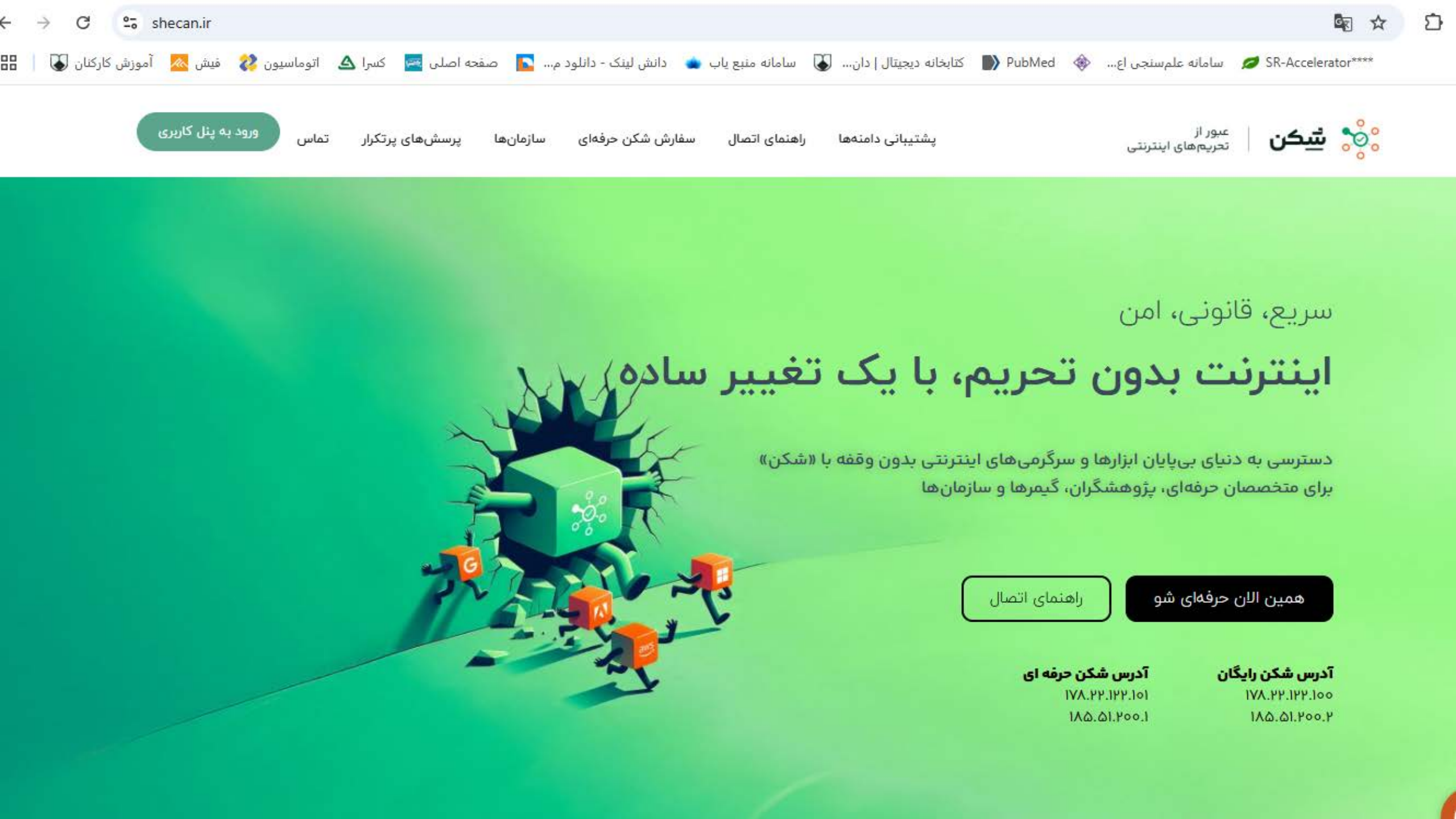
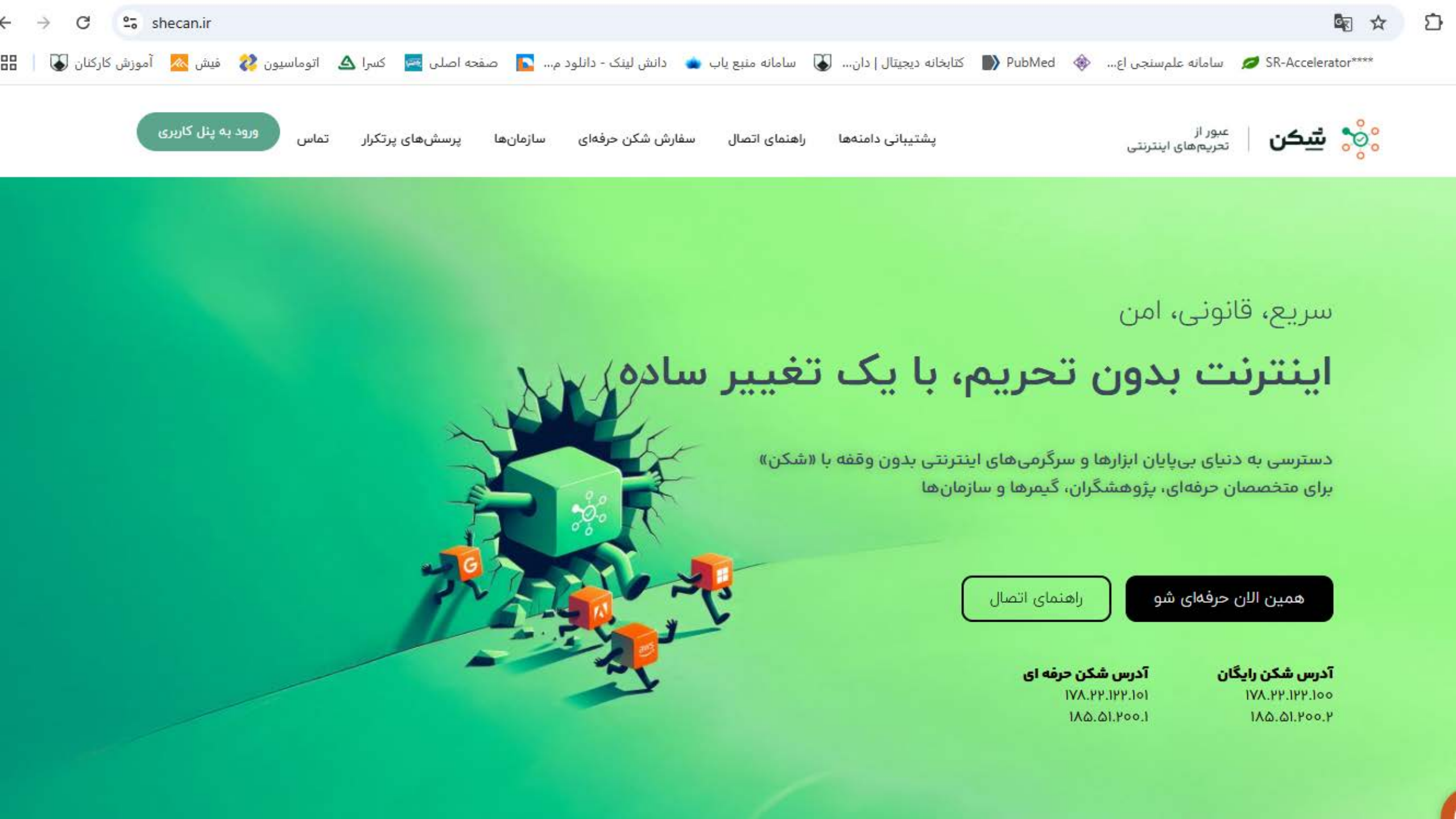
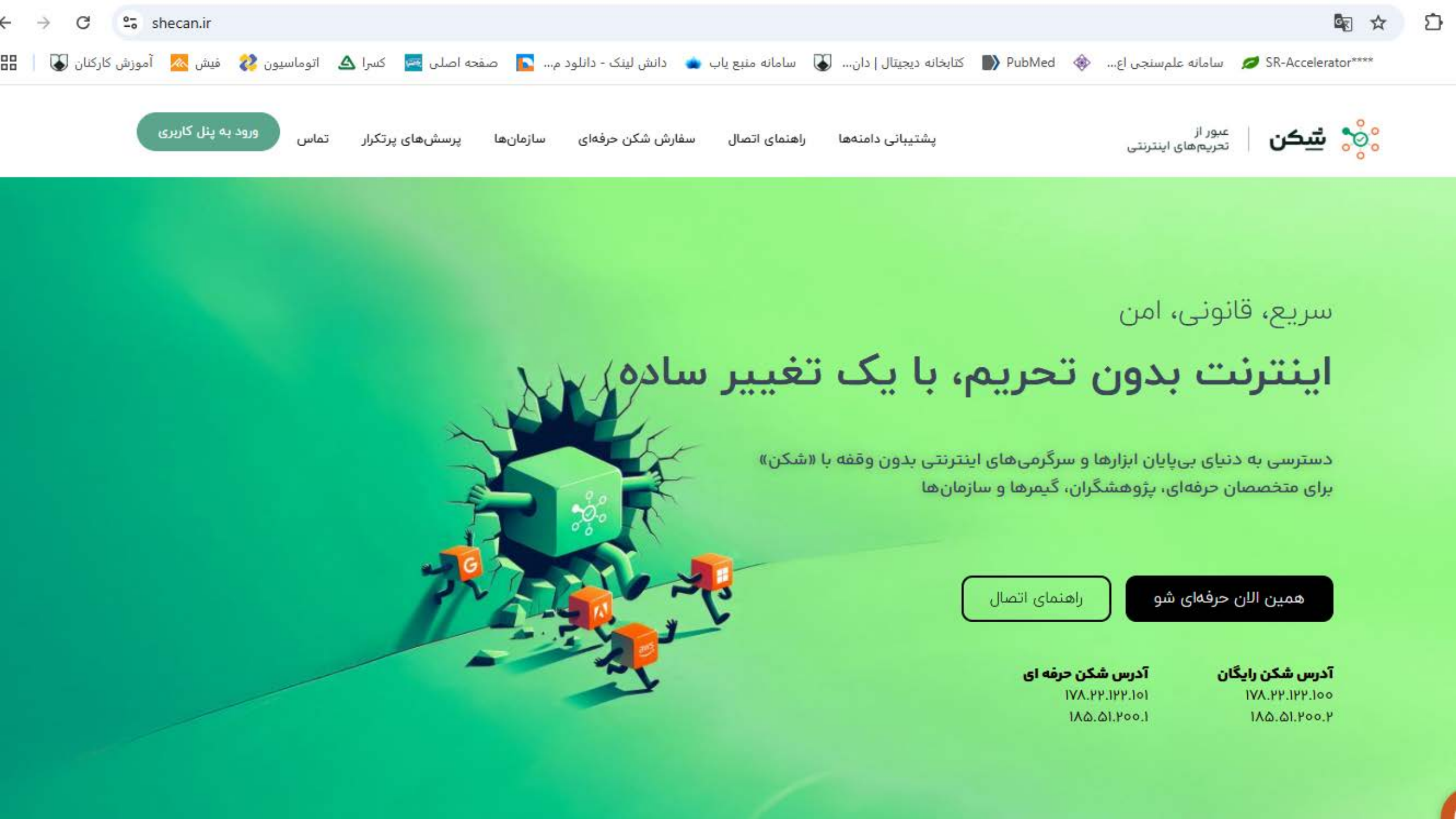
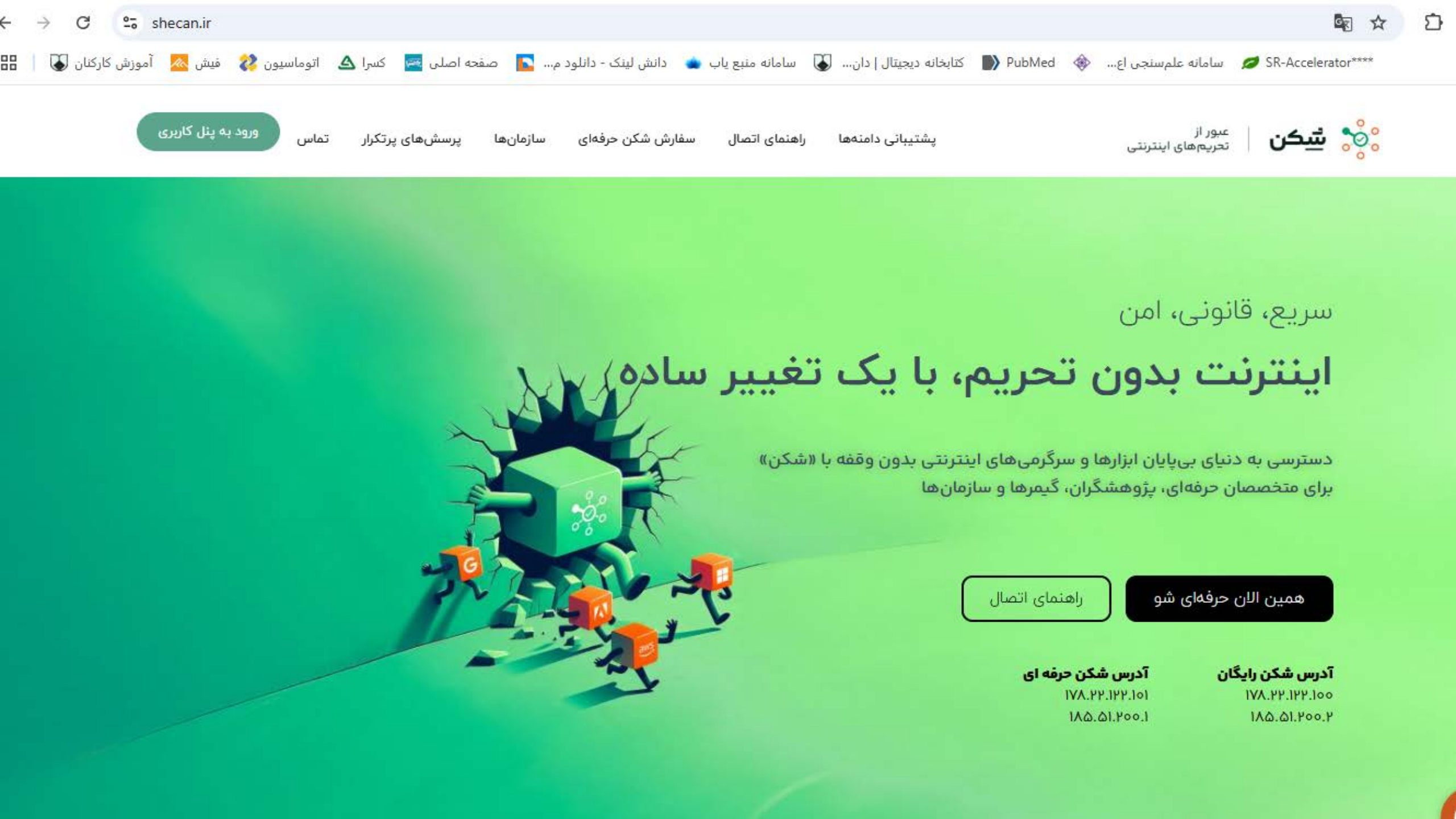
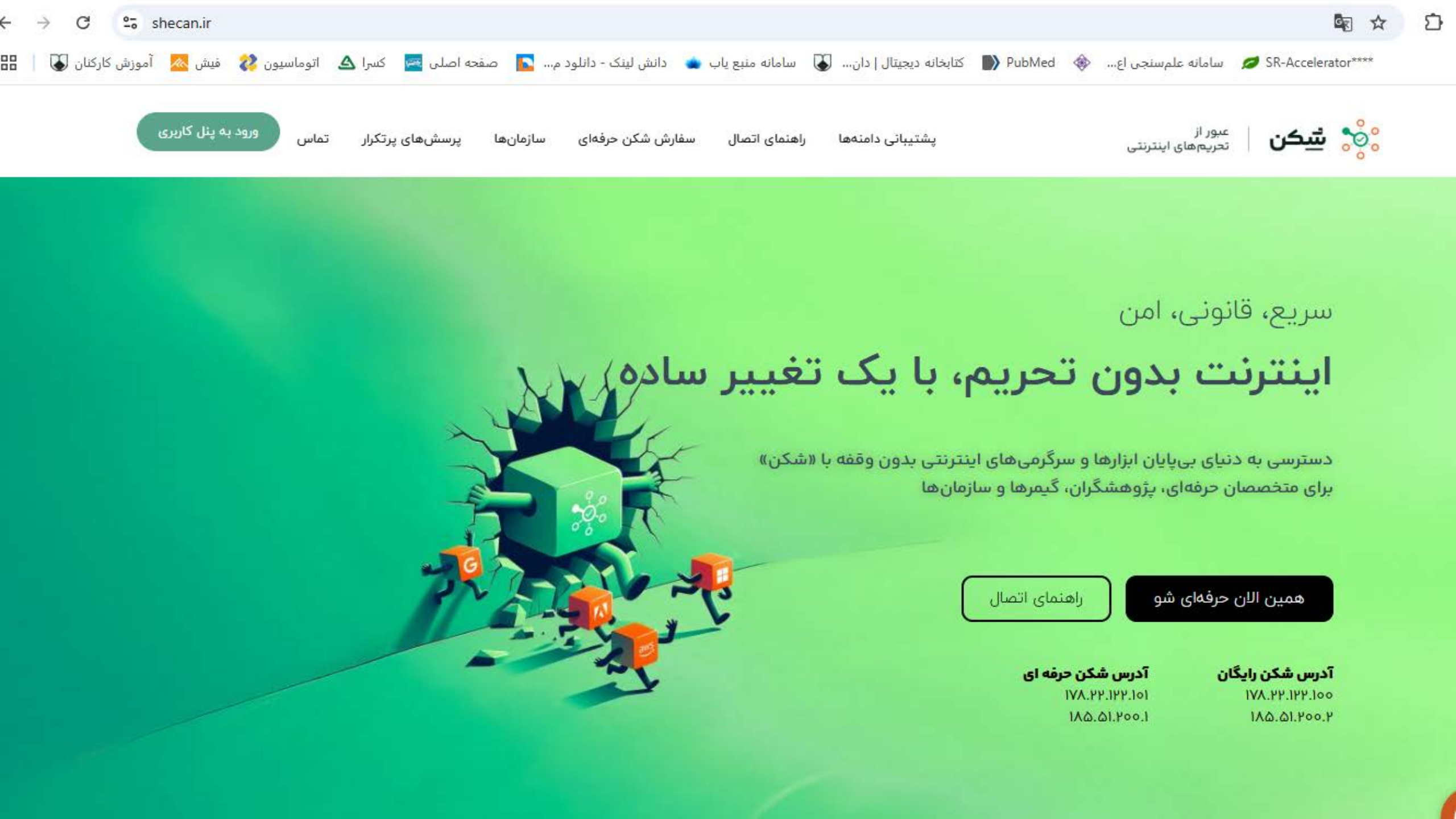
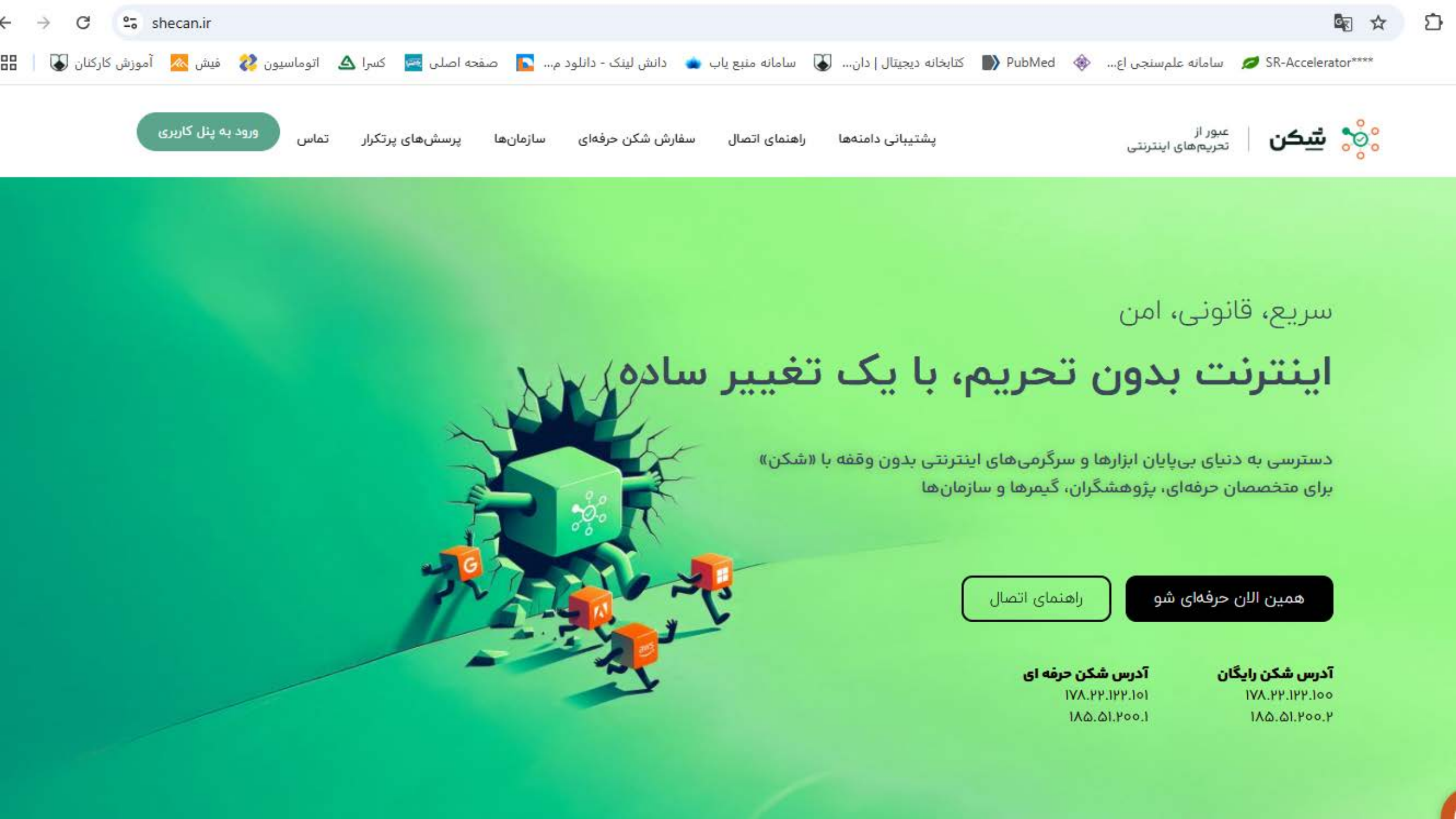
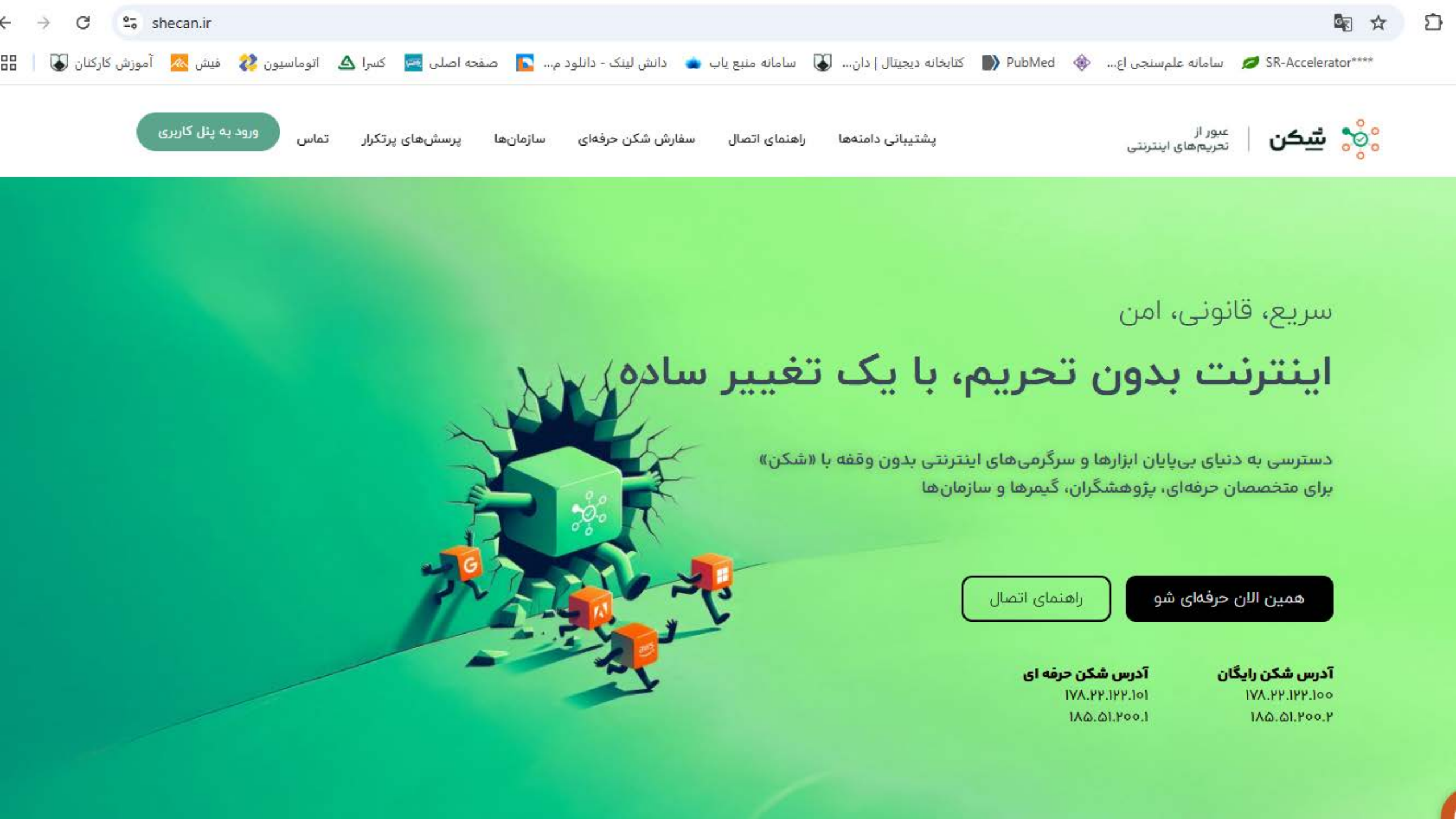
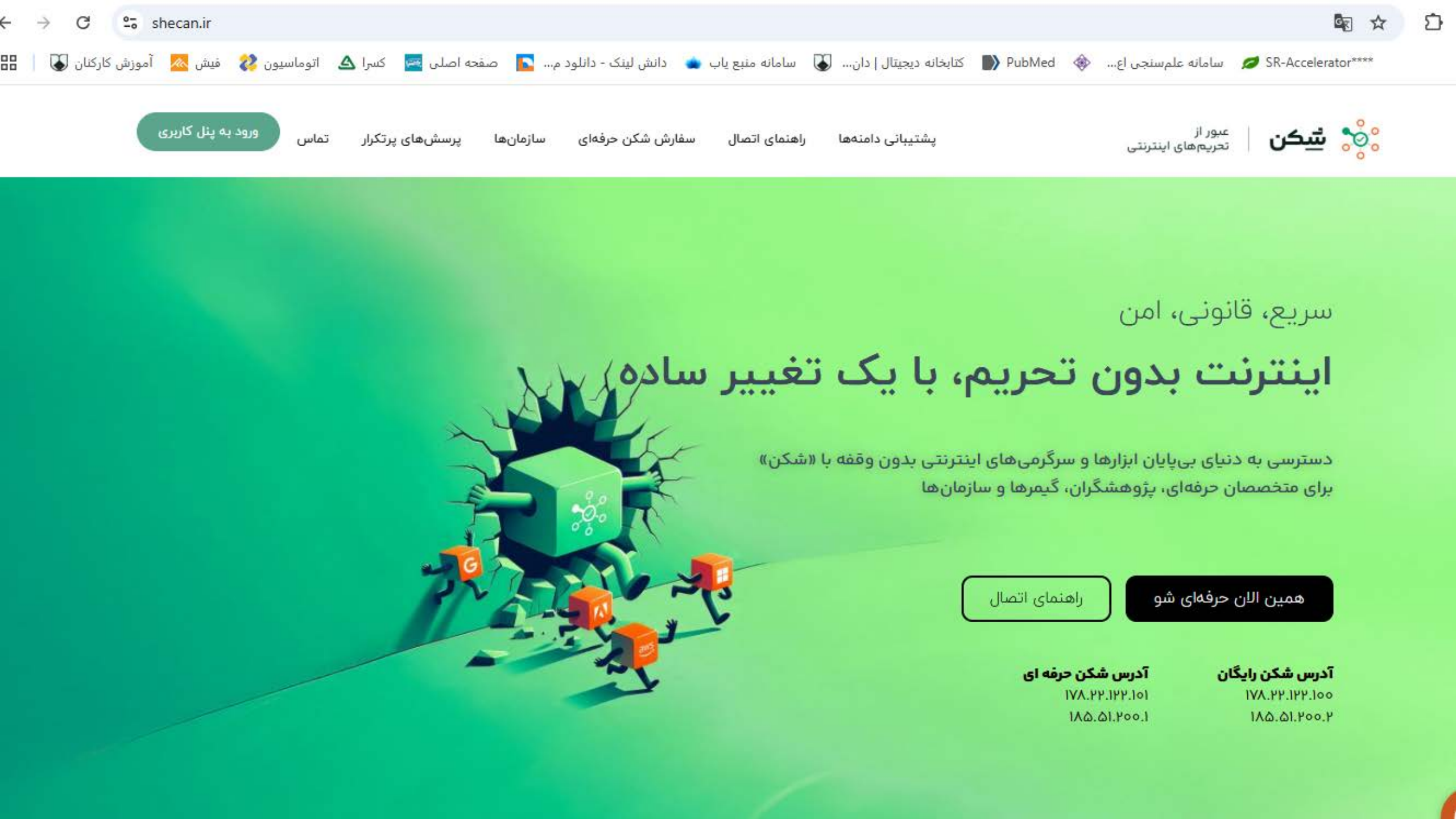
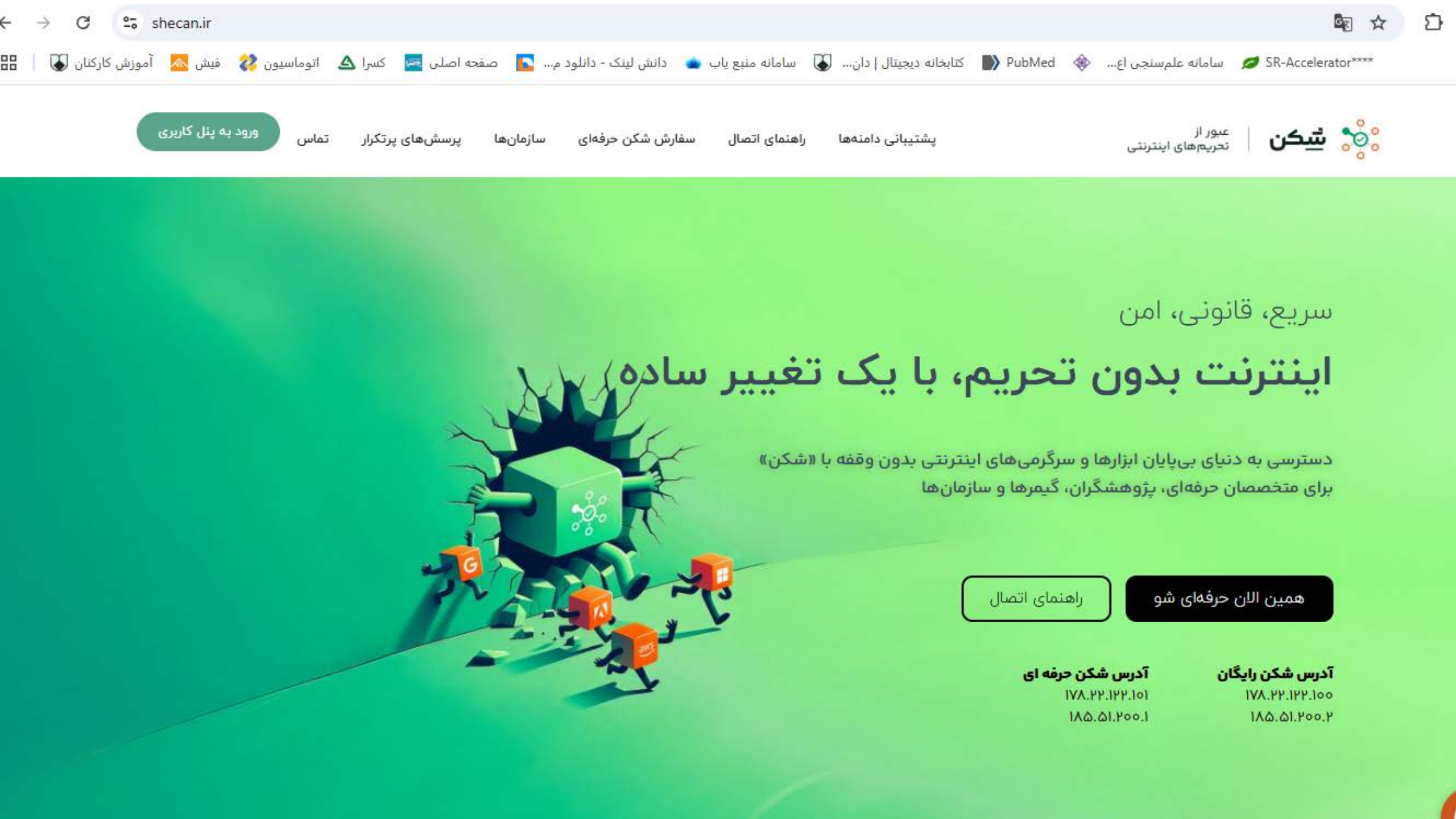
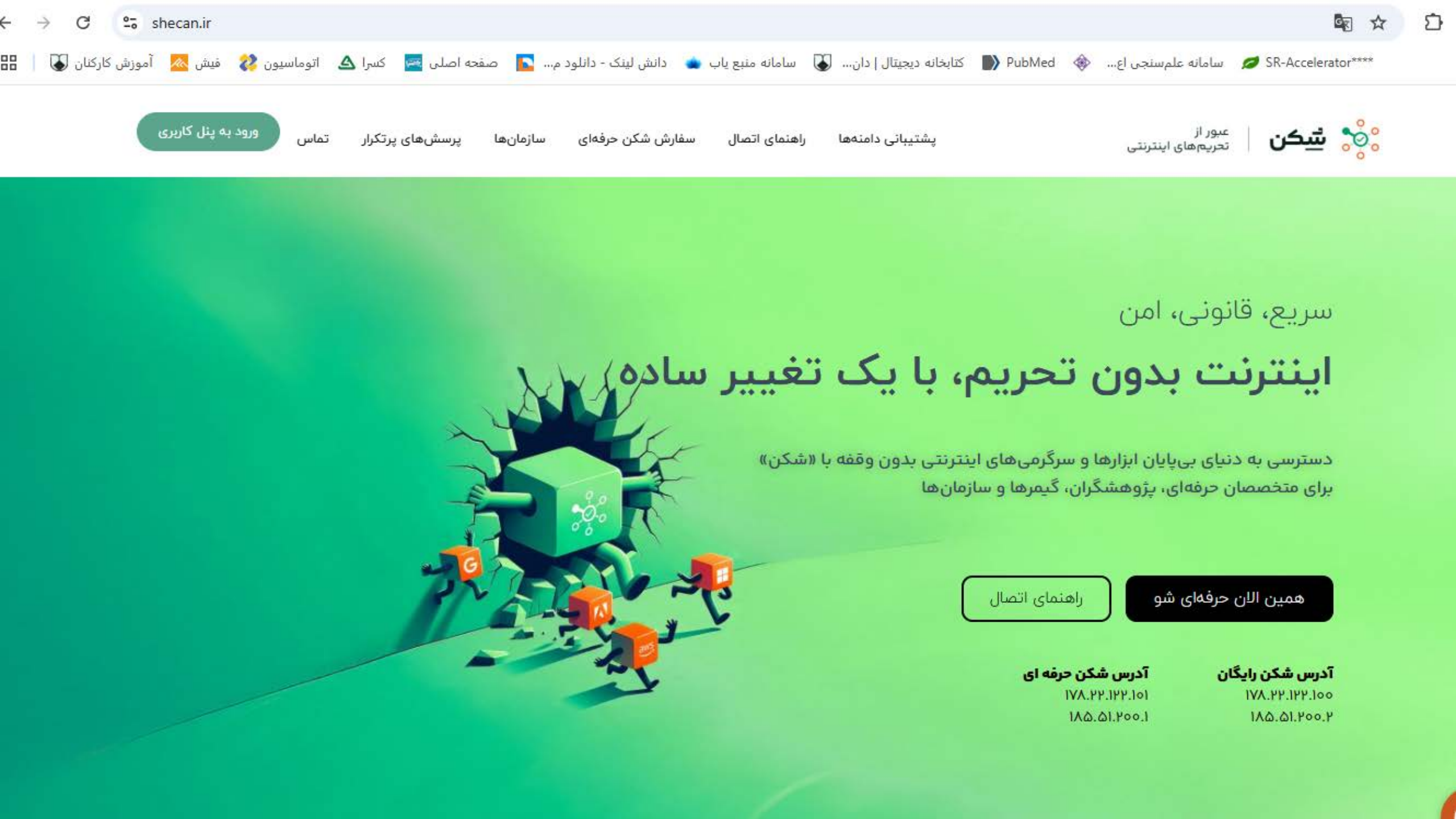
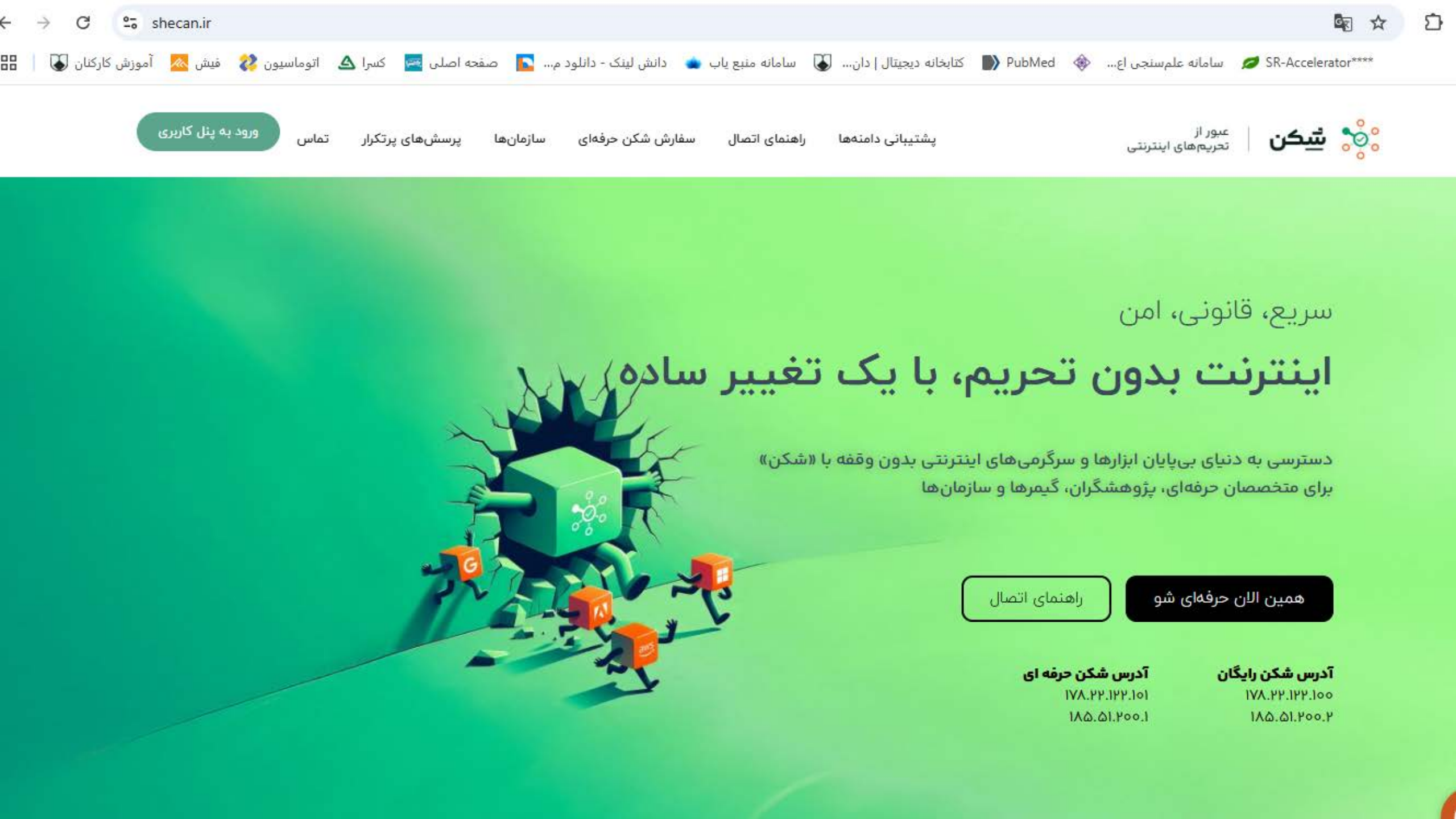
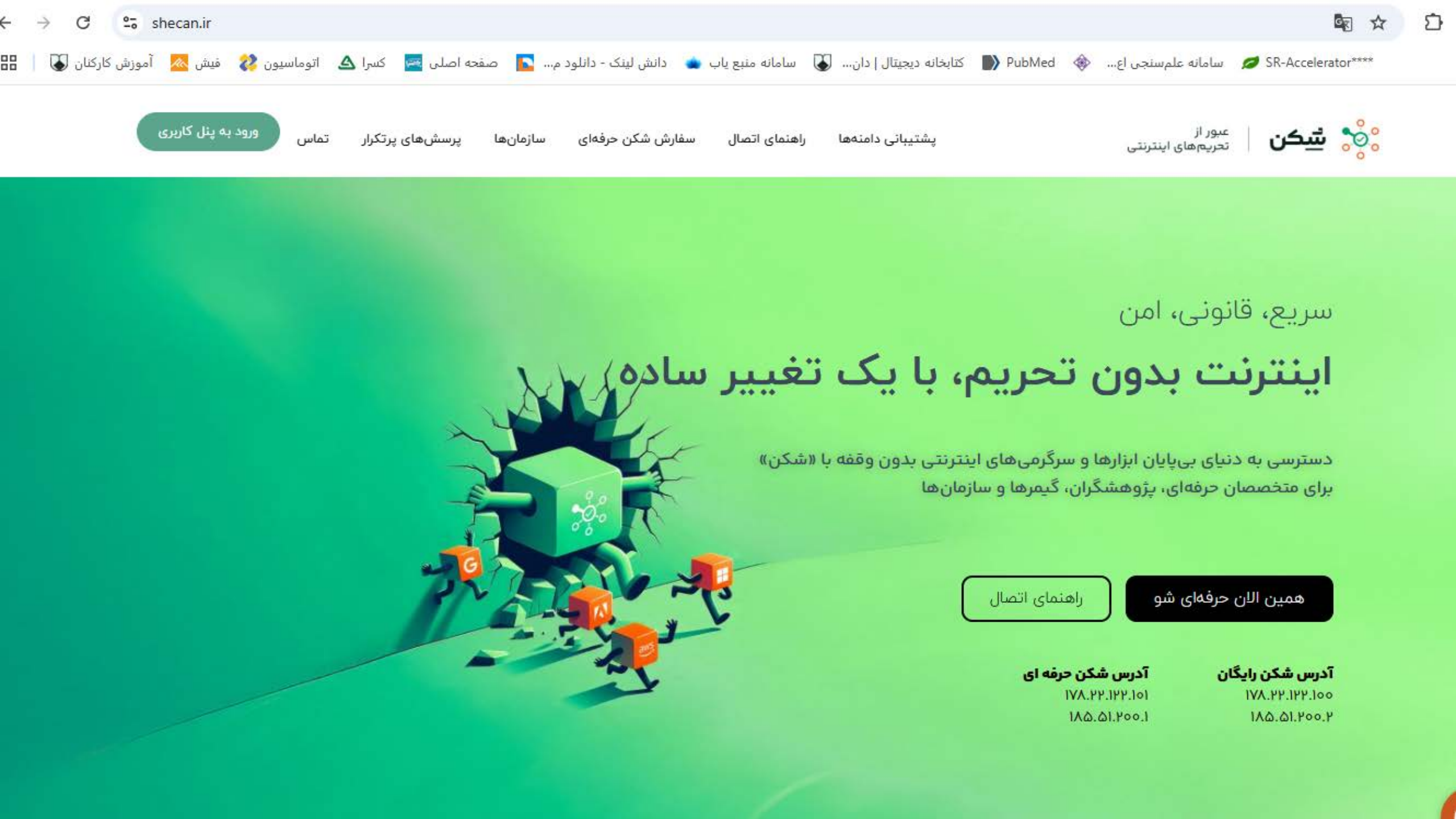
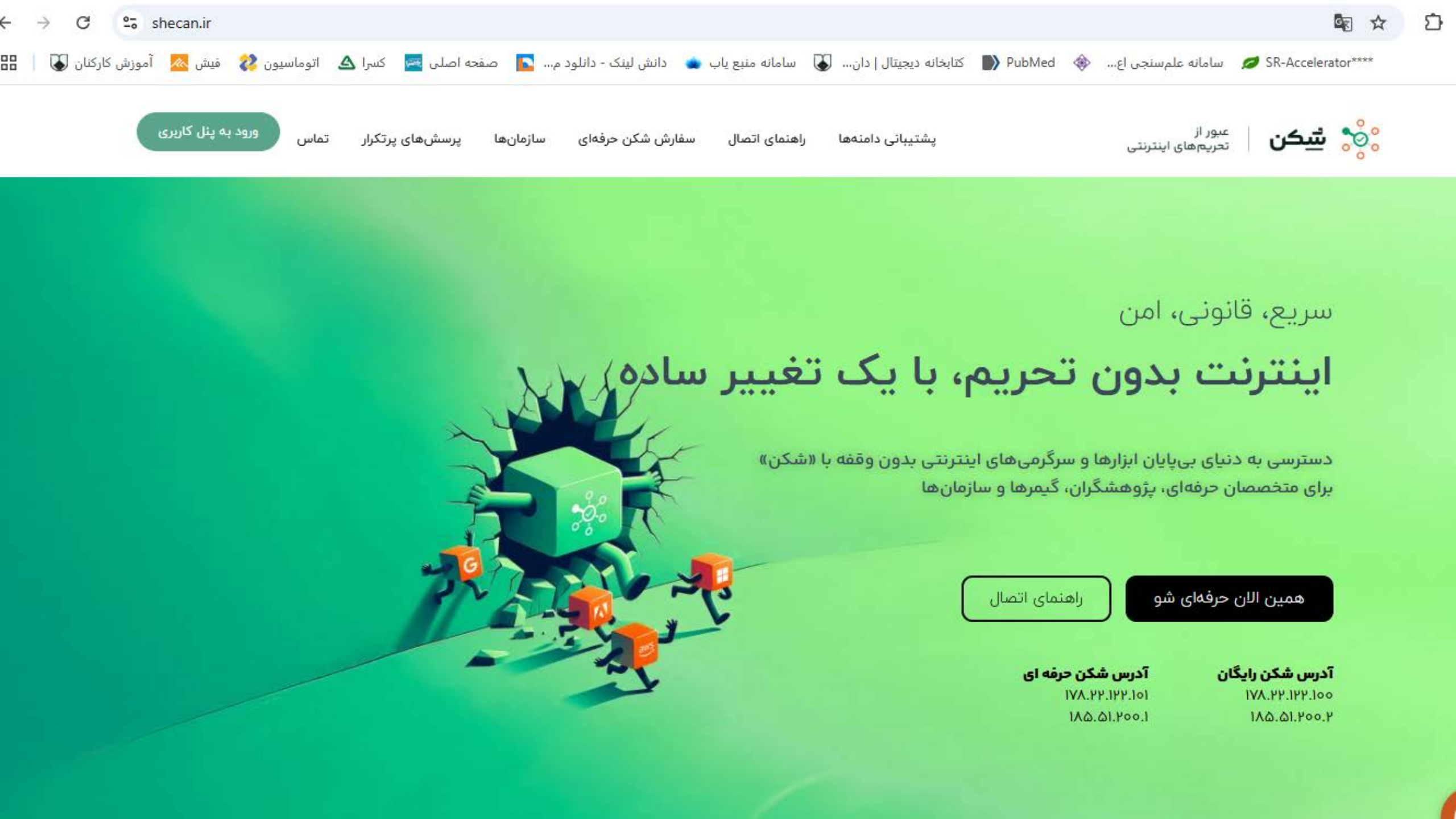
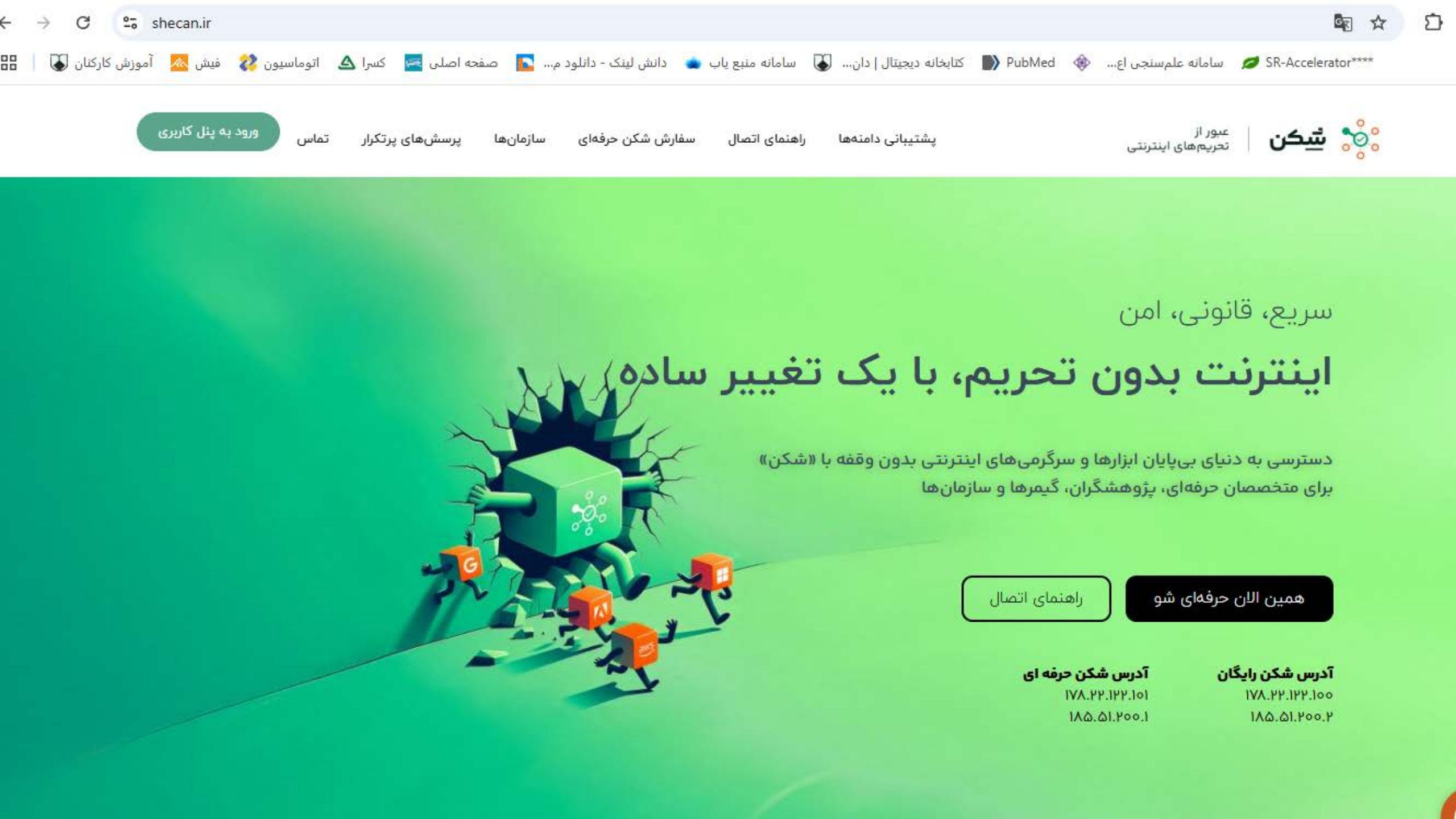
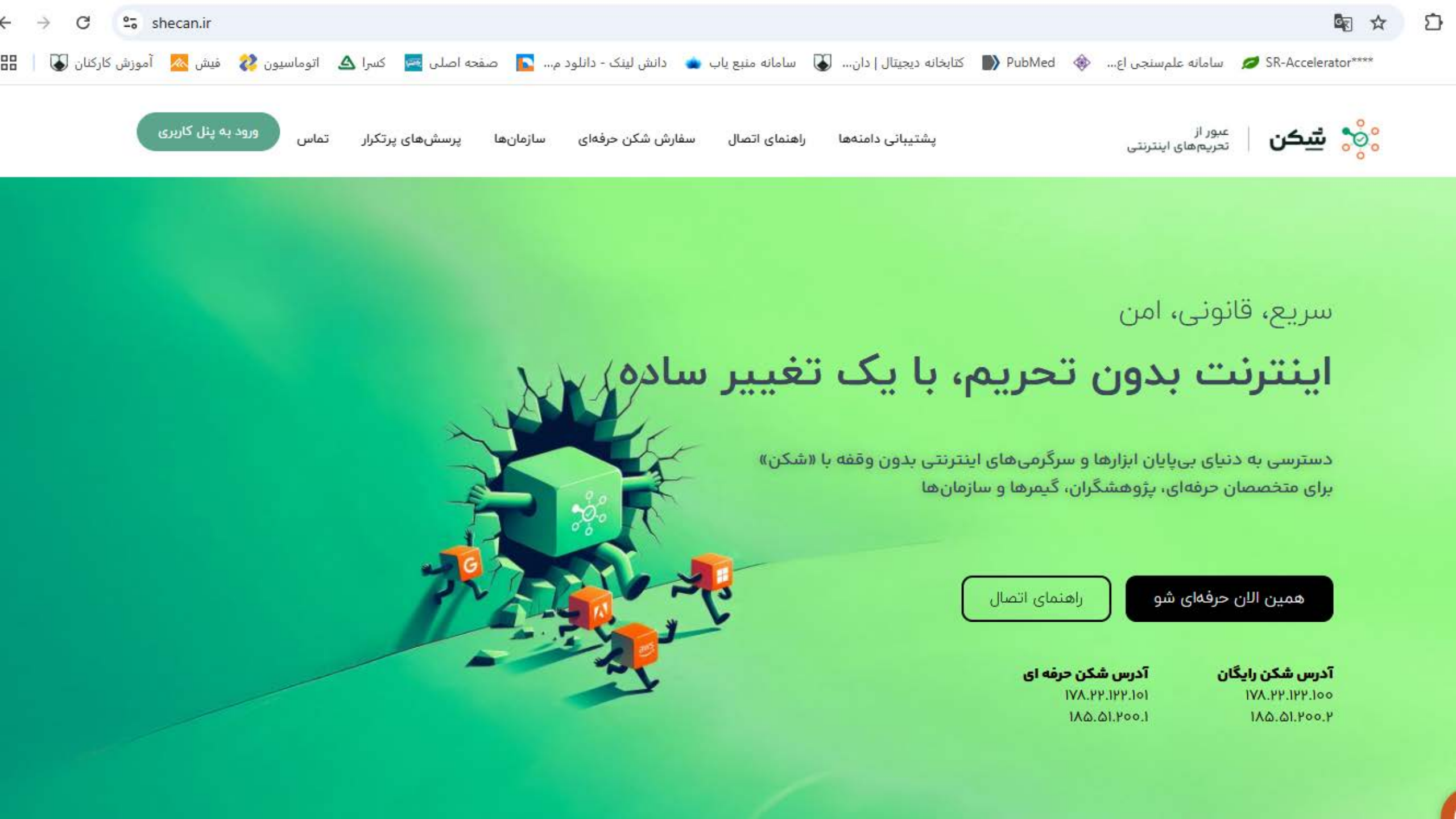
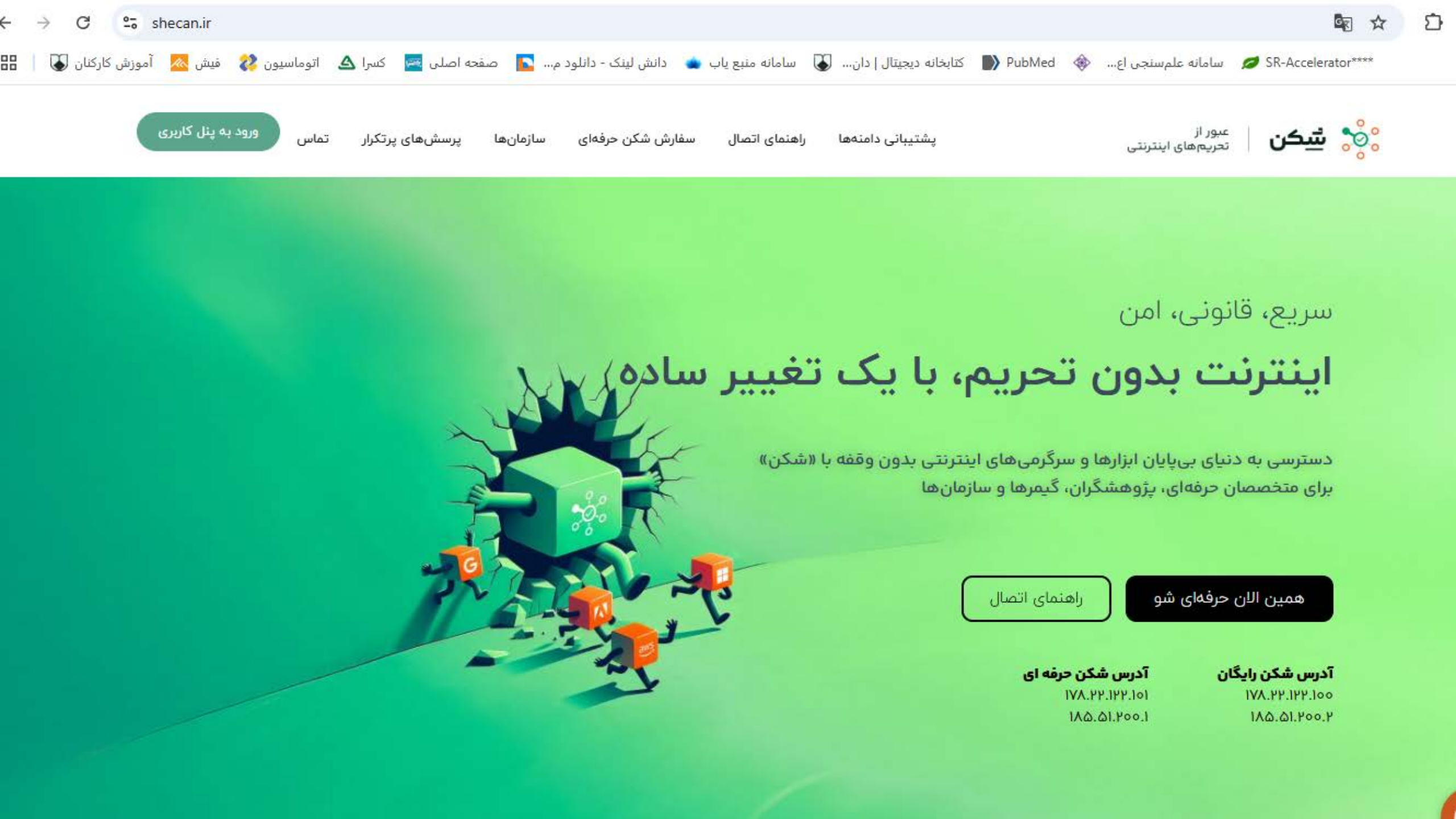
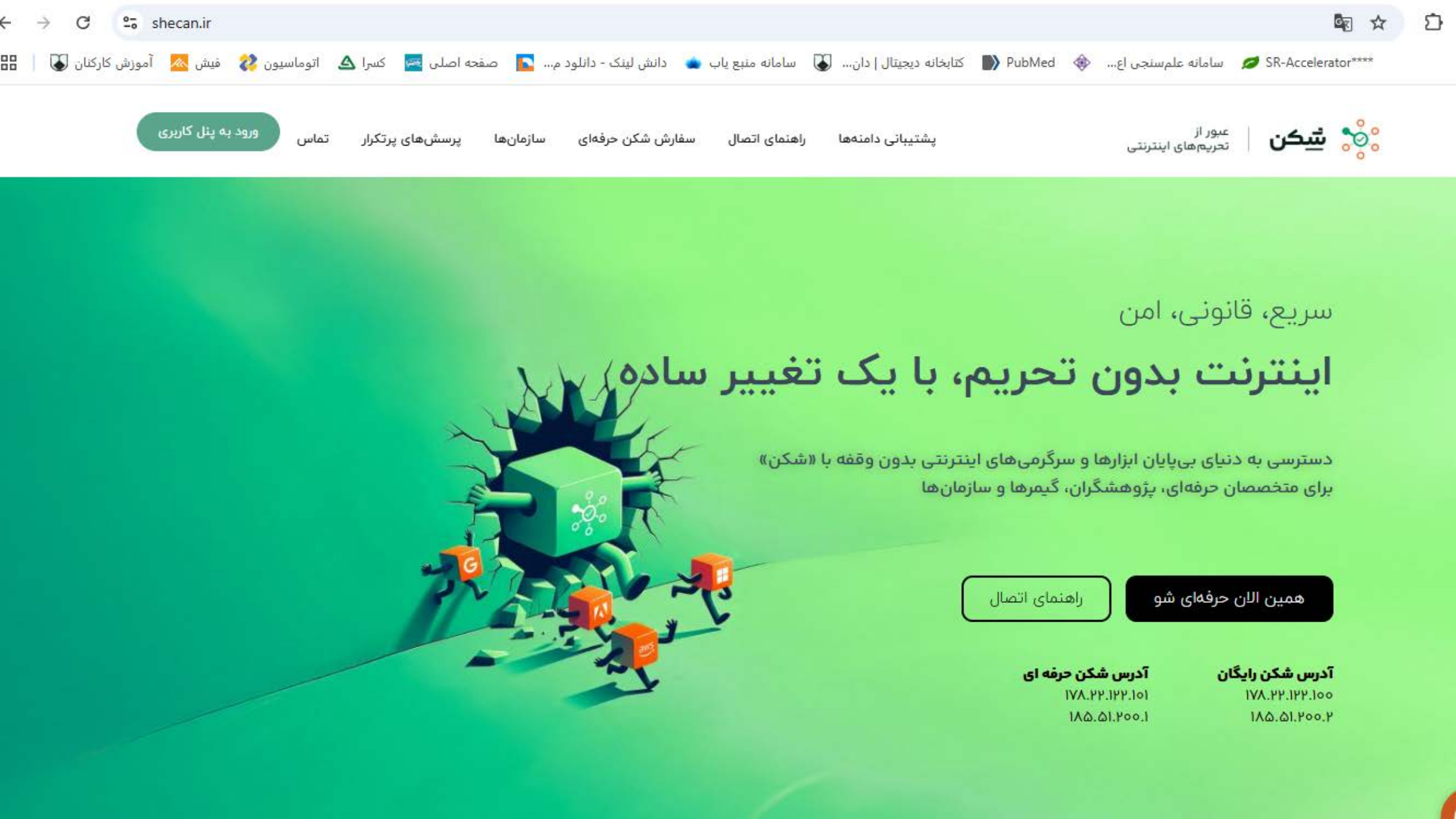
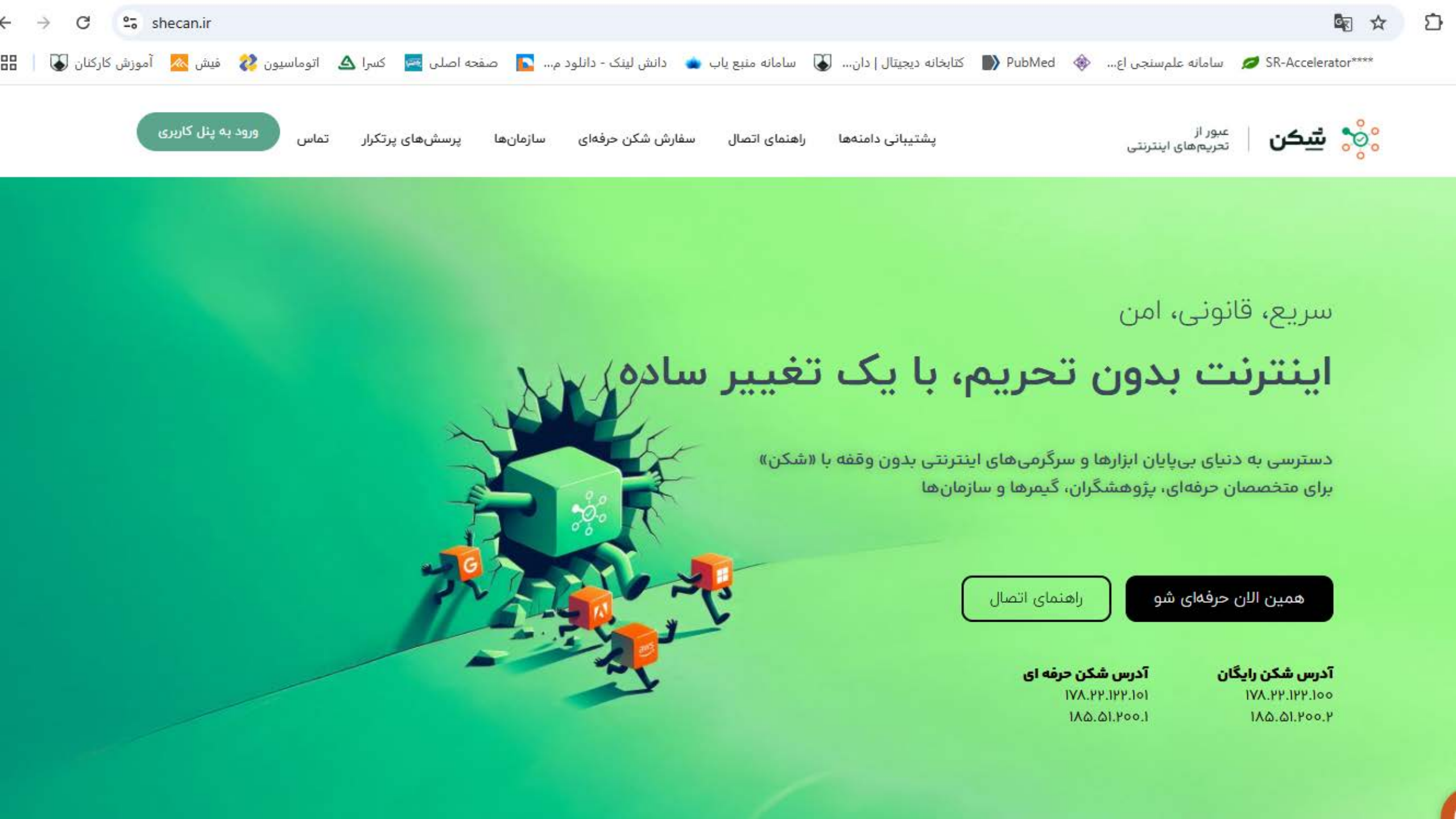
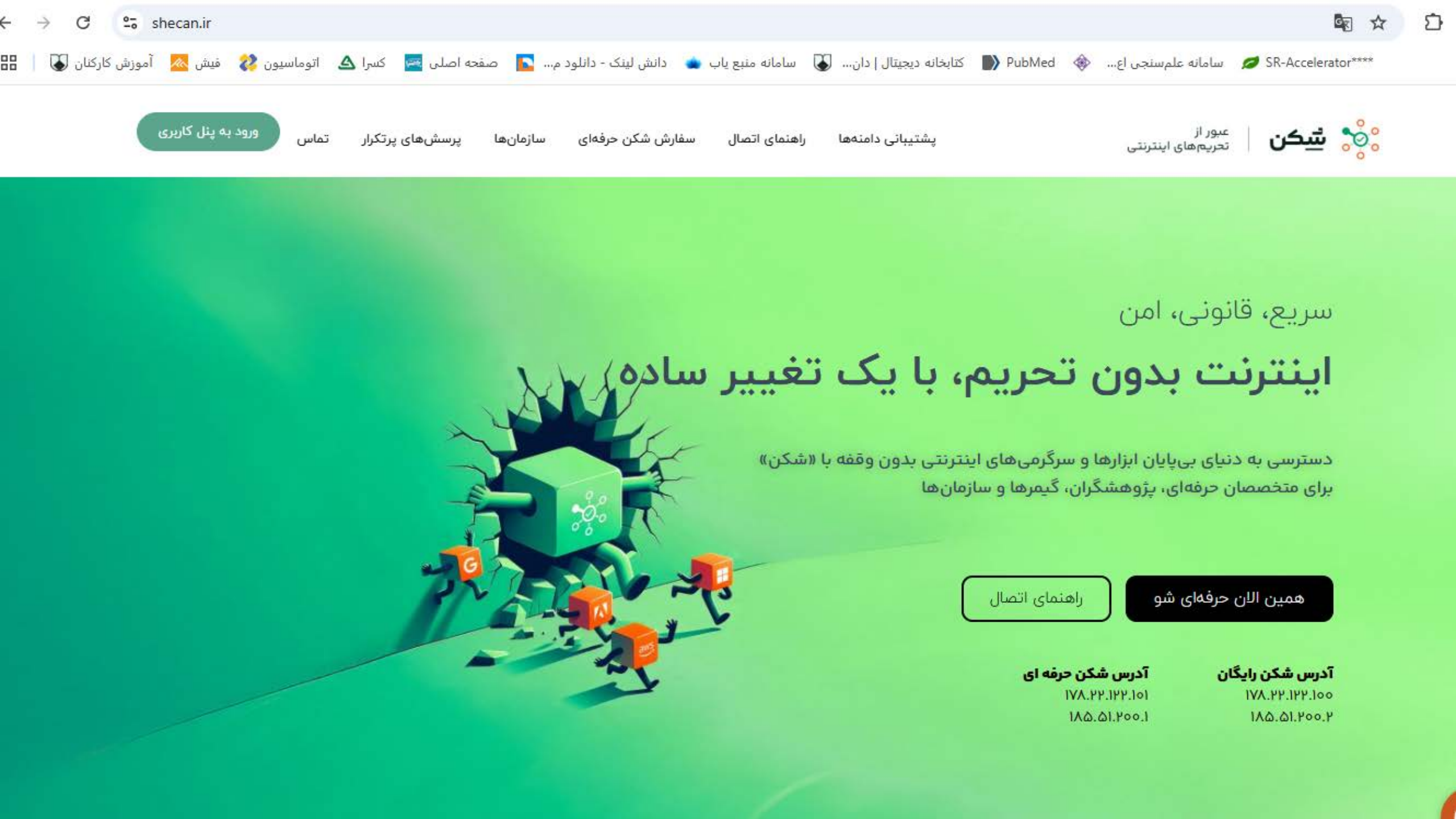
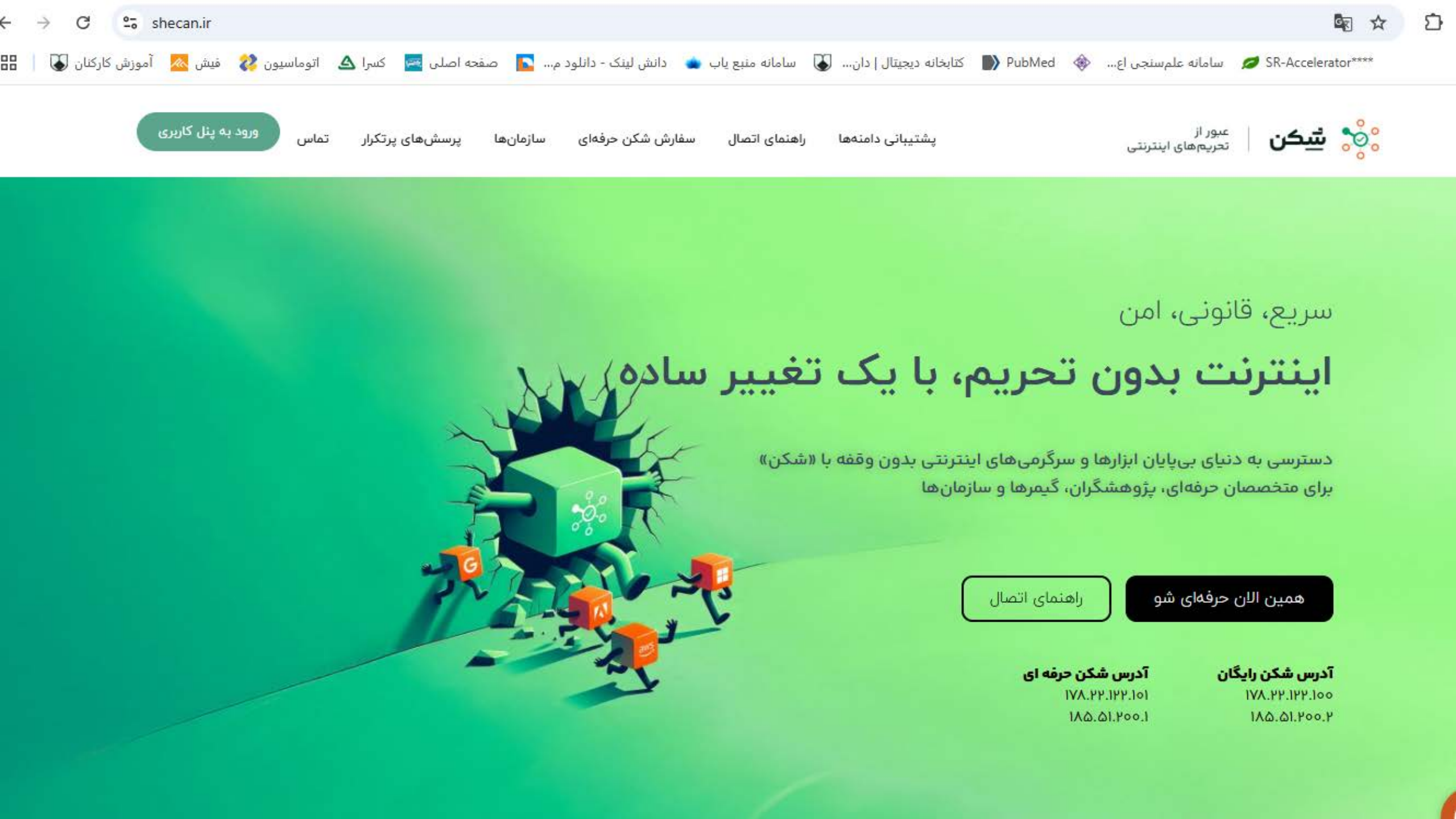
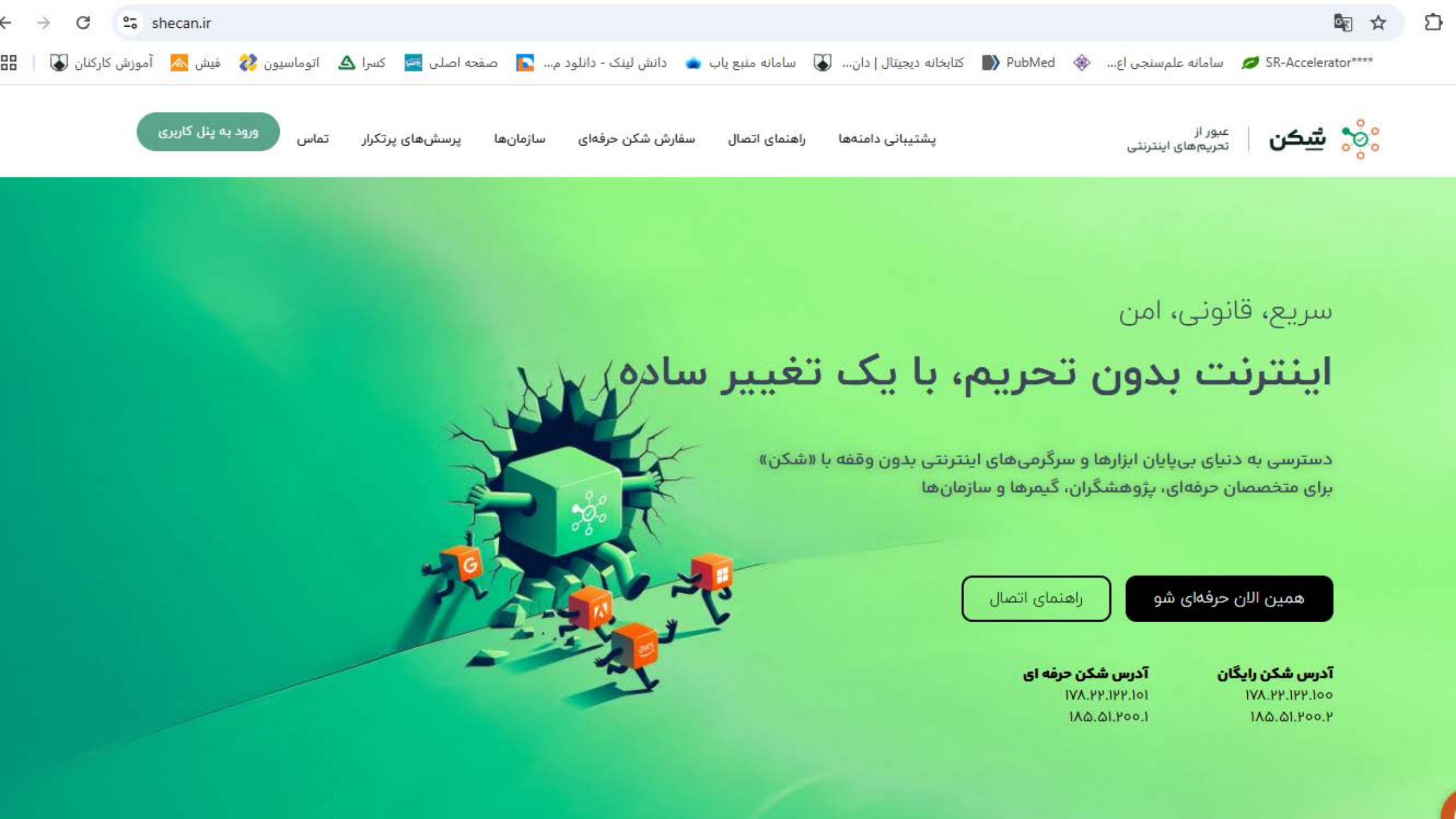
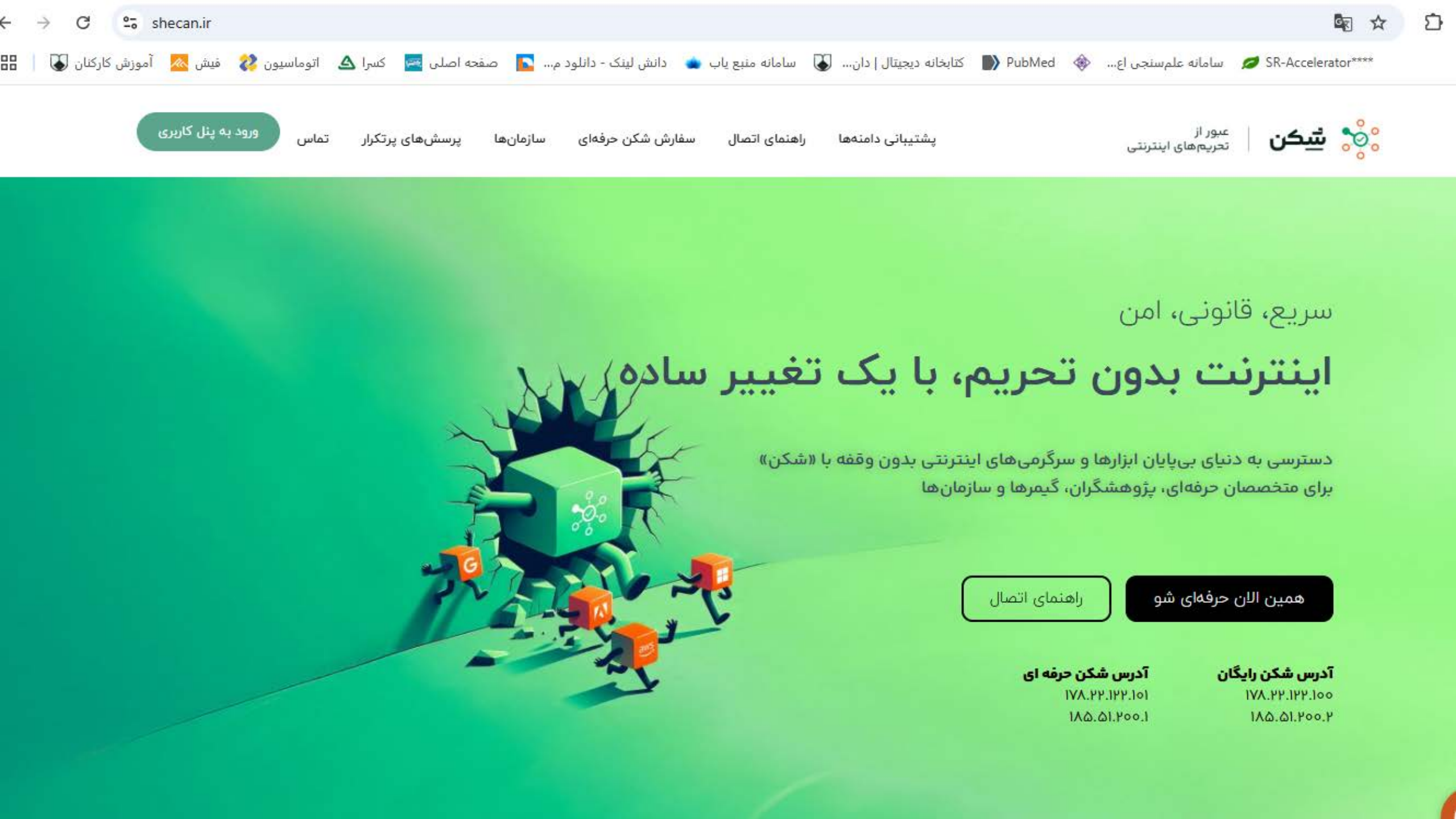
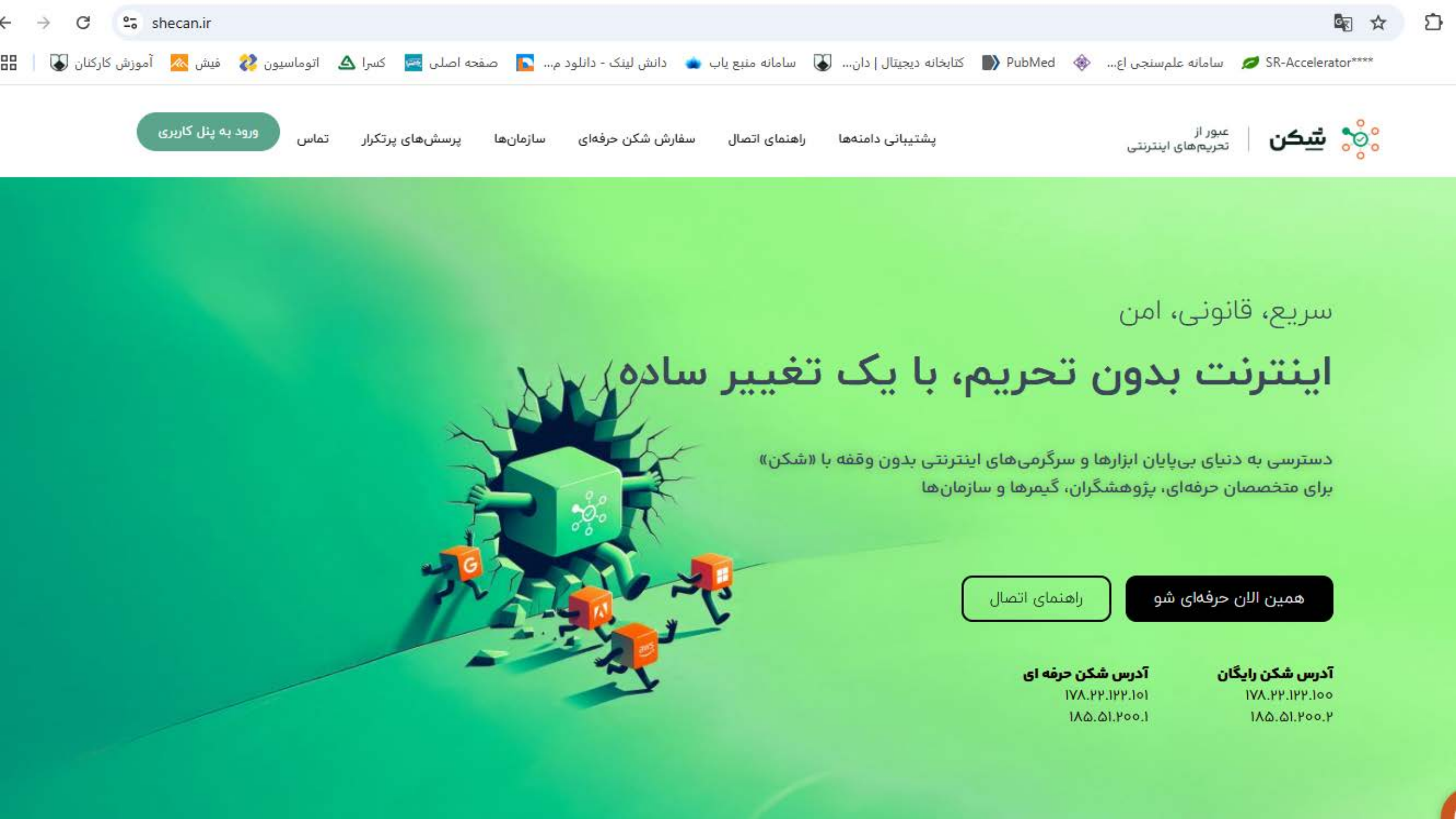
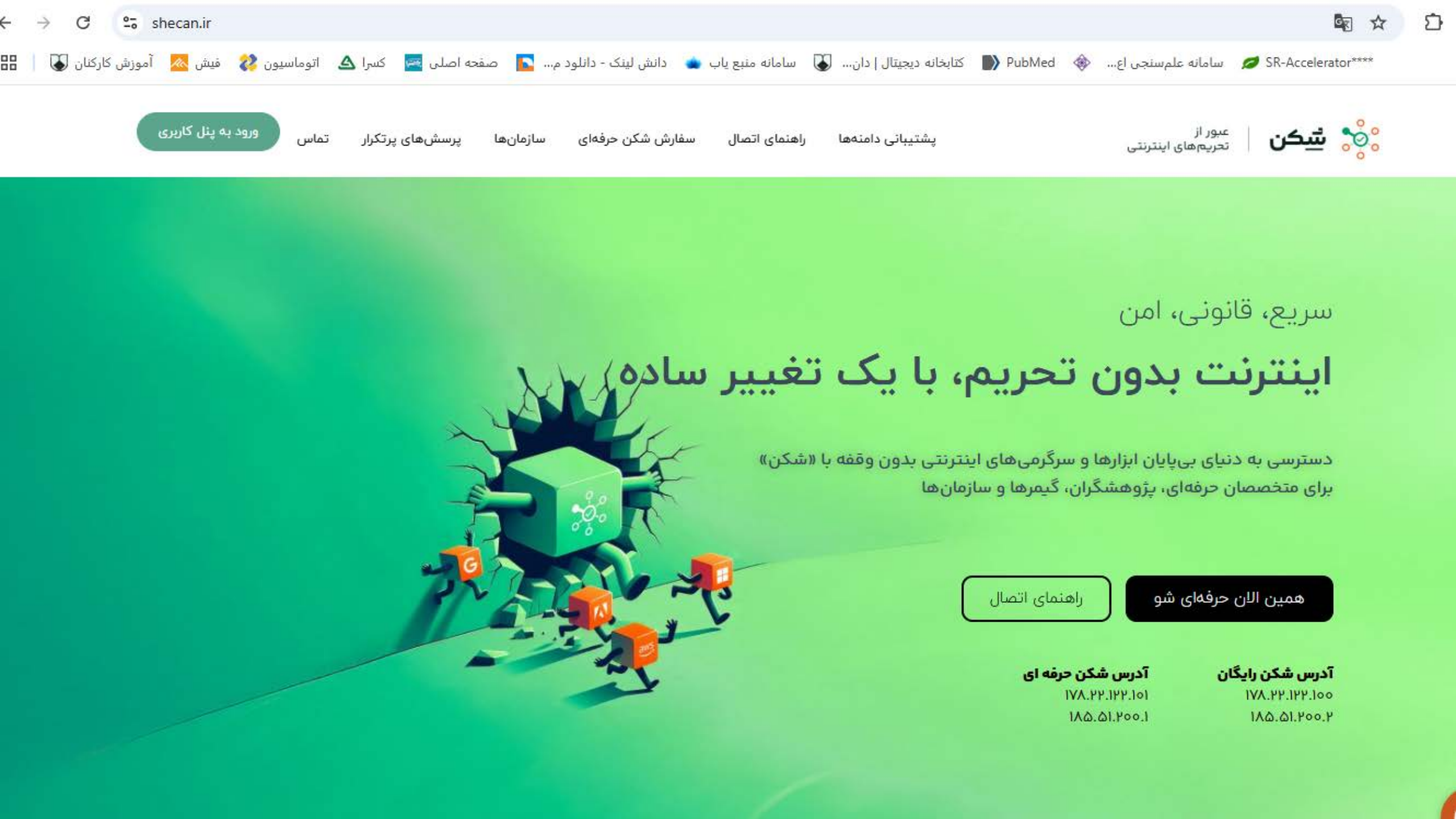
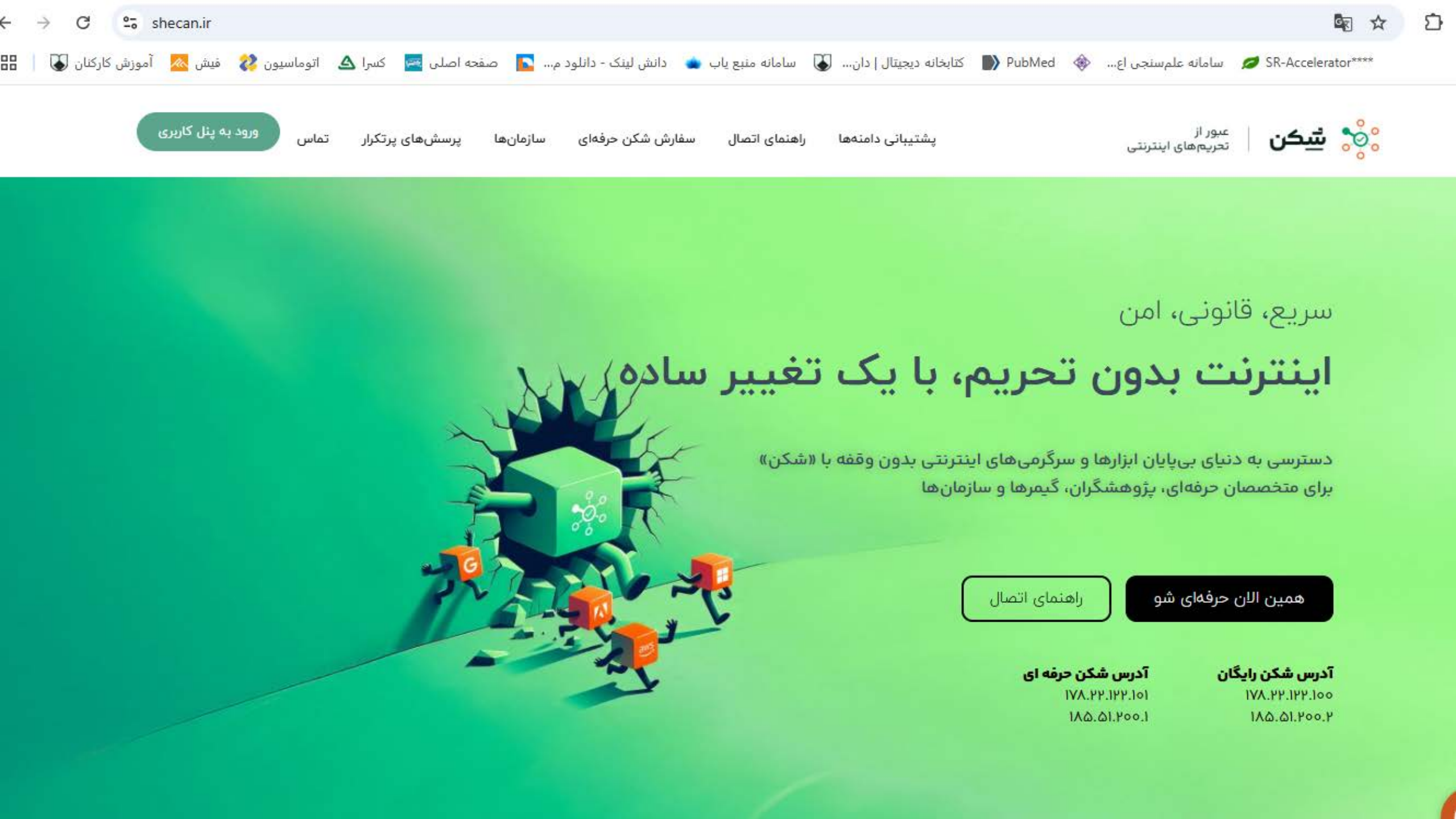
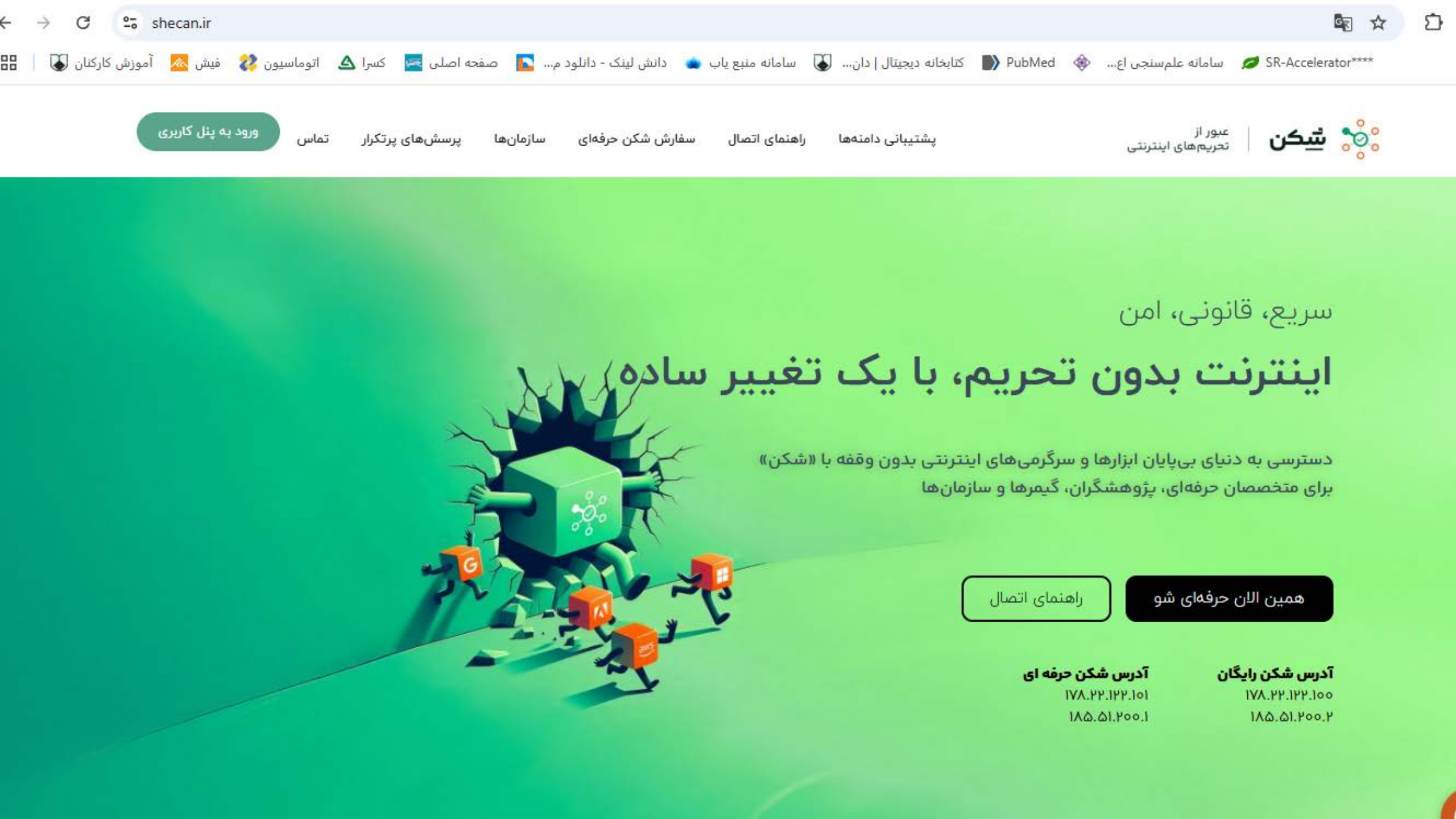
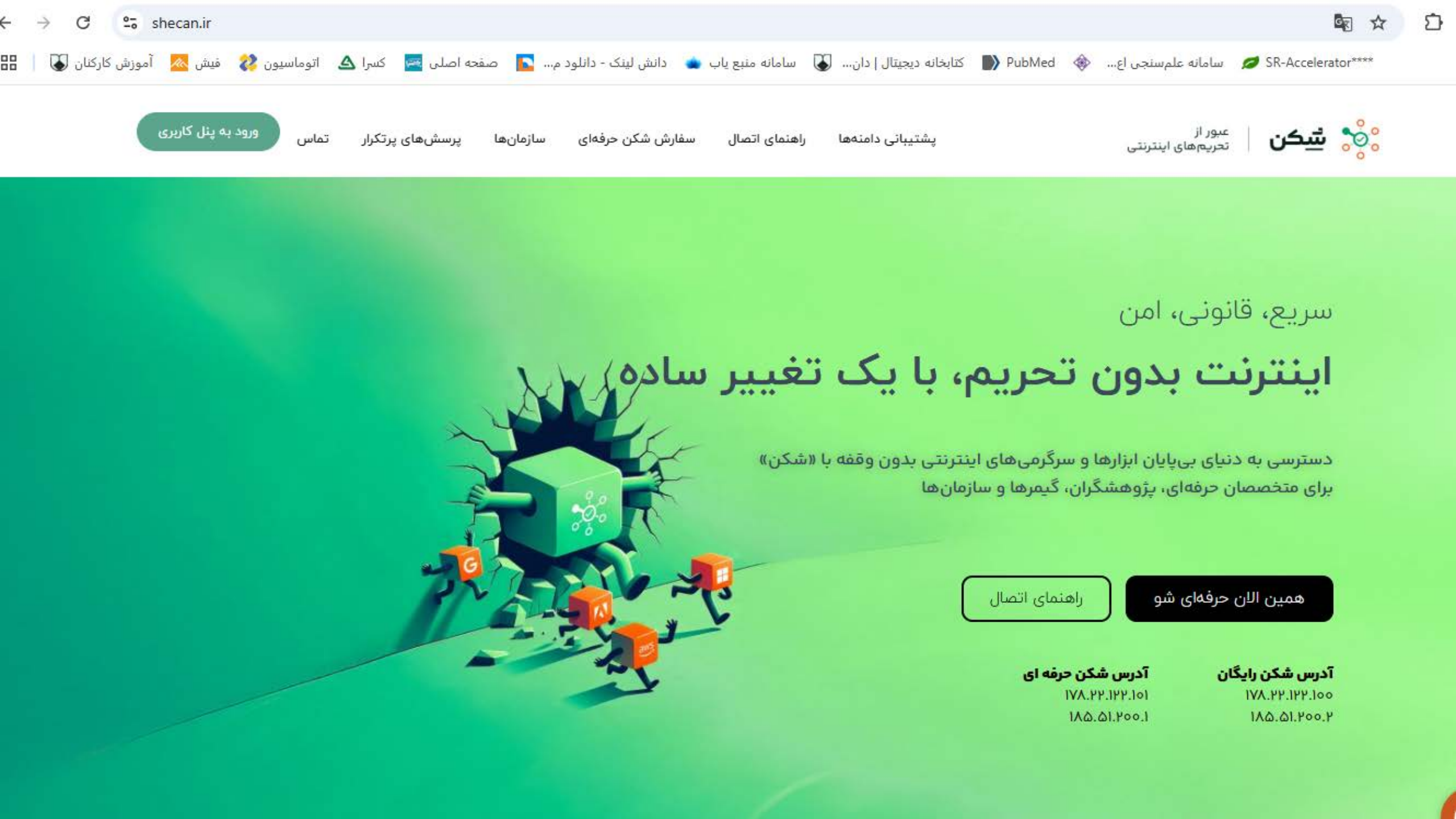
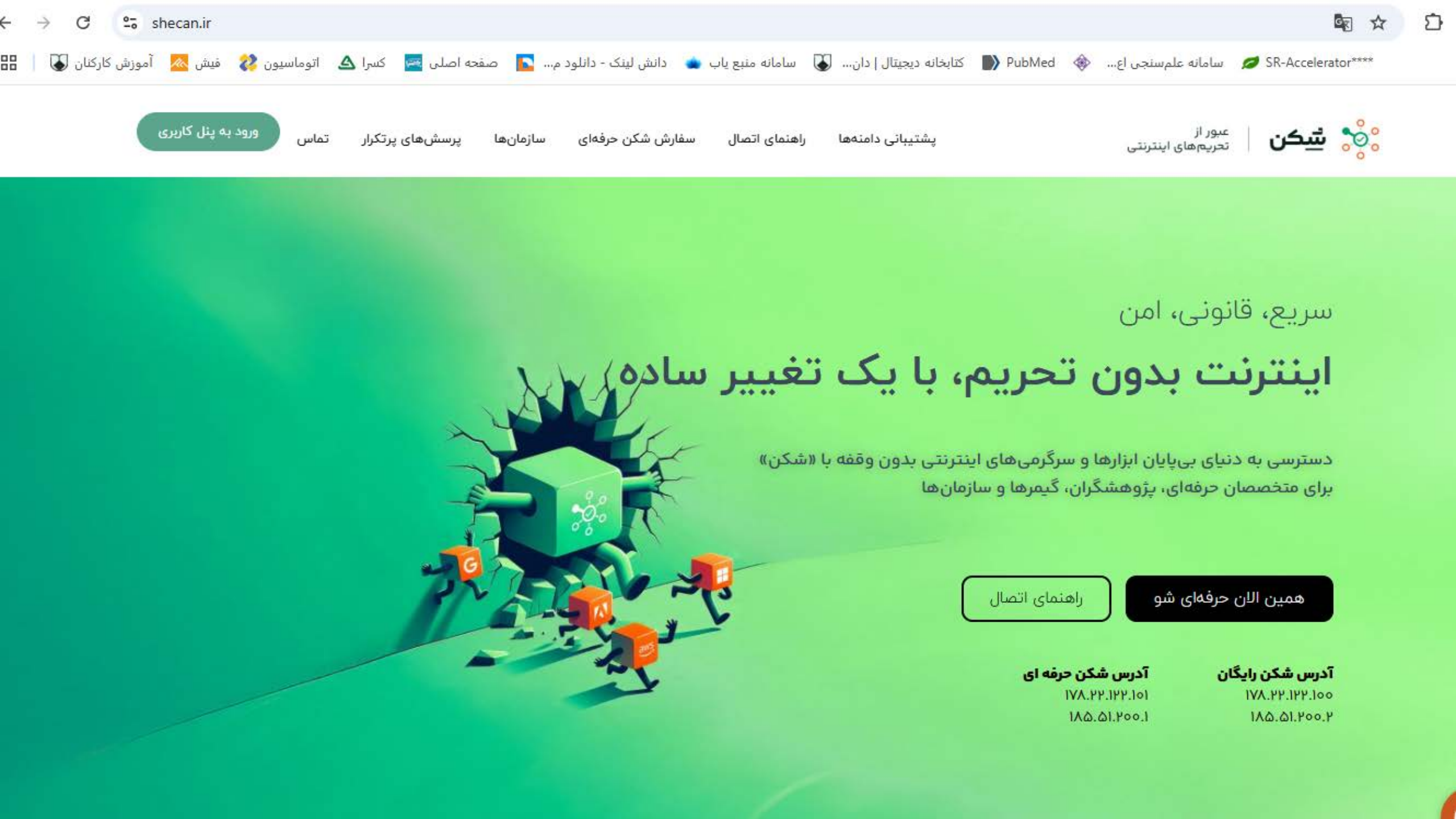
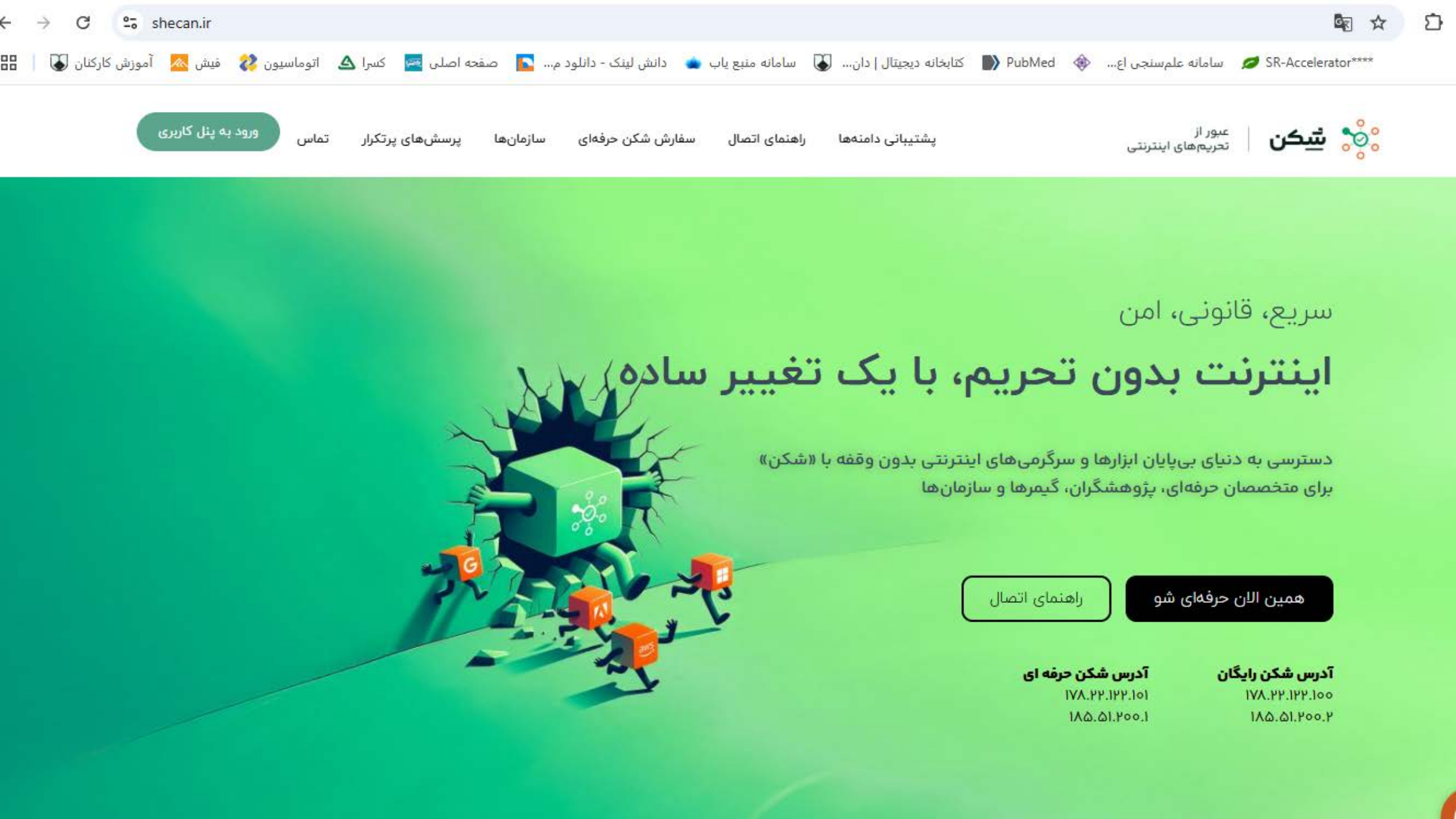
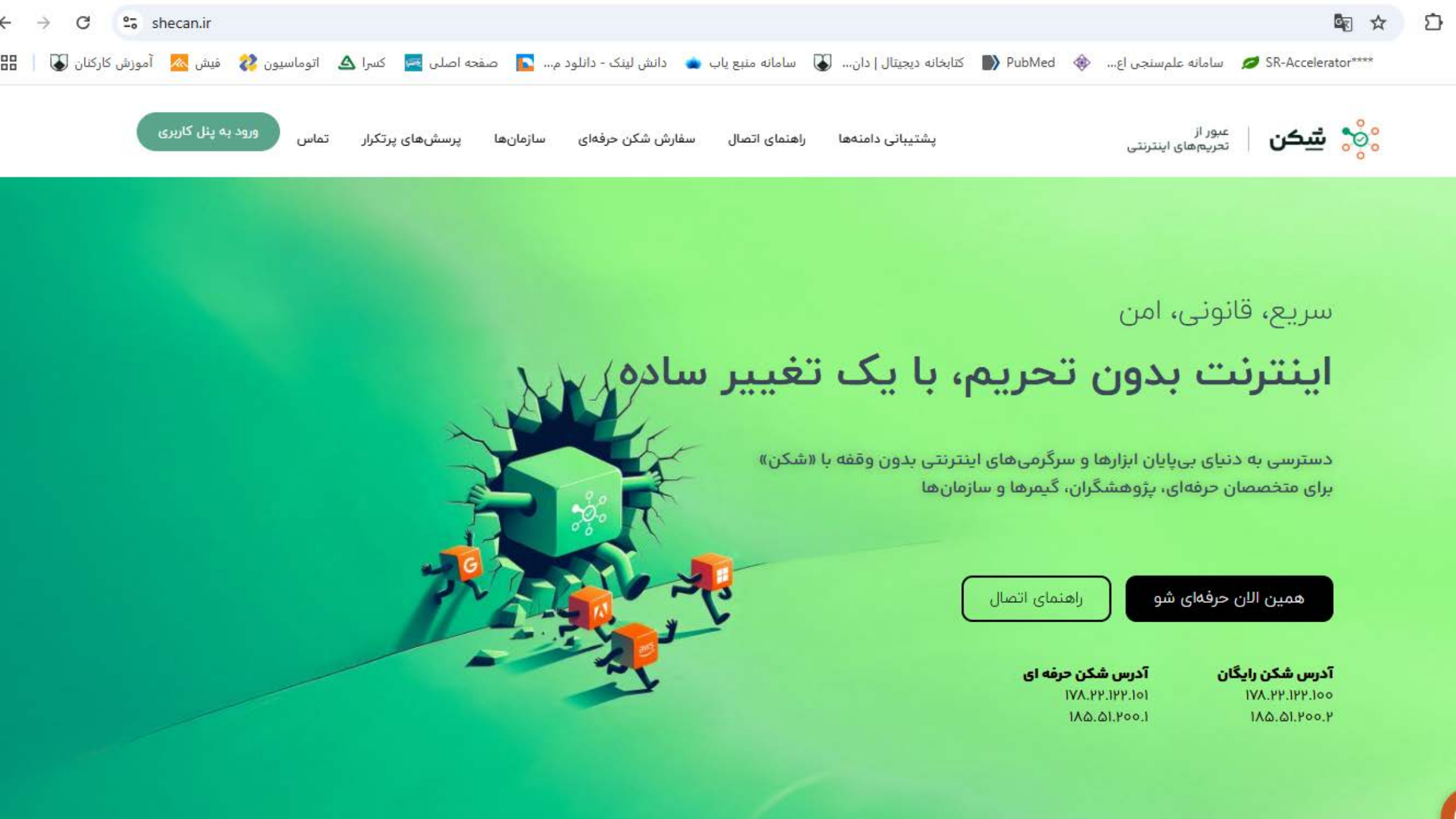
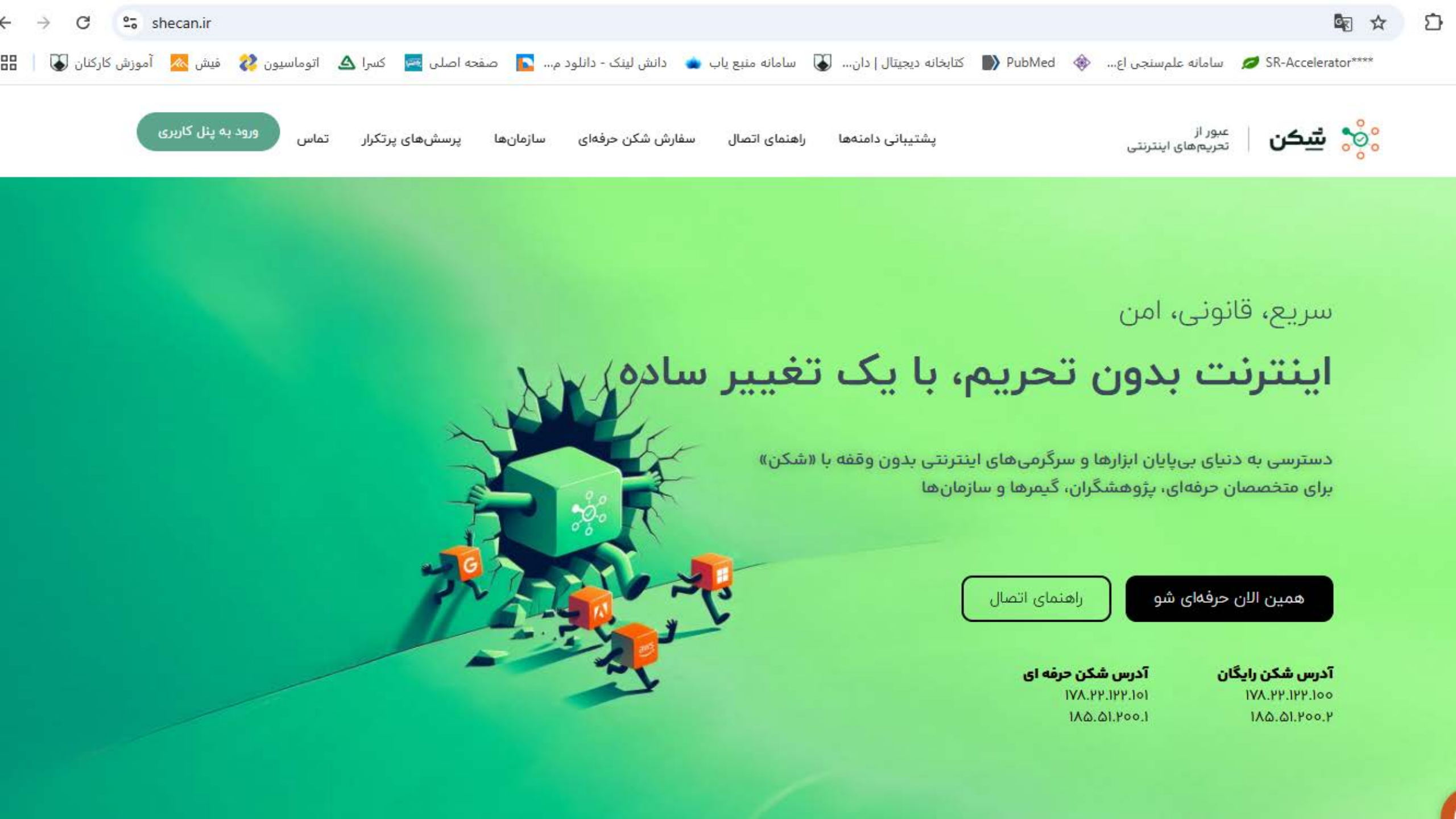
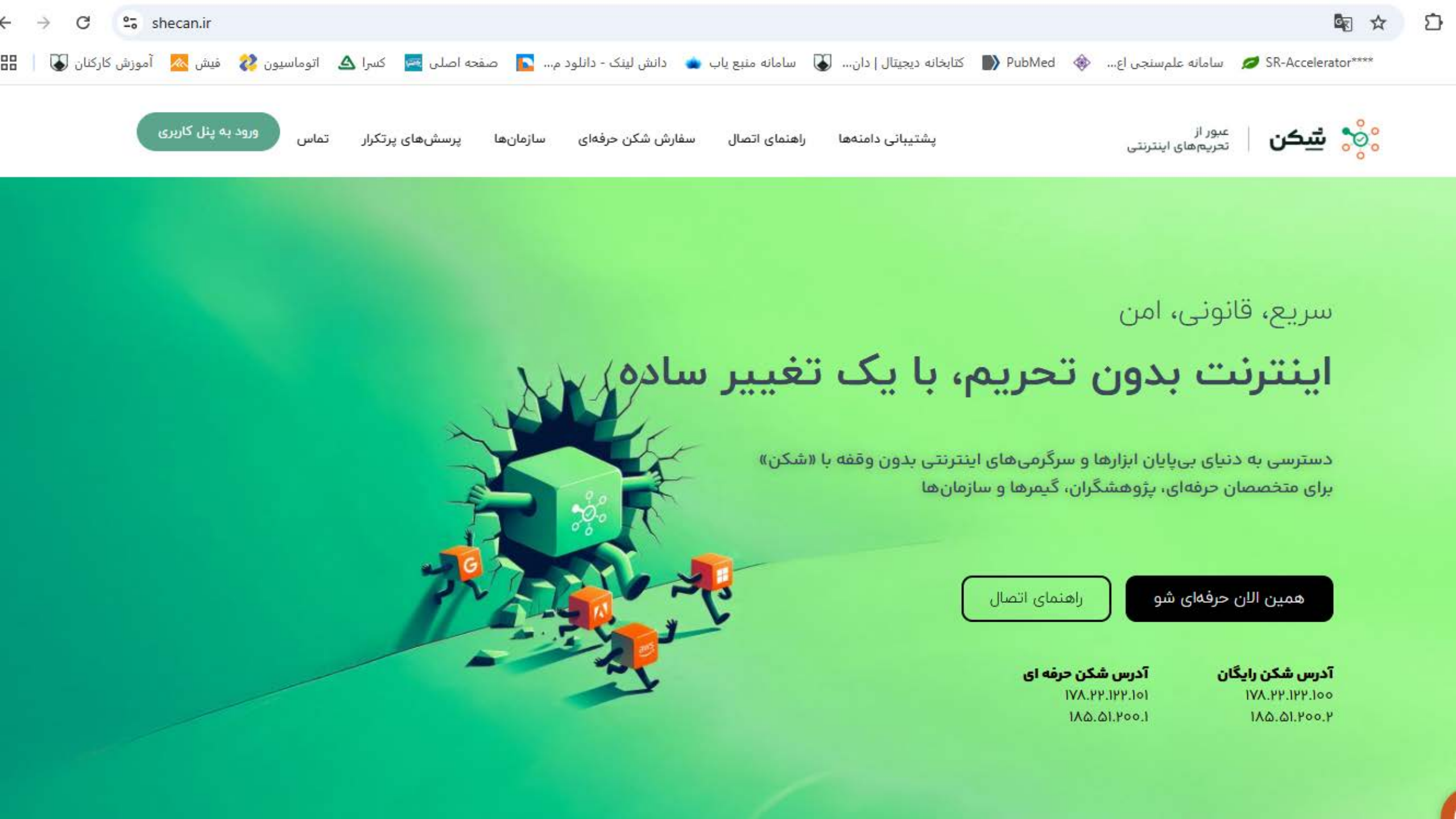
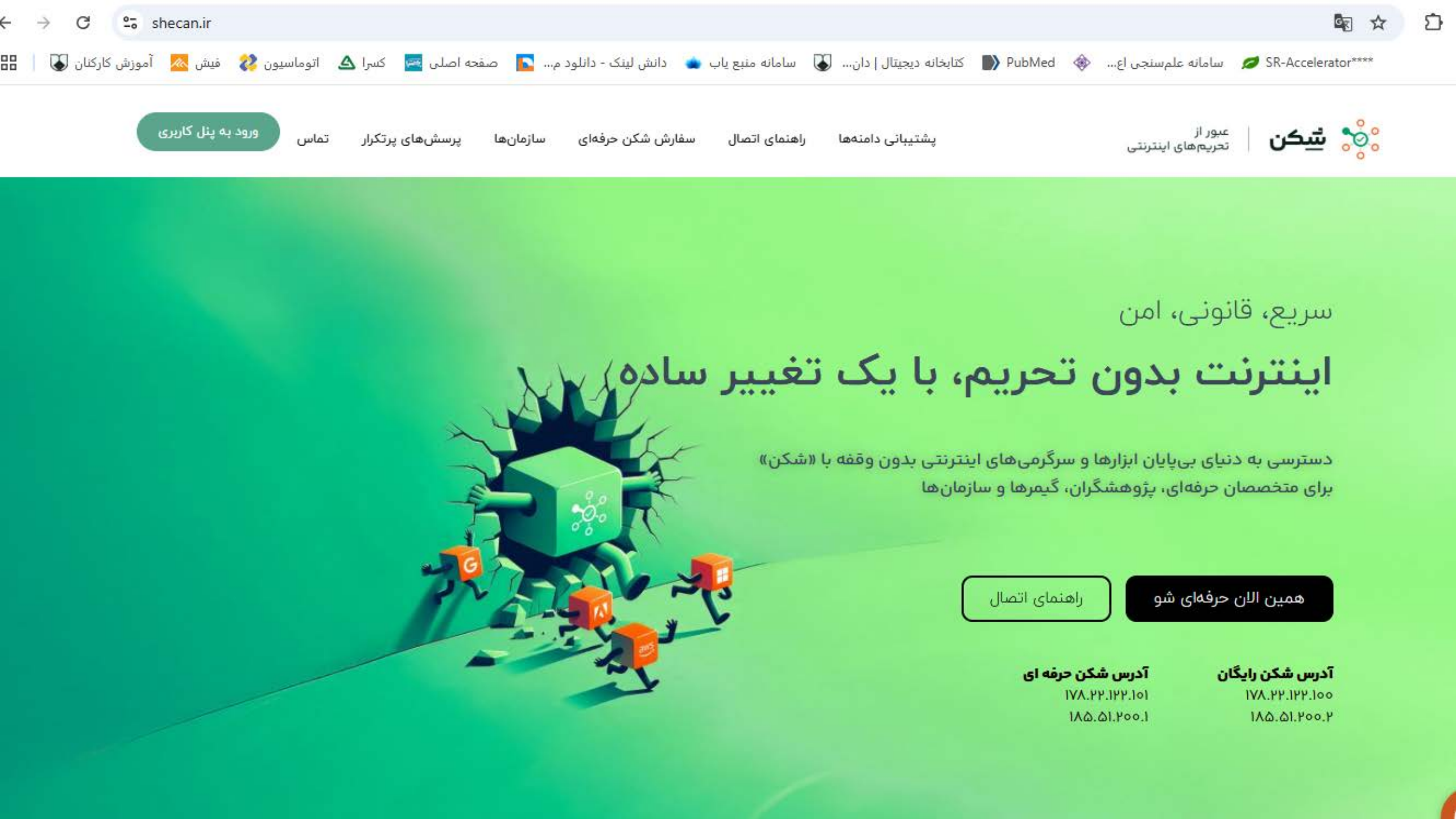
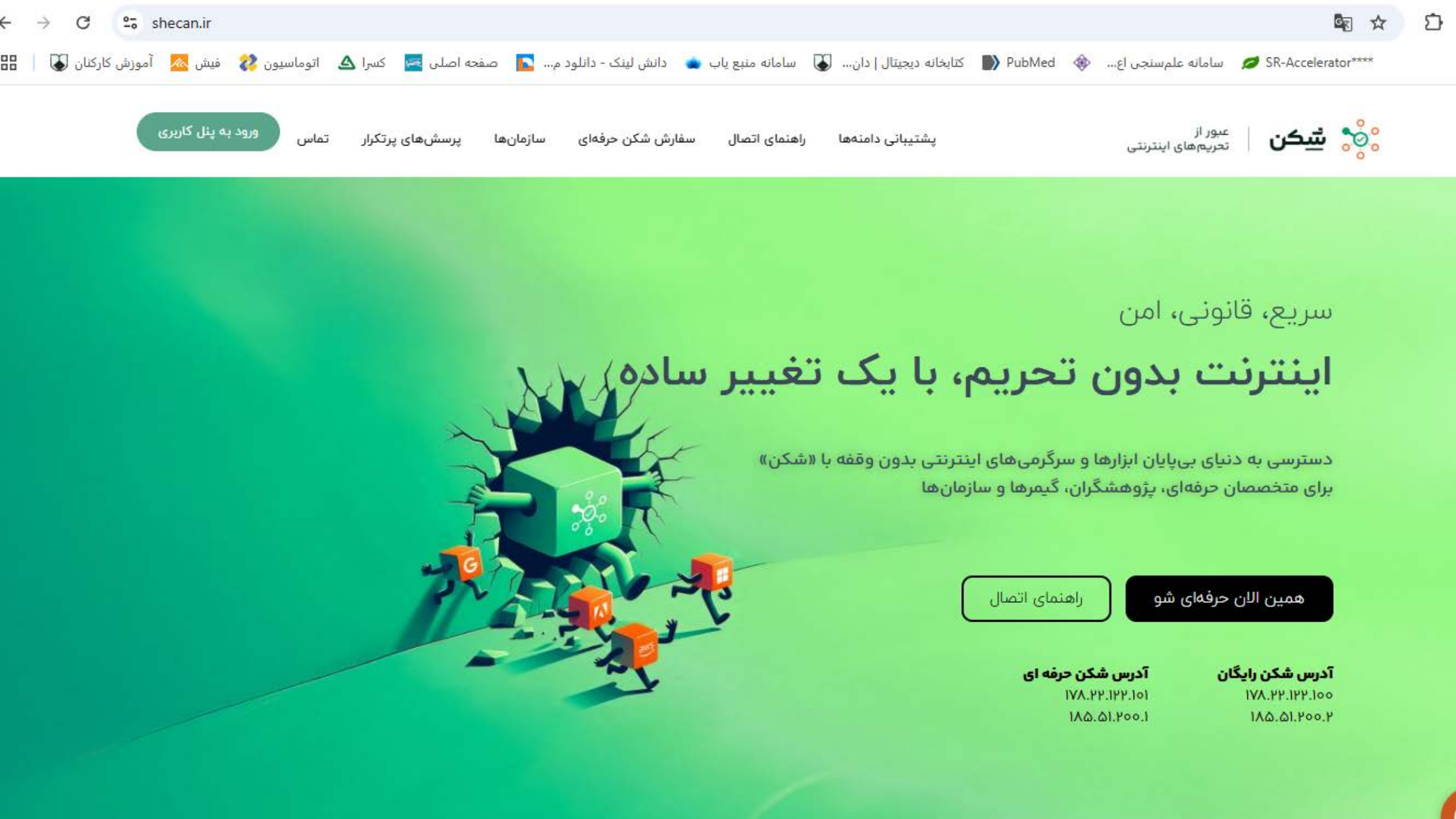
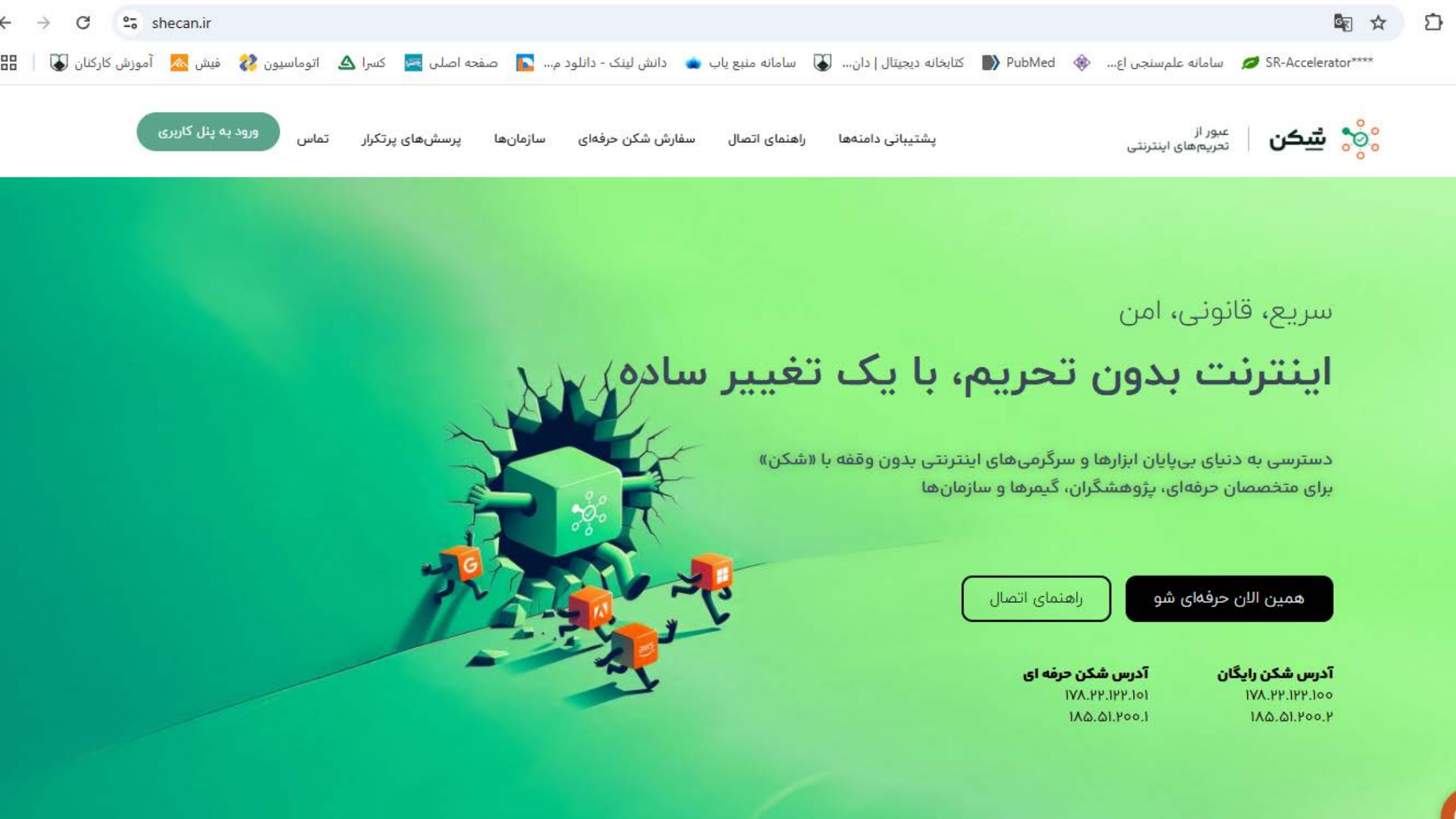
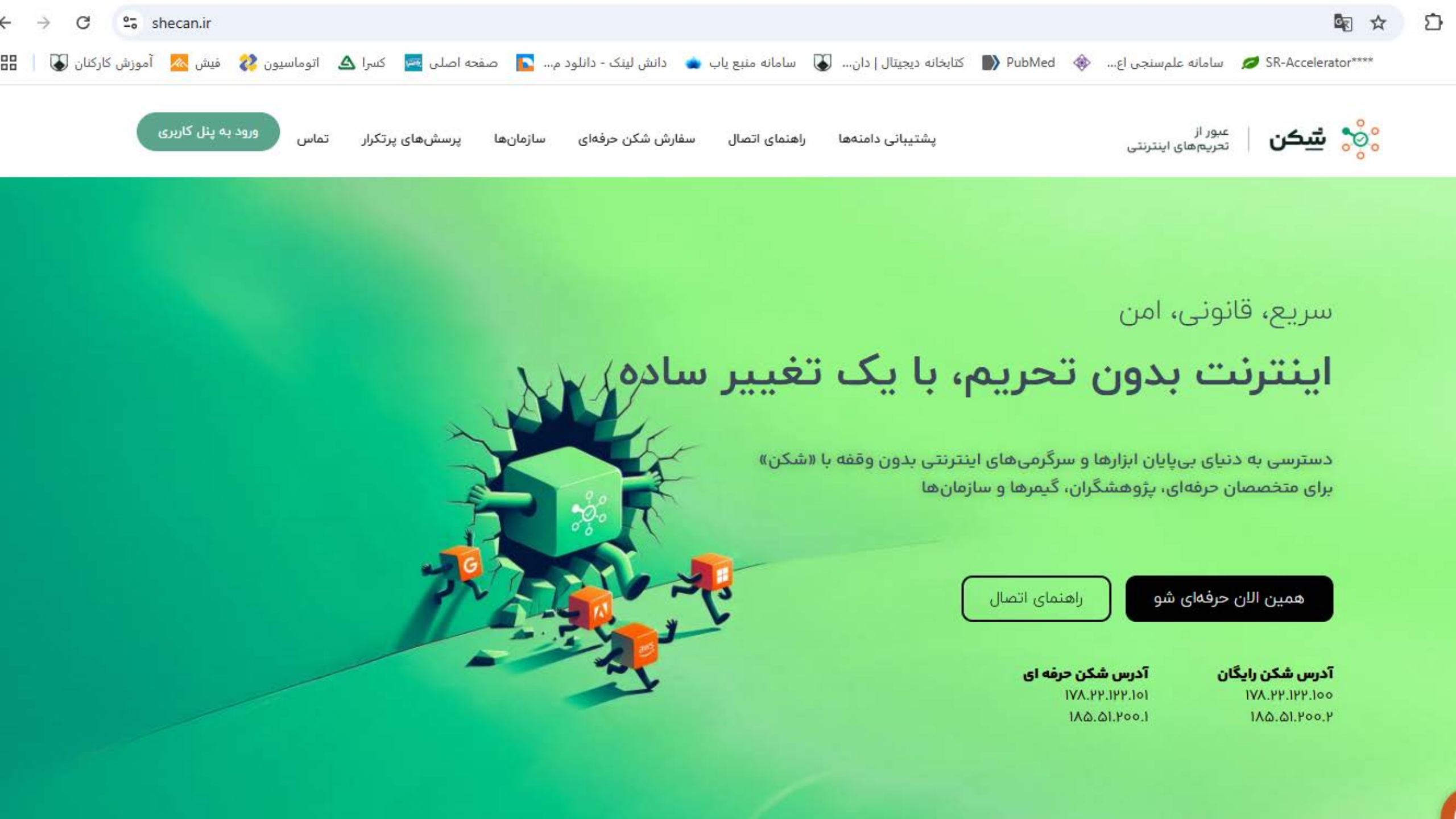
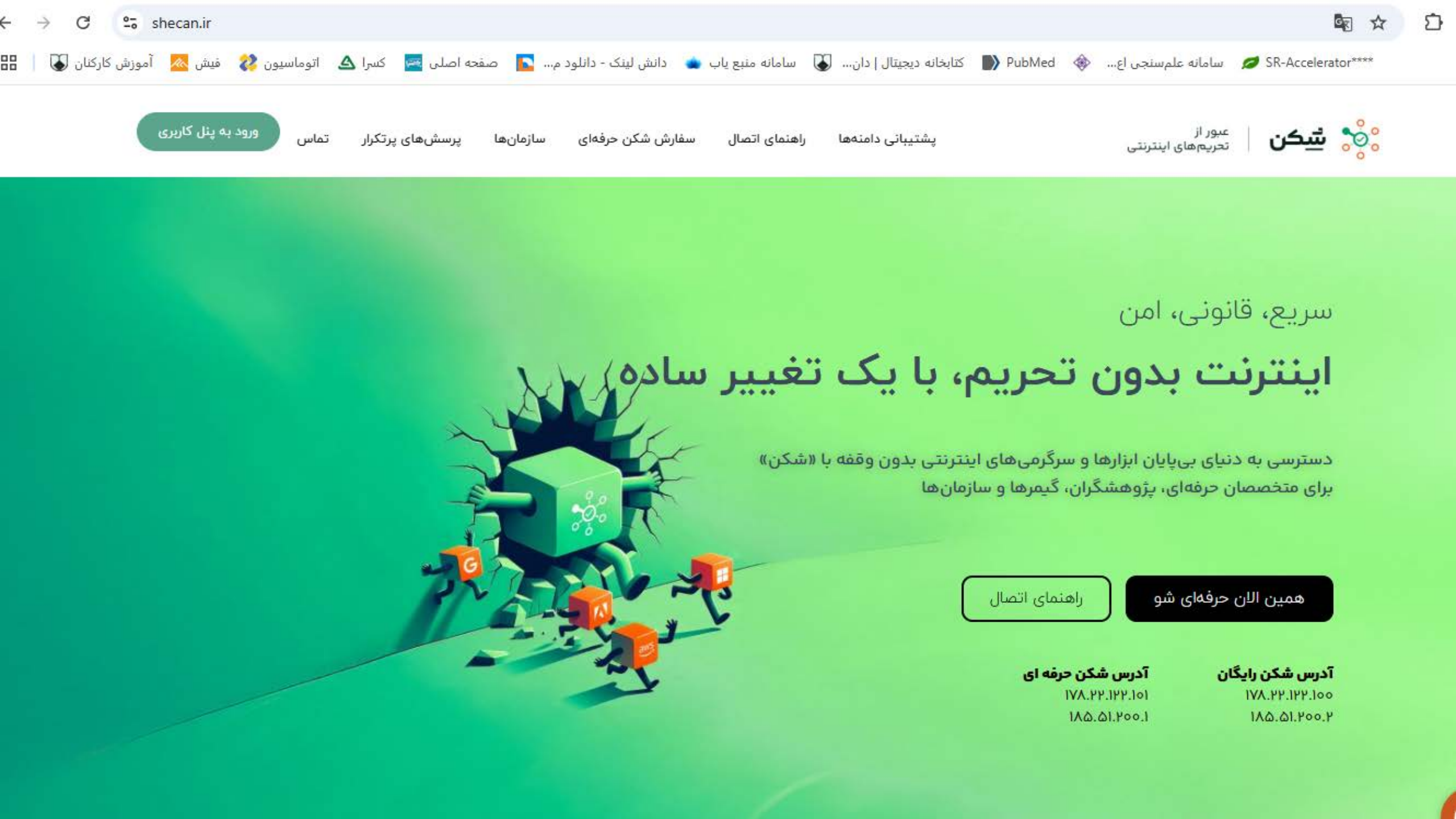
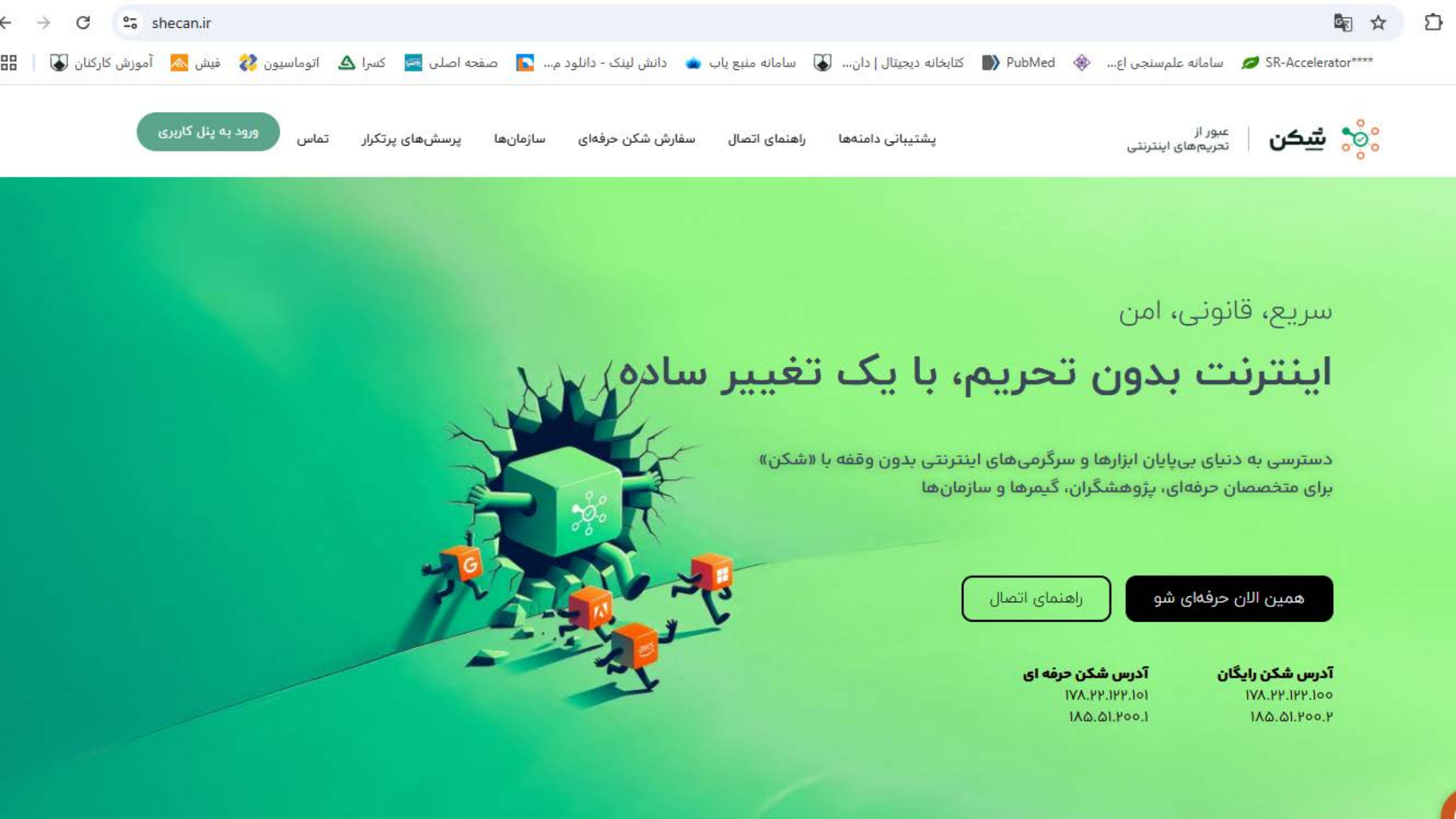
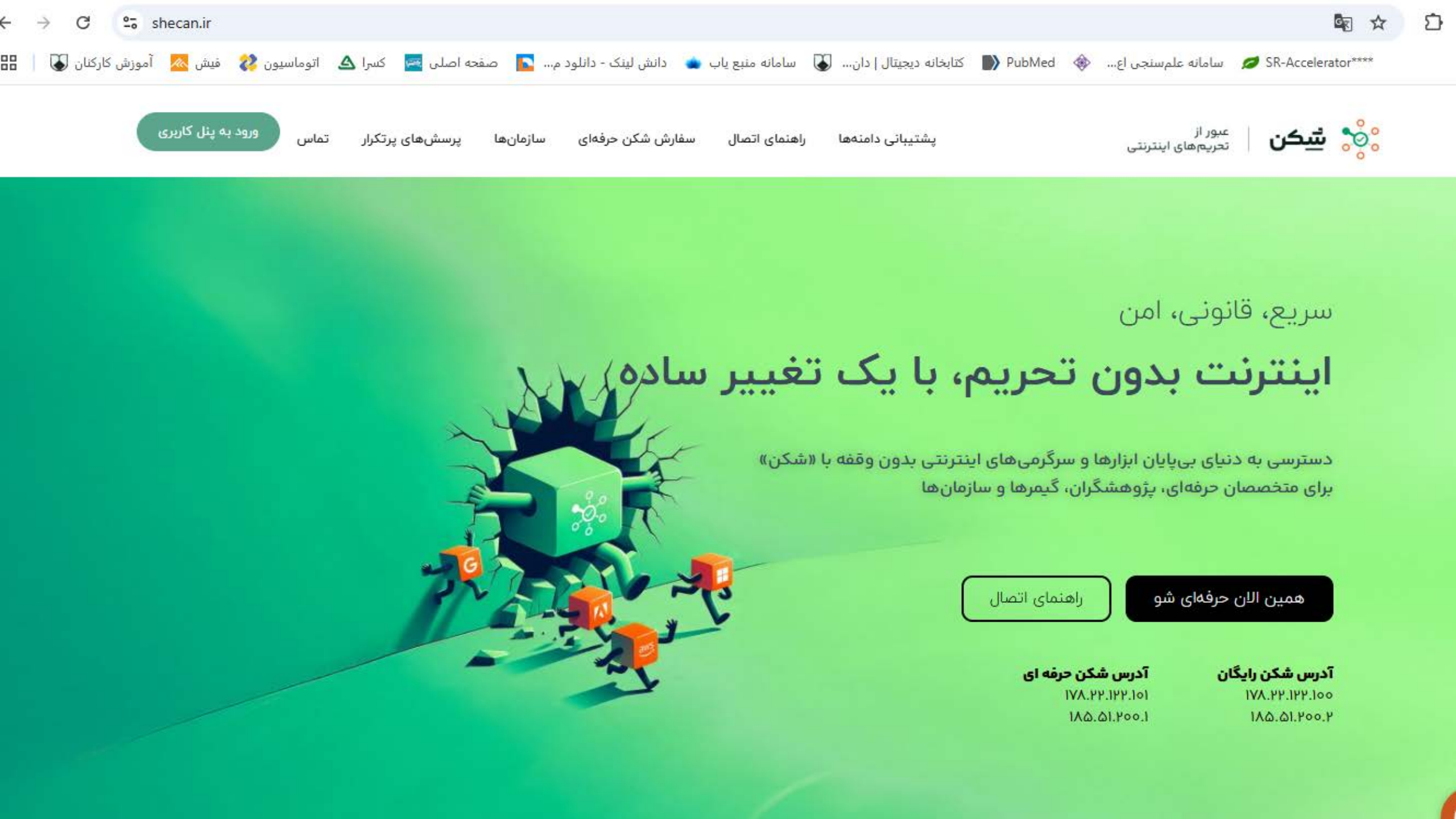
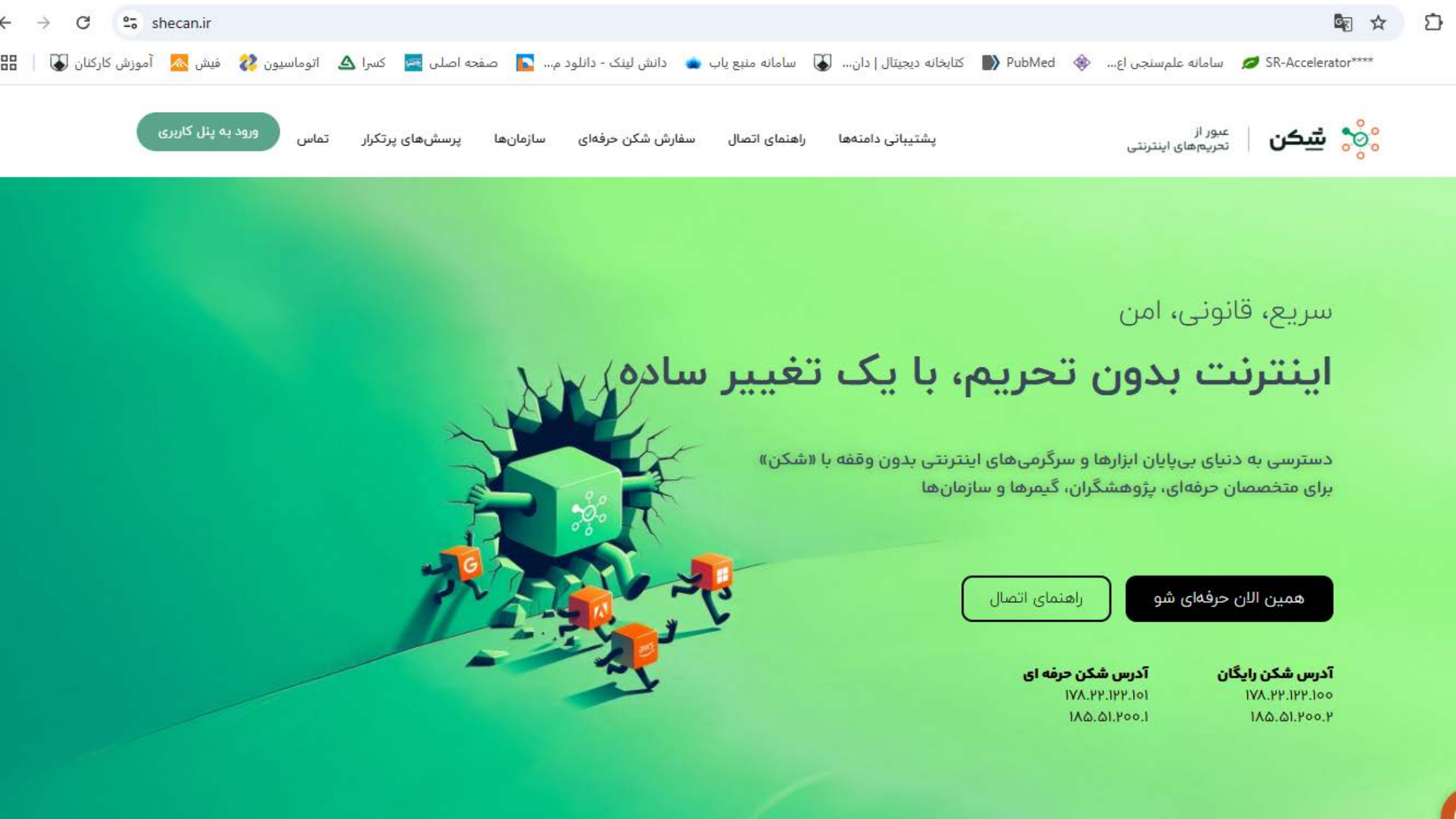
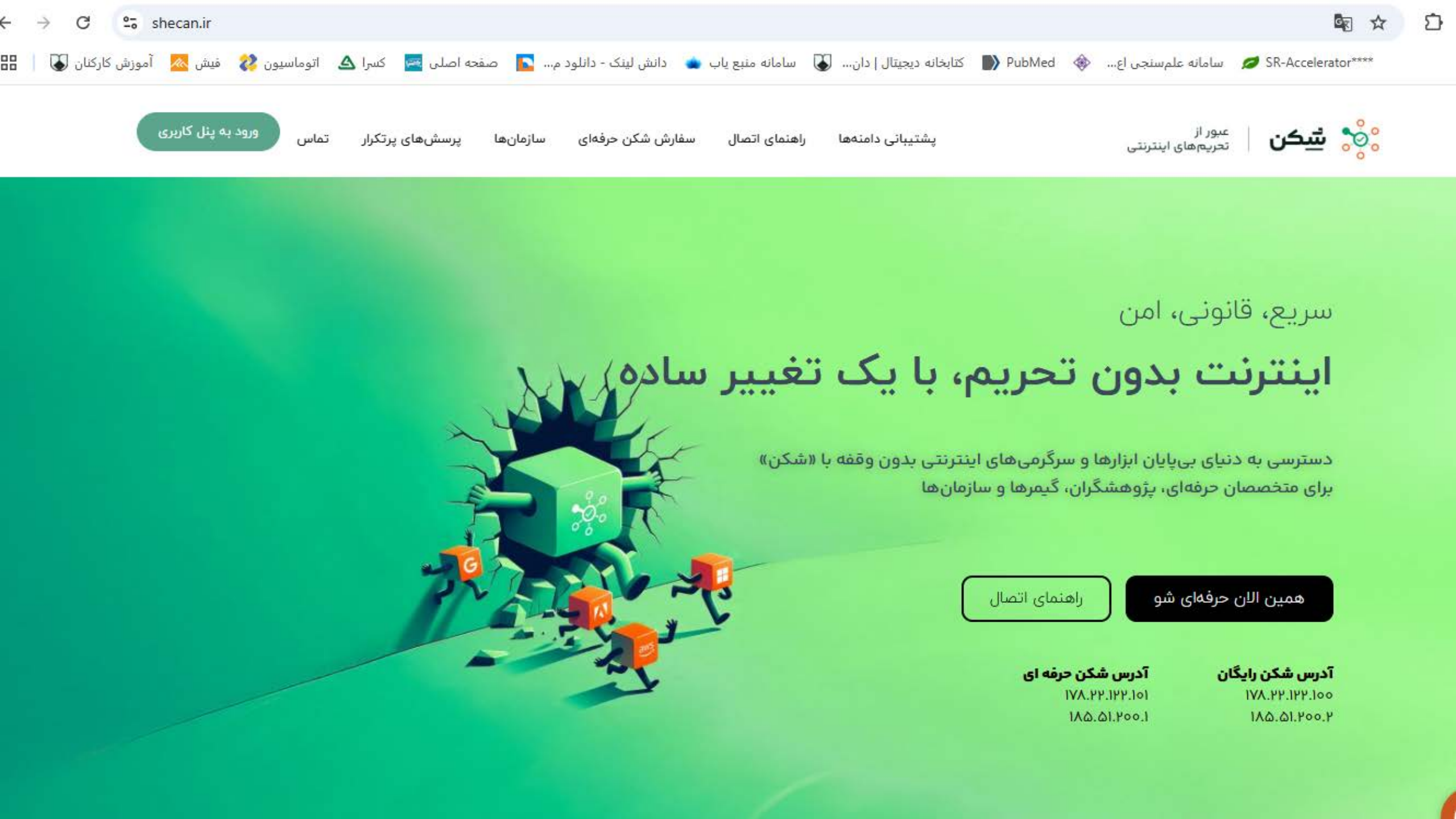
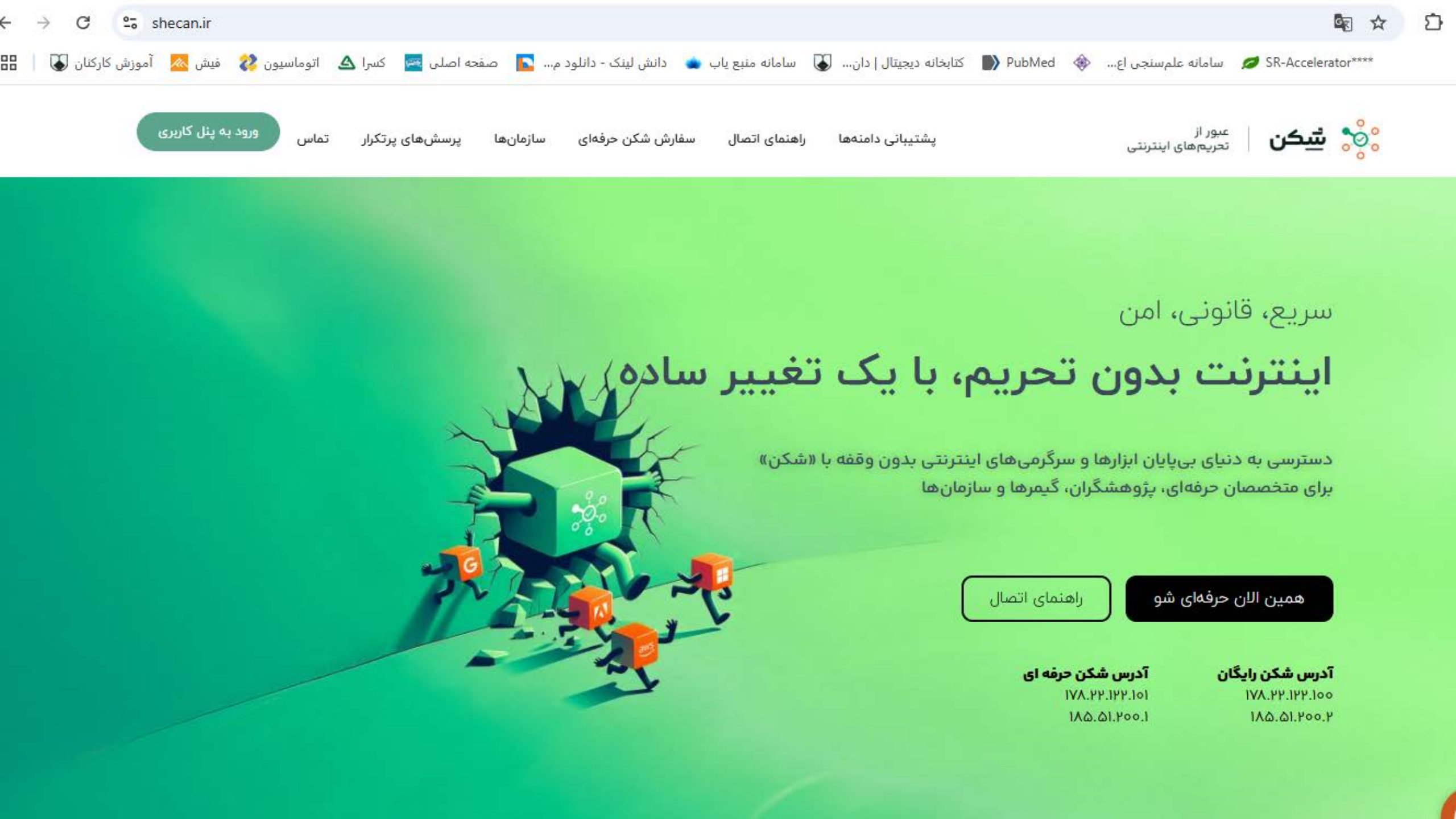
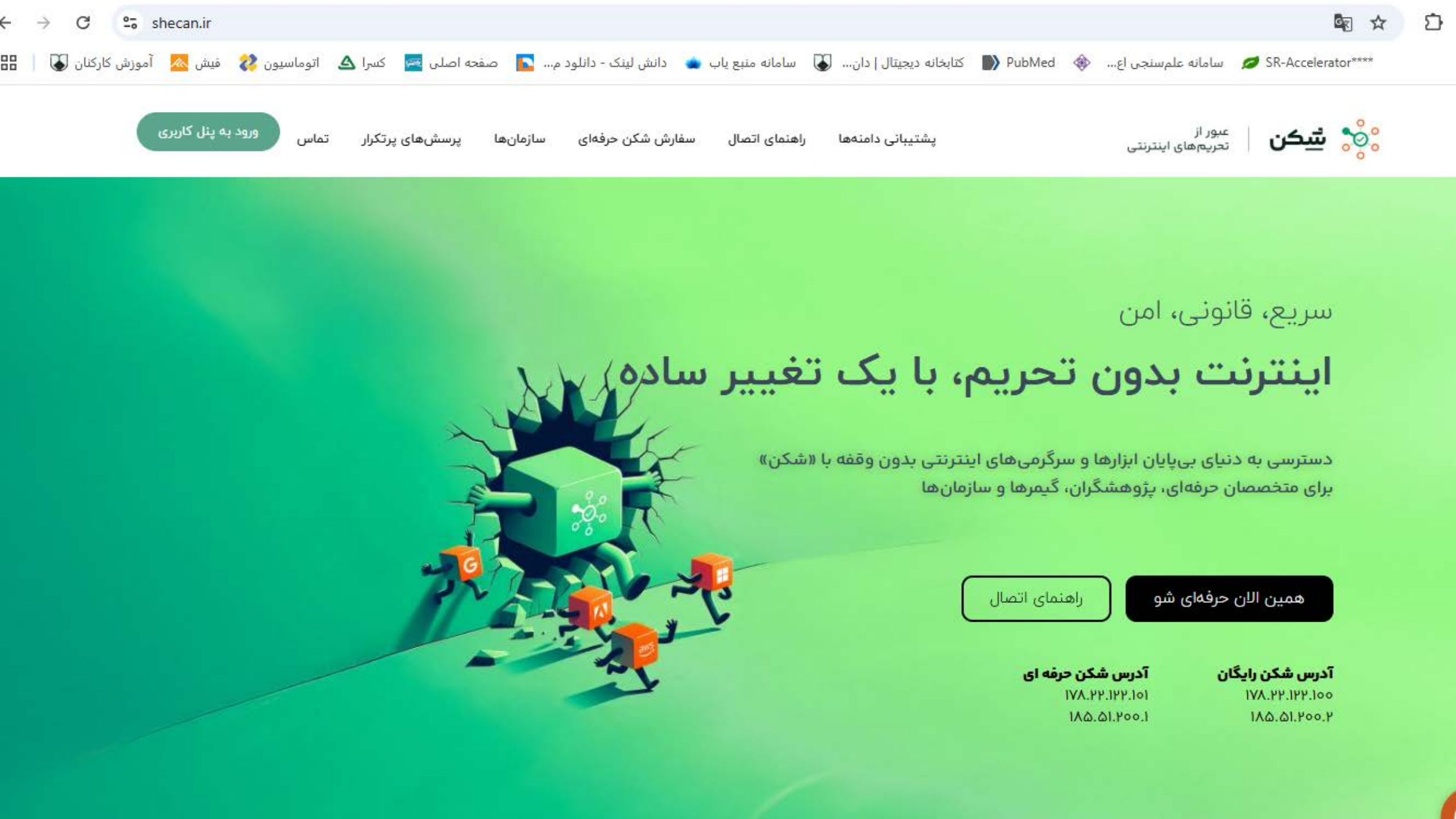
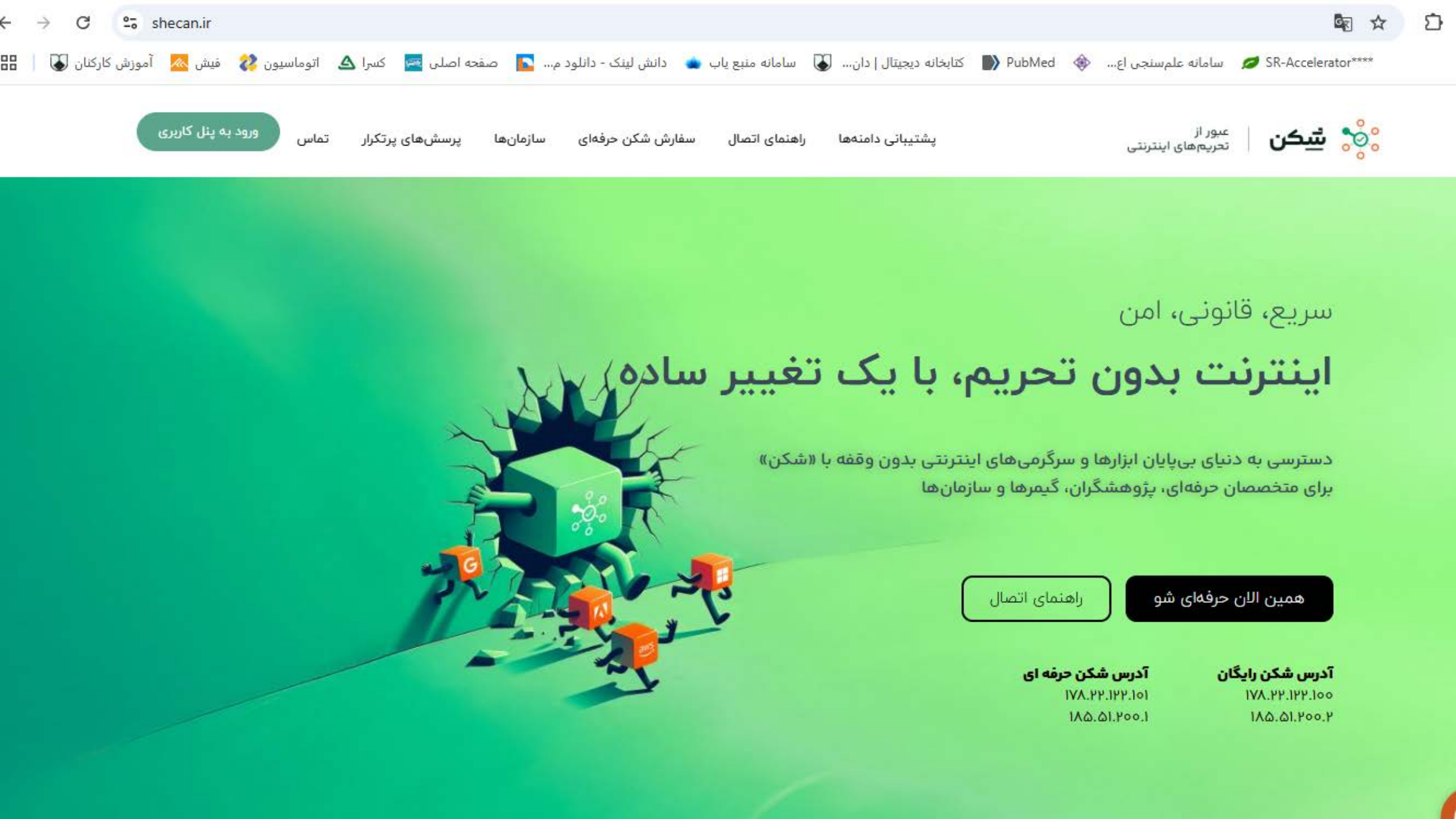
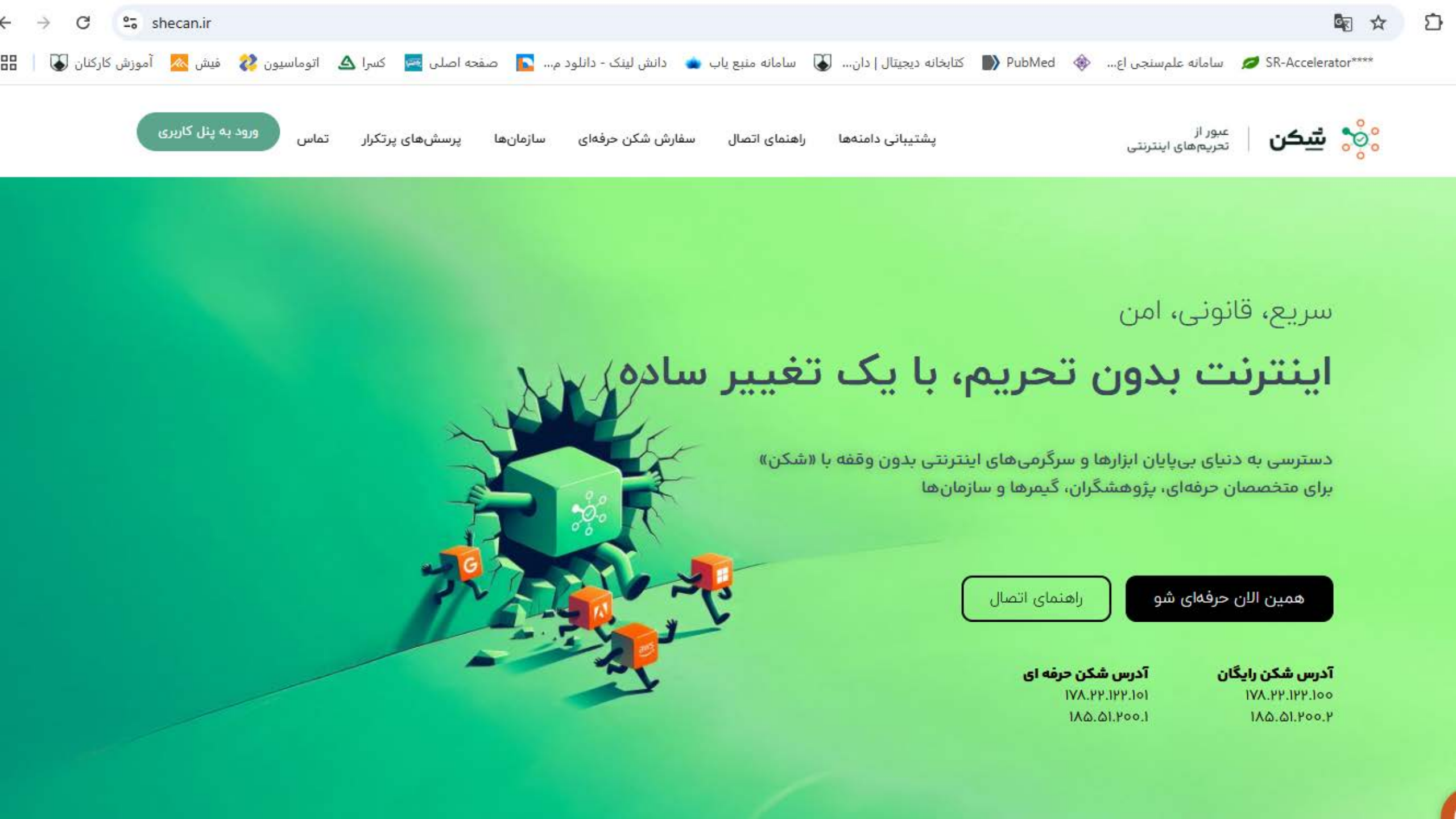
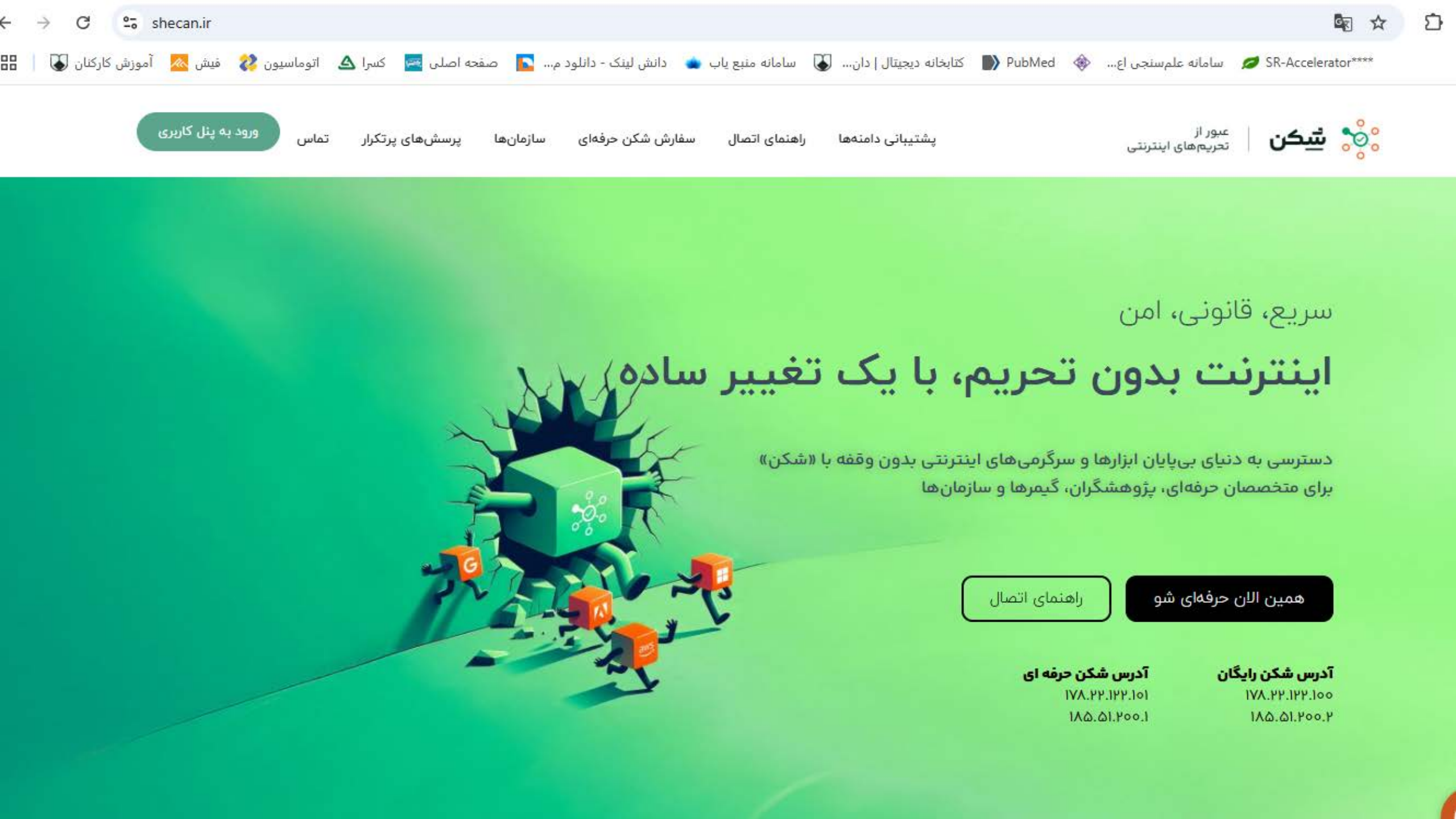
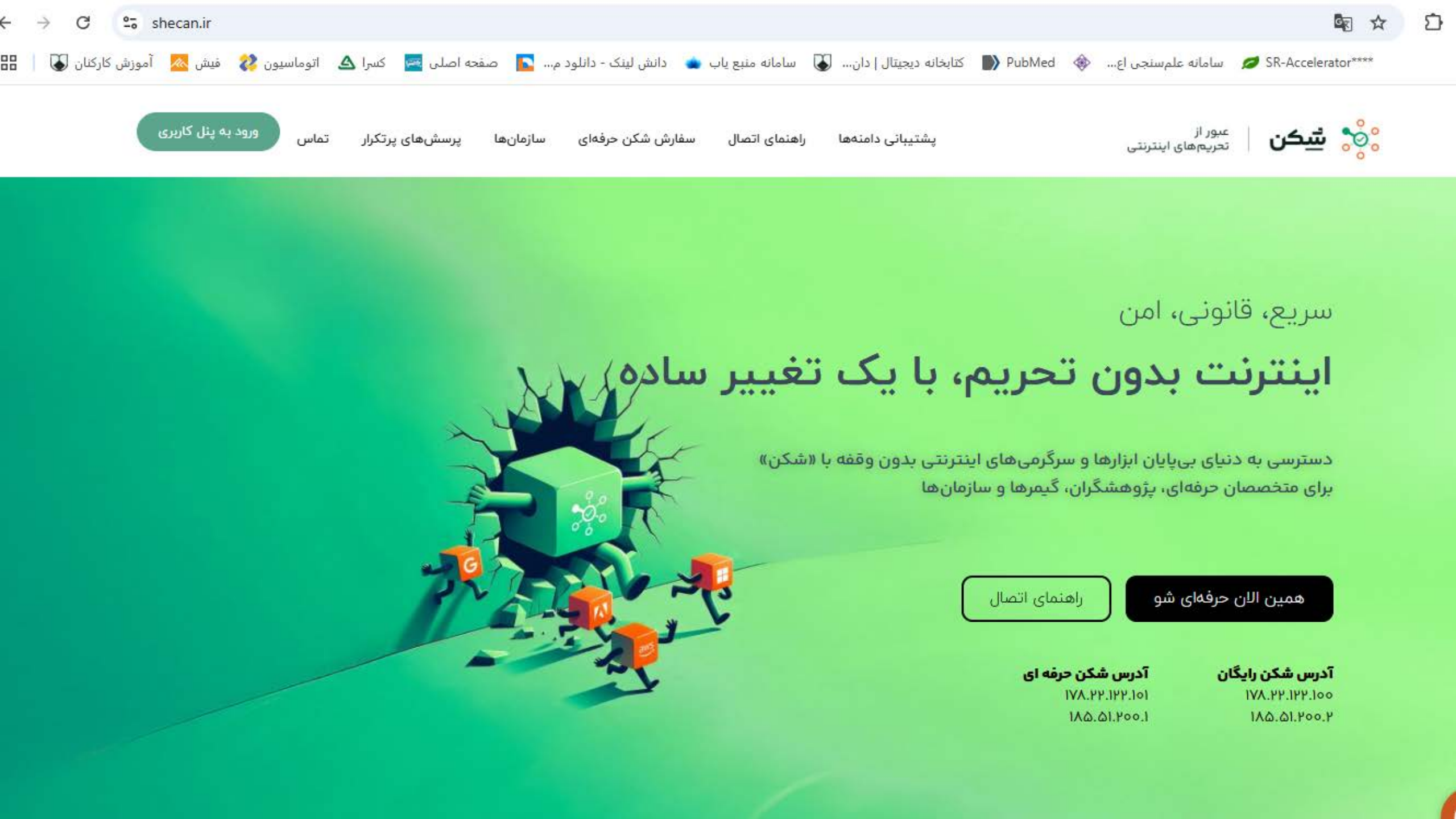
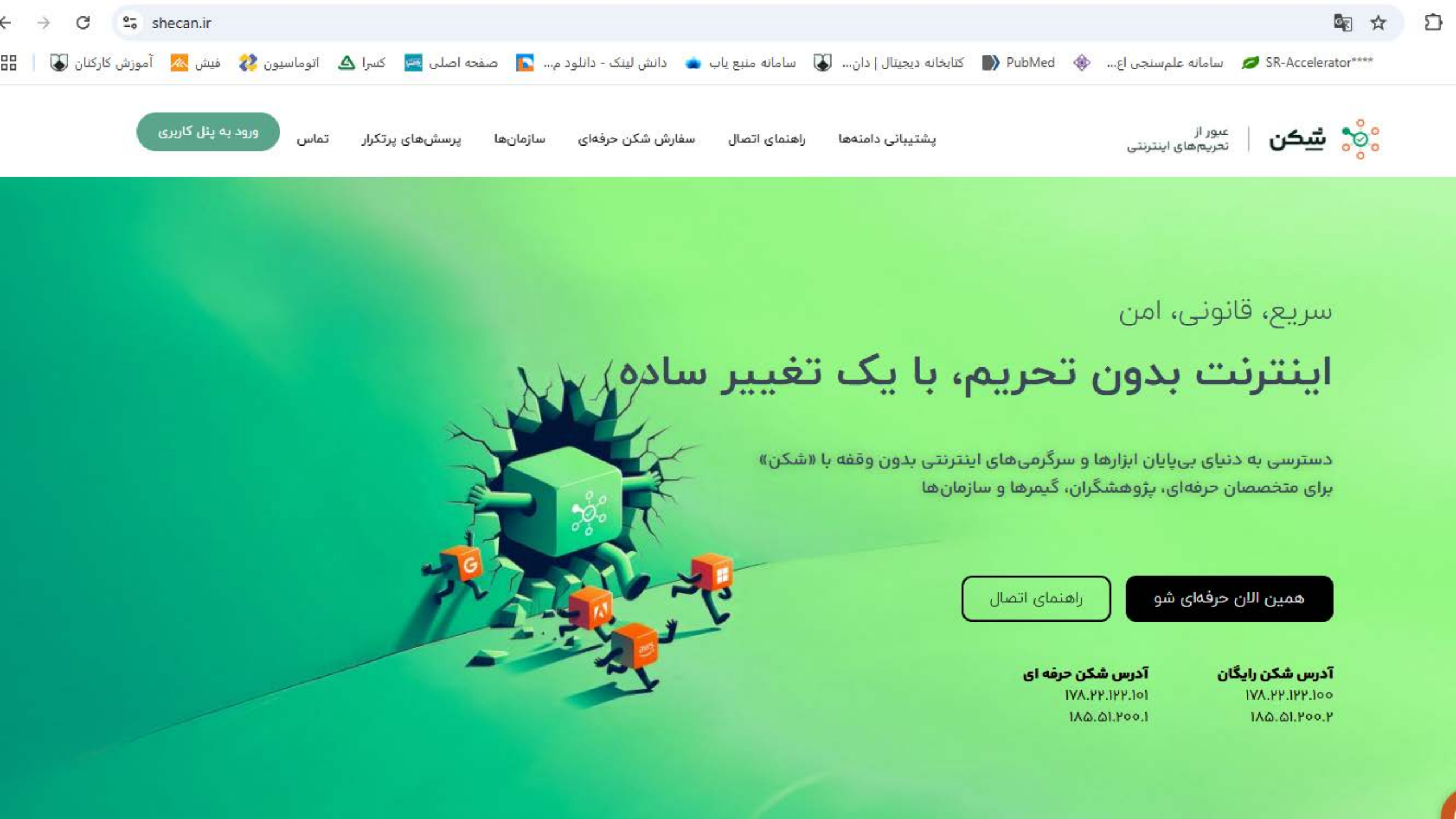
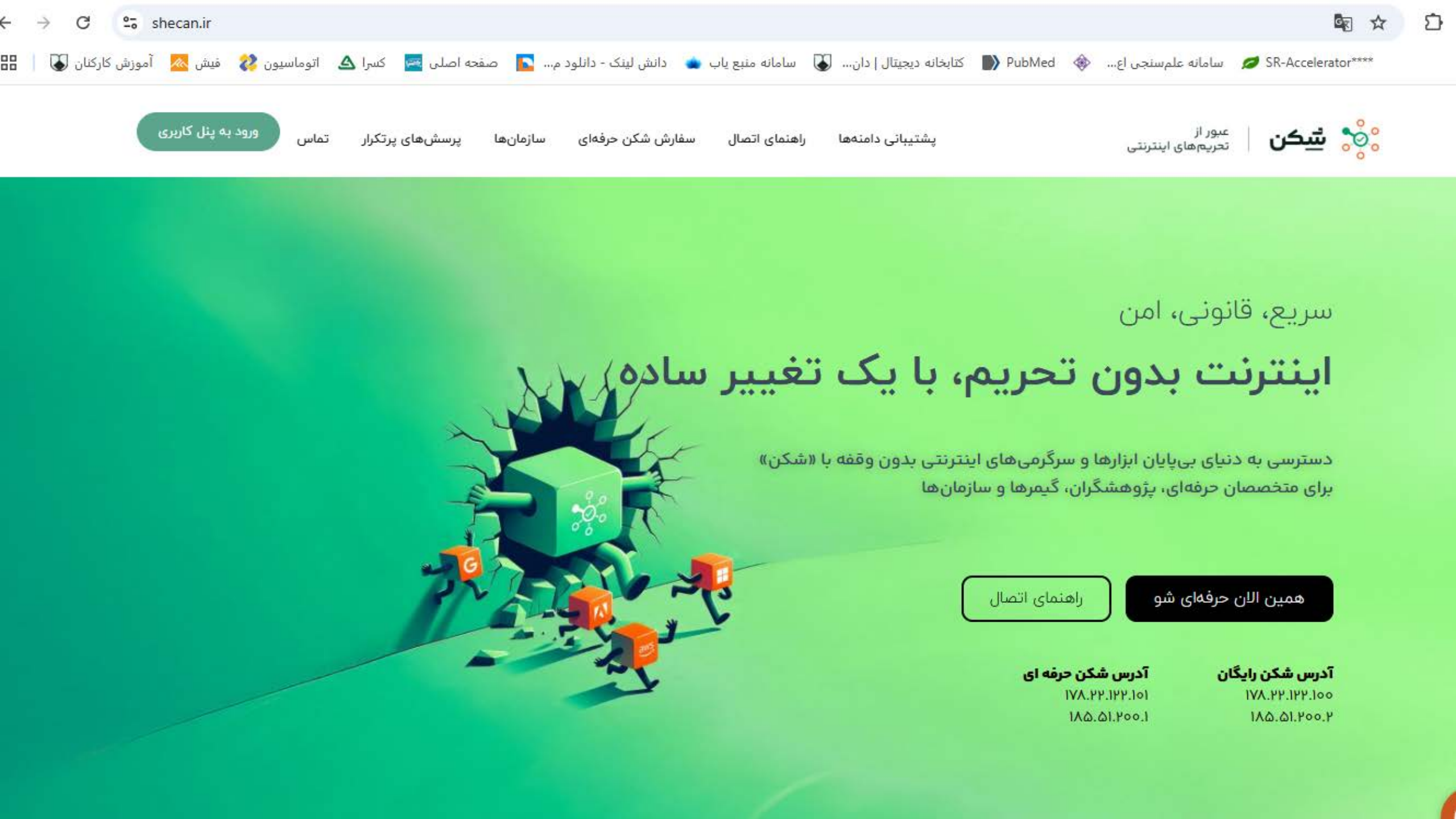
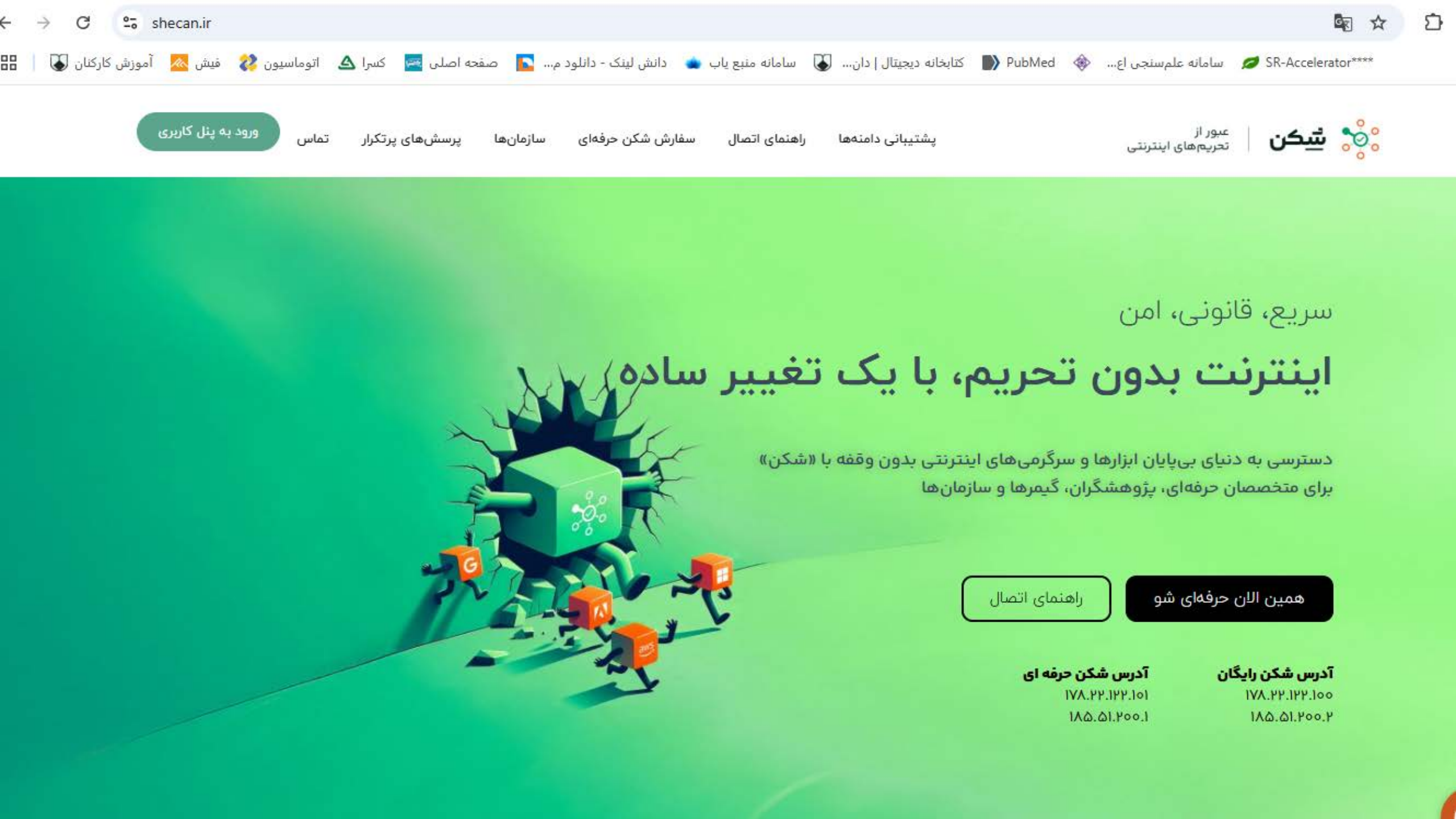
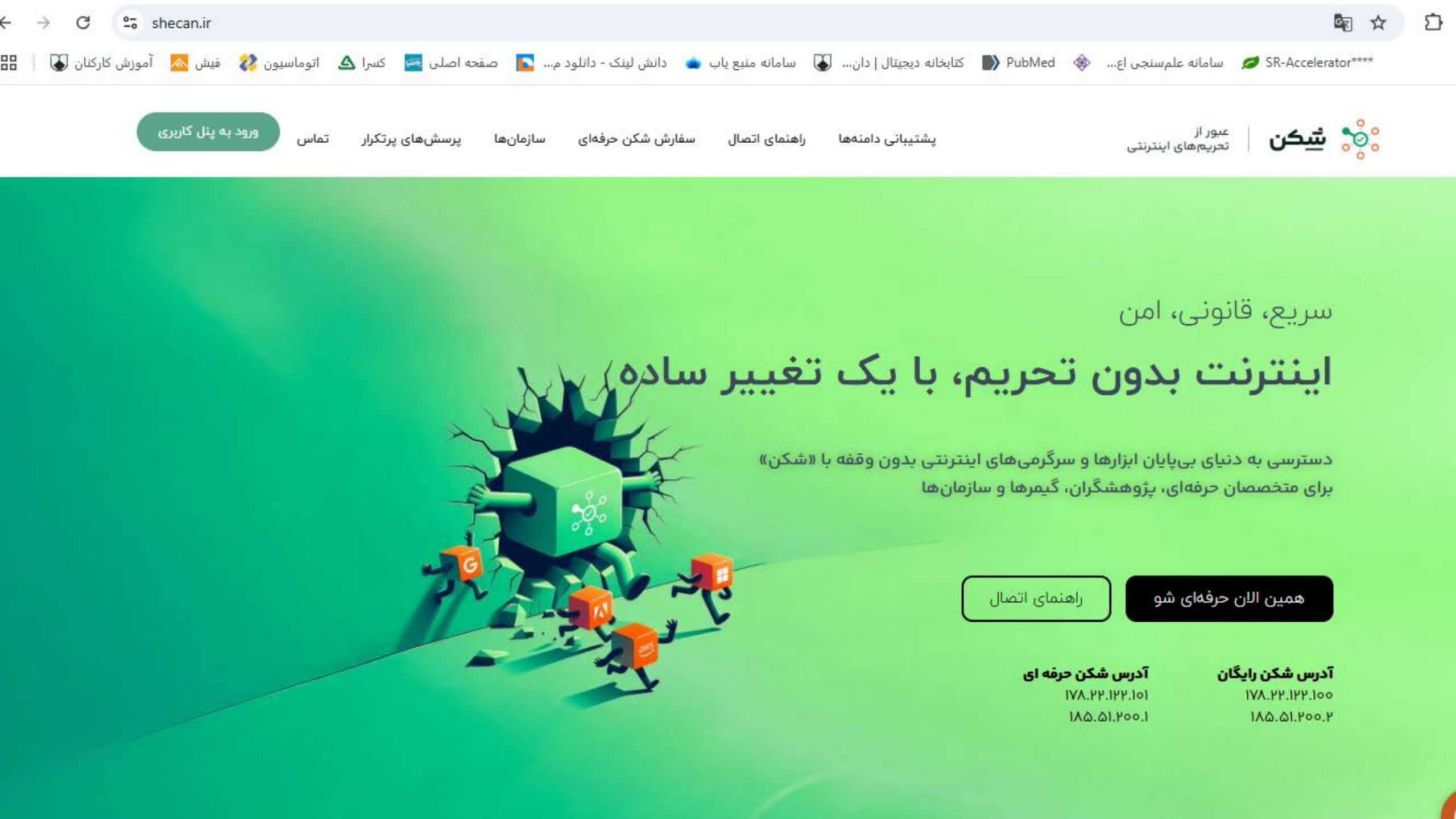
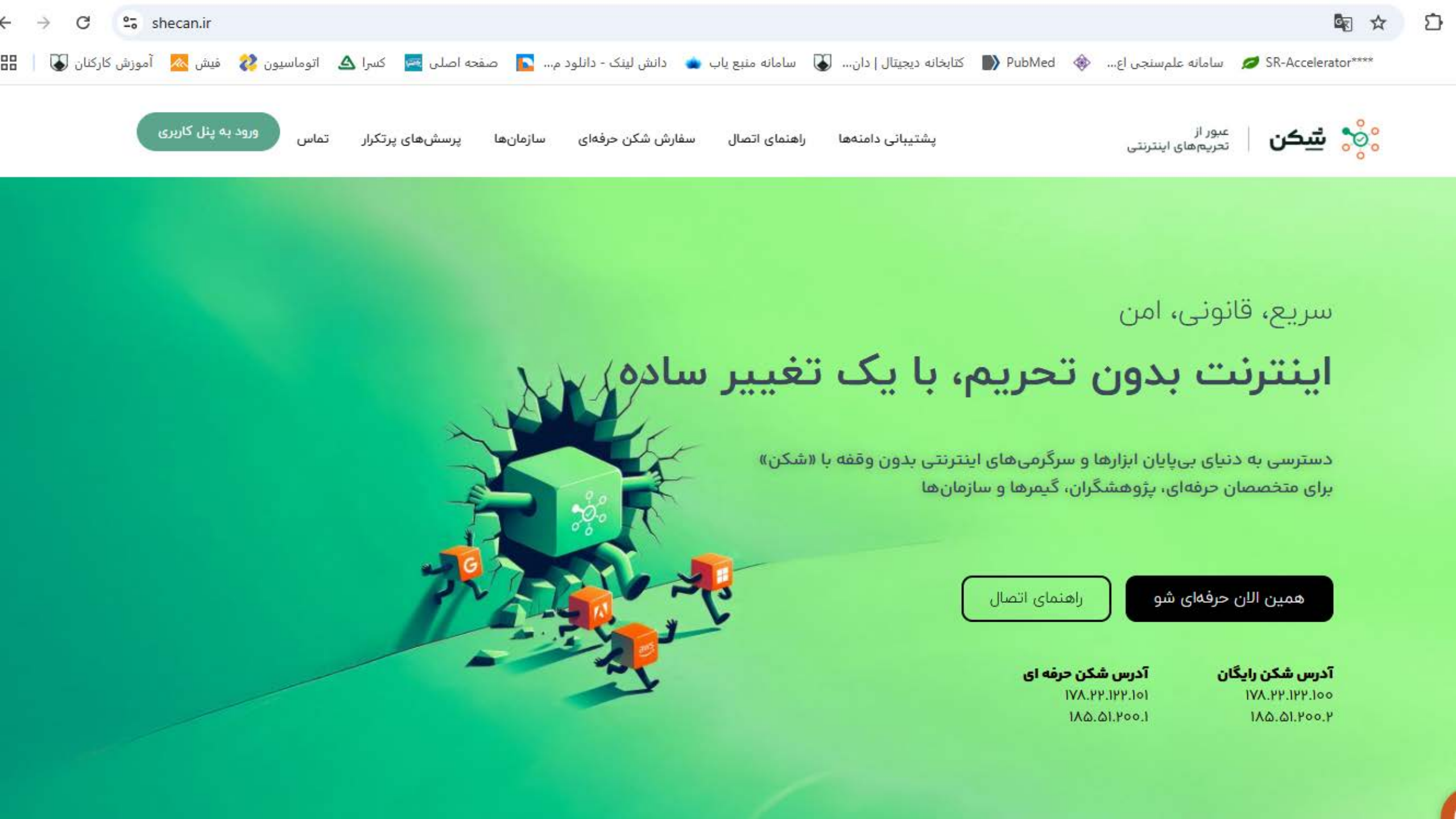
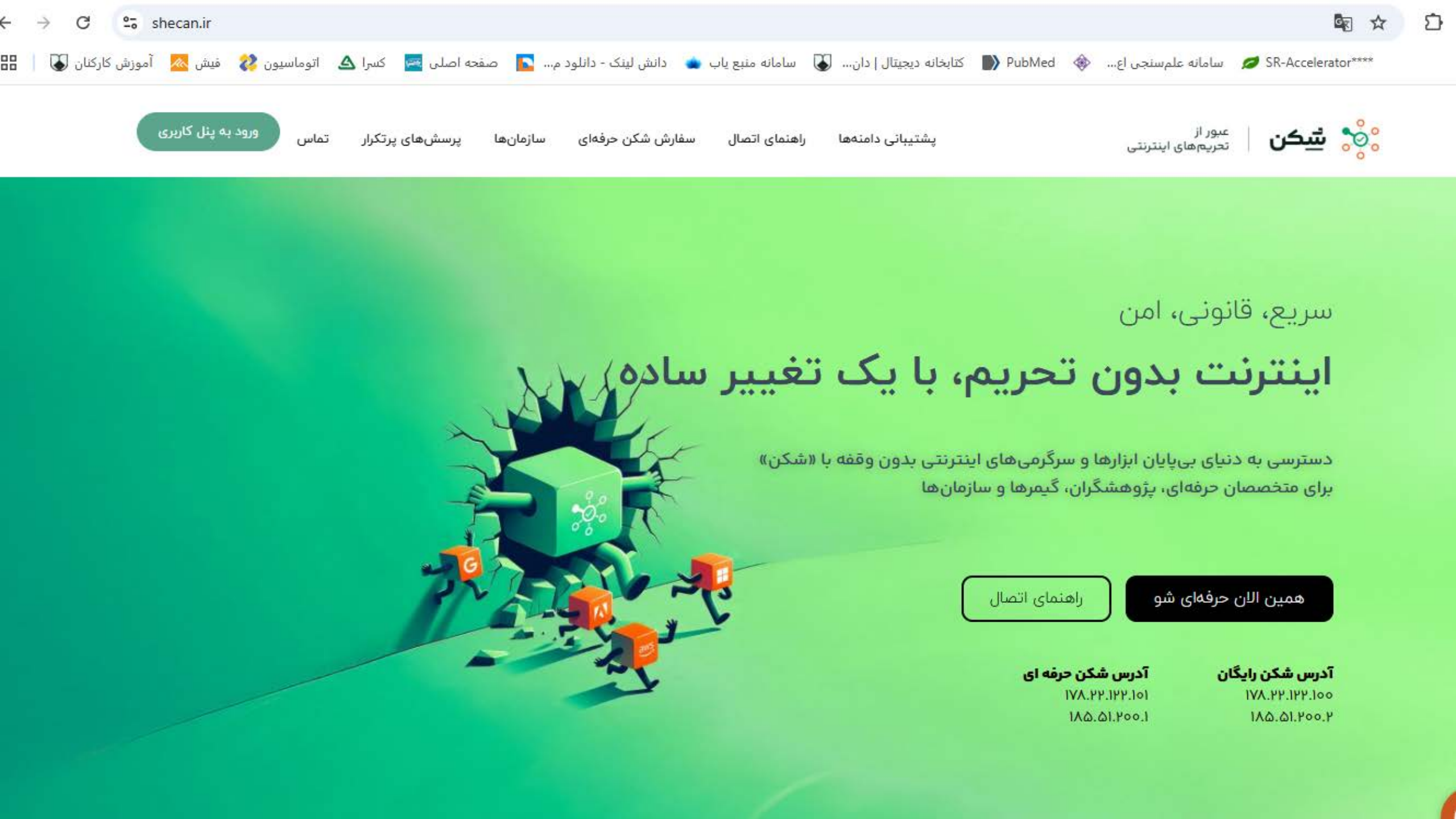
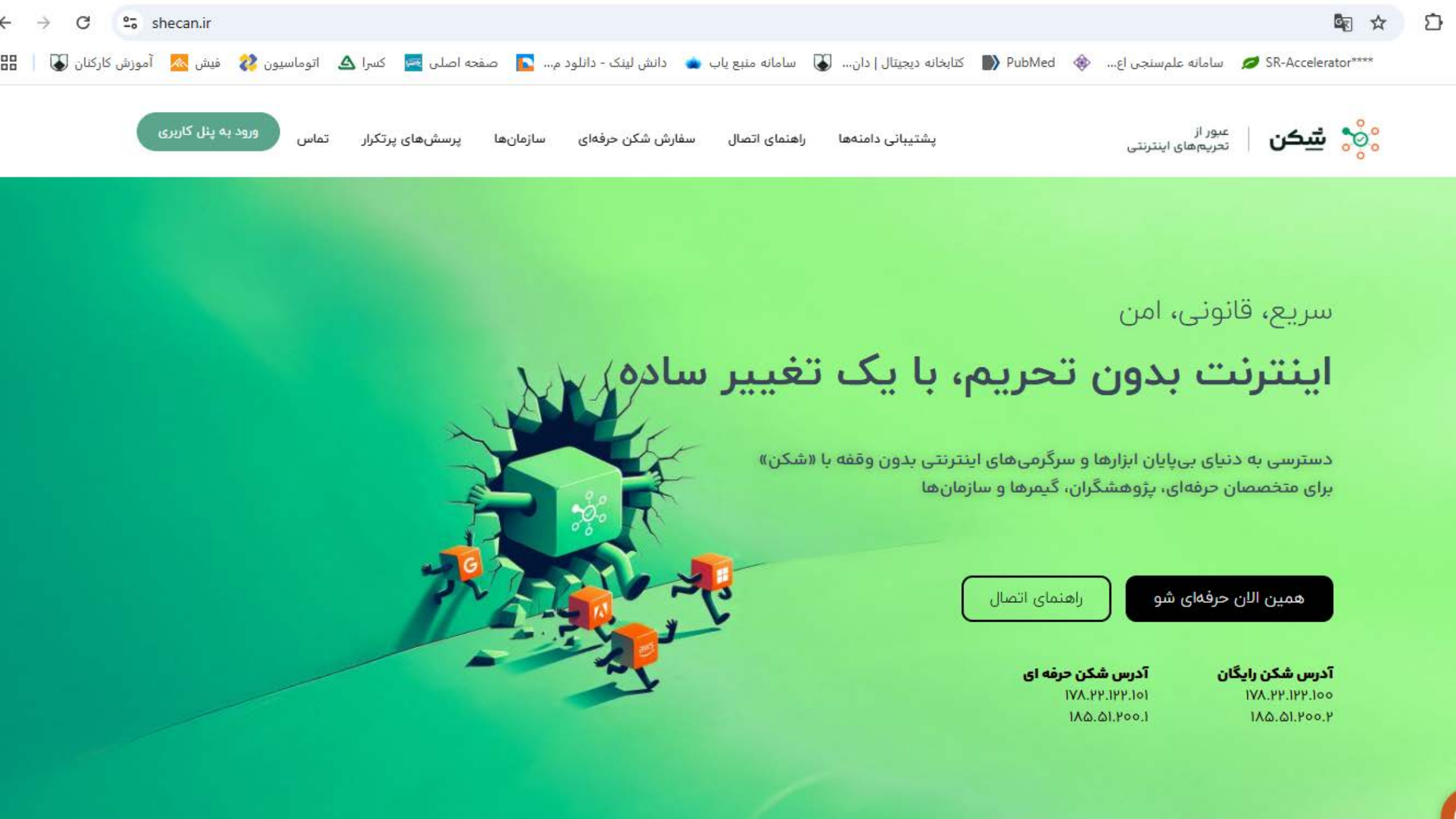
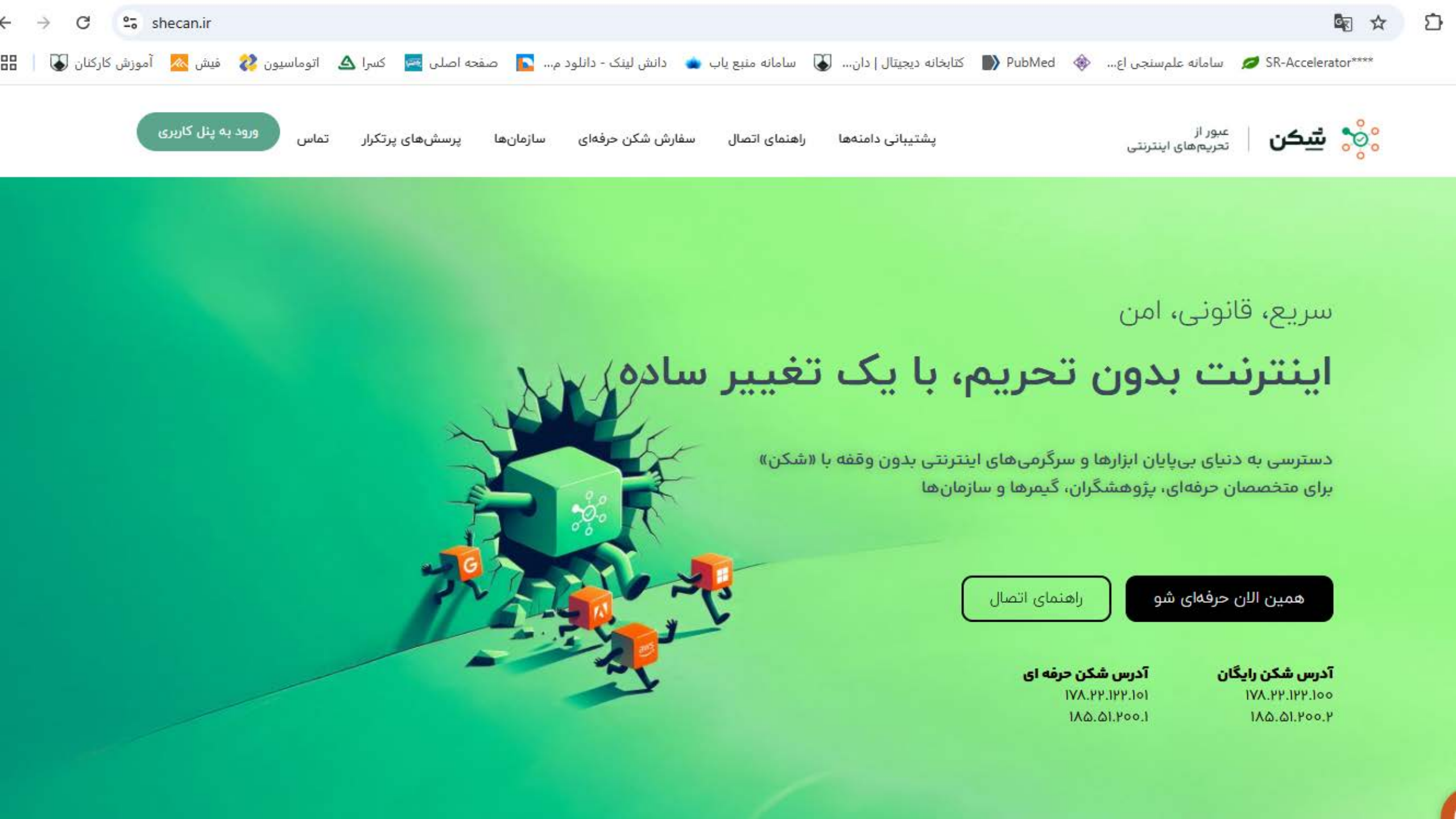
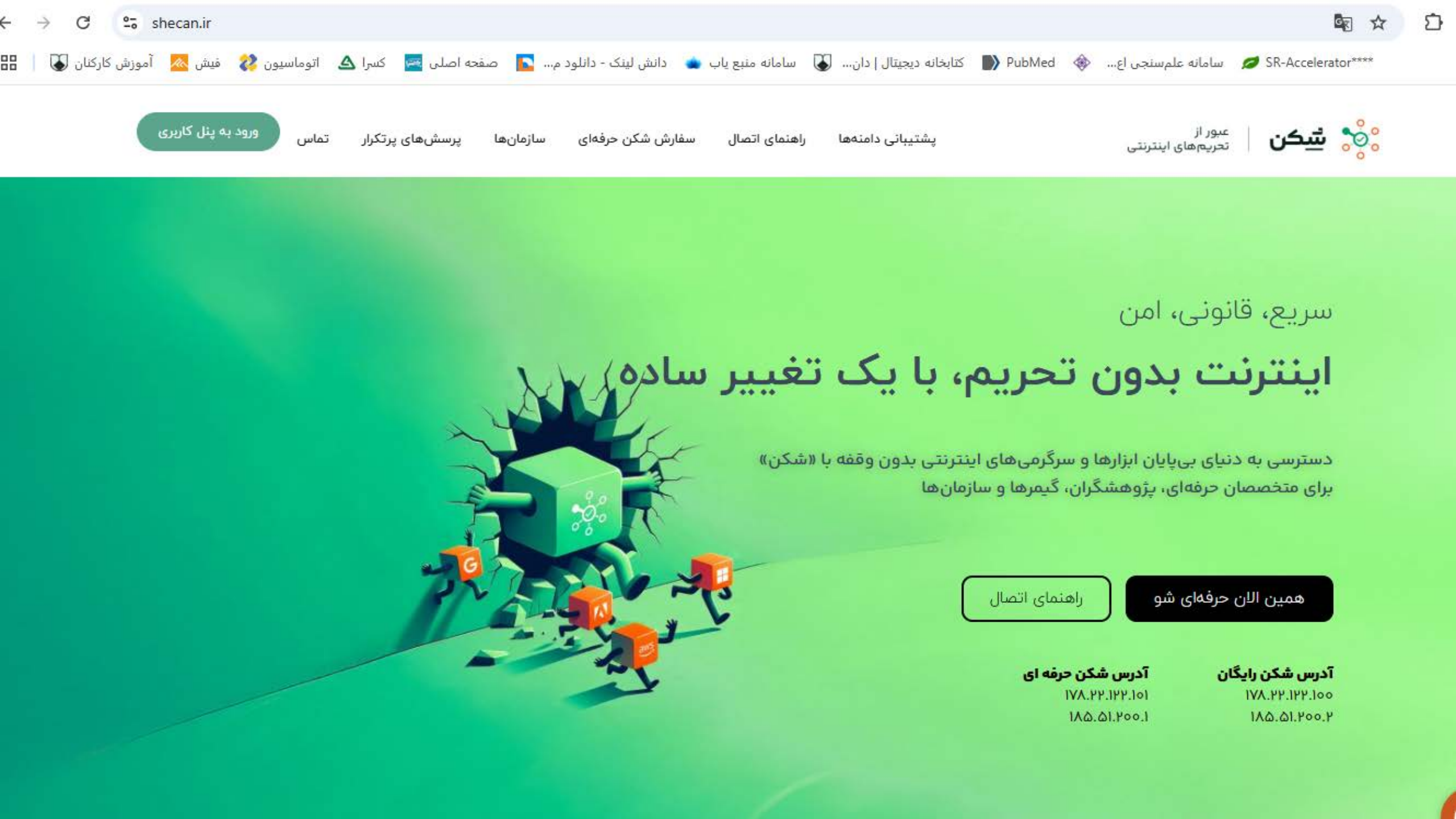
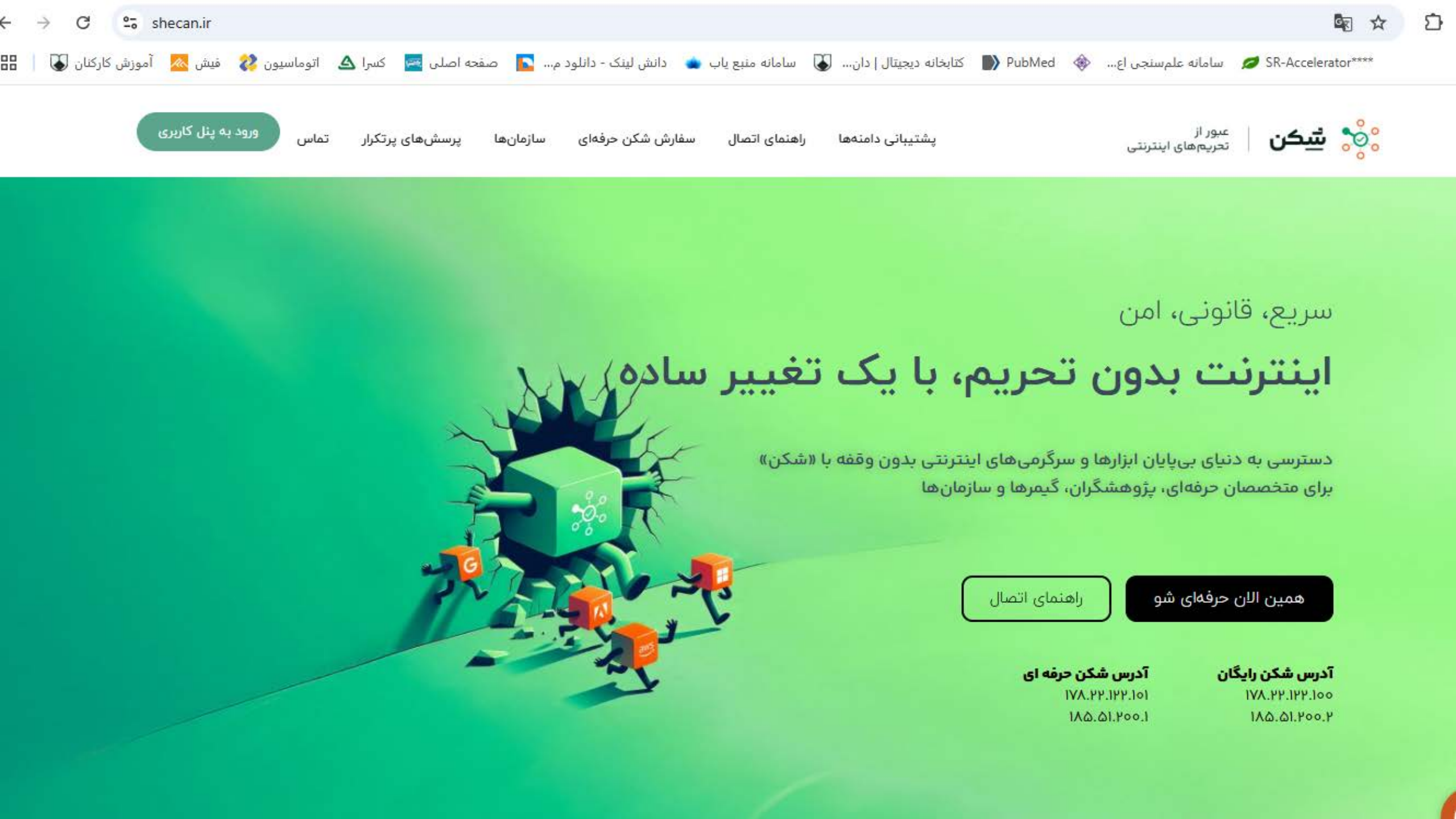
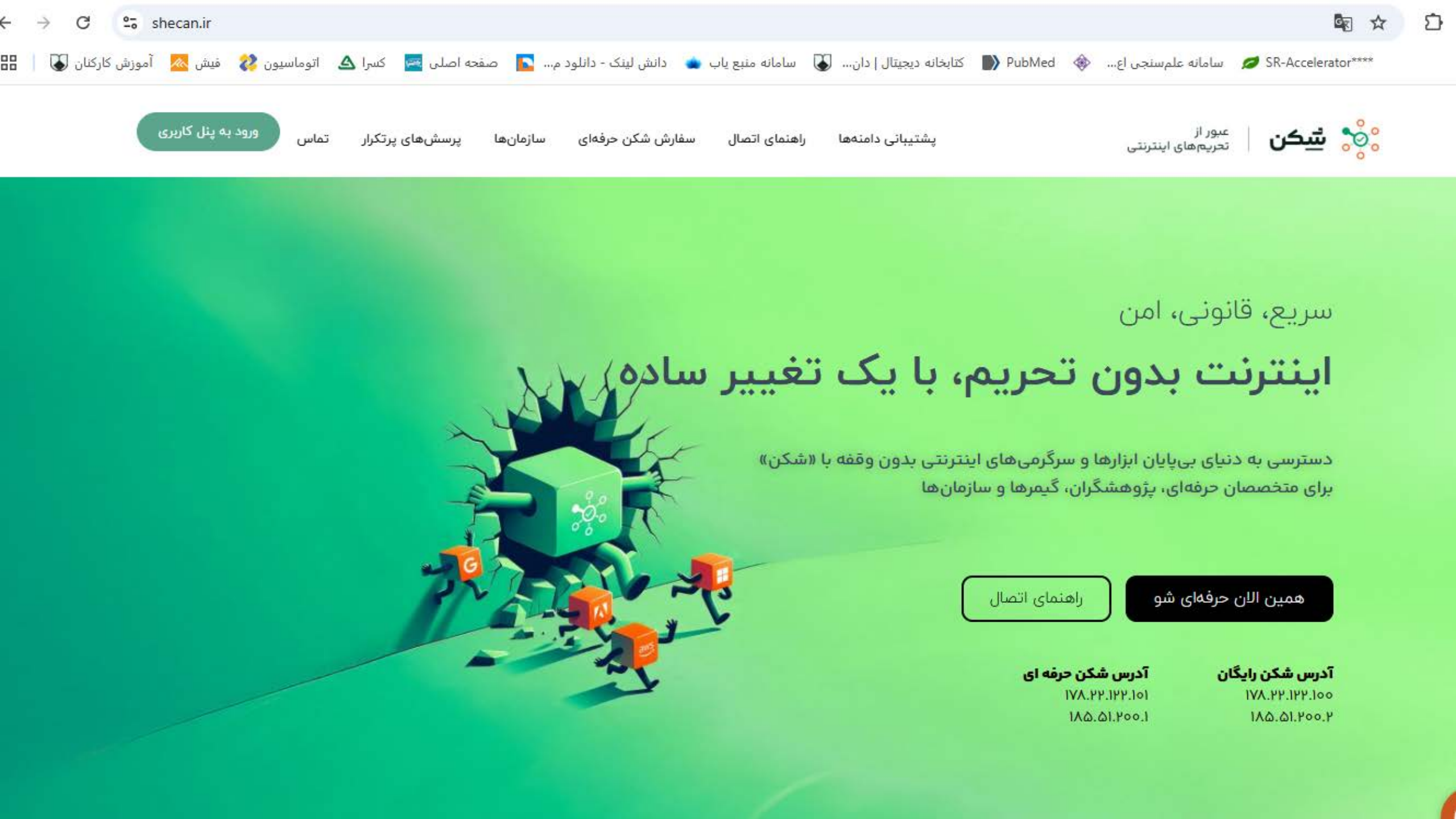
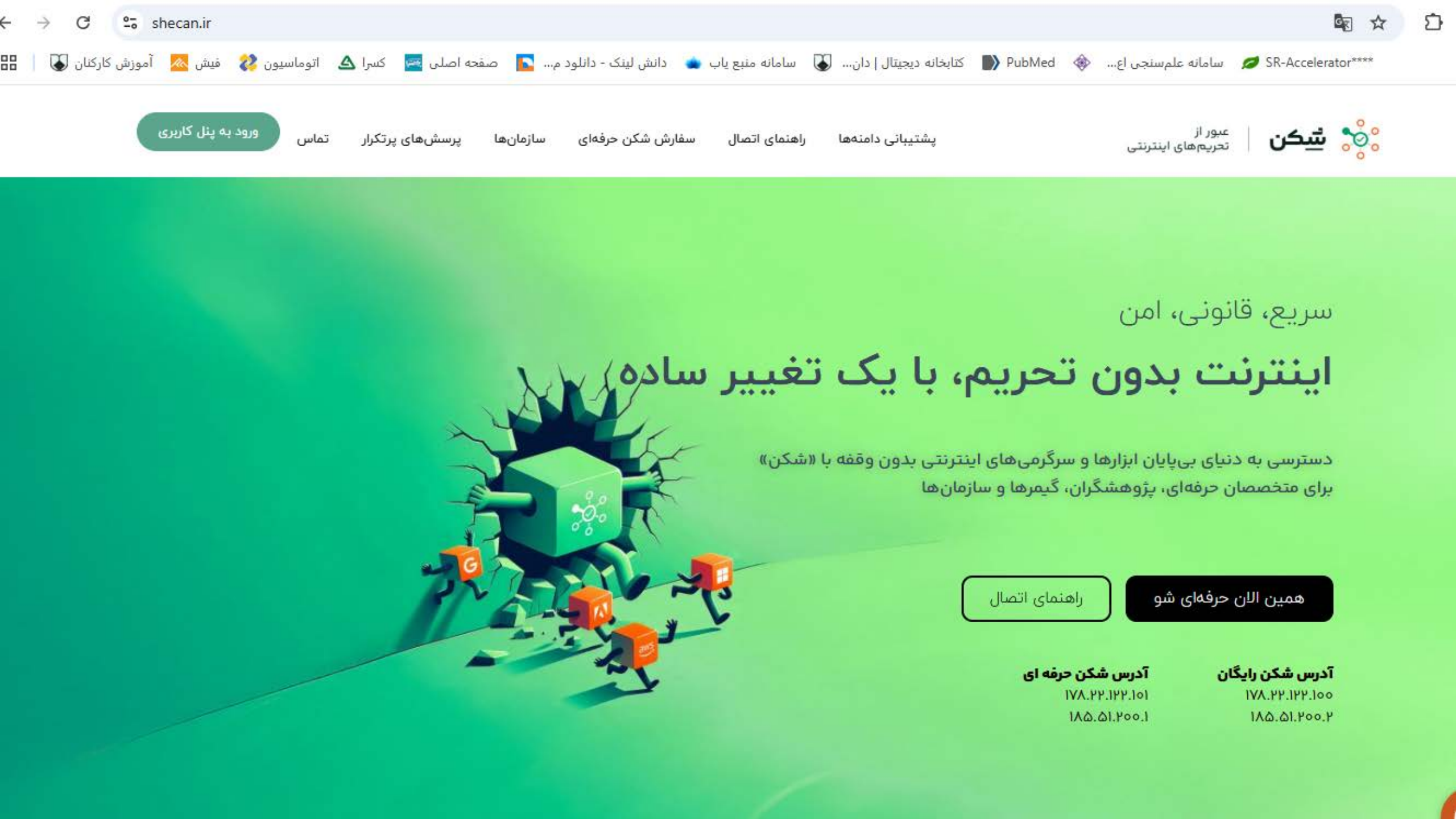
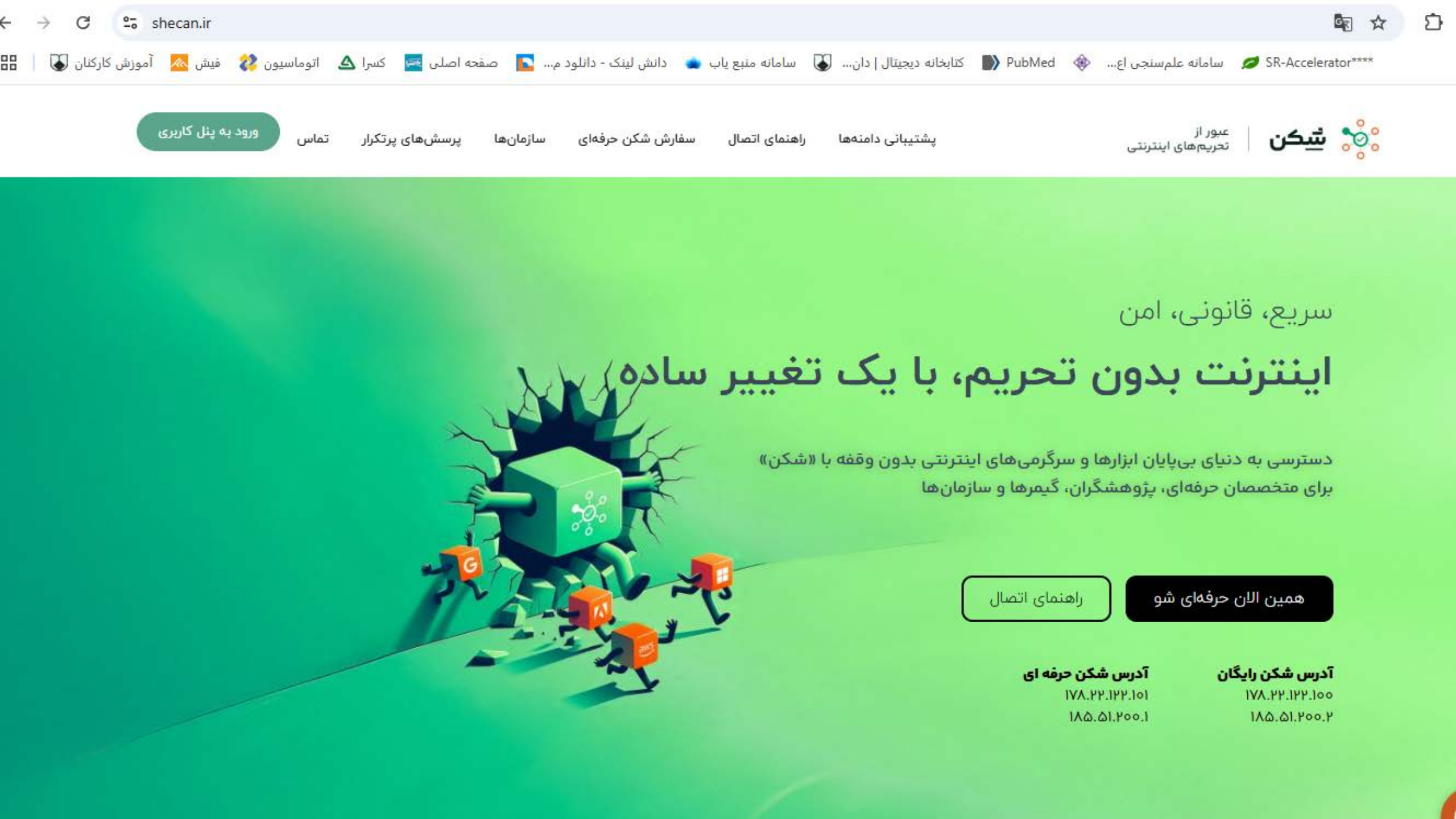
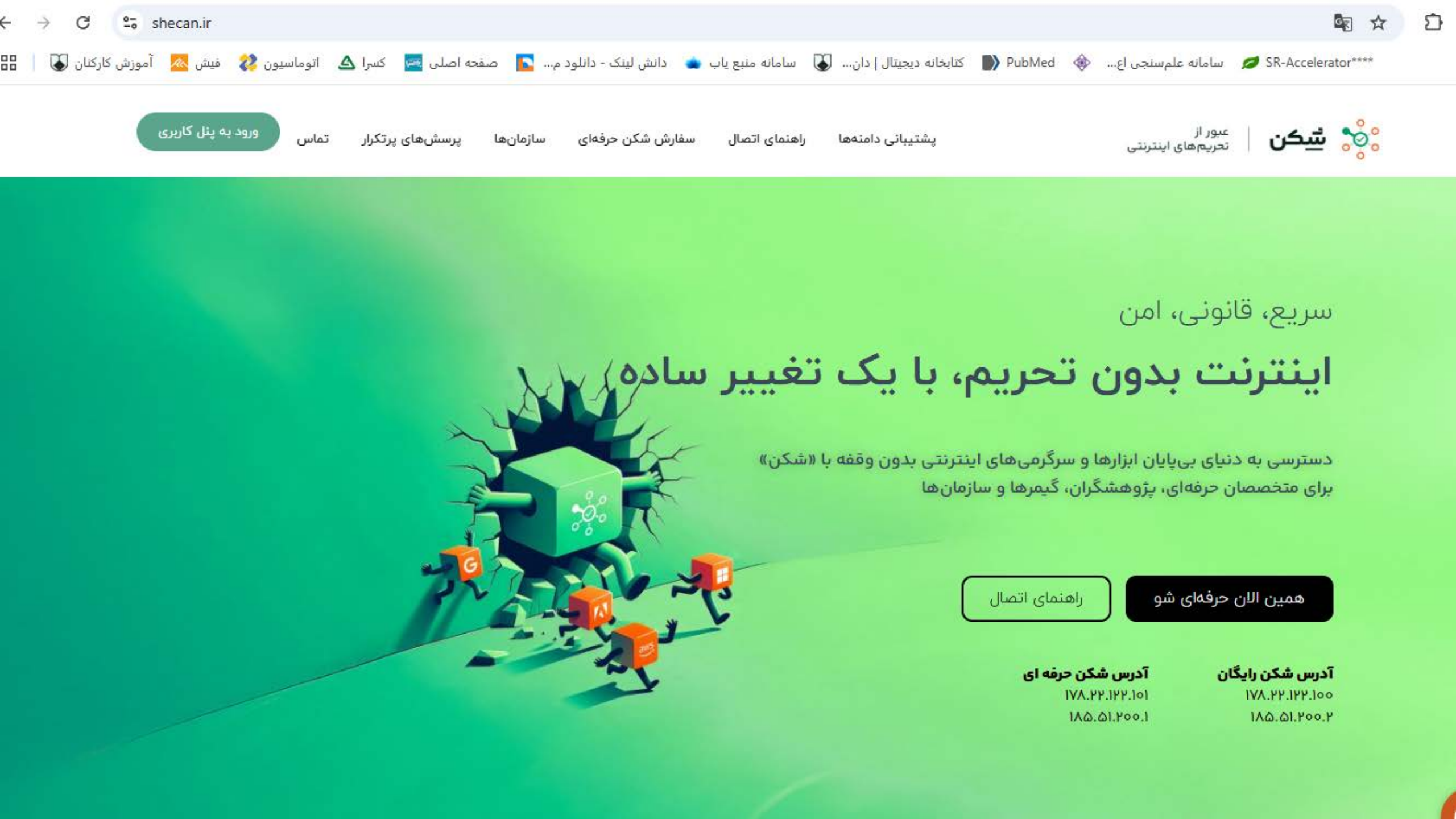
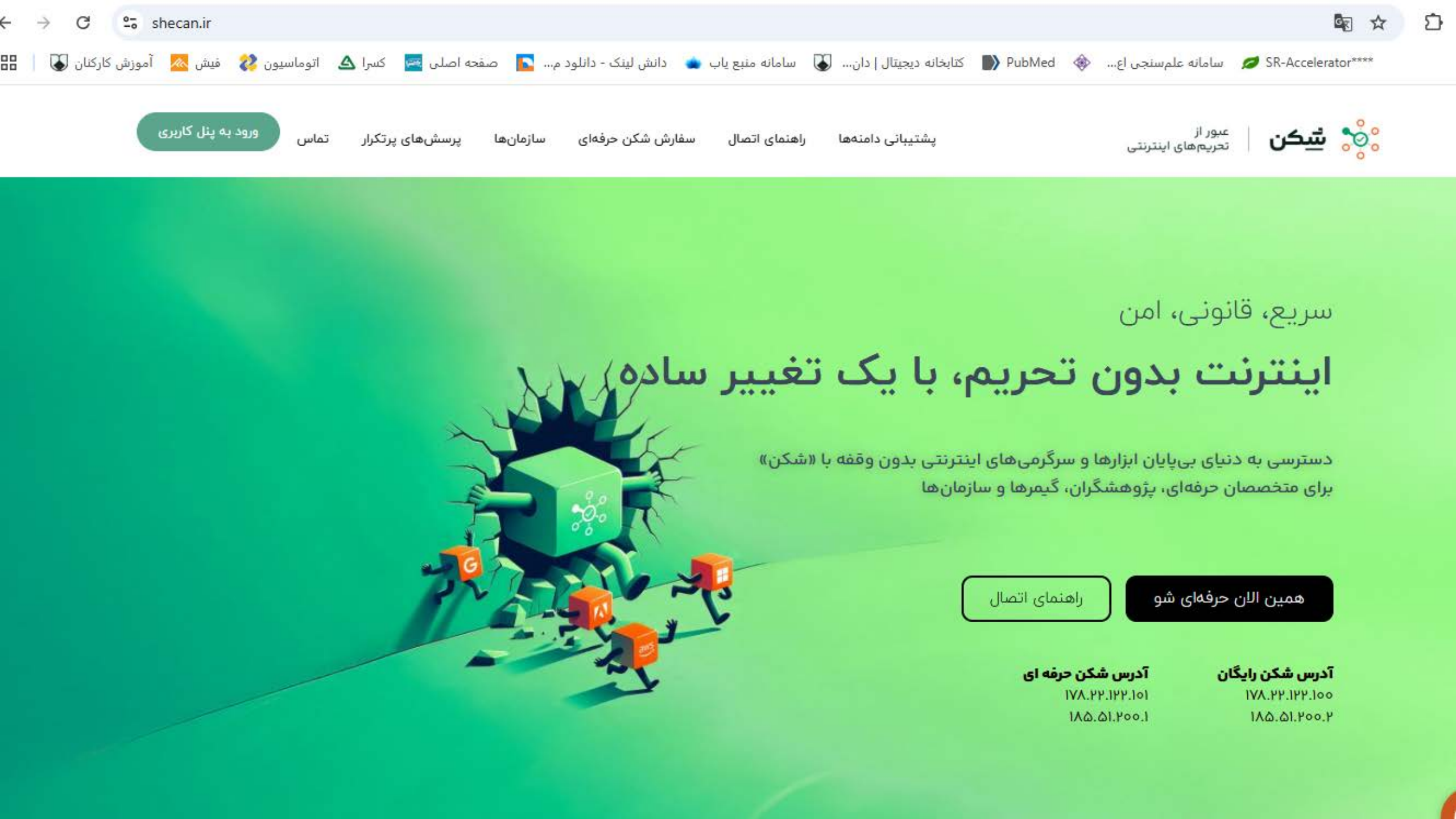
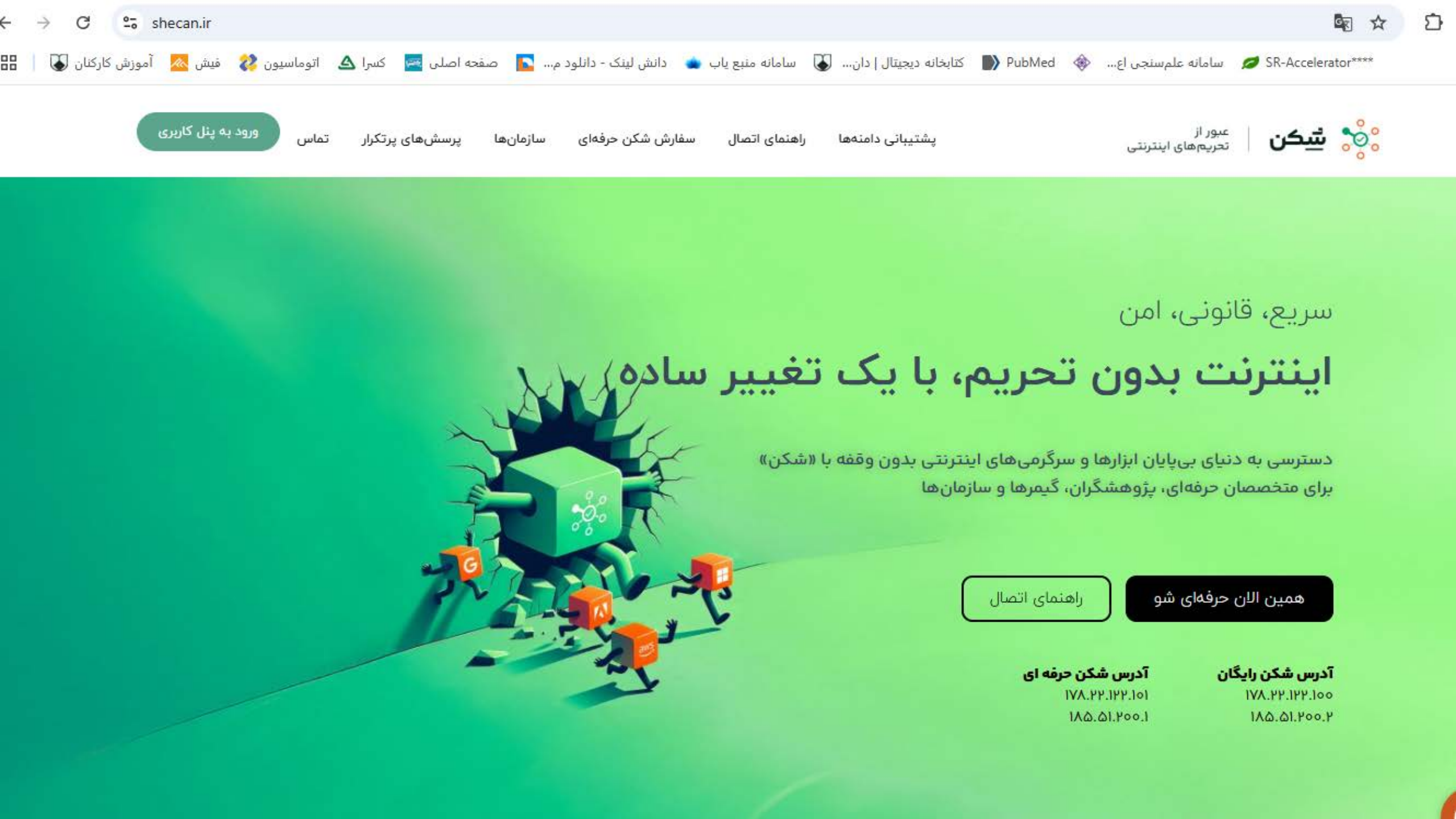
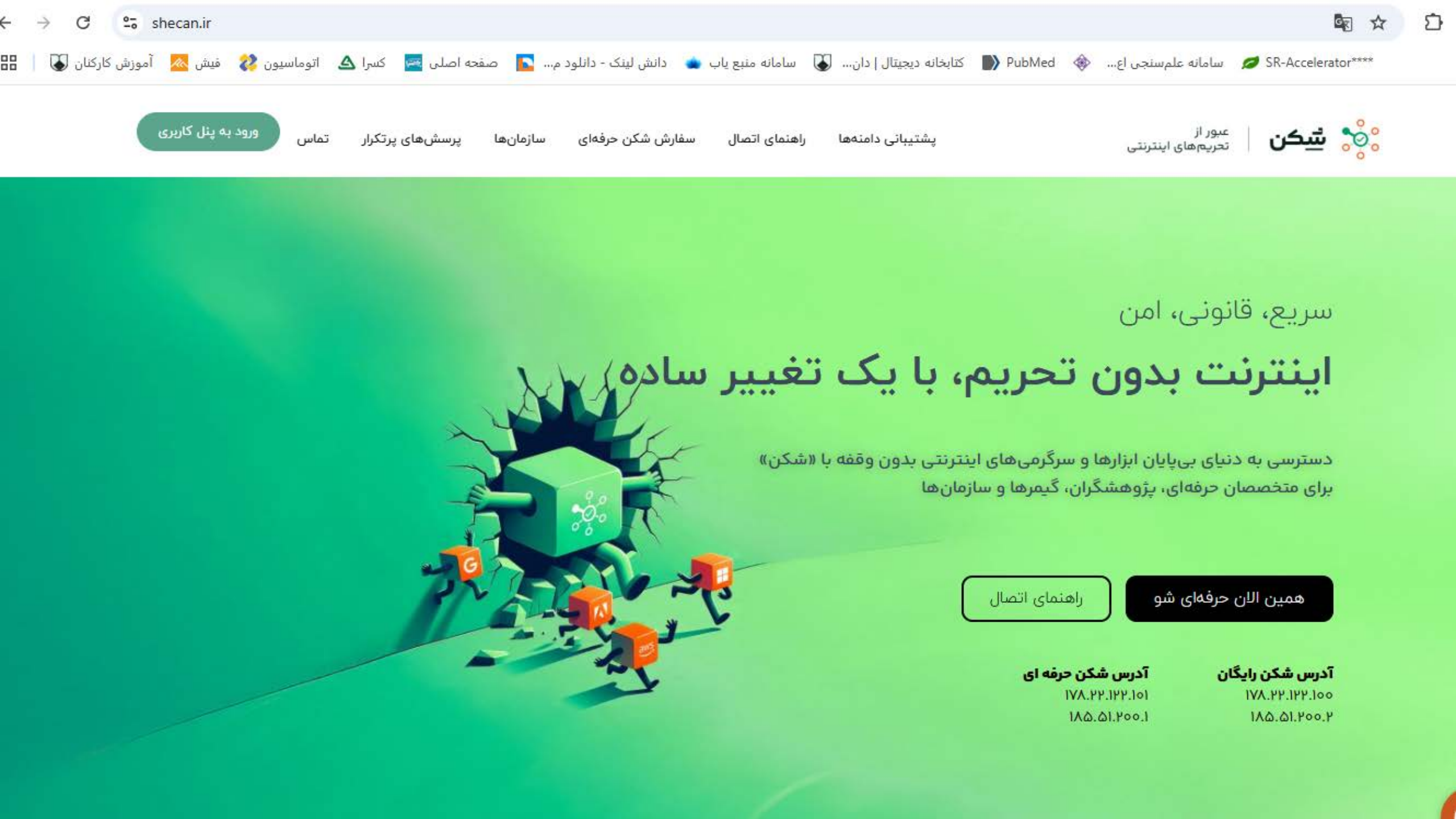
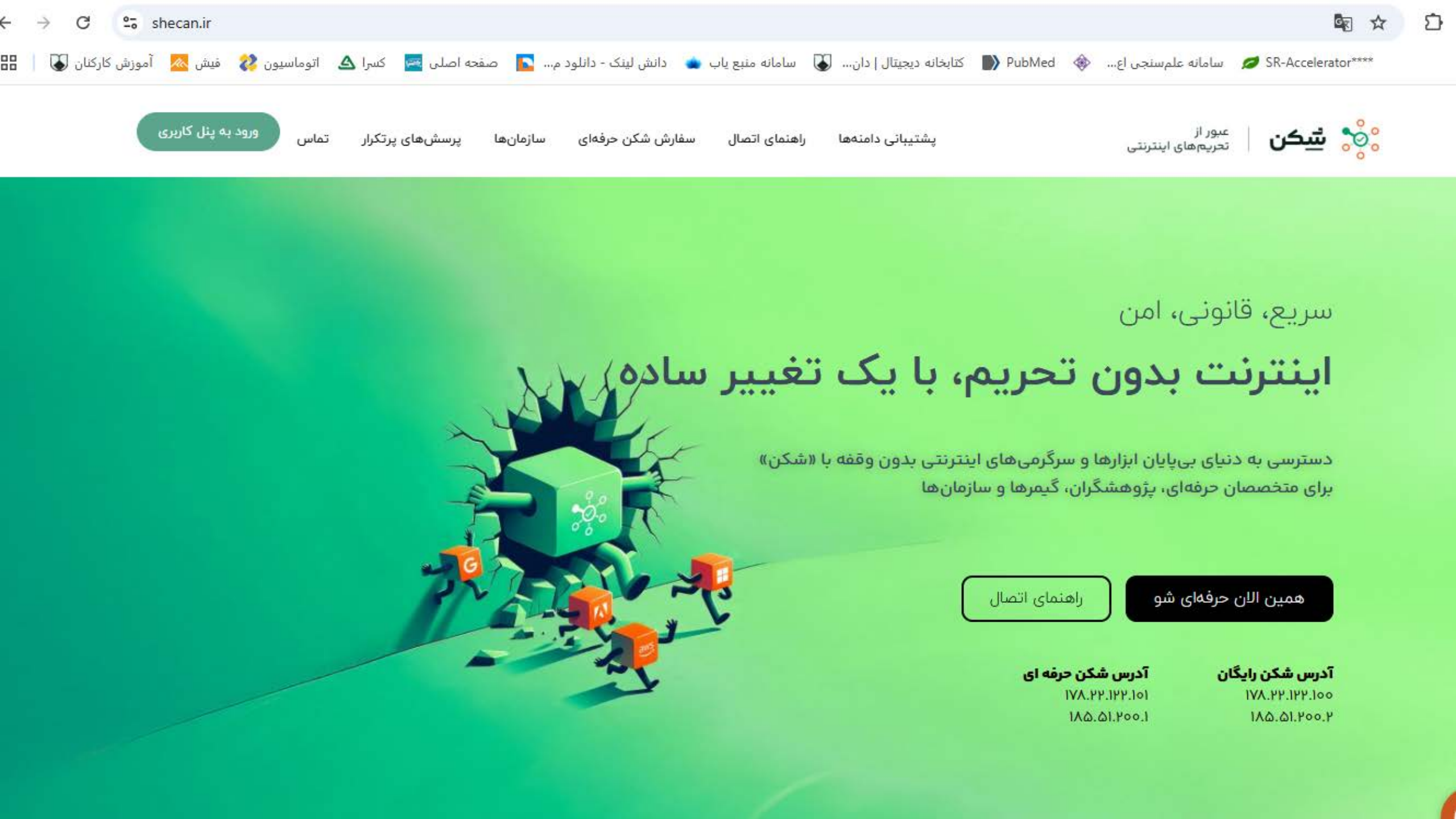
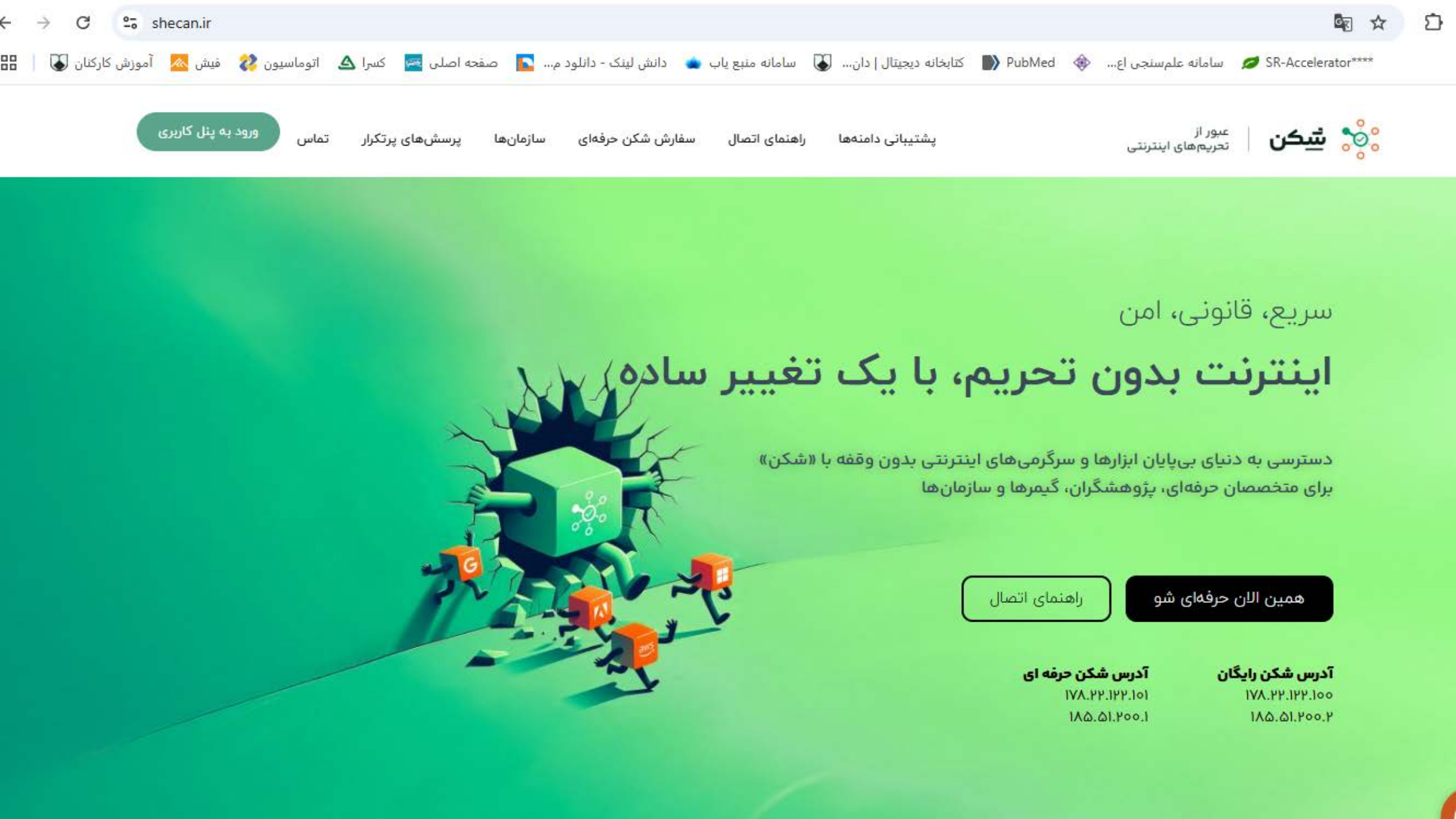
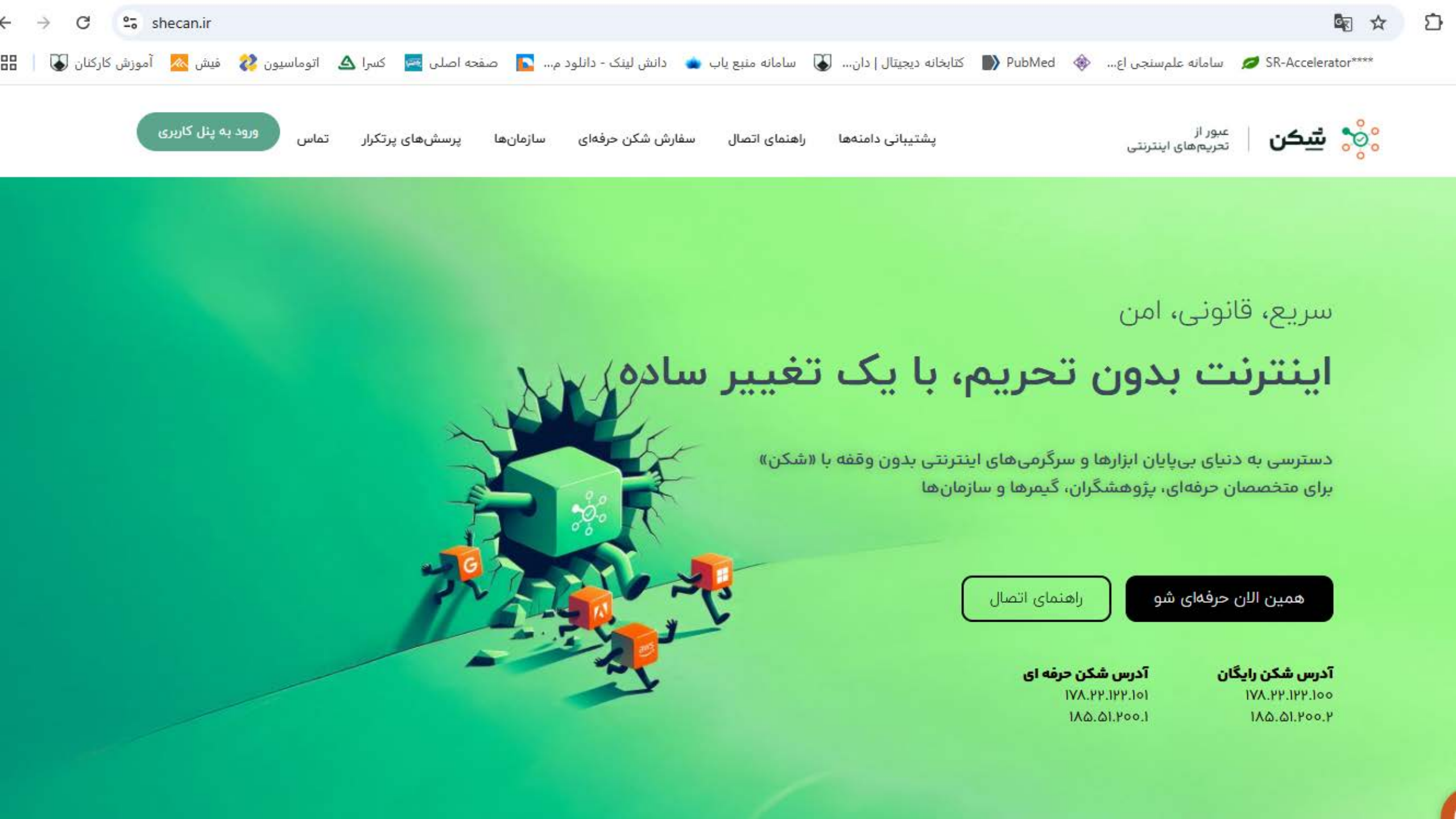
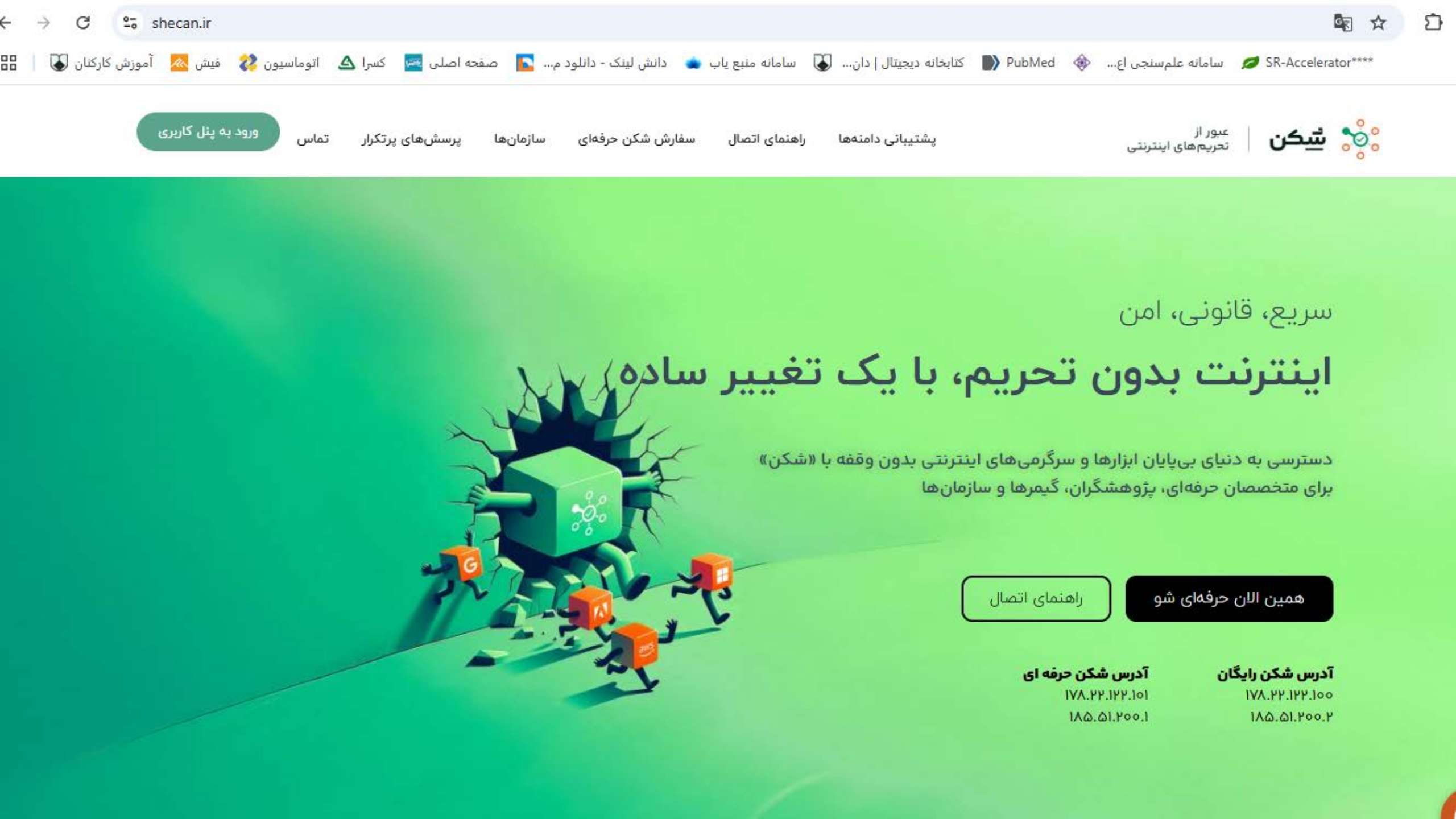
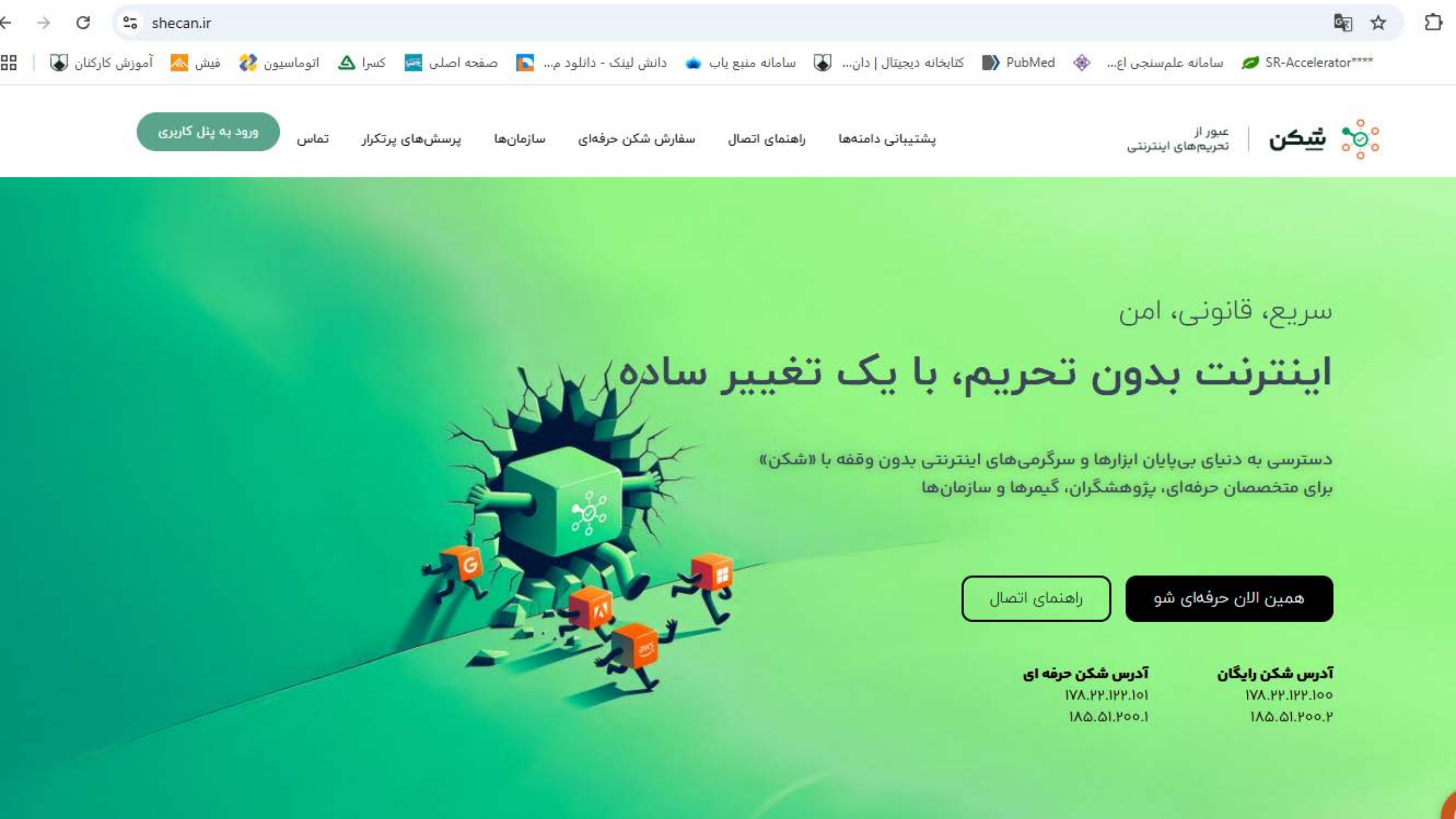
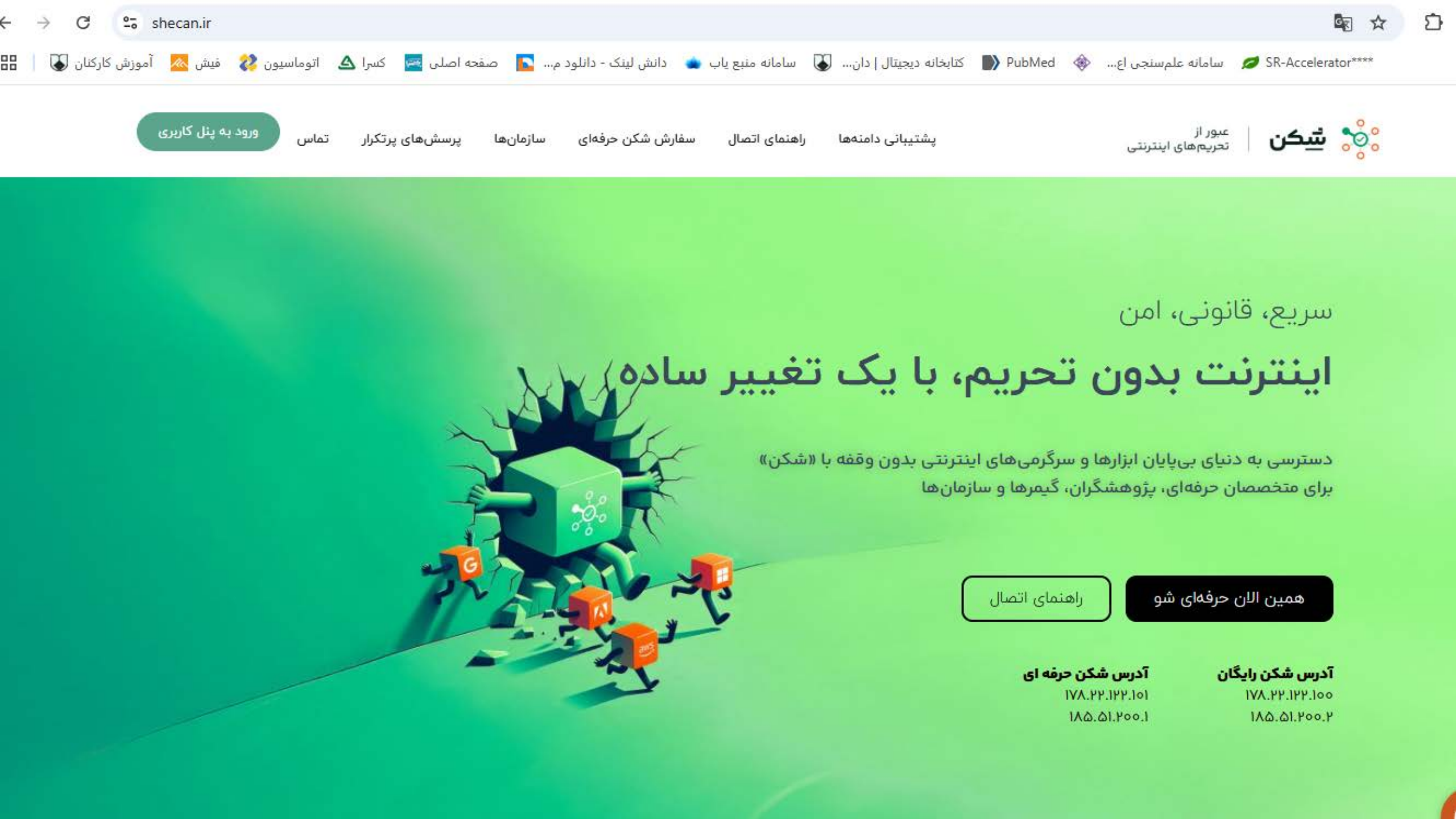
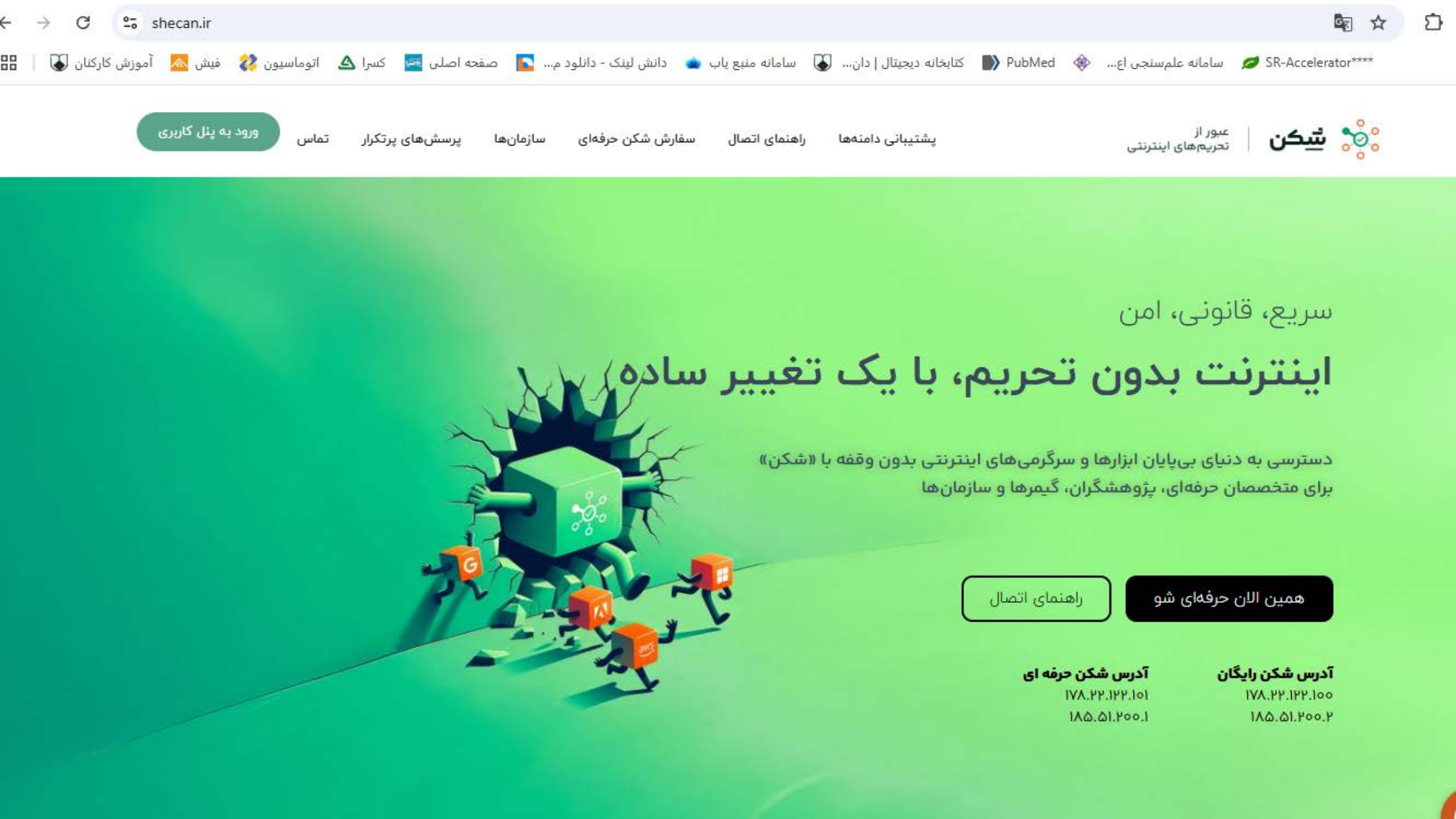
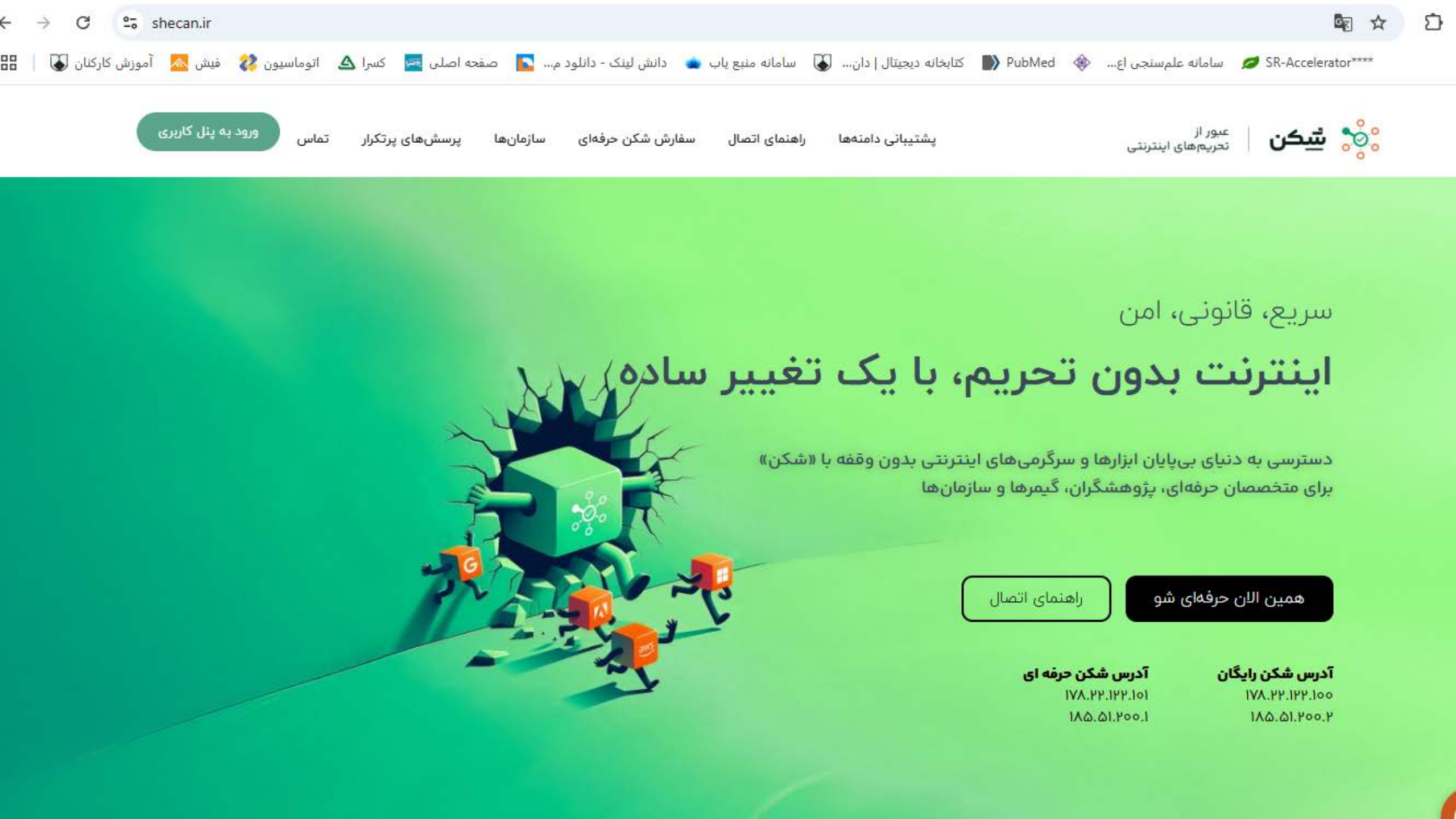
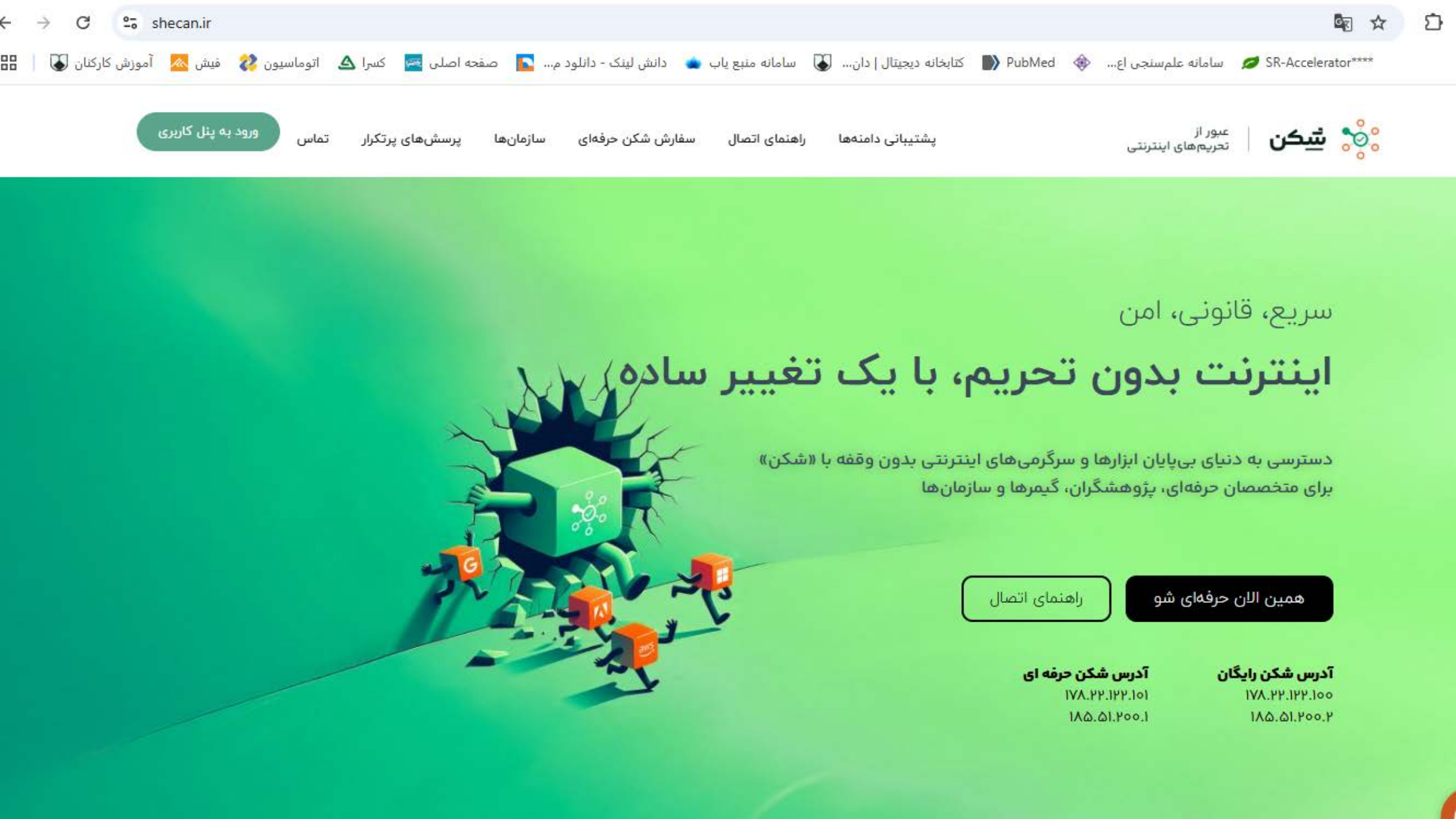
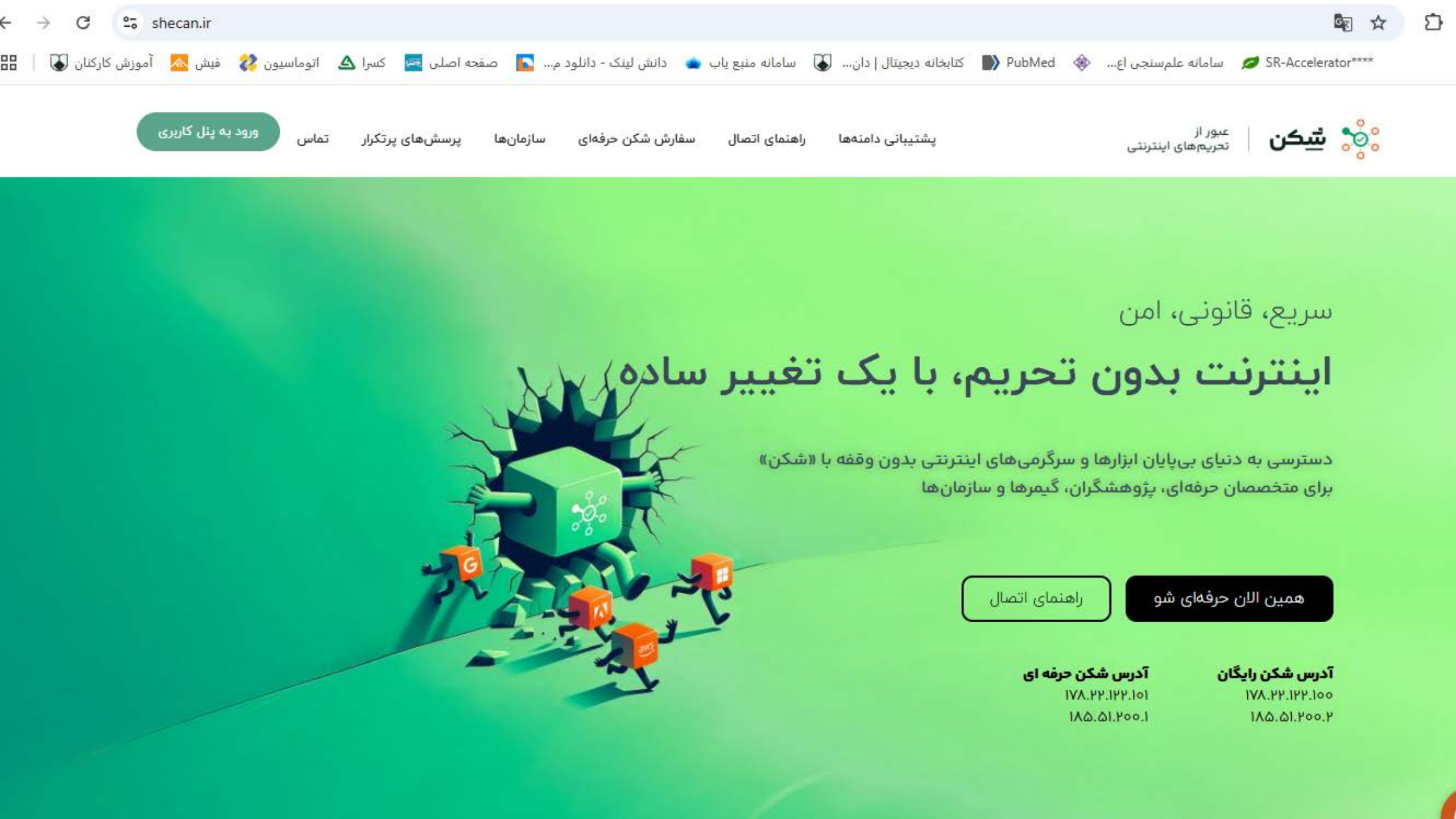
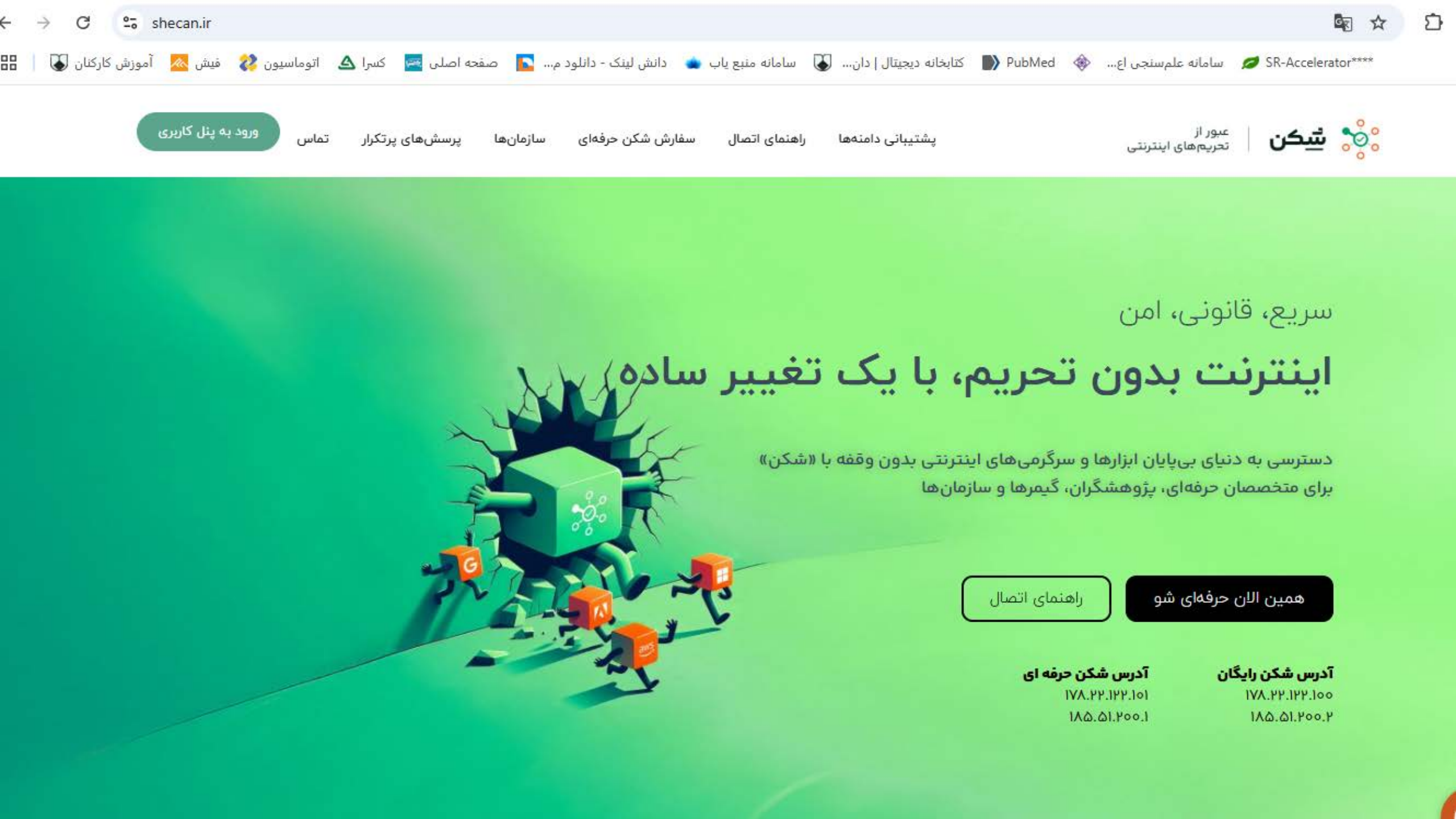
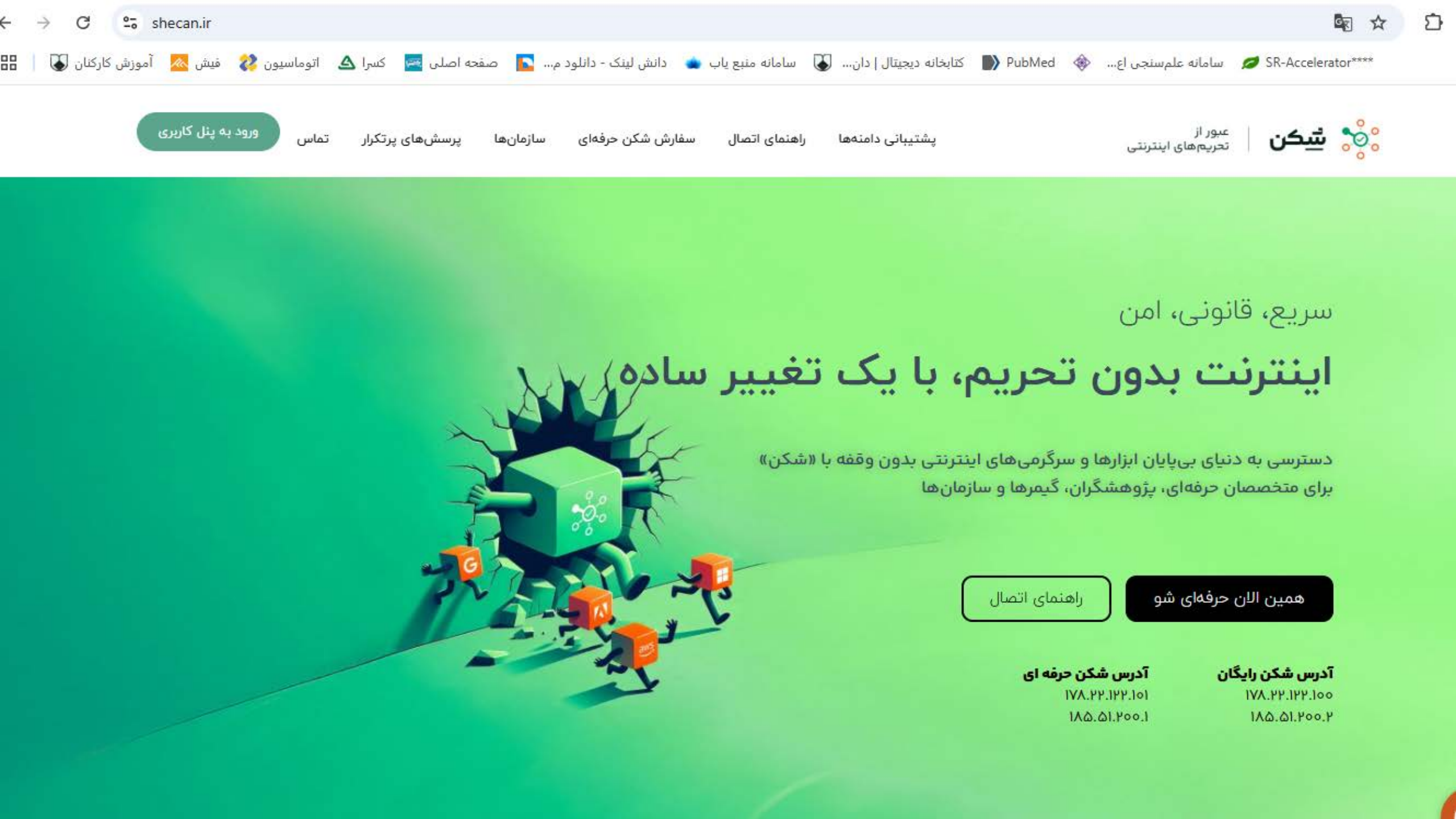
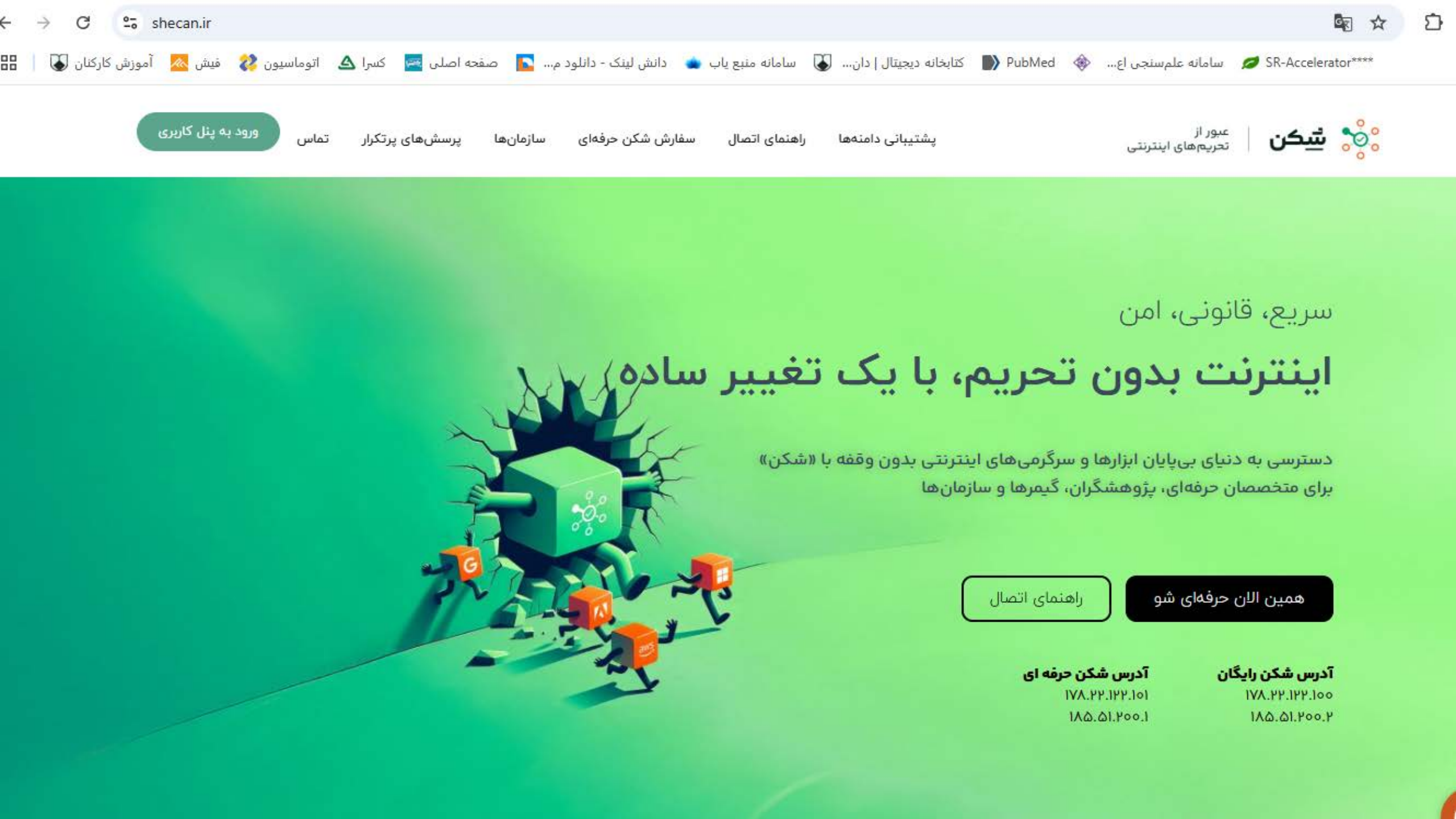
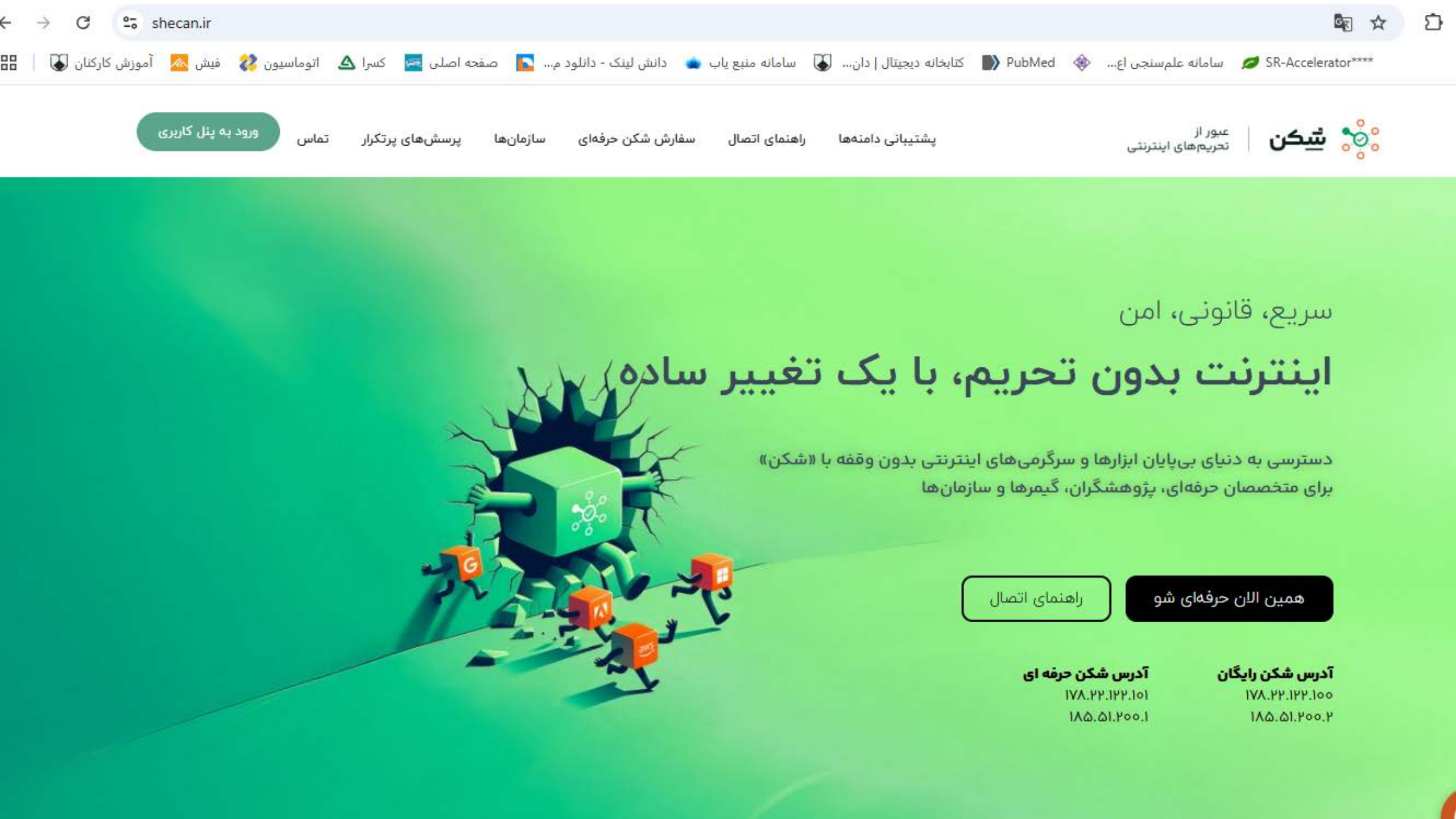
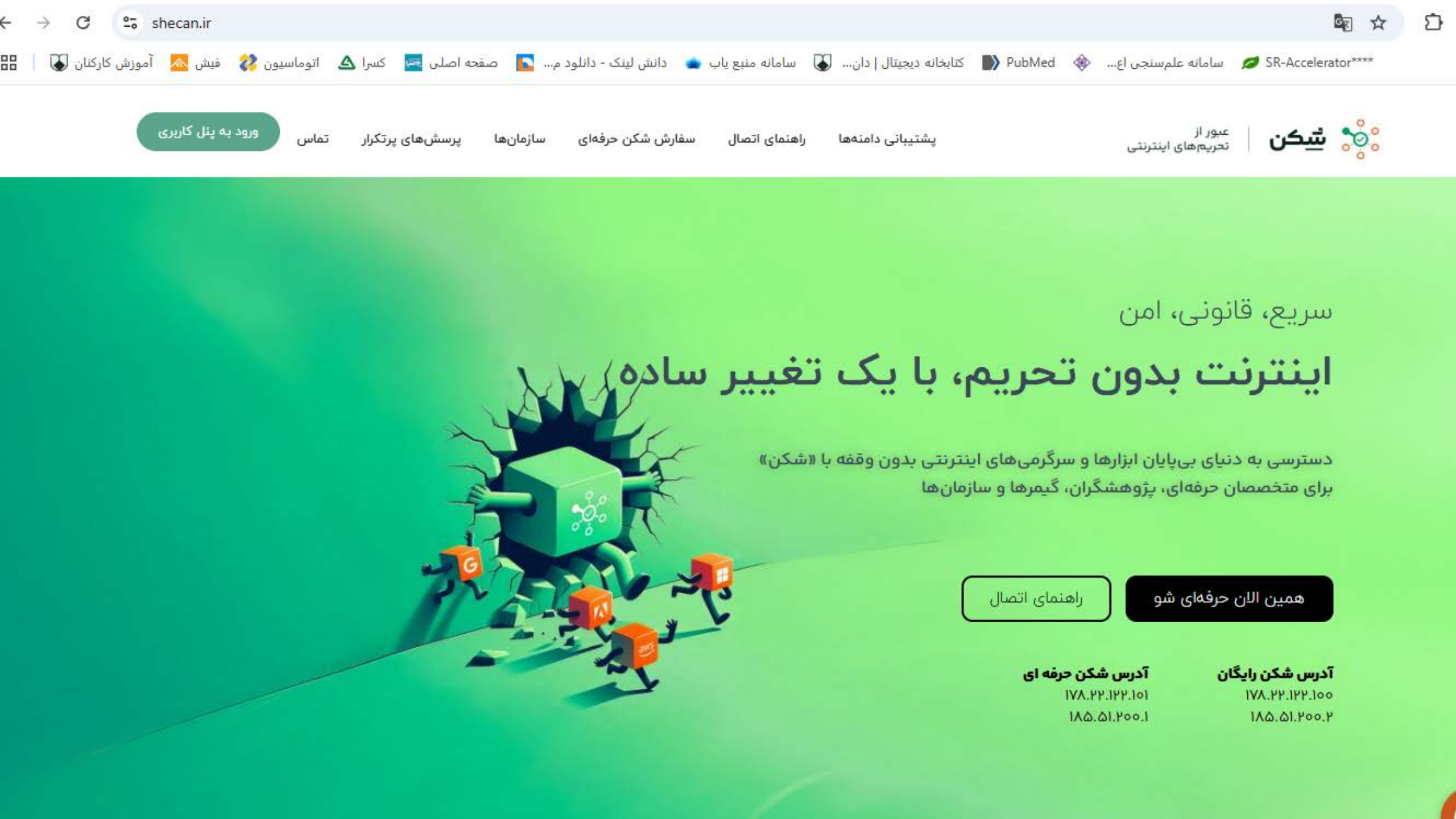
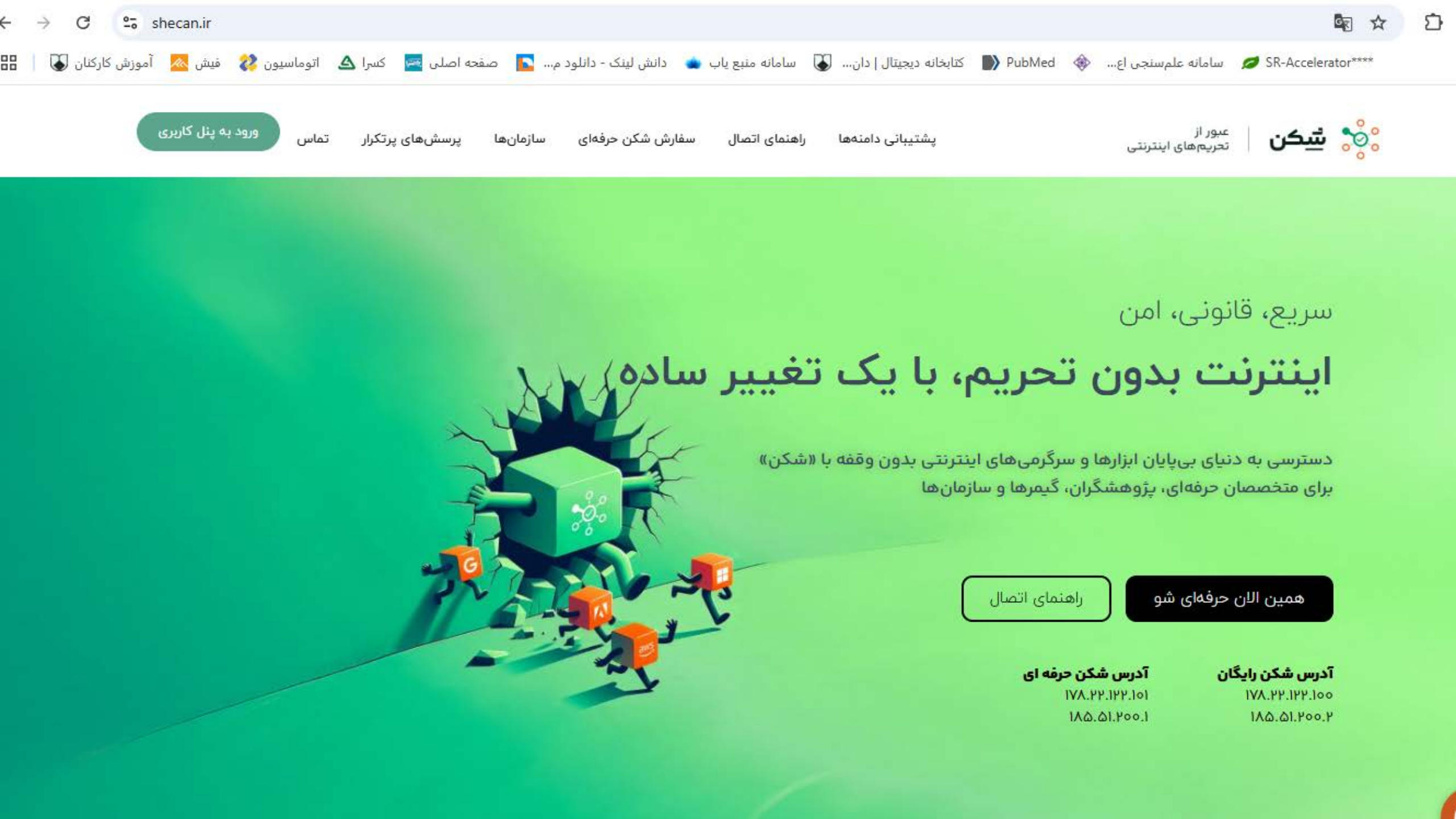
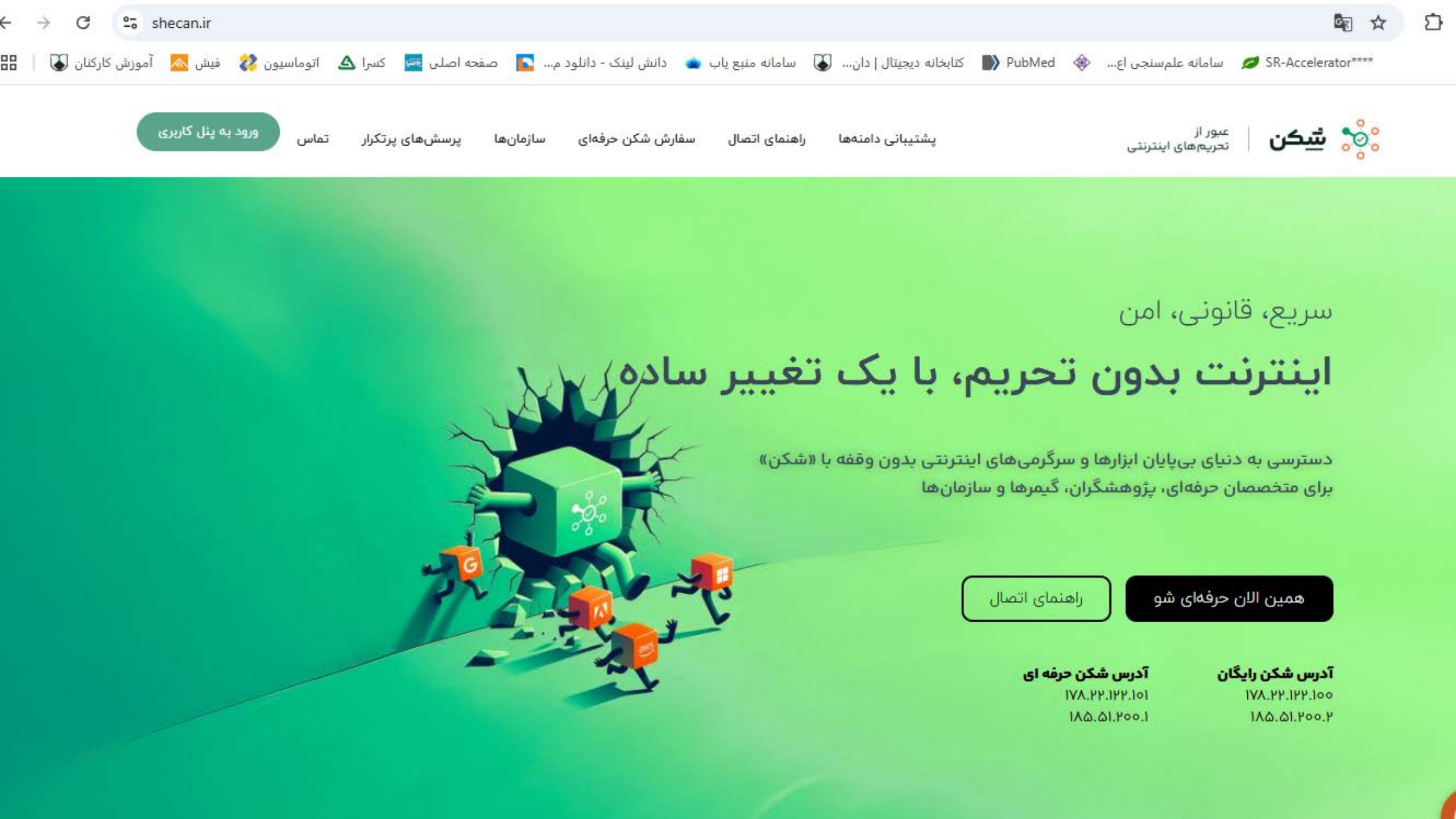
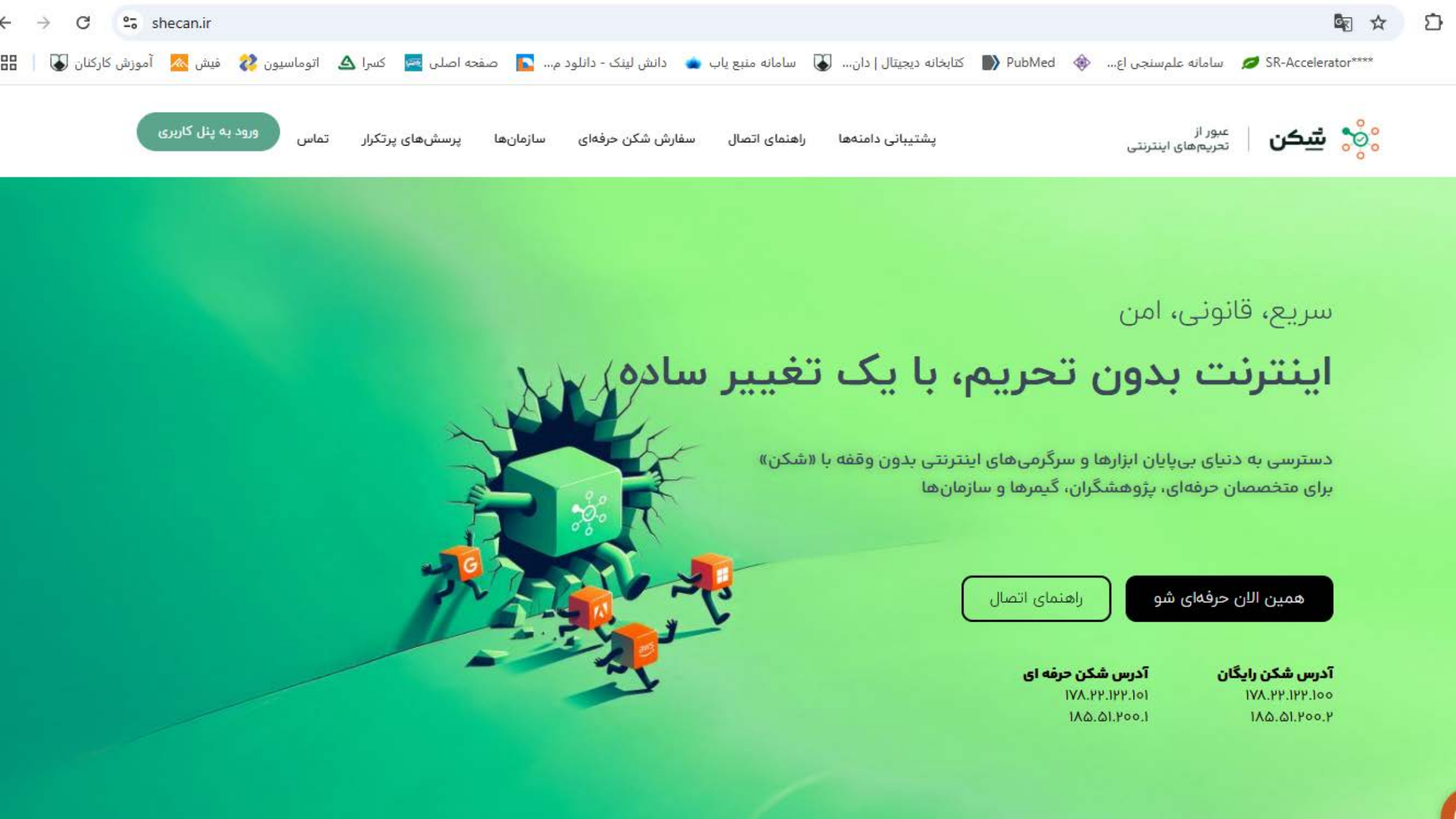
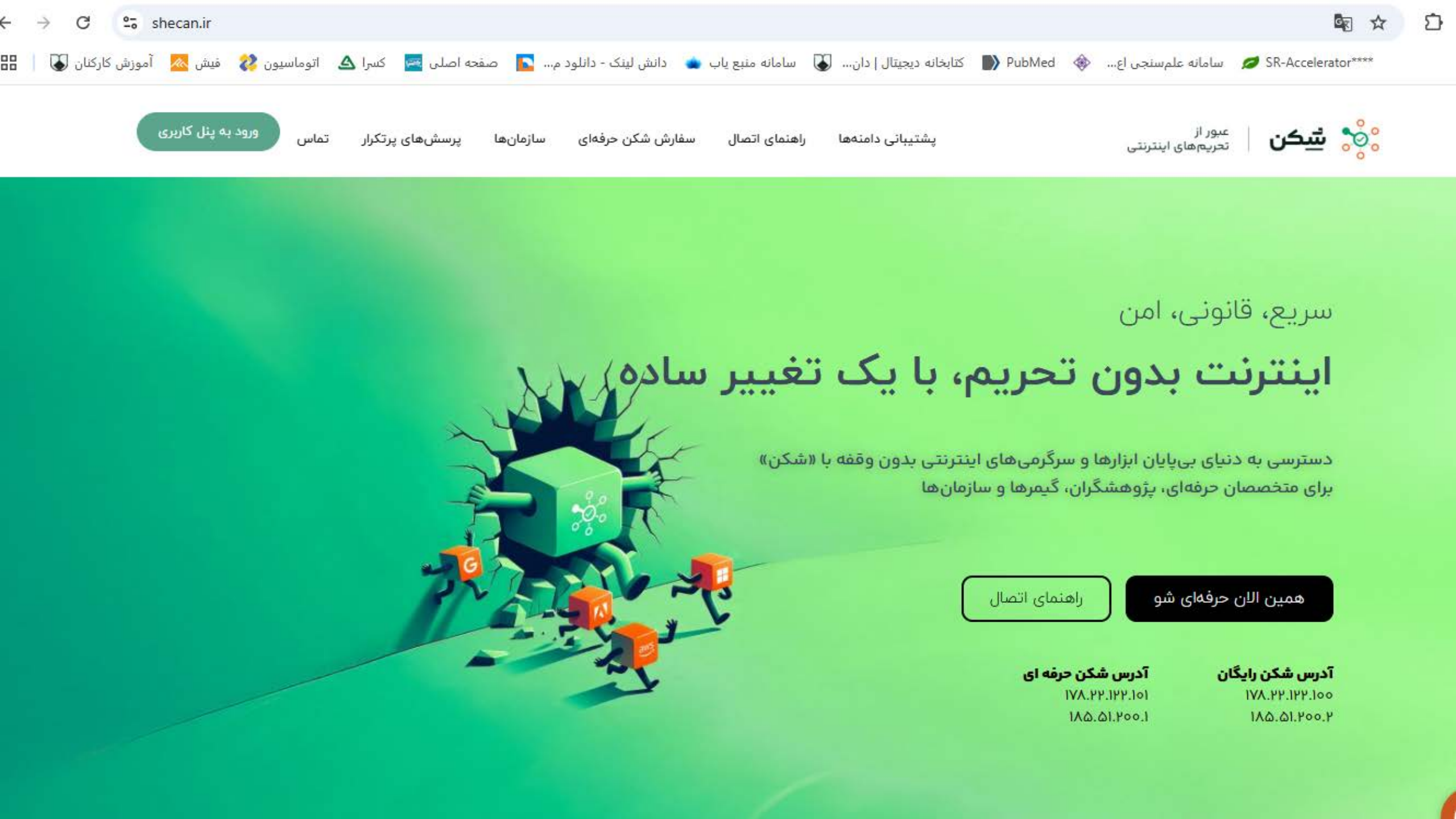
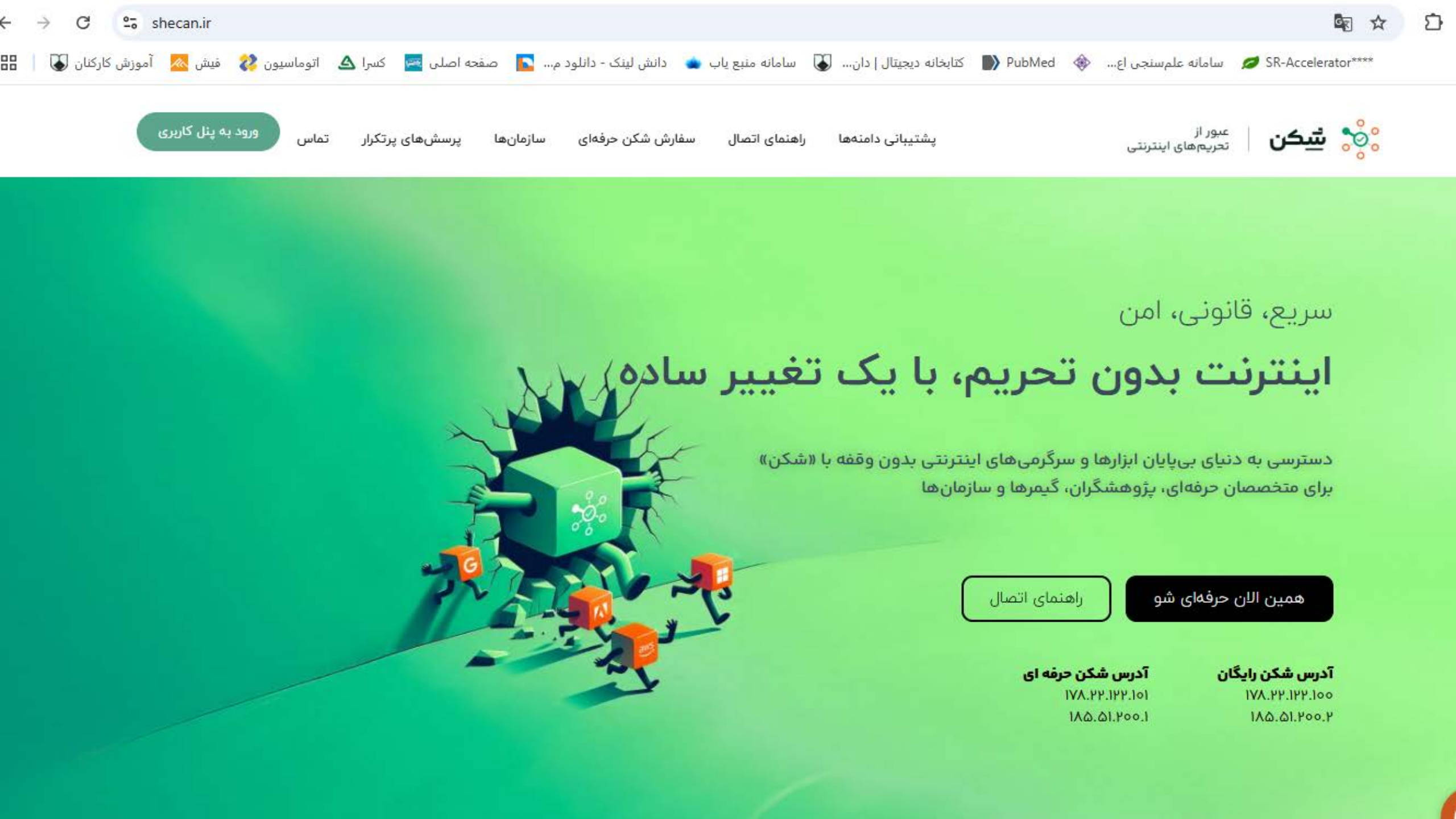
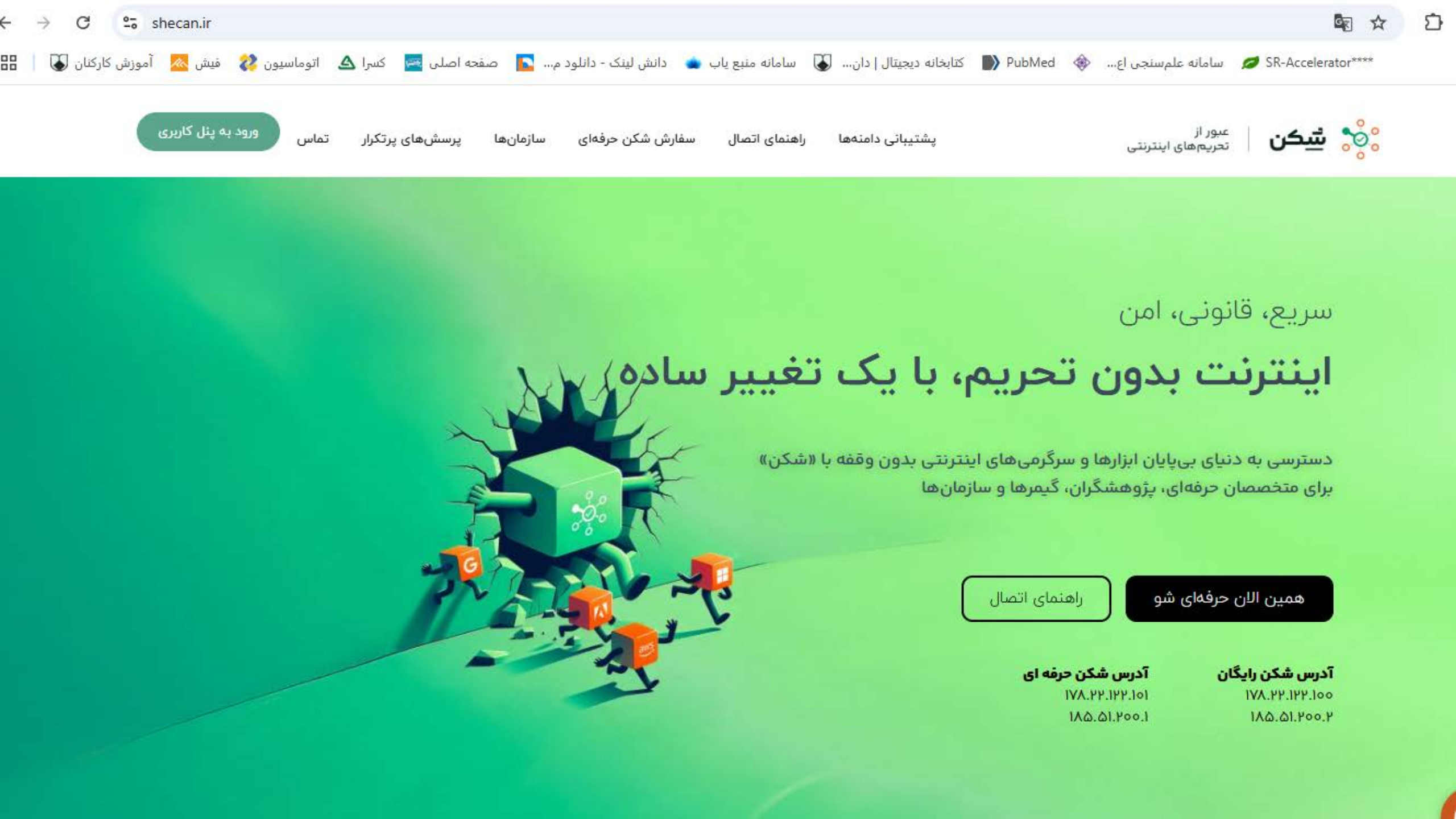
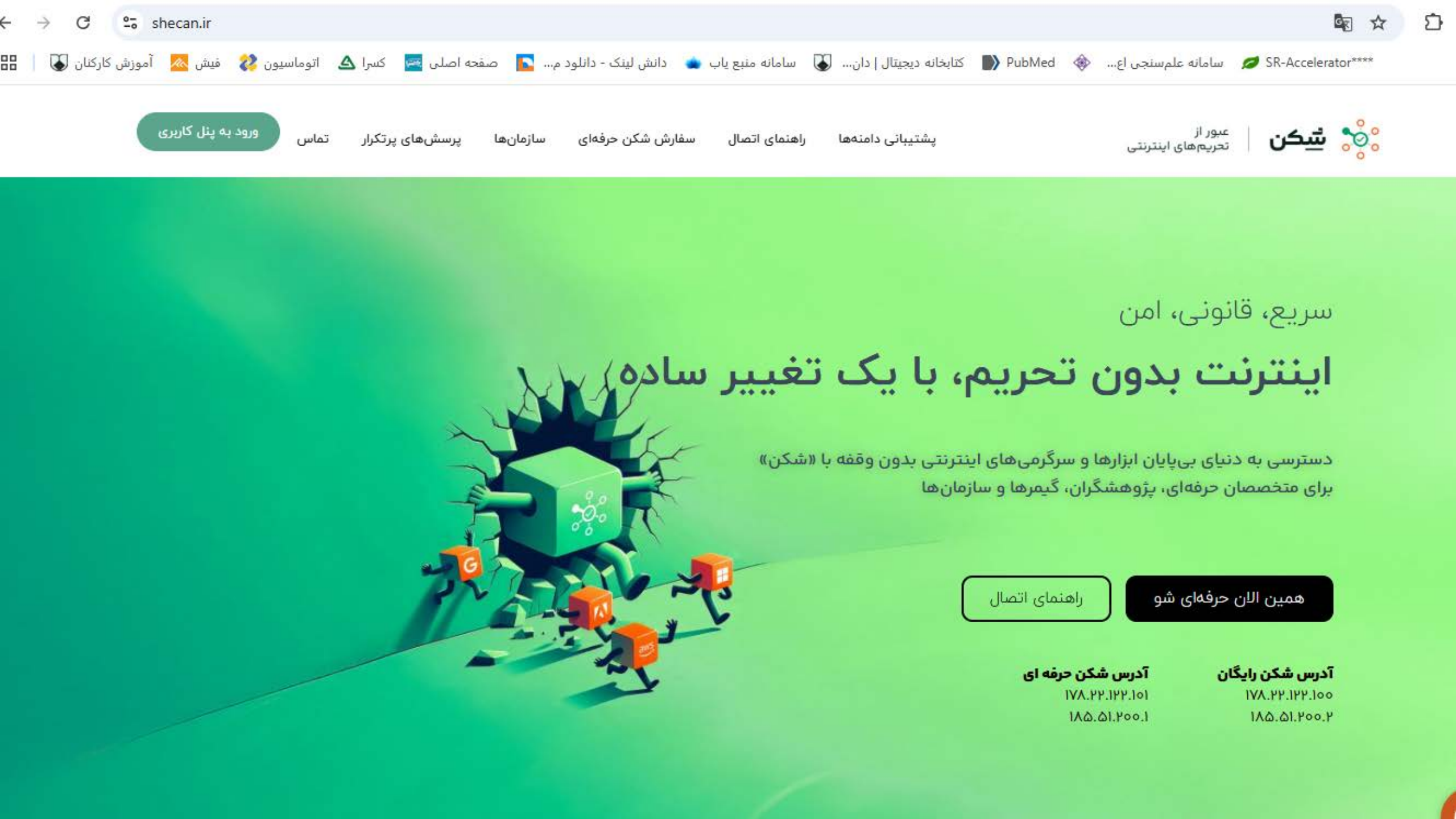
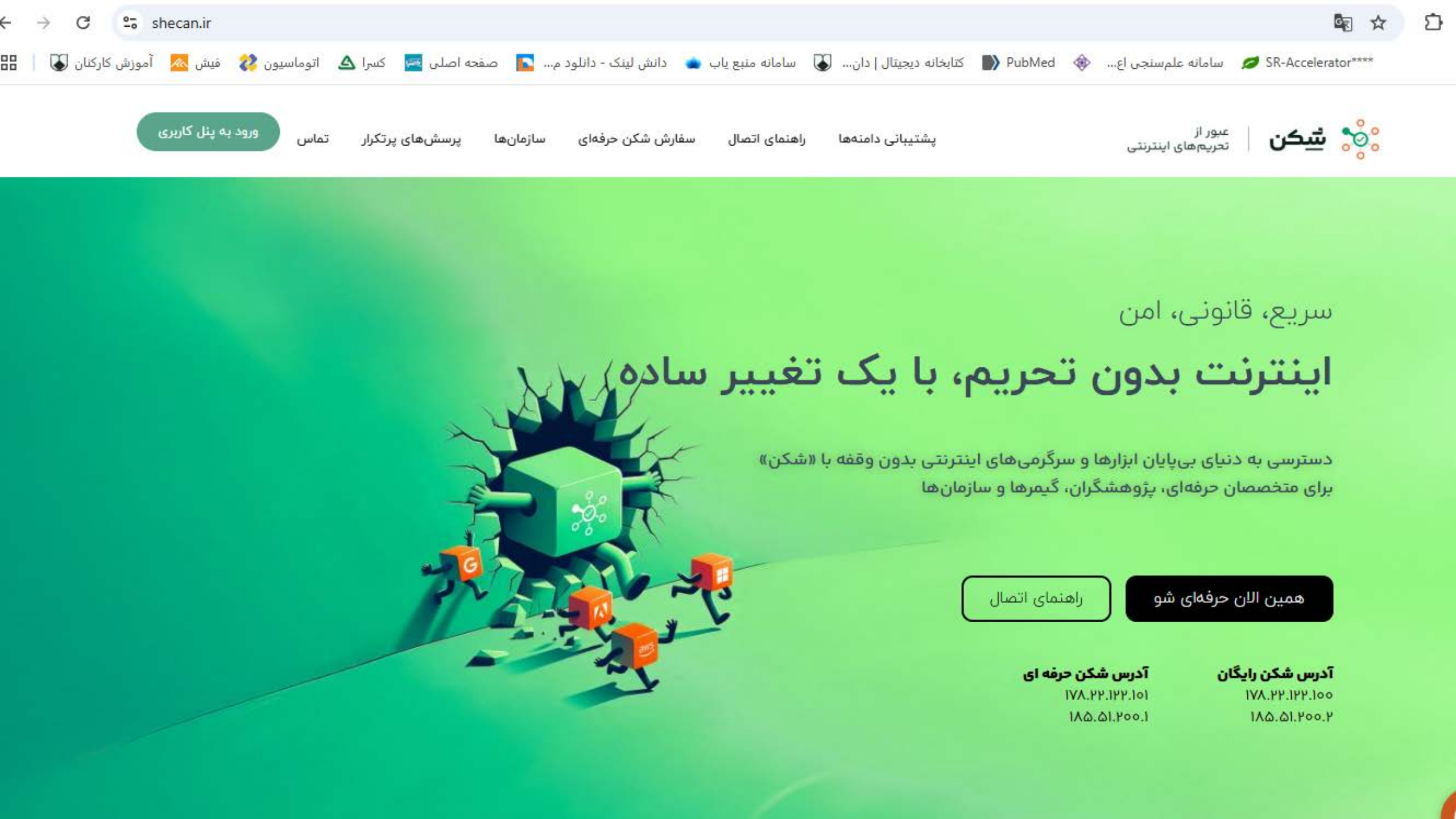
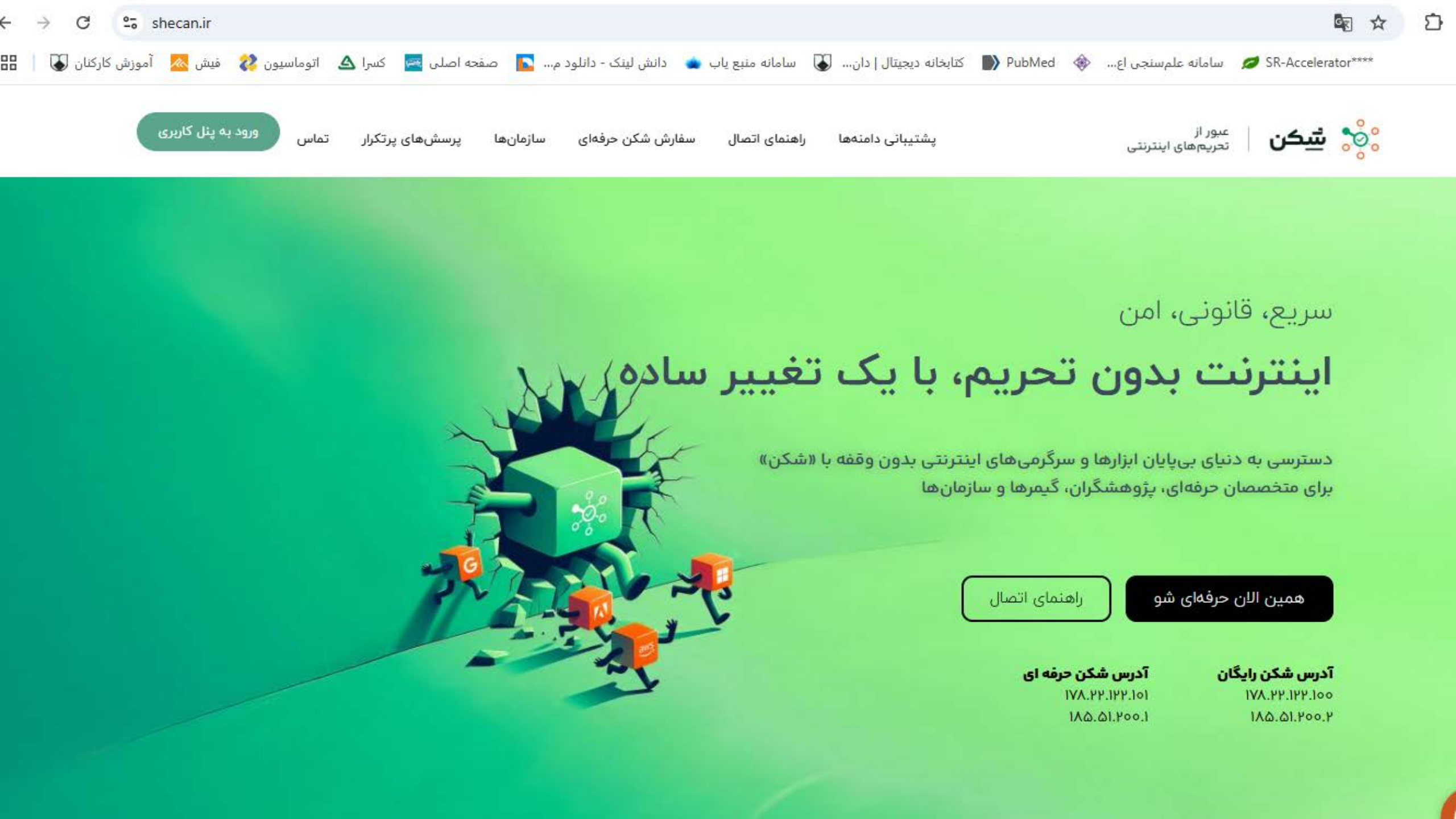
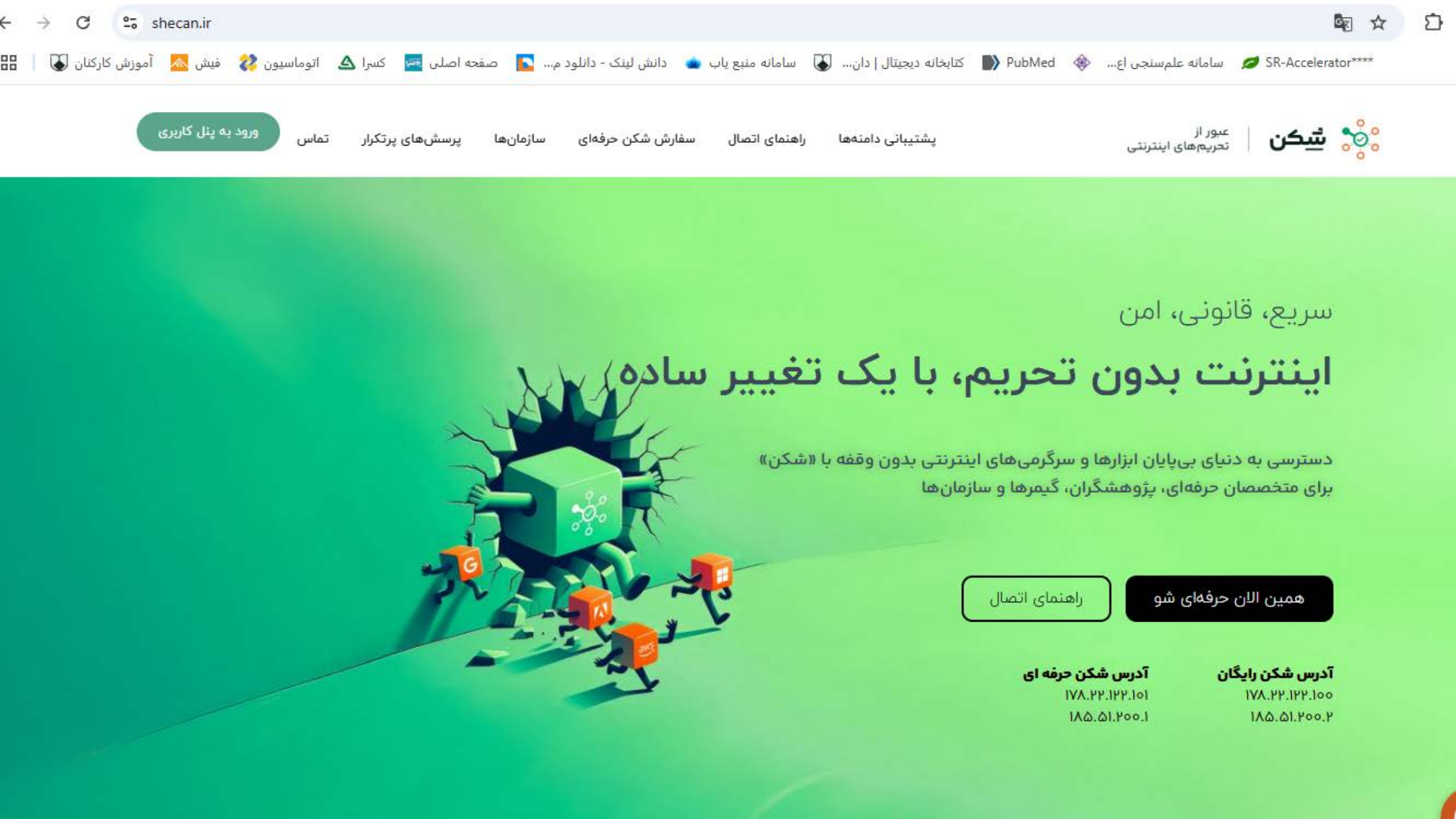
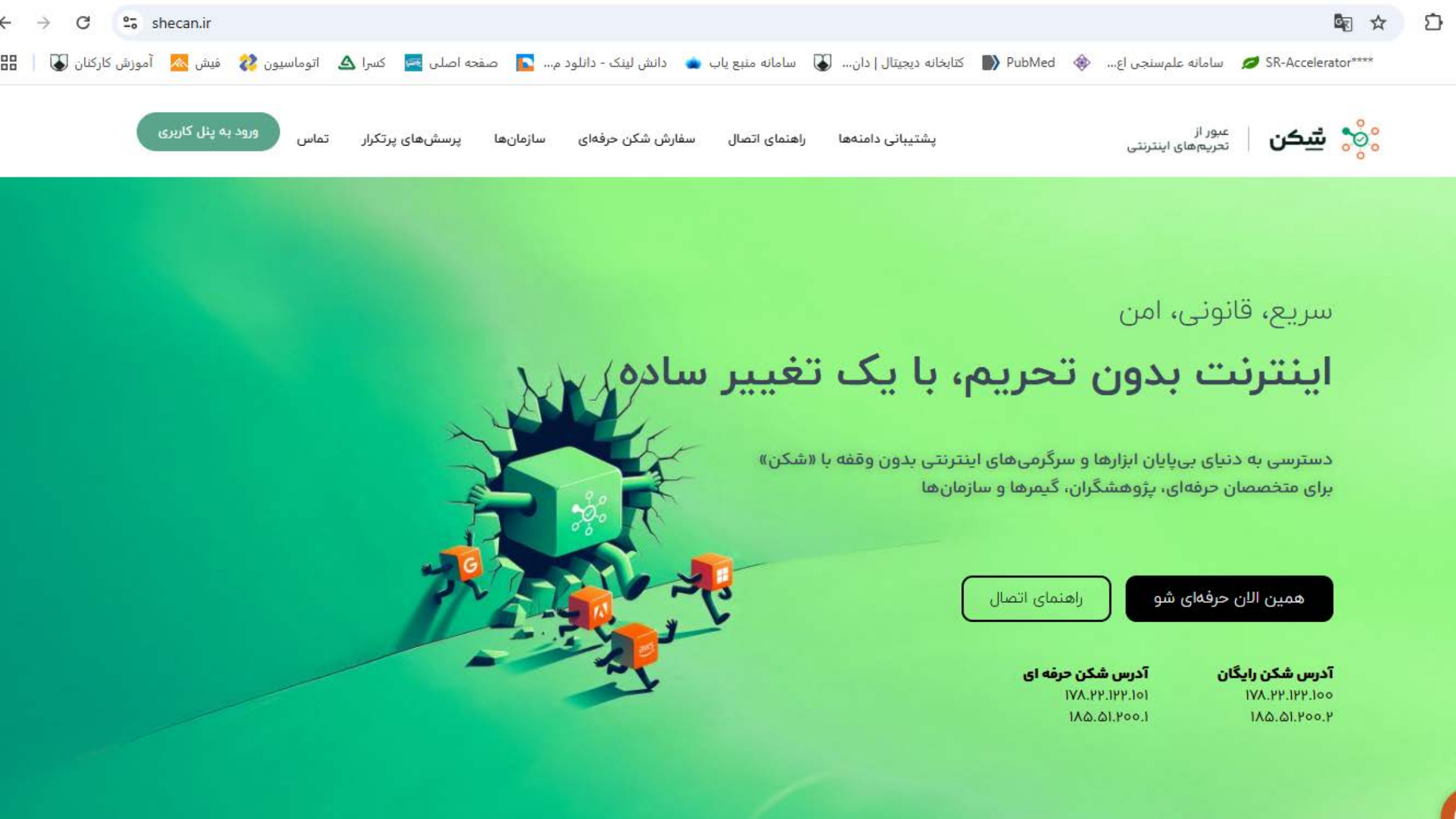
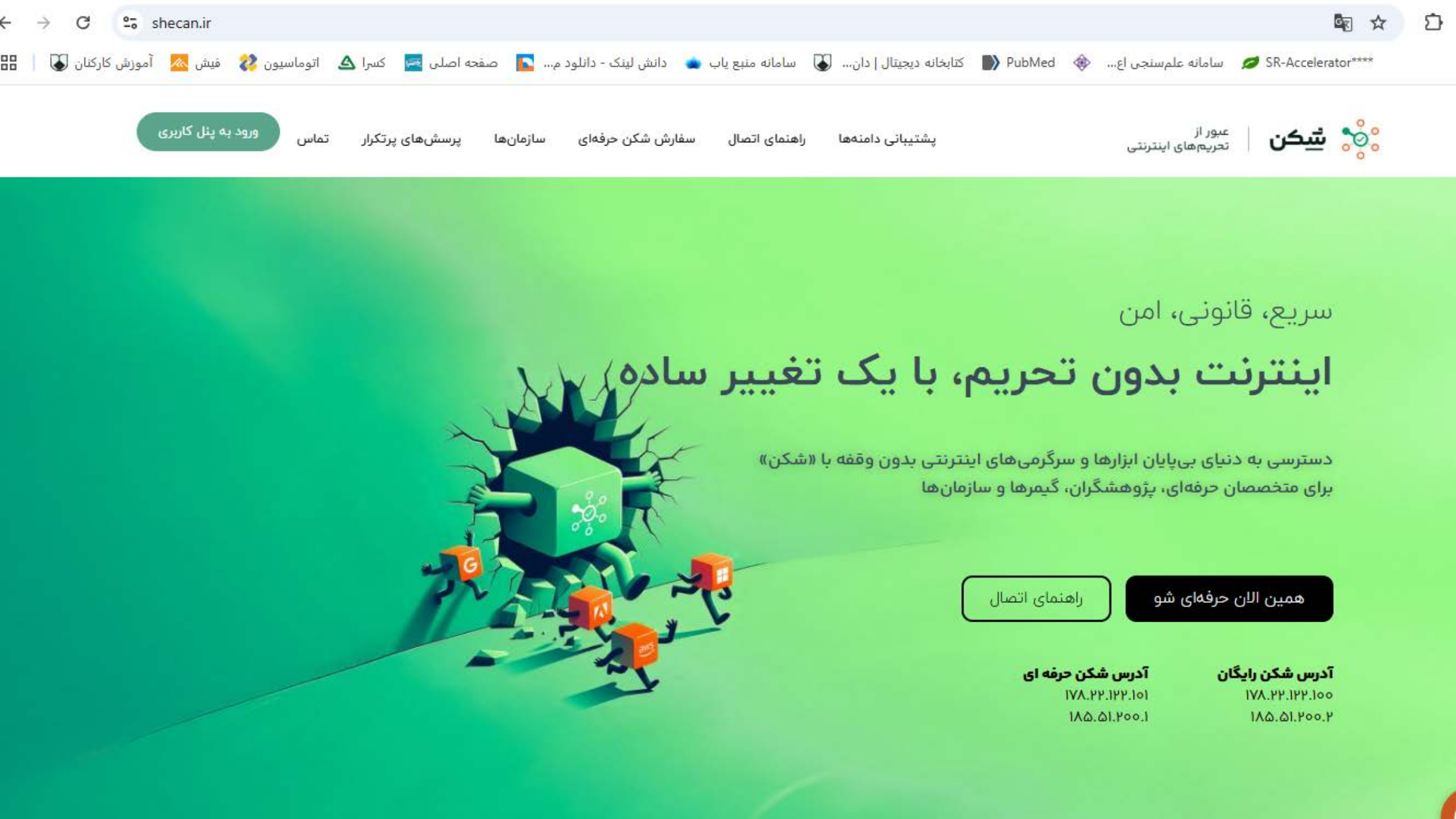
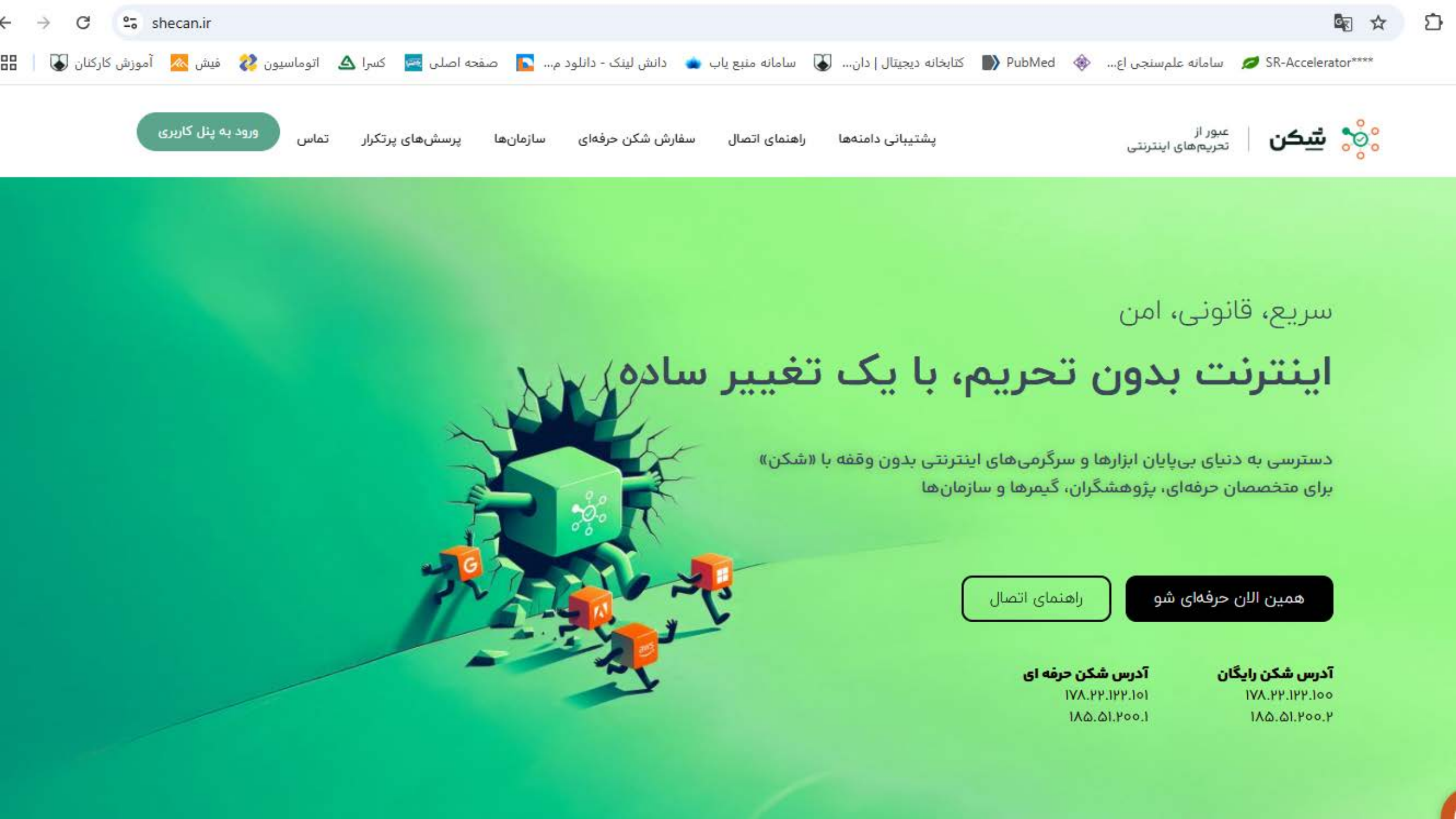
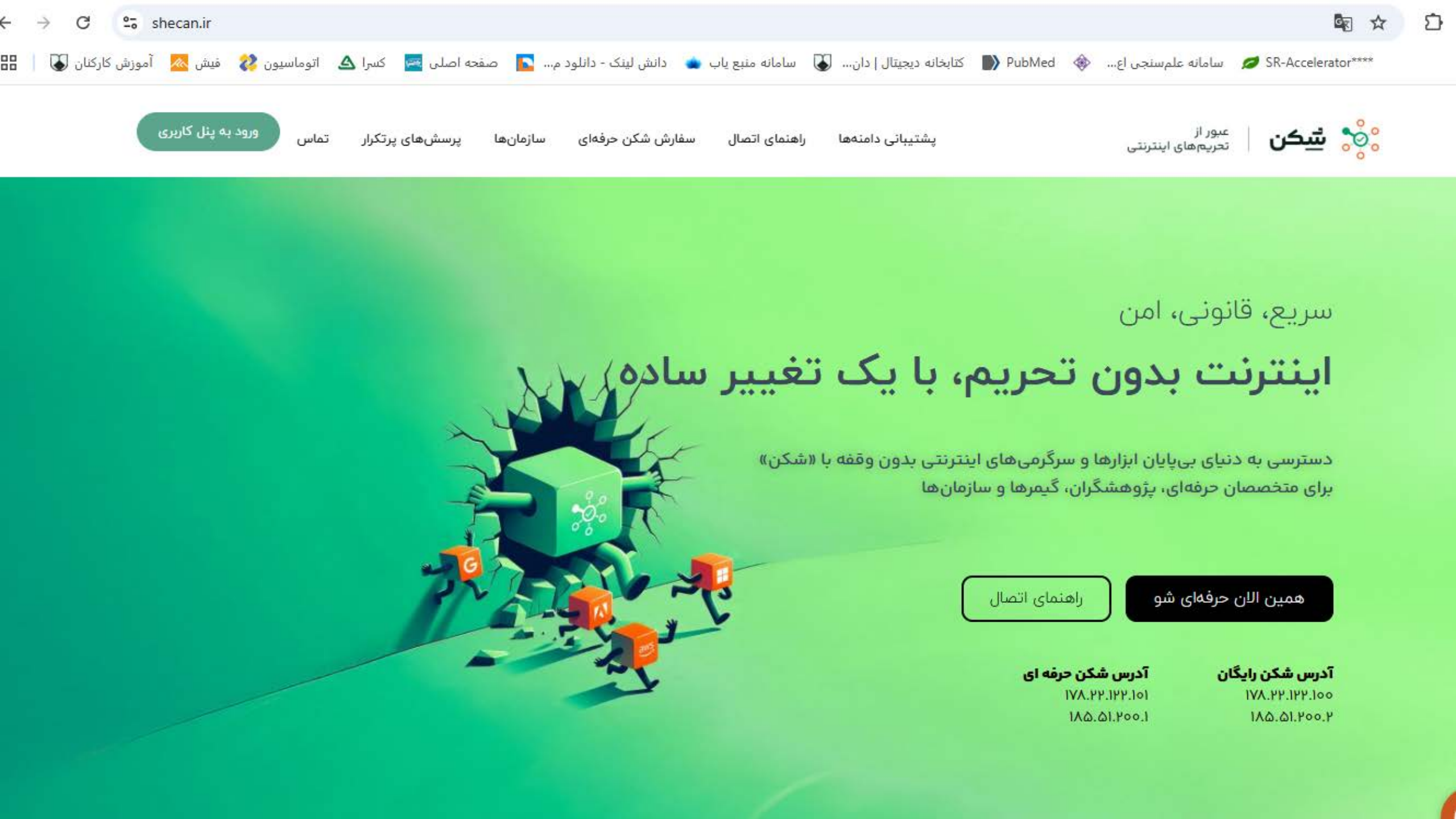
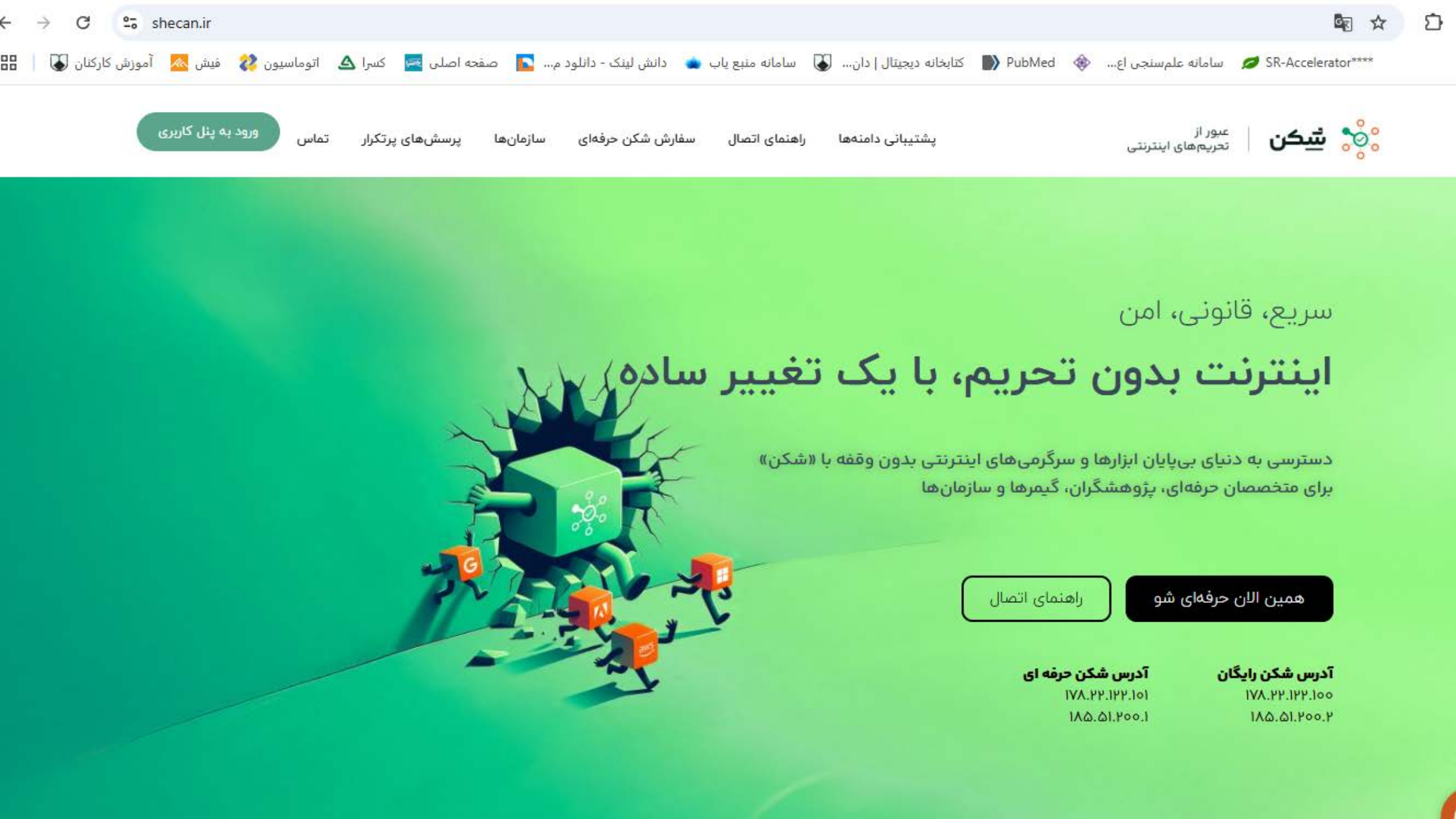
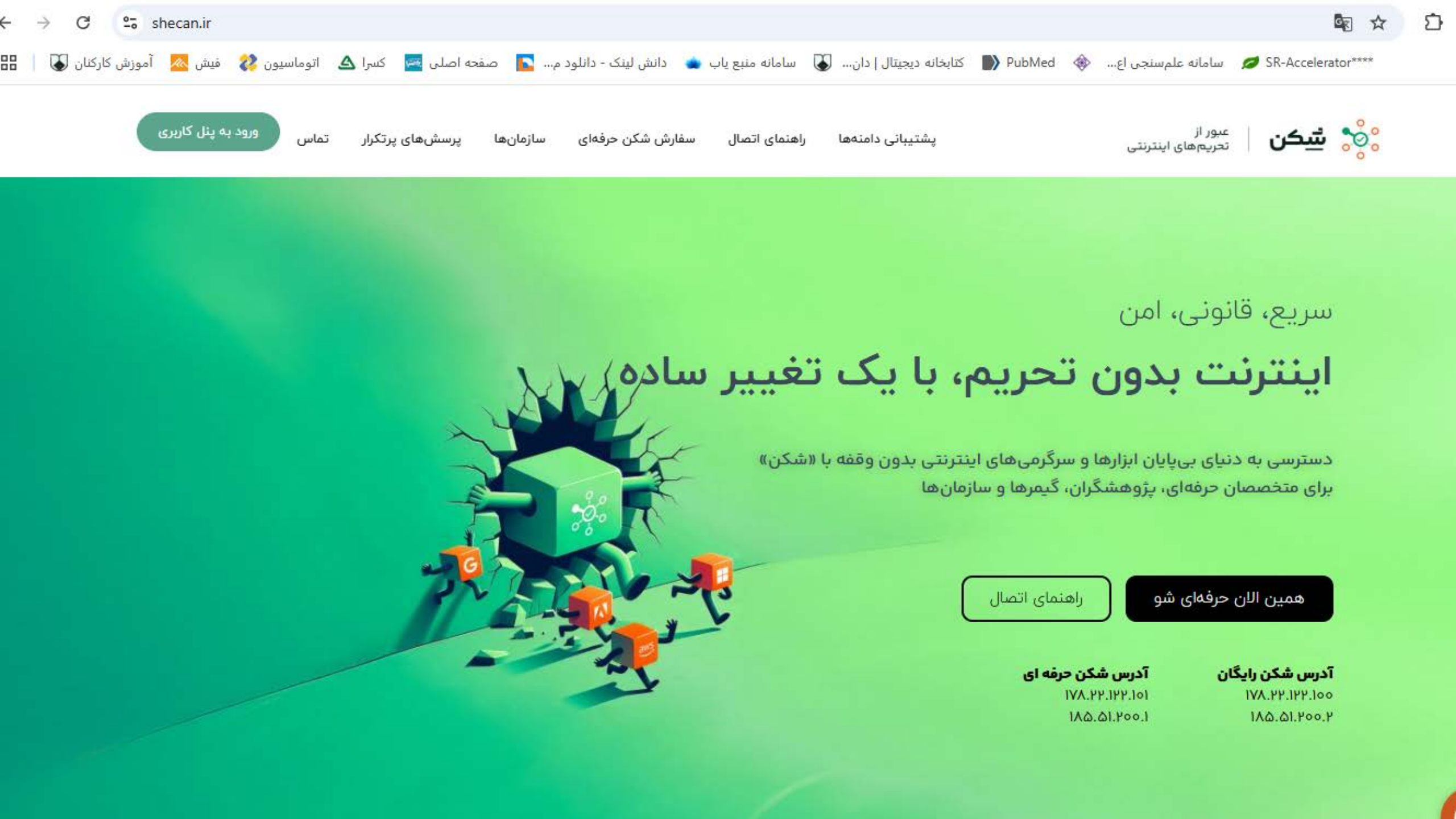
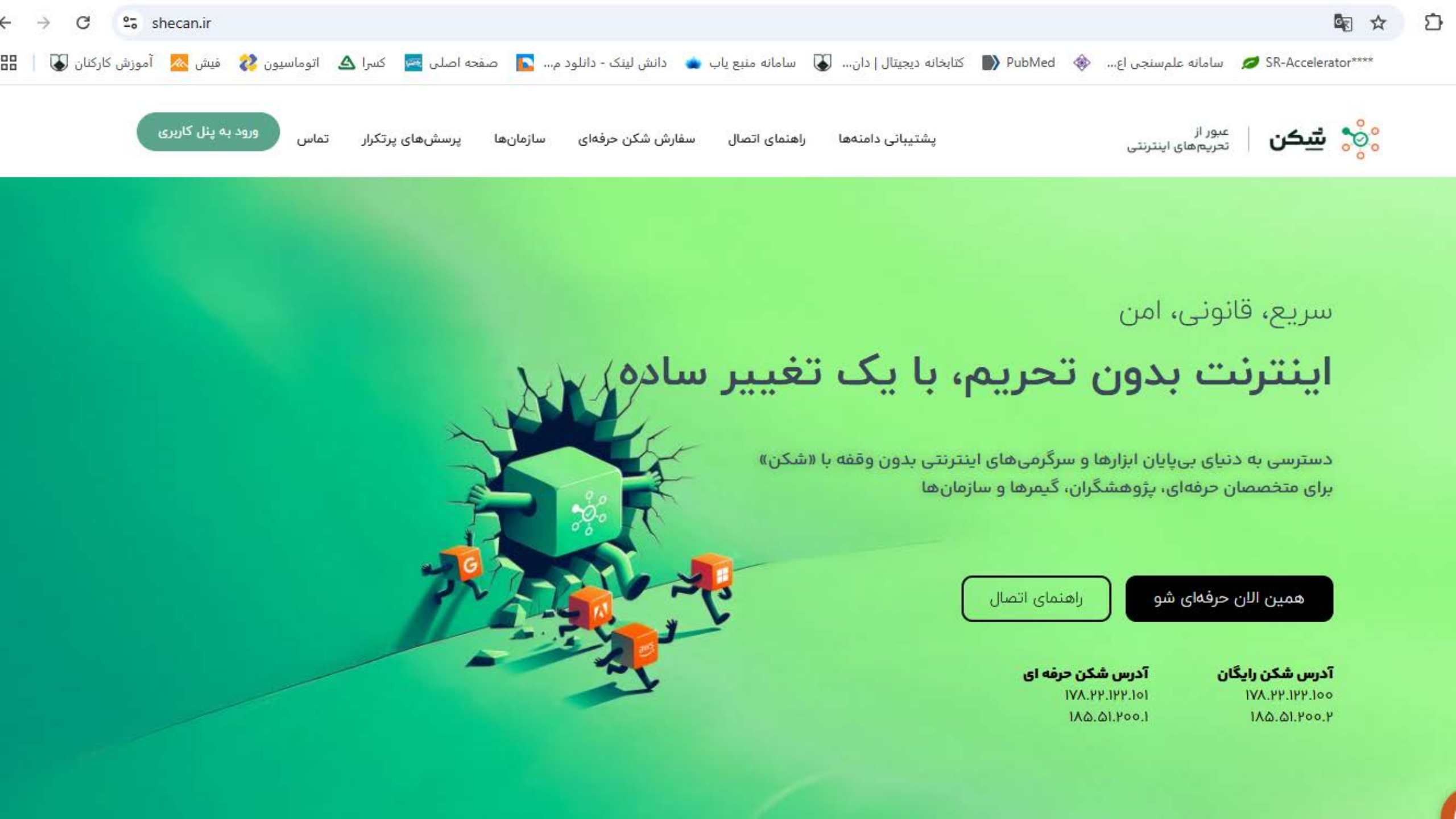
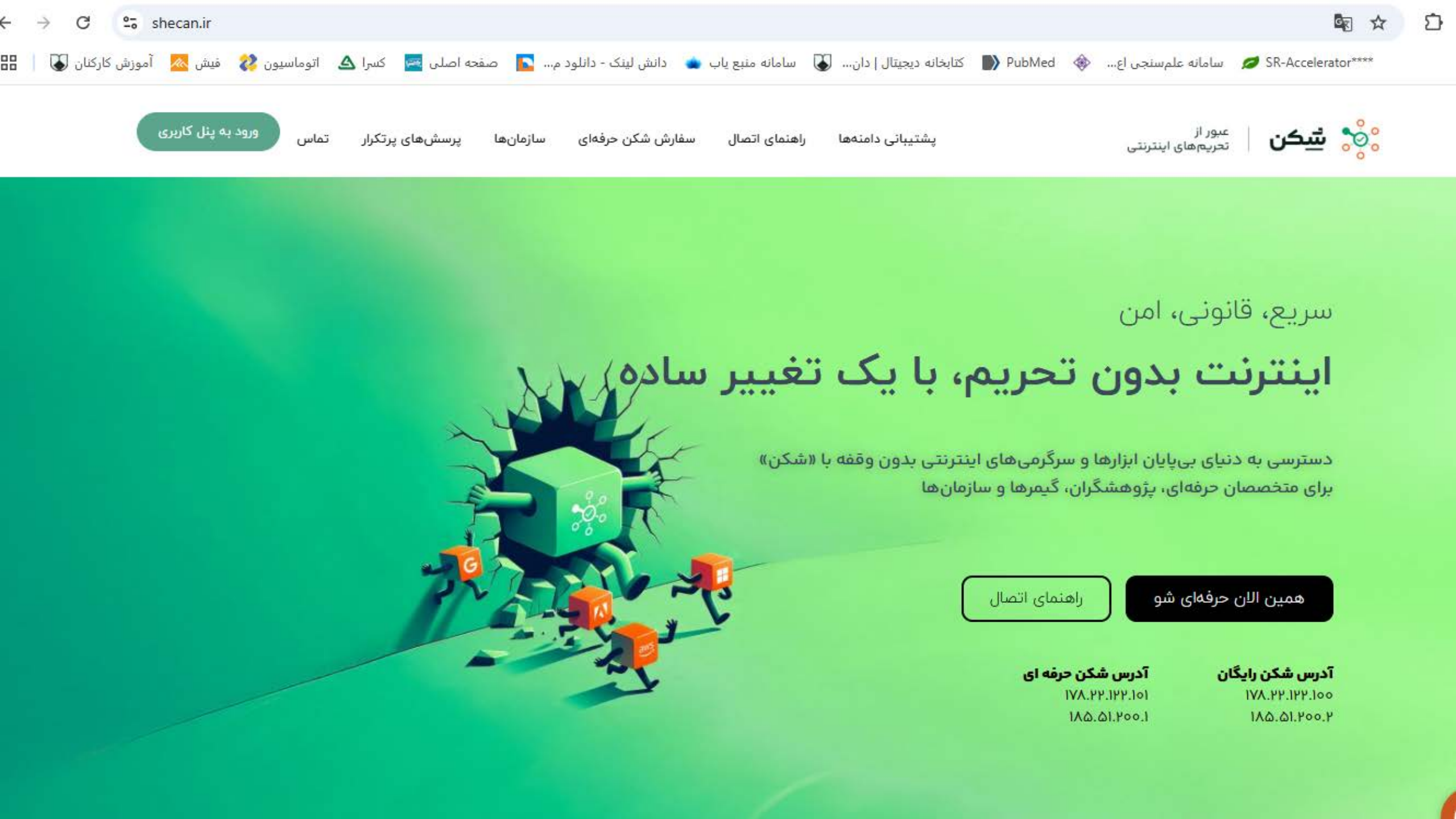
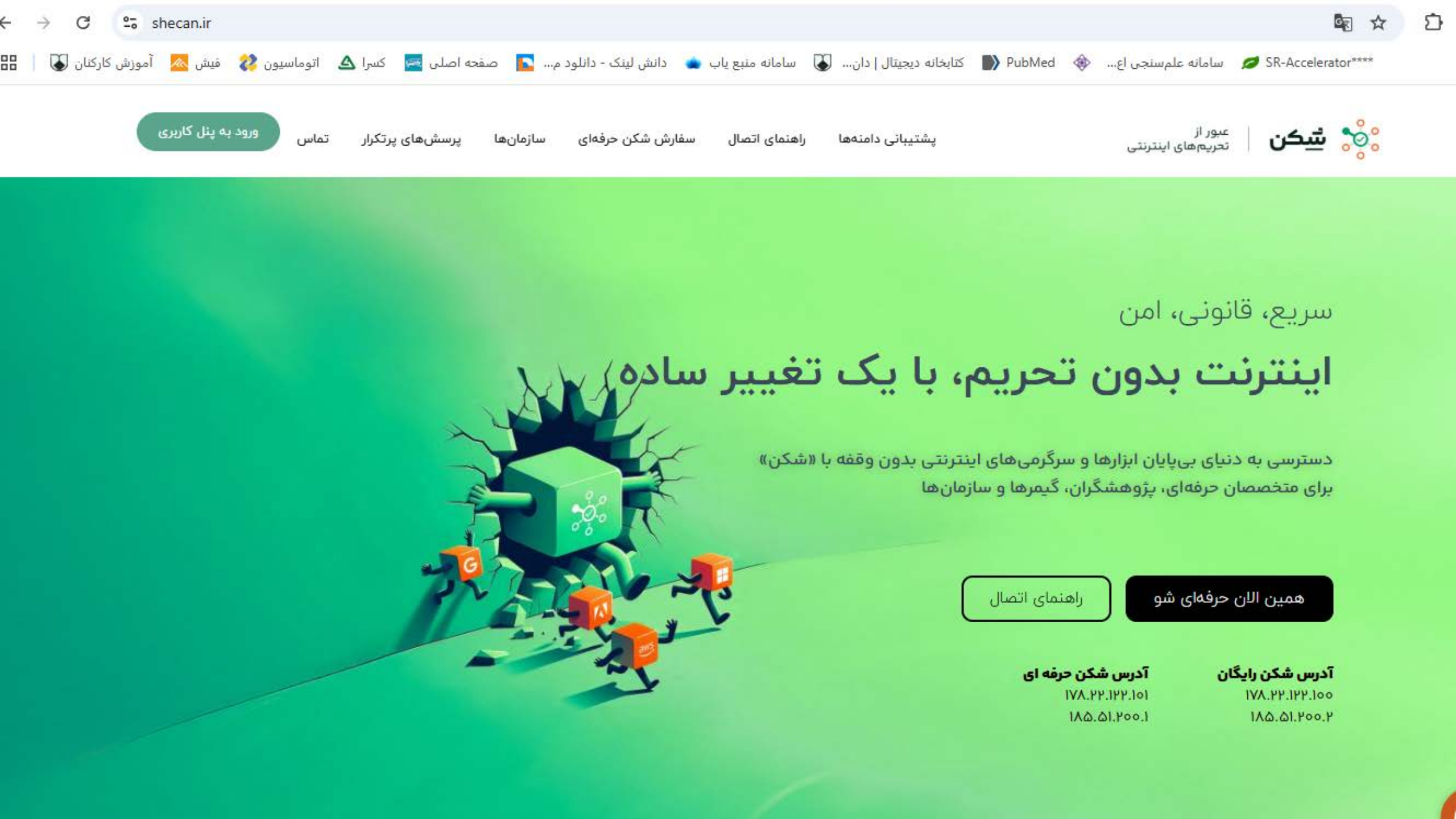
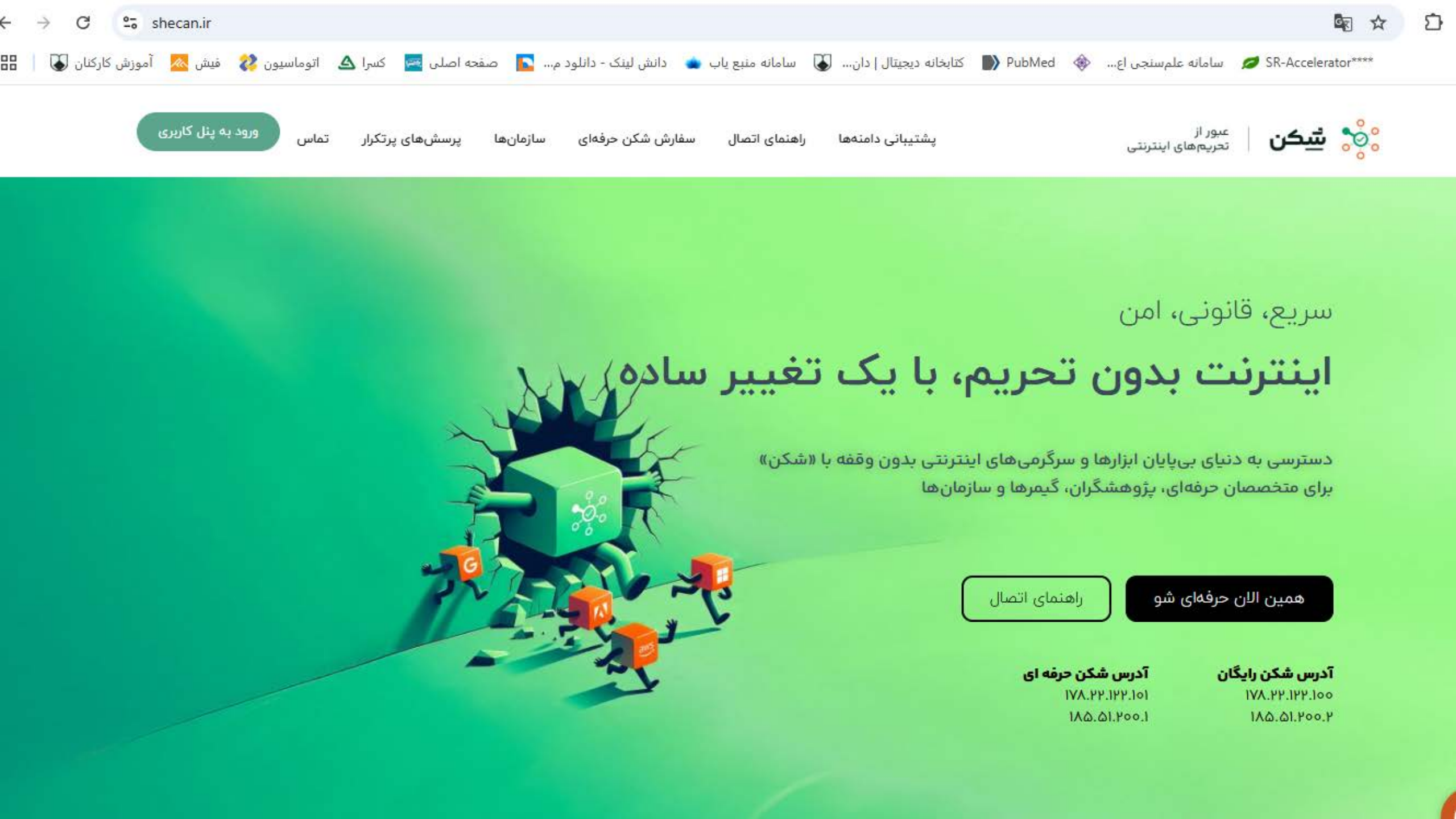
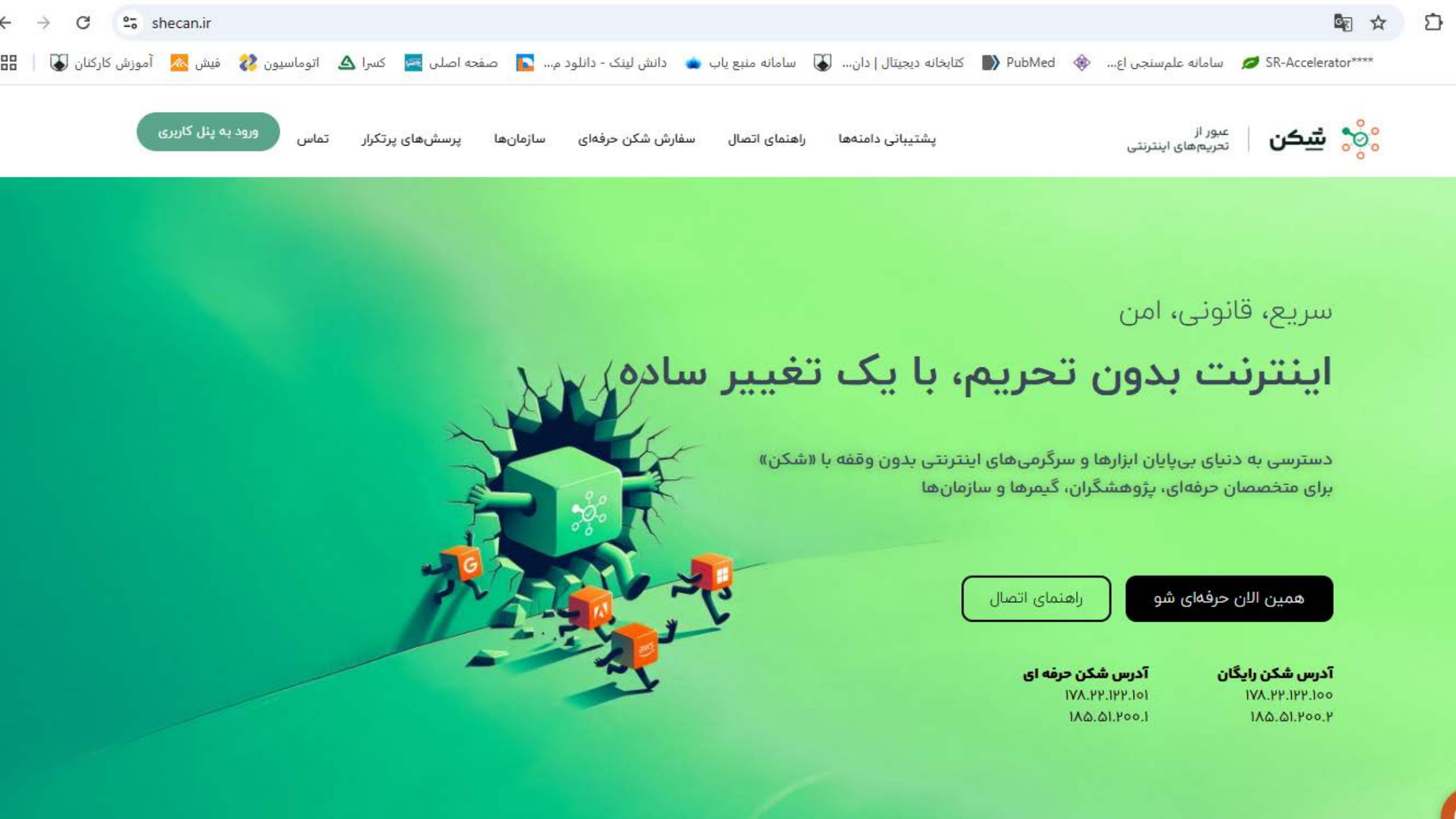
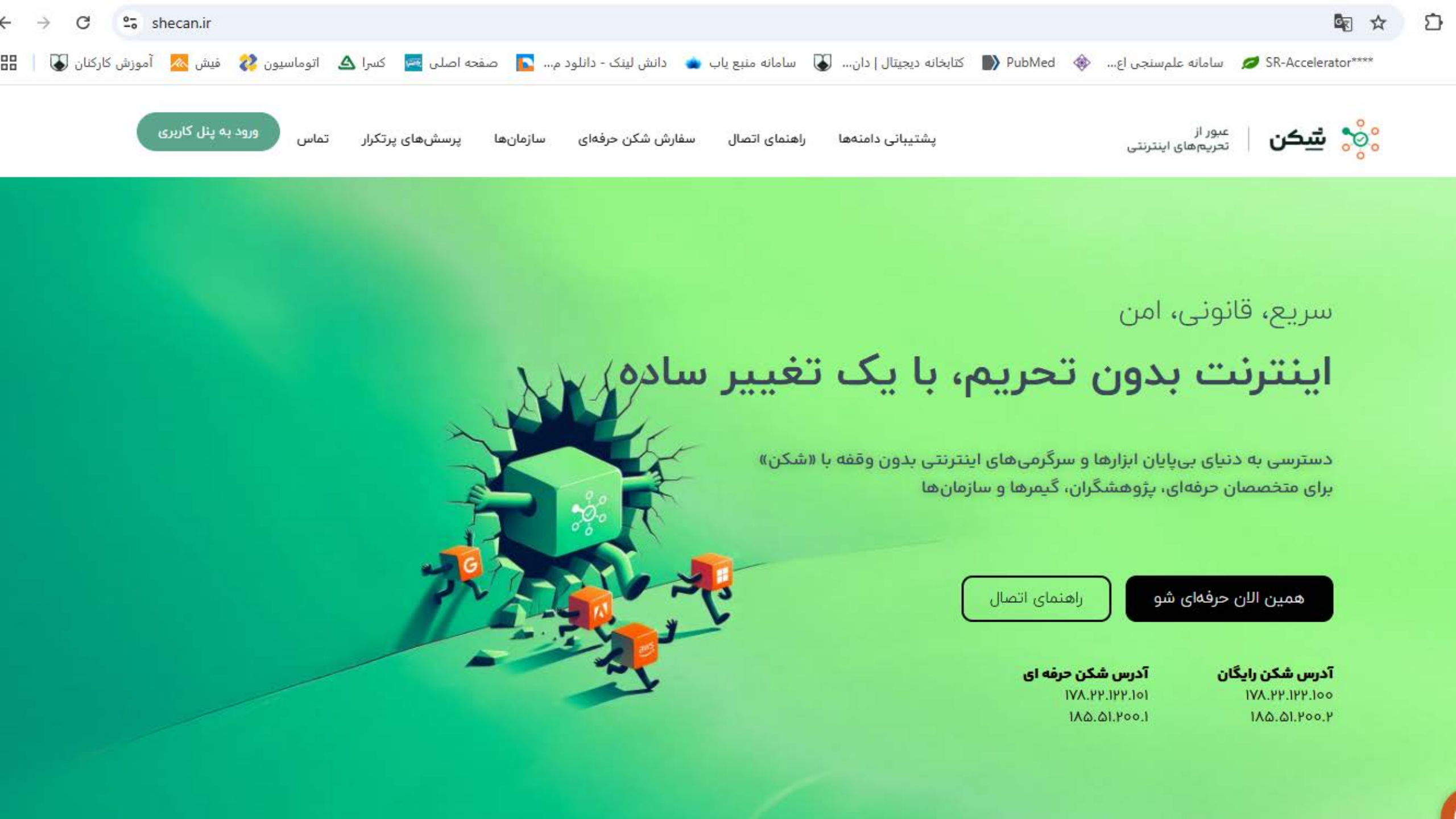
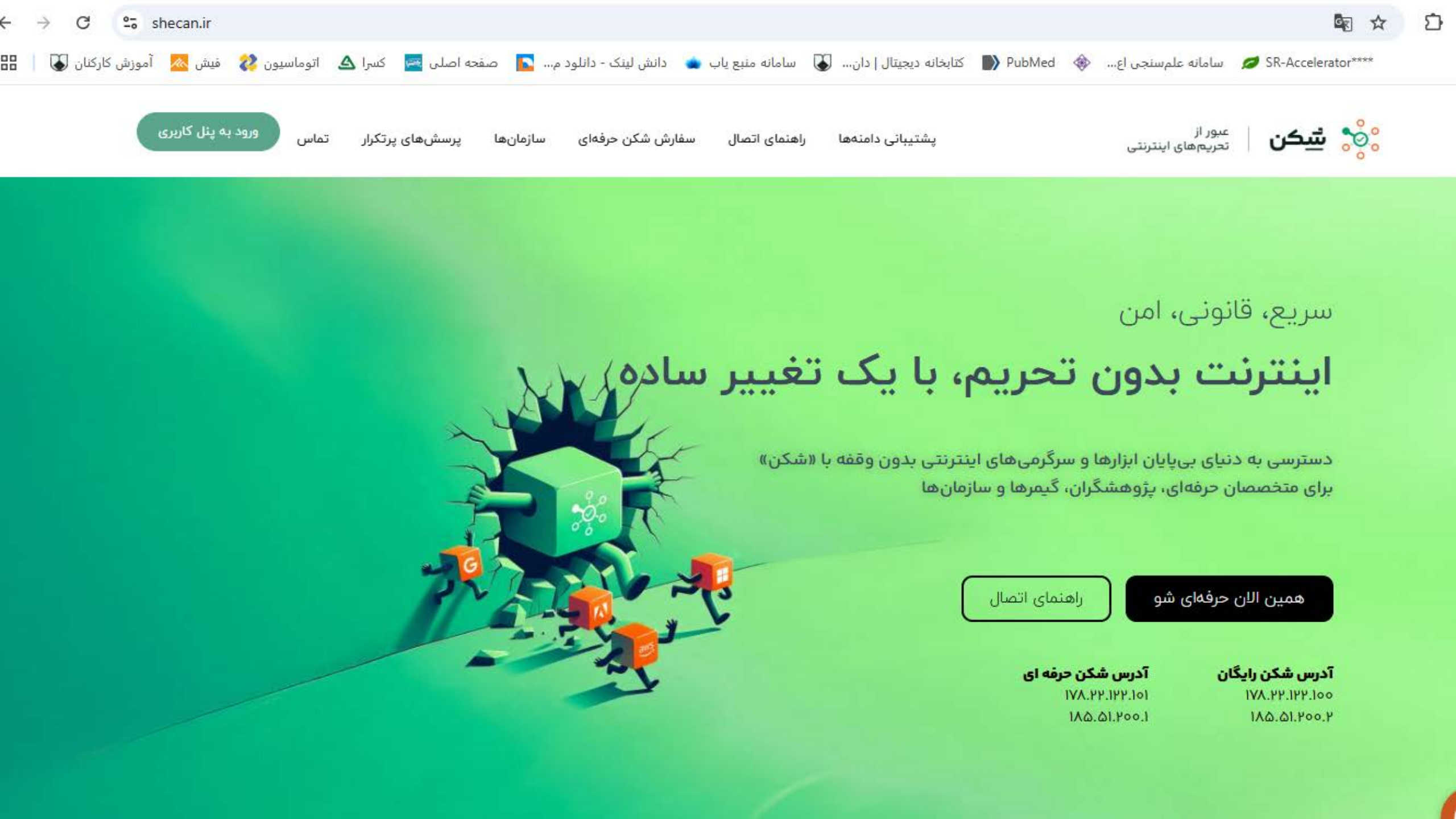
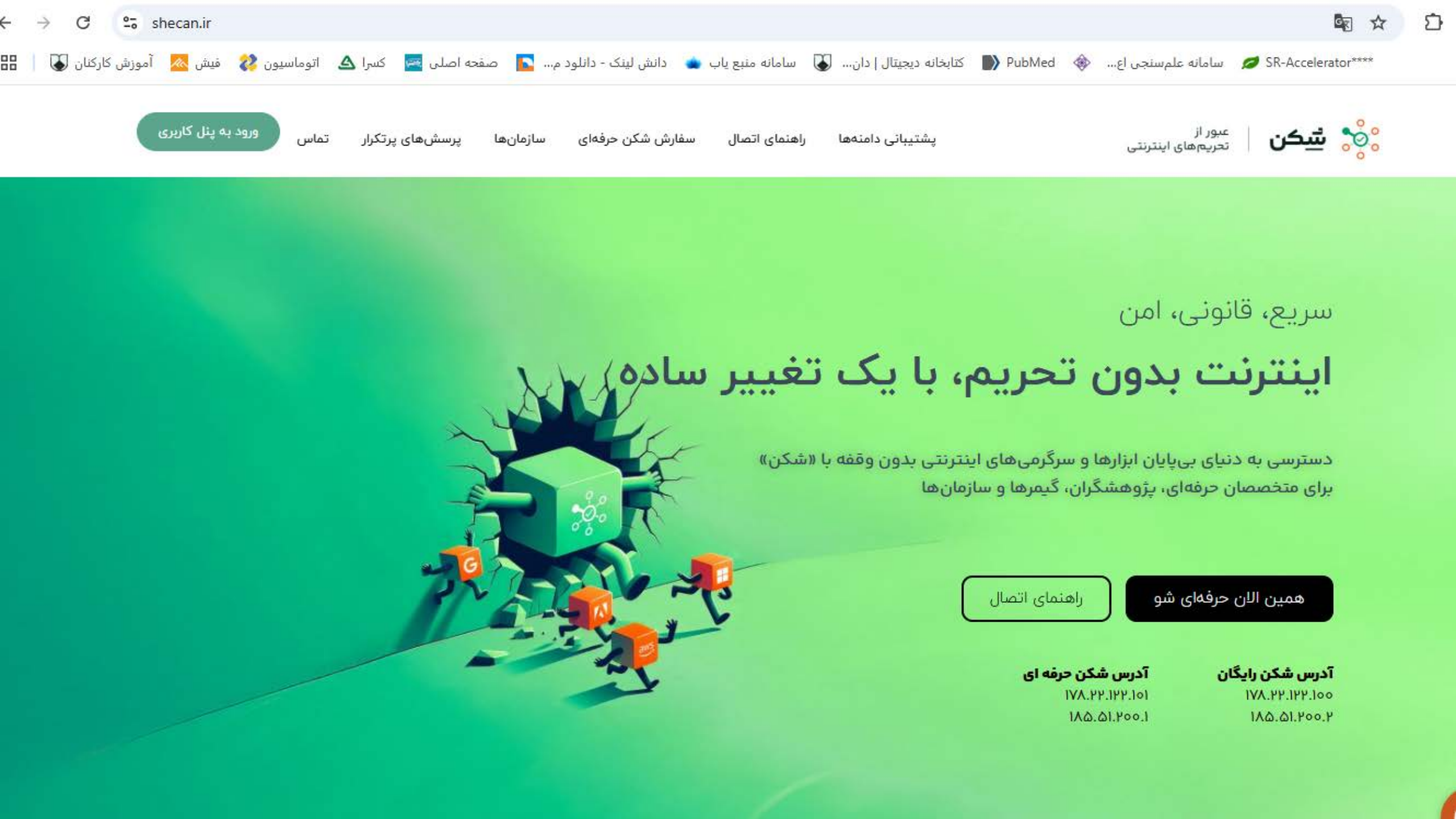
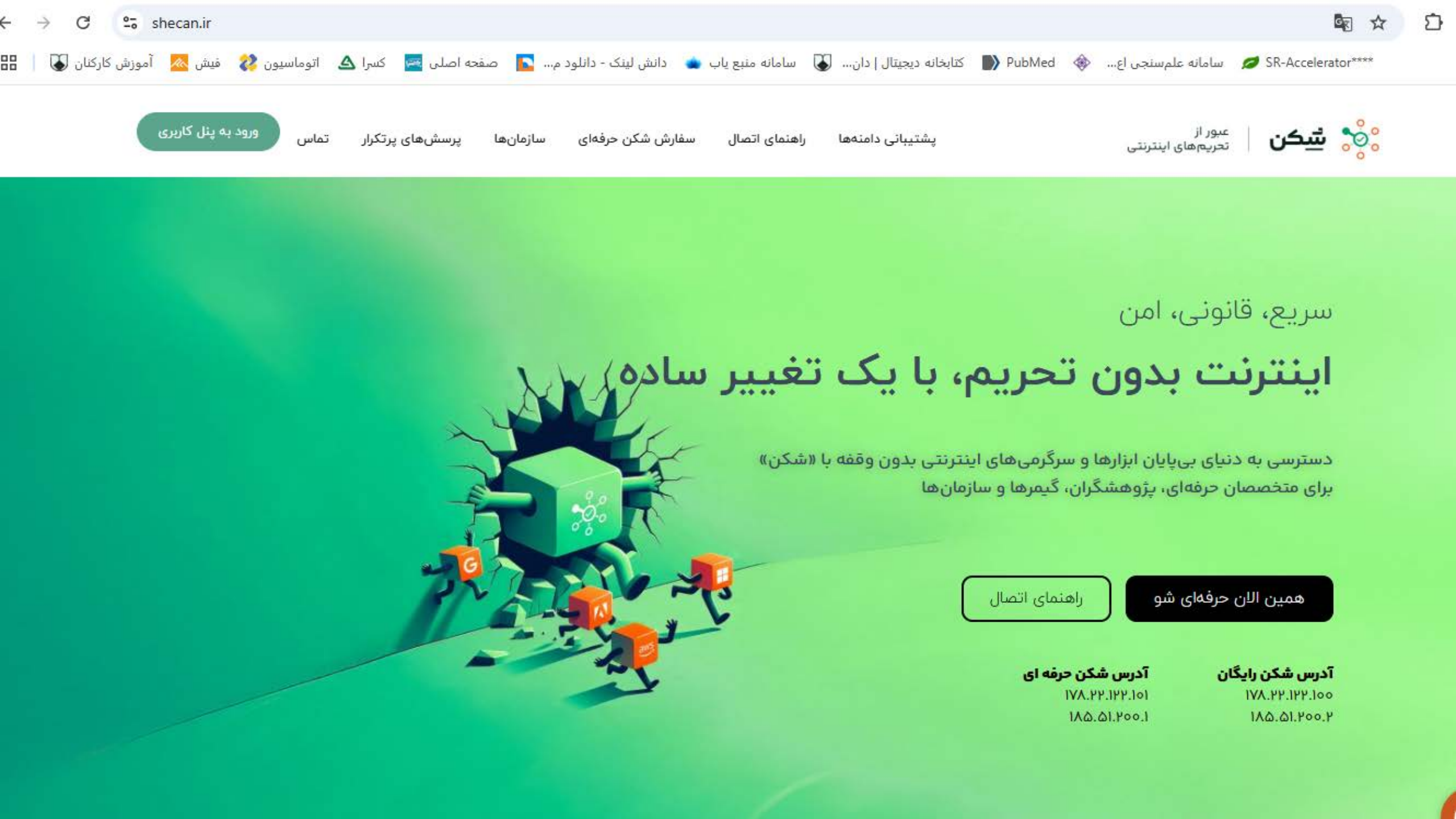
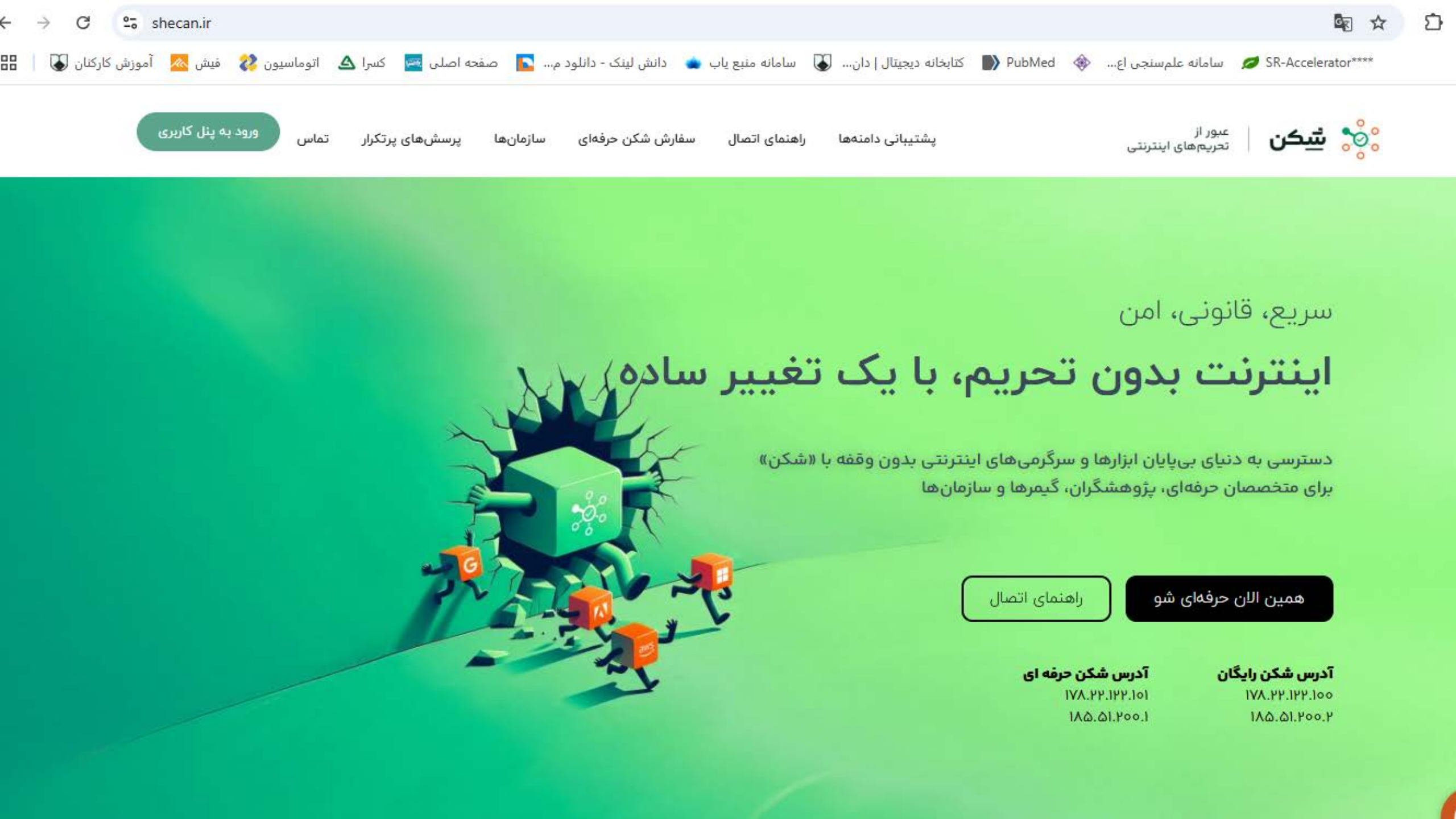


اکانت مجازی



سایت‌های فروش اکانت در ایران:

- o <https://numberland.ir>
- o www.iranocard.ir
- o <https://account4all.ir/>
- o <https://zarinacc.com/>
- o <https://maxish.ir/>
- o <https://sibkade.com/>
- o <https://parspremium.ir/>





با «الکترو» آزاد باش !

الکترو با هدف کمک به جامعه آنلاین ایران ایجاد شد تا با تحریم های ظالمانه شرکت های خارجی مقابله کند...

[دی ان اس](#) [دانلود الکترو](#)

ابزارهای تولید متن یا چت بات‌ها



ChatGPT



DeepSeek



Gemini



Meta AI



Le Chat



Copilot



Claude



Perplexity



Grok



Kimi



You



HuggingChat



Pi



ChatLLM



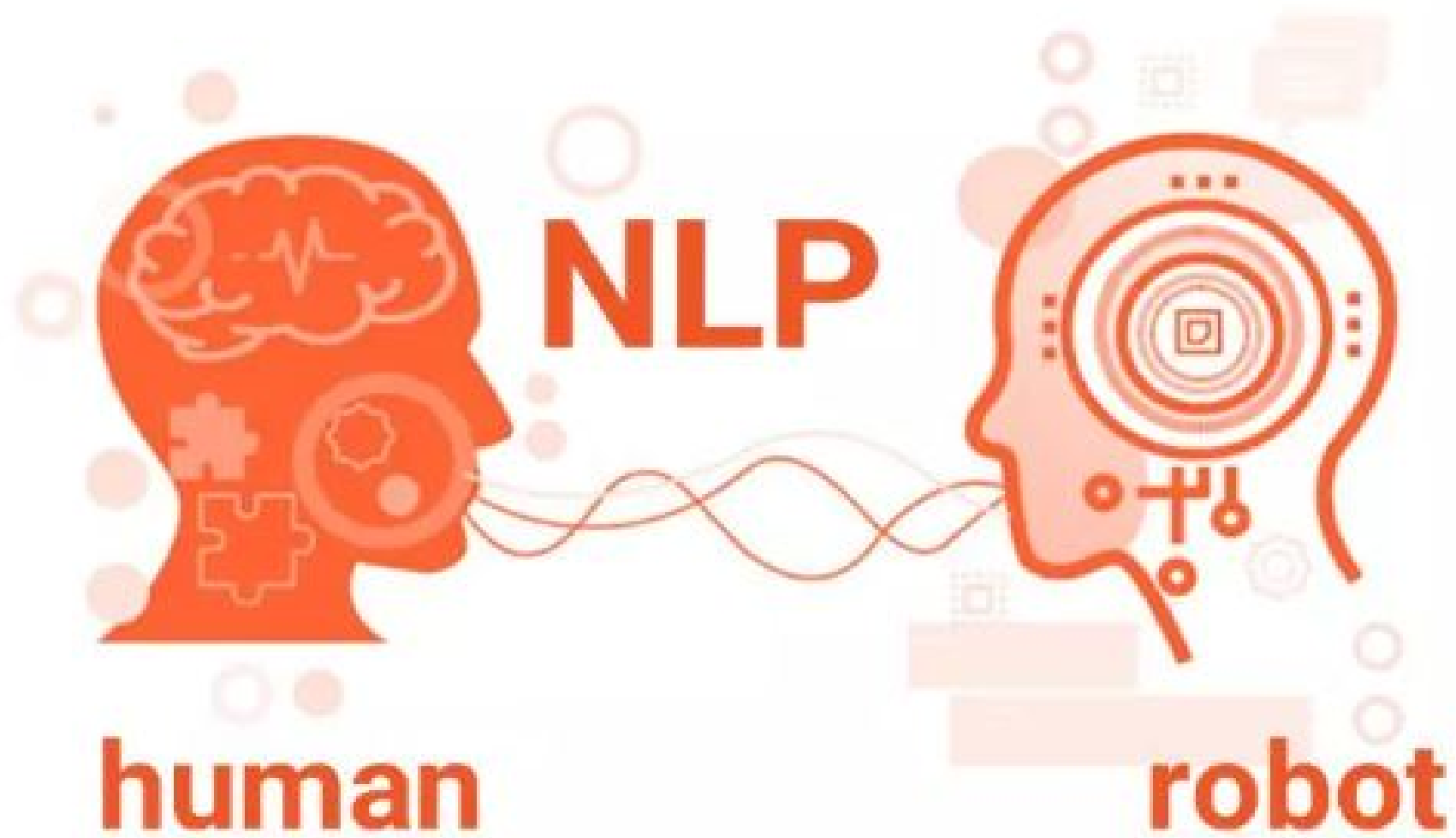
Qwen

Chat GPT

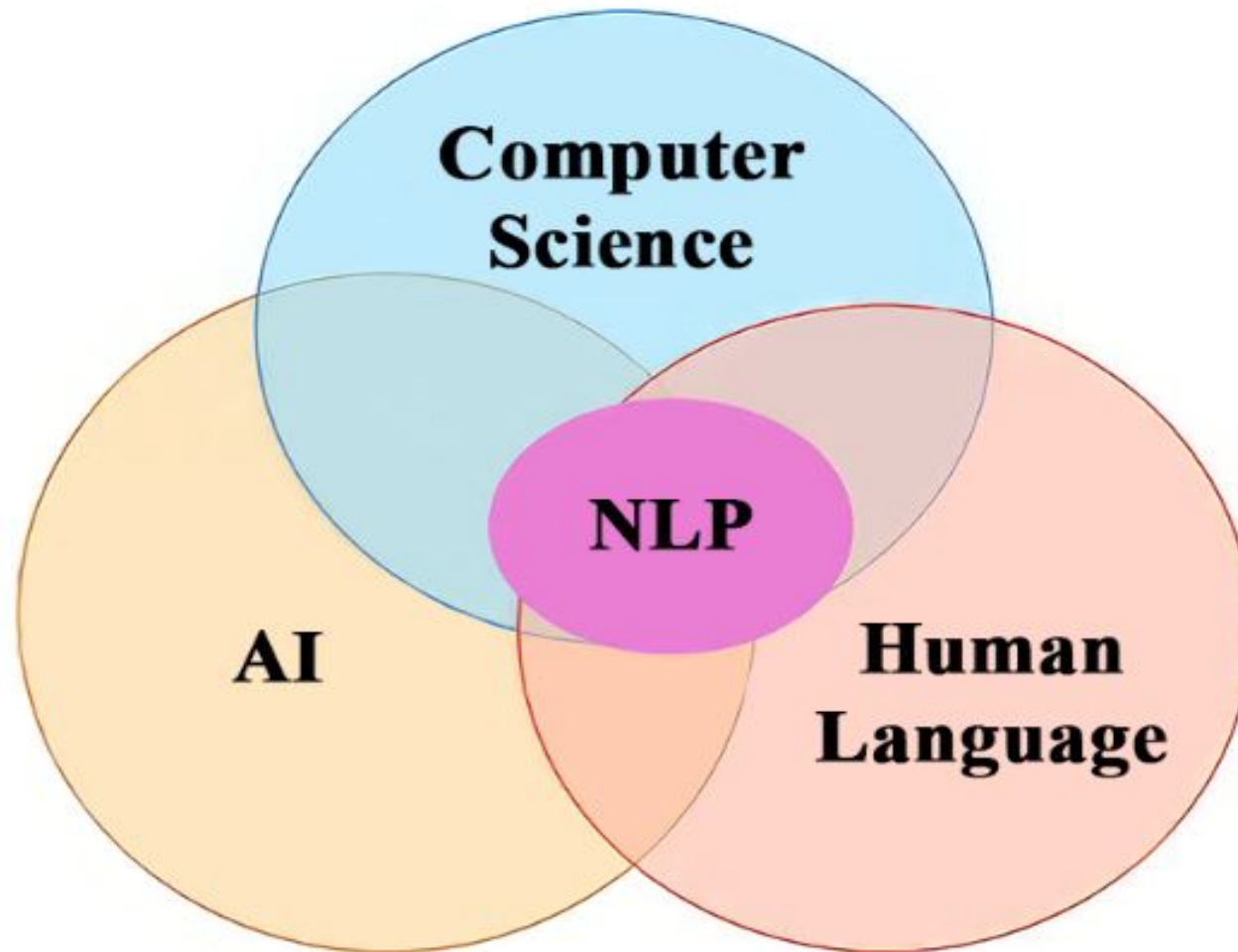
ویژگی‌های این ابزار:

- تولید محتوای متنی به زبان‌های مختلف
- رایگان و در دسترس بودن (در نسخه‌های پایه)
- پاسخگویی سریع
- تنوع در موضوعات
- دسترسی آسان به اطلاعات قبلی
- یک سیستم پردازش زبان طبیعی است





پردازش زبان طبیعی (NLP)



دسترسی به این ابزار:

۱. از طریق ایجاد اکانت اصلی در سایت:

<https://openai.com/>

۲. از طریق ایجاد اکانت غیرمستقیم در پلتفرم های:

<https://poe.com/login>

<https://start.chatgot.io/>

۳. از طریق برخی افزونه ها مانند MONICA

- Research
- Safety
- For Business
- For Developers
- ChatGPT**
- Sora
- Stories
- Company
- News

What can I help with?

Quiz me on vocabulary



- Search with ChatGPT
- Talk with ChatGPT
- Research
- Sora
- More

ChatGPT

Get answers. Find inspiration. Be more productive.

Now with GPT-5, the smartest, fastest, and most useful model yet, with thinking built in. Available for everyone.

Start now

Learn about GPT-5

How are oil prices impacting global energy markets

Test my knowledge on ancient civilizations

Write a text asking a friend to be my plus-one at a wedding

Looking for an eco-friendly yoga mat that won't slip

Champions League top scorers and match highlights

Recommend me a movie

What's going on with the asteroid sample NASA brought back?

Create a morning routine to boost my productivity

Plan a 'mental health day' to help me relax

I want a noise-canceling headset for long flights

Help me pick an outfit that's good on camera

Plan a trip to experience Seoul like a local

Create a content calendar for a TikTok channel

Latest EU inflation data and economic forecasts

Make a sandwich using ingredients I have at home

Good brunch spots near me with outdoor seating

-  New chat
-  Search chats
-  Library

Ready when you are.

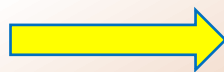
+ | Ask anything  



پرامپت:

- به طور خلاصه، به فرایند ورود و ارسال جزئیات درخواست به هوش مصنوعی پرامپت گفته می شود تا هوش مصنوعی دریافت کننده ی پرامپت براساس جزئیاتی که در آن مشخص شده است، خروجی را تحویل دهد. پرامپت می تواند کلمه، عبارت، جمله یا حتی یک تصویر باشد.
- مدیریت و بهبود این پرامپت ها در قالب مفهومی به نام مهندسی پرامپت قرار می گیرد.

وظیفه ی اصلی مهندسی پرامپت



بهترین سؤال ها را پرسید تا
بهترین جواب ها را از او بگیرید



نمونه پرامپت‌ها در زمینه پژوهش:

مرحله بارش مغزی:

Find 5 research topics in the area of [TOPIC]

– ۵ موضوع تحقیق در حوزه [موضوع] پیدا کن.



نمونه‌های بیشتر:

یافتن شکاف‌های دانش:

Identify gaps in the literature on [TOPIC SENTENCE]

– شکاف‌های دانش را در مورد [جمله موضوع] شناسایی کنید.





طرح سؤال تحقیقاتی:

Generate 10 academic research questions about [PARAGRAPHS]

– ۱۰ سوال تحقیقاتی علمی در مورد [پاراگراف‌ها] ایجاد کنید.





فرضیه‌های تحقیقاتی:

Generate a list of research hypotheses related to [TOPIC SENTENCE]

– یک فهرست از فرضیه‌های تحقیقاتی مرتبط با [جمله موضوع] ایجاد کنید.

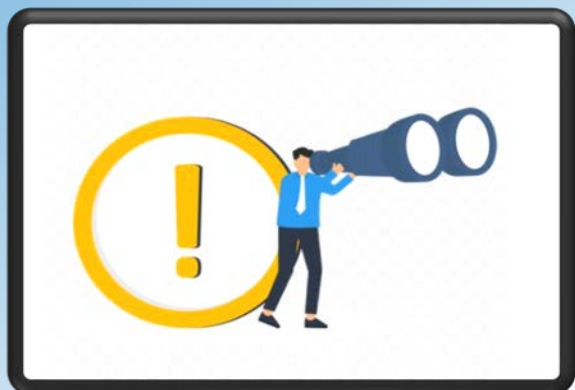




حوزه‌های بالقوه برای تحقیقات آینده یا پیشنهادات پژوهش:

Identify potential areas for future research in the context of this [TOPIC SENTENCE]

– حوزه‌های بالقوه برای تحقیقات آینده را در زمینه این [جمله موضوع] شناسایی کنید.





پیشنهاد عنوان:

Suggest 5 titles for the following abstract: [ABSTRACT PARAGRAPH]

– ۵ عنوان برای چکیده زیر پیشنهاد کنید: [چکیده پاراگراف]





کلمات کلیدی:

Provide 5 keywords for this: [PARAGRAPHS]

– برای این ۵ کلمه کلیدی ارائه دهید: [پاراگراف‌ها]

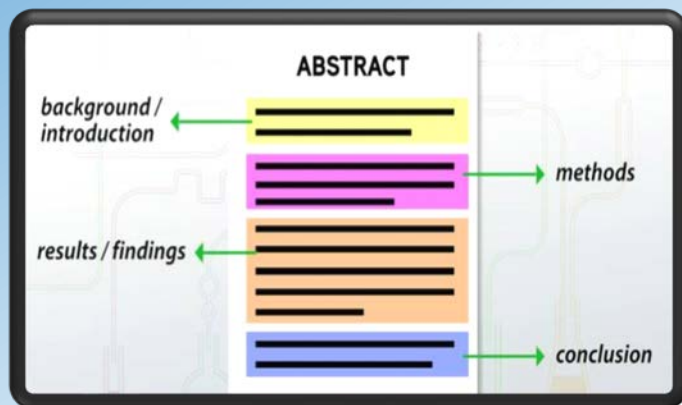




چکیده:

Generate an abstract for a scientific paper based on this information for: [PARAGRAPHS]

- یک چکیده برای یک مقاله علمی بر اساس این اطلاعات ایجاد کنید: [پاراگراف‌ها]





بهبود زبان:

Rewrite his paragraph in an academic language: [PARAGRAPH]

- این پاراگراف را به زبان دانشگاهی بازنویسی کنید: [پاراگراف]

Correct the grammar: [PARAGRAPH]

- گرامر را تصحیح کنید: [پاراگراف]



ترجمه:

In the context of [RESEARCH DOMAIN] translate [PARAPGRAPH] into the [LANGUAGE] language.

– در زمینه [حوزه تحقیق]، [پاراگراف] را به زبان [LANGUAGE] ترجمه کنید.

نکته: مشخص کردن زمینه تحقیق برای ترجمه متون علمی، بسیار ضروری است، از این جهت که واژگان تخصصی و عبارات تخصصی به درستی ترجمه شود.



برنامه‌ریزی و زمان‌بندی:

Write a schedule for completion in [TOPIC SENTENCE] in [NUMBER OF DAYS/MONTHS/YEARS]

– برنامه زمانی برای اتمام [جمله موضوعی] در [تعداد روزها / ماه‌ها / سال‌ها] بنویسید

توهم هوش مصنوعی:

- تولید اطلاعات نادرست یا ساختگی توسط سیستم‌های هوش مصنوعی را توهم هوش مصنوعی می‌گویند.

علت: پرامپت‌های مبهم یا گمراه‌کننده، داده‌های ناکافی یا نامناسب، تفسیر نادرست

به هوش مصنوعی گفتند یزدگرد سوم رو ترسیم کن شهر یزد رو گرد کشیده

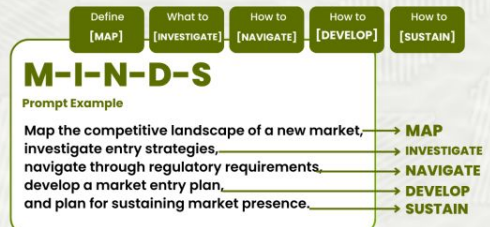
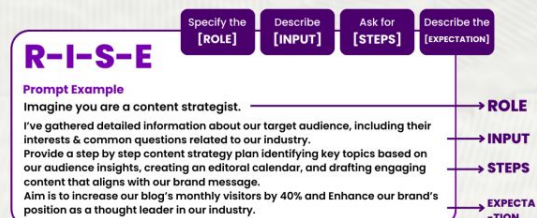
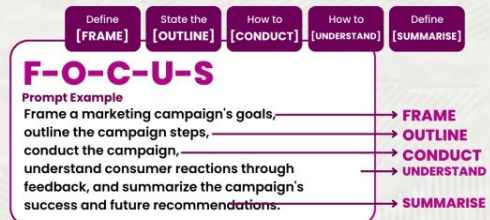
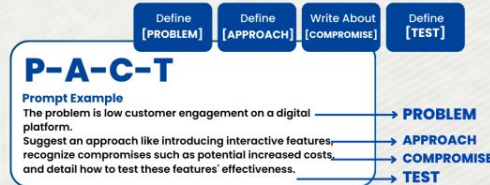
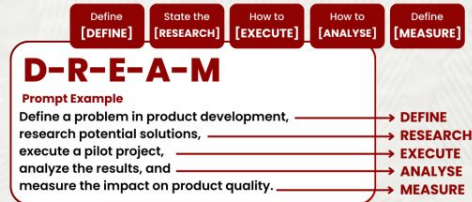
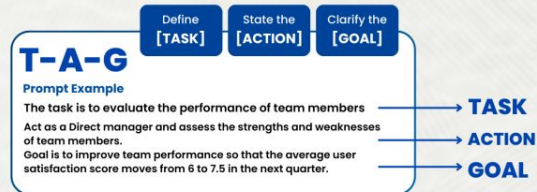


نکات مهم پرامپت نویسی:

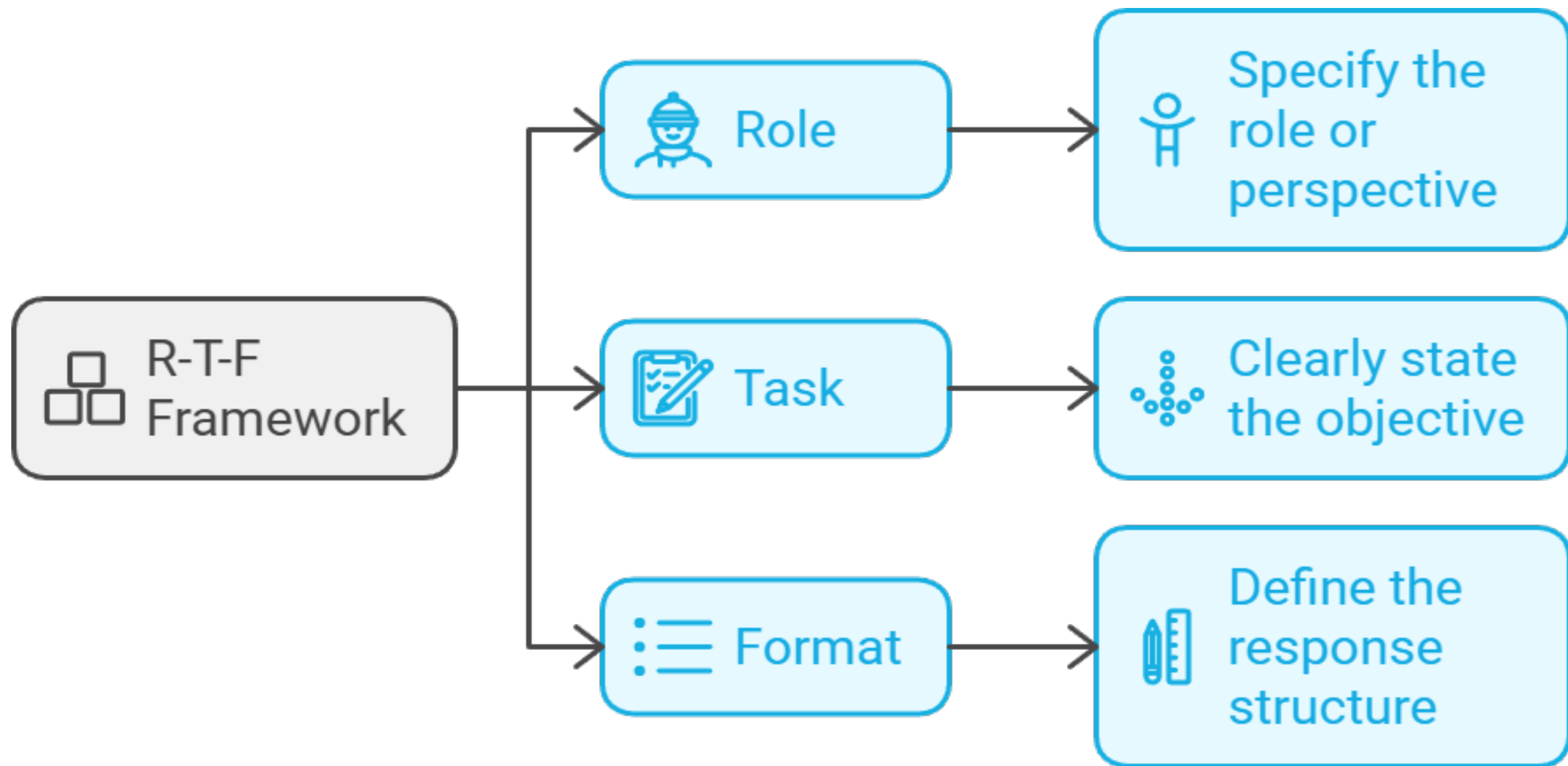
- هدف اصلی خود را برای او توضیح دهید و بگویید دقیقاً چه کاری می خواهید انجام دهید.
- از اصطلاحات تخصصی استفاده کنید تا پاسخ های دقیق تری دریافت کنید.
- نسبت به افعالی که استفاده می کنید دقت کنید.
- از او بخواهید به چه صورتی جواب دهد: رسمی، دوستانه، انتقادی، کودکانه و ...
- برای نقل قول ها، اسامی و عناوین، منابع و کتب، عبارات و اصطلاحات خاص، از دبل کوتیشن استفاده کنید.
- سؤال کلی را به سؤالات ریزتر تبدیل کنید و سپس از او پاسخ بخواهید.
- می توانید پاسخ هایتان را در قالب جدول درخواست کنید.
- استفاده از پرامپت به زبان انگلیسی بهتر است.

TOP 10 CHATGPT PROMPT FRAMEWORKS

 **DENIS PANJUTA**
@denis-panjuta



ROLE TASK FORMAT



مثال: فرض می‌کنیم فردی می‌خواهد در

مورد "کم‌خونی ناشی از فقر آهن" اطلاعاتی

ساده و دسته‌بندی‌شده به دست آورد.

Role: شما یک مربی بهداشت هستید که در ساده‌سازی مفاهیم پیچیده پزشکی برای عموم مردم مهارت دارید. لحن شما باید آرامش‌بخش، واضح، دلسوزانه و به دور از اصطلاحات تخصصی و گیج‌کننده باشد.

Task: مقاله‌ای کوتاه و جامع برای یک وب‌سایت سلامت بنویس که به زبان ساده، "کم‌خونی ناشی از فقر آهن" را توضیح دهد. این مقاله باید به سوالات اصلی زیر پاسخ دهد:
این بیماری دقیقاً چیست؟ (به زبان بسیار ساده)
شایع‌ترین علائم آن کدامند؟
چه عواملی ریسک ابتلا به آن را افزایش می‌دهند؟
برای پیشگیری و بهبود، چه منابع غذایی سرشار از آهنی را می‌توان مصرف کرد؟ در انتها، بر اهمیت مشورت با پزشک برای تشخیص و درمان صحیح تأکید کن.

Format: پاسخ خود را به شکل زیر ساختاربندی کن:
عنوان جذاب: یک عنوان واضح برای مقاله در نظر بگیر.
مقدمه: یک پاراگراف کوتاه برای معرفی موضوع بنویس.
بخش‌بندی با سرفصل: برای هر یک از سؤالات بالا از یک سرفصل جداگانه استفاده کن.
نتیجه‌گیری: یک پاراگراف کوتاه برای جمع‌بندی و تأکید بر مراجعه به پزشک بنویس.

 Gemini



GPT-4





Google

INTRODUCING



GEMINI





<https://gemini.google.com>

قابلیت ها و امکانات این ابزار:

- پاسخ به سؤالات از طریق متن، صوت و تصویر
- ترجمه زبان‌های مختلف از طریق متن و صوت
- توانایی حل مسائل پیچیده ریاضی، فیزیک و برنامه‌نویسی
- تجزیه و تحلیل و شرح تصاویر پیچیده و نمودارها
- پردازش برگه آزمایشات پزشکی و توصیه های پزشکی بر اساس آن
- رایگان و در دسترس بودن (فقط نیاز به تحریم شکن دارد)

Hello, nasim

Ask Gemini

+  Tools

Humans review some saved chats to improve Google AI. To stop this for future chats, turn off Gemini Apps activity. If this setting is on, don't enter info that you wouldn't want reviewed or used. [How it works](#)

Manage activity

Dismiss



<https://www.deepseek.com/en>

قابلیت ها و امکانات این ابزار:

- این هوش مصنوعی پیشرفته توسط یک شرکت نوپای چینی به همین نام توسعه یافته است
- به عنوان یک دستیار هوشمند طراحی شده است که می تواند طیف گسترده ای از وظایف، از پاسخ به سوالات ساده تا تحلیل داده های پیچیده، را انجام دهد.
- رقیبی قدرتمند برای سیستم های جهانی مانند OpenAI و Google است

🦉 DeepSeek-V3.1 upgraded with smarter tools and sharper reasoning, now live on web, app, and API. Click for details.

deepseek

Into the unknown



Start Now

Free access to DeepSeek-V3.1.
Experience the intelligent model.

Get DeepSeek App

Chat on the go with DeepSeek-V3.1
Your free all-in-one AI tool

New chat

7 Days
How to Get Enough Vitamin D

How can I help you?

Message DeepSeek

DeepThink Search

@

↑



<https://grok.com/>

قابلیت ها و امکانات این ابزار:

- پاسخگویی به سؤالات چالش برانگیز
- ادغام با شبکه اجتماعی ایکس
- دسترسی به داده‌های زنده
- تبدیل متن به تصویر
- تولید تصاویر
- دارای نسخه رایگان و در دسترس (فقط نیاز به تحریم شکن دارد)



 Ask

 Voice

 Imagine

 Files

 Tasks

 Projects

 History



<<



What do you want to know?



🚀 Auto



🌀 DeepSearch

🖼️ Create Images

📰 Latest News

👤 Personas ▾



<https://lmarena.ai/>

قابلیت ها و امکانات این ابزار:

- توسط محققان دانشگاه کالیفرنیا ایجاد شده است
- یک پلتفرم باز است که هر کسی می تواند به راحتی به مدل های پیشرفته هوش مصنوعی در جهان دسترسی پیدا کند، آن ها را با هم مقایسه کند و با آن ها تعامل داشته باشد.



Experimental

Introducing Video Arena

Generate your own videos and vote with our Discord community

[Try on Discord ↗](#)

[Hide this](#)



Find the best AI for you

Compare answers across top AI models, share your feedback and power our public [leaderboard](#)

Ask anything...

+ [Globe icon] [Image icon] [File icon] [Send icon] [Submit icon]



<https://www.perplexity.ai>

ویژگی‌های این ابزار:

- یک موتور جستجوی علمی و چت بات مبتنی بر هوش مصنوعی
- جستجوی وب در زمان واقعی
- ذکر منبع و شفافیت
- ارائه تصاویر و ویدئوهای مرتبط با موضوع
- رایگان (اکانت غیر رایگان هم دارد) - بدون نیاز به تحریم شکن
- نسخه اندروید و آیفون هم دارد



perplexity

Ask anything or @mention a Space



آدرس سایت‌های رایگان مشابه سایت ChatGPT

<https://avalai.ir/>

<https://answerthis.io/>

آدرس سایت‌های رایگان مشابه سایت ChatGPT

<https://chat.tgbot.co>

<https://chatgpt.ddiu.me>

<https://chat.theb.ai>

<https://chat.ninvfeng.xyz>

<https://freechatgpt.chat>

<https://www.aitoolgpt.com>

<https://fastgpt.app>

<https://www.chatsverse.xyz>

<https://freegpt.cc>

<https://chatforai.com>

<https://freegpt.one>

<https://desk.im>

آدرس سایت‌های رایگان مشابه سایت ChatGPT

<https://ai117.com>

<https://chat.zecoba.cn>

<https://ai.yiios.com>

<https://xc.com>

<https://chat.paoying.net>

<https://chat.forchange.cn>

<https://ai-toolbox.codefuture.top>

<https://ai.ls>

<https://ai.ci>

<https://talk.xiu.ee>

<https://www.scyu.app>

<https://www.chat2ai.cn>

<https://aigcfun.com>

<https://94gpt.com>

A hand-drawn speech bubble with a thick black outline, containing the text 'thank YOU:-)' in a casual, handwritten font. The word 'YOU' is underlined with a thick red line. The speech bubble is mounted on a thin wooden stick. The background is a solid light blue.

thank
YOU:-)