



ACADEMIA ROMANA

Comitetul Roman de Istoria si Filosofia Stiintei

Divizia Istoria Stiintei

In ziua de 21 noiembrie 2023 , Ora 10, Divizia Istoria Stiintei Comitetul Roman de Istoria si Filosofia Stiintei din cadrul Academiei Romane si Intelligence Studies Center for Security and Applied Geopolitics / CSIS&GA vor organiza cea de-a II-a sesiune anuala de comunicări științifice cu Tema , ***Inteligența artificială (AI) și noile științe bazate pe tehnologiile IA*** .

In ziua de 21 noiembrie 2023 , Ora 10, ***Divizia Istoria Stiintei Comitetul Roman de Istoria si Filosofia Stiintei*** din cadrul Academiei Romane si Intelligence Studies Center for Security and Applied Geopolitics / CSIS&GA vor organiza sesiune anuala de comunicări științifice cu Tema , ***Inteligența artificială (AI) și noile științe bazate pe tehnologiile IA*** .

Argument

IA este o tehnologie strategică ce oferă numeroase beneficii cetățenilor, întreprinderilor și societății în ansamblu, cu condiția ca aceasta să fie centrată pe factorul uman, etică și durabilă și să respecte drepturile și valorile fundamentale. IA permite creșteri importante ale eficienței și ale productivității care pot consolida competitivitatea industriei europene și spori bunăstarea cetățenilor.

IA poate contribui, de asemenea, la găsirea de soluții la unele dintre provocările societale cele mai presante, inclusiv la combaterea schimbărilor climatice și a degradării mediului, la provocările legate de sustenabilitate și de schimbările demografice, la protecția democrațiilor noastre și, atunci când este necesar și proporțional, la lupta împotriva criminalității.

Pentru a valorifica pe deplin oportunitățile oferite de IA, Europa trebuie să dezvolte și să consolideze capacitățile industriale și tehnologice necesare. Astfel cum se precizează în Strategia europeană privind datele, din Carte Albă a IA , acest lucru necesită, de asemenea, măsuri care să permită UE să devină o platformă globală pentru date. Abordarea europeană privind IA urmărește să promoveze capacitatea de inovare a Europei în domeniul IA, sprijinind în același timp dezvoltarea și adoptarea unei IA etice și de încredere în întreaga economie a UE. IA ar trebui să acționeze în serviciul cetățenilor și să fie o forță a binelui în societate.

Comisia Europeană , prin prezenta Carte Albă și a Raportul însoțitor privind cadrul în materie de siguranță și răspundere lansează o amplă consultare a societății civile, a industriei și a mediului academic din statele membre, cu propuneri concrete privind o abordare europeană a IA. Acestea includ atât mijloace în materie de politici pentru stimularea investițiilor în cercetare și inovare, îmbunătățirea dezvoltării competențelor și sprijinirea adoptării IA de către IMM-uri, cât și propuneri referitoare la elementele-cheie ale unui viitor cadru de reglementare. Această consultare va permite un dialog cuprinzător cu toate părțile implicate, care va sta la baza următoarelor măsuri ale Comisiei.(https://commission.europa.eu/system/files/2020-03/commission-white-paper-artificial-intelligence-feb2020_ro.pdf

Lucrările sesiunii vor aborda teme privind :

Istorie , teorie și practică în cunoașterea IA

Despre noile științe bazate pe tehnologiile IA

Publicații și prezentări de cărți despre IA

Astfel tema abordată de lect. univ. dr. Tiberiu Tănase, Ghenadie Adrian – *Evoluții istorice și considerații privind conceptul de Inteligență Artificială - IA* se va referi la istoria IA de la mașina de calcul a lui Charles Babage la ideea și noțiunea de computer analog a lui Alan Turing și evoluția istorică până azi ! se vor prezenta și încercarea realizării primelor model de computere,. Nașterea testului pentru detectarea inteligenței artificiale,. Finalizarea computerului modern la Institutul pentru Studii Avansate , Utilizarea termenului de Inteligență Artificială de către John McCarthy la Conferința de la Dartmouth în 1956, 1965- Nașterea Legii lui Moore, *Scenariu de tip prospectivă privind IA, etc*

Domnul ing fiz. Nicolae Sfetcu, MPhil, membru DIS și editor de cărți și reviste -editura MultiMedia Publishing –*Integrarea inteligenței artificiale în serviciile de informații, apărare și securitatea națională” – va aborda relația IA cu intelligence –ul*

Prof. univ. dr. Narcis Zărnescu: ” *Impactul AI din perspectiva binomului foucaultian epistem-techne*” care are trei cuvinte cheie: *AI, epistema si techne.*

Prof. Zărnescu spune că *Inteligența artificială (AI sau IA) se poate defini, în primul rând, ca inteligența mașinilor sau a programelor [software], spre deosebire de inteligența oamenilor sau animalelor. În al doilea rând, ca disciplină academică [începând cu 1956] și ca domeniu de studiu: informatica dezvoltă și cercetează mașini inteligente. În al treilea rând, AI sau IA se referă și la mașinile în sine.*

Diferitele subdomenii ale cercetării AI sunt centrate pe anumite obiective și pe utilizarea unor instrumente specifice. Obiectivele tradiționale ale cercetării AI includ raționamentul, reprezentarea cunoștințelor, planificarea, învățarea, procesarea limbajului natural, percepția și suportul pentru robotică. Inteligența generală (abilitatea de a rezolva o problemă arbitrară) se numără printre obiectivele pe termen lung ale domeniului. Pentru a rezolva aceste probleme, cercetătorii AI au adaptat și integrat o gamă largă de tehnici de rezolvare a problemelor, inclusiv căutare și optimizare matematică, logica formală, rețele neuronale artificiale și metode bazate pe statistici, cercetare operațională și economie. *Consemnăm, de asemenea, că IA se bazează pe psihologie, lingvistică, filozofie, neuroștiință etc.*

Prezentarea **dr Lucian Cozma-** se va referi la ”*Tehnologia Cyborg ,și tendințele sale de dezvoltare odată cu evoluția inteligenței artificiale*”, iar prof **dr Adrian Lesenciuc la ”Adevaruri viciate . Amprente ideologice ale IA”**. Prof. univ. dr. **Emilian M. Dobrescu – ”Despre IA și noile științe bazate pe tehnologiile IA”**.

Vor fi prezentate si cărți despre IA, precum cercetător Ioana Petcu - Prezentarea cărții ”Inteligența Artificială- oportunități și pericole”, iar Alida Barbu – ”Inteligența artificială și războiul cognitiv”; prezentarea cărții “Inteligența artificială. Cum vor schimba AI, Deep Learning și Robotica domeniul militar”, va fi prezentată și sumarul revistei Studii și Comunicări – revista Academiei Române .

Lucrările, după analizarea de către Consiliul științific, le vom publica în *Anuarul nostru Revista Studii si Comunicări*, care va fi lansat, cu prilejul sesiunii de toamnă, 2024.

Primiți, vă rugăm, asigurarea deosebitei noastre considerațiuni.

Secretar DIS CRIFST

Lector Dr. Tiberiu Tanase