

# فهرست مطالب

۱	بستر تحقیقاتی: سیستم‌های بازیابی و استخراج اطلاعات	۱
۱	۱.۱ مقدمه .....	۱
۲	نمایه	۲

# فصل ۱

## بستر تحقیقاتی: سیستم‌های بازیابی و

## استخراج اطلاعات

### ۱.۱ مقدمه

تورینگ برای اولین بار در دهه ۴۰ میلادی، مسئله‌ای تحت عنوان ماشین هوشمند را در علوم محاسباتی مطرح نمود. وی یک آزمایش ساده را برای تعیین اینکه آیا یک ماشین هوشمند هست، معرفی و تبیین نمود. مهم‌ترین ویژگی ماشین هوشمند مطروحه در نظریه وی، توانایی آن در برقراری ارتباط زبانی بود که تا قبل از آن هیچگاه مورد توجه قرار نگرفته بود. پیاده‌سازی ماشین هوشمندی که علاوه بر هوشمندی، توانایی درک حقایق و استنتاج را داشته باشد یک مسئله بسیار مهم و چالشی بزرگ به حساب می‌آید. اما تورینگ یک چالش دیگر را نیز پیش روی طراحان چنین ماشینی قرار داد و آن عبارت بود از روش مورد استفاده برای تعامل با چنین ماشینی. یک ماشین هوشمند باید بتواند سوالاتی را در ورودی دریافت و پس از درک و استنتاج، پاسخ لازم را بدست آورده و آنرا در قالب عباراتی به یک زبان طبیعی، در اختیار کاربر قرار دهد. حلّ این مسئله منجر به ایجاد شاخه‌ای از هوش مصنوعی به نام پردازش زبان‌های طبیعی<sup>۱</sup> شده است. محققین این شاخه، تلاش خود را معطوف مسائل و روش‌های متفاوتی نموده‌اند که واسطه کاربری لازم برای دریافت مقصود کاربران، درک نیاز و در نهایت تولید پاسخ را فراهم کند. سیستمی با چنین خصوصیات باید در وهله

---

<sup>۱</sup>Natural Language Processing

اول بتواند پرسش کاربر را دریافت نموده و با استفاده از فناوری بازشناسی گفتار، آنرا به صورت یک عبارت صحیح به یکی از زبان‌های طبیعی تبدیل کند.