



تفاوت های میان سیستم هوشمند و سیستم های کلاسیک و تکنولوژیک اشاره کنیم باید بگوییم که یکی از تفاوت های مهم میان این دو نوع سیستم، نحوه ذخیره سازی با بازنمایی اطلاعات و نیز نحوه بکارگیری اطلاعات در راستای تصمیم گیری خواهد بود. مبنای اطلاعات در یک سیستم کلاسیک پردازشگر اطلاعات، پایگاه اطلاعات ایستا است که در اصطلاح به آن پایگاه داده (Database) گفته می شود. در پایگاه داده ها هیچگونه اطلاعات قاعده مندی که بتوان بر اساس آن ها اطلاعات جدیدی را تولید نمود، وجود ندارد. به این ترتیب برای حل این مسئله پیچیده در یک

دکتر سید محمدرضا هاشمی گلباگانی، رئیس گروه مهندسی پزشکی فرهنگستان علوم، در سخنرانی عمیق و تحلیلی به مقایسه اصول علمی هوش مصنوعی با هوش طبیعی پرداخته و با اشاره به ماهیت پردازش اطلاعات در مغز انسان و ماشین، بر تفاوت های بنیادین این دو سیستم تأکید کرده است.

در پاسخ به اصول علمی هوش مصنوعی در مقایسه با هوش طبیعی لازم است تا به تفاوتی مهم و اساسی میان آنچه در کامپیوتر روی می دهد اشاره کنیم و این تفاوت هوش نامیده می شود. اگر بخواهیم قدری صریح تر به