

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 01/B1 - Informatica,
(settore scientifico-disciplinare INF/01 - Informatica)
presso il Dipartimento di Studi Storici, Codice concorso 5499

Sinem Aslan 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)

COGNOME	ASLAN
NOME	SINEM
DATA DI NASCITA	04/05/1980

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

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

Dottorato in Informatica.

Ege University, International Computer Institute, Izmir, Turchia

(In collaborazione con l'Università Bogazici di Istanbul, Turchia).

Data di Consegna: 28 settembre 2016

Relatore di tesi: Prof. Turhan Tunali e co-supervisor: Prof. Bulent Sankur

Titolo della tesi: Semantic Interest Point Detection.

Laurea Magistrale in Informatica.

Ege University, International Computer Institute, Izmir, Turchia

Data di Consegna: 13-08-2007

Relatore di tesi: Prof. E. Turhan Tunali

Titolo della tesi: A Comparative Study of Feature Metrics for Classification of Human Passport Photos

Laurea in Ingegneria Elettronica.

Ankara University, Ankara, Turchia.

dal 01-09-1998 al 01-06-2002.

Relatore di tesi: Prof. H. Gokhan Ilk, Titolo della tesi: VoIP, A Literature Survey

Diploma di Liceo Scientifico Gaziantep

dal 1995 al 1998

Gaziantep, Turchia

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 in Informatica.

Ege University, International Computer Institute, Izmir, Turchia

Data di Consegna: 28 settembre 2016

Relatore di tesi: Prof. Turhan Tunali e co-supervisor: Prof. Bulent Sankur

Titolo della tesi: Semantic Interest Point Detection.

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

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

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II fascia,
sette settore concorsuale 01/B1 (Informatica), di cui all'art. 16, comma 1, Legge 240/10
validità dal 12/12/2023 al 12/12/2034

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II fascia,
sette settore concorsuale 09/H1 (Sistemi di elaborazione delle informazioni), di cui all'art. 16, comma 1, Legge 240/2010
validità dal 17/12/2023 al 17/12/2034

Ricercatrice a tempo determinato (art. 24 c.3-a L. 240/10)

sul sette settore concorsuale 01/B1 (Informatica), sette settore scientifico-disciplinare INF/01 (Informatica)

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia, Italia

Progetto: HORIZON 2020 RePAIR Reconstructing the Past: Artificial Intelligence and Robotics Meet Cultural Heritage

dal 01/05/2022 al 30/04/2025

Research assistant e Tutor (INF/01)

International Computer Institute, Ege University, Izmir, Turchia

dal 25-06-2004 al 29-04-2022

Lecturer, presso Dipartimento di Ingegneria Informatica, Università di Economia di Izmir, Izmir, Turchia
Insegnato Discrete Mathematics for Computer Science (INF/01)

durante l'anno accademico 2021-2022, 1° semestre.

dal 15-10-2021 al 05-02-2022

Visiting Research Fellow presso Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), Venezia, Italia

Titolo di Ricerca: Water quality assessment using Machine Learning for the case study of Venice Lagoon

Finanziata da: International Computer Institute, Ege University (Izmir, Turchia)

dal 19-06-2021 al 19-09-2021

Borsista di Ricerca (INF/01) dal titolo "Analisi dei rischi associati ai cambiamenti climatici nella Città Metropolitana di Venezia e la sua laguna"

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia, Venezia, Italia

Progetto: VENEZIA 2021: Analisi dei rischi associati ai cambiamenti climatici nella Città Metropolitana di Venezia e la sua laguna

dal 01-01-2021 al 31-12-2021

Borsista di Ricerca (INF/01) dal titolo "Analisi dei rischi associati ai cambiamenti climatici nella Città Metropolitana di Venezia e la sua laguna"

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia, Venezia, Italia

Progetto: BRIDGE - Costruire la resilienza della società ai disastri naturali: metodologie e soluzioni per l'Italia e gli Stati Uniti

dal 01-08-2020 al 31-12-2020

Assegnista di ricerca (INF/01) dal titolo "Imparare ad analizzare scene: Un approccio basato sulla teoria dei giochi"

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia, Venezia, Italia

dal 03-07-2019 al 02-07-2020

Visiting Research Fellow per svolgere attività di ricerca su "Deep learning based semantic segmentation with the supervision of bounding box and scribble annotations".

presso l'ECLT dell'Università Ca' Foscari di Venezia, Italia

Questo periodo è finanziato del Consiglio per la Ricerca Scientifica e Tecnologica della Turchia (TUBITAK) attraverso il grant BIDEB 2219 (no 1059B191701102) che ho vinto con il mio progetto sottoposto a revisione paritaria

dal 14-05-2018 al 14-05-2019

Assegnista di ricerca (INF/01) dal titolo 'Annotazione di immagini e video attraverso il riconoscimento oggetti'

Dipartimento di Informatica, Sistemi e Comunicazione (DISCo), Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, Italia

dal 01-03-2017 al 28-02-2018

Visiting Research Fellow per svolgere attività di ricerca su "Semantic Interest Point Detection"

presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica-Elettronica dell'Università Bogazici, Istanbul Turchia,

Finanziata dall'International Computer Institute, Ege University, Izmir, Turchia

dal gennaio-2014 al febbraio-2015

VISITE PRESSO UNIVERSITA E CENTRI DI RICERCA

Visiting Research Fellow presso Università Bogazici (Istanbul, Turchia), Electrical-Electronics Engineering, BUSIM: The Signal and Image Processing Laboratory (<https://busim.boun.edu.tr/>)

Finanziata da: International Computer Institute, Ege University (Izmir, Turchia)

Titolo di Ricerca: Semantic Interest Point Detection

Supervisione: Prof Bulent Sankur

Durata: 13 mesi (da gennaio 2014 a febbraio 2015) e visite mensili più brevi da febbraio 2015 a settembre 2016.

dal 01-01-2014 al 01-02-2015

Visiting Research Fellow presso European Center for Living Technologies (ECLT) Università Ca' Foscari Venezia (Venezia, Italia),

Finanziata da: The Scientific and Technological Research Council of Turkey (Turchia).

Titolo di Ricerca: Deep learning-based semantic segmentation with the supervision of bounding box and scribble annotations

Supervisione: Prof Marcello Pelillo

Durata: 12 mesi

(I primi 12 mesi del mio soggiorno sono stati finanziati dalla grant che ho ottenuto da The Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK) dopo peer-review del mio progetto. Il mio visiting period è stato poi prolungato per altri 12 mesi. I secondi 12 mesi sono stati finanziati dal DAIS@Ca Foscari con il contratto di assegno di ricerca)

dal 14-05-2018 al 14-05-2019

Visiting Researcher presso Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione, "A. Faedo" (Pisa, Italia)

Finanziata da: Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione, "A. Faedo" (Pisa, Italia)

Titolo di Ricerca: Graph Transduction Games and Model-driven Visual Dictionary Construction with Applications in Ancient Coin Classification and Computer Vision

Invitata da: Prof Ercan Engin Kuruoglu

dal 10-10-2018 al 12-10-2018

Visiting Research Fellow Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) (Venezia, Italia)
(<https://www.cmcc.it/researchorganization/research-divisions/risk-assessment-and-adaptation-strategies>)

Finanziata da: International Computer Institute, Ege University (Izmir, Turchia)

Titolo di Ricerca: Water quality assessment using Machine Learning for the case study of Venice Lagoon

Supervisione: Prof Andrea Critto

Durata: 3 mesi

dal 19-06-2021 al 19-09-2021

Visiting Researcher presso Venice International University (Venezia, Italia),

Finanziata da: Erasmus+ Staff Training Mobility Program (grant No. 2019-1-TR01-KA103-062694) presso Ege University (Izmir, Turchia)

Titolo di Ricerca: Artificial Intelligence for the Common Good (Ho condotto incontri con il Prof. Luc Steels, che è il coordinatore scientifico del progetto europea MUHAL. La nostra collaborazione è sfociata in 2 pubblicazioni)

Supervisione: Prof Luc Steels

dal 02-02-2022 al 04-02-2022

Visiting Researcher presso Ben Gurion University, Department of Computer Science (Beer-Sheva, Israel)

Finanziata da: Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Università Ca' Foscari Venezia

Titolo di Ricerca: Archeological puzzle-solving methodology and Visual analysis of Ancient Coins using machine learning and computer vision.

dal 08-05-2023 al 10-05-2023

Visiting Researcher presso University of Lausanne, Institute of Archaeology and Ancient Studies (IASA) (Lausanne, Switzerland)

Finanziata da: Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Università Ca' Foscari Venezia

Titolo di Ricerca: Ho avuto incontri con il Prof. Michel Fuchs, che mi ha presentato diversi casi di studio sulla ricostruzione frammentata dell'affresco e varie metodologie di ricostruzione dell'affresco, abbiamo discusso le specifiche dei dati utilizzati nel progetto RePAIR, i requisiti di acquisizione dei dati e le idee sull'Human-in-the-Loop.

dal 16-05-2023 al 16-05-2023

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)

Insegnamenti nei Corsi di Laurea:

[CE 215] Discrete Mathematics for Computer Science (INF/01)

Izmir University of Economics, Computer Engineering Department (Izmir, Turchia),

dal 15-10-2021 al 05-02-2022

Anno accademico 2021 - 2022, I semestre

Numero di ore frontali: 48 ore

6 CFU, lingua di insegnamento in inglese

Ho insegnato a una classe con 91 studenti.

Insegnamenti nei Dottorati di Ricerca

[Phd189] Image Analysis of Fine Arts and Cultural Heritage (INF/01)

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia, Venezia, Italia

dal 15-05-2024 al 19-06-2024

Anno accademico 2023 - 2024, II semestre

Numero di ore frontali: 10 ore

2 CFU, lingua di insegnamento in inglese

<https://www.unive.it/data/insegnamento/480118>

Insegnamenti in *Venice-Suzhou Summer School on AI and Digital Humanities (da confermato)*

Il corso: Generative AI for Architecture

Organizzato dal Dipartimento di Studi Umanistici e dal Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia, Italia, per gli studenti di Architettura dell'Università di Suzhou a Venezia.

dal 15-07-2024 al 26-07-2024 (da confermato)

Numero di ore frontali: 8 ore di attività al chiuso (4 ore di teoria + 4 ore di laboratorio) + 2 ore di attività all'aperto.

Insegnamenti nei Corsi di Laurea Magistrale

Laboratory of Computer Vision for Digital Humanities (INF/01) (già confermato)

Dipartimento di Studi Umanistici dell'Università Ca' Foscari Venezia, Venezia, Italia

dal 09-09-2024 al 15-11-2024 (da confermato)

Anno accademico 2024 - 2025, I semestre

Numero di ore frontali: 30 ore

3 CFU, lingua di insegnamento in inglese

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire numero. anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

Tutte le attività descritte di seguito sono state svolte presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia.

Supervisore della tesi di laurea magistrale:

- **Aref Enayati (Matricolo: 882341) [Laureato]**
Anno accademico: 2022-2023
Titolo della tesi: Black-Mark Removal and Semantic Motif Segmentation for Digital Restoration of Fresco Fragments.
Questo lavoro è stato accettato per essere presentato alla ICCV 2023 e-Heritage Workshop a Parigi, Francia. [Enayati A, Palmieri L, Vascon S, Pelillo M, Aslan S., Semantic Motif Segmentation of Archaeological Fresco Fragments. In Proceedings of the IEEE/CVF International Conference on Computer Vision, Oct. 2023 (pp. 1717-1725)]
- **Sara Miketek (Matricolo: 898211) [In Corso]**
Anno accademico: 2023-2024
Titolo della tesi: Style classification of fresco fragments
- **Christian Voltini, (Matricolo: 898211) [In Corso]**
Anno accademico: 2023-2024
Titolo della tesi: A comparative study of compatibility measurements for 2D puzzle solving
- **Farzaneh Yousefi, (Matricolo: 893771) [In Corso]**
Anno accademico: 2023-2024
Titolo della tesi: Computational Die Analysis of Ancient Coins
- **Andrea Munarin, (Matricolo: 879607) [In Corso]**
Anno accademico: 2023-2024
Titolo della tesi: Digital restoration of ancient frescoes using diffusion Inpainting

Co-Supervisore della tesi di laurea magistrale:

- **Ali Alagrami, (Matricolo: 887727) [Laureato]**
Anno accademico: 2022-2023
Titolo della tesi: Reassembling Fragmented Objects through Geometric Breaking Curves Registration
Questo lavoro è stato accettato per essere presentato CVPR 2023 Workshop on 3D Vision and Robotics (<https://sites.google.com/view/cvpr2023-3d-vision-robotics/>) a Giugno 18, 2023 [Alagrami A, Palmieri L, Aslan S, Pelillo M, Vascon S. Reassembling Broken Objects using Breaking Curves. arXiv preprint arXiv:2306.02782. 2023 Jun 5.]

- **Gaukhar Kuttubek Kyzy, (Matricolo: 893309) [In Corso]**
Anno accademico: 2023-2024
Titolo della tesi: Future Localization of Multiple People Trajectories in 360-Degree Camera Videos Using Transformers
- **Luca Bizzotto, (Matricolo: 875814) [[In Corso]**
Anno accademico: 2023-2024
Titolo della tesi: Solving puzzles with irregular fragments using positional diffusion

Co-Supervisore della tesi di dottorato:

- **Omidreza Safaei, (Matricolo: 956828) [In Corso]**
Titolo della tesi: Archeological puzzle solving using Human-in-the-loop Reinforcement Learning

Supervisore del tirocinio Erasmus+:

Ho ricoperto il ruolo di responsabile scientifico e supervisore della ricerca dal titolo 'Recognizing and captioning facial expressions in portrait paintings' sostenuta nell'ambito del programma Erasmus+ Traineeship. In particolare, Alp Mert, studente presso la Facoltà di Ingegneria/Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica della Middle East Technical University (Ankara, Turchia) si visiterà all'Università Ca' Foscari di Venezia come trainee (visiting scholar) dal 05.07.2023 al 18.09.2023. Durante questo periodo, lavorerà sul problema di ricerca menzionato sotto la mia supervisione. dal 05-07-2023 al 18-09-2023

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)

Periodo: dal 25-06-2004 al 29-04-2022
Posizione: Research and teaching assistant
presso International Computer Institute, Ege University, Izmir, Turchia

L'International Computer Institute presso l'Università Ege è un centro di istruzione post-laurea (laurea magistrale e dottorato) e ricerca specializzato nel campo dell'informatica. Durante il mio periodo, oltre al mio contributo alle attività di ricerca, ho assistito vari corsi di laurea magistrale e di dottorato come assistente all'insegnamento/tutor. I corsi includono: Discrete Mathematics for Computer Science, Research and Publication Ethics with Scientific Research Techniques, Computer Organisation, Digital Image Processing, Database Management Systems, Multimedia Systems, Natural Language Processing, Information Retrieval, Computer Vision, e Secure Web Design.

SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)

Titolo: Exploring visual dictionaries: A model-driven perspective.
Luogo: Faculty of Science and Technology, University Paris-Est Créteil (UPEC), Paris, France
Invitata da: Prof. Amine NAIT-ALI
Data: 03 Nov 2017

Titolo: Image understanding: Visual dictionaries and Semantic segmentation
Luogo: European Centre for Living Technology (ECLT), University Ca' Foscari of Venice (Venice, Italy)
Invitata da: Prof. Marcello Pelillo
Data: 19 January 2018
URL: <https://www.unive.it/data/agenda/1/15687>

Titolo: Visual dictionaries and Semantic segmentation with DCNNs
Luogo: Dokuz Eylül University, Electrical & Electronics Engineering Department (Izmir, Turkey)
Invitata da: Prof. Dr. M. Alper Selver
Data: 09 May 2018

Titolo: Graph Transduction Games and Model-driven Visual Dictionary Construction with Applications in Ancient Coin Classification and Computer Vision

Luogo: Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione, "A. Faedo" CNR (Pisa, Italy)

Invitata da: Prof. Dr. Ercan Engin Kuruoglu (seguito da 30 ricercatori di CNR e Università di Pisa)

Data: 12 October 2018

dal 10-10-2018 **al** 12-10-2018

Titolo: Automatic visual analysis of ancient coins

Luogo: European Centre for Living Technology (ECLT), University Ca' Foscari of Venice (Venice, Italy)

Invitata da: Prof. Achille Giacometti

Data: 12 May 2020

URL: <https://www.unive.it/data/33113/25/48083>

Titolo: Automatic visual analysis of ancient coins

Luogo: Middle East Technical University, Informatics Institute (Ankara, Turkey)

Invitata da: Assoc. Prof. Dr. Elif Surer

URL: <http://mmi.ii.metu.edu.tr/tr/duyuru/automatic-visual-analysis-ancient-coins-seminar-dr-sinem-aslan-21042021>

Data: 28 April 2021

Invited Talk.

Titolo: The 'RePAIR' project (Reconstructing the Past: Artificial Intelligence and Robotics meet Cultural Heritage)

Evento: Symposium of From Hype to Reality: Artificial Intelligence in the Study of Art and Culture

Invitata da: Dr. Eva Cetinic (Organizzatore dell'evento)

Data: 20.04.2023,

Luogo: Zurich, Switzerland

URL: <https://fromhypetoreality.com/>

dal 20-04-2023 **al** 21-04-2023

Titolo: Automatic visual analysis of ancient coins

Luogo: Ben Gurion University, Computer science department (Be'ersheva, Israel)

Invitata da: Prof. Ohad Ben-Shahar (head of the School of Brain Sciences and Cognition and the director of the Interdisciplinary Computational Vision Laboratory)

Data: 08.05.2023

dal 08-05-2023 **al** 08-05-2023

ATTIVITÀ DI RICERCA 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)

Google scholar profile: <https://scholar.google.com.tr/citations?user=3YQjOJsAAAAJ&hl=en>

Citations: 790, h-Index: 10, I-Index: 10 (19.03.2024)

Scopus profile: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36658064200>

Citations: 539, h-Index: 9 (12.03.2024)

Researchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Sinem-Aslan-3>

Citations: 817, h-Index: 9 (12.03.2024)

Articoli in rivista:

J10. Zennaro, F., E. Furlan, D. Canu, L. Aveytua Alcazar, G. Rosati, C. Solidoro, **S. Aslan**, and A. Critto. "Venice lagoon chlorophyll-a evaluation under climate change conditions: A hybrid water quality machine learning and biogeochemical-based framework." *Ecological Indicators* 157 (2023): 111245. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.111245>
[Q1 in Environmental Sciences, IF: 6.9]

J9. Alice Othmani, Aznul Qalid Md Sabri, **Sinem Aslan**, Faten Chaieb, Hala Rameh, Romain Alfred, and Dayron Cohen. "EEG-based neural networks approaches for fatigue and drowsiness detection: A survey." *Neurocomputing* (2023): 126709. <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2023.126709>
[Q2 in Computer Science, IF: 6]

J8. **Sinem Aslan**, Luc Steels. Aligning Figurative Paintings with Their Sources for Semantic Interpretation, *International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence*, (2023), <http://dx.doi.org/10.9781/ijimai.2023.04.004>
[Q3 in Computer Science, IF: 3.6]

J7. **Sinem Aslan**, Federica Zennaro, Elisa Furlan, and Andrea Critto. "Recurrent neural networks for water quality assessment in complex coastal lagoon environments: A case study on the Venice Lagoon." *Environmental Modelling & Software* 154 (2022):105403. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2022.105403>
[Q2 in Computer Science, IF: 4.9]

J6. Federica Zennaro, Elisa Furlan, Christian Simeoni, Silvia Torresan, **Sinem Aslan**, Andrea Critto, and Antonio Marcomini, Exploring machine learning potential for climate change risk assessment, *Earth-Science Reviews*, July 2021, p.103752. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103752>
[Q1 in Multidisciplinary, IF: 12.1]

J5. Emre Kavur, Sinem Gezer, Mustafa Barış, **Sinem Aslan**, Pierre-Henri Conze, Vladimir Groza, Duc Duy Pham, Soumick Chatterjee et al. CHAOS Challenge--Combined (CT-MR) Healthy Abdominal Organ Segmentation, *Medical Image Analysis*, April 2021, vol. 69, p.101950. <https://doi.org/10.1016/j.media.2020.101950>
[Q1 in Computer Science, IF: 10.9]

J4. Yasin, Sana, Syed Asad Hussain, **Sinem Aslan**, Imran Raza, Muhammad Muzammel, and Alice Othmani. "EEG based Major Depressive disorder and Bipolar disorder detection using Neural Networks: A review, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, Feb 2021, p.106007. <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2021.106007>
[Q1 in Computer Science, IF: 6.1]

J3. **Sinem Aslan**, Gianluigi Ciocca, Davide Mazzini, Raimondo Schettini. "Benchmarking Algorithms for Food Localization and Semantic Segmentation." *International Journal on Machine learning and Cybernetics*, pp. 1-21, 2020. <https://doi.org/10.1007/s13042-020-01153-z>
[Q2 in Computer Science, IF: 5.6]

J2. **Sinem Aslan**, Sebastiano Vascon, and Marcello Pelillo. "Two sides of the same coin: Improved ancient coin classification using Graph Transduction Games." *Pattern Recognition Letters*, vol. 131, pp. 158-165, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2019.12.007>
[Q2 in Computer Science, IF: 5.1]

J1. **Sinem Aslan**, Ceyhun B. Akgül, Bülent Sankur, E. Turhan Tunalı, Exploring visual dictionaries: A model-driven perspective, *Journal of Visual Communication and Image Representation*, vol. 49, pp.315-331, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.jvcir.2017.09.009>
[Q2 in Computer Science, IF: 2.6]

Articolo su libro:

B1. Alice Ahlem Othmani, Sreetama Basu, Amulya Nidhi Shrivastava, **Sinem Aslan**, Francesco De Carli, Amesefer Delase Afua, ASM Shihavuddin, Amine Nait-Ali, Biometrics from Cellular Imaging, Series in BioEngineering. Springer, Singapore, 2019. https://doi.org/10.1007/978-981-13-1144-4_11

Articolo in Atti di convegno:

C21. Enayati, Aref, Luca Palmieri, Sebastiano Vascon, Marcello Pelillo, and **Sinem Aslan**. "Semantic Motif Segmentation of Archaeological Fresco Fragments." 2023 IEEE/CVF International Conference on Computer Vision Workshops (ICCVW), Paris, France, 2023, pp. 1709-1717, <https://doi.org/10.1109/ICCVW60793.2023.00187>

C20. Ali Alagrami, Luca Palmieri, **Sinem Aslan**, Marcello Pelillo, Sebastiano Vascon, Reassembling Broken Objects using Breaking Curves, Presented at CVPR 2023 Workshop on 3D Vision and Robotics. <https://arxiv.org/pdf/2306.02782.pdf>

C19. **Sinem Aslan**, Giovanna Castellano, Vincenzo Digeno, Giuseppe Migailo, Raffaele Scaringi, and Gennaro Vessio. "Recognizing the emotions evoked by artworks through visual features and knowledge graph-embeddings." Image Analysis and Processing. ICIAP 2022 Workshops. ICIAP 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13373. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-13321-3_12

C18. **Sinem Aslan**, and Luc Steels, Identifying Centres of Interest in Paintings Using Alignment and Edge Detection, A case study on a work by Luc Tuymans, ICPR International Workshops and Challenges. ICPR 2021. Lecture Notes in Computer Science(), vol 12663. Springer, Cham, pp.559-604, Milan, Italy. https://doi.org/10.1007/978-3-030-68796-0_42

C17. Sebastiano Vascon, **Sinem Aslan**, Gianluca Bigaglia, Lorenzo Giudice, Marcello Pelillo, Transductive Visual Verb Sense Disambiguation. In Proceedings of the IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV), Waikoloa, HI, USA, 2021, pp. 3049-3058. <https://dx.doi.org/10.1109/WACV48630.2021.00309>

C16. **Sinem Aslan**, and Marcello Pelillo. Weakly Supervised Semantic Segmentation Using Constrained Dominant Sets. In 20th International Conference on Image Analysis and Processing, pp. 425-436. Springer, Cham, 2019, Trento, Italy. https://doi.org/10.1007/978-3-030-30645-8_39

C15. Sebastiano Vascon, **Sinem Aslan**, Alessandro Torcinovich, Twan van Laarhoven, Elena Marchiori, Marcello Pelillo, Unsupervised Domain Adaptation using Graph Transduction Games, IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), pp. 1-8, 2019, Budapest, Hungary, <https://doi.org/10.1109/IJCNN.2019.8852075>

C14. Aysen Degerli, **Sinem Aslan**, Mehmet Yamac, Bulent Sankur, Moncef Gabbouj, Compressively Sensed Image Recognition, The 7th European Workshop on Visual Information Processing (EUVIP), 2018 [Best paper candidate], Tampere, Finland, pp. 1-6, <https://doi.org/10.1109/EUVIP.2018.8611657>

C13. **Sinem Aslan**, Sebastiano Vascon, Marcello Pelillo, Ancient Coin Classification Using Graph Transduction Games, 4th IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage (MetroArchaeo), 2018, Cassino, Italy. <https://doi.org/10.1109/MetroArchaeo43810.2018.13605>

C12. **Sinem Aslan**, Gianluigi Ciocca, Raimondo Schettini, Semantic Food Segmentation for Automatic Dietary Monitoring, IEEE 8th International Conference on Consumer Electronics - Berlin (ICCE-Berlin), 2018. <https://doi.org/10.1109/ICCE-Berlin.2018.8576231>

C11. **Sinem Aslan**, Gianluigi Ciocca, Raimondo Schettini, Semantic Segmentation of Food Images for Automatic Dietary Monitoring Systems, 26th IEEE Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), 2018, Izmir, Turkey. <https://doi.org/10.1109/SIU.2018.8404824>

- C10. **Sinem Aslan**, Gianluigi Ciocca, Raimondo Schettini, On Comparing Color Spaces for Food Segmentation, New Trends in Image Analysis and Processing - 19th Int. Conf. on Image Analysis and Processing (ICIAP). Lecture Notes in Computer Science, vol 10590. Springer, 2017, Catania. Italy. https://doi.org/10.1007/978-3-319-70742-6_42
- C9. **Sinem Aslan**, Mehmet Yamaç, Bülent Sankur, A DCT-based multiscale binary descriptor robust to complex brightness changes, 24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), ISBN: 978-0-9928-6266-4, at Budapest, Hungary, 2016. <https://doi.org/10.1109/EUSIPCO.2016.7760513>
- C8. **Sinem Aslan**, Ceyhun B. Akgül, Bulent Sankur, E. Turhan Tunalı, A novel study on developing a model-driven visual dictionary, 24th IEEE Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Turkey, 2016, pp. 2081-2084, <https://doi.org/10.1109/SIU.2016.7496181>
- C7. **Sinem Aslan**, Ceyhun B. Akgül, Bulent Sankur, E. Turhan Tunalı, SymPaD: Symbolic Patch Descriptor, In Proceedings of the 10th International Conference on Computer Vision Theory and Applications - Volume 1: VISAPP, (VISIGRAPP 2015) ISBN 978-989-758-089-5, pages 266-271, Berlin, Germany, 2015, <https://doi.org/10.5220/0005361802660271>
- C6. **Sinem Aslan**, Ceyhun B. Akgül, Bulent Sankur, Symbolic feature detection for image understanding, Proc. SPIE 9024, Image Processing: Machine Vision Applications VII, Vol. 902406, <https://doi.org/10.1117/12.2040783> , at San Francisco, United States, 2014.
- C5. **Sinem Aslan**, E. Turhan Tunalı, Joint compressive video coding and analysis With Hidden Markov model based weighted reconstruction, 21st IEEE Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), pp. 1-4, 2013. [IEEE Best paper candidate], Turkey, <https://doi.org/10.1109/SIU.2013.6531223>
- C4. Bahar Karaoğlu, **Sinem Aslan**, Erdem Karayer, The Zipfian distributions on term×document matrix, 1st Int. Conf. on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Vol. 1470, No. 1, pp. 247-250, 2012. Turkey, <https://doi.org/10.1063/1.4747687>
- C3. **Sinem Aslan**, E. Turhan Tunalı, A comparative study of compressed sensing video encoding GOP patterns for stereo distributed video coding, 20th IEEE Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), pp. 1-4, 2012, Mugla, Turkey. <https://doi.org/10.1109/SIU.2012.6204464>
- C2. **Sinem Aslan**, Yigit Uzer, Orhan Isik, Melih Altun, Muhammed Cinsdikici, A simple and improvable method for face region extraction, 23rd International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS), Istanbul, Turkey, 2008 <https://doi.org/10.1109/ISCIS.2008.4717884>
- C1. **Sinem Aslan**, E. Turhan Tunalı, Muhammed Cinsdikici, A Comparative Study of Feature Metrics for Classification of Human Passport Photos, 15th IEEE Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), pp. 1-4, 2007, Turkey. <https://doi.org/10.1109/SIU.2007.4298721>

Abstract in Atti di convegno:

- A1. Federica Zennaro, Elisa Furlan, Donata Melaku Canu, Leslie Aveytua Alcazar, Ginevra Rosati, **Sinem Aslan**, Cosimo Solidoro, and Andrea Critto. Evaluation of lagoon eutrophication potential under climate change conditions: A novel water quality machine learning and biogeochemical-based framework. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24-28 Apr 2023, EGU23-8409, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-8409>

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

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

dal 01-05-2022 a oggi

Svolge ruoli di ricerca e coordinamento nell'ambito del progetto europeo H2020 RePAIR

(Reconstructing the Past: Artificial Intelligence and Robotics Meet Cultural Heritage) (No. 964854) con un contratto di Ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia. In particolare, sono responsabile dei task T3.1, T3.2 e T3.3 del WP3 ("Puzzle solving and reconstruction") all'interno del quale co-supervisiono le attività dell'unità di Ca' Foscari, coordino le attività inerenti alla nostra unità e agli altri partner del progetto e sono responsabile della stesura e della revisione dei deliverable per l'Unione Europea. Inoltre, ho collaborato attivamente alla realizzazione dei task T2.1, T2.2 e T2.3 del WP2 ("Acquisizione dati e modellazione 3D").

Membro del International Computer Institute (Smirne, Turchia).

presso Università Ege, Izmir, Turchia.

dal 25-06-2004 al 29-04-2022

L'International Computer Institute presso l'Università Ege è un centro di istruzione post-laurea e ricerca specializzato nel campo dell'informatica e delle tecnologie dell'informazione. Durante il mio periodo presso l'ICI, ho contribuito al processo di ricerca nell'ambito della mia tesi magistrale (laureato il 08 agosto 2007), dal titolo "A comparative study of feature metrics for the classification of human passport photos", e della mia tesi di dottorato (laureato il 28 settembre 2016), dal titolo "Semantic interest point detection". Ho pubblicato diversi articoli nel contesto di queste ricerche. Inoltre, ho partecipato alla stesura di e con il ruolo di researcher a tre progetti di ricerca finanziati dai fondi dell'università. Questi progetti sono "Medical Image Registration for Radiological Images of the Same Patient Taken at Different Time Points and Determination of the Abnormal Progress" (n. di finanziamento 07-UBE-003, 1 anno, finanziato con 5800€), "A License Plate Recognition (LPR) system for Ege University Campus car Entrance Control" (n. di finanziamento 07/UBE/002, 2 anni, finanziato con 4200€) e "Development of precise bandwidth measurement techniques in wireless local networks" (n. di finanziamento 05-UBE-001, 2 anni, finanziato con 8600€). Oltre al mio contributo alle attività di ricerca, ho assistito vari corsi di laurea magistrale e dottorato come assistente alla insegnamento tra cui Discrete Mathematics for computer science, Research and publication ethics with scientific research techniques, computer organisation, Digital Image Processing, Database Management Systems, Multimedia systems, Natural Language Processing, Information Retrieval, Computer Vision, and Secure Web Design. Il mio record all'Università Ege: <http://unisis.ege.edu.tr/researcher=sinem.aslan>

Membro del gruppo BUSIM: Laboratorio di elaborazione di segnali e immagini

presso Università Bogazici, Istanbul, Turchia.

dal 01-01-2014 al 01-01-2017

Tra il 2014-2017 sono stato membro del laboratorio BUSIM del Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università Bogazici, una delle principali università pubbliche della Turchia (<https://busim.boun.edu.tr/former-members>). La ricerca nel laboratorio BUSIM comprende la teoria e le applicazioni dell'elaborazione delle immagini, dell'elaborazione del parlato, della codifica video, della computer vision, dell'elaborazione dei segnali per le comunicazioni, della sicurezza e della biometria. BUSIM ha ospitato diversi ricercatori ospiti e una moltitudine di progetti nazionali e internazionali. In particolare, ho collaborato con il Prof. Bulent Sankur, il Dr. Ceyhun Burak Akgul e il Dr. Mehmet Yamac.

Collaborazione con il gruppo "The Imaging and Vision Laboratory (IVL)"

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, Italia

dal 28-02-2018 al 01-01-2017

Ero membro del IVL (<http://www.ivl.disco.unimib.it>) presso il Dipartimento di Informatica, Sistemi e Comunicazione (DISCO) dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca come assegnista di ricerca quando la nostra collaborazione è iniziata. In particolare, ho collaborato con Prof. Raimondo Schettini, Assoc. Prof. Gianluigi Ciocca e il Dott. Davide Mazzini. Grazie a questa collaborazione, siamo stati co-autori di un articolo di rivista e di 3 articoli presentati in conferenze

Collaborazione con il gruppo "The Laboratory of Images, Signals and Intelligent Systems (LISSI)" presso l'Università Paris-Est Créteil (UPEC) (Parigi, Francia).
dal 03-11-2017 a 31.12.2023

In particolare, ho collaborato con il Prof. Amin Ali e sto collaborando con la Prof.ssa Alice Othmani dopo la mia visita al LISSI il 03/11/2017. Siamo stati co-autori di un articolo di rivista (con Alice Othmani) e di un capitolo di libro (con Alice Othmani e Amine Nait-Ali). Inoltre, recentemente il nostro articolo con Alice Othmani e autori di altri istituti è stato pubblicato su Elsevier Neurocomputing.

Collaborazione con il gruppo di ricerca di Moncef Gabbouj (Tampere, Finlandia) e Bulent Sankur (Istanbul, Turchia).

dal 01-01-2018 al 28-11-2018

Ho collaborato con il Prof. Moncef Gabbouj e il suo gruppo (in particolare Mehmet Yamac e Aysen Degerli) presso l'Università di Tampere, in Finlandia, così come con il Prof. Bulent Sankur presso l'Università Bogazici, a Istanbul, concentrandoci sulla ricerca di 'compressively-sensed image recognition'. Come risultato, abbiamo scritto insieme un articolo presentato in una conferenza.

Collaborazione con il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Alper Selver

l'Università Dokuz Eylul (DEU), Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (Smirne, Turchia).
dal 09-05-2018 al 01-04-2021

In particolare, ho collaborato con il Prof. Alper Selver e il Dott. Emre Kavur dopo la mia visita al loro laboratorio il 09/05/2018 per tenere un talk su 'Visual dictionaries and Semantic segmentation with DCNNs' (ho allegato a titolo a). Successivamente, abbiamo organizzato congiuntamente una challenge di segmentazione semantica per immagini biomediche chiamata CHAOS (<https://chaos.grand-challenge.org/>) il 11 aprile 2019. Come risultato della challenge e della nostra collaborazione, siamo stati co-autori di un articolo di rivista, pubblicato su una delle riviste più prestigiose nel campo.

Collaborazione con European Center for Living Technology (ECLT)

Università Ca' Foscari Venezia, Venezia, Italia

dal 14-05-2018 a oggi

Dal gennaio 2018 sono attivamente coinvolto nell'European Center for Living Technology (ECLT) come membro del centro di ricerca e svolgo attività di ricerca all'interno dell'unità di Intelligenza Artificiale. L'ECLT è un centro internazionale di ricerca nel campo dei sistemi complessi e dell'intelligenza artificiale, che collabora con numerosi istituti di ricerca e università sia a livello nazionale che internazionale. La collaborazione è iniziata quando ho ricevuto una grant come "Visiting scholar" dal Consiglio per la Ricerca Scientifica e Tecnologica della Turchia (TUBITAK). Con il centro, ho pubblicato diversi articoli su prestigiose riviste e ho presentato lavori in conferenze nei campi dell'Intelligenza Artificiale, della Computer Vision e dell'Apprendimento Automatico. Tali produzioni sono stati il risultato della collaborazione con i membri interni del centro e delle collaborazioni con istituti esterni affiliati ad ECLT. Inoltre, ho collaborato con l'ECLT nella ricerca sui Venice Long Data (<https://vld.techtree.it/>), dove ho adottato tecniche di apprendimento automatico per la trascrizione automatica di documenti storici digitalizzati provenienti dall'Archivio di Stato di Venezia. Inoltre, ho contribuito alla stesura della proposta di progetto dal titolo 'Venice as a new European tool for cultural experience: Reconstructing history and cultural heritage from long-term data' nel 2020.

Membro del gruppo CVPRLab (<https://www.unive.it/pag/45584/>)

presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica (Venezia, Italia).

dal 15-05-2018 a oggi

Dal 2018 sono un membro del gruppo, coordinato dal Prof. Marcello Pelillo, si impegna attivamente nella ricerca all'avanguardia nei settori dell'intelligenza artificiale, della computer vision, dell'machine learning e del pattern recognition. Una parte significativa delle produzioni di ricerca del laboratorio è dedicata all'utilizzo di modelli di teoria dei giochi per affrontare sfide complesse nei campi della computer vision e dell'apprendimento automatico. Il gruppo dispone di un'ampia rete di collaborazioni scientifiche e partecipa regolarmente, spesso nel ruolo di coordinatore, a progetti di ricerca europei e nazionali.

Collaborazione con il Prof. Luc Steels (Barcellona, Spagna) attraverso il EU Pathfinder progetto MUHAI ospitato presso la Venice International University (VIU).

dal 01-07-2020 a oggi

Luc Steels è uno scienziato e artista belga, ampiamente riconosciuto come pioniere dell'Intelligenza

Artificiale in Europa. Ha apportato contributi significativi nei sistemi esperti, nella robotica basata sul comportamento, nella vita artificiale e nella linguistica computazionale evolutiva (fonte: https://en.wikipedia.org/wiki/Luc_Steels). La nostra collaborazione è iniziata nel luglio 2020 durante il mio periodo all'Università di Ege, Smirne si è concentrata sull'analisi delle belle arti utilizzando tecniche di pattern recognition e machine learning. Inoltre, sono stato un membro dello Studio Stelluti (<https://stelluti.art/about/>) come AI Scientist. Come parte di questa collaborazione, ho avuto l'opportunità di visitare il Venice International University (VIU) dal 2 al 4 febbraio 2022 come visiting scholar, finanziato dal Programma di mobilità Erasmus per la formazione dell'Ufficio del personale dell'Università di Ege a Izmir dell'Università di Ege a Smirne (circa 1000 EUR, grant no. 2019-1-TR01-KA103-062694). Come risultato di questa collaborazione, siamo stati co-autori di un articolo di rivista (Aslan&Steels, 2023 <http://dx.doi.org/10.9781/ijimai.2023.04.004>) e presentato un articolo in una conferenza (Aslan&Steels, 2021 https://doi.org/10.1007/978-3-030-68796-0_42). Questa ricerca è anche coinvolta nel progetto EU Pathfinder progetto MUHAI (<https://muhai.org/>, grant agreement No. 951846) attraverso la Venice International University. Inoltre, gli studi di caso che abbiamo esplorato hanno portato a una mostra intitolata "Secrets: Artificial Intelligence and Luc Tuymans" (<https://readymag.com/u3083945729/secrets-guide/>) presso il centro culturale BOZAR di Bruxelles. La mostra ha generato un impatto significativo all'interno della comunità di artisti,

Collaborazione con il gruppo di Risk Assessment and Adaptation Strategies (RAAS)

del Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), (Venezia, Italia).
dal 01-08-2020 al 31-12-2022

Quando lavoravo all'Università Ege a Smirne, Turchia, durante il periodo di pandemia tra (agosto.2020-gennaio.2022), ho collaborato con il gruppo RAAS del CMCC come borsista di ricerca, da remoto. In particolare, ho collaborato con il Prof. Andrea Critto e il suo team ai progetti di BRIDGE (<https://www.unive.it/pag/17570/> è un progetto di cooperazione tra Italia e Stati Uniti finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale), e VENEZIA2021 coordinato da CORILA (Consorzio per il coordinamento delle ricerche inerenti al sistema lagunare di Venezia) (<http://www.corila.it/en/portfolio/venezia-2021-2/>). Inoltre, nell'ambito di questa collaborazione ho visitato il CMCC dal 19 giugno 2021 al 19 settembre 2021, come visiting resarcher. Come risultato della nostra collaborazione, siamo stati co-autori di 2 articoli di riviste e 1 articoli presenta a conferenze.

Collaborazione con il gruppo di ricerca di prof.ssa Giovanna Castellano (Bari, Italia).

dal 01-11-2021 al oggi

Ho collaborato con la prof.ssa Giovanna Castellano e la sua team (in particolare Gennaro Vessio, Vincenzo Digeno, Giuseppe Migailo e Raffaele Scaringi) su "Recognizing the Emotions Evoked by Artworks Through Visual Features and Knowledge Graph-Embeddings". Di conseguenza, siamo stati co-autori di un articolo presentato in conferenze. Abbiamo anche co-organizzato International Workshop on Fine Art Pattern Extraction and Recognition (FAPER) in collaborazione con la conferenza ICIAP nel 2022 e nel 2023.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE (per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

dal 01-08-2019 a oggi

Membro dell'Editorial Board of Elsevier Array come Associate Editor. Array è una rivista internazionale open-access che abbraccia un ampio spettro di argomenti in informatica, tra cui Intelligenza Artificiale, Apprendimento Automatico e Robotica, Visione Artificiale, Speech e Riconoscimento dei Pattern, ecc. È indicizzata in SCOPUS e ESCI (WOS).

<https://www.sciencedirect.com/journal/array/about/editorial-board>

dal 01-07-2022 a oggi

Review Editor for Computer Vision, Frontiers in Computer Science. È una rivista innovativa che promuove la ricerca interdisciplinare nelle scienze computazionali ed esplora l'applicazione dell'informatica in altri ambiti di ricerca.

ATTIVITÀ DI REVISORE O PARTECIPAZIONE A COMITATI DI PROGRAMMA DI CONVEGNI SCIENTIFICI, RIVISTE O PROGETTI

Membro del comitato tecnico del programma come revisore della "5th Workshop "VISART: Where Computer Vision Meets Art" organizzato in concomitanza con ECCV 2020"

Data: 23th August 2020

URL: <https://visarts.eu/past-events/visart-2020>

Luogo: Glasgow, UK

dal 23-08-2020 al 23-08-2020

Membro del comitato tecnico del programma come revisore del "6th Workshop "VISART: Where Computer Vision Meets Art" organizzato in concomitanza con ECCV 2022.

Data: 23 October 2022

URL: <https://visarts.eu/>

Luogo: Tel Aviv

Comitato tecnico del programma :

https://books.google.it/books?hl=en&lr=&id=xIUWEAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR6&ots=qYcOaq2kOF&sig=XWKdbclMg002W9GU1Ez4qbFECj8&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false

dal 23-10-2022 al 23-10-2022

Membro del technical program committee come riviste della "5th SUMAC (analySis, Understanding and proMotion of heritAge Contents)" workshop organizzato in concomitanza con ACM Multimedia 2023

Data: 02 Novembre 2023

URL: https://sumac-workshops.github.io/2023/index.html#program_committee

Luogo: Ottawa, Canada

Finora ho svolto il ruolo di revisore in varie conferenze come membro del comitato del programma tecnico; in particolare alla IEEE Signal Processing, Communication, and Applications Conference SIU (Turchia), ICIAP 2019, CVPR 2020, ICPR 2020, WACV 2020, ECCV VISART 2020, ECCV VISART 2022, ICCV FAPER 2022, ICML2022 , CVPR 2023, WiML NeurIPS 2022 Inoltre, ho anche svolto il ruolo di revisore presso riviste internazionali quali (IEEE, Springer, Elsevier, ecc.)

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-3381-2008> (Ho recensito circa 135 articoli dal 2012).

dal 01-05-2012 a oggi

Referee per i sequenti quattro progetti di ricerca presentati al TEYDEB per la loro revisione e valutazione paritaria. La Direzione dei programmi di finanziamento per la tecnologia e l'innovazione (TEYDEB) della Turchia

(https://www.tubitak.gov.tr/tubitak_content_files/english/TUBITAKcatalogue.pdf), che svolge diversi programmi di sostegno finanziario per l'industria e le imprese, è stata fondata per sostenere la ricerca scientifica, tecnologica e innovativa di tutte le imprese del settore privato, indipendentemente dalle dimensioni e dal settore, al fine di accelerare il processo di trasformazione della tecnologia in benefici sociali. Il processo di revisione comprendeva l'esplorazione dettagliata della relazione del progetto presentato e un colloquio con i rappresentanti dell'azienda sul posto di lavoro o in un incontro online.

- Responsabile della revisione di proposte progettuali a TUBITAK TEYDEB per un valore di 400.000 €
Titolo: AUTOMATIC EXTINGUISHING SYSTEM DIRECTED TO THE FIRE SOURCE,
Submission date of the project: 17.09.2021

- Responsabile della revisione di proposte progettuali a TUBITAK TEYDEB per un valore di 52.000 €
Titolo: NON-CONTACT 3D SURFACE SCANNING, MEASUREMENT AND INSPECTION SYSTEM,
Submission date of the project: 01.03.2021

- Responsabile della revisione di proposte progettuali a TUBITAK TEYDEB per un valore di 83.000 €
Titolo: AIINET - ARTIFICIAL INTELLIGENCE POWERED NEXT-GENERATION ADVANCED IMAGE PROCESSING AND ANALYSIS PLATFORM,
Submission date of the project: 04.03.2021

- Responsabile della revisione di proposte progettuali a TUBITAK TEYDEB per un valore di 1.560.000 €
Titolo: CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL, NUCLEAR COMMAND INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT,
Submission date of the project: 31.12.2008

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Postdoctoral Research Grant (grant no.1059B191701102) finanziato 25200 Eur (+ spese di viaggio) del Consiglio per la Ricerca Scientifica e Tecnologica della Turchia (TUBITAK), per un periodo di visita presso l'ECLT per lavorare il mio progetto dal titolo "Deep learning-based semantic segmentation with the supervision of bounding box and scribble annotations".

Durata: 12 mesi

dal 14-05-2018 al 14-05-2019

Borsa di studio per partecipare al International Computer Vision Summer School (ICVSS) in 2013 a Catania (sottoposta a peer review). Finanziata da TUBITAK (The Scientific and Technological Research Council of Turkey) BIDEB 2224 (Support for Participation in Scientific Activities Abroad Program) con circa 770 euro.

dal 14-07-2013 al 20-07-2013

Borsa di studio per partecipare al IS&T/SPIE Electronic Imaging per presentare oralmente articoli di cui sono autore o co-autore (Sinem Aslan, Ceyhun Burak Akgul, Bulent Sankur, Symbolic feature detection for image understanding, San Francisco, United States). La borsa prevedeva un'iscrizione a costo ridotto alla conferenza.

dal 02-06-2014 al 06-06-2014

Borsa di studio per partecipare al 10th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP/VISIGRAPP) per presentare oralmente articoli di cui sono autore o co-autore (Sinem Aslan, Ceyhun Burak Akgul, Bulent Sankur, E. Turhan Tunali, SymPaD: Symbolic Patch Descriptor Formato, Berlin, Germany). La borsa prevedeva un'iscrizione a costo ridotto alla conferenza.

dal 11-03-2015 al 14-03-2015

Fellowship per visitare Venice International University (Venezia, Italia), finanziata con 1000 Eur circa da: Erasmus+ Staff Training Mobility Program (grant No. 2019-1-TR01-KA103-062694) presso Ege University (Izmir, Turchia). Titolo di Ricerca: Artificial Intelligence for the Common Good (Ho condotto incontri con il Prof. Luc Steels, che è il coordinatore scientifico del progetto europea MUHAL. La nostra collaborazione è sfociata in 2 pubblicazioni.

dal 02-02-2022 al 04-02-2022

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

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

Relatore a convegno in cui ho presentato oralmente articoli di cui sono autore o co-autore:

Autori: Sinem Aslan, E. Turhan Tunali, Muhammed Cinsdikici

Titolo: A Comparative Study of Feature Metrics For Classification Of Human Passport Photos

Formato: Orale

Evento: IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU)

Data: 11-13 June 2007

Luogo: Eskisehir, Turkey

DOI: <https://doi.org/10.1109/SIU.2007.4298721>

dal 11-06-2007 al 13-06-2007

Relatore a convegno in cui ho presentato oralmente articoli di cui sono autore o co-autore:

Autori: Sinem Aslan, Yiğit Uzer, Orhan Işık, Melih Altun, Muhammed Cinsdikici

Titolo: A simple and improvable method for face region extraction

Formato: Orale
Evento: 23rd International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS)
Data: 27-29 October 2008
Luogo: Istanbul, Turkey
DOI: <https://doi.org/10.1109/ISCIS.2008.4717884>
dal 27-10-2008 al 29-10-2008

Relatore a convegno in cui ho presentato oralmente articoli di cui sono autore o co-autore:
Autori: Sinem Aslan, E. Turhan Tunalı
Titolo: A comparative study of compressed sensing video encoding GOP patterns for stereo distributed video coding.
Formato: Orale
Evento: IEEE 20th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU)
Data: 18-20 April 2012
Luogo: Mugla, Turkey
DOI: <https://doi.org/10.1109/SIU.2012.6204464>
dal 18-04-2012 al 20-04-2012

Relatore a convegno in cui ho presentato oralmente articoli di cui sono autore o co-autore:
Autori: Bahar Karaoğlu, Sinem Aslan, Erdem Karayer
Titolo: The Zipfian distributions on term-document matrix
Formato: Orale
Evento: International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM)
Data: 18-21 October 2012
Luogo: Gumushane, Turkey
DOI: <https://doi.org/10.1063/1.4747687>
dal 18-10-2012 al 21-10-2012

Relatore a convegno in cui ho presentato oralmente articoli di cui sono autore o co-autore:
Autori: Sinem Aslan, E. Turhan Tunalı
Titolo: Joint compressive video coding and analysis With Hidden Markov model-based weighted reconstruction [IEEE Best paper candidate]
Formato: Orale
Evento: IEEE 21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU)
Data: 24-26 April 2013
Luogo: Girne, Cyprus
DOI: <https://doi.org/10.1109/SIU.2013.6531223>
dal 24-04-2013 al 26-04-2013

Relatore a convegno in cui ho presentato oralmente articoli di cui sono autore o co-autore:
Autori: Sinem Aslan, Ceyhan Burak Akgul, Bulent Sankur
Titolo: Symbolic feature detection for image understanding,
Formato: Orale
Evento: IS&T/SPIE Electronic Imaging
Data: 02-06 Feb 2014
Luogo: San Francisco, United States
DOI: <https://doi.org/10.1117/12.2040783>
dal 02-02-2014 al 06-02-2014

Relatore a convegno in cui ho presentato oralmente articoli di cui sono autore o co-autore:
Autori: Sinem Aslan, Ceyhan Burak Akgul, Bulent Sankur, E. Turhan Tunalı
Titolo: SymPaD: Symbolic Patch Descriptor
Formato: Orale
Evento: 10th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP/VISIGRAPP)
Data: 11-14 March 2015
Luogo: Berlin, Germany
DOI: <https://doi.org/10.5220/0005361802660271>
dal 11-03-2015 al 14-03-2015

Relatore a convegno in cui ho presentato oralmente articoli di cui sono autore o co-autore:
Autori: Sinem Aslan, Ceyhun Burak Akgul, Bulent Sankur, E. Turhan Tunalı
Titolo: A novel study on developing a model-driven visual dictionary
Formato: Orale
Evento: IEEE 24th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU)
Data: 16-19 May 2016
Luogo: Zonguldak, Turkey
DOI: <https://doi.org/10.1109/SIU.2016.7496181>
dal 16-05-2016 al 19-05-2016

Relatore a convegno in cui ho presentato oralmente articoli di cui sono autore o co-autore:
Autori: Sinem Aslan, Mehmet Yamac, Bulent Sankur
Titolo: A DCT-based multiscale binary descriptor robust to complex brightness changes
Formato: Orale
Evento: IEEE 24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)
Data: 28 August-02 September 2016
Luogo: Budapest, Hungary
DOI: <https://doi.org/10.1109/EUSIPCO.2016.7760513>
dal 28-08-2016 al 02-09-2016

Relatore a convegno in cui ho presentato oralmente articoli di cui sono autore o co-autore:
Autori: Sinem Aslan, Gianluigi Ciocca, Raimondo Schettini
Titolo: On Comparing Color Spaces for Food Segmentation
Formato: Orale
Evento: 3rd International Workshop on Multimedia-Assisted Dietary Management, organized in conjunction with the 19th International Conference on Image Analysis and Processing (<https://madima.org/madima2017/program/>)
Data: 12 September 2017
Luogo: Catania, Italy
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-70742-6_42
(Le diapositive della mia presentazione possono essere viste sul link fornito al programma: http://madima.org/wp-content/uploads/2017/11/13-presentation_madima2017_sa_gc_rs.pdf)
dal 12-09-2017 al 12-09-2017

Relatore a convegno in cui ho presentato oralmente articoli di cui sono autore o co-autore:
Autori: Sinem Aslan, Gianluigi Ciocca, Raimondo Schettini
Titolo: Semantic Segmentation of Food Images for Automatic Dietary Monitoring Systems
DOI: <https://doi.org/10.1109/SIU.2018.8404824>
Formato: Orale
Evento: IEEE 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU)
Data: 2-5 May 2018
Luogo: Izmir, Turkey
dal 02-05-2018 al 05-05-2018

Relatore a convegno in cui ho presentato oralmente articoli di cui sono autore o co-autore:
Autori: Sinem Aslan, Sebastiano Vascon, Marcello Pelillo
Titolo: Ancient Coin Classification Using Graph Transduction Games
Formato: Orale
Evento: IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage
Data: 22-24 Ottobre 2018
Luogo: Cassino, Italy
DOI: <https://doi.org/10.1109/MetroArcheo43810.2018.13605>
(Full program: <https://www.metroarcho.com/ma2018/final-programme>)
dal 22-10-2018 al 24-10-2018

Relatore a convegno in cui ho presentato oralmente articoli di cui sono autore o co-autore:
Autori: Sinem Aslan, Luc Steels
Titolo: Identifying Centres of Interest in Paintings Using Alignment and Edge Detection, A case study on a work by Luc Tuymans
Formato: Orale (online)

Evento: International Workshop on Fine Art Pattern Extraction and Recognition, held in conjunction with the 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2020)
Luogo: Milano, Italy (Online/hybrid)
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-68796-0_42
URL: <https://sites.google.com/view/faper-workshop/program?authuser=0>
dal 11-01-2021 al 11-01-2021

Relatore a convegno in cui ho presentato oralmente articoli di cui sono autore o co-autore:
Autori: Aref Enayati, Luca Palmieri, Sebastiano Vascon, Marcello Pelillo, and Sinem Aslan.
Titolo: Semantic Motif Segmentation of Archaeological Fresco Fragments
Formato: Poster & Spotlight
Evento: E-Heritage Workshop, 2023 IEEE/CVF International Conference on Computer
Data: 03 October 2023
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICCVW60793.2023.00187>
Luogo: Paris, France

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)

Organizzazione a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero:

Ruolo: Organizing Committee Member
Evento: 25th European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEIE) Annual Conference
URL: <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6879371>
Data: 30 May - 1 June 2014
Luogo: Izmir, Turkey

Ruolo: Organizing Committee Member
Evento: "CHAOS - Combined (CT-MR) Healthy Abdominal Organ Segmentation challenge" tenutasi alla conferenza IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI 2019).
URL: <https://chaos.grand-challenge.org/>
Data: 11. Aprile. 2019
Luogo: Venice, Italy

Ruolo: Poster session chair
Evento: ICPR 2020, T5.7 of Track 5 "Image and signal processing"
Data: 10-15 Jan 2021
Luogo: Milan, Italy

Ruolo: Area Chair
Evento: 17th Women in Machine Learning Workshop (WiML) at NeurIPS 2022
URL: <https://sites.google.com/view/wiml2022/home>
Data: November 28th, 2022
Luogo: Louisiana, USA.

Ruolo: Organizing Committee Member
Evento: 2nd International Workshop on Fine Art Pattern Extraction and Recognition Workshop (in concomitanza con la 21a International Conference on Image Analysis and Processing)
URL: <https://sites.google.com/view/faper2022>
Data: 23 May 2022
Luogo: Lecce, Italy

Ruolo: Membro del comitato del programma tecnico
Evento: "6° Workshop "VISART: Where Computer Vision Meets Art" organizzato in concomitanza con ECCV 2022".
Data: 23 October 2022
URL: <https://visarts.eu/>
Luogo: Tel Aviv
Comitato tecnico del programma:
https://books.google.it/books?hl=en&lr=&id=xiuWEAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR6&ots=qYcOaq2kOF&sig=XWKdbclMg002W9GU1Ez4qbFECj8&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false)

Ruolo: Organizing Committee Member
Evento: 3rd International Workshop on Fine Art Pattern Extraction and Recognition (FAPER) Workshop (in concomitanza con la 22o International Conference on Image Analysis and Processing)
URL: <https://sites.google.com/view/faper2023>
Data: 11-15 September 2023
Luogo: Udine, Italy

Ruolo: Membro del comitato del programma tecnico
Evento: 5th SUMAC (analySis, Understanding and proMotion of heritAge Contents) workshop (in concomitanza ACM Multimedia 2023)
Data: 2 November 2023
URL: https://sumac-workshops.github.io/2023/index.html#program_committee
Luogo: Ottawa, Canada

Data

22.03.2024

Luogo

VENEZIA