

**Wizytówka naukowa kandydata na promotora**  
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

|   |   |
|---|---|
| Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>prof. dr hab. inż. Andrzej Śluzek</b> |   |
| Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe   | Informatyka techniczna i telekomunikacja  |
| Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie                        | <p><b>Mgr inż.</b>, Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej.</p> <p><b>Doktor nauk technicznych</b> (dyscyplina - automatyka i informatyka), Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki.</p> <p><b>Doktor habilitowany nauk technicznych</b> (dyscyplina - automatyka i robotyka), Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki.</p> <p><b>Profesor</b> (dyscyplina – informatyka), Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej</p>   |
| Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. S.Al Mazrouei, A.Sluzek <i>Simple Methodology for Eye Gaze Direction Estimation</i>. Proc. ACIIDS 2021, Springer Communications in Computer and Information Science, vol 1371, pp 241-253, April 2021</li> <li>2. M.S.Zitouni, A.Sluzek, <i>Mid-level Features for Categorization of Social Interactions in Public Spaces</i>, 16th Int. Conf. on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV 2020), pp 1150-1155, Dec. 2020.</li> <li>3. M.S.Zitouni, A.Sluzek, <i>Video-surveillance Tools for Monitoring Social Responsibility under Covid-19 Restrictions</i>, Int. Conf. on Computer Vision and Graphics ICCVG 2020, Springer LNCS vol.12334, pp 227-239, Sept. 2020.</li> <li>4. M.S.Zitouni, A.Sluzek, H.Bhaskar, <i>Towards understanding socio-cognitive behaviors of crowds from visual surveillance data</i>, Multimedia Tools and Applications, vol.79(3), pp 1781-1799, 2020.</li> <li>5. A.Obeid, A.Takiddeen, A.S.Sluzek. <i>ICSAC: Towards Outliers Rejection and Multi-model Identification in Keypoint-based Matching of Partial Near-duplicates</i>, 16th ACS/IEEE Int. Conf. on Comp. Syst. &amp; Appl. AICCSA 2019, Abu Dhabi, Nov. 2019.</li> <li>6. E.N.Salahat, H.Saleh, A.Sluzek, M.Al-Qutayri, B.Mohammad, M.Ismail, <i>Architecture and Method for Maximally Stable Extremal Regions (MSERs)-based Exudates Detection in Fundus Images for Diabetic Retinopathy</i>, US Patent 10,456,027 B2, 29 Oct. 2019.</li> <li>7. M.S.Zitouni, A.Sluzek, H.Bhaskar, <i>CNN-based Analysis of Crowd Structure using Automatically Annotated Training Data</i>, IEEE Int. Conf. on Advanced Video &amp; Signal-based Surveillance AVSS 2019, Sept. 2019.</li> <li>8. A. Aljasmi, A.Śluzek, <i>MSER-based Framework for Classification of Objects in Thermal Images</i>, 16th Int. Conf. on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2019, July 2019.</li> <li>9. M.S.Zitouni, A.Sluzek, H.Bhaskar, <i>Visual Analysis of Socio-Cognitive Crowd Behaviors for Surveillance: A Survey and Categorization of Trends and Methods</i>, Engineering Applications of Artificial Intelligence, vol.82, pp 294-312, June 2019.</li> <li>10. Y.Liu, B.S.Lee, D.Rajan, A.Sluzek, M.Mckeown, <i>CamType: Assistive Text Entry Using Gaze with an Off-the-shelf Webcam</i>, Machine Vision &amp; Applications, vol.30(3), pp 407-421, April 2019.</li> </ol> |

|  |  |
|--|--|
| <p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p> | <p><b>Promotor 8 obronionych rozpraw doktorskich (poniżej szczegóły czterech ostatnich):</b></p> <p>M. Sami Zitouni: <i>Visual Analysis of Crowds for Socio-Cognitive Behaviors Understanding</i>. Khalifa University (Abu Dhabi, ZEA), 2019.<br/> Sohailah Alyammahi: <i>Crowd Emotion Detection and Visualization from Stationary Video Feeds</i>. Khalifa University (Abu Dhabi, ZEA), 2018.<br/> Elahe Farahzadeh: <i>Tools for Visual Scene Recognition using the Local Approach</i>. Nanyang Technological University (Singapur), 2014.<br/> Zhu Lin: <i>An Adaptive Edge-preserving Color Image Regularization Framework by Partial Differential Equations</i>. Nanyang Technological University (Singapur), 2012.</p> <p><b>Współpromotor w 2 otwartych przewodach doktorskich:</b></p> <p>Maya Alhemeiri: <i>Multi-spectral Segmentation, Semantic Analysis and Prediction of Visual Data</i>. Khalifa University (Abu Dhabi, ZEA), 2020.<br/> Xiaoxiong Zhang, <i>Persistent Person Identification and Tracking in Public Scenes</i>. Khalifa University (Abu Dhabi, ZEA), 2021.</p>   |
| <p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>  | <p><b>2018 – 2023:</b> kierownik projektu <i>Visual Multi-spectral Semantic Analysis and Prediction using Unmanned Vehicles</i>, projekt RII.2 w Centrum Robotyki KUCARS (Khalifa University, ZEA).<br/> <b>2017 – 2019:</b> zewnętrzny współkierownik grantu <i>Eyegaze estimation using deep appearance in natural environment</i>, grant AcRF 2017-T1-001-137, Ministerstwo Edukacji (Singapur).<br/> <b>2014 – 2016:</b> współkierownik grantu KUIRF (poziom 2), Khalifa University, ZEA <i>Compliant Exoskeleton: Shared Autonomous Mobile Robot Manipulation Using a Compliant Exoskeleton</i>.<br/> <b>2013 - 2017:</b> kierownik zadania w granicie Semiconductor Research Center (USA/UAE) <i>Wireless Baseband: SoC for Biomedical and Surveillance Applications</i> (zadanie nr: 2440.010).<br/> <b>2009 – 2012:</b> współkierownik grantu RG17/08 AcRF (Ministerstwo Edukacji, Singapur) <i>Object co-space matching for the visually impaired</i>.<br/> <b>2008 – 2011:</b> kierownik grantu A*Star (National Science &amp; Technology Board, Singapur) <i>“Framework for Visual Information Retrieval and Building Content-based Visual Search Engines”</i>.</p> |
| <p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>        | <p>Inteligentne algorytmy wizji maszynowej, ukierunkowane na zastosowania w systemach monitorowania i mobilnej robotyce. Wstępnie, dwa obszary zastosowań są przewidywane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorowanie i analiza grupowych zachowań zwierząt.</li> <li>• Monitorowanie i predykcja stanu środowisk naturalnych.</li> </ul>  |
| <p><u>Dane kontaktowe:</u><br/> Wydział/Instytut<br/> Adres e-mail<br/> Telefon</p>                  | <p>Instytut Informatyki Technicznej<br/> <a href="mailto:andrzej_sluzek@sggw.edu.pl">andrzej_sluzek@sggw.edu.pl</a><br/> +48 22 593 7281</p>   |