

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 2 posti di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 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. 7 del 27/01/2023) Codice concorso 5205.

Cigdem Beyan

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.

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

COGNOME	BEYAN
NOME	CIGDEM
DATA DI NASCITA	[01, 04, 1987]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

<p>Titolo Master of Science <i>Conseguito presso</i> Middle East Technical University, Graduate School of Informatics, Department of Information Systems, Ankara, Turchia. <i>Voto:</i> 3.88/4.00 <i>Titolo della tesi:</i> Object Tracking for Surveillance Applications Using Thermal and Visible Band Video Data Fusion <i>Per vedere la tesi:</i> https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezDetay.jsp?id=ton9HvXgwpdtN9ZRhi-krq&no=HrcNI15lsvz_ErcOI0IFw <i>Supervisore:</i> Prof. Alptekin Temizel <i>Corso di Master of Science dal – al:</i> 09/2008 - 12/2010</p>
<p>Titolo di laurea in ingegneria informatica (computer engineering) <i>Conseguito presso</i> Baskent University, Ankara, Turchia. <i>Voto:</i> 3.64/4.00 <i>Titolo della tesi:</i> Cancer Diagnosis with Gene Expression Data <i>Supervisore:</i> Prof. Hasan Ogul <i>Corso di Laurea dal – al:</i> 09/2004 – 06/2008</p>

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

Conseguito il 12/05/2015 presso l'Università di Edimburgo (The University of Edinburgh), College of Science and Engineering, nella materia: Informatics: IPAB: Robotics, Computer Vision, Computer Graphics and Animation, Edimburgo, Regno Unito.

Titolo della tesi di dottorato: Detection of Unusual Fish Trajectories from Underwater Videos

Per vedere la tesi: <https://era.ed.ac.uk/handle/1842/10561>

Primo Supervisore: Prof. Robert Fisher

Secondo Supervisore: Prof. Vittorio Ferrari

Corso di Dottorato dal – al: 01/09/2011 - 31/08/2014

La data del rilascio del diploma: 29/06/2015

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Dall'1/03/2021 (in corso) **ricercatore a tempo determinato - ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30/12/2010** n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Università degli Studi di Trento, Trento, Italia. <https://webapps.unitn.it/du/it/Persona/PER0233089/Curriculum>

Dall'02/09/2015 all'28/02/2021 collaboratore esterno (in funzione di **post-doc**) nel laboratorio Pattern Analysis and Computer Vision (PAVIS) diretto dal prof. Vittorio Murino (02/09/2015 - 31/08/2019) e Dr. Alessio Del Bue (01/09/2019 - 28/02/2021) presso l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) a Genova. <https://pavis.iit.it/>

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dall'21/02/2023 (in corso) **docente** del corso per **Laurea Magistrale** in Data Science presso l'Università degli Studi di Trento. Nome del corso: 145684 - Introduction to Machine Learning. CFU: 6. La lingua: inglese. Anno accademico: 2022/2023. L'attività in corso (fino al 30/05/2023) per un totale di **24 ore** delle lezioni frontali. Per informazioni sul corso vedere: https://www.esse3.unitn.it/Guide/PaginaADErogata.do?ad_er_id=2022*N0*N0*S2*83970*93492&ANNO_ACCADEMICO=2022&mostra_percorsi=S

Dall'01/03/2022 all'30/05/2022 **co-titolare** (insieme a Paolo Rota) e **docente** del corso per Laurea Magistrale in Data Science presso l'Università degli Studi di Trento. Nome del corso: 145684 - Introduction to Machine Learning. CFU: 6. La lingua: inglese. Anno accademico: 2021/2022. La candidata ha svolto **24 ore** di didattica frontale per 61 studenti. Per informazioni sul corso vedere: https://www.esse3.unitn.it/Guide/PaginaADErogata.do?ad_er_id=2021*N0*N0*S2*53694*93492&ANNO_ACCADEMICO=2021&codice_docente=77997&mostra_percorsi=S

Dall'23/02/2022 all'24/02/2022 **docente** del corso "Human Behavior Analysis with a Social Signal Processing Perspective" organizzato da International AI Doctoral Academy (AIDA, <https://www.i-aida.org/>). Livello: Dottorato e Post-doc. 104 studenti iscritti. **4 ore** in totale, la modalità online. Per dei dettagli vedere: <https://www.i-aida.org/course/human-behavior-analysis-with-a-social-signal-processing-perspective/>

Dall'16/02/2022 all'17/03/2022 **co-titolare** (insieme a Wei Wang) e **docente** del Corso del Dottorato presso l'Università degli Studi di Trento. Nome del corso: Multimodal Machine Learning. Anno accademico: 2021/2022. Livello: Dottorato. CFU: 3. La lingua: inglese. La candidata ha svolto **10 ore** di didattica frontale (online) per 52 studenti. Le informazioni sul corso: <https://iecs.unitn.it/node/1165>

<p>Dall'13/01/2014 all'23/05/2014 16 ore di didattica frontale (Tutorial) e 25 ore di attività di supporto alla didattica (preparazione e valutazione dei compiti ed esami) per il corso INF-1-DA: Informatics 1 - Data and Analysis presso l'Università di Edimburgo (University of Edinburgh), Dipartimento di Informatica (School of Informatics), Edimburgo, Regno Unito. Livello: Anno accademico: 2013/2014. Laurea Triennale. CFU: 5. La lingua: inglese. Per informazioni sul corso vedere: http://www.drps.ed.ac.uk/13-14/dpt/cxinfr08015.htm</p>
<p>Dall'13/01/2014 all'23/05/2014 2 ore di insegnamento frontale come Guest Lecturer e 33 ore di attività di supporto alla didattica (tutoraggio, preparazione e valutazione di compiti ed esami) per il corso Advanced Vision presso l'Università di Edimburgo (University of Edinburgh), Dipartimento di Informatica (School of Informatics), Edimburgo, Regno Unito. Anno accademico: 2013/2014. Livello: Laurea Magistrale. CFU: 5. La lingua: inglese. Per informazioni sul corso vedere: http://www.drps.ed.ac.uk/13-14/dpt/cxinfr11031.htm</p>
<p>Dall'09/09/2013 all'20/12/2013 24 ore di didattica frontale (Tutorial) e 55 ore di attività di supporto alla didattica (preparazione e valutazione dei compiti ed esami) per il corso Database Systems presso l'Università di Edimburgo (University of Edinburgh), Dipartimento di Informatica (School of Informatics), Edimburgo, Regno Unito. Anno accademico: 2013/2014. Livello: Laurea Triennale. CFU: 5. La lingua: inglese. Per informazioni sul corso vedere: http://www.drps.ed.ac.uk/15-16/dpt/cxinfr10055.htm</p>
<p>Dall'14/01/2013 all'24/05/2013 33 ore di attività di supporto alla didattica (tutoraggio, preparazione e valutazione di compiti ed esami) per il corso: Advanced Vision presso l'Università di Edimburgo (University of Edinburgh), Dipartimento di Informatica (School of Informatics), Edimburgo, Regno Unito. Anno accademico: 2012/2013. Livello: Laurea Magistrale. CFU: 5. La lingua: inglese. Per informazioni sul corso vedere: http://www.drps.ed.ac.uk/13-14/dpt/cxinfr11031.htm</p>
<p>Dall'09/01/2013 all'18/05/2013 16 ore di didattica frontale (Tutorial) e 25 ore di attività di supporto alla didattica (preparazione e valutazione dei compiti ed esami) per il corso INF-1-DA: Informatics 1 -Data and Analysis presso l'Università di Edimburgo (University of Edinburgh), Dipartimento di Informatica (School of Informatics), Edimburgo, Regno Unito. Anno accademico: 2012/2013. Livello: Laurea Triennale. CFU: 5. La lingua: inglese. Per informazioni sul corso vedere: http://www.drps.ed.ac.uk/13-14/dpt/cxinfr08015.htm</p>
<p>Dall'12/09/2012 all'21/12/2012 8 ore di didattica frontale (Tutorial) per il corso Introductory Applied Machine Learning presso l'Università di Edimburgo (University of Edinburgh), Dipartimento di Informatica (School of Informatics), Edimburgo, Regno Unito. Anno accademico: 2012/2013. Livello: Laurea Triennale. CFU: 10. La lingua: inglese. Per informazioni sul corso vedere: http://www.drps.ed.ac.uk/21-22/dpt/cxinfr10069.htm</p>
<p>Dall'10/09/2012 all'21/12/2012 36 ore di attività di supporto alla didattica (tutoraggio, preparazione e valutazione dei compiti ed esami) per il corso Computer Programming: Skills and Concepts presso l'Università di Edimburgo (University of Edinburgh), Dipartimento di Informatica (School of Informatics), Edimburgo, Regno Unito. Anno accademico: 2012/2013. Livello: Laurea Triennale. CFU: 10. La lingua: inglese. Per informazioni sul corso vedere: http://www.drps.ed.ac.uk/11-12/dpt/cxinfr08022.htm</p>
<p>Dall'10/01/2012 all'20/05/2012 16 ore di didattica frontale (Tutorial) e 25 ore di attività di supporto alla didattica (preparazione e valutazione dei compiti ed esami) per il corso INF-1-DA: Informatics 1- Data and Analysis presso l'Università di Edimburgo (University of Edinburgh), Dipartimento di Informatica (School of Informatics), Edimburgo, Regno Unito. Anno accademico: 2011/2012. Livello: Laurea Triennale. CFU: 5. La lingua: inglese. Per informazioni sul corso vedere: http://www.drps.ed.ac.uk/13-14/dpt/cxinfr08015.htm</p>

<p>Dall'12/09/2011 all'21/12/2011 8 ore di didattica frontale (Tutorial) per il corso Introductory Applied Machine Learning presso l'Università di Edimburgo (University of Edinburgh), Dipartimento di Informatica (School of Informatics), Edimburgo, Regno Unito. Anno accademico: 2011/2012. Livello: Laurea Triennale. CFU: 10. La lingua: inglese. Per informazioni sul corso vedere: http://www.drps.ed.ac.uk/21-22/dpt/cxinfr10069.htm</p>
<p>Dall'12/09/2011 all'21/12/2011 20 ore di attività didattica autonoma nel laboratorio informatico per il corso INF-1-CP: Computer Programming: Skills and Concepts presso l'Università di Edimburgo (University of Edinburgh), Dipartimento di Informatica (School of Informatics), Edimburgo, Regno Unito. Anno accademico: 2011/2012. Livello: Laurea Triennale. CFU: 10. La lingua: inglese. Per informazioni sul corso vedere: http://www.drps.ed.ac.uk/11-12/dpt/cxinfr08022.htm</p>
<p>Dall'12/09/2011 all'21/12/2011 42 ore di attività di supporto alla didattica (tutoraggio, preparazione e valutazione dei compiti ed esami) per il corso INF-1-CP: Computer Programming: Skills and Concepts presso l'Università di Edimburgo (University of Edinburgh), Dipartimento di Informatica (School of Informatics), Edimburgo, Regno Unito. Anno accademico: 2011/2012. Livello: Laurea Triennale. CFU: 10. La lingua: inglese. Per informazioni sul corso vedere: http://www.drps.ed.ac.uk/11-12/dpt/cxinfr08022.htm</p>
<p>Dall'07/02/2011 all'13/05/2011 14 ore di attività didattica autonoma con degli studenti nel laboratorio informatico per il corso BIL344 Database Systems presso Baskent University, Dipartimento di Ingegneria Informatica (Department of Computer Engineering), Turchia. Anno accademico: 2010/2011. Livello: Undergraduate (terzo anno). CFU: 7. La lingua: turco. Per informazioni sul corso vedere: http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=EN&menu=akademik&inner=katalog&birim=501&ders=501344</p>
<p>Dall'20/09/2010 all'24/12/2010 14 ore di didattica frontale (Tutorial) per il corso BIL429 Computer Networks presso Baskent University, Dipartimento di Ingegneria Informatica (Department of Computer Engineering), Turchia. Anno accademico: 2010/2011. Livello: Undergraduate (quarto anno). CFU: 6. La lingua: turco. Per informazioni sul corso vedere: http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=EN&menu=akademik&inner=katalog&birim=501&ders=501499</p>
<p>Dall'20/09/2010 all'24/12/2010 14 ore di didattica frontale (Tutorial / Demonstrator) per il corso BIL464 Multimedia Systems presso Baskent University, Dipartimento di Ingegneria Informatica (Department of Computer Engineering), Turchia. Anno accademico: 2010/2011. Livello: Undergraduate (quarto anno). CFU: 6. La lingua: turco. Per informazioni sul corso vedere: http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=EN&menu=akademik&inner=katalog&birim=501&ders=501489</p>
<p>Dall'08/02/2010 all'14/05/2010 14 ore di didattica frontale (Tutorial) per il corso BIL218 Computer Organization presso Baskent University, Dipartimento di Ingegneria Informatica (Department of Computer Engineering), Turchia. Anno accademico: 2009/2010. Livello: Undergraduate (secondo anno). CFU: 6. La lingua: turco. Per informazioni sul corso vedere: http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=EN&menu=akademik&inner=katalog&birim=501&ders=501218</p>
<p>Dall'08/02/2010 all'14/05/2010 14 ore di attività didattica autonoma nel laboratorio informatico per il corso BIL344 Database Systems presso Baskent University, Dipartimento di Ingegneria Informatica (Department of Computer Engineering), Turchia. Anno accademico: 2009/2010. Livello: Undergraduate (terzo anno). CFU: 7. La lingua: turco. Per informazioni sul corso vedere: http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=EN&menu=akademik&inner=katalog&birim=501&ders=501344</p>

<p>Dall'21/09/2009 all'25/12/2009 14 ore di didattica frontale (Tutorial) per il corso BIL429 Computer Networks presso Baskent University, Dipartimento di Ingegneria Informatica (Department of Computer Engineering), Turchia. Anno accademico: 2009/2010. Livello: Laurea Triennale. CFU: 6. La lingua: turco. Per informazioni sul corso vedere: http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=EN&menu=akademik&inner=katalog&birim=501&ders=501499</p>
<p>Dall'09/02/2009 all'15/05/2009 14 ore di attività didattica autonoma nel laboratorio informatico per il corso BIL240 Programming Languages presso Baskent University, Dipartimento di Ingegneria Informatica (Department of Computer Engineering), Turchia. Anno accademico: 2008/2009. Livello: Undergraduate (secondo anno). CFU: 6. La lingua: turco. Per informazioni sul corso vedere: http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=EN&menu=akademik&inner=katalog&birim=501&ders=501240</p>
<p>Dall'09/02/2009 all'15/05/2009 28 ore di attività didattica autonoma nel laboratorio informatico per il corso Programmazione in linguaggio C (BIL105 Programming Laboratory) presso Baskent University, Dipartimento di Ingegneria Informatica (Department of Computer Engineering), Turchia. Anno accademico: 2008/2009. Livello: Undergraduate (primo anno). CFU: 2. La lingua: turco. Per informazioni sul corso vedere: http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=EN&menu=akademik&inner=katalog&birim=501&ders=501105</p>
<p>Dall'09/02/2009 all'15/05/2009 14 ore di attività didattica frontale (tutorial) per il corso BIL328 Automata Theory. Livello: Undergraduate (terzo anno) presso Baskent University, Dipartimento di Ingegneria Informatica (Department of Computer Engineering), Turchia. Anno accademico: 2008/2009. CFU: 6. La lingua: turco. Per informazioni sul corso vedere: http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=EN&menu=akademik&inner=katalog&birim=501&ders=501328</p>
<p>Dall'22/09/2008 all'26/12/2008 28 ore di attività didattica autonoma nel laboratorio informatico per il corso Programmazione in linguaggio C (BIL105 Programming Laboratory) presso Baskent University, Dipartimento di Ingegneria Informatica (Department of Computer Engineering), Turchia. Anno accademico: 2008/2009. Il livello: Undergraduate (primo anno). CFU: 2. La lingua: turco. Per informazioni sul corso vedere: http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=EN&menu=akademik&inner=katalog&birim=501&ders=501105</p>
<p>Dall'22/09/2008 all'26/12/2008 14 ore di attività didattica autonoma nel laboratorio informatico per il corso BIL231 Discrete Structures presso Baskent University, Dipartimento di Ingegneria Informatica (Department of Computer Engineering), Turchia. Anno accademico: 2008/2009. Livello: Undergraduate (secondo anno). CFU: 2. La lingua: turco. Per informazioni sul corso vedere: http://truva.baskent.edu.tr/bilgipaketi/?dil=EN&menu=akademik&inner=katalog&birim=501&ders=501231</p>

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

<p>[Attività in corso] Dall'1/03/2021 ricercatore a tempo determinato - ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Università degli Studi di Trento, Trento, Italia.</p> <p><i>Attività svolte:</i> 1) Responsabile della ricerca sui temi di monitoraggio ed analisi automatica del comportamento umano nell'ambito del progetto Horizon 2020 AI4Media (GA No. 951911): A European Excellence Centre for Media, Society and Democracy, finanziato dalla Comunità Europea. 2) Responsabile della ricerca sui temi di monitoraggio ed analisi automatica del comportamento umano (stima dello sguardo, riconoscimento multimodale delle emozioni, rilevamento del gruppo) nell'ambito del progetto Horizon 2020 SPRING (GA No. 871245): Socially Pertinent Robots in Gerontological Healthcare, finanziato dalla Comunità Europea. 3) Tutoraggio e supervisione di studenti della laurea magistrale, dottorandi e stagisti. Il sito istituzionale: https://webapps.unitn.it/du/it/Persona/PER0233089/Curriculum</p> <p>La candidata ha finora contribuito a 4 pubblicazioni a convegni internazionali e 2 pubblicazioni nelle riviste.</p>
<p>Dall'02/09/2015 all'28/02/2021 partecipazione come il collaboratore esterno (in funzione di post-doc) alle attività del laboratorio Pattern Analysis and Computer Vision (PAVIS) diretto dal prof. Vittorio Murino (02/09/2015 - 31/08/2019) e Dr. Alessio Del Bue (01/09/2019 - 28/02/2021) presso l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) a Genova.</p> <p><i>Attività svolte:</i> studio di interazioni sociali da sequenze di immagini acquisite da telecamere fisse e mobili con lo scopo di classificazione delle interazioni e situazioni emergenti, la predizione delle intenzioni e la creazione di un riassunto dell'esperienza visiva nel quale sia possibile individuare persone, luoghi e classi di attività. Per questo motivo vengono utilizzati dei modelli grafici probabilistici, tecniche statiche e metodi di addestramento profondo (deep learning).</p> <p>L'attività è conclusa con 7 pubblicazioni nelle riviste, 14 a convegni internazionali, 1 editoriale e 3 contributi in volume (capitoli del libro).</p>
<p>Dall'01/01/2009 all'01/03/2010 partecipazione come "research fellow" ai progetti ed attività del laboratorio Computer Vision and Remote Sensing diretto dal prof. Alptekin Temizel presso Middle East Technical University, Ankara, Turchia. https://ii.metu.edu.tr/metu-computer-vision-and-remote-sensing-research-group</p> <p><i>Attività svolte:</i> (1) partecipazione al progetto "Abandoned-Object Detection System Using Thermal and Visible Band Video Cameras" (https://blog.metu.edu.tr/atemizel/projects/). La pubblicazione: C.Beyan, A.Yigit, A.Temizel, "Fusion of Thermal and Visible Band Video for Abandoned Object Detection", Journal of Electronic Imaging, vol. 20, no. 3, pp. 1-13, 2011. doi: 10.1117/1.3602204. (2) Realizzazione della tesi magistrale. Il titolo: "Object Tracking for Surveillance Applications Using Thermal and Visible Band Video Data Fusion".</p> <p>L'attività è conclusa con 3 pubblicazioni nelle riviste internazionali, 1 nel convegno internazionale e 2 a convegni nazionali.</p>

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

<p>Dall'01/11/2021 (in corso) investigatore principale locale (co-investigator, local PI) e raccoglitore di fondi (fundraiser) per il progetto internazionale "Computer vision to expand monitoring and accelerate assessment of coastal fish (CoastVision)" finanziato da Research Council of Norway (Norvegia). Il progetto di durata di 4 anni con un budget totale di 11 999 000 NOK, di cui 600 000 NOK (circa 60 Milla Euro) assegnate a Cigdem Beyan responsabile per le attività del tracciamento e reidentificazione dei pesci. Il sito del progetto: https://www.hi.no/en/hi/forskning/projects/coastvision</p>
--

<p>Dall'01/04/2021 co-investigatore principale (Co-PI) insieme alla prof.ssa Elisa Ricci e Federica Arrigoni per il progetto Assistive Robots wiTh EMotIonal Skills (ARTEMIS) finanziato dalla Fondazione Valorizzazione Ricerca (VRT) https://www.fondazionevrt.it/7-next-generation-2021 . L'attività è in corso con 1 pubblicazione nel convegno internazionale.</p>
<p>Dall'01/03/2021 (in corso) partecipazione alle attività del progetto Horizon 2020 AI4Media finanziato dalla Comunità Europea (n. 951911). L'obiettivo di questo progetto è di "diventare un Centro di Eccellenza coinvolgendo un'ampia rete di ricercatori in tutta Europa e oltre, concentrandosi sulla fornitura della prossima generazione di progressi e formazione di base dell'IA per servire il settore dei media, garantendo nel contempo che i valori europei di un'IA etica e affidabile siano incorporati nelle future implementazioni dell'IA." Durata del progetto 4 anni, 30 partner. Il sito del progetto: https://www.ai4media.eu/consortium/ .</p>
<p>Dall'01/03/2021 (in corso) partecipazione alle attività del progetto Horizon 2020 SPRING finanziato dalla Comunità Europea (n. 871245). L'obiettivo di questo progetto è sviluppare un nuovo paradigma di robot socialmente consapevoli, basato su moderni metodi statistici e di apprendimento profondo e sfruttato da algoritmi all'avanguardia per la visione artificiale, l'elaborazione del segnale audio e sistemi di dialogo. Durata del progetto 4 anni. L'attività è in corso con 2 pubblicazioni ai convegni internazionali. Il sito del progetto: https://springh2020.eu/ .</p>
<p>Dall'02/09/2015 all'01/09/2019 partecipazione alle attività del progetto "Multimodal Identification of Emergent Leaders in Small Group Social Interactions" dell'Istituto Italiano di Tecnologia a Genova. Il sito del progetto: https://www.iit.it/web/pattern-analysis-and-computervision/leadership-corpus . Collaborazioni nazionali e internazionali con p. es.: Francesca Capozzi (McGill University, Montreal, Canada), prof. Cristina Becchio (Istituto Italiano di Tecnologia; Università degli Studi di Torino, Italia), prof. Antonio Pierro (Sapienza Università di Roma, Italia), Sebastiano Vascon (Università Ca' Foscari, Venezia, Italia) e prof. Andrew P. Bayliss (University of East Anglia, Norwich, Regno Unito). L'attività è conclusa con 2 pubblicazioni nelle riviste e 3 a convegni internazionali.</p>
<p>Dall'01/09/2019 all'29/09/2021 collaborazione internazionale nell'ambito del progetto "Multimodal Nonverbal Behavior Analysis of Public Speakers" con Omer Sumer (University of Tübingen, Germania), prof. Ulrich Trautwein (University of Tübingen, Germania) e prof.ssa Enkelejda Kasneci (University of Tübingen, Germania). I risultati sono disponibili sull'arXiv: https://arxiv.org/abs/2105.02636 .</p>
<p>Dall'08/09/2011 all'30/09/2013 partecipazione alle attività del progetto FP7 Fish4Knowledge finanziato dalla Comunità Europea (n. 257024). Durata del progetto: 3 anni. Fish4Knowledge utilizza le tecniche innovative di visione artificiale per affrontare questioni di ricerca nell'ecologia marina. Queste tecniche vengono applicate per estrarre automaticamente informazioni sui pesci. Nell'ambito del progetto, 1,4 miliardo di istanze di pesci sono state rilevate, tracciate e classificate analizzando 524 mila video. Collaborazioni nazionali (Regno Unito) e internazionali con p. es.: Università degli Studi di Catania (Catania, Italia), Centrum Wiskunde & Informatica (Amsterdam, Paesi Bassi), National Applied Research Laboratories (Hsinchu, Taiwan), Biodiversity Research Centre (Taipei, Taiwan). Il sito del progetto: https://homepages.inf.ed.ac.uk/rbf/Fish4Knowledge/ . L'attività è conclusa con 3 pubblicazioni nelle riviste e 2 nei workshop internazionali.</p>
<p>Dall'01/01/2009 all'31/12/2009 partecipazione alle attività del progetto "Abandoned-Object Detection System Using Thermal and Visible Band Video Cameras" come membro del laboratorio Computer Vision and Remote Sensing Research presso Middle East Technical University https://ii.metu.edu.tr/metu-computer-vision-and-remote-sensing-research-group . Il progetto è stato finanziato da Middle East Technical University (METU) Scientific Research Projects Funding. L'attività è conclusa con 1 pubblicazione nella rivista internazionale.</p>
<p>Dall'01/01/2010 all'31/12/2010 partecipazione alle attività del progetto "Probabilistic Modelling of miRNA mRNA Duplexes" finanziato da The Scientific and Technological Research Council of Turkey (Tubitak), Grant No. 110E160. L'attività è conclusa con 1 pubblicazione a convegno internazionale.</p>

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

<p>[Attività in corso] Dall'1/03/2021 partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "Multimedia and Human Understanding Group" (MHUG) http://mhug.disi.unitn.it/#/people diretto dal prof. Nicolae Sebe e prof.ssa Elisa Ricci. Principali responsabilità: (a) svolgere attività di ricerca in progetti: Horizon 2020 Spring finanziato dalla Comunità Europea (n. 871245), Horizon 2020 AI4Media finanziato dalla Comunità Europea (n. 951911), ARTEMIS (Finanziato da Fondazione Valorizzazione Ricerca), (b) co-tutela dei dottorandi e degli studenti del master (es. Francesco Tonino, Martina Rama), (c) organizzazione, pianificazione e gestione di proposte progettuali nazionali, fra quali una proposta PRIN (il ruolo: partecipante, sotto la review), una proposta per il bando SMACT Competence Center (il ruolo: Responsabile Scientifico, progetto non accettato), una proposta per Fondazione Valorizzazione Ricerca (il ruolo: co-PI, progetto accettato). La candidata ha finora contribuito a 4 pubblicazioni a convegni internazionali e 2 pubblicazioni nelle riviste.</p>
<p>[Attività in corso] Dall'26/04/2021 partecipazione come ricercatore affiliato (Affiliated Researcher) alle attività della linea di ricerca Pattern Analysis and Computer Vision (PAVIS) diretto dal Dr Alessio Del Bue nell'ambito del progetto "Comprensione del comportamento umano attraverso il riconoscimento dell'azione, l'identificazione delle interazioni sociali tra uomo, uomo e robot e studio delle interazioni uomo-oggetto da sequenze di immagini acquisite". La candidata ha finora contribuito a 2 pubblicazioni a convegni internazionali e 1 pubblicazione nella rivista.</p>
<p>Dall'02/09/2015 all'28/02/2021 partecipazione come il collaboratore esterno (in funzione di post-doc) alle attività della linea di ricerca Pattern Analysis and Computer Vision (PAVIS) diretto dal prof. Vittorio Murino (02/09/2015 - 31/08/2019) e Dr. Alessio Del Bue (01/09/2019 - 28/02/2021) presso l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) a Genova https://pavis.iit.it/ . <i>Attività svolte:</i> (a) Studio di interazioni sociali da sequenze di immagini acquisite da telecamere fisse e mobili. Il scopo di questa attività scientifica era la classificazione delle interazioni e situazioni emergenti, la predizione delle intenzioni e la creazione di un riassunto dell'esperienza visiva nel quale sia possibile individuare persone, luoghi e classi di attività. Per questo motivo vengono utilizzati dei modelli grafici probabilistici, tecniche statiche e metodi di addestramento profondo (deep learning). (b) Co-supervisione dei dottorandi (Nicolò Carissimi, Muhammad Shahid, Giancarlo Paoletti, Sanket Kumar Thakur), (c) Organizzazione, pianificazione e gestione delle proposte di progetti finanziati dalla Comunità Europea. La candidata era impegnata nella pianificazione, gestione e stesura di 2 progetti UE Horizon 2020 (entrambi non finanziati): OUTFIT (schema di finanziamento: RIA, ID proposta: 832944) e WHALE DEAL (schema di finanziamento: IA, ID proposta: 101037558). L'attività è conclusa con 7 pubblicazioni nelle riviste, 14 a convegni internazionali, 1 editoriale e 3 contributi in volume (capitoli del libro).</p>
<p>Dall'08/09/2011 all'12/05/2015 partecipazione come dottoranda alle attività del laboratorio di ricerca diretto dal prof. Robert (Bob) Fisher presso l'Università di Edimburgo (Edimburgo, Regno Unito), caratterizzato da collaborazioni nazionali ed internazionali. https://homepages.inf.ed.ac.uk/rbf/ <i>Attività svolte:</i> (a) partecipazione al progetto FP7 Fish4Knowledge finanziato dalla Comunità Europea (n. 257024), (b) realizzazione della tesi dottorato. L'attività è conclusa con 2 capitoli dei libri, 5 pubblicazioni nelle riviste internazionali, 3 pubblicazioni a convegni internazionali e 2 pubblicazioni nel workshop internazionali.</p>
<p>Dall'01/01/2009 all'01/03/2010 partecipazione come "research fellow" ai progetti ed attività del laboratorio "Computer Vision and Remote Sensing" diretto dal prof. Alptekin Temizel presso Middle East Technical University, Ankara, Turchia. https://ii.metu.edu.tr/metu-computer-vision-and-remote-sensing-research-group <i>Attività svolte:</i> (a) Partecipazione al progetto "Abandoned Object Detection With Information Fusion of Thermal and Visible Band Images". L'attività è conclusa con 1 pubblicazione nella rivista internazionale. (b) Realizzazione della tesi magistrale (Master of Science). L'attività è conclusa con 2 pubblicazioni nelle riviste internazionali, 1 nel convegno internazionale e 2 a convegni nazionali.</p>
<p>Dall'01.01.2010 all'31.12.2010 partecipazione come "research assistant" all'attività del laboratorio di ricerca diretto dal prof. Hasan Ogul presso Baskent University (Ankara, Turchia) nel progetto "MicroRNA target recognition". http://www.hasanogul.com/projects.html . L'attività è conclusa con 1 pubblicazione nel convegno internazionale.</p>

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Il relatore ai seguenti congressi presentando le proprie pubblicazioni (11)

- 22nd ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI 2020), partecipazione online con il articolo "Analysis of Face-Touching Behavior in Large Scale Social Interaction Dataset" (doi: 10.1145/3382507.3418876).
- 10th International Workshop on Human Behavior Understanding (HBU) svolto in occasione della International Conference on Computer Vision (ICCV) 2019 a Seoul in Corea con il articolo "Voice Activity Detection by Upper Body Motion Analysis and Unsupervised Domain Adaptation" (doi: 10.1109/ICCVW.2019.00159).
- 26th ACM Multimedia (ACMMM 2018) a Seoul in Corea con il articolo "Investigation of Small Group Social Interactions Using Deep Visual Activity-Based Nonverbal Features" (doi: 10.1145/3240508.3240685).
- 19th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI 2017) a Glasgow in Scozia con il articolo "Multi-task Learning of Social Psychology Assessments and Nonverbal Features for Automatic Leadership Identification" (doi:10.1145/3136755.3136812).
- 25th ACM Multimedia (ACMMM 2017) a Mountain View in Stati Uniti d'America con il articolo "Moving as a Leader: Detecting Emergent Leadership in Small Groups using Body Pose" (doi: 10.1145/3123266.3123404).
- 18th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI 2016) a Tokyo in Giappone con il articolo "Detecting emergent leader in a meeting environment using nonverbal visual features only" (doi:10.1145/2993148.2993175).
- secondo Workshop on Advancements in Social Signal Processing for Multimodal Interaction 2016 (ASSP4MI2016) svolto in occasione della 18th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI 2016) a Tokyo in Giappone presentando il paper "Identification of Emergent Leaders in a Meeting Scenario Using Multiple Kernel Learning" (doi: 10.1145/3005467.3005469).
- 20th IEEE International Conference on Image Processing (IEEE ICIP 2013) a Melbourne in Australia con il articolo "Detecting Abnormal Fish Trajectories Using Clustered and Labeled Data" (doi: 10.1109/ICIP.2013.6738303).
- 24th British Machine Vision Conference (BMVC 2013) a Bristol in Regno Unito con il articolo "Detection of Abnormal Fish Trajectories Using a Clustering Based Hierarchical Classifier" (doi:10.5244/C.27.21).
- SPIE Defense, Security, and Sensing 2010 a Orlando in Stati Uniti d'America con il articolo "Mean-Shift Tracking for Surveillance Applications Using Thermal and Visible Band Data Fusion" (doi: 10.1117/12.882838).
- 3rd International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT) 2008 a Istanbul in Turchia con il articolo "A fuzzy k-NN approach for cancer diagnosis with microarray gene expression data".

Il relatore invitato ai seguenti eventi (3)

- Seminario del corso Nonverbal Behavior and Interaction (Master in Human-Computer Interaction, Università degli Studi di Trento). Titolo dell'intervento "Machine Learning for Human Behavior Understanding": La data dell'evento: 18/11/2022.
- Seminario presso Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Università degli Studi di Trento. Titolo dell'intervento "Investigation of Social Interactions through Visual Data Analysis". La data dell'evento: 14 Ottobre 2020.
- Seminario del corso Multimedia Informatics - Research Methods presso Middle East Technical University, Ankara, Turchia. Titolo dell'intervento "Social Signal Processing Approaches": <https://ii.metu.edu.tr/announcement/social-signal-processing-approaches-dr-cigdem-beyan> . La data dell'evento: 27/12/2017.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Il riconoscimento di secondo miglior studente laureato in Ingegneria Informatica nel anno accademico 2007/2008 assegnato da Baskent University, Ankara, Turchia. Il riconoscimento conseguito a giugno 2008.
Il premio "Best Student Paper Award, first place" alla 19th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (SIU 2011), per il paper "Görünür ve Termal Bant Takibi Kullanılarak Terk Edilmiş Nesne Tespiti" (titolo originale), "Detection of abandoned Objects Using Thermal and Visible Band Tracking" (titolo in inglese). Conseguito il 22/04/2011.
Conseguimento di due borse di dottorato di ricerca ("Edinburgh Global Overseas Research Scholarship" e "Principal Career Development Scholarship") dell'Università di Edimburgo (The University of Edinburgh, Edimburgo, Regno Unito) dall'01/09/2011 all'31/08/2014.
Premio per la miglior tesi (Best Thesis Award) fra tutte le tesi magistrali e di dottorato nell'anno accademico 2010-2011 assegnato da Middle East Technical University (METU), Ankara, Turchia. Il premio conseguito il 30/05/2012. https://ii.metu.edu.tr/graduate-awards
Premio per la miglior tesi magistrale (Best Thesis Award for Master of Science Thesis) nell'anno 2011 assegnato dalla fondazione "Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Education and Research Foundation" del Middle East Technical University (METU), Ankara, Turchia. Il premio conseguito a giugno 2012. https://parlar.org.tr/
UK Higher Education Academy (HEA) Associate Fellowship. Riconoscimento dei risultati ottenuti nell'istruzione superiore rispetto al quadro degli standard professionali del Regno Unito conferito dalla UK Higher Education Academy (HEA). Il riconoscimento conferma la conoscenza da parte del candidato delle metodologie didattiche e dell'esperienza didattica (comprese le attività di supporto didattico quali tutor, demonstrator e marker) della persona in corsi universitari nel Regno Unito e all'estero. Più dettagli sul sito: https://www.advancehe.ac.uk/fellowship/associate-fellowship .
Il premio "Outstanding Reviewer" all' IEEE / CVF Computer Vision and Pattern Recognition Conference (CVPR) 2022. Conseguito il 20/06/2022.
Il riconoscimento come il membro del ELLIS (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems). L'appartenenza alla società ELLIS è aperta agli scienziati che: (a) sono in possesso di un dottorato di ricerca o titolo equivalente; (b) pubblicano regolarmente a convegni di alto prestigio nel campo di machine learning. https://ellis.eu/members .

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

Dall'01/03/2021 (in corso) ricercatore a tempo determinato - ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Università degli Studi di Trento, Trento, Italia. https://webapps.unitn.it/du/it/Persona/PER0233089/Curriculum

DOCUMENTATA ESPERIENZA MATURATA NEL CAMPO DELLA RICERCA

Membro del comitato editoriale (Editorial Board Member) della rivista internazionale (2)

- Journal of Marine Science (ICES JMS, impact factor: 3.9, [https://academic.oup.com/icesjms/pages/Editorial Board](https://academic.oup.com/icesjms/pages/Editorial_Board)) su applicazioni di computer vision, apprendimento automatico ed intelligenza artificiale nell'ambito delle scienze marine. L'inizio dell'attività (in corso): 01/09/2018. L'attività editoriale della candidata comprende la gestione di circa 20 articoli per l'anno.
Inoltre, Cigdem Beyan ha anche proposto e gestito un insieme degli articoli (Special Issue) sulle applicazioni dell'apprendimento automatico: Applications of machine learning and artificial intelligence in marine science, insieme a Howard I. Browman (Editor-in-chief del ICES Journal of Marine Science): <https://academic.oup.com/icesjms/article/77/4/1267/5873749> (dalla marzo 2019 alla agosto 2020).
- Guest Editor insieme al prof. Vittorio Murino (Istituto Italiano di Tecnologia, Università degli studi di Verona, Huawei Technologies, Irlanda), prof.ssa Gentiane Venture (Tokyo University of Agriculture and Technology, Giappone) e prof.ssa Agnieszka Wykowska (Istituto Italiano di Tecnologia, Italia) d'una raccolta di articoli (Research Topic) intitolata "Computational Approaches for Human-Human and Human- Robot Social Interactions" per la rivista "Frontiers in Robotics and AI": <https://www.frontiersin.org/research-topics/8447/computational-approaches-for-human-human-and-human-robot-social-interactions> .

Area Chair del convegno internazionale (3)

- 33th British Machine Vision Conference (BMVC) 2022, Londra, Regno Unito. <https://bmvc2022.org/people/area-chairs/> .
- 24th ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI) 2022, Bangalore, India. <https://icmi.acm.org/2022/people/> .
- 32nd British Machine Vision Conference (BMVC) 2021. <https://www.bmvc2021-virtualconference.com/people/area-chairs/> .

Chair della sessione (Session Chair) del convegno internazionale (1)

- Social Signal Processing Breakout Discussion Session del convegno internazionale 22nd ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI) 2020. La data dell'evento: 27/10/2020. <https://twitter.com/AcmIcmi/status/1321089713629966340>

Membro dei comitati di programma e/o comitati tecnici dei convegni internazionali (12)

- ACM International Conference on Multimedia (ACMMM) 2019, 2020, 2021
- ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI) 2019, 2020, 2021
- International Conference on Human Computer Interaction Theory and Applications (HUCAPP) 2019, 2020, 2021, 2022
- Doctoral Consortium of the Int. Conf. on Affective Computing and Intelligent Interaction (ACII) 2019
- International Workshop on Corpora And Tools for Social skills annotation @ICMI2021
<https://sites.google.com/view/cats2021workshop/home>

Revisore per i convegni internazionali (31)

- Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS) 2022
- IEEE / CVF Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) 2022, 2023
- European Conference on Computer Vision (ECCV) 2020
- International Conference on Computer Vision (ICCV) 2023
- ACM International Conference on Multimedia (ACMMM) 2019, 2020, 2021, 2022
- International Conference on Machine Learning (ICML) 2022, 2023
- International Conference on Learning Representations (ICLR) 2022
- IEEE / RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) 2022
- ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI) 2019, 2020, 2021
- IEEE / CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV) 2021, 2023
- ACM / IEEE International Conference on Human-Robot Interaction (HRI) 2023
- International Conference on Pattern Recognition (ICPR) 2014, 2016, 2018, 2020
- International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction (ACII) 2019, 2021
- ACM / IEEE International Conference on Human-Robot Interaction (HRI) 2023
- International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP) 2021
- International Conference on Motion and Computing (MOCO) 2018, 2020
- ECCV Workshop on Multimodal Learning and Applications (MULA) 2018
- ICCV Workshop on Action Recognition with a Large Number of Classes (THUMOS) 2013

Revisore per riviste internazionali (20)

- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
- IEEE Transactions on Multimedia
- IEEE Transactions on Affective Computing
- IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering
- IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems
- International Journal of Computer Vision
- Pattern Recognition
- Computer Vision and Image Understanding
- Machine Vision and Applications
- Multimedia Systems
- IEEE Access
- PLOS ONE
- IET Image Processing
- Expert Systems with Applications
- EURASIP Journal on Image and Video Processing
- ICES Journal of Marine Science
- Frontiers Psychology
- Electronics Letters
- IEEE Robotics and Automation Letters
- Encyclopedia of Image Processing

Valutatore esterno di tesi di dottorato e partecipazione alle commissioni di dottorato (1)

- Muhammad Najam Dar, “Deep Learning based Emotion Charting for Healthy and Cognitively Impaired Subjects using Physiological Signals”, National University of Sciences and Technology (NUST), Pakistan.

L'ORGANIZZATORE DEL WORKSHOP (3)

<p>L'organizzatore principale del Workshop on Social and Cognitive Interactions for Assistive Robotics (SCIAR) nell'ambito di 2022 IEEE/RSI International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2022), Kyoto, Japan. https://sciar-workshop.github.io/.</p> <p>Co-organizzatori: Yiming Wang (Fondazione Bruno Kessler, Italy), Fei Chen (The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong SAR), Séverin Lemaignan (PAL Robotics, Spain), Elisa Ricci (University of Trento, Fondazione Bruno Kessler, Italy). Co-finanziato con fondi del progetto EU Horizon 2020 SPRING (GA No. 871245) e PAL Robotics (https://pal-robotics.com/) e supportato da 4 IEEE RAS Technical Committees: Cognitive Robotics, Robot Learning, Neuro-Robotics Systems, and Human Robot Interaction and Coordination. Sette relatori invitati (keynote speakers) e 11 articoli sono stati accettati al workshop. Il periodo di attività: 20/01/2021 - 27/10/2022. La data dell'evento: 27/10/2022.</p>
<p>Membro del comitato organizzatore (Organizing Committee) del 2nd Workshop on Applications of Egocentric Vision (EgoApp) organizzato nell'ambito di un convegno internazionale: 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR) 2020 (Milano, Italia). La data dell'evento: 10/01/2021. Il workshop è stato organizzato insieme a Maya Aghaei (NHL Stenden University, Paesi Bassi), prof. Fernando De la Torre (Facebook Research, Stati Uniti d'America), prof. Vittorio Murino (Huawei Technologies, Irlanda), Lorenzo Natale (Istituto Italiano di Tecnologia) e Alessio Del Bue (Istituto Italiano di Tecnologia). Il sito del workshop: https://egoappworkshop2020.wordpress.com/.</p>
<p>Membro del comitato organizzatore (Organizing Committee) del workshop: Applications of Egocentric Vision Workshop (EgoApp) nell'ambito di un convegno internazionale 30th British Machine Vision Conference (BMVC 2019) Cardiff, Regno Unito. La data dell'evento: 12/09/2019. Il workshop è stato organizzato insieme a Maya Aghaei (Istituto Italiano di Tecnologia), Prof. Fernando De la Torre (Facebook Research, Stati Uniti d'America) e Prof. Vittorio Murino (Istituto Italiano di Tecnologia). Il sito del workshop è https://egoappworkshop.wordpress.com/.</p>

CO-SUPERVISORE DI TESI (6)

<p>Co-supervisore del dottorato di Sanket Kumar Thakur insieme a Alessio Del Bue (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova). Titolo provvisorio della tesi: "<i>Interaction and Action Analysis in Ego-centric Scenes</i>". L'inizio di attività (in corso): 04/11/2020.</p>
<p>Dall'12.11.2019 all'02.01.2023 co-supervisore insieme a Alessio Del Bue (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova) del dottorato di Giancarlo Paoletti. Il titolo della tesi: "<i>Unsupervised Human Action Recognition Using 3D Skeleton Poses</i>". (in revisione).</p>
<p>Dall'14.11.2017 all'05.03.2021 co-supervisore insieme al prof. Vittorio Murino (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova) del dottorato di Muhammad Shahid. Il titolo della tesi: "<i>Social Interactions Analysis through Deep Visual Nonverbal Features</i>". Per vedere la tesi: https://iris.unige.it/handle/11567/1040976.</p>
<p>Dall'01.11.2015 all'19.02.2019 co-supervisore insieme al prof. Vittorio Murino (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova) del dottorato di Nicolò Carissimi. Il titolo della tesi: "<i>Investigating Social Interactions Using Multi-Modal Nonverbal Features</i>". Per vedere la tesi: https://iris.unige.it/handle/11567/940931.</p>
<p>Co-supervisore insieme alla prof.ssa Elisa Ricci e Federica Arrigoni della tesi Laurea Magistrale - <i>Matematica</i> di Martina Rama. Il titolo della tesi: "<i>Automatic Social Group Matching in Dynamic Crowded Environments</i>" presso l'Università di Trento. Il periodo di attività : 01/07/2022 - 21/10/2022. Per vedere la tesi: https://webapps.unitn.it/du/it/Persona/PER0233089/Tesi.</p>
<p>Co-supervisore insieme alla prof.ssa Elisa Ricci della tesi Laurea Magistrale - <i>Informatica</i> di Francesco Tonini. Il titolo della tesi: "<i>I know where you are looking at: detecting people's gaze with a multimodal approach</i>" presso l'Università di Trento. Il periodo di attività : 01/09/2021 - 01/03/2022. Per vedere la tesi: https://webapps.unitn.it/du/it/Persona/PER0233089/Tesi.</p>

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (2)

Cigdem Beyan ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di **II Fascia** nel Settore Concorsuale **01/B1 Informatica** in data 31/01/2022. **La scadenza: 31/01/2031.**

Cigdem Beyan ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di **II Fascia** nel Settore Concorsuale **09/H1 Sistemi Elaborazione delle Informazioni** in data 02/02/2022. **La scadenza: 02/02/2031.**

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Le classificazioni SJR sono state prese da <https://www.scimagojr.com/>

Le classificazioni GII-GRIN-SCIE sono state prese da <https://scie.lcc.uma.es:8443/ratingSearch.jsf>

Attività editoriale (2)

[E02] **C. Beyan** and H. I. Browman, "Setting the stage for the machine intelligence era in marine science", ICES Journal of Marine Science, Volume 77, Issue 4, pp. 1267–1273, July-August 2020.

doi: 10.1093/icesjms/fsaa084

(SJR: Q1)

[E01] **C. Beyan**, V. Murino, G. Venture and A. Wykowska, "Editorial: Computational Approaches for Human-Human and Human-Robot Social Interactions", Frontiers in Robotics and AI, vol. 7, no. 55, 2020.

doi: 10.3389/frobt.2020.00055

(SJR: Q2)

Contributi in volume (capitoli del libro) (3)

[B03] **C. Beyan**, "Unusual Trajectory Detection: Advances", In Encyclopedia of Image Processing, 1st Edition, Phillip A. Laplante (Editor), Taylor & Francis Group: New York, pp: 766-781.

doi: 10.1201/9781351110273-140000116

[B02] **C. Beyan**, "Fish Behavior Analysis", In Fish4Knowledge: Collecting and Analyzing Massive Coral Reef Fish Video Data, Chen-Burger et al. (Editors), Springer.

doi: 10.1007/978-3-319-30208-9

[B01] **C. Beyan**, and R. B. Fisher, "Hierarchical Decomposition for Unusual Fish Trajectory Detection", In Computer Vision and Pattern Recognition in Environmental Informatics, Zhou et al. (Editors), IGI Global.

doi: 10.4018/978-1-4666-9435-4.ch001

Pubblicazioni su riviste internazionali (17)

[J17] R. Niewiadomski, **C. Beyan** and A. Sciutti, "Affect Recognition in Hand-Object Interaction Using Object-Sensed Tactile and Kinematic Data," in IEEE Transactions on Haptics.

doi: 10.1109/TOH.2022.3230643

(SJR: Q1)

<p>[J16] G. Paoletti, C. Beyan and A. Del Bue, "Graph Laplacian-Improved Convolutional Residual Autoencoder for Unsupervised Human Action and Emotion Recognition," in IEEE Access, Volume 10, pp. 131128-131143, 2022. doi: 10.1109/ACCESS.2022.3229478 (SJR: Q1)</p>
<p>[J15] C. Beyan, S. Karumuri, G. Volpe, A. Camurri and R. Niewiadomski, "Modeling Multiple Temporal Scales of Full-body Movements for Emotion Classification," in IEEE Transactions on Affective Computing. doi: 10.1109/TAFFC.2021.3095425 (SJR: Q1)</p>
<p>[J14] C. Beyan, M. Shahid and V. Murino, "RealVAD: A Real-World Dataset and A Method for Voice Activity Detection by Body Motion Analysis," in IEEE Transactions on Multimedia, Volume 23, pp. 2071-2085, 2021. doi: 10.1109/TMM.2020.3007350 (SJR: Q1)</p>
<p>[J13] C. Beyan, A. Zunino, M. Shahid and V. Murino, "Personality Traits Classification Using Deep Visual Activity-Based Nonverbal Features of Key-Dynamic Images," in IEEE Transactions on Affective Computing, Volume 12, Issue 4, pp. 1084-1099, 1 October - December 2021. doi: 10.1109/TAFFC.2019.2944614 (SJR: Q1)</p>
<p>[J12] F. Capozzi, C. Beyan, A. Pierro, A. Koul, V. Murino, S. Livi, A. P. Bayliss, L. Ristic, and C. Becchio, "Tracking The Leader: Gaze Behavior In Group Interactions", ISCIENCE, Volume 16, pp. 242-249, June 2019. doi: 10.1016/j.isci.2019.05.035 (SJR: Q1)</p>
<p>[J11] C. Beyan, V. -M. Katsageorgiou and V. Murino, "A Sequential Data Analysis Approach to Detect Emergent Leaders in Small Groups," in IEEE Transactions on Multimedia, Volume 21, Issue 8, pp. 2107-2116, August 2019. doi: 10.1109/TMM.2019.2895505 (SJR: Q1)</p>
<p>[J10] C. Beyan, V. M. Katsageorgiou and R. Fisher, "Extracting Statistically Significant Behaviour from Fish Tracking Data With and Without Large Dataset Cleaning", IET Computer Vision, Volume 12, Issue 2, pp. 162-170, March 2018. doi: 10.1049/iet-cvi.2016.0462 (SJR: Q2)</p>
<p>[J09] C. Beyan, F. Capozzi, C. Becchio and V. Murino, "Prediction of the Leadership Style of an Emergent Leader Using Audio and Visual Nonverbal Features," in IEEE Transactions on Multimedia, Volume 20, Issue 2, pp. 441-456, February 2018. doi: 10.1109/TMM.2017.2740062 (SJR: Q1)</p>
<p>[J08] C. Beyan, B. Boom, J. Liefhebber, K-T Shao and R. Fisher, "Natural Swimming Speed of Dascyllus reticulatus Increases with Water Temperature", ICES Journal of Marine Science, Volume 72, Issue 8, pp. 2506-2511, October 2015. doi: 10.1093/icesjms/fsv104 (SJR: Q1)</p>

<p>[J07] C. Beyan and R. Fisher, “Classifying Imbalanced Data Sets Using Similarity Based Hierarchical Decomposition”, Pattern Recognition, Volume 48, Issue 5, pp. 1653-1672, May 2015. doi: 10.1016/j.patcog.2014.10.032 (SJR: Q1)</p>
<p>[J06] C. Beyan and A. Temizel, “A Multimodal Approach for Individual Tracking of People and Their Belongings”, Imaging Science Journal, Volume 63, Issue 4, pp. 192-202, 2015. doi: 10.1179/1743131X14Y.0000000101 (SJR: Q3)</p>
<p>[J05] S. McDonagh, C. Beyan, P. X. Huang and R. B. Fisher, “Applying semi-synchronised task farming to large-scale computer vision problems”, International Journal of High Performance Computing Applications, Volume 29, Issue 4, pp. 437-460, November 2015. doi: 10.1177/1094342014532965 (SJR: Q2)</p>
<p>[J04] B. J. Boom, J. He, S. Palazzo, P. X. Huang, C. Beyan, H. Chou, F. Lin, C. Spampinato and R. B. Fisher, “A research tool for long-term and continuous analysis of fish assemblage in coral-reefs using underwater camera footage”, Ecological Informatics, Volume 23, pp. 83-97, September 2014. doi: 10.1016/j.ecoinf.2013.10.006 (SJR: Q2)</p>
<p>[J03] C. Spampinato, E. Beauxis-Aussalet, S. Palazzo, C. Beyan, J. van Ossenbruggen, J. He, B. Boom and X. Huang, “A rule-based event detection system for real-life underwater domain”, Machine Vision and Applications, Volume 25, Issue 1, pp. 99-117, January 2014. doi: 10.1007/s00138-013-0509-x (SJR: Q2)</p>
<p>[J02] C. Beyan and A. Temizel, “Adaptive Mean-Shift for Automated Multi Object Tracking”, IET Computer Vision, Volume 6, Issue 1, pp. 1-12, January 2012. doi: 10.1049/iet-cvi.2011.0054 (SJR: Q3)</p>
<p>[J01] C. Beyan, A. Yigit and A. Temizel, “Fusion of Thermal and Visible Band Video for Abandoned Object Detection”, Journal of Electronic Imaging, Volume 20, Issue 3, pp. 1-13, July 2011. doi: 10.1117/1.3602204 (SJR: Q3)</p>

Contributi in atti di convegni (19) e workshop (5) internazionali

<p>[IC24] F. Tonini, C. Beyan and E. Ricci, “Multimodal Across Domains Gaze Target Detection”, In Proceedings of ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI), pp. 420-431, 2022. doi: 10.1145/3536221.3556624 (33% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A-)</p>
<p>[IC23] R. Franceschini, E. Fini, C. Beyan, A. Conti, F. Arrigoni and E. Ricci, “Multimodal Emotion Recognition with Modality-Pairwise Unsupervised Contrastive Loss”, In Proceedings of the 26th International Conference on Pattern Recognition (ICPR), pp. 2589-2596, 2022. doi: 10.1109/ICPR56361.2022.9956589 (Oral presentation) (GII-GRIN-SCIE: A-)</p>

<p>[IC22] G. Paoletti, J. Cavazza, C. Beyan and A. Del Bue, “Unsupervised Human Action Recognition with Skeletal Graph Laplacian and Self-Supervised Viewpoints Invariance”. In Proceedings of the 32nd The British Machine Vision Conference (BMVC), 2021. url: https://www.bmvc2021-virtualconference.com/assets/papers/0842.pdf <i>(Oral presentation) (GII-GRIN-SCIE: A)</i></p>
<p>[IC21] S. K. Thakur, C. Beyan, P. Morerio and A. Del Bue, “Predicting Gaze from Egocentric Social Interaction Videos and IMU Data”, In Proceedings of ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI), pp. 717–722, 2021. doi: 10.1145/3462244.3479954 <i>(37.5% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A-)</i></p>
<p>[IC20] M. Shahid, C. Beyan and V. Murino, “S-VVAD: Visual Voice Activity Detection by Motion Segmentation”, In Proceedings of IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV), pp. 23332-2341, 2021. doi: 10.1109/WACV48630.2021.00238 <i>(GII-GRIN-SCIE: A)</i></p>
<p>[IC19] C. Beyan, M. Bustreo, M. Shahid, G. L. Bailo, N. Carissimi and A. Del Bue, “Analysis of Face-Touching Behavior in Large Scale Social Interaction Dataset”. In Proceedings of ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI), pp. 24-32, 2020. doi: 10.1145/3382507.3418876 <i>(37.5% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A-)</i></p>
<p>[IC18] G. Paoletti, J. Cavazza, C. Beyan and A. Del Bue, “Subspace Clustering for Action Recognition with Covariance Representations and Temporal Pruning”. In Proceedings of International Conference on Pattern Recognition (ICPR), pp. 6035-6042, 2020. doi: 10.1109/ICPR48806.2021.9412060 <i>(Accepted in first review round, which has 35.6% acceptance rate, Overall acceptance rate=43.4%, Oral presentation; overall oral presentation acceptance rate=4.4%) (GII-GRIN-SCIE: A-)</i></p>
<p>[IC17] M. Shahid*, C. Beyan* and V. Murino, “Voice Activity Detection by Upper Body Motion Analysis and Unsupervised Domain Adaptation“. In Proceedings of International Conference on Computer Vision (ICCV) Workshops, (10th International Workshop on Human Behavior Understanding (HBU)), 2019. doi: 10.1109/ICCVW.2019.00159 <i>* indicates equal contribution</i></p>
<p>[IC16] M. Shahid*, C. Beyan* and V. Murino, “Comparisons of Visual Activity Primitives for Voice Activity Detection“. In Proceedings of Image Analysis and Processing (ICIAP), Lecture Notes in Computer Science, vol. 11751, E. Ricci, S. Rota Bulò, C. Snoek, O. Lanz, S. Messelodi, N. Sebe (eds), Springer, Cham, pp. 48-59, 2019. doi: 10.1007/978-3-030-30642-7_5 <i>(~56% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: B) * <u>indicates equal contribution</u></i></p>
<p>[IC15] N. Carissimi, P. Rota, C. Beyan and V. Murino, “Filling the Gaps: Predicting Missing Joints of Human Poses Using Denoising Autoencoders”, In Proceedings of European Conference on Computer Vision (ECCV) Workshops, (9th International Workshop on Human Behavior Understanding (HBU)), pp. 364-379, 2018. doi: 10.1007/978-3-030-11012-3_29 <i>(Oral Presentation)</i></p>

<p>[IC14] C. Beyan, M. Shahid and V. Murino, “Investigation of Small Group Social Interactions Using Deep Visual Activity-Based Nonverbal Features”, In Proceedings of 26th ACM Multimedia (ACMMM), pp. 311-319, 2018. doi: 10.1145/3240508.3240685 (~27.5% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A++)</p>
<p>[IC13] N. Carissimi, C. Beyan and V. Murino, “A Multi-View Learning Approach to Deception Detection”, In Proceedings of 13th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (IEEE FG), pp. 599-606, 2018. doi: 10.1109/FG.2018.00095 (~47% overall acceptance rate, Oral Presentation) (GII-GRIN-SCIE: A-)</p>
<p>[IC12] C. Beyan, F. Capozzi, C. Becchio and V. Murino, “Multi-task Learning of Social Psychology Assessments and Nonverbal Features for Automatic Leadership Identification”, In Proceedings of ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI), pp. 451-455, 2017. doi: 10.1145/3136755.3136812 (~43% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A-)</p>
<p>[IC11] C. Beyan, V. M. Katsageorgiou and V. Murino, “Moving as a Leader: Detecting Emergent Leadership in Small Groups using Body Pose”, In Proceedings of 25th ACM Multimedia (ACMMM), pp. 1425-1433, 2017. doi: 10.1145/3123266.3123404 (~28% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A++)</p>
<p>[IC10] C. Beyan, F. Capozzi, C. Becchio and V. Murino, “Identification of Emergent Leaders in a Meeting Scenario Using Multiple Kernel Learning”, In Proceedings of International 2nd Workshop on Advancements in Social Signal Processing for Multimodal Interaction (ASSP4MI), in conjunction with ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI), pp. 3-10, 2016. doi: 10.1145/3005467.3005469 (Oral presentation)</p>
<p>[IC09] C. Beyan, N. Carissimi, F. Capozzi, S. Vascon, M. Bustreo, A. Pierro, C. Becchio and V. Murino, “Detecting emergent leader in a meeting environment using nonverbal visual features only”, In Proceedings of ACM International Conference on Multimodal Interaction (ACM ICMI), pp. 317-324, 2016. doi: 10.1145/2993148.2993175 (~38% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A-)</p>
<p>[IC08] C. Beyan and R. B. Fisher, “Detection of Abnormal Fish Trajectories Using a Clustering Based Hierarchical Classifier”, In Proceedings of British Machine Vision Conference (BMVC), pp. 1-11, 2013. doi: 10.5244/C.27.21 (~30% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A)</p>
<p>[IC07] C. Beyan and R. B. Fisher, “Detecting abnormal fish trajectories using clustered and labeled data”, In Proceedings of 20th IEEE International Conference on Image Processing (IEEE ICIP), pp. 1476-1480, 2013. doi: 10.1109/ICIP.2013.6738303 (~44.5% overall acceptance rate, Oral presentation) (GII-GRIN-SCIE Conf. Rating: A-)</p>
<p>[IC06] C. Beyan and R. B. Fisher, “A Filtering Mechanism for Normal Fish Trajectories”, In Proceedings of the 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR), pp. 2286-2289, 2012. (~48.5% overall acceptance rate) (GII-GRIN-SCIE: A-)</p>

<p>[IC05] B. J. Boom, P. X. Huang, C. Beyan, C. Spampinato, S. Palazzo, J. He, E. Beauxis-Aussalet, S.-I. Lin, H.-M. Chou, G. Nadarajan, Y.-H. Chen-Burger, J. van Ossenbruggen, D. Giordano, L. Hardman, F.-P. Lin and R. B. Fisher, “Long-term underwater camera surveillance for monitoring and analysis of fish populations”, International Workshop on Visual Observation and Analysis of Animal and Insect Behavior (VAIB), in conjunction with the 21st International Conference on Pattern Recognition, 2012. (<i>Oral Presentation</i>)</p>
<p>[IC04] S. Palazzo, C. Spampinato and C. Beyan, “Event Detection in Underwater Domain by Exploiting Fish Trajectory Clustering”, In Proceedings of the 1st ACM international workshop on Multimedia analysis for ecological data (MAED), in conjunction with ACM Multimedia (ACMMM), pp. 31-36, 2012. doi: 10.1145/2390832.2390840 (<i>Oral Presentation</i>)</p>
<p>[IC03] C. Beyan and A. Temizel, “Mean-Shift Tracking for Surveillance Applications Using Thermal and Visible Band Data Fusion”, In Proceedings of SPIE Vol. 8020, 802010, Defense, Security and Sensing: Airborne Intelligence, Surveillance, Reconnaissance (ISR) Systems and Applications VIII, pp. 1-13, 2011. doi: 10.1117/12.882838</p>
<p>[IC02] H. Ogul, C. Beyan, O. Eren, K. Yildiz, T. Ercelebi and B. Sonmez, “MicroRNA target recognition from compositional features of aligned microRNA-mRNA duplexes”, In Proceedings of International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 2010. (<i>Oral Presentation</i>)</p>
<p>[IC01] C. Beyan and H. Ogul, “A fuzzy k-NN approach for cancer diagnosis with microarray gene expression data”, In Proceedings of 3rd International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT), 2008. (<i>Oral Presentation</i>)</p>

Contributi in atti di convegni nazionali (in Turco) (2)

<p>[NC2] Ç. Beyan and A. Temizel, “Detection of Abandoned Objects Using Thermal and Visible Band Tracking”, In Proceedings of 19th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (IEEE SIU), pp. 114-117, 2011. doi: 10.1109/SIU.2011.5929600 (<i>Oral Presentation</i>) (Premio: Alper Atalay Best Student Paper)</p>
<p>[NC1] Ç. Beyan and A. Temizel, “A Hybrid Multi Object Tracker Using Mean-shift and Background Subtraction”, In Proceedings of 19th IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications (IEEE SIU), pp. 110-113, 2011. doi: 10.1109/SIU.2011.5929599</p>

Data

24/02/2023

Luogo

Rovereto

Il dichiarante


Cigdem BEYAN