

okrepiti dialog z drugimi državami in mednarodnimi organizacijami pri določanju kibernetičnih norm ter sprejeti svetovne standarde in najboljše prakse, ki izboljšujejo varnost IKT na svetovni ravni.

Umetna inteligenca ima tudi pomembno vlogo pri krepitvi kibernetične varnosti. Vsako leto beležimo približno 75.000 dokumentiranih programskih ranljivosti ter 10.000 varnostnih raziskovalnih dokumentov. Vsak mesec je objavljenih več kot 60.000 varnostnih dnevnikov. Umetna inteligenca omogoča hitro razlago teh podatkov, ki jih ljudje ustvarjamo za ljudi, in jih integrirati s strukturiranimi podatki iz neštetihi virov in lokacij. Zato je mogoče celovit in ustrezen odziv zdaj sprejeti v nekaj minutah.

Ali lahko zgradimo oz. uredimo umetno inteligenco tako, da nad področjem ne bi izgubili nadzor?

Da – in ne bi smeli biti zaskrbljeni zaradi »nevarnega, nenadzorovanega načina delovanja avtonomne umetne inteligence«. Umetna inteligenca in povezane tehnologije se razvijajo in uporabljajo v posebnih okoliščinah. Ljudje gojijo napačno dojemanje, če razmišljajo o umetni inteligenci kot neodvisnem »robotu ubijalcu«. Namesto tega je potrebno to področje privzeti kot orodje za učinkovitejše delo.

Globoko strojno učenje trenutno dosega izjemen napredek pri interakcijah s prepoznavanjem jezika, glasu, obraza ali telesa. Z algoritmi strojnega učenja smo obdelovali veliko količino podatkov že več kot pred dvema desetletjema. Področje je nepogrešljivo v medicinskih in znanstvenih raziskavah ali samostojnem delovanju in navigacijskih funkcijah letenja, ki pomagajo pilotom komercialnih letov med vzletom, pristankom in letu v nevarnih vremenskih razmerah.

Prihodnost umetne inteligence bo okvir sodelovanja med ljudmi in zaposlenimi. Ob upoštevanju pogoja, da bo odprt, vključujoč in mednarodno vzpostavljen dialog o etiki pomemben za razvijalce, izvajalce, uporabnike in regulatorje tehnologij umetne inteligence. Tehnološka podjetja pozorno spremljajo napotke vlad in priporočila civilne družbe o vprašanih poštenosti, odgovornosti in preglednosti, da bi obravnavali pomisleke glede pristranskosti in diskriminacije. Da bi se izognili takšnim težavam, zlasti v zvezi z implicitnimi pristranskostmi in zagotovili etično, pošteno in odgovorno umetno inteligenco, so številna podjetja vzpostavila stalne procese ponovnega ocenjevanja. S tem zaznavajo razhajanja in nepravilnosti ter pomanjkljivosti hitro popravijo.

Verjamemo, da je najboljši način za zmanjšanje pristranskosti z robustno politiko kakovosti podatkov, ki omogočajo dostop do visokokakovostnih in raznolikih nizov podatkov. Večja kot je kakovost vhoda, večja je kakovost izhoda. To bo skupaj z usposabljanjem in izobraževanjem oblikovalcev in potrošnikov umetne inteligence ter algoritmov pripomoglo k preprečevanju diskriminacije in boljšemu odkrivanju ter odpravi takšnih vprašanj.

Sama sem del skupine Evropske komisije na visoki ravni za umetne inteligence, kjer se veselim razpravljanja o načelih etike kot smernic vsem zainteresiranim stranem. V zgodovini smo že imeli primere, ko so se razvile nove tehnologije z dvojnimi nameni. Zato je delo na skupnem evropskem okviru o etiki kritično bistvo. To bi bil velik korak k evropski enotnosti. Prav tako bi utrl pot globalnemu okviru, ki zagotavlja, da se umetna inteligenca uporablja za dobro in inovacije, ne pa vojskovanje in prevlado.

» Umetna inteligenca je evropska prioriteta

Evropska komisija je junija letos imenovala novo interdisciplinarno Skupino visokih predstavnikov na področju umetne inteligence (AI HLG). 52 strokovnjakov, predstavnikov akademije, podjetij in civilne družbe, med katerimi ni Slovencev, bo podprlo izvajanje Sporočila EU o umetni inteligenci (AI). Evropskemu zavezništvu umetne inteligence se lahko pridruži vsakdo, ki želi sodelovati v razpravi o AI v Evropi. Izjavo o sodelovanju na področju AI je podpisalo 28 evropskih držav.

»Umetna inteligenca prinaša ogromne potencialne koristi, pa tudi izzive, zato je nujno vključiti vse akterje, tudi akademske, poslovne in civilne družbe. Prepričana sem, da bomo skupaj zagotovili, da se sistemi AI razvijajo v dolgoročno dobrobit vseh, ob spoštovanju naših vrednot in temeljnih pravic,« je Mariya

Gabriel, evropska komisarka za digitalno gospodarstvo in družbo, poudarila pomen delovanja AI HLG pri oblikovanju prihodnosti AI v Evropi.

Osrednji cilj AI HLG je podpora izvajanju evropske strategije AI. To vključuje pripravo priporočil povezanih z AI o prihodnjem

razvoju politike ter o etičnih, pravnih in družbenih vprašanjih, vključno s socialno-ekonomskimi izzivi. Poslanstvo AI HGL je tudi usmerjanje dela evropskega združenja AI, sodelovanje z drugimi pobudami, pomoč pri spodbujanju dialoga z več zainteresiranimi stranmi, zbiranje in analiziranje stališč udeležencev. Skupina osredinja naloge zlasti k svetovanju Komisiji o naslednjih korakih, ki bodo obravnavali dolgoročne izzive in priložnosti, povezane z AI, s priporočili, ki bodo vključeni v razvojni proces politike, proces zakonodajnega vrednotenja in razvoj digitalne strategije nove generacije; predlogom Komisiji za osnutek etičnih smernic AI, ki zajema vprašanja, kot so pravičnost, varnost, preglednost, prihodnost dela, demokracija in širši vpliv na uporabo Listine o temeljnih pravicah, vključno z varstvom zasebnosti in osebnih podatkov, dostojanstvom, potrošnikom zaščito in nediskriminacijo; podpora Komisijo o nadaljnjih mehanizmih sodelovanja in posredovanja za interakcijo s širšo skupino zainteresiranih strani v okviru zaveznitva AI, izmenjavo informacij in zbiranje prispevkov o delu skupine in Komisije. Osnutki smernic, kako obravnavati srednjeročne in dolgoročne izzive ter priložnosti, povezane z AI bodo dokončani do konca leta in bodo predstavljeni Komisiji v začetku leta 2019. Priporočila bodo vključena v proces razvoja politike, proces zakonodajnega vrednotenja in razvoj digitalne strategije nove generacije.



Foto: Evropska komisija

Poleg AI HLG na tem področju deluje še evropsko zaveznitvo umetne inteligence. Forum se ukvarja s široko in odprto razpravo o vseh vidikih razvoja umetne inteligence in njegovih vplivih. Glede na obseg izziva, povezanega z AI, se Evropska komisija zaveda bistvenega pomena predirlivega področja. V ta namen so z zaveznitvom vzbudili popolno mobilizacijo različnih udeležencev, vključno s podjetji, potrošniškimi organizacijami, sindikati in drugimi predstavniki organizacij civilne družbe. Evropsko zaveznitvo AI bo oblikovala široko platformo z več zainteresiranimi stranmi, ki bo dopolnjevala in podpirala delo skupine na visoki ravni pri AI, zlasti pri pripravi osnutkov etičnih smernic AI ter zagotavljanju konkurenčnosti evropske regije na rastočem področju AI.

V Evropi je vzpostavljena tudi spletna platforma, ki spodbuja razprave in ustvarja prostor za izmenjavo najboljših praks, prispeva k smernicam o etiki področja, namenjena je tudi mreženju in spodbujanju dejavnosti, povezanih z razvojem umetne inteligence.

Komisija udejanja svoje resne namene na tem področju tudi v okviru raziskovalnega in inovacijskega programa Obzorje 2020, saj povečuje svoje letne naložbe v AI za 70 odstotkov. V obdobju med leti 2018 in 2020 bodo dosegle 1,5 milijarde EUR. S tem namerava povezati in okrepiti raziskovalne centre AI po Evropi; podpirati razvoj »platforme AI na zahtevo«, ki bo vsem uporabnikom zagotovila dostop do ustreznih virov AI v EU ter aplikacij AI v ključnih sektorjih. [Jernej Kovač]

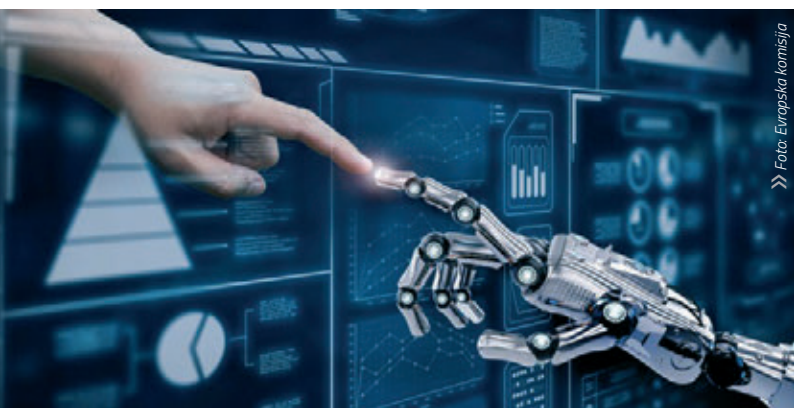


Foto: Evropska komisija

www.camincam.si

Mastercam®

POWERED BY MASTERCAM'S
DYNAMIC MOTION TECHNOLOGY



Camincam d.o.o., Pohorska cesta 31, Slovenj Gradec, 02 88 29 214, info@camincam.si