

The European Association for Computer Graphics
45th Annual Conference

EUROGRAPHICS 2024

Limassol, Cyprus
April 22 – 26, 2024

Organized by



EUROGRAPHICS
THE EUROPEAN ASSOCIATION
FOR COMPUTER GRAPHICS



CYENS
CENTRE OF EXCELLENCE

State of the Art Reports

STARs Co-Chairs

Rachel Macdonnell, Trinity College Dublin, Ireland
Andreas Aristidou, University of Cyprus (UCY), Cyprus

Published by
The Eurographics Association and John Wiley & Sons Ltd.
in *Computer Graphics forum*, Volume 43 (2024), Issue 2
ISSN 1467-8659

Author Index

Aberman, Kfir	e15063	Liao, Yiyi	e15062
Álvarez de la Campa Crespo, Merce	e15065	Liu, C. Karen	e15063
Aristidou, Andreas	e15065	Liu, Lingjie	e15063
Assaf, Rodrigo	e15066	Mendes, Daniel	e15066
Barron, Jon T.	e15063	Mildenhall, Ben	e15063
Bermano, Amit	e15063	Mueller-Roemer, Johannes Sebastian	e15060
Besler, Sebastian	e15060	Niemeyer, Michael	e15062
Boubekeur, Tamy	e15060	Nießner, Matthias	e15063
Chan, Eric	e15063	Olivier, Anne-Hélène	e15064
Chang, Angel Xuan	e15061	Ommer, Björn	e15063
Chang, Qingjun	e15060	Panayiotou, Andreas	e15065
Charalambous, Panayiotis	e15065	Po, Ryan	e15063
Chen, Jiong	e15060	Pons-Moll, Gerard	e15062
Chrysanthou, Yiorgos	e15065	Rekik, Rim	e15064
Dekel, Tali	e15063	Rodrigues, Rui	e15066
Fellner, Dieter W.	e15060	Rupprecht, Christian	e15062
Golyanik, Vladislav	e15062, e15063	Savva, Manolis	e15061
Goswami, Prashant	e15059	Stork, André	e15060
Holynski, Aleksander	e15063	Ströter, Daniel	e15060
Hormann, Kai	e15060	Theobalt, Christian	e15062, e15063
Hoyet, Ludovic	e15064	Thiery, Jean-Marc	e15060
Huang, Jia-Bin	e15062	Wetzstein, Gordon	e15063
Ilg, Eddy	e15062	Wonka, Peter	e15063
Kanazawa, Angjoo	e15063	Wuhrer, Stefanie	e15064
Kyriakou, Theodoros	e15065	Yifan, Wang	e15063
Lee, Hanhung	e15061	Yunus, Raza	e15062
Lenssen, Jan Eric	e15062	Zibrek, Katja	e15064

TABLE OF CONTENTS

State of the Art Reports

<i>A Survey on Cage-based Deformation of 3D Models</i>	e15060
Daniel Ströter, Jean-Marc Thiery, Kai Hormann, Jiong Chen, Qingjun Chang, Sebastian Besler, Johannes Sebastian Mueller-Roemer, Tamy Boubekour, André Stork, and Dieter W. Fellner	
<i>Text-to-3D Shape Generation</i>	e15061
Hanhung Lee, Manolis Savva, and Angel Xuan Chang	
<i>Recent Trends in 3D Reconstruction of General Non-Rigid Scenes</i>	e15062
Raza Yunus, Jan Eric Lenssen, Michael Niemeyer, Yiyi Liao, Christian Rupprecht, Christian Theobalt, Gerard Pons-Moll, Jia-Bin Huang, Vladislav Golyanik, and Eddy Ilg	
<i>State of the Art on Diffusion Models for Visual Computing</i>	e15063
Ryan Po, Wang Yifan, Vladislav Golyanik, Kfir Aberman, Jon T. Barron, Amit Bermano, Eric Chan, Tali Dekel, Aleksander Holynski, Angjoo Kanazawa, C. Karen Liu, Lingjie Liu, Ben Mildenhall, Matthias Nießner, Björn Ommer, Christian Theobalt, Peter Wonka, and Gordon Wetzstein	
<i>A Survey on Realistic Virtual Human Animations: Definitions, Features and Evaluations</i>	e15064
Rim Rekik, Stefanie Wuhler, Ludovic Hoyet, Katja Zibrek, and Anne-Hélène Olivier	
<i>Virtual Instrument Performances (VIP): A Comprehensive Review</i>	e15065
Theodoros Kyriakou, Merce Álvarez de la Campa Crespo, Andreas Panayiotou, Yiorgos Chrysanthou, Panayiotis Charalambous, and Andreas Aristidou	
<i>Cues to fast-forward collaboration: A Survey of Workspace Awareness and Visual Cues in XR Collaborative Systems</i>	e15066
Rodrigo Assaf, Daniel Mendes, and Rui Rodrigues	
<i>Snow and Ice Animation Methods in Computer Graphics</i>	e15059
Prashant Goswami	