

پلتفرم **MidwiferyPro** با همکاری اعضای هیئت علمی و متخصصان حوزه مامایی، با هدف ارتقاء سطح آموزش، پژوهش و ارائه محتوای علمی کاربردی برای جامعه مامایی کشور راهاندازی شده است.

ما بر آنیم تا با بهره‌گیری از منابع معتبر و به‌روز، بستری مطمئن برای یادگیری تخصصی و پاسخ‌گویی علمی فراهم کنیم.

در صورت نیاز به مشاوره تخصصی، راهنمایی علمی، یا پیگیری امور آموزشی و فروشگاهی، در هر ساعت از شبانه‌روز می‌توانید از طریق ایمیل زیر با ما در ارتباط باشید.

تیم علمی و پشتیبانی ما با تعهد و دقت، آماده پاسخ‌گویی سریع و مؤثر به شما عزیزان است.

**MidwiferyPro@outlook.com**

### 🧠 مدل‌های گفت‌وگو و دستیارهای AI

| توضیح و کاربرد                                                                                                  | نام                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| دستیار گفت‌وگومحور برای نوشتن، ترجمه، کدنویسی، یادگیری، تحلیل داده و کمک‌های روزمره.                            | ChatGPT (OpenAI)              |
| مشابه ChatGPT است؛ می‌تواند به سوالات پاسخ دهد، کد بنویسد، فایل بخواند و به جستجو وصل شود. قبلاً Bard نام داشت. | Gemini (Google)               |
| چت‌بات مایکروسافت با اتصال به موتور جستجوی Bing، برای پاسخ به سوالات، جستجوی آنلاین و تولید متن.                | Bing Chat (Microsoft Copilot) |
| موتور جستجوی AI با پاسخ دقیق و ارجاع به منابع. برای تحقیق و بررسی بسیار مفید است.                               | Perplexity                    |
| بستری برای استفاده از چندین مدل AI مثل GPT-4، Claude و غیره. مثل یک پلتفرم گفت‌وگو با AI.                       | Po (Quora)                    |

## هوش‌های مصنوعی مخصوص برنامه‌نویسی

| نام            | توضیح و کاربرد                                                                                                                |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GitHub Copilot | پیشنهاد کد حین تایپ در محیط‌های برنامه‌نویسی مانند VS Code مبتنی بر مدل‌های OpenAI است.                                       |
| Sider          | دستیار برنامه‌نویسی هوشمند که با ابزارهایی مثل ChatGPT ترکیب می‌شود تا کدنویسی را راحت‌تر کند. می‌تواند مستندات را تحلیل کند. |

## هوش‌های مصنوعی برای طراحی، تولید محتوا و رسانه

| نام                | توضیح و کاربرد                                                                                                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Canva              | ابزار طراحی گرافیک با ویژگی‌های هوش مصنوعی مثل تولید تصویر، طراحی خودکار، خلاصه‌سازی و پیشنهاد متن.           |
| InVideo            | ساخت ویدیو از متن با استفاده از قالب‌های حرفه‌ای و AI برای تولید محتوا در یوتیوب، تبلیغات و شبکه‌های اجتماعی. |
| Padlet             | ابزار آموزشی/تعاملی که ممکن است از AI در پیشنهاد محتوا استفاده کند. مثل یک تخته آنلاین اشتراکی.               |
| Gama               | ابزاری برای ساخت پرزنتیشن یا اسلاید با کمک هوش مصنوعی، مشابه Canva اما با تمرکز روی ساختاردهی محتوا.          |
| Slideshow AI tools | ابزارهای تبدیل متن به اسلاید، مثل Tome، Gamma، Canva یا SlidesAI.                                             |

| نام         | توضیح و کاربرد                                                                                    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Google Lens | تشخیص اشیاء، متن، ترجمه، جستجوی تصویری با دوربین یا عکس. ابزار کاربردی در موبایل برای شناخت محیط. |
| Monica      | افزونه مرورگر برای خلاصه‌سازی صفحات وب، نوشتن ایمیل، ترجمه و کمک به کارهای روزمره با هوش مصنوعی.  |

### ☑ معرفی ابزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی عمومی مامایی

- **Babyscripts:** برنامه‌ای برای مانیتورینگ سلامت مادر و نوزاد شامل کنترل فشارخون، آموزش دیجیتال و تشخیص زودهنگام مشکلات بارداری
- **Sonio AI:** نرم‌افزاری Cloud برای تحلیل خودکار سونوگرافی و گزارش‌دهی در OB GYN
- **PeriGen (PeriWatch Vigilance):** سیستم هوشمند تحلیل ضربان قلب جنین (FHR) و هشداردهی فوری به ماما یا پزشک

### 🔍 کاربردهای کلیدی هوش مصنوعی در مامایی

۱. پیش‌بینی زایمان زودرس: با استفاده از مدل‌های ML بر اساس سوابق پزشکی و سونوگرافی
۲. تحلیل تصاویر سونوگرافی و **CTG:** شناسایی ناهنجاری‌های جنینی توسط بینایی ماشین
۳. پیش‌بینی عوارض بارداری: پره‌اکلامپسی، دیابت بارداری، IUGR با داده‌کاوی بالینی
۴. تحلیل **FHR:** شناسایی زودهنگام تغییرات غیرطبیعی ضربان قلب
۵. دستیارهای مجازی: چت‌بات‌های هوشمند برای مشاوره شخصی‌سازی شده

## 🤖 نرم افزارها و فناوری های کاربردی

| فناوری             | کاربرد                | نام ابزار / نرم افزار |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| IoT + AI           | مانیتورینگ سلامت مادر | Babyscripts           |
| Deep Learning      | تحلیل سونوگرافی جنین  | Sonio                 |
| AI-based Pathology | تفسیر تصاویر پاتولوژی | Aiforia               |
| ML / DNN           | تحلیل نوار قلب جنین   | CTG-AI                |

### 🧠 ابزارهای هوش مصنوعی مرتبط با مامایی و زنان ۱. تحلیل سونوگرافی جنینی (Fetal Ultrasound)

- **DeepEcho / Clarius OB AI**: دارای تأییدیه FDA، مناسب برای بیومتری دقیق جنین و کاربران با تجربه محدود
- **ScanNav FetalCheck**: مناسب برای پروژه های تحقیقاتی و محیط های کم درآمد، مناسب برای تاریخ گذاری بارداری و غربالگری زایمان پرخطر

### ۲. AI در اورژانس زنان و مامایی

- استفاده از ChatGPT و LLM ها برای تریاژ اورژانسی، دردهای حاد زنان و تصمیم گیری
- منابع: Emergency Medicine Journal, arXiv, PMC

### ۳. AI در باروری و IVF

- **AIVF (EMA Platform)**: استارتاپ در حوزه انتخاب جنین با استفاده از الگوریتم های هوشمند، دارای مجوز CE، مناسب برای پژوهش های دکتری

● جدول مقایسه ابزارهای AI در مامایی

| پیشنهاد استفاده   | کاربرد تخصصی مامایی       | نوع دسترسی      | ابزار / فناوری           |
|-------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|
| مناسب محیط بالینی | بیومتری جنین              | تجاری (پولی)    | Clarius OB AI / DeepEcho |
| آموزش و محتوا     | غربالگری بارداری          | تحقیقاتی / NGO  | ScanNav FetalCheck       |
| مناسب پروژه‌ها    | تحلیل رشد و وزن جنین      | تحقیقاتی / آزاد | BabyNet, FetalCLIP, ...  |
| بله               | اندازه‌گیری خودکار        | اوپن سورس       | AutoFB                   |
| بله               | تریاز و تصمیم‌گیری        | مقاله علمی      | AI در اورژانس زنان       |
| بله               | گفت‌وگوی مراقبتی          | مقاله علمی      | ChatGPT برای اورژانس     |
| مناسب دکتری و IVF | انتخاب هوشمند جنین در IVF | تجاری (پولی)    | AIVF                     |

📖 منابع و ارجاعات علمی

- AI in Obstetrics and Gynecology – PubMed
- Maeda E. et al. (۲۰۲۲) – Journal of Maternal-Fetal Medicine
- Jha S, Topol E. (۲۰۲۱) – Nature Medicine

هوش مصنوعی‌های کاربردی ویژه پژوهش و مامایی

### ۱. Trink AI

ویژگی‌ها:

- ویرایش متون علمی تخصصی (ویژه علوم پزشکی)
- پیشنهاد ژورنال مناسب (Journal Finder)
- بررسی دستور زبان علمی و قالب‌های APA/AMA

کاربرد: مقاله‌نویسی، پایان‌نامه، انتخاب ژورنال

نوع دسترسی: رایگان محدود (Freemium) / نسخه کامل پولی

### ۲. Paperpal

ویژگی‌ها:

- اصلاح زبان انگلیسی، پیشنهاد جمله‌سازی
- بازنویسی علمی و بررسی سرقت ادبی
- افزونه برای Word و Google Docs

کاربرد: مقاله، پروپوزال، پایان‌نامه

نوع دسترسی: رایگان + نسخه پولی برای ویرایش پیشرفته

### ۳. Grammarly

ویژگی‌ها:

- بررسی گرامر، املا، و سبک نوشتار علمی
- افزونه مرورگر و Word
- نسخه تخصصی برای نویسندگان آکادمیک

کاربرد: نگارش و اصلاح متون علمی

نوع دسترسی: رایگان + Premium

#### ۴. SciSpace (ex-Typeset.io)

ویژگی‌ها:

- تفسیر ساده متون علمی (PDF Reader AI)
- تولید چکیده و استخراج ساختار مقاله
- نگارش خودکار با زبان علمی

کاربرد: مرور و تولید مقاله

نوع دسترسی: رایگان پایه + نسخه کامل پولی

#### ۵. Jenni AI

ویژگی‌ها:

- تولید پاراگراف و جملات علمی با استناد
- تولید محتوای مقاله و پروپوزال
- پیش‌نویس‌نویسی با کمک هوش مصنوعی

کاربرد: پایان‌نامه، پروپوزال

نوع دسترسی: رایگان محدود / اشتراکی

#### ۶. Authorea

ویژگی‌ها:

- نگارش تعاملی و گروهی مقاله
- قالب‌بندی خودکار برای ژورنال‌های علمی
- خروجی Word، PDF، LaTeX

کاربرد: پایان‌نامه، مقالات مشترک

نوع دسترسی: Freemium

## Quillbot.۷

ویژگی‌ها:

- بازنویسی هوشمند (Paraphrasing)
- خلاصه‌سازی علمی
- بررسی سرقت ادبی

کاربرد: اصلاح متون، خلاصه‌سازی

نوع دسترسی: رایگان + Premium

## ۸. Scite.ai

ویژگی‌ها:

- بررسی نحوه استناد مقاله در منابع دیگر
- تشخیص نقل قول مثبت، منفی یا خنثی
- جستجوی هوشمند برای استندهای قوی

کاربرد: نگارش مرور ادبیات و مقدمه

نوع دسترسی: رایگان محدود

## ۹. SlidesAI.io

ویژگی‌ها:

- تبدیل مقاله به پاورپوینت حرفه‌ای
- قالب‌بندی تخصصی، ویرایش آنلاین

کاربرد: ارائه پایان‌نامه، کلاسی

نوع دسترسی: رایگان محدود + نسخه پولی



## ۱۰. Tome.app

ویژگی‌ها:

- تولید محتوای ارائه با طراحی هوشمند
- ترکیب متن، تصویر، نمودار، و اسلایدهای تعاملی

کاربرد: ارائه علمی، دفاع پایان‌نامه

نوع دسترسی: رایگان پایه

## ۱۱. AI Dovetail

ویژگی‌ها:

- تحلیل داده‌های مصاحبه پژوهشی (کمی و کیفی)
- دسته‌بندی و کدگذاری خودکار داده‌های کیفی

کاربرد: تحلیل داده‌های پایان‌نامه کیفی

نوع دسترسی: رایگان محدود

## ۱۲. Zotero + Zotero AI Assistant

ویژگی‌ها:

- مدیریت منابع پژوهشی
- تولید خودکار رفرنس (APA، AMA و...)
- افزونه‌های هوش مصنوعی برای جستجو و استناد

کاربرد: مقاله‌نویسی، پایان‌نامه

نوع دسترسی: کاملاً رایگان

## 📁 کاربردهای پژوهشی و علمی هوش مصنوعی در مامایی

### ۱. ScanNav FetalCheck

- تشخیص سن بارداری و خطرات سونوگرافی با AI
- کاربرد در مناطق کم‌درآمد و پروژه‌های NGO

### ۲. CTG AI Tools (مانند PeriGen)

- تحلیل CTG / NST
- تشخیص زودهنگام مشکلات قلب جنین پیش از بحران

### ۳. Virtual Patients با پشتیبانی AI

- محیط شبیه‌سازی شده برای آموزش مهارت‌های بالینی ماماها

### 🔧 ابزارهای AI در انتشار علمی و ژورنال‌ها

- Turnitin / iThenticate: بررسی سرقت ادبی
- AI Editor Assistants: مانند Grammarly Premium
- AI Reference Management: ابزارهایی مانند EndNote و Zotero همراه افزونه‌های

هوشمند