

Dr inż. Artur Olszewski

Politechnika Gdańska

Wydział Mechaniczny

Katedra Konstrukcji Maszyn i Pojazdów

WYKAZ DOROBKU PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

- [A..]** - jednotematyczny zbiór publikacji odnoszący się do ocenianego osiągnięcia naukowego
- [B..]** - pozostałe publikacje związane z inżynierią łożyskowania i tribologią
- [P..]** - patenty
- [G..]** - granty i inne projekty badawcze
- [W..]** - zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne
- [E..]** - ekspertyzy

**[A] - publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego
(poświadczony wkład pracy autora zamieszczono w załączniku 6)**

- A1. **Olszewski A. (100%)**: Studia nad czynnikami wpływającymi na obciążalność i charakterystyki tribologiczne poprzecznych hydrodynamicznych łożysk ślizgowych smarowanych wodą. **Monografia** nr 150. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej 2015, s. 183.
- A2. Litwin W., **Olszewski A. (50%)**: Water-Lubricated Sintered Bronze Journal Bearings—Theoretical and Experimental Research. Tribology Transactions. Vol. 57, nr 1 2014, s.114-122. **(JCR IF 1,35)**.
- A3. Wodtke M., **Olszewski A. (33%)**, Wasilczuk M.: Application of the fluid–structure interaction technique for the analysis of hydrodynamic lubrication problems. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part J-Journal of Engineering Tribology 2008. Vol. 227, nr 8. pp. 888-897. **(JCR IF 0,66)**.
- A4. **Olszewski A. (40%)**, Wodtke M., Hryniewicz P.: Experimental Investigation of Prototype Water-Lubricated Compliant Foil Bearings. Key Engineering Materials 2012. Vol. 490. pp.97-105.
- A5. Litwin W., **Olszewski A. (50%)**: Assessment of possible application of water lubricated sintered brass slide bearing for marine propeller shaft. Polish Maritime Research 2012, Vol. 19, Iss. 4, pp. 54-61. **(JCR IF 0,324)**.
- A6. Litwin W., **Olszewski A. (33%)**, Wodtke M.: Influence of Shaft Misalignment on Water Lubricated Turbine Sliding Bearings with Various Bush Modules of Elasticity. Key Engineering Materials: Fundamentals of Machine Design 2012. Vol. 490, pp. 128-134.
- A7. Hryniewicz, P., Wodtke, M., **Olszewski A. (20%)**, Rządkowski, R.: Structural Properties of Foil Bearings: a Closed-Form Solution Validated with Finite Element Analysis. Tribology Transactions 2009. Vol. 52, pp. 435-446. **(JCR IF 0,324)**.
- A8. **Olszewski A. (50%)**, Wodtke M.: Computer model of hydrodynamic 2-lobe journal bearing with self-aligning spherical support. Esslingen W: Lubricants, Materials and Lubrication Engineering. 16th International Colloquium Tribology, Stuttgart/Ostfildern, Germany, January 15-17, 2008.
- A9. **Olszewski A. (50%)**, Wodtke M.: Computer analysis of hydrodynamic journal bearing with self-aligning spherical support. 7th Workshop Operational limits of bearings: Improving of performance through modelling and experimentation, Poitiers, October 2, 2008.
- A10. **Olszewski A. (50%)**, Wodtke M., Hryniewicz P.: Powłoki fluoropolimerowe oraz przeciwzatarciowe w łożyskach foliowych smarowanych wodą. Tribologia. Teoria i Praktyka 2007, t. 38, nr 1, s. 93-104.
- A11. **Olszewski A. (50%)**, Wodtke M., Hryniewicz P.: Ekologiczne łożysko foliowe smarowane wodą - budowa i analiza wpływu wybranych parametrów konstrukcyjnych na sztywność podparcia łożyska. Tribologia 2007, t. 38., nr 1, s.105-114.
- A12. **Olszewski A. (100%)**: Tilting pad journal bearing with ceramic coating. Automotive and Industrial Lubrication: 15th International Colloquium Tribology: book of synopses 2006, Stuttgart/Ostfildern, Germany, January 17-19, 2006. Ed. Wilfried J. Bartz - Ostfildern: Tech. Acad. Esslingen, 2006. p. 131.

[B] - pozostałe wybrane publikacje bezpośrednio powiązane z inżynierią łożyskowania wraz z udziałem procentowym oraz opisem prac wykonanych przez aplikanta

(po uzyskaniu stopnia doktora, w odwróconym porządku chronologicznym)

- B1. **Olszewski A. (50%)**, Wodtke M., Łubiński J.: Konstrukcje hydrodynamicznych łożysk poprzecznych smarowanych wodą. Przegląd Mechaniczny 2015, nr. 12, s.29-38.
Wykonałem badania doświadczalne prototypów opisanych w publikacji. Uczestniczyłem w opracowaniu badań teoretycznych oraz przygotowaniu publikacji.
- B2. **Olszewski A. (100%)**: Łożyska ślizgowe smarowane wodą. Eksploatacja systemów tribologicznych. Tom 2: Tarcie, zużycie, smarowanie wybranych węzłów tribologicznych. Red. Dariusz Ozimina, Politechnika Świętokrzyska, Kielce 2013, s.163-182. **Rozdział w monografii.**
Praca samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- B3. Wodtke M., **Olszewski A. (33%)**, Wasilczuk M.: Application of the fluid – structure interaction technique (FSI) for the analysis of hydrodynamic lubrication problems. NordTrib 2012, 15th Nordic Symposium on Tribology, Trondheim 12-15 June.
Brałem udział w obliczeniach dotyczących łożysk poprzecznych oraz opracowaniu artykułu. Uczestniczyłem w analizie literatury oraz formułowaniu wniosków z badań.
- B4. **Olszewski A. (33%)**, Wodtke M., Gawarkiewicz R.: New generation of water lubricated foil bearing – numerical models and experimental verification. ASME/STLE 2012 International Joint Tribology Conference: Denver, Colorado, USA, October 8-10, 2012. Paper No. IJTC2012-61105.
Brałem udział w przygotowaniu modeli komputerowych oraz opracowaniu metodyki badań. Uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu artykułu i sformułowaniu wniosków.
- B5. Litwin W., **Olszewski A. (50%)**: Properties comparison of two water lubricated rubber bearings based on experimental test. ASME/STLE 2012 International Joint Tribology Conference: Denver, October 8-10, 2012. Paper No. IJTC2012-61106.
Wykonałem badania doświadczalne łożysk oraz przeprowadziłem analizę otrzymanych wyników. Brałem udział w opracowaniu artykułu, sformułowaniu wniosków i analizie stanu wiedzy.
- B6. **Olszewski A. (33%)**, Wodtke M., Hryniewicz P.: Water lubricated foil bearing – numerical model and experimental investigation. International Tribology Conference. Hiroshima 2011, October 30 – November 3.
Brałem udział w opracowaniu merytorycznym artykułu sformułowaniu wniosków i analizie stanu wiedzy. Wykonałem badania doświadczalne, opracowałem wyniki badań.
- B7. Wodtke M., Wasilczuk M., Dąbrowski L., **Olszewski A. (33%)**: Measurement of some material properties of the polymer used for hydrodynamic thrust bearing lining. NordTrib 2010. 14th Nordic Symposium on Tribology. Storforsen, Sweden 8-11.

- Wykonałem część badań doświadczalnych, brałem udział w zaprojektowaniu stanowiska badawczego oraz opracowaniu artykułu.*
- B8. Łubiński J., Druet K., **Olszewski A. (25%)**, Neyman A., Sikora J.: A Multi Rig Screening Test for Thin Ceramic Coatings in Bio-Tribological Applications. Journal of Biomechanics 2010, Vol.43, supp. 1, p. 552.
- Brałem udział w przygotowaniu badań doświadczalnych, opracowaniu wyników oraz formułowaniu wniosków.*
- B9. Łubiński J., Olszewski H., **Olszewski A. (25%)**: Wielomasowy dyskretny model tribometru do symulacyjnych badań dynamicznych charakterystyk tarcia. Tribologia. Teoria i Praktyka 2010, nr 6, s. 69-78.
- Brałem udział w opracowaniu modeli komputerowych oraz analizie otrzymanych wyników.*
- B10. **Olszewski A. (50%)**, Wodtke M.: Badania teoretyczne łożysk ślizgowych podpartych na czaszy kulistej. Tribologia. Teoria i praktyka 2009, t. 40, nr 4, s. 147-156.
- Brałem udział w opracowaniu metodyki badań oraz zbudowaniu modeli komputerowych. Uczestniczyłem w analizie stanu wiedzy, analizie wyników i opracowaniu publikacji.*
- B11. **Olszewski A. (33%)**, Wodtke M., Hryniewicz P., Łubiński J.: Environmentally friendly propeller shaft support with the use of water lubricated foil bearings. Polish Journal of Environmental Studies 2009. Vol. 18, suplement, pp.76-79.
- Uczestniczyłem w opracowaniu publikacji, analizowałem stan wiedzy oraz brałem udział w formułowaniu wniosków.*
- B12. Girtler J., Darski W., **Olszewski A. (20%)**, Baran I., Nowak M.: The use of Acoustic Emission to identification damages bearings the main and crank engines about the automatic ignition. Journal of Polish CIMAC 2009. Vol. 4., no. 2, s.57-70.
- Uczestniczyłem w opracowaniu publikacji, analizowałem stan wiedzy oraz wykonałem badania doświadczalne.*
- B13. Wittbrodt E., Olszewski H., Neyman A., Sikora J., Łubiński J., **Olszewski A. (30%)**, Wodtke M.: Kompleksowa metoda oceny trwałości walczków młynów bębnowych do rozdrabniania rudy miedzi. The Complex method for evaluation of drum durability of mills for copper comminution. IX Międzynarodowa Konferencja Przeróbki Rud Metali Niezależnych 2009. Łądek Zdrój-Trzebieszowice, 18-20 Maja 2009.
- Uczestniczyłem w badaniach doświadczalnych oraz opracowaniu metodyki eksperymentu. Analizowałem charakterystyki tribologiczne łożysk. Uczestniczyłem w opracowaniu publikacji.*
- B14. **Olszewski A. (50%)**, Wodtke M.: Theoretical model of hydrodynamic journal bearing with self-aligning spherical support. NORDTRIB 2008, 13th Nordic Symposium on Tribology, Tampere, Finland, 10-13 June 2008.
- Uczestniczyłem w opracowaniu metodyki badań oraz przygotowaniu modeli komputerowych. Brałem udział w analizie otrzymanych wyników oraz weryfikacji doświadczalnej. Uczestniczyłem w opracowaniu publikacji.*

- B15. Wodtke M., **Olszewski A. (33%)**, Hryniewicz P.: Water lubricated foil bearing - experimental and numerical examination. NordTrib 2008. 13th Nordic Symposium on Tribology. Tampere, Finland, 10-13 June.
- Uczestniczyłem w opracowaniu metodyki badań oraz przygotowaniu modeli komputerowych. Wykonałem badania doświadczalne. Brałem udział w analizie otrzymanych wyników oraz opracowaniu publikacji.*
- B16. Neyman A., Łubiński J., Sikora J., Druet K., Czyżniewski A., **Olszewski A. (15%)**: Friction and wear behaviour of self- mated DLC and DLC-W coatings in water or salt in water solution lubricated sliding. iCAT 2008: Advanced Tribology 2008, 2nd International Conference, Singapore, 3-5 December 2008, pp.76-78.
- Uczestniczyłem w metodyki badań oraz badaniach doświadczalnych. Brałem udział w analizie otrzymanych wyników.*
- B17. Hryniewicz P., **Olszewski A. (33%)**, Wodtke M.: Analysis of stiffness of compliant foil bearings using finite element method. 62th Annual Meeting & Exhibition of the Society of Tribologist and Lubrication Engineers (STLE), Philadelphia, 6-10 May 2007.
- Uczestniczyłem w przygotowaniu metodyki badań oraz analizie otrzymanych wyników. Brałem udział w opracowaniu artykułu, sformułowaniu wniosków i analizie stanu wiedzy.*
- B18. Gawarkiewicz R., **Olszewski A. (50%)**: Wpływ sztywności wielkogabarytowego stojaka łożyskowego na warunki pracy elementów tocznych - analiza przy użyciu programów CAD. Zeszyty Naukowe Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej, 2006, nr 38, s.49-56.
- Uczestniczyłem w przygotowaniu metodyki badań oraz analizie otrzymanych wyników. Brałem udział w sformułowaniu wniosków i analizie stanu wiedzy.*
- B19. Gawarkiewicz R., **Olszewski A. (50%)**: Symulacja deformacji gniazda dużego łożyska tocznego na warunki pracy jego elementów tocznych. SYMULACJA 2006: V Konferencja Naukowo-Techniczna, Bełchatów, 25-27 października 2006.
- Uczestniczyłem w przygotowaniu metodyki badań oraz analizie otrzymanych wyników. Brałem udział w sformułowaniu wniosków i analizie stanu wiedzy.*
- B20. Gawarkiewicz R., **Olszewski A. (50%)**: Projektowanie sprzęgła wału turbiny wodnej przy użyciu programów CAD. Pliooptymalizacja i komputerowe wspomaganie projektowania, Mielno 2005. Red. nauk. W. Tarnowski, T. Kiczowski. Koszalin: Wydaw. Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, s. 15-22.
- Uczestniczyłem w przygotowaniu metodyki badań oraz analizie otrzymanych wyników. Brałem udział w sformułowaniu wniosków, analizie stanu wiedzy i opracowaniu publikacji.*
- B21. Neyman A., **Olszewski A. (33%)**, Wasilczuk M.: Łożyska ślizgowe smarowane wodą. Tribologia 2005, nr 4, s. 205-219.
- Brałem udział w sformułowaniu wniosków, analizie stanu wiedzy i opracowaniu publikacji.*
- B22. Gawarkiewicz R., **Olszewski A. (50%)**: Zwiększenie trwałości łożyska wzdłużnego elektrowni wodnej poprzez zastosowanie podatnego podparcia segmentów.

Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji - Państwowego Instytutu Badawczego. Problemy Eksploatacji 2005, t. 4, s. 129-138.

Uczestniczyłem w przygotowaniu metodyki badań oraz analizie otrzymanych wyników. Brałem udział w sformułowaniu wniosków, analizie stanu wiedzy i opracowaniu publikacji.

- B23. **Olszewski A. (25%)**, Grymek S., Rotta G., Siwek B.: Metodyka projektowania łożysk ślizgowych z tamą hydrodynamiczną. Tribologia 2004, t. 35, nr 4, s. 313-322.

Uczestniczyłem w przygotowaniu metodyki badań, założeń dla programu komputerowego oraz analizie otrzymanych wyników. Brałem udział w sformułowaniu wniosków, analizie stanu wiedzy i opracowaniu publikacji.

- B24. **Olszewski A. (100%)**: Nowe poprzeczne łożysko ślizgowe typu Y. Tribologia 2004, Nr 3, s. 303-311.

Publikacja samodzielnie opracowana przez aplikanta.

- B25. Grymek Sz., **Olszewski A. (50%)**: Komputerowe wspomaganie projektowania łożysk antywibracyjnych o stałych powierzchniach ślizgowych ze względu na granicę stabilności. W: Polioptymalizacja i komputerowe wspomaganie projektowania. Tom III. Redakcja naukowa: Tarnowski W., Kiczkowski T., WNT, Warszawa 2004. **Rozdział w monografii.**

Uczestniczyłem w przygotowaniu metodyki badań, założeń dla programu komputerowego oraz analizie otrzymanych wyników. Brałem udział w sformułowaniu wniosków, analizie stanu wiedzy i opracowaniu publikacji.

- B26. Olszewski A. **(100%)**: Hydrodynamic journal bearing - "Y", particularly for steam turbines. 3rd EDF/LMS Poitiers Workshop, Improvement of bearing performance under severe operating conditions, FUTUROSCOPE – 7 October 2004.

Publikacja samodzielnie opracowana przez aplikanta.

- B27. Neyman A., **Olszewski A. (33%)**, Wasilczuk M.: Ecological bearing systems for water turbines – two research programs aimed at making water turbines more "eco-friendly". Tribology science and application. Vienna, April 23-27, 2003.

Brałem udział w sformułowaniu wniosków, analizie stanu wiedzy i opracowaniu publikacji.

- B28. Olszewski O., **Olszewski A. (33%)**, Gawarkiewicz R.: Sprzęgło kołnierzowe umożliwiające precyzyjne osiowanie wałów hydrozespołu. Energetyka 2003, nr 5, s. 343-347.

Brałem udział w opracowaniu modelu komputerowego oraz analizę uzyskanych wyników. Uczestniczyłem w analizie stanu wiedzy, opracowaniu wniosków i publikacji.

- B29. Grymek Sz., **Olszewski A. (50%)**: Komputerowe wspomaganie projektowania tamy hydrodynamicznej. Polioptymalizacja i komputerowe wspomaganie projektowania. Mielno 2003. Red. nauk. W. Tarnowski, T. Kiczkowski. Warszawa: Wydaw. Nauk.-Tech., s. 30-36. **Rozdział w monografii.**

Uczestniczyłem w opracowaniu założeń dla programu komputerowego oraz analizie otrzymanych wyników. Brałem udział w sformułowaniu wniosków, analizie stanu wiedzy i opracowaniu publikacji.

**[P] - patenty wraz z udziałem procentowym
oraz opisem prac wykonanych przez aplikanta**

(po uzyskaniu stopnia doktora, w odwróconym porządku chronologicznym)

- P1. **Olszewski A. (100%)**: Foliowe łożysko ślizgowe poprzeczne, smarowane wodą, zwłaszcza do okrętowych wałów śrubowych, turbin wodnych i pomp wody. Patent P.400897, 2015.
Patent samodzielnie opracowany przez aplikanta.
- P2. **Olszewski A. (100%)**: Łożysko ślizgowe poprzeczne zwłaszcza do wałów turbin parowych i innych maszyn wirowych. Patent P.399089, 2015, **patent wdrożony**.
Patent samodzielnie opracowany przez aplikanta.
- P3. **Olszewski A. (100%)**: Mocowanie ceramicznej tulei ślizgowej zwłaszcza do łożysk ślizgowych. 2013. Patent P213964, **patent wdrożony**.
Patent samodzielnie opracowany przez aplikanta.
- P4. **Olszewski A. (100%)**: Hydrodynamic journal bearing - especially for the use in steam turbine and other rotary equipment. Zgłoszenie – Patent Europejski. EP 13460023, 2013, **patent wdrożony**.
Patent samodzielnie opracowany przez aplikanta.
- P5. **Olszewski A. (50%)**, Antkowiak K., Jans P.: Urządzenie zwiększające skuteczność tłumienia podwozia z goleniami sprężystymi zwłaszcza dla wiatrakowców i innych lekkich konstrukcji lotniczych. Zgłoszenie patentowe. P.403420, 2013, **patent wdrożony**.
Brałem udział w opracowaniu wynalazku oraz przygotowaniu zastrzeżeń patentowych.
- P6. Girtler J., Darski W., Baran I., Nowak M., **Olszewski A.(33%)**, Schmidt J.: Stanowisko do zbudowania klasyfikatorów do identyfikacji stanów awaryjnych łożysk. Patent PL211232, 2012.
Brałem udział w opracowaniu wynalazku oraz przygotowaniu zastrzeżeń patentowych.
- P7. **Olszewski A. (50%)**, Łubiński J.I.: Urządzenie do odzysku ciepła zwłaszcza w obrotowych suszarkach bębnowych. Zgłoszenie patentowe nr P.391435, 2011.
Brałem udział w opracowaniu wynalazku oraz przygotowaniu zastrzeżeń patentowych.
- P8. **Olszewski A. (25%)**, Wodtke M., Wasilczuk M., Dąbrowski L.: Urządzenie do pomiaru modułu sztywności, zwłaszcza kompozytowych warstw ślizgowych łożysk hydrodynamicznych. Zgłoszenie patentowe P393204, 2010, **patent wdrożony**.
Brałem udział w opracowaniu wynalazku oraz przygotowaniu zastrzeżeń patentowych.
- P9. Olszewski O., **Olszewski A. (50%)**: Promieniowe łożysko ślizgowe, zwłaszcza do wałów turbin parowych. Patent P329361, 2006, **patent wdrożony**.
Brałem udział w opracowaniu wynalazku oraz przygotowaniu zastrzeżeń patentowych.
- P10. Olszewski O., **Olszewski A.(33%)**, Szczucki J.: Połączenie śrubowe, zwłaszcza do mocowania taśm ślizgowych. 2004. Patent P187277.
Brałem udział w opracowaniu wynalazku.

[G] – granty badawcze KBN i NCBiR

(po uzyskaniu stopnia doktora, w odwróconym porządku chronologicznym)

- G1. Nowe ekologiczne łożysko foliowe smarowane wodą – metodyka projektowania i badania doświadczalne prototypów. Projekt badawczy rozwojowy NR03-0036-10/2010 finansowany przez NCBiR, 2010-2013, **kierownik**.
- G2. Empiryczna weryfikacja modelu dynamicznego tribometru wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych do kompleksowej analizy wyników eksperymentu tribologicznego. Projekt badawczy własny KBN N504 411737, 2009-2012, wykonawca.
- G3. Badania hydrodynamicznych łożysk wzdłużnych z polimerową warstwą ślizgową. Projekt badawczy KBN nr N502 4579 33, 2007-2010, główny wykonawca.
- G4. Badania teoretyczne i doświadczalne wielopowierzchniowych łożysk hydrodynamicznych podpartych na czaszy kulistej. Projekt badawczy KBN N502 040 32/3013, 2007-2009, **kierownik**.
- G5. Charakterystyki pracy ekologicznych łożysk foliowych poprzecznych smarowanych wodą z uwzględnieniem wpływu przetarcia powłoki łożyskowej. Projekt KBN 1683/T007/2005/29, 2007-2009, główny wykonawca.
- G6. Badania właściwości tribologicznych modyfikowanych powłok DLC w warunkach smarowania wodą i roztworem NaCl. Projekt badawczy nr N504479934 finansowany przez KBN, zakończony, 2007-2010, główny wykonawca.
- G7. Identyfikacja stanu technicznego układów korbowo-tłokowych silników o zapłonie samoczynnym ze szczególnym uwzględnieniem emisji akustycznej jako sygnału diagnostycznego. Projekt Badawczy Ministerstwa Nauki i Informatyzacji nr. 3480/TO2/2006/31, 2007-2009, wykonawca.
- G8. Analiza możliwości identyfikacji stanów technicznych układów korbowo-tłokowych silników spalinowych zachodzących w czasie ich działania z uwzględnieniem parametrów diagnostycznych termodynamicznych, wibroakustycznych i emisji akustycznej. Projekt badawczy finansowany przez MNiSW nr N N509 494368, 2006-2009, wykonawca.
- G9. Poszukiwanie niskotarciowych skojarzeń z cienkimi powłokami ceramicznymi, przeznaczonych na węzły ślizgowe. Projekt badawczy Nr 1485/T07/2004/27. 2004-2007, główny wykonawca.
- G10. Badanie wpływu własności dynamicznych stanowiska badawczego na odtwarzalność eksperymentu tribologicznego. Projekt badawczy nr 4T07C 010 27, 2004-2007, wykonawca.



**[W] zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe,
konstrukcyjne i technologiczne wraz z udziałem procentowym
oraz opisem prac wykonanych przez aplikanta**
(po uzyskaniu stopnia doktora, w odwróconym porządku chronologicznym)

Wybrane wdrożenia związane z łożyskami hydrodynamicznymi:

- W1. **Olszewski A. (33%)**, Łubiński J., Olszewski O., Mazur K., Padaszyński J., Guzman B. i inni: Analiza łożyskowania młynów oraz określenie sposobów ich modernizacji. 2015-2016. Projekt nowego łożyskowania młynów kulowych mielenia rudy wykonany na zlecenie KGHM Polska Miedź. Projekt w trakcie wdrażanie przez KGHM.
Brałem udział w wizji lokalnej, przygotowaniu metodyki obliczeń oraz tworzeniu modeli komputerowych. Uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji i projektu nowego rozwiązania. Brałem udział w opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków. Nadzorowałem wykonanie dokumentacji technicznej.
- W2. **Olszewski A. (100%)**: Projekt i wdrożenie prototypu ceramicznego łożyska poprzecznego o konforemnych powierzchniach ślizgowych w elektrowni wodnej Orzeł. 2015.
Praca samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- W3. **Olszewski A. (100%)**: Projekt i wdrożenie wynalazku antywibracyjnych łożysk hydrodynamicznych typu „X” w turbinach parowych (2000-2015r.).
Praca samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- W4. **Olszewski A. (100%)**: Analysis of working conditions of bearings no.1 and no.2 of turbine 13K200 and design development of new bearings for the turbine after retrofitting. 2015. Obliczenia i projekt nowych łożysk do turbiny 13K200 modernizowanej przez SIEMENS. Projekt wdrożony przez SIEMENS w elektrociepłowni Ostrołęka.
Praca samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- W5. **Olszewski A. (100%)**: Analiza i modernizacja łożyska nr 1 turbosespołu TG3 EC Bydgoszcz 2015. Projekt nowego łożyska turbosespołu pracującego w elektrociepłowni w Bydgoszczy. łożysko wdrożone przez PGE.
Praca samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- W6. **Olszewski A. (100%)**: Analiza warunków pracy łożyska nr 1 turbiny AR 1,6MW oraz modernizacja układu smarowania i pomiaru temperatury. 2014. Projekt wykonany na zlecenie Elektrociepłownia Starogard Sp. z o.o. łożysko wdrożone w EC Starogard.
Praca samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- W7. **Olszewski A. (40%)**, Olszewski O., Padaszyński J.: Projekt i wdrożenie łożysk sprężarki procesowej. 2014. Wdrożenie wykonane na zlecenie SODA Ciech Polska.
Brałem udział w wizji lokalnej i wykonywaniu pomiarów. Wykonałem obliczenia nowych konstrukcji łożysk. Uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji i projektu nowego rozwiązania. Brałem udział w opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków. Nadzorowałem wykonanie dokumentacji technicznej.

- W8. Olszewski O., **Olszewski A. (50%)**: Projekt i wdrożenie wynalazku antywibracyjnych łożysk hydrodynamicznych typu „Y” w turbozespołach produkowanych przez ALSTOM Power. 2009-2013.
- Brałem udział w wizji lokalnej i wykonywaniu pomiarów. Wykonałem obliczenia nowych konstrukcji łożysk. Uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji i projektu nowego rozwiązania. Brałem udział w opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków. Nadzorowałem wykonanie dokumentacji technicznej.*
- W9. **Olszewski A. (100%)**: Obliczenia i projekt nowego łożyska nr 1 turbozespołu TG-2 EC w Gdańsku. Obliczenia projekt i dokumentacja techniczna nowego łożyska wdrożone go w turbinie TG2 w Elektrociepłowni EC Gdańsk. Praca wykonana dla EDF Polska. 2012.
- Praca samodzielnie wykonana przez aplikanta.*
- W10. **Olszewski A. (70%)**, Padaszyński J.: Projekt i dokumentacja 5-segmentowego łożyska o średnicy 100 i 124mm. 2011. Praca wykonana na zlecenie Zakładu Odsalania "Dębieńsko" Sp. z o.o. łożysk wdrożone.
- Wykonałem obliczenia nowych konstrukcji łożysk. Uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji i projektu nowego rozwiązania. Brałem udział w opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków. Nadzorowałem wykonanie dokumentacji technicznej.*
- W11. **Olszewski A. (100%)**: Analiza właściwości 5-segmentowego łożyska średnicy 80 i 140mm wirnika turbozespołu C-101T w Niżniekamsku. 2011. Praca wykonana na zlecenie Universal Turbomachinery Equipment Sp. z o.o. łożysko wdrożone w sprężarce gazu.
- Praca samodzielnie wykonana przez aplikanta.*
- W12. **Olszewski A. (50%)**, Olszewski O.: Projekt łożyska ślizgowego przenośnika ślimakowego cukrowni. 2011. Projekt wykonany na zlecenie PROMET Sp.z o.o. łożysko wdrożone.
- Wykonałem obliczenia nowych konstrukcji łożysk. Uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji i projektu nowego rozwiązania. Brałem udział w opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków.*
- W13. **Olszewski A. (100%)**: Modernizacja konstrukcji łożysk wzdłużnych turbo-expandera PLPN-262.5. 2010. Projekt wykonany na zlecenie Krioton Sp.z o.o. łożyska wdrożone.
- Praca samodzielnie wykonana przez aplikanta.*
- W14. **Olszewski A. (100%)**: Projekt powierzchni ślizgowych łożysk turbiny i zębniaka przekładni w Cukrowni Kluczewo. 2010. Projekt wykonany zlecenie KSC oddział Kluczewo. łożyska wdrożono.
- Praca samodzielnie wykonana przez aplikanta.*
- W15. **Olszewski A. (33%)**, Padaszyński J., ZRE Gdańsk : Projekt i wdrożenie układu łożyskowania aparatu kierowniczego Elektrowni Wodnej Świnna Poręba. 2010. Praca wdrożona przez ZRE Gdańsk.
- Uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji i projektu nowego rozwiązania. Nadzorowałem wykonanie dokumentacji technicznej.*
- W16. **Olszewski A. (50%)**, Wodtke M.: Projekt i wdrożenie wzdłużnego łożyska segmentowego o z podatną płytą podpierającą. 2009. Praca wykonana na zlecenie SIEMENS i wdrożona w turbinie gazowej.

- Uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji i projektu nowego rozwiązania. Brałem udział w obliczeniach łożyska oraz wykonywaniu dokumentacji technicznej.*
- W17. Wittbrodt E., Łubiński J., **Olszewski A. (25%)**, Olszewski H.: Wdrożenie metodyki badania stanu technicznego i prognozowania trwałości młynów rudy. 2008. Wyniki prac wdrożone w KGHM Polska Miedź S.A.
- Uczestniczyłem w wizji lokalnej oraz pomiarach. Brałem udział w opracowaniu metodyki badań młynów. Uczestniczyłem w opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków i zaleceń.*
- W18. **Olszewski A. (50%)**, Olszewski O.: Projekt i wdrożenie serii autorskich łożysk antywibracyjnych przeznaczonych dla sprężarek K-801 i K-802. 2003-2007. łożyska wdrożone w sprężarkach PKN Orlen.
- Wykonałem obliczenia nowych konstrukcji łożysk. Uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji i projektu nowego rozwiązania. Brałem udział w opracowaniu raportu, formułowaniu wniosków oraz wykonaniu dokumentacji technicznej.*
- W19. Olszewski O., **Olszewski A. (50%)**: Analiza uszkodzeń łożysk pomp P-103 A/B/C z instalacji HOG. Projekt i konstrukcja nowych łożysk antywibracyjnych. 2003-2007. łożyska wdrożone w sprężarkach PKN Orlen.
- Wykonałem obliczenia nowych konstrukcji łożysk. Uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji i projektu nowego rozwiązania. Brałem udział w opracowaniu raportu, formułowaniu wniosków oraz wykonaniu dokumentacji technicznej.*
- W20. **Olszewski A. (50%)**, Olszewski O.: Projekt i wdrożenie łożysk przekładni zębatych pomp instalacji HOG. 2003-2007. Wdrożenie wykonane w przekładniach PKN Orlen.
- Wykonałem obliczenia nowych konstrukcji łożysk. Uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji i projektu nowego rozwiązania. Brałem udział w opracowaniu raportu, formułowaniu wniosków oraz wykonaniu dokumentacji technicznej.*
- W21. **Olszewski A. (100%)**: Modernizacja łożyska generatora 200 MW. 2006. Projekt nowego łożyska przeznaczonego do generatorów wykonany na zlecenie ABB Generation Vasteras Szwecja.
- Praca samodzielnie wykonana przez aplikanta.*
- W22. **Olszewski A. (100%)**: Opracowanie i wdrożenie technologii wykonywania łożysk z czaszą kulistą z powłoką teflonową. 2005. Praca wykonana na zlecenie ABB Generation Vasteras Szwecja i wdrożona w fabryce łożysk PPŁS.
- Praca samodzielnie wykonana przez aplikanta.*
- W23. **Olszewski A. (50%)**, Olszewski O.: Projekt modernizacji łożysk ssawy gazowej typu KIV-102,5-AKK. 2004. łożyska wdrożono w Polskie Huty Stali ISPAT 2004.
- Praca samodzielnie wykonana przez aplikanta.*
- W24. Olszewski O., **Olszewski A. (30%)**, Kozanecki Z.: Pre-load bearing for $\varnothing 3000$ Kaplan turbine in Dychów Power Plant. Projekt i wdrożenie łożysk ślizgowych wału głównego w turbinie kaplana Elektrowni Wodnej Dychów. 2003. Praca wykonana na zlecenie Voith Siemens Hydro Power Generation GmbH&Co – Austria i wdrożona w elektrowni wodnej Dychów.

Wykonałem dokumentację techniczną nowych konstrukcji łożysk. Uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji i projektu nowego rozwiązania. Brałem udział w opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków.

- W25. **Olszewski A. (100%)**: Analiza i projekt łożysk do odwirowania wirnika turbiny EHNK 45/50.2003. Praca wykonana na zlecenie Universal Turbomachinery Equipment Sp. z o.o. Praca wdrożona przez ALSTOM Power.

Praca samodzielnie wykonana przez aplikanta.

Inne wdrożenia o charakterze konstrukcyjnym

- W26. **Olszewski A. (50%)**, Jans P., Paduszyński J., Wodtke M., Olszewski D.: Projekt wiatrakowca ultralekkiego CODEN w układzie tandem. 2012-2016. Opracowanie autorskiego projektu ultralekkiego wiatrakowca. Projekt wdrażany przez firmę NOVA. Prototyp w trakcie badań naziemnych.

Brałem udział w opracowaniu koncepcji nowych konstrukcji, ich analizie oraz wykonaniu dokumentacji projektowo – technologicznej. Nadzorowałem wykonanie.

- W27. **Olszewski A.(33%)**, Łubiński J., Wodtke M., Kwiek.: Kompleksowy projekt zamocowania fundamentu risera ropy oraz fundamentów rur CTP na platformie wiertniczej Lotos Petrobaltic. 2015. Projekt wdrożony przez LOTOS Petrobaltic.

Brałem udział w wizji lokalnej, przygotowaniu metodyki obliczeń oraz tworzeniu modeli komputerowych. Uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków. Nadzorowałem wykonanie dokumentacji technicznej i montaż.

- W28. **Olszewski A. (33%)**, , Wodtke M., Łubiński J., Kwiek.: Kompleksowy projekt zamocowania rurociągów 4" WT 0,3" CT X70 na zmodernizowanej platformie Petrobaltic. 2015. Projekt wdrożony przez LOTOS Petrobaltic.

Brałem udział w wizji lokalnej, przygotowaniu metodyki obliczeń oraz tworzeniu modeli komputerowych. Uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków. Nadzorowałem wykonanie dokumentacji technicznej i montaż.

- W29. **Olszewski A. (33%)**, Wodtke M., Łubiński J., Kwiek., Olszewski E.: Analiza systemu elastycznego rurociągu boi przelewowej PB1 oraz projekt i dokumentacja techniczna nowego systemu podwieszenia oraz podwodnej boi wyporowej. 2015. Projekt wdrożony przez LOTOS Petrobaltic.

Brałem udział w wizji lokalnej, przygotowaniu metodyki obliczeń oraz tworzeniu modeli komputerowych. Uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków. Nadzorowałem wykonanie dokumentacji technicznej i montaż.

- W30. Wodtke M., Łubiński J., **Olszewski A. (33%)**, Makrum S.A.: Ocena stanu wytrzymałości młyna rurowego $\varnothing 3,4 \times 13,5$ m oraz weryfikacja wprowadzonych zmian. technicznego młyna rurowego średnicy 3,4m i długości 13.5m oraz weryfikacja wprowadzonych zmian. Projekt i obliczenia nowego młyna cementu. 2011. Praca wdrożona przez MAKRUM S.A.

Brałem udział w wizji lokalnej, przygotowaniu metodyki obliczeń oraz tworzeniu modeli komputerowych. Uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków. Nadzorowałem wykonanie dokumentacji technicznej.

- W31. **Olszewski A. (50%)**, Kwiek W.: Dokumentacja techniczno-ruchowa zespołu napędowego zabytkowego wiatraka Miłosna. 2011. Projekt wykonany na zlecenie TRW Miłosna Spółka z o.o. Projekt wdrożony.

Brałem udział w wizji lokalnej, przygotowaniu metodyki obliczeń. Uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków. Nadzorowałem wykonanie dokumentacji technicznej.

- W32. **Olszewski A. (50%)**, Paduszyński J.: Projekt wykonania montażu i eksploatacji sprężystych podpór II i III cylindra sprężarki Dresser-Rand 6C-VIP zainstalowanej na platformie wydobywczej Baltic Beta. 2010. Projekt wykonany na zlecenie ENERGOBALTIC Sp.z o.o. Wdrożenie na platformie wiertniczej Baltic Beta.

Brałem udział w wizji lokalnej, przygotowaniu metodyki obliczeń oraz tworzeniu modeli komputerowych. Uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków. Nadzorowałem wykonanie dokumentacji technicznej i montaż.

- W33. **Olszewski A. (33%)**, Łubiński J., Wodtke M., Kwiek W.: Analiza obliczeniowa wytrzymałości pokładu platformy wiertniczej Baltic Beta w miejscu posadowienia kontenerów. 2010. Obliczenia i projekt wzmocnienia konstrukcji platformy Baltic Beta. Projekt wdrożony przez LOTOS Petrobaltic.

Brałem udział w przygotowaniu metodyki obliczeń oraz tworzeniu modeli komputerowych. Uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków.

- W34. **Olszewski A. (50%)**, Kwiek W.: Maszyna do automatycznego klejenia materiałów przeznaczonych do produkcji abażurów. 2006-2007. Projekt wdrożony przez Kinna Production Sp. z o.o..

Brałem udział w opracowaniu koncepcji nowych konstrukcji, ich analizie oraz wykonaniu dokumentacji projektowo – technologicznej. Nadzorowałem wykonanie i badania doświadczalne.

- W35. **Olszewski A. (33%)**, Kaptcia J., Gliwiński J.: Projekt i wykonanie prototypu mechatronicznego hamulca dynamicznego sterowanego mikroprocesorem. 2006. Praca wykonana na zlecenie NSK Steering Systems Europe. Urządzenie wdrożono i zainstalowano w fabryce NSK.

Brałem udział w opracowaniu koncepcji nowych konstrukcji, ich analizie oraz wykonaniu dokumentacji projektowo – technologicznej. Nadzorowałem wykonanie i badania doświadczalne.

- W36. **Olszewski A. (100%)**: Projekt nowego układu łożyskowania wirnika małej elektrowni wodnej Olcza. 2004. Modernizacja wdrożona.

Praca wykonana samodzielnie przez aplikanta.

- W37. Olszewski O., **Olszewski A. (33%)**, Gawarkiewicz R.: Projekt i wdrożenie sprzęgła umożliwiającego precyzyjne osiowanie hydrozespołu w Elektrowni Wodnej Jastrowie. 2003. Praca wdrożona w Elektrowni Wodnej Jastrowie.

Brałem udział w opracowaniu koncepcji nowej konstrukcji, przygotowaniu metodyki obliczeń oraz wykonaniu dokumentacji projektowo – technologicznej.



[E] wykonane ekspertyzy lub inne opracowania na zamówienie wraz z udziałem procentowym oraz opisem prac wykonanych przez aplikanta

(po uzyskaniu stopnia doktora, w odwróconym porządku chronologicznym)

Wybrane ekspertyzy dotyczące łożysk hydrodynamicznych:

- E1. **Olszewski A. (100%):** Ocena stanu technicznego łożyska rufowego wału okrętowego promu Jan Śniadecki. 2015. Ekspertyza wykonana na zlecenie Euro-Africa Ltd.
Ekspertyza samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- E2. **Olszewski A. (100%):** Obliczenia łożyska typu „Y” turboszespołu elektrociepłowni Będzin. 2014. Ekspertyza wykonana na zlecenie ZRE Katowice.
Ekspertyza samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- E3. **Olszewski A. (50%),** Wodtke M.: Analiza konstrukcji i geometrii łożysk wzdłużno-przecznych turbosprężarki A1.3001 typ 3M65 wraz z koncepcją modernizacji łożyska. 2013. Praca wykonana na zlecenie SODA Ciech Polska.
Wykonałem analizę łożyska poprzecznego oraz brałem udział w sformułowaniu wniosków i opracowaniu raportu.
- E4. **Olszewski A. (100%):** Analiza obliczeniowa właściwości antywibracyjnych łożysk turbiny parowej DK525. 2013. Ekspertyza wykonana na Zlecenie Zakładów Azotowych S.A.
Ekspertyza samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- E5. **Olszewski A. (100%):** Opinia dotycząca wykonania łożysk ślizgowych. 2012. Ekspertyza sądowa wykonana na zlecenie Sądu Okręgowego w Gliwicach.
Ekspertyza samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- E6. **Olszewski A. (100%):** Obliczenia i analiza warunków pracy istniejących łożysk turboszespołu TG-2 elektrociepłowni w Gdańsku. 2012. Praca wykonana dla EDF Polska.
Ekspertyza samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- E7. **Olszewski A. (100%):** Wstępna ocena warunków pracy łożysk ślizgowych turbiny parowej TG2 i ich wpływu na stan dynamiczny turboszespołu elektrociepłowni Gdańsk. 2012. Ekspertyza wykonana na zlecenie EC Systems.
Ekspertyza samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- E8. **Olszewski A. (100%):** Ekspertyza przyczyn awarii turboszespołu nr 5 w Elektrowni Turów. 2012. Ekspertyza wykonana na zlecenie STU ERGO Hestia S.A.
Ekspertyza samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- E9. **Olszewski A. (100%):** Weryfikacja układu smarowania łożyska oporowego kompresora Dresser-Rand. 2010. Ekspertyza wykonana na zlecenie SIEMENS Sp. z o.o.
Ekspertyza samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- E10. **Olszewski A. (100%):** Obliczenia statycznych i dynamicznych właściwości filmu olejowego łożysk turboszespołu C-201. 2010. Ekspertyza wykonana na zlecenie Universal Turbomachinery Equipment.
Ekspertyza samodzielnie wykonana przez aplikanta.

- E11. **Olszewski A. (100%)**: Static and dynamic characteristics of bearings of TWW-320MW generator. 2009. Ekspertyza wykonana na zlecenie ENERGOSERWIS S.A.
Ekspertyza samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- E12. **Olszewski A. (100%)**: Bearing for shaft balancing in Dubai. Static and dynamic characteristics. 2007. Ekspertyza wykonana dla ABB Szwecja.
Ekspertyza samodzielnie wykonana przez aplikanta.
- E13. **Olszewski A. (50%)**, Olszewski O.: Ekspertyza uszkodzenia łożyska nośnego nr 1 turbiny Lang 24MW. 2006. Ekspertyza na zlecenie ALSTOM Power Sp. z o.o.
Wykonałem obliczenia sprawdzające, brałem udział w oględzinach oraz opracowaniu raportu z ekspertyzy.
- E14. **Olszewski A. (50%)**, Olszewski O.: Ekspertyza uszkodzenia łożysk ssawy nr 2 stalowni w Dąbrowie Górniczej. 2006. Ekspertyza na zlecenie ISPAT Polska Stal S.A.
Wykonałem obliczenia sprawdzające łożysk, analizowałem układ łożyskowy, brałem udział w wykonaniu opracowania oraz formułowaniu wniosków i zaleceń.
- E15. Olszewski O., **Olszewski A. (25%)**, Gawarkiewicz R., Łubiński J.: Ekspertyza awarii łożysk maszyny wyciągowej szybu RII przedział południowy w KHGM Polska Miedź. ZG Rudna. Część 1 i 2. 2005. Ekspertyza wykonana na zlecenie ABB Automation Technologies AB, Szwecja.
Brałem udział w opracowaniu metodyki badań oraz uczestniczyłem w pomiarach na rzeczywistym obiekcie, analizowałem strukturę maszyny i uczestniczyłem w analizie wyników i formułowaniu wniosków.
- E16. **Olszewski A. (50%)**, Olszewski O.: Analiza porównawcza właściwości czterech typów łożysk dla czopa 450 mm z przeznaczeniem dla turbiny K-560-166 Elektrowni Kozienice. 2003. Ekspertyza na zlecenie ALSTOM Power Sp. z o.o.
Wykonałem obliczenia porównawcze czterech typów łożysk. Brałem udział w analizie wyników, przygotowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków.

Inne wybrane ekspertyzy o charakterze konstrukcyjnym

- E17. **Olszewski A. (40%)**, Łubiński J., Olszewski O., Olszewki E.: Ekspertyza techniczna wozów wyciągowych na pochylniach Kanału Elbląskiego – dla pochylni Buczyniec i Jelenie. 2015. Praca wykonana na zlecenie RZGW w Gdańsku.
Brałem udział w opracowaniu metodyki badań oraz uczestniczyłem w pomiarach na rzeczywistym obiekcie, analizowałem warunki pracy łożysk, uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków.
- E18. **Olszewski A. (25%)**, Łubiński J., Czyżewicz J., Gawarkiewicz R., Łubniewski M.: Analiza i opracowanie metod usprawnienia procesu technologicznego wytwarzania stalowego

- korpusu spawanego odwłoka śmieciarki Ekocel Medium XL-S. 2014. Praca wykonana na zlecenie ZOELLER Tech.
- Brałem udział w opracowaniu metodyki badań oraz uczestniczyłem w pomiarach na rzeczywistym obiekcie, analizowałem warunki maszyn, uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków.*
- E19. Łubiński J., **Olszewski A. (25%)**, Haras J., Krzysztofowicz K.: Ekspertyza techniczna wałów głównych napędowych na pochylniach Kanału Elbląskiego. 2013. Praca wykonana na zlecenie RZGW w Gdańsku.
- Brałem udział w opracowaniu metodyki badań oraz uczestniczyłem w pomiarach na rzeczywistym obiekcie, analizowałem warunki pracy wałów, uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków.*
- E20. **Olszewski A. (100%)**: Raport końcowy dot. doradztwa indywidualnego w ramach projektu „Preludium do współpracy nauki i biznesu” (POKL.08.01.01-22-092/13). 2013. Ekspertyza na zlecenie Regionalnej Izby Gospodarczej Pomorza.
- Ekspertyza samodzielnie wykonana przez aplikanta.*
- E21. Krzysztofowicz K., **Olszewski A. (33%)**, Kwiek W.: Badania materiałowe uszkodzonej rury coil tubing risera Z1. 2013. Ekspertyza wykonana na zlecenie LOTOS Petrobaltic S.A.
- Brałem udział w opracowaniu metodyki badań. Analizowałem wyniki pomiarów oraz uczestniczyłem w opracowaniu raportu.*
- E22. **Olszewski A. (50%)**, Kwiek W.: Koncepcja naprawy systemu prowadzenia kabli pomiędzy wieżą a JH nr 3 platformy wiertniczej Petrobaltic. 2013. Ekspertyza wykonana na zlecenie LOTOS Petrobaltic S.A.
- Brałem udział w wizji lokalnej oraz opracowaniu koncepcji modernizacji. Uczestniczyłem w opracowaniu projektu i dokumentacji modernizacji.*
- E23. Łubiński J., **Olszewski A. (20%)**, Wodtke M., Łubniewki M., Rotta G.: Calculations for winch and Spooling Device. 2012. Praca wykonana na zlecenie AXTech AS, Norwegia.
- Brałem udział w przygotowaniu metodyki obliczeń oraz tworzeniu modeli komputerowych. Uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków.*
- E24. **Olszewski A. (100%)**: Ekspertyza uszkodzeń osłony zaworu tłoczego kompresora Dresser Rand. 2011. Ekspertyza wykonana na zlecenie ENERGOBALTIC Sp. z o.o.
- Ekspertyza wykonana samodzielnie przez aplikanta.*
- E25. Łubiński J., **Olszewski A. (50%)**: Ekspertyza konstrukcji i stanu technicznego napędu rollera rehowego, napędu rollera sztagowego oraz wózka fałowego na sztag s/y "Running on Waves". 2010. Wykona na zlecenie SMT Europe.
- Brałem udział w wizji lokalnej i przeprowadzeniu pomiarów. Wykonałem analizę i obliczenia łożysk. Uczestniczyłem w wykonaniu opracowania i formułowaniu wniosków.*
- E26. **Olszewski A. (100%)**: Obliczenia sprawdzające zmodyfikowanych śrub sprzęgła hydrozespołu Elektrowni Wodnej Jastrowie. 2010. Ekspertyza wykonana na zlecenie ZRE Gdańsk.
- Ekspertyza wykonana samodzielnie przez aplikanta.*

- E27. **Olszewski A. (50%)**, Pajączkowi P.: Obliczenia mechanizmu wirnika Elektrowni Wodnej Świnna-Poręba. 2009. Ekspertyza wykonana na zlecenie ZRE Gdańsk.
Brałem udział w przygotowaniu metodyki obliczeń oraz tworzeniu modeli komputerowych. Uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków.
- E28. Olszewski O., **Olszewski A. (20%)**, Łubniewski M., Cantek L., Kozera F.: Analiza przyczyn pęknięcia drąga tłokowego sprężarki Dresser-Rand na platformie Baltic Beta. 2009. Ekspertyza wykonana na zlecenie Energobaltic Sp. z o.o.
Brałem udział w wizji lokalnej oraz przygotowaniu metodyki badań. Uczestniczyłem w analizie przyczyn awarii, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków.
- E29. **Olszewski A. (100%)**: Ocena konstrukcji dławnicy przewodu elektrycznego gazomierza. 2009. Ekspertyza wykonana na zlecenie Apator Metrix S.A.
Ekspertyza wykonana samodzielnie przez aplikanta.
- E30. Łubiński J., Druet K., **Olszewski A. (20%)**: Assessment of the causes of spindle failure in the Fidias BT 8555/15 CNC milling centre abridged translation. 2009. Ekspertyza wykonana na zlecenie Lubiana S.A.
Brałem udział w analizie przyczyn awarii oraz formułowaniu wniosków.
- E31. **Olszewski A. (50%)**, Łubiński J.: Ocena stanu technicznego zbiorników na pasze firmy "Lemanco". 2009. Ekspertyza wykonana na zlecenie Cargill Co. Ltd.
Brałem udział w wizji lokalnej oraz przygotowaniu projektu modernizacji. Uczestniczyłem w analizie stanu technicznego, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków.
- E32. **Olszewski A. (50%)**, Łubiński J.: Analiza stanu technicznego konstrukcji nośnej zespołu przesiewaczy. 2008. Ekspertyza na zlecenie firmy INK Sp. z o.o. Zakład Produkcji Kruszywa w Rybakach.
Brałem udział w wizji lokalnej oraz przygotowaniu koncepcji modernizacji. Uczestniczyłem w analizie stanu technicznego, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków.
- E33. Gawarkiewicz R., **Olszewski A. (50%)**: Ekspertyza narzędzi "Core parts" PEMTOOL NOR 026 i 027. 2005. Praca wykonana na zlecenie FLEXTRONICS.
Brałem udział w przygotowaniu metodyki obliczeń oraz tworzeniu modeli komputerowych. Uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków.
- E34. Łubiński J., **Olszewski A.**, Olszewski H.: Ocena przyczyn zniszczenia łopat mieszadła SCABA 125VGT-L w miejskiej oczyszczalni ścieków w Toruniu. 2005. Ekspertyza wykonana na zlecenie UNIQA TU S.A.
Brałem udział w wizji lokalnej i pomiarach. Uczestniczyłem w przygotowaniu metodyki obliczeń oraz tworzeniu modeli komputerowych. Uczestniczyłem w analizie wyników, opracowaniu raportu oraz formułowaniu wniosków.



TABELARYCZNE PODSUMOWANIE DOROBKU			
	Przed doktoratem	Po doktoracie	Razem
Publikacje w czasopismach zawartych w bazach Journal Citation Reports - lista A MNiSW	0	4	4
Publikacja w recenzowanym czasopiśmie krajowym lub zagranicznym wymienionym w wykazie ministra – lista B MNiSW	4	14	18
Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego	0	1	1
Autorstwo rozdziału w monografii w języku polskim	0	2	2
Wygłoszone referaty na zagranicznych konferencjach naukowych o zasięgu światowym	0	7	7
Wygłoszone referaty na międzynarodowych i krajowych konferencjach w Polsce	3	11	14
Pozostałe recenzowane publikacje i materiały konferencyjne	0	18	18
Patenty i zgłoszenia patentowe (w tym wdrożone)	0	10 (6)	10 (6)
Liczba cytowań według bazy	0	24	WoS=24
a) Web of Science	0	51	GSch=51
b) Google Scholar			
Indeks Hirscha według bazy:	0	3	H_{WoS}=3
a) Web of Science	0	4	H_{GSch}=4
b) Google Scholar			
Sumaryczny impact factor publikacji naukowych według listy Journal Citation Reports	0	2,66	IF=2,66
Organizacja konferencji naukowych	1	2	3
Udział w grantach badawczych (w tym kierownik)	7	10 (2)	17 (2)
Ekspertyzy	10	34	44
Wdrożenia przemysłowe	7	37	44
Pozostałe prace niepublikowane	4	28	32

