

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n.\_1\_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale \_\_\_\_01/B1\_\_\_\_ - Informatica\_\_\_\_ ,  
settore scientifico-disciplinare \_\_\_\_INF/01\_\_\_\_ - Informatica\_\_\_\_  
presso il Dipartimento di Dipartimento di INFORMATICA "GIOVANNI DEGLI ANTONI",  
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 73 del 26/09/2023) Codice concorso \_5395\_

## **[Abeer Dyoub]** **CURRICULUM VITAE**

**(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.**

**LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)**

**INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

<b>COGNOME</b>	<b>DYOUNB</b>
<b>NOME</b>	<b>ABEER</b>
<b>DATA DI NASCITA</b>	[ 18, 4, 1976 ]

### **TITOLI**

**TITOLO DI STUDIO**

*(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)*

Laurea in Ingegneria Elettronica (5 anni) conseguita a Giugno 2000 presso L'università di Tishreen, Latakia, Syria (in allegato una copia del certificato di laurea nell'apposita sezione).

Laurea magistrale in Applicazioni Informatiche (Master in Computer Applications) conseguita a Luglio 2004 presso L'Università di Jamia Millia Islamia, NewDelhi, India (in allegato una copia della dichiarazione di valore di questa laurea nell'apposita sezione).

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)*

Dottorato di Ricerca in Information and Communication Technologies (ICT), Ciclo XXXI.  
Data di conseguimento: 11 Novembre 2019  
Università degli Studi dell'Aquila.  
Advisor: Prof. Stefania Costantini  
Area di ricerca: Ingegneria del Software e Sistemi Intelligenti

Titolo della tesi: Towards Ethical Chatbots: Monitoring and Evaluation of the Ethical Behavior of Employees in Online Customer Service Chat.
--

### **CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

*(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)*

Borsa di ricerca per un anno, 'Cyber Security' Project, DISIM, University of L'Aquila, dal primo aprile 2018.
---

Postdoctoral Research Associate, DISIM, Università degli Studi di L'Aquila. Titolo della ricerca: Etica dell'Intelligenza Artificiale: aspetti fondazionali e ricadute computazionali. Dal 1° Giugno 2020 al 31 Gennaio 2022. Supervisore: Prof. Stefania Costantini.
--

### **ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)*

- Corso di dottorato : 'Ethics of Artificial Intelligence', DISIM, Università dell'L'Aquila
  - In collaborazione con un'altra collega dal dipartimento di filosofia.
  - Numero di ore (mia parte): 6 ore (tenuto il 26 Maggio, 9 e 16 Giugno 2023)
- Attività orientamento PCTO:
  - Numero di ore: 4 ore 2023 (un ora il 6 Marzo, tre ore il 17 Aprile)
- Insegnare i seguenti corsi presso l'Università degli Studi dell'Aquila:
  - Ontologies for data representation: methods and applications, Corso di Laurea Magistrale in Informatica.
    - Anno accademico: 2022-2023 – present
    - Numero di ore: 24 ore/anno
  - Fondamenti e Applicazioni dell'Intelligenza Artificiale, Corso di Laurea triennale in Informatica e ingegneria delle informazioni (percorso comune).
    - Anno accademico: 2022-2023 – present
    - Numero di ore: 48 ore/anno
  - Abilità Informatiche e Telematiche, Dipartimento di Scienze Umane, percorso comune.
    - Anno accademico: 2021-2022
    - Numero di ore: 24 ore/anno
  - Relatrice di tesi di laurea intitolata 'Le ontologie: uno studio mediante un'analisi teorica ed un'applicazione pratica' redatta da SPAZIANI GIOVANNI, 2022/2023.
  - Relatrice di tesi di laurea intitolata 'Identificazioni di Erogatori mediante Realtà Aumentata tramite integrazione dell'algoritmo Yolo su Microsoft HoloLens' redatta da PECCERILLO MATTIA, 2022/2023.
  - Relatrice di tesi di laurea intitolata 'Selezione delle Caratteristiche attraverso Algoritmi Bio-inspired per l'Ottimizzazione dei Modelli di Machine Learning' redatta da LISSA LATTANZIO ANTONIO, 2022/2023.
- Supporto alla didattica per i seguenti insegnamenti presso l'Università degli Studi dell'Aquila:

- Ontologies for data representation: methods and applications, Corso di Laurea Magistrale in Informatica.
  - Anno accademico: 2016 – 2021/2022.
  - Numero di ore: 8 ore/anno
- Intelligent Autonomous Agents, Corso di Laurea Magistrale in Informatica.
  - Anno accademico: 2016 – presente.
  - Numero di ore: 8 ore/anno
- Co-relatrice della tesi di laurea intitolata ‘Rule-based Pattern recognition for Unethical Practices in Online Customer Service Chats’ redatta da Stefania Di Sante. Relatore: Prof. Stefania Costantini, 2019/2020.
- Insegnamento dei seguenti corsi di laurea presso l’Istituto Tecnico Informatico, presso l’Università di Tishreen, Latakia, Siria, 2004-2015.
  - Programmazione Avanzata I (java):
    - Anno accademico: 2004-2008, 2009-2015
    - Numero di ore: 72 ore/anno (6 ore a settimana)
  - Programmazione Avanzata II (java) :
    - Anno accademico: 2004-2008, 2009-2015
    - Numero di ore: 72 ore/anno (6 ore a settimana)
  - Basi di Dati I (Oracle):
    - Anno accademico: 2004-2008.
    - Numero di ore: 48 ore/anno (4 ore a settimana).
  - Basi di Dati II (Oracle):
    - Anno accademico: 2004-2008.
    - Numero di ore: 48 ore/anno (4 ore a settimana).
  - Tecnologie di Internet (PHP and MySQL and JavaScript):
    - Anno accademico: 2009-2015.
    - Numero di ore: 72 ore/anno (6 ore a settimana).
  - Sicurezza delle Informazioni:
    - Anno accademico: 2009-2015.
    - Numero di ore: 48 ore/anno (4 ore a settimana).
  - Sistemi Multimediali:
    - Anno accademico: 2009-2015.
    - Numero di ore: 48 ore/anno (4 ore a settimana).
  - Relatrice in più di 50 tesi di laurea.
- Supporto alla didattica per l’insegnamento del corso di ‘Data Structures’ della laurea in Informatica presso l'Accademia Araba per Le Scienze, Siria.
  - Anno accademico: 2013/2014
  - Numero di ore: 24 ore (2 ore a settimana).
- Supporto alla didattica per i seguenti insegnamenti presso l’Università di Kalamoon, Damasco, Siria, 2008/2009:
  - Basi di Dati I
    - Anno accademico: 2008/2009.
    - Numero di ore: 24 ore (2 ore a settimana).
  - Basi di Dati II
    - Anno accademico: 2008/2009.

- Numero di ore: 24 ore (2 ore a settimana).
- Algoritmi e Struttura dei Dati II
  - Anno accademico: 2008/2009.
  - Numero di ore: 24 ore (2 ore a settimana).
- Internet e Programmazione Web
  - Anno accademico: 2008/2009.
  - Numero di ore: 24 ore (2 ore a settimana).
- Commercio Elettronico (java)
  - Anno accademico: 2008/2009.
  - Numero di ore: 24 ore (2 ore a settimana).
- Sistemi Multimediali (Matlab)
  - Anno accademico: 2008/2009.
  - Numero di ore: 24 ore (2 ore a settimana).
- GIS (Geographic Information Systems)
  - Anno accademico: 2008/2009.
  - Numero di ore: 24 ore (2 ore a settimana).
- Co-relatrice di tre tesi di laurea

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

*(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)*

ACAI2021, The advanced course on AI on Human Centered AI, 11-14 October 2021 Berlin, Germany.

NOBIAS summer School, September 20 – 22, 2021, virtuale.  
<https://nobias-project.eu/index.php/nobias-summer-school/>

Autumn School on ‘Logic and Constraint Programming’, 18-19 September, Rende, Italy, virtuale.  
<https://sites.google.com/view/iclp-dc-2020/autumn-school-on-logic-programming>.

I was invited to participate to the Dagstuhl seminar 19171 on “Ethics and Trust: Principles, Verification and Validation”, 22-26 April 2019, Dagstuhl, Germany.  
<https://www.dagstuhl.de/en/program/calendar/semhp/?seminr=19171>

HUMAIINT Winter School on AI and its ethical, social, legal and economic impact”, 4-8 February 2019 at the Joint Research Centre of the European Commission based in Seville, Spain.

Valencian Summer School on Machine Learning, Sept. 13-14 2018, University La Nau, Valencia, Spain.

EASSS 2017 European Agent Systems Summer School, 7-11 August, Gdansk, Poland.

Short course on “Formal Methods”, duration: 10 hours, 2017, GSSI, L’Aquila, Italy.

ESSLLI 2016 European Summer School In Logic Language And Information, 15-26 August, Bolzano, Italy.

All the above in addition to many other courses, seminars and conferences volunteering work.

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Partecipazione al progetto di ricerca “ReMiDE - Regulating misinformation and disinformation: empirical evidences” - University Carlo Cattaneo - LIUC, anno 2023.

Partecipazione al progetto DigForAsp (Digital forensics: evidence analysis via intelligent systems and practices) CA17124 finanziato dalla Cooperazione Europea in Scienza e Tecnologia (COST). Le attività di DigForAsp sono state avviate il 10 settembre 2018 per 4 anni.

Partecipazione al progetto “New MSc Curriculum in TeleInformatics ” Tempus JEP\_34030\_2006 project, Università di Tishreen, Siria. Membro del team del progetto responsabile del lavoro scientifico relativo alla preparazione del programma del corso, e del lavoro amministrativo (organizzazione di eventi, redazione di relazioni periodiche, preparazione dei piani di lavoro). Periodo: Da Giugno 2008 a Febbraio 2010.

Partecipazione al progetto: “Fondare Village Business Incubator per le piccole e micro imprese femminili nelle aree costiere delle Midlands della Siria”. Ain- Al Tineh, Latakia, Siria. Questo progetto stato realizzato da Syrian Trust for Development (ONG siriana) con l’Assistenza Tecnica di AIDOS (ONG italiana). Il progetto è finanziato dall’UE e dall’IFAD. Periodo: Da Aprile 2006 ad Aprile 2008.

Tipologia: Manager dell’Incubatore con i seguenti responsabilità:

- Gestione e supervisione delle attività dell’incubatore.
- Pianificazione delle attività dell’incubatore.
- Riporto ai coordinatori del progetto e al project manager.
- Gestione dei contatti con enti e organizzazioni locali.

Partecipazione al progetto: DISIM IOT SPEE2019,2020. L'obiettivo di questo progetto era quello di sviluppare un sistema per il monitoraggio, gestione e analisi del flusso dati dalla rete aziendale dei dispositivi IoT della società SPEE SRL (La società offre soluzioni per la sicurezza fisica integrata e per servizi avanzati di centralizzazione, monitoraggio e gestione di processi e teleservizi. [http://www.spee.it/chi-siamo/spee\\_sintesi.html](http://www.spee.it/chi-siamo/spee_sintesi.html)).

Periodo: Da Aprile 2020 a Dicembre 2020.

Ho sviluppato un Sistema Multi-Agente per il monitoraggio e la valutazione del comportamento etico dei sistemi di dialogo, il progetto è disponibile su github: <https://github.com/abeer-dyoub/EthicalEvalMAS>.

Ho sviluppato e distribuito un'applicazione web necessaria per le nostre attività di ricerca, che è stato reso disponibile per la partecipazione per un anno al link: <http://ethicalchatbot.sytes.net/>. L'obiettivo di questa applicazione web è quello di raccogliere dati per creare un set di dati per la formazione di un agente etico nel servizio al cliente. Questo applicazione è stato sviluppato in Python.

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Membro del gruppo di ricerca: Agenti Artificiali e Intelligenza Artificiale, DISIM, Università degli Studi dell’Aquila, ruolo: Dottoranda 2016-2019, Postdoctoral Research Associate, da Giugno 2020 ad oggi.

Program Committee Member per ICLP 2023 (The 39th International Conference on Logic Programming che è stato tenuto a Luglio 2023, ICLP è una delle 'Top Conferencs'e nell'ambito dell'intelligenza artificiale, classificata A dal CORE conference rating).

Meta-Reviewer per ECAI 2023 (26th European Conference on Artificial Intelligence, che si terrà a Settembre 2023, ECAI è una delle 'Top Conferencs'e nell'ambito dell'intelligenza artificiale, classificata A dal CORE conference rating).

Revisore per il Journal internazionale: 'Frontiers in Artificial Intelligence, section Machine Learning and Artificial Intelligence', 2020, <https://www.frontiersin.org/journals/artificial-intelligence>.

Revisore per AAMAS 2021 (AAMAS è una delle 'Top Conferencs'e nell'ambito dell'intelligenza artificiale, classificata A+ dal GGS conference rating).

Revisore per il journal : 'Artificial Intelligence Review - Springer Journal', 2018.

co-organizzatrice e co-chair della Special Session on Applied AI Ethics in the biomedical field [IEEE CIBCB 2023 - 20th IEEE International Conference on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology](#), che si terrà il 29-31 August, 2023 - Eindhoven, The Netherlands

Co-organizzatrice e co-chair (insieme a Fabio Aurelio D'Asaro, Università di Milano e Ari Saptawijaya, Universitas Indonesia) del primo *Workshop su Machine Ethics and Explanation, The Role of Logic Programming (MEandE-LP)* che è stato Co-locato con ICLP2021, la 37th International Conference on Logic Programming (ICLP 2021), che si è svolta dal 20 al 27 settembre 2021. <https://sites.google.com/view/meande2021/>. La nostra proposta della seconda edizione di questo workshop è stata recentemente accettata.

Co-organizer e Co-chair di BEWARE 2022 (Joint Workshop @ AlxIA 2022, December 2, 2022, University of Udine, Udine, Italy). <https://sites.google.com/view/beware2022>.

Co-organize BEWARE 2023 (Joint Workshop @ AlxIA 2023, November 6, 2023, University of Rome, Rome, Italy). <https://sites.google.com/view/beware2023>.

Membro della giuria per CLAIRE Rising Researchers Network Paper Highlight 2022 (è stata la prima edizione di un annuale concorso finalizzato a dare visibilità alle pubblicazioni di ricerca dei membri della rete, e quindi alla ricerca svolta in Europa dai ricercatori all'inizio della carriera nell'IA).

[https://drive.google.com/file/d/1phR\\_VInox6cZNRBaduFd89FL5C2v9P\\_u/view](https://drive.google.com/file/d/1phR_VInox6cZNRBaduFd89FL5C2v9P_u/view)

## **ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

*Presentazione orale del lavoro: Learning Answer Set Programming Rules For Ethical Machines.*

*Autori: Abeer Dyoub and Stefania Costantini and Francesca Alessandra Lisi.*

*Luogo: the 34th Italian Conference on Computational Logic (CILC), Trieste, Italy, June 19-21, 2019.*

*Presentazione orale del lavoro: Demo Paper: Monitoring and Evaluation of Ethical Behavior in Dialog Systems.*

*Autori: Abeer Dyoub and Stefania Costantini and Francesca Alessandra Lisi and Giovanni De Gasperis.*

*Luogo: the 18th International Conference on Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems (PAAMS), L'Aquila, Italy, October 7-9, 2020. Virtual.*

*Presentazione orale del lavoro: Logic-based Machine Learning for Transparent Ethical Agents*

*Autori: Abeer Dyoub and Stefania Costantini and Francesca Alessandra Lisi and Ivan Letteri.*

*Luogo: the 35th Italian Conference on Computational Logic (CILC), Rende, Italy, October 13-15, 2020. Virtual.*

*Presentazione orale del lavoro: A Logic-based Multi-agent System for Ethical Monitoring and Evaluation of Dialogues.*

*Autori: Abeer Dyoub and Stefania Costantini and Francesca Alessandra Lisi and Ivan Letteri.*

*Luogo: the 37th International Conference on Logic Programming (ICLP 2021), Porto, Portugal, September 20-27, 2021. Virtual.*

*Presentazione orale del lavoro: Ethical Monitoring and Evaluation of Dialogues with a MAS.*

*Autori: Abeer Dyoub and Stefania Costantini and Francesca Alessandra Lisi and Ivan Letteri.*

*Luogo: the 36th Italian Conference on Computational Logic (CILC), Parma, Italy, September 7-9, 2021.*

*Presentazione orale del lavoro: Care Robots Learning Rules of Ethical Behavior Under the Supervision of an Ethical Teacher.*

*Autori: Abeer Dyoub and Stefania Costantini and Ivan Letteri.*

*Luogo: The 16th International Conference on Logic Programming and Non-monotonic Reasoning LPNMR 2022, Genova Nervi, Italy, September 5, 2022*

*Presentazione orale del lavoro: Towards Empathetic Care Robots*

*Autori: Abeer Dyoub and Stefania Costantini and Andrea Monaldini and Pierangelo Dell'Acqua*

*Luogo: Ital-IA 2023, il terzo Convegno Nazionale CINI sull'Intelligenza Artificiale, 29-31 Maggio 2023.*

### **Relatrice Invitata**

- Seminario su invito nell'ambito delle attività dello SPOKE 6: Sympiotic AI-Università di Bari (Fondazione FAIR), il seminario è stato tenuto il 5 Giugno 2023 in modalità telematica. Il tema era sulla mia ricerca su Machine Ethics, in particolare sulla etica del dialogue systems (chatbots).
- Sono stata invitata a partecipare ad una Tavola rotonda intitolata: "Umani e macchine: quale etica per il futuro?" - 5 maggio 2023, University of Verona.
- Partecipato come relatrice al Panel intitolato "Regulating misinformation and disinformation: Challenges and issues of Generative Models", 114th Society of Legal Scholars Annual Conference, che è tenuto presso la Oxford Brookes University da martedì 27 giugno a venerdì 30 giugno 2023.
- Relatrice Invitata al World congress su 'Nursing and Advanced Healthcare', held on 12 - 13 July 2023. <https://nursingworldcongress.com/>. Titolo del talk: Ethics of conversational agents in healthcare.
- Relatrice Invitata al 3° Congresso Internazionale su 'Advances in Clinical Research & Trials', tenutasi dal 20 al 21 marzo 2023.

<https://clinicalresearch.peersalleyconferences.com/>. Talk title: Monitoring the ethical behavior of conversational agents in healthcare domains.

- Relatrice Invitata alla 5ª edizione di Congresso mondiale di 'Advanced Materials Science World Congress', tenutasi dal 27 al 28 marzo 2023.

<https://clinicalresearch.peersalleyconferences.com/>. Talk title : Ethics of human-machine interaction: A proposition.

- Seminario invitato nel corso 'Knowledge Representation and Reasoning' della Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Bari. Titolo del seminario: 'An Application of ASP and ILP in Machine Ethics', il 21 Dicembre 2020.

- Partecipato a 'ACM Celebration of Women in Computing: womENCourage 2019 Rome, Italy, September 16 - 18, 2019' dove ho presentato il mio poster titolato: 'Learning Rules for Ethical Customer Service'.

[https://womencourage.acm.org/2019/posters/#ps1\\_anchor](https://womencourage.acm.org/2019/posters/#ps1_anchor).

- Seminario dal titolo 'Artificial Moral Agents, Ethical Decision Making (Between Rules and Experience)', DISIM, Università degli Studi dell'Aquila, Italia, 2018.

- Sono stata invitata a partecipare al Dagstuhl seminar 19171 on "Ethics and Trust: Principles, Verification and Validation", 22-26 April 2019, Dagstuhl, Germania, dove ho presentato il mio lavoro come studentessa di dottorato.

- HUMAINT Winter School on AI and its ethical, social, legal and economic impact", 4-8 February 2019 in the Joint Research Centre of the European Commission based in Seville, Spain, dove ho presentato il mio lavoro come studentessa di dottorato.

## **TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**

*(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)*

Ricercatrice a tempo determinato tipo A (RTD-A) , DISIM, Università degli Studi di L'Aquila.  
Titolo della ricerca: Healthcare mate  
Dal 1° Febbraio 2022 ad oggi.

## **Appartenenza a Società Scientifiche**

Member of AISB (Society for Study of Artificial Intelligence Simulation of Behavior), Bath, UK.

Member of ACM (Association for Computing Machinery).

Member of GULP (the Italian Association for Logic Programming).

Member of CLAIRE Raising Researchers Network, European AI early career researchers network.

Membre of GRIN (GRuppo di INformatica). Group of Italian Professors of Computer Science.

## **Competenze Applicative e di Programmazione**

C++, Java, Python.

Matlab

Logic and Agent-Oriented Programming: Prolog, DALI, AgentSpeak, Answer Set Programming

Logic-based Machine Learning: ILP

Machine Learning (Neural Nets, Decision Trees, etc.)

OWL and Protege for building ontologies

Multi Agent-Oriented Programming (JaCaMo framework)



## **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

*(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)*

Abeer Dyoub, Stefania Costantini, and Giovanni De Gasperis. Answer set programming and agents. Knowledge Eng. Review, 33:e19, 2018.

Abeer Dyoub, Stefania Costantini, and Francesca A. Lisi. An approach towards ethical chatbots in customer service. In Proceedings of the 6th Italian Workshop on Artificial Intelligence and Robotics co-located with the XVIII International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI\*IA 2019), Rende, Italy, November 22, 2019, volume 2594 of CEUR Workshop Proceedings, pages 1–5, Germany, 2019. CEUR-WS.org.

Abeer Dyoub, Stefania Costantini, and Francesca A. Lisi. Towards an ILP application in machine ethics. In Inductive Logic Programming - 29th International Conference, ILP 2019, Plovdiv, Bulgaria, September 3-5, 2019, Proceedings, volume 11770 of Lecture Notes in Computer Science, pages 26–35, Netherlands, 2019. Springer.

Abeer Dyoub, Stefania Costantini, and Francesca A. Lisi. Towards ethical machines via logic programming. In Bart Bogaerts, Esra Erdem, Paul Fodor, Andrea Formisano, Giovambattista Ianni, Daniela Inclezan, Germán Vidal, Alicia Villanueva, Marina De Vos, and Fangkai Yang, editors, Proceedings 35th International Conference on Logic Programming (Technical Communications), ICLP 2019 Technical Communications, Las Cruces, NM, USA, September 20-25, 2019, volume 306 of EPTCS, pages 333–339, 2019.

Abeer Dyoub, Stefania Costantini, and Francesca Alessandra Lisi. Learning answer set programming rules for ethical machines. In Alberto Casagrande and Eugenio G. Omodeo, editors, Proceedings of the 34th Italian Conference on Computational Logic, Trieste, Italy, June 19-21, 2019, volume 2396 of CEUR Workshop Proceedings, pages 300–315. CEUR-WS.org, 2019.

Abeer Dyoub, Stefania Costantini, and Francesca A. Lisi. Logic programming and machine ethics. In Proceedings 36th International Conference on Logic Programming (Technical Communications), ICLP Technical Communications 2020, (Technical Communications) UNICAL, Rende (CS), Italy, 18-24th September 2020, volume 325 of EPTCS, pages 6–17, 2020.

Abeer Dyoub, Stefania Costantini, and Ivan Letteri. Care robots learning rules of ethical behavior under the supervision of an ethical teacher (short paper). In Pierangela Bruno, Francesco Calimeri, Francesco Cauteruccio, Marco Maratea, Giorgio Terracina, and Mauro Vallati, editors, Joint Proceedings of the 1st International Workshop on HYbrid Models for Coupling Deductive and Inductive ReAsoning (HYDRA 2022) and the 29th RCRA Workshop on Experimental Evaluation of Algorithms for Solving Problems with Combinatorial Explosion (RCRA 2022) co-located with the 16th International Conference on Logic Programming and Non-monotonic Reasoning (LPNMR 2022), Genova Nervi, Italy, September 5, 2022, volume 3281 of CEUR Workshop Proceedings, pages 1–8, Germany, 2022. CEUR-WS.org.

Abeer Dyoub, Stefania Costantini, and Francesca Alessandra Lisi. Learning domain ethical principles from interactions with users. Digital Society, 1(3):28, 2022.

Abeer Dyoub, Stefania Costantini, Francesca A. Lisi, and Giovanni De Gasperis. Demo paper: Monitoring and evaluation of ethical behavior in dialog systems. In Yves Demazeau, Tom Holvoet, Juan M. Corchado, and Stefania Costantini, editors, Advances in Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems, and Trustworthiness. The PAAMS Collection - 18th International Conference, PAAMS

2020, L'Aquila, Italy, October 7-9, 2020, Proceedings, volume 12092 of Lecture Notes in Computer Science, pages 403–407, UK, 2020. Springer.

Abeer Dyoub, Stefania Costantini, Francesca Alessandra Lisi, and Ivan Letteri. Logic-based machine learning for transparent ethical agents. In Francesco Calimeri, Simona Perri, and Ester Zumpano, editors, Proceedings of the 35th Italian Conference on Computational Logic - CILC 2020, Rende, Italy, October 13-15, 2020, volume 2710 of CEUR Workshop Proceedings, pages 169–183. CEUR-WS.org, 2020.

Abeer Dyoub, Stefania Costantini, Ivan Letteri, and Francesca A. Lisi. A logic-based multi-agent system for ethical monitoring and evaluation of dialogues. In Andrea Formisano, Yanhong Annie Liu, Bart Bogaerts, Alex Brik, Verónica Dahl, Carmine Dodaro, Paul Fodor, Gian Luca Pozzato, Joost Vennekens, and Neng-Fa Zhou, editors, Proceedings 37th International Conference on Logic Programming (Technical Communications), ICLP Technical Communications 2021, Porto (virtual event), 20-27th September 2021, volume 345 of EPTCS, pages 182–188, 2021.

Abeer Dyoub, Stefania Costantini, Francesca A. Lisi, and Ivan Letteri. Ethical monitoring and evaluation of dialogues with a MAS. In Stefania Monica and Federico Bergenti, editors, Proceedings of the 36th Italian Conference on Computational Logic, Parma, Italy, September 7-9, 2021, volume 3002 of CEUR Workshop Proceedings, pages 158–172, Germany, 2021. CEUR-WS.org.

Abeer Dyoub, Stefania Costantini, Andrea Monaldini, and Pierangelo Dell'Acqua. Towards empathetic care robots. In Fabrizio Falchi, Fosca Giannotti, Anna Monreale, Chiara Boldrini, Salvatore Rinzivillo, and Sara Colantonio, editors, Proceedings of the Italia Intelligenza Artificiale - Thematic Workshops co-located with the 3rd CINI National Lab AIIS Conference on Artificial Intelligence (Ital IA 2023), Pisa, Italy, May 29-30, 2023, volume 3486 of CEUR Workshop Proceedings, pages 335–340. CEUR-WS.org, 2023.

Abeer Dyoub and Giovanni De Gasperis. Rule-based supervisor and checker of deep learning perception modules in cognitive robotics. In Proceedings of the Doctoral Consortium, Challenge, Industry Track, Tutorials and Posters @ RuleML+RR 2017 hosted by International Joint Conference on Rules and Reasoning 2017 (RuleML+RR 2017), London, UK, July 11-15, 2017, volume 1875 of CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2017.

Giovanni De Gasperis, Stefania Costantini, Andrea Rafanelli, Patrizio Migliarini, Ivan Letteri, and Abeer Dyoub. Extension of constraint-procedural logic-generated environments for deep Q-learning agent training and benchmarking. *Journal of Logic and Computation*, page exad032, 06 2023.

Ivan Letteri, Antonio Di Cecco, Abeer Dyoub, and Giuseppe Della Penna. Imbalanced dataset optimization with new resampling techniques. In Kohei Arai, editor, Intelligent Systems and Applications - Proceedings of the 2021 Intelligent Systems Conference, IntelliSys 2021, Amsterdam, The Netherlands, 2-3 September, 2021, Volume 2, volume 295 of Lecture Notes in Networks and Systems, pages 199–215, UK, 2021. Springer.

Ivan Letteri, Giuseppe Della Penna, Giovanni De Gasperis, and Abeer Dyoub. Trading strategy validation using forwardtesting with deep neural networks. In Mitra Arami, Patricia Baudier, and Victor Chang, editors, Proceedings of the 5th International Conference on Finance, Economics, Management and IT Business, FEMIB 2023, Prague, Czech Republic, April 23-24, 2023, pages 15–25. SCITEPRESS, 2023.

Stefania Costantini, Giovanni De Gasperis, Abeer Dyoub, and Valentina Pitoni. Trustworthiness and safety for intelligent ethical logical agents via interval temporal logic and runtime self-checking. In 2018 AAAI Spring Symposia, Stanford University, Palo Alto, California, USA, March 26-28, 2018., USA, 2018. AAAI Press.

Stefania Costantini, Abeer Dyoub, and Valentina Pitoni. Reflection and introspection for humanized intelligent agents. In Proceedings of the fourth Workshop on Bridging the Gap between Human and Automated Reasoning co-located with the 27th International Joint Conference on Artificial Intelligence and the 23rd European Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-ECAI 2018), Stockholm, Sweden, July 14, 2018, volume 2261 of CEUR Workshop Proceedings, pages 19–26. CEUR-WS.org, 2018.

Guido Boella, Fabio Aurelio D’Asaro, Abeer Dyoub, and Giuseppe Primiero, editors. Proceedings of 1st Workshop on Bias, Ethical AI, Explainability and the Role of Logic and Logic Programming (BEWARE 2022) co-located with the 21th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI\*IA 2022), Udine, Italy, December 2, 2022, volume 3319 of CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2023.

Joaquín Arias, Fabio Aurelio D’Asaro, Abeer Dyoub, Gopal Gupta, Markus Hecher, Emily LeBlanc, Rafael Peñaloza, Elmer Salazar, Ari Saptawijaya, Felix Weitkämper, and Jessica Zangari, editors. Proceedings of the International Conference on Logic Programming 2021 Workshops co-located with the 37th International Conference on Logic Programming (ICLP 2021), Porto, Portugal (virtual), September 20th-21st, 2021, volume 2970 of CEUR Workshop Proceedings. CEUR-WS.org, 2021.

Data

24/10/2023

Luogo

L’Aquila