





# مدل سازی شناختی

## Cognitive Modeling

*Presented by: Dr. Maleki, Semnan University, Spring 2016, <http://maleki.semnan.ac.ir>*



# مبحث اول:

## مقدمه ای بر ایده ها و اهداف روش های محاسباتی در روان شناسی

ای نامه ای اسرار الهی که تویی  
وسی آینه ای جمال شاهی که تویی  
بیرون ز تو نیست آنچه در عالم هست  
از خود بطلب هر آنچه خواهی که تویی

# فهرست مطالب

- مقدمه 
- چراندل سازی
- آیامی توان مغز ساخت؟
- مدل های محاسباتی به عنوان آزمایش
- آیا لازم است مدل ها از لحاظ بیولوژیکی معقول باشند؟
- آیامدل های محاسباتی نیازمند کامپیوتر هستند؟
- چگونه مدل را ارزیابی می کنید؟
- آیامدل ها نیازمند فرضیاتی هستند؟
- دیگر سوالات
- نقشه راه

# فهرست مطالب

- مقدمه
- چرا مدل سازی  
- آیا می توان مغز ساخت؟
- مدل های محاسباتی به عنوان آزمایش
- آیا لازم است مدل ها از لحاظ بیولوژیکی معقول باشند؟
- آیا مدل های محاسباتی نیازمند کامپیوتر هستند؟
- چگونه مدل را ارزیابی می کنید؟
- آیا مدل ها نیازمند فرضیاتی هستند؟
- دیگر سوالات
- نقشه راه

# فهرست مطالب

- مقدمه
- چرا مدل سازی
- آیا می توان مغز ساخت؟  
- مدل های محاسباتی به عنوان آزمایش
- آیا لازم است مدل ها از لحاظ بیولوژیکی معقول باشند؟
- آیا مدل های محاسباتی نیازمند کامپیوتر هستند؟
- چگونه مدل را ارزیابی می کنید؟
- آیا مدل ها نیازمند فرضیاتی هستند؟
- دیگر سوالات
- نقشه راه

# فهرست مطالب

- مقدمه
- چرا مدل سازی
- آیا می توان مغز ساخت؟
- مدل های محاسباتی به عنوان آزمایش  
- آیا لازم است مدل ها از لحاظ بیولوژیکی معقول باشند؟
- آیا مدل های محاسباتی نیازمند کامپیوتر هستند؟
- چگونه مدل را ارزیابی می کنید؟
- آیا مدل ها نیازمند فرضیاتی هستند؟
- دیگر سوالات
- نقشه راه

# فهرست مطالب

- مقدمه
- چرا مدل سازی
- آیا می توان مغز ساخت؟
- مدل های محاسباتی به عنوان آزمایش
- آیا لازم است مدل ها از لحاظ بیولوژیکی معقول باشند؟  
- آیا مدل های محاسباتی نیازمند کامپیوتر هستند؟
- چگونه مدل را ارزیابی می کنید؟
- آیا مدل ها نیازمند فرضیاتی هستند؟
- دیگر سوالات
- نقشه راه



# فهرست مطالب

- مقدمه
- چرا مدل سازی
- آیا می توان مغز ساخت؟
- مدل های محاسباتی به عنوان آزمایش
- آیا لازم است مدل ها از لحاظ بیولوژیکی معقول باشند؟
- آیا مدل های محاسباتی نیازمند کامپیوتر هستند؟  
- چگونه مدل را ارزیابی می کنید؟
- آیا مدل ها نیازمند فرضیاتی هستند؟
- دیگر سوالات
- نقشه راه

# فهرست مطالب

- مقدمه
- چرا مدل سازی
- آیا می توان مغز ساخت؟
- مدل های محاسباتی به عنوان آزمایش
- آیا لازم است مدل ها از لحاظ بیولوژیکی معقول باشند؟
- آیا مدل های محاسباتی نیازمند کامپیوتر هستند؟
- چگونه مدل را ارزیابی می کنید؟
- آیا مدل ها نیازمند فرضیاتی هستند؟
- دیگر سوالات
- نقشه راه

# فهرست مطالب

- مقدمه
- چرا مدل سازی
- آیا می توان مغز ساخت؟
- مدل های محاسباتی به عنوان آزمایش
- آیا لازم است مدل ها از لحاظ بیولوژیکی معقول باشند؟
- آیا مدل های محاسباتی نیازمند کامپیوتر هستند؟
- چگونه مدل را ارزیابی می کنید؟
- آیا مدل ها نیازمند فرضیاتی هستند؟  
- دیگر سوالات
- نقشه راه

# فهرست مطالب

- مقدمه
- چرا مدل سازی
- آیا می توان مغز ساخت؟
- مدل های محاسباتی به عنوان آزمایش
- آیا لازم است مدل ها از لحاظ بیولوژیکی معقول باشند؟
- آیا مدل های محاسباتی نیازمند کامپیوتر هستند؟
- چگونه مدل را ارزیابی می کنید؟
- آیا مدل ها نیازمند فرضیاتی هستند؟
- دیگر سوالات  
- نقشه راه

# فهرست مطالب

- مقدمه
- چرا مدل سازی
- آیا می توان مغز ساخت؟
- مدل های محاسباتی به عنوان آزمایش
- آیا لازم است مدل ها از لحاظ بیولوژیکی معقول باشند؟
- آیا مدل های محاسباتی نیازمند کامپیوتر هستند؟
- چگونه مدل را ارزیابی می کنید؟
- آیا مدل ها نیازمند فرضیاتی هستند؟
- دیگر سوالات
- نقشه راه  

# فهرست مطالب

- ✓ مقدمه
- ✓ چراندل سازی
- ✓ آیامی توان مغز ساخت؟
- ✓ مدل های محاسباتی به عنوان آزمایش
- ✓ آیا لازم است مدل ها از لحاظ بیولوژیکی معقول باشند؟
- ✓ آیامدل های محاسباتی نیازمند کامپیوتر هستند؟
- ✓ چگونه مدل را ارزیابی می کنید؟
- ✓ آیامدل ها نیازمند فرضیاتی هستند؟
- ✓ دیگر سوالات
- ✓ نقشه راه

## حافظ شیرازی:

سال ه‌دل طلب جام جم از مامی کرد

وانچه خود داشت ز یکانه تمنامی کرد