







# อาจารย์ ดร. ศรัณย์ กุลยานนท์ SARUN GULYANON, PH.D.



College of Interdisciplinary Studies,   
Thammasat University  
097 021 8305   
sarung@staff.tu.ac.th   
sgulyano.github.io 



## การศึกษา

ระดับปริญญาเอก | *Purdue University, IN, USA*  
ระดับปริญญาโท | *Purdue University, IN, USA*  
ระดับปริญญาตรี | *The University of Edinburgh, UK*



## ผลงานวิชาการ / งานวิจัย

- He L.; Gulyanon, S.; Skanata, M.M.; Karagyozov, D.; Heckscher, E.S.; Krieg, M.; Tsechpenakis, G.; Gershow, M.; Tracey, W.D., Jr., 'Direction selectivity in *Drosophila* proprioceptors requires the mechanosensory channel TMC,' *Current Biology*, 29(6):945-956.e3, 2019. DOI: 10.1016/j.cub.2019.02.025.
- He L.; Gulyanon, S.; Skanata, M.M.; Karagyozov, D.; Heckscher, E.S.; Krieg, M.; Tsechpenakis, G.; Gershow, M.; Tracey, W.D., Jr., 'Proprioceptive neurons of larval *Drosophila melanogaster* show direction selective activity requiring the mechanosensory channel TMC,' *bioRxiv*, 463216, 2018. DOI: 10.1101/463216.
- Gulyanon, S.; He, L.; Tracey, W.D., Jr.; Tsechpenakis, G., 'Neuron tracking in calcium image stacks using accordion articulations,' *ISBI*, 2019.
- Gulyanon, S.; Sharifai, N.; Kim, M. D.; Chiba A.; Tsechpenakis, G., 'Part-wise neuron segmentation using artificial templates,' *ISBI*, 2018.
- Gulyanon, S.; He, L.; Tracey, W.D., Jr.; Tsechpenakis, G., 'Neurite tracking in time-lapse calcium images using MRF-modeled pictorial structures,' *ISBI*, 2018.
- Gulyanon, S.; Sharifai, N.; Kim, M. D.; Chiba A.; Tsechpenakis, G., 'Neurite reconstruction from time-lapse sequences using co-segmentation,' *ISBI*, 2017.
- Gulyanon, S.; Sharifai, N.; Kim, M. D.; Chiba, A.; Tsechpenakis, G., 'CRF formulation of active contour population for efficient three-dimensional neurite tracing,' *ISBI*, 2016.

- Farhand, S.; Gulyanov, S.; Sharifai, N.; Kim, M. D.; Chiba, A.; Tsechpenakis, G., 'Temporal neurite registration using hierarchical alignments,' ISBI, 2016.
- Gulyanov, S.; Sharifai, N.; Bleykhman, S.; Kelly, E.; Kim, M.D.; Chiba, A.; Tsechpenakis, G., 'Three-dimensional neurite tracing under globally varying contrast,' ISBI, 2015.
- Chang, X.; Kim, M.D.; Stephens, R.; Qu, T.; Gulyanov, S.; Chiba, A.; Tsechpenakis, G., 'Neuron recognition with hidden Neural Network Random Fields,' ISBI, 2014.



#### ความสนใจทางวิชาการ

- Computer Vision
- Machine Learning
- Biomedical Imaging



#### อื่นๆ

- 2563 และ 2560 กรรมการพิจารณาบทความ (Reviewer) ในงานประชุมวิชาการ IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI) 2020 และ 2017
- 2551 ทุน พสวท. เพื่อศึกษาต่อต่างประเทศในระดับ ป.ตรี ถึง ป.เอก
- 2548-2550 ได้เข้ารับการฝึกอบรบในการแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิก สสวท. และ สอวน.