

## مروری بر حافظه کاری در علوم شناختی

دکتر سعید ستایشی<sup>۱</sup>، حامد کرد<sup>۲</sup>

۱. دانشیار دانشکده مهندسی انرژی دانشگاه صنعتی امیر کبیر  
setayesh@aut.ac.ir

۲. نویسنده مسوول ، مربی گروه مدیریت دانشگاه ولایت ایرانشهر ، دانشجوی دکترای مدیریت

فناوری اطلاعات دانشگاه علامه طباطبائی  
h.kord@velayat.ac.ir

### چکیده

مبحث حافظه کاری یکی از رویکردهای مهم در علوم شناختی محسوب میگردد . اکثر روانشناسان شناختی به دنبال یافتن ارتباط میان حافظه کاری و سایر بخش ها می باشند. در بین مفاهیم مربوط به حافظه ، حافظه کاری از اهمیت بسزایی برخوردار است و جایگاه ویژه ای در پژوهش های علوم شناختی دارد . حافظه کاری ظرفیت نگهداری اطلاعات را در ذهن با هدف تکمیل یک وظیفه ارزیابی می کند . از طرفی حافظه کاری برای انجام فعالیت های چند مرحل ه ای ، تکمیل ذهنی حساب یا پیروی از دستورالعمل های پیچیده ضروری است . پژوهشگران این عرصه معتقدند که حافظه کاری زربنای توانایی انسان برای تفکر پیچیده است و تاکنون نظریه های مختلفی نیز جهت معرفی و بررسی آن ارائه گردیده است . در این پژوهش ضمن تبیین تعاریف و مفاهیم اولیه مربوط به حافظه کاری به چالش های پیش روی آن می پردازیم.

کلمات کلیدی: علوم شناختی ، حافظه ، حافظه کاری ، ذهن

### مقدمه

علوم شناختی که بطور ساده از آن بعنوان پژوهش علمی درخصوص “ ذهن و مغز ” یاد میگردد، تخصصی میان رشته ای است که از رشته های مختلفی همچون : روان شناسی ، علوم کامپیوتر ، عصب شناسی ، هوش مصنوعی و زبان شناسی تشکیل شده است (غفارنسب ، ۱۳۹۵). به عبارتی علوم شناختی شبکه ای از رشته های علمی مرتبط است که در جستجوی شناخت انسان و مکاره های مغز آن است و تولد علم شناختی نتیجه فراخدهای متعددی است (Bogdanova, 2017). همانطور که علوم شناختی در حال تکامل می باشد رویکردهای آن نیز همزمان در حال تکامل و پیشرفت می باشند به ویژه هوش مصنوعی و مباحث شبکه (Chang & Chang, 2017). یکی از مهمترین مسائلی که در علوم شناختی به آن امروزه توجه ویژه ای میشود اینست که انسان چگونه از محیط اطراف دانش و اطلاعات بدست آورده و آنرا مورد استفاده قرار می دهد (Karuz et al, 2016). در 30 سال گذشته، تحقیق در مورد عملکرد شناختی با روش های نورولوژیکی سنجیده شده است که میزان فعال سازی عملکردی و زمینه های مغز درگیر در جنبه های خاص پردازش اطلاعات (بخصوص حافظه) را اندازه گیری می کند (Witmer et al , 2018). حافظه همانطور که بیان شد یکی از مقولات مهم در علوم شناختی حافظه می باشد. در واقع حافظه واحد ثبت اطلاعات در ذهن و پایه و اساس یادگیری را تشکیل میدهد