

سازمان سما

وابسته به دانشگاه آزاد اسلامی

واحد حاجی آباد



هوش مصنوعی

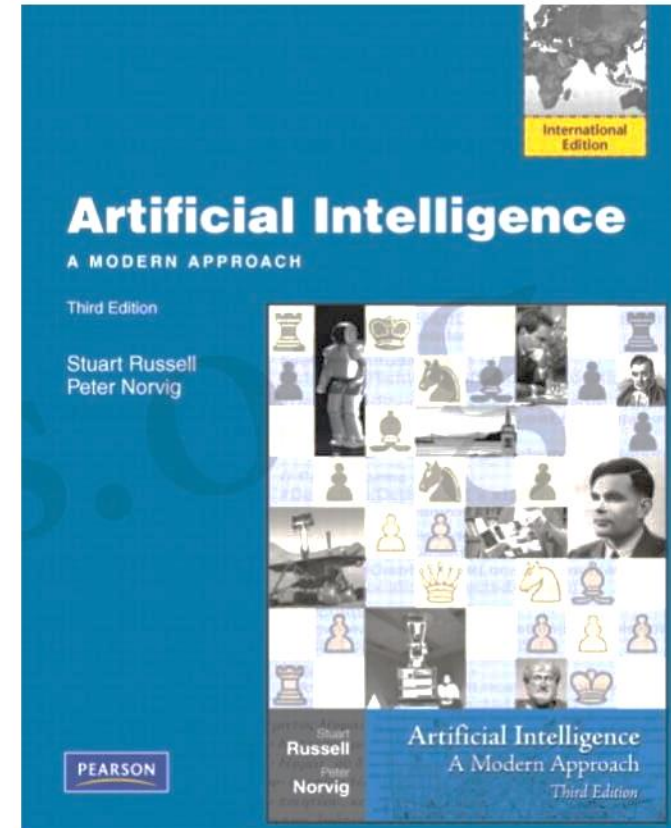
منبع : هوش مصنوعی دکتر محمد صبری

حمیدرضا رضاپور

WWW.HREZAPOUR.IR

مراجع

S. Russell and P. Norvig, *Artificial Intelligence: A Modern Approach*
Prentice Hall, 2009, Third Edition.



مراجع

• اسلايد:

Lecturer: Tom Lenaerts

Institut de Recherches Interdisciplinaires et de Développements en Intelligence Artificielle (IRIDIA)

Université Libre de Bruxelles

Course homepage: <http://iridia.ulb.ac.be/~tlenaert/teach/ai1.html>

فهرست مطالب

- فصل اول: هوش مصنوعی چیست؟
- فصل دوم: عامل هوشمند
- فصل سوم: جستجوهای ناآگاهانه
- فصل چهارم: جستجوهای آگاهانه
- فصل پنجم: مسایل ارضای محدودیت
- فصل ششم: بازی‌ها

هوش مصنوعی چیست؟

1. تفکر / منطق در مقابل با رفتار/ عمل
2. موفقیت در مقایسه با استاندارد انسانی در مقابل با مفهوم ایده آل
عقلانیت

(۳) سیستمی که عاقلانه فکر می کند.	(۱) سیستمی که مانند انسان فکر می کند.
(۴) سیستمی که عاقلانه رفتار می کند.	(۲) سیستمی که مانند انسان رفتار می کند.

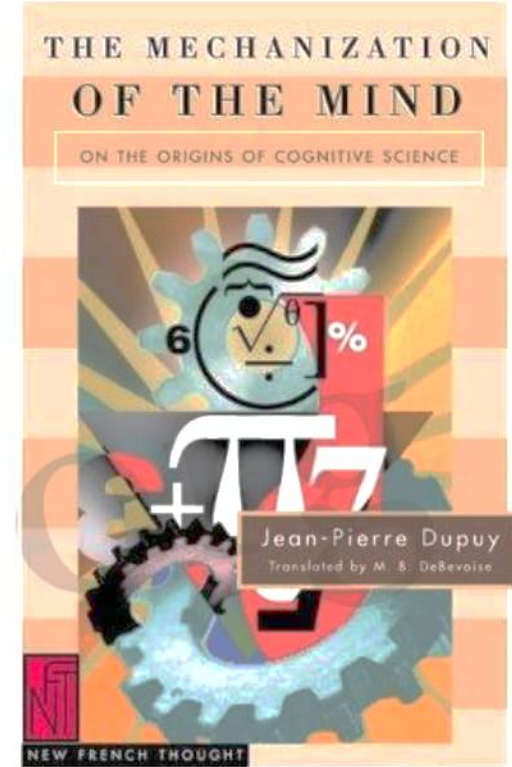
سیستمی که مانند انسان فکر می کند.

- انسان چگونه فکر می کند؟
 - نیاز به تئوری های علمی در خصوص فعالیت های مغزی دارد.
- (علوم شناختی)

سیستمی که مانند انسان فکر می کند.

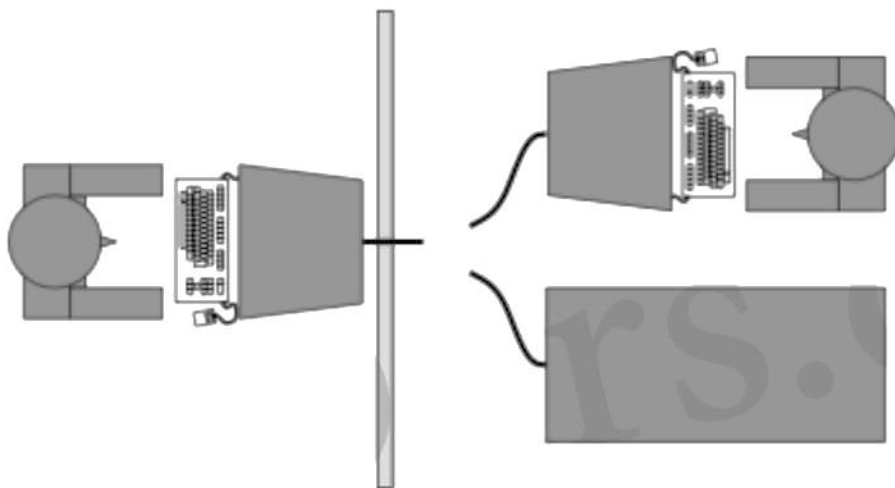
■ Some references;

- **Daniel C. Dennet.**
Consciousness explained.
- **M. Posner (edt.)**
Foundations of cognitive science
- **Francisco J. Varela et al.**
The Embodied Mind
- **J.-P. Dupuy.** **The mechanization of the mind**

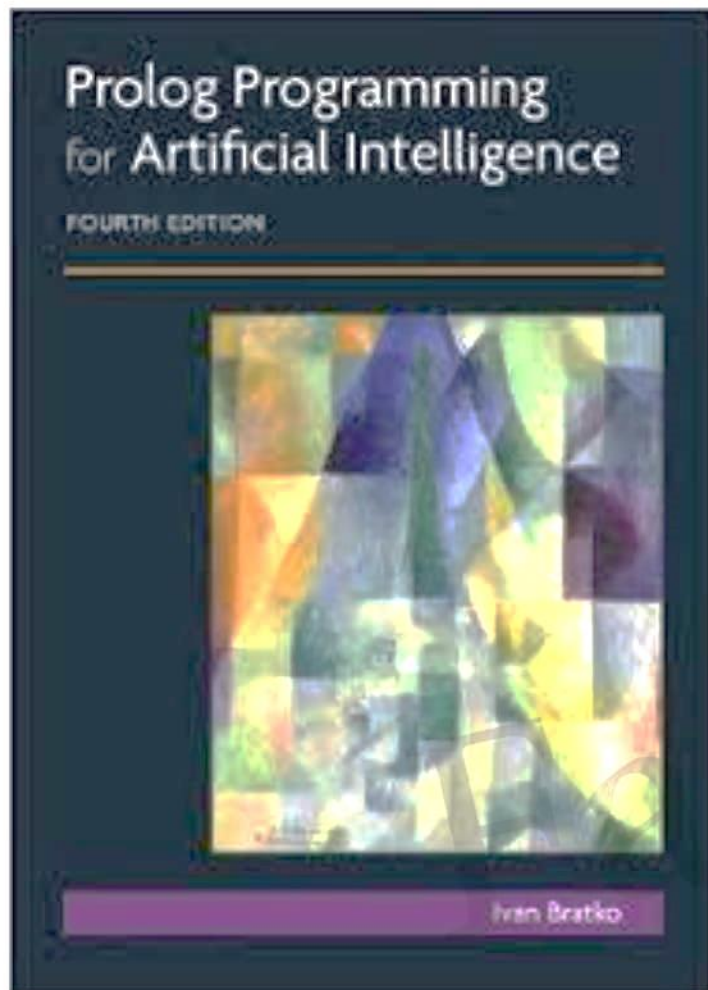


سیستمی که مانند انسان رفتار می کند.

• تئوری تورینگ (۱۹۵۰)



سیستمی که عاقلانه فکر می کند.



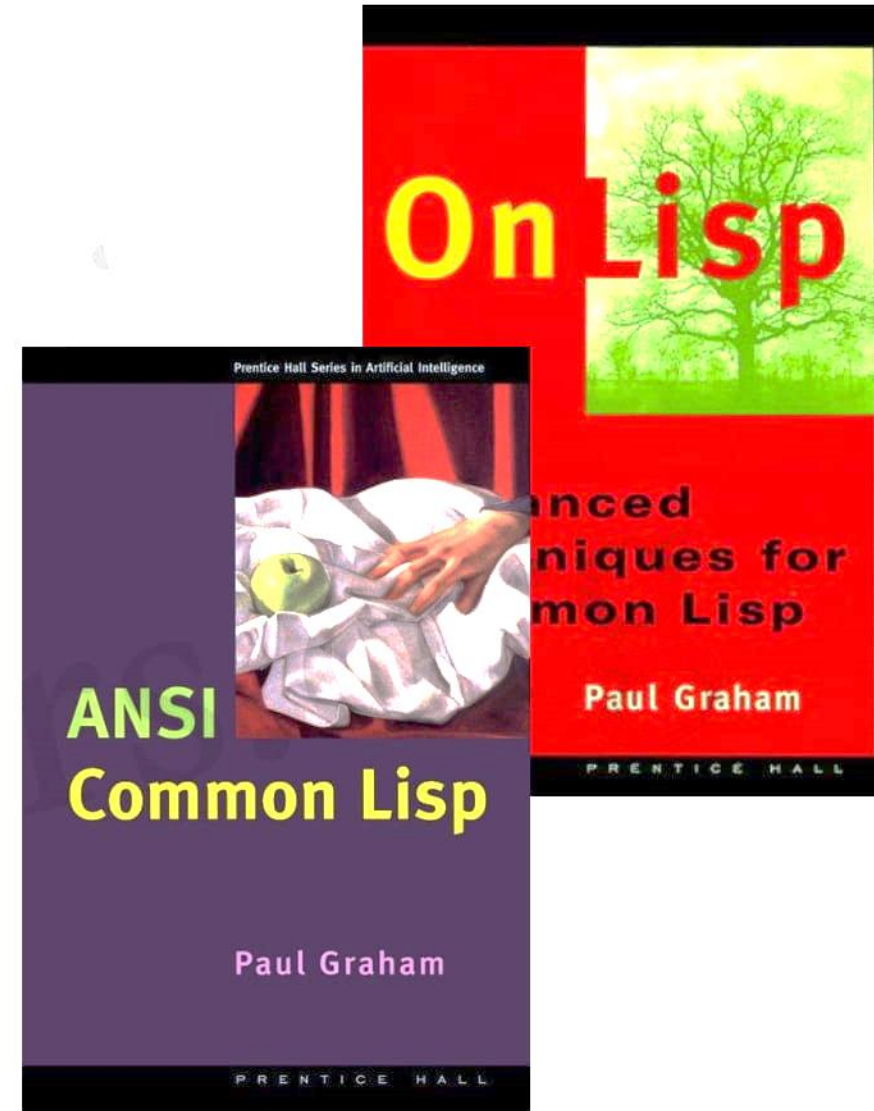
- این پژوهش منجر به برنامه نویسی منطق گردید.
- هدف از تفکر عاقلانه چیست؟
- چه آورده ایی در پی خواهد داشت؟

سیستمی که عاقلانه رفتار می کند.

- Some references;
 - **Michael Wooldridge Reasoning about rational agents.**
- رفتار عاقلانه: انجام دادن عمل درست
- عمل درست یعنی دستیابی به بهترین هدف
- دو مزیت نسبت به تعاریف قبلی:
 - عمومیت بیشتر نسبت به تفکر
 - عدم نیاز به تئوری های پیشرفته علمی

Lisp vs. scheme

- Lisp (= LIST Processor) is the second oldest programming language still in use (after FORTRAN).
- Invented by John McCarthy at MIT in 1958.
- Until the mid '80s Lisp was more a family of dialects than a single language.
- In 1986 an ANSI subcommittee was formed to standardize these dialects into a single Common Lisp.
 - The result being the first Object Oriented language to become standardized, in 1994.
- Once you understand Common Lisp it is easy to adapt yourself to weaker dialects as for instance Scheme.



سایر مراجع

- Understanding Intelligence by Rolf Pfeifer and Christian Scheier.
- Artificial Intelligence: Structures and Strategies for Complex Problem-solving by George Luger.
- Computation and Intelligence: Collective readings edited by George Luger.
- Paradigms of Artificial Intelligence Programming: Case Studies in Common Lisp by Peter Norvig.

