

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: prof. dr hab. inż. Andrzej Śluzek	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Informatyka techniczna i telekomunikacja
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>Mgr inż., Politechnika Warszawska, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej.</p> <p>Doktor nauk technicznych (dyscyplina - automatyka i informatyka), Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki.</p> <p>Doktor habilitowany nauk technicznych (dyscyplina - automatyka i robotyka), Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki.</p> <p>Profesor (dyscyplina – informatyka), Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zitouni, M.S., Śluzek, A. (2022) <i>A Data Association Model for Analysis of Crowd Structure</i>, International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, vol.32, no.1, 2022, pp.81-94. 2. S.Al Mazrouei, A.Śluzek <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 3. 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. 4. 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. 5. 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. 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. 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 & Signal-based Surveillance AVSS 2019, Sept. 2019. 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. 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.

	<p>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 & Applications, vol.30(3), pp 407-421, April 2019.</p>
<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p>	<p>Promotor 8 obronionych rozpraw doktorskich (poniżej szczegóły czterech ostatnich):</p> <p>M. Sami Zitouni: <i>Visual Analysis of Crowds for Socio-Cognitive Behaviors Understanding</i>. Khalifa University (Abu Dhabi, ZEA), 2019. Sohailah Alyammahi: <i>Crowd Emotion Detection and Visualization from Stationary Video Feeds</i>. Khalifa University (Abu Dhabi, ZEA), 2018. Elahe Farahzadeh: <i>Tools for Visual Scene Recognition using the Local Approach</i>. Nanyang Technological University (Singapur), 2014. Zhu Lin: <i>An Adaptive Edge-preserving Color Image Regularization Framework by Partial Differential Equations</i>. Nanyang Technological University (Singapur), 2012.</p> <p>Współpromotor w otwartym przewodzie doktorskim: 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>2018 – 2023: kierownik projektu <i>Visual Multi-spectral Semantic Analysis and Prediction using Unmanned Vehicles</i>, projekt RII.2 w Centrum Robotyki KUCARS (Khalifa University, ZEA). 2017 – 2019: zewnętrzny współkierownik grantu <i>Eyegaze estimation using deep appearance in natural environment</i>, grant AcRF 2017-T1-001-137, Ministerstwo Edukacji (Singapur). 2014 – 2016: współkierownik grantu KUIRF (poziom 2), Khalifa University, ZEA <i>Compliant Exoskeleton: Shared Autonomous Mobile Robot Manipulation Using a Compliant Exoskeleton</i>. 2013 - 2017: kierownik zadania w granie Semiconductor Research Center (USA/UAE) <i>Wireless Baseband: SoC for Biomedical and Surveillance Applications</i> (zadanie nr: 2440.010). 2009 – 2012: współkierownik grantu RG17/08 AcRF (Ministerstwo Edukacji, Singapur) <i>Object co-space matching for the visually impaired</i>.</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Inteligentne algorytmy wizji maszynowej. Dwa obszary zastosowań są przewidywane:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelowanie i analiza grupowych zachowań (ludzi, zwierząt, dronów, itp.) na podstawie danych z monitoringu. • Maszynowe uczenie pojęć abstrakcyjnych (np. prostych pojęć arytmetycznych) na podstawie wizualnych danych treningowych.
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Informatyki Technicznej andrzej_sluzek@sggw.edu.pl +48 22 593 7281</p>