

## Publikacje - wykaz liczbowy

### Stan na kwiecień 2023

Łącznie dotychczasowy dorobek naukowy obejmuje 193 opublikowane pozycje w tym:

książka naukowa – 2,

monografia - 1

redakcje monografii, rozdziały w książkach naukowych – 22 pozycje

publikacje w punktowanych czasopismach naukowych o zasięgu światowym około 40 z listy JCR

podręczniki i skrypty – 2 pozycje.

publikacje w krajowych czasopismach i zeszytach naukowych – 72 pozycji.

Publikacje recenzowane w materiałach z międzynarodowych konferencji naukowo – technicznych – 36 pozycje.

publikacje recenzowane w materiałach krajowych i międzynarodowych organizowanych w Polsce konferencji naukowych - 38 pozycje.

Patenty – 3 krajowe

## 1. Opracowania niepublikowane - wykaz liczbowy

Niepublikowane prace naukowe, akredytowane systemy, procedury pomiarowe, wdrożenia, prace wzorcujące dla przemysłu łącznie – 182 pozycji w tym:

    granty badawcze i celowe uzyskane i kierowane oraz realizowane przez przeze mnie, finansowane przez Unię Europejską, Komitet Badań Naukowych, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju - 20 w tym 3 zagraniczne.

wybrane prace naukowe oraz realizowane dla przemysłu prace wdrożeniowe, badawcze i wzorcujące – 120 pozycji.

procedury i instrukcje oraz systemy akredytowane – 16 pozycji

opinie recenzje - książek naukowych, monografii, norm, grantów łącznie - 43 pozycje.

## 2. Książki naukowe

1. Jerzy A. Sładek - *Ocena i modelowanie dokładności maszyn oraz pomiarów współrzędnościowych* – Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej – Kraków ISSN 0372-9486 S.225 2002
2. Jerzy A. Sładek - *Dokładność pomiarów współrzędnościowych* – Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej – Kraków 2011 s.495 ISBN-978-83-7242-643-7
3. Jerzy A. Sładek - *Coordinate Metrology - Accuracy of Systems and Measurements* - 2016 Springer Verlag GmbH Berlin Heidelberg ISSN2195-9862, ISBN 978-3-662- 48463-0 DOI 10.1007/978-3-662-48465-4 in Springer Track in Mechanical Engineering – 471pp



### 3. Publikacje w czasopismach naukowych o zasięgu światowym z listy JCR, Lista A z ostatnich lat

1. Sładek J, Błaszczak P. M, Kupiec M, Sitnik R.: *The hybrid contact–optical coordinate measuring system* - Elsevier - Measurement 44 (2011) 503 – (Lista A MNiSW – 30 pkt.)
2. Sładek J, Sitnik R, Kupiec M, Błaszczak P – “*The hibrid coordinate measurement system as a response to industrial requirements*”, *Metrol. Meas. Syst.,M&M* Vol. XVII (2010), No. 1, pp. 109-118 JCR - (Lista A MNiSW – 20 pkt.)
3. Sładek J, Ostrowska K, Kohut P, Holak K, Gaska A, Uhl T.: *Accuracy assessment of developed optical based deflection measurement system* – Elsevier Measurement 46 –(2013) 1237–1249 JCR- (Lista A MNiSW – 30 pkt.)
4. Sładek J, Gaska A:- *Evaluation of coordinate measurement uncertainty with use of virtual machine model based on Monte Carlo Method* - Measurement - Elsevier –Measurement 45 (2012) 1564-1577 - JCR- (Lista A MNiSW – 30 pkt.)
5. Sładek J, Ksenia Ostrowska K, Gaska A: *Modeling and Identification of Errors of coordinate Measuring Arms use of Metrological* - Measurement - Elsevier Measurement 46 (2013) 667–679 JCR- (Lista A MNiSW – 30 pkt.)
6. J. Sładek, A. Gaska, M. Olszewska, R. Kupiec, M. Krawczyk: *Virtual coordinate measuring machine built using laser tracer system and spherical standard* *Metrol. Meas. Syst., M&M* Vol. XX (2013) no.1 JCR - (Lista A MNiSW – 25 pkt.)
7. Ryniewicz A Ryniewicz A M,, Madej T, Sładek J, Gaska A: *Biometrological method of pelvis measurement and anatomical positioning of endoprosthesis of hip joint* - *Metrol. Meas. Syst.,M&M* Vol. XX (2013), No. 1, JCR- (Lista A MNiSW – 30 pkt.)
8. Niemczewska - Wójcik M., Gawlik J., Sładek J.: „*The Measurement and Analysis of Surface Geometric Structure of Ceramic Femoral Heads*” – *Scanning*, Vol. 36, Issue 1, pp. 105-114, DOI: 10.1002/sca.21106, 2013 (Lista A MNiSW – 25 pkt.)
9. Ostrowska K, Gaska, Sładek J,- *Determining the uncertainty of measurement with the use of a Virtual Coordinate Measuring Arm* - [The International Journal of Advanced Manufacturing Technology](#)- Springer - Received: 19 June 2013 /Accepted: 10 November 2013 DOI: 10.1007/s00170-013-5486-8 - (Lista A MNiSW – 30 pkt.)

10. Gąska A., Szewczyk D., Gąska P., Gruza M., Sładek J.: „Usage of I++ Simulator to Program Coordinate Measuring Machines when Common Programming Methods are difficult to apply”, *Measurement Science Review*, (2014) (*Lista A MNiSW – 25 pkt.*)
11. Gąska A., Krawczyk M., Kupiec R., Ostrowska K., Gąska P., Sładek J.: “Modeling of the residual kinematic errors of coordinate measuring machines using LaserTracer system”, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, DOI: 10.1007/s00170-014-5836-12014 Volume 73, Numbers 1-4, pp. 497-507 (*Lista A MNiSW – 30 pkt.*)
12. Niemczewska- Wójcik M., Sładek J., Tabaka M., Wójcik A.: „Production quality assessment – measurement and analysis of surface topography” – *Metrology and Measurement Systems*, Vol. 21, Issue 2, pp. 271-280, DOI: 10.2478/mms-2014-0023 JCR - (*Lista A MNiSW – 20 pkt.*)
13. Kohut P., Gąska A., Holak K., Ostrowska K., Sładek J., Uhl T., Dworakowski Z.: „A structure's deflection measurement and monitoring system supported by a vision system” tm - *Technisches Messen*. Vol. 81, Issue 12, Pages 635–643, ISSN (Online) 2196-7113, ISSN (Print) 0171-8096, DOI: 10.1515/teme-2014-1057, December 2014 JCR- (*Lista A MNiSW – 15 pkt.*)
14. A. Gąska, J. Sładek, K. Ostrowska, R. Kupiec, M. Krawczyk, W. Harmatys, P. Gąska, M. Gruza, D. Owczarek, R. Knapik, A. Kimita *Analysis of changes in coordinate measuring machines accuracy made by different nodes density in geometrical errors correction matrix /Measurement– 2015*, Vol. 68, s. 155-163. – doi: 10.1016/j.measurement.2015.02.056. – ISSN 1873-412X (*Lista A MNiSW – 30 pkt.*)
15. Marcin Krawczyk, Adam Gąska, Jerzy A. Sładek - *Determination of the uncertainty of the measurements performed by coordinate measuring machines Bestimmung der unsicherheit der messungen von koordinatenmesssystemen / Technisches Messen [online]*. – 2015, Vol. 82, Iss. 6, s. 329-338. – doi: 10.1515/teme-2014-0034. – ISSN 2196-7113 (*Lista A MNiSW – 15 pkt.*)
16. Artur Wójcik, Przemysław Kłapa, Bartosz Mitka, Jerzy A. Sładek - *The use of the photogrammetric method for measurement of the repose angle of granular materials / Measurement [online]*. – 2018, Vol. 115, s. 19-26. – doi: 10.1016/j.measurement.2017.10.005. – ISSN 1873-412X (*Lista A MNiSW – 30 pkt.*)
17. Adam Gąska, Piotr Gąska, Maciej Gruza, Jerzy A. Sładek - *Selection of optimal path control algorithms for probe heads used on five-axis measuring systems /Applied Sciences [online]*. – 2018, Vol. 8, Iss. 12, s. [1-12]. – doi: 10.3390/app8122455. – ISSN 2076-3417: (*Lista A MNiSW – 25 pkt.*)
18. Kamila Gromczak, Adam Gąska, Ksenia Ostrowska, Jerzy A. Sładek, Wiktor Harmatys, Piotr Gąska, Maciej Gruza, Marek Kowalski - *Validation model for coordinate measuring methods based on the concept of statistical consistency control / Precision Engineering 2016*, Vol. 45, s. 414-422. – doi: 10.1016/j.precisioneng.2016.03.021. – ISSN 1873-2372 (*Lista A MNiSW – 30 pkt.*)
19. K. Ostrowska, A. Gąska, R. Kupiec, J. Sładek, K. Gromczak - *Verification of articulated arm coordinate measuring machines accuracy using LaserTracer system as standard of length / MAPAN : Journal of Metrology Society of India [online]*. – 2016, Vol. 31, Iss. 4, s. 241-256. – doi: 10.1007/s12647-016-0176-2. – ISSN 0974-9853 (*Lista A MNiSW – 20 pkt.*)
20. Kamila Gromczak, Adam Gąska, Marek Kowalski, Ksenia Ostrowska, Jerzy A. Sładek, Maciej Gruza, Piotr Gąska - *Determination of validation threshold for coordinate measuring methods using a metrological compatibility model /Measurement Science and Technology [online]*. – 2017, Vol. 28, No. 1, s. 1-11. – Data publikacji postprintu: 2016-12- 05. – doi: 10.1088/1361-6501/28/1/015010. – ISSN 1361- (*Lista A MNiSW – 30 pkt.*)

21. Artur Wójcik, Magdalena Niemczewska-Wójcik, Jerzy A. Sładek - *Assessment of free-from surfaces' reconstruction accuracy* / Metrology and Measurement Systems : M&MS [online]. – 2017, Vol. 24, No. 2, s. 303-312. – doi: 10.1515/mms-2017-0035. – ISSN 2300-1941 (Lista A MNiSW – 20 pkt.)
22. Artur Wójcik, Przemysław Kłapa, Bartosz Mitka, Jerzy A. Sładek. - *The use of the photogrammetric method for measurement of the repose angle of granular materials* / Measurement [online]. – 2018, Vol. 115, s. 19-26. – doi: 10.1016/j.measurement.2017.10.005. – ISSN 1873-412XN (Lista A MNiSW – 30 pkt.)
23. Adam Gąska, Piotr Gąska, Maciej Gruza, Jerzy A. Sładek - *Selection of optimal path control algorithms for probe heads used on five-axis measuring systems* - Applied Sciences [online]. – 2018, Vol. 8, Iss. 12, s. [1-12]. – doi: 10.3390/app8122455. – ISSN 2076-3417 (Lista A MNiSW – 25 pkt.)
24. Ksenia Ostrowska, Adam Gąska, Robert Kupiec, Kamila Gromczak, Paweł Wojakowski, Jerzy A. Sładek - *Comparison of accuracy of virtual articulated arm coordinate measuring machine based on different metrological models* / Measurement [online]. – 2019, Vol. 133, s. 262-270. – doi: 10.1016/j.measurement.2019.10.024. – ISSN 1873-412X : (Lista A MNiSW – 200 pkt.)
25. Piotr Gąska, Adam Gąska, Jerzy A. Sładek, Jerzy Jędrzejewski - *Simulation model for uncertainty estimation of measurements performed on five-axis measuring systems* / The International Journal of Advanced Manufacturing Technology [online]. – 2019, Vol. 104, Iss. 9-12, s. 4685-4696. – Data publikacji postprintu: 2019-08-30. – doi: 10.1007/s00170-019- 04319-4. – ISSN 1433-3015 (Lista A MNiSW – 100 pkt.)
26. Adam Hamrol, Józef Gawlik, Jerzy A. Sładek - *Mechanical engineering in industry 4.0 // Management and Production Engineering Review* [online]. – 2019, Vol. 10, No. 3, s. 14-28. – doi: 10.24425/mper.2019.129595. – ISSN 2082-1344 (Lista MNiSW: 70)
27. Adam Gąska, Wiktor Harmatys, Piotr Gąska, Maciej Gruza, Jerzy A. Sładek - *Validation of virtual CMM - based method for uncertainty estimation of measurements performed on five-axis coordinate measuring machines* - W: IMEKO TC 14 2019 : Proceedings of the 12th International Conference on Measurement and Quality Control - Cyber Physical Issue, [online] / eds. Vidosav D. Majstorovic, Numan Durakbasa. – Cham : Springer, 2019. – (Lecture Notes in Mechanical Engineering : LNME, ISSN 2195-4364). – S. 39-46. – doi: 10.1007/978-3-030-18177-2\_4. – ISBN 978-3-030-18176-5 (Punktacja MNiSW: 20)
28. Piotr Gąska, Wiktor Harmatys, Maciej Gruza, Adam Gąska, Jerzy A. Sładek - *Simple optical coordinate measuring system, based on fiducial markers detection, and its accuracy assessment* – W: Advances in Science and Technology Research Journal [online]. – 2020, Vol. 14, Iss. 4, s. 213-219. – doi: 10.12913/22998624/127082. – ISSN 2299-8624 (Punktacja MNiSW: 100)
29. Adam Gąska, Jerzy A. Sładek, Piotr Gąska - *Challenges for uncertainty determination in dimensional metrology put by industry 4.0 revolution* / W: Proceedings of 5th International Conference on the Industry 4.0 Model for Advanced Manufacturing [online] / eds. Lihui Wang [et al.]. – Cham : Springer, 2020. – (Lecture Notes in Mechanical Engineering :LNME, ISSN 2195-4364). – S. 92-104. – doi: 10.1007/978-3-030-46212-3\_6. – ISBN 978-3-030-46212-3 (online). (Punktacja MNiSW (rozdział): 20)
30. Wiktor Harmatys, Adam Gąska, Piotr Gąska, Maciej Gruza, Jerzy A. Sładek - *Impact of warm-up period on optical coordinate measuring machine measurement accuracy* / Measurement [online]. – 2021, Vol. 172, s. [1-20]. – doi: 10.1016/j.measurement.2020.108913. – ISSN 1873-412X (Punktacja MNiSW: 200)
31. Wiktor Harmatys, Adam Gąska, Piotr Gąska, Maciej Gruza, Jerzy A. Sładek - *Assessment of*

- background illumination influence on accuracy of measurements performed on optical coordinate measuring machine equipped with video probe* / Sensors [online]. – 2021, Vol. 21, Iss. 7, Spec. Iss., s. [1-16]. – doi: 10.3390/s21072509. – ISSN 1424-8220 (Punktacja MNiSW: 100)
32. Halszka Skórska, Robert Janczur, Jerzy A. Sładek - *Czy bezlusterkowy system Mirror Cam, wprowadzony przez firmę Mercedes-Benz, skutecznie konkuruje z klasycznymi lusterkami zewnętrznymi?* W: XVII Konferencja Problemy Rekonstrukcji Wypadków Drogowych / oprac. red. Piotr Ciępka, Wojciech Wach. – Kraków : Wydaw. Instytutu Ekspertyz Sądowych, 2021. – (Paragraf na Drodze, ISSN 1505-3520). – S. 201-214. – ISBN 978-83-87425-58-6 (Punktacja MNiSW (rozdział): 20)
33. Maciej Gruza, Adam Gąska, Jerzy A. Sładek, Slavenko M. Stojadinovic, Vidosav D. Majstorovic, Piotr Gąska, Wiktor Harmatys / *Method for accuracy assessment of the length measurement unit of laser tracking systems* / Applied Sciences [online]. – 2021, Vol. 11, Iss. 19, Spec. Iss., s. [1-11]. – doi: 10.3390/app11199335. – ISSN 2076-3417 (Punktacja MNiSW: 100)
34. Slavenko M. Stojadinovic, Vidosav D. Majstorovic, Adam Gąska, Jerzy A. Sładek, Numan M. Durakbasa / *Development of a coordinate measuring machine - based inspection planning system for industry 4.0* / Applied Sciences [online]. – 2021, Vol. 11, Iss. 18, Spec. Iss., s. [1-18]. – doi: 10.3390/app11188411. – ISSN 2076-3417 (Punktacja MNiSW: 100)
35. M. Krawczyk, K. Kobiela, M. Jedynak, W. Harmatys, Jerzy A. Sładek - *Application of multi-position method to calibration using optical coordinate measuring machines* / Measurement: Sensors [online]. – 2021, Vol. 18, s. [1-4]. – doi:10.1016/j.measen.2021.100299. – ISSN 2665-9174 (Punktacja MNiSW: 5)
36. Konrad Kobiela, Michał Jedynak, Wiktor Harmatys, Marcin Krawczyk, Jerzy A. Sładek - *Assessment of laser galvanometer scanning system accuracy using ball-bar standard* / Applied Sciences [online]. – 2021, Vol. 11, Iss. 19, Spec. Iss., s. [1-11]. – doi: 10.3390/app11198929. – ISSN 2076-3417 (Punktacja MNiSW: 100)
37. Adam Gąska, Piotr Gąska, Wiktor Harmatys, Maciej Gruza, Jerzy A. Sładek - *Simple method for articulated arm coordinate measuring machines task-specific accuracy assessment* / Measurement: Sensors [online]. – 2021, Vol. 18, s. [1-4]. – Mat. konf.: IMEKO XXIII World Congress, Yokohama, 30.08-03.09.2021. – doi: 10.1016/j.measen.2021.100158. – ISSN 2665-9174 (Punktacja MNiSW: 5)

Spis publikacji w zasobach Biblioteki PK

<http://suw.biblos.pk.edu.pl/userHomepage&uld=3369&rel=BPP-author>