

# 5<sup>TH</sup>

## INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED RESEARCH IN COMPUTER, ELECTRICAL AND INFORMATION TECHNOLOGY

September 15, 2020

Tbilisi - Georgia

COMSTEC Inter-Islamic Network on Virtual Universities  
Avicenna International Community College LLC



### مروری بر تأثیرات تکاملی هوش مصنوعی در علم رباتیک

ساره صانعی<sup>۱</sup>، آیدا حاج محمدی<sup>۲</sup>

۱-عضو هیات علمی دپارتمان مهندسی برق و کامپیوتر-دانشکده حضرت فاطمه (س)-دانشگاه فنی و حرفه ای استان

کرمان-ایران

۲-دانشجوی رشته کامپیوتر-دانشکده حضرت فاطمه (س)-دانشگاه فنی و حرفه ای استان کرمان-ایران

### چکیده

در این مقاله سعی شده است تا با بررسی دو حوزه هوش مصنوعی و رباتیک و ارتباطات میان آنها خواننده را با کاربرد هوش مصنوعی در صنعت رباتیک آشنا سازیم. همان گونه که علوم مختلف از یکدیگر تأثیر می پذیرند، همگام با افزایش دانش بشر از ساختار عصبی و سازوکار مغز انسان علوم رایانه ای نیز دست خوش تأثیراتی از این پژوهش ها شده اند و نتایج حاصل توانستند پیشرفت های چشمگیری را در زمینه هوش مصنوعی رقم بزنند به گونه ای که ایده ساخت ربات هایی با توانایی های مغز انسان فقط به داستان های علمی تخیلی محدود نباشد. چراکه هوش مصنوعی در صنعت رباتیک اهمیت فراوانی دارد و تغییرات در هوش مصنوعی می تواند تحولات گسترده ای را در این فناوری نوظهور ایجاد کند. شناخت هوش مصنوعی و رباتیک، بررسی تأثیرات هوش مصنوعی در صنعت رباتیک، بررسی فناوری های جدید نظیر قابلیت بینایی ماشین و یادگیری عمیق، اثرات زبان های برنامه نویسی در صنعت رباتیک و بررسی سیر تکاملی ربات های خودمختار در طول زمان از مواردی هستند که در این پژوهش آنها را مورد بررسی قرار خواهیم داد. **واژگان کلیدی:** هوش مصنوعی، رباتیک، بینایی ماشین، یادگیری عمیق، ربات خودمختار.