

Umělá inteligence v bezpečnostním výzkumu EU

Evropská komise vyzvala k používání umělé inteligence (UI), mimo jiné v boji proti trestné činnosti a zvyšování kybernetické bezpečnosti. [1]

V krátké zprávě od Ústavu Evropské unie pro studium bezpečnosti experti navrhli příklady použití UI v rámci Bezpečnostní a obranné politiky v následujících oblastech: [2]

- V oblasti **detekce** by mohla být UI použita ke sledování a vyhodnocování velkého objemu geografických dat bez nutnosti početného personálu. Například v proti-pirátských námořních operacích, kde by UI mohla monitorovat určenou kritickou oblast. UI by se mohla také sama naučit a najít abnormality v chování lodí a upozornit operátory. [2]
- V oblasti rozhodování **přípravy a krizového managementu** by mohla UI poskytnout více informací pro lidi, kteří budou rozhodovat. Například přesnější odhad nákladů, počtu obětí, množství a typ potřebného personálu a vybavení. Dále by mohla být UI použita při cvičení a tréninku ať už civilní nebo vojenské povahy. [2]
- V oblasti **ochrany** by mohla UI přispět například ovládáním nebo částečným ovládáním leteckých, námořních a pozemních systémů při operacích vojenského i civilního charakteru. [2]

UI by mohla být použita v obranném průmyslu, například při testování nových systémů, nahrazení krátkodobého nedostatku kvalifikovaných pracovníků, při dohledu nad produkcí a logistickou asistencí. [2]

V rámci programu Horizont 2020 v oblasti "Bezpečná společnost - Ochrana svobody a bezpečnosti Evropy a jejích občanů" existuje výzkum, kde se může UI uplatnit. V pracovním programu pro toto odvětví jsou uvedeny výzvy pro návrhy do jednotlivých oblastí jako následující příklady [3]

- Pro **oblast management informací a toků dat v boji proti kriminalitě a terorismu**. V EU existuje řada informačních systémů, které se používají k boji proti kriminalitě. UI by se mohla využít k analýze velkého množství dat. Schopnost UI se učit by mohla také upozorňovat na souvislosti mezi daty, která lidské oko přehlídne. EU je ochotná přispět v tomto odvětví kolem 8 milionů. [3]
- Pro oblast **zvýšení ochrany hranic a vnější bezpečnosti** je uvedena UI jako jedno z řešení k monitorování rozsáhlých námořních oblastí. Ať už rozšířením současných technologií (například spojením UI a satelitní technologie) a nebo vývojem nových systémů (letecké a námořní autonomní systémy). EU je ochotná přispět v tomto odvětví kolem 5 milionů. [3]

Ačkoli se pouze předchozí dvě oblasti bezpečnostního výzkumu přímo zmiňují o UI, dala by se jistě aplikovat i na další oblasti výzkumu. Například v oblasti kybernetické ochrany kritické infrastruktury může UI sama bojovat nebo asistovat při boji proti kybernetickým

útokům. Chytrá města mohou používat UI v inteligentních kamerových systémech k odhalení nestandardního chování apod. [3]

Zdroje

[1]

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/HTML/?uri=CELEX:52018DC0237&from=EN>

[2] <https://www.iss.europa.eu/sites/default/files/EUISSFiles/Brief%2010%20AI.pdf>

[3]

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-security_en.pdf