|  |
| --- |
| با احترام نظر به توسعه و عملياتي شدن همکاري هاي علمي بخش دفاعي (انتظامي) و ملي، موارد مورد نیاز و اولویت دار، به شرح ذیل جهت ارائه طرح هاي بديع و نوظهور، اعلام مي گردد:  1- حوزه هاي مورد نياز براي ارائه طرح هاي بديع و نوظهور (طرح هاي بديع تا TRL3 و طرح هاي نوظهور تا TRL5) عبارتند از:  فناوري هاي همگرا (ترجيحا QNBICS (کوانتوم، نانو، بيولوژي، اطلاعات، شناختي و اجتماعي))، داده و سايبر، خودمختاري، هوش مصنوعي، پهپاد، ليزر، زيست و سلامت، نانو و مواد پيشرفته، هستي آهنگ و علوم و فناوري هاي شناختي  1-1- محورهاي مورد نياز هوش مصنوعي عبارتند از: \*فرماندهي و کنترل هوشمند \*مديريت هوشمند حمل و نقل و ترافيک \*مديريت و کنترل هوشمند مرزي \*طراحي و پياده سازي سامانه هوشمند سنجش، تجزيه و تحليل سلامت \*رصد و پايش هوشمند فضاي مجازي \*شناسايي و کشف هوشمند جرايم سايبري \*تشخيص و احراز هويت هوشمند \*مديريت صحنه جرم مبتني بر هوش مصنوعي \*توسعه سامانه هاي هوشمند ثبت و توليد ادله ديجيتال \*بکارگيري فناوري هاي نوين هوشمند در کشف جرم \*کلانتري و ايستگاه پليس هوشمند  1-2- محورهاي پنج گانه مورد نياز علوم و فناوري هاي شناختي عبارتند از: \* اکتساب و توسعه عوامل شيميايي، بيولوژيکي و مداخلات دارويي در کارکردهاي شناختي حوزه انتظامي \*توسعه بازيهاي شناختي متکي بر هوش مصنوعي \*سامانه هاي تشخيص زود هنگام (سازو کار هاي شناختي پس از تنش و بازتواني شناختي \*اکتساب و توسعه عف فرماندهي و کنترل جنگ شناختي (رصد و آينده پژوهي، معماري، طرح ريزي، فرآيندها، سامانه ها، تجهيزات و اقدامات) در حوزه اجتماعي و انتظامي \*پايش و ارزيابي، حفظ و ارتقاي تاب آوري (- رصد ، پايش و ارزيابي تاب آوري شناختي اجتماعي و انتظامي - الگو سازي و رونديابي تاب آوري شناختي اجتماعي و انتظامي - طراحي و اجراي نظام حفظ و ارتقاي تاب آوري اجتماعي و انتظامي)  1-3- محورهاي پنج گانه مورد نياز علوم و فناوري هاي نانو و مواد پيشرفته عبارتند از: \*منابع انرژي پوشيدني \*لباس هاي هوشمند و هشداردهنده برخط علايم حياتي \*مواد پيشرفته در اسکلت خارجي \*کاشتني هاي داراي حس گر بي سيم \*مواد پيشرفته آشکارساز اثر انگشت  1-4- محورهاي مورد نياز علوم و فناوري هاي زيست و سلامت عبارتند از: \*کوچک سازي سامانه هاي شناسايي، هشداردهنده و تشخيصي \*فناوري هاي احراز هويت جايگزين  DNA پروفايلينگ \*احراز هويت از راه دور \*فناوري هاي تشخيص چهره (Face recognition) \*هدف گيري و رهايش هوشمند زيستي، شيميايي، فيزيکي در سطح سلول و اجزاي آن  با هدف تشخيص \*پليمرهاي زيستي هوشمند \*اينترنت اشيا در زيست و سلامت \*مداخله گرهاي برون تني و درون تني برسيگنالهاي مغزي \*شناسنامه ژنتيکي شخص محور \*غذا ها و نوشيدني هاي فراسودمند \*ارتباط مغز با مغز  1-5- علوم و فناوري هايي که محورهاي آن مشخص نشده است محدوديت خاصي در ارائه طرح هاي مربوطه ندارند ولي الزاما بايد حوزه انتظامي را پوشش دهند.  قبلا از همکاری، مساعدت و همراهی جنابعالی و مجموعه فخیم دانشگاه یزد، صمیمانه کمال تکریم و تشکر را دارد% |