

Condução da Revisão Sistemática

Recuperação de Imagens por Conteúdo em modelos tridimensionais (3D)

Leila Cristina Carneiro Bergamasco

22 de novembro de 2011

- **Fonte:** ACM ;
- **Data de busca:** 17 de Maio de 2011;
- **Palavras-chaves utilizadas:** 3D model retrieval, content-based 3D, shape retrieval;
- **String de busca utilizada:** ("3d model retrieval" OR "content-based 3D" OR "3D shape retrieval") AND "Abstract": "descriptor" AND NOT "Abstract": "2D" AND NOT "semantic"
- **Lista de artigos encontrados:** 9

Referências Bibliográficas

GONG, B. et al. Automatic facial expression recognition on a single 3d face by exploring shape deformation. In: **Proceeding in 17th ACM international conference on Multimedia**. Beijing, China: ACM - Association for Computing Machinery, 2009. p. 569–572.

GONG, B. et al. Boosting 3d object retrieval by object flexibility. In: **Proceeding in 17th ACM international conference on Multimedia**. Beijing, China: ACM - Association for Computing Machinery, 2009. p. 525–528.

KAZHDAN, M.; FUNKHOUSER, T.; RUSINKIEWICZ, S. Rotation invariant spherical harmonic representation of 3d shape descriptors. In: **Proceedings of the 1th Eurographics/ACM SIGGRAPH symposium on Geometry processing**. Aachen, Germany: Eurographics Association, 2003. p. 156–164.

LI, X.; GODIL, A.; WAGAN, A. 3d part identification based on local shape descriptors. In: **Proceedings of 8th Workshop on Performance Metrics for Intelligent Systems**. Washington, United States: ACM - Association for Computing Machinery, 2008. p. 162–166.

LI, Z. et al. Multiresolution wavelet analysis of shape orientation for 3d shape retrieval. In: **Proceeding of the 1th ACM international conference on Multimedia information retrieval**. Vancouver, Canada: [s.n.], 2008. p. 403–410.

MIRCEVA, G.; DAVCEV, D. Incorporating several features in the protein ray descriptor for more accurate protein 3d structure retrieval. In: **Proceedings of the 3th ACM workshop on 3D object retrieval**. Norrkoping, Sweden: ACM - Association for Computing Machinery, 2010. p. 51–56.

SUZUKI, M. T.; YAGINUMA, Y.; SHIMIZU, Y. A partial shape matching technique for 3d model retrieval systems. In: **Proceeding of 5th ACM SIGGRAPH**. [S.l.]: ACM - Association for Computing Machinery, 2005.

WU, H.-Y. et al. 3d shape retrieval by using manifold harmonics analysis with an augmentedly local feature representation. In: **Proceeding of 8th International Conference on Virtual Reality Continuum and its Applications in Industry**. Tokio, Japan: ACM - Association for Computing Machinery, 2009. p. 311–314.

YOON, S. M. et al. Sketch-based 3d model retrieval using diffusion tensor fields of suggestive contours. In: **Proceedings of the 18th international conference on Multimedia**. Firenze, Italy: ACM - Association for Computing Machinery, 2010. p. 193–200.

•**Lista de inclusão/exclusão dos artigos;**

Artigo	Itens de inclusão atendidos	Itens de exclusão atendidos	Status
1.(GONG et al., 2009a)	I1, I2	-	Aprovado
2.(GONG et al., 2009b)	I1, I2	-	Aprovado
3.(KAZHDAN; FUNKHOUSER; RUSINKIEWICZ, 2003)	I1, I2	-	Aprovado
4.(LI; GODIL; WAGAN, 2008)	I1, I2	-	Aprovado
5.(LI et al., 2008)	I1, I2	E1	Aprovado
6.(MIRCEVA; DAVCEV, 2010)	I2	-	Reprovado
7.(SUZUKI; YAGINUMA; SHIMIZU, 2005)	-	-	Reprovado
8.(WU et al., 2009)	I1, I2	-	Aprovado
9.(??)	I1, I2	E1	Aprovado

•**Observações;**

- 1 Os artigos 5 e 9 utilizam extratores 2D a partir de perspectivas de um modelo 3D por isso o item de exclusão E1 foi atendido, porém não impede que ele seja aproveitado na dissertação;
- 2 O artigo 6 é voltado somente para busca de proteínas projetadas em modelos 3D e o extrator utilizado é específico para tal objetivo utilizando propriedades do organismo, e por esse motivo descartado;
- 3 O artigo 7 apesar de usar extratores para modelos 3D não explica a sua construção, como foi aplicado e nem descreve os resultados. Por esse motivo foi rejeitado;