



به نام خدا



خلاصه‌ی پایان‌نامه‌ی دوری کارشناسی ارشد

یاسمن رازقی

[yasamanrazeghi7@gmail.com](mailto:yasamanrazeghi7@gmail.com)

دانشکده‌ی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران (دانشکده‌ی فنی)

استاد راهنما: دکتر مجید نیلی‌احمدآبادی

تلفن: ۰۹۱۲۴۳۳۱۱۸۷

درخواست حمایت سازمان NBIC

پژوهش اینجانب در دو حوزه‌ی فن‌آوری اطلاعات و علوم شناختی است.

خلاصه:

ما انسان‌ها با تصمیم‌های متفاوتی رو به رو هستیم و به علت بزرگ بودن فضای تصمیم‌گیری امکان بررسی تمامی مسیرها از نظر منابع زمانی، حافظه‌ای، مالی و بسیاری از محدودیت‌های دیگر و پیدا کردن مسیر و انتخاب بهینه از بین تمامی مسیرها برای ما امکان‌پذیر نیست و به ناچار مجبور به عملکرد در یک فضای سلسله‌مراتبی هستیم. پژوهش‌های متفاوتی در این فضای یادگیری سلسله‌مراتبی صورت گرفته است و الگوریتم‌های متفاوت یادگیری در حوزه‌ی یادگیری تقویتی ارائه شده است. در یکی از نگاه‌ها می‌بینیم که ما معمولاً هدف‌های میانی‌ای جدا از هدف‌های نهایی برای کوچک کردن ابعاد مسئله انتخاب کرده و سعی در رسیدن به هدف میانی می‌کنیم. رسیدن به این هدف‌های میانی لزوماً در راستای پیدا کردن مسیر بهینه‌ی کلی نیست. پاسخ به چگونگی انتخاب این هدف میانی و مدل‌سازی رسیدن و نحوه‌ی یادگیری این انتخاب این هدف، سوالی است که در این پژوهش سعی در پاسخ‌دهی به آن داریم. در مراحل پاسخ‌گویی به این سوال ابتدا سعی در پیاده‌سازی مدل‌های موجود یادگیری سلسله‌مراتبی و استفاده از این مدل‌ها در ارائه‌ی روش یادگیری هدف‌ها میانی و سپس درستی‌سنجی مدل ارائه‌شده با استفاده از داده‌های رفتاری انسان در قالب یک آزمایش شناختی داریم.