

## prof. dr hab. **Michał Daszykowski**

Instytut Chemii  
Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych  
Uniwersytet Śląski w Katowicach

ul. Szkolna 9  
40-006 Katowice

tel.: 32 359-11-28

e-mail: [michal.daszykowski@us.edu.pl](mailto:michal.daszykowski@us.edu.pl)

www: <https://sites.google.com/site/chemomlab/>

ORCID: 0000-0003-0275-2751, [Research Gate](#), [Google Scholar](#)



## *Curriculum Vitae*

### Data i miejsce urodzenia

21 maja 1976 r., Katowice

### Uzyskane stopnie/tytuły zawodowe/naukowe

magister chemii: Uniwersytet Śląski, Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Śląski, 2000 r.

doktor chemii: Uniwersytet Śląski, Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, 2003 r.

doktor habilitowany nauk chemicznych: Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii, 2009 r.

profesor nauk chemicznych: 2018 r.

### Przebieg pracy zawodowej / stanowiska i pełnione funkcje

|           |   |
|-----------|---|
| 2003-2011 | Adiunkt, Instytut Chemii, Uniwersytet Śląski w Katowicach               |
| 2011-2018 | Profesor nadzwyczajny, Instytut Chemii, Uniwersytet Śląski w Katowicach |
| 2010-2012 | Zastępca Dyrektora Instytutu Chemii ds. Dydaktycznych                   |
| od 2012   | Dyrektor Instytutu Chemii Uniwersytetu Śląskiego                        |
| 2012-2015 | Koordinator ds. Merytorycznych Kierunku Zamawianego Chemia              |
| od 2018   | Profesor, Instytut Chemii, Uniwersytet Śląski w Katowicach              |
| 2016-2020 | Prorektor ds. Finansów i Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego                 |
| od 2020   | Prorektor ds. Nauki i Finansów Uniwersytetu Śląskiego                   |

### Główne zainteresowania badawcze

- Modelowanie i ekstrakcja istotnej informacji z wielowymiarowych i złożonych danych z wykorzystaniem podejść statystycznych oraz chemometrycznych
- Opracowywanie nowatorskich podejść badania autentyczności wybranych produktów w oparciu o chemiczne odciski palca
- Wykorzystanie technik chemometrycznych w celu optymalizacji eksperymentu pod kątem ekonomicznym i uzyskanego zasobu informacji
- Inteligentne systemy laboratoryjne i diagnostyczne
- Obrazowanie hiperspektralne

## Dane bibliometryczne dorobku naukowego\*

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Łączna liczba publikacji z listy filadelfijskiej: | <b>70</b>                           |
| Liczba cytowań artykułów:                         | <b>2489 (2124 bez autocytaowań)</b> |
| Indeks Hirscha:                                   | <b>26</b>                           |
| Liczba rozdziałów w książkach:                    | <b>10</b>                           |

\*Sumaryczny dorobek naukowy (dane wedle bazy *Web of Science* na dzień 2.10.2020 r.)

## Staże i wizyty naukowe

|           |   |
|-----------|---|
| 2000-2003 | W trakcie realizacji doktoratu – trzyletni staż naukowy w grupie chemometrycznej Konsorcjum ChemoAC <sup>1</sup> ( <i>Chemometrics in Analytical Chemistry</i> ), Zakład Analiz Farmaceutycznych i Biomedycznych, Wolny Uniwersytet Brukselski, Bruksela, Belgia pod opieką prof. D.L. Massarta i prof. B. Walczak        |
| 2003      | W trakcie realizacji doktoratu - dwutygodniowy pobyt w ośrodku badawczym firmy Janssen Pharmaceutica ( <i>Center for Molecular Design</i> ), Vosselaar, Belgia - analiza danych dotyczących aktywności biologicznej inhibitorów odwrotnej transkryptazy wirusa HIV  |
| 2003-2004 | Roczny staż po-doktorski w Zakładzie Analiz Farmaceutycznych i Biomedycznych, Wolny Uniwersytet Brukselski, Bruksela, Belgia, w grupie chemometrycznej Konsorcjum ChemoAC ( <i>Chemometrics in Analytical Chemistry</i> ), Zakład Analiz Farmaceutycznych i Biomedycznych, Wolny Uniwersytet Brukselski, Bruksela, Belgia |
| 2005      | Trzymiesięczny staż naukowy (czerwiec-sierpień) w Zakładzie Chemii Analitycznej i Technologii Farmaceutycznej, Wolny Uniwersytet Brukselski, Bruksela, Belgia, pod kierunkiem prof. Y. Vander Heydena   |
| 2009      | Trzymiesięczny staż naukowy (czerwiec-sierpień) w Grupie Chemometrycznej prof. P. Wentzlla, Wydział Chemii, Uniwersytet Dalhausie, Halifax, Kanada  |
| 2009      | Miesięczny staż naukowy (wrzesień) w Zakładzie Chemii Fizycznej i Analitycznej, Uniwersytet w Uppsali, Uppsala, Szwecja   |

## Udzielone patenty

1. Patent P.394663: „*Sposób oznaczania zawartości metylowych estrów kwasów tłuszczowych (FAME) w paliwach*”; Autorzy patentu: R. Sitko, B. Zawisza, M. Daszykowski, I. Stanimirova-Daszykowska
2. Patent P.339194: „*Sposób równoczesnego lub pojedynczego oznaczania zawartości znacznika Solvent Yellow 124 i barwnika Solvent Red 19 lub Solvent Red 164 lub Solvent Blue 35 w oleju napędowym*”; Autorzy patentu: J. Orzeł, M. Daszykowski

## Udział w kształceniu młodej kadry

- 3 wypromowanych doktorów (w tym jeden doktorat z wyróżnieniem)
- 1 przewód doktorski w trakcie realizacji
- 9 prac magisterskich (opieka/promotorstwo), 1 praca inżynierska (promotor), 3 prace licencjackie, 1 praca podyplomowa (promotor)

## Nagrody i wyróżnienia

|           |   |
|-----------|---|
| 2003      | Doktorat z wyróżnieniem   |
| 2004-2016 | <b>15</b> nagród JM Rektora Uniwersytetu Śląskiego za działalność naukowo-badawczą<br><b>3</b> nagrody JM Rektora Uniwersytetu Śląskiego za działalność organizacyjną |

---

<sup>1</sup> B.G.M. Vandeginste, J. Smeyers-Verbeke, ChemoAC: its contribution to the advancement of Chemometrics, *Journal of Chemometrics*, 21 (2007) 257-262

- 2005, 2006 Laureat stypendium dla Młodych Naukowców (i rocznego przedłużenia tegoż stypendium), *Fundacja na rzecz Nauki Polskiej*
- 2005 Nagroda JM Rektora Uniwersytetu Śląskiego za wyróżniającą się pracę doktorską
- 2007 Nagroda zespołowa Ministra Zdrowia RP (Akademia Medyczna w Gdańsku: R. Kaliszan, A. Nasal, T. Bączek, M. Markuszewski, P. Wiczling, M. Marszał, P. Kawczak; Uniwersytet Śląski: M. Daszykowski)
- 2010-2013 Stypendium dla wybitnych młodych naukowców Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego RP

### Publikacje, wykłady i cytowania artykułów

- Publikacje: **70** artykułów opublikowanych w czasopismach z listy filadelfijskiej  
**10** rozdziałów książkowych
- Wykłady: **63** wykłady na konferencjach krajowych i zagranicznych, w tym **13** na zaproszenie imienne
- Postery: **131** posterów na konferencjach krajowych i zagranicznych

### Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism

1. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, Elsevier (IF = 2,895; 100 pkt.)
2. *Acta Chromatographica*, Akadémiai Kiadó (IF = 1,418; 20 pkt.)
3. *Molecules*, MDPI (IF = 3,267; 100 pkt.)

### Pełnienie funkcji edytora w czasopismach z listy filadelfijskiej

1. *Acta Chromatographica*, Edytor sekcyjny w latach 2009-2011 odpowiedzialny za artykuły, których treści były powiązane z szeroko pojętą chemometrią i chemometrycznym opracowaniem danych chromatograficznych
2. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, Edytor specjalnego wydania pt. „*Analytical platforms for providing and handling massive chemical data*” (vol. 108, 2011)

### Wykaz projektów badawczych krajowych, europejskich i innych międzynarodowych

1. Promotor kierownika grantu PRELUDIUM 3 (kierownik grantu: mgr Ł. Pieszczyk) finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki: „*Hyperspectrograms – A new way of description, visualization and interpretation of solid samples' chemical inhomogeneity*” (2018/29/N/ST4/01547); okres realizacji: 24 miesiące (począwszy od 2018 r.)
2. Kierownik grantu OPUS 7 finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki: „*Badanie stabilności wybranych związków azowych i diazowych jako dodatków fiskalnych paliw pod wpływem kontrolowanych czynników*”, (2014/13/B/ST4/05007); przyznana kwota finansowania: 768 174 zł; okres realizacji: 36 miesięcy począwszy od lutego 2015 r.
3. Promotor kierownika grantu PRELUDIUM 3 (kierownik grantu: dr J. Orzeł) finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki: „*Fluorescencyjne krajobrazy w połączeniu z chemometrycznymi jako potencjalne narzędzie do wyznaczania całkowitej zdolności antyoksydacyjnej*” (2011/03/N/ST4/00713); okres realizacji: 24 miesiące (począwszy od 6.08.2012 r.)
4. Wykonawca bilateralnego projektu pt. „*Detection and risk evaluation of counterfeit medicines based on their physico-chemical properties*” (CoMedTox)  
Partnerzy: (1) Scientific Institute of Public Health, Bruksela, Belgia, (2) Faculteit Farmaceutische Wetenschappen, Universiteit Antwerpen, Antwerpia, Belgia, (3) Federal Agency of Medicines and Health Care Products, Bruksela, Belgia oraz (4) Instytut Chemii, Uniwersytet Śląski w Katowicach; okres realizacji: 48 miesięcy (począwszy od 1.09.2012 r.)
5. Współwykonawca projektu Unii Europejskiej TRACE („*TRAcing food Commodities in Europe*”, FOOD-CT-2005-006942), realizowanego w ramach 6 programu ramowego

6. Współwykonawca projektu Unii Europejskiej „Counterfarm” (G6RD-CT-2002-00849), realizowanego w ramach 5 programu ramowego, 2004 r.
7. Współwykonawca projektu Unii Europejskiej „Wine database” (G6RD-CT-2001-00646), realizowanego w ramach 5 programu ramowego, 2003 r.
8. Współwykonawca w projektach badawczych realizowanych dla konsorcjum ChemoAC działającym na Wolnym Uniwersytecie Brukselskim, Bruksela, Belgia (2000-2004)

### **Rola recenzenta w przewodach doktorskich**

1. dr Frida Torel: „*Multivariate data analysis of metabolomic multi-tissue samples*”; jednostka realizująca przewód: Wydział Chemii, Uniwersytet w Uppsali, Szwecja; 2020 r.
2. dr Emilia Dagher-Wojtkowiak: „*Zastosowanie regresji LASSO i bayesowskich modeli hierarchicznych do analizy danych "omicznych" i chromatograficznych*”; jednostka realizująca przewód: Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdański Uniwersytet Medyczny; 2019 r.
3. dr Łukasz Witek: „*Opracowanie i zastosowanie opartej na liniowej zależności Sterna-Volmera nowej metody rozdzielania widm fluorescencji układów trójskładnikowych*”; jednostka realizująca przewód: Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński; 2018 r.
4. dr Maciej Barycki: „*Modelowanie rozprzestrzeniania się wybranych cieczy jonowych w środowisku wodnym*”; jednostka realizująca przewód: Wydział Chemii, Uniwersytet Gdański; 2018 r.
5. dr Agnieszka Martyna: „*Rozróżnianie mikrośladów dla celów ekspertyzy kryminalistycznej na podstawie danych uzyskanych przy użyciu zaawansowanych metod analizy instrumentalnej z wykorzystaniem metod chemometrycznych i testów ilorazu wiarygodności*”; jednostka realizująca przewód: Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński; 2016 r.
6. dr Agata Kurczyk: „*Polifarmakologiczna analiza leków aktywnych względem wirusa HIV*”; jednostka realizująca przewód: Instytut Chemii, Uniwersytet Śląski; 2014 r.
7. dr Mariola Kobyłka: „*Aspekt czystości i homogeniczności piku oraz algorytmy rozdzielania krzywych w chromatografii cienkowarstwowej leków*”; jednostka realizująca przewód: Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie; 2013 r.
8. dr Christophe Tistaert: „*Data analysis of chromatographic fingerprints*”; jednostka realizująca przewód: Wydział Farmaceutyczny, Wolny Uniwersytet Brukselski, Bruksela, Belgia; 2012 r.
9. dr Michał Wróbel: „*Zastosowanie neuronowych systemów rozmytych w chemii*”; Jednostka realizująca przewód: Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Uniwersytet Śląski; 2011 r.
10. dr Gabriela Drabik-Markiewicz: „*Chromatographic study in the factors influencing generation of selected N-nitrosamines in the course of heating cured meat*”; jednostka realizująca przewód: Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii, Uniwersytet Śląski; 2010 r.
11. dr Jan Luypaert: „*Data processing methods to improve the results of qualitative and quantitative pharmaceutical NIR applications on creams and green tea*”; jednostka realizująca przewód: Wydział Farmaceutyczny, Wolny Uniwersytet Brukselski, Bruksela, Belgia; 2007 r.

### **Rola recenzenta w przewodach habilitacyjnych**

1. dr hab. Anna Dankowska: „*Wykorzystanie chemometrycznej analizy danych empirycznych w wykrywaniu zafałszowań żywności*”; jednostka realizująca przewód: Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu; 2020 r.
2. dr hab. Justyna Płotka-Wasyłka: „*Określenie jakości wyrobów winiarskich produkcji krajowej w odniesieniu do zawartości wybranych amin biogennych oraz parametrów fizykochemicznych z poszanowaniem zasad Zielonej Chemii Analitycznej*”; jednostka realizująca przewód: Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska; 2019 r.
3. dr hab. Sabina Dołęgowska: „*Wyznaczanie niepewności pobierania i przygotowania próbek środowiskowych z ekosystemów naturalnych – istniejące metody i propozycje nowych rozwiązań*”; jednostka realizująca przewód: Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska; 2018 r.

4. dr hab. Katarzyna Pytlakowska: „Zminiaturyzowane procedury zateżania do oznaczania śladowych zawartości pierwiastków w próbkach roztworowych rentgenowską spektrometrią fluorescencyjną z dyspersją energii”; Instytut Chemii, Uniwersytet Śląski; 2016 r.

#### **Rola recenzenta w przewodach profesorskich**

1. dr hab. Ewa Sikorska, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu: postępowanie o nadanie tytułu w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie technologia żywności i żywienia; 2020 r. (postępowanie w toku)

#### **Rola recenzenta w doktoratach honorowych**

1. prof. Yukihiro Ozaki, Kwansai Gakuin University, Japonia: ocena całokształtu dorobku w związku z podjętymi staraniami o nadanie godności doktora honoris causa przez Senat Uniwersytetu Wrocławskiego; 2019 r.

#### **Udział w zespołach eksperckich i konkursowych**

1. Członek Zespołu Akredytacyjnego z ramienia Uniwersyteckiej Komisji Akredytacyjnej, powołany do przeprowadzenia oceny kierunków chemicznych prowadzonych na Wydziale Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego i Wydziale Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego; 2013
2. Członek Rady Programowej Śląskiego Międzyuczelnianego Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
3. Członek Zespołu opiniującego efekty kształcenia dla kierunków i poziomów studiów prowadzonych w Uniwersytecie Śląskim w obszarze nauk ścisłych i technicznych
4. Recenzent 14 wniosków stypendialnych w ramach II edycji programu DoktoRIS (Program stypendialny na rzecz innowacyjnego Śląska finansowanego w ramach Priorytetu VIII Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013 Regionalne Kadry Gospodarki, Działania 8.2 Transfer wiedzy, Poddziałania 8.2.2 Regionalne Strategie Innowacji)
5. Recenzent 12 wniosków stypendialnych w ramach I edycji programu DoktoRIS (Program stypendialny na rzecz innowacyjnego Śląska finansowanego w ramach Priorytetu VIII Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013 Regionalne Kadry Gospodarki, Działania 8.2 Transfer wiedzy, Poddziałania 8.2.2 Regionalne Strategie Innowacji)
6. W latach 2012-2015 recenzent 5 wniosków grantów badawczych finansowanych przez *Research Foundation Flanders* – FWO, Bruksela, Belgia.

#### **Udział w międzynarodowych zespołach badawczych**

1. 2000-2005: udział w pracach konsorcjum ChemoAC, Wolny Uniwersytet Brukselski, Bruksela, Belgia
2. W ramach projektu CoMedTox - udział w pracach międzynarodowego zespołu badawczego w skład którego wchodziły: (1) Scientific Institute of Public Health, Bruksela, Belgia, (2) Faculteit Farmaceutische Wetenschappen, Universiteit Antwerpen, Antwerpia, Belgia, (3) Federal Agency of Medicines and Health Care Products, Bruksela, Belgia oraz (4) Instytut Chemii, Uniwersytet Śląski w Katowicach
3. Udział w pracach zespołu naukowego kierowanego przez prof. P. Wentzella w trakcie pobytu na Wydziale Chemicznym, Dalhousie University, Halifax, Kanada (1.05-31.08.2009 r.)

#### **Rola recenzenta dla czasopism z listy filadelfijskiej**

Analytical Chemistry, Analytica Chimica Acta, Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, PLOS One, Metabolomics, Acta Chromatographica, Journal of Chemometrics, Journal of Chemical Information and Modeling, Talanta, Analyst, Analytical and Bioanalytical Chemistry, Journal of Chromatography A,

Journal of Planar Chromatography - Modern TLC (JPC), Vibrational Spectroscopy, Journal of Molecular Liquids, Electrophoresis, Journal of Near Infrared Spectroscopy (JNIRS), Journal of Separation Science, Analytical Methods, Pattern Recognition, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Chemical Engineering & Technology, Computers and Electronics in Agriculture, Central European Journal of Chemistry, Food Analytical Methods, Fuel Processing Technology, a także Energy & Fuels.

### **Udział w towarzystwach, komisjach i radach naukowych**

1. Członek Komisji Nauk Chemicznych Oddziału PAN w Katowicach (od 2011 r. do nadal)
2. Członek Komisji Chemometrii i Metrologii w Chemii Komitetu Chemii Analitycznej PAN (od 2007 r. do nadal)
3. Członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego
4. Członek Polskiego Towarzystwa Metabolomicznego
5. Członek Rady Naukowej Instytutu Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

### **Dorobek dydaktyczny**

#### **Przeprowadzone kursy i szkolenia:**

1. Dwudniowy kurs pt. „*Wprowadzenie do statystyki dla chemików*” dla pracowników i doktorantów Konsorcjum Wrocławskiego Centrum Biotechnologii posiadającego status Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) w ramach działań projakościowych, Wydział Chemii, Politechnika Wrocławska, Wrocław (21-22.11.2015 r.)
2. Dwudniowy kurs pt. „*Chemometria*” dla pracowników i doktorantów Konsorcjum Wrocławskiego Centrum Biotechnologii posiadającego status Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) w ramach działań projakościowych, Wydział Chemii, Politechnika Wrocławska, Wrocław (12-13.12.2015 r.)
3. Kurs pt. „*Chemometria w naukach sądowych*” dla uczestników 7 warsztatów FORSTAT, Kraków (2.07.2013 r.)
4. Czterodniowy kurs pt. „*Chemometria w chemii żywności*”, Instytut Hodowli Pszczół, Chińska Akademia Nauk Rolniczych, Pekin, Chińska Republika Ludowa
5. Kurs chemometrii pt. „*Analiza czynników głównych*”, Instytut Maxa-Borna, Berlin, Niemcy (20.05.2008 r.)
6. Kurs chemometrii dla doktorantów Wydziału Chemii Politechniki Poznańskiej pt. „*Eksploracja i wizualizacja wielowymiarowych danych chemicznych*”, Politechnika Poznańska, Poznań (30.01.2008-1.02.2008 r.)
7. Kurs pt. „*SIMCA*” w ramach 6 programu ramowego dla uczestników projektu Unii Europejskiej TRACE („*TRAcing food Commodities in Europe*”, FOOD-CT-2005-006942), Wolny Uniwersytet Brukselski, Bruksela, Belgia (13.05.2007 r.)
8. Kurs chemometrii pt. „*Analiza eksploracyjna danych*”, zorganizowany w ramach 6 programu ramowego dla uczestników projektu Unii Europejskiej TRACE („*TRAcing food Commodities in Europe*”, FOOD-CT-2005-006942), Wolny Uniwersytet Brukselski, Bruksela, Belgia (7.05.2007 r.)
9. Kurs chemometrii pt. „*Eksploracja i wizualizacja wielowymiarowych danych chemicznych*” dla około 180 uczestników, Centrum Kongresowe Instytutu Ochrony Roślin, Poznań (28.11.2006 r.)
10. Kurs chemometrii pt. „*Analiza eksploracyjna danych*”, zorganizowany w ramach 6 programu ramowego dla uczestników projektu Unii Europejskiej TRACE („*TRAcing food Commodities in Europe*”, FOOD-CT-2005-006942), Wolny Uniwersytet Brukselski, Bruksela, Belgia (8-12.05.2006 r.)

#### **Wykłady, laboratoria i ćwiczenia:**

1. „*Matematyka stosowana z elementami chemometrii*” – wykład dla studentów studiów I go stopnia na kierunku chemia (15 godzin) – do nadal

2. Laboratorium komputerowe do modułu „Matematyka stosowana z elementami chemometrii” (30 godzin)
3. „Chemometria w kontroli procesów technologicznych” – wykład dla studentów studiów I go stopnia na kierunku technologia chemiczna (30 godzin) – do nadal
4. Laboratorium komputerowe do modułu „Chemometria w kontroli procesów technologicznych” (30 godzin) – do nadal
5. Ćwiczenia do modułu „Metody statystyczne w chemii analitycznej” (10 godzin) dla studentów studiów podyplomowych
6. Laboratorium komputerowe do modułu „Laboratorium programowania” (30 godzin)
7. Pracownia komputerowa do wykładu pt. „Metody opracowania sygnałów instrumentalnych” dla studentów II roku dwuletniego magisterskiego studium uzupełniającego na kierunku Informatyka na Wydziale Techniki UŚ (30 godzin) – 2004-2006 r.
8. Pracownia komputerowa do wykładu pt. „Sieci Neuronowe” dla studentów I roku dwuletniego magisterskiego studium uzupełniającego na kierunku Informatyka na Wydziale Techniki UŚ (30 godzin) – 2004-2006 r.
9. Prowadzenie zajęć laboratoryjnych z podstaw chemii dla studentów studiów stacjonarnych na kierunkach Chemia i Biologia – 2004-2009 r.
10. Prowadzenie zajęć laboratoryjnych z chemii analitycznej dla studentów studiów stacjonarnych na kierunku Chemia – 2008 r.

### **Działalność organizacyjna**

1. Koordynowanie działań prowadzących do dostosowania programów kształcenia na wszystkich kierunkach studiów realizowanych w Instytucie Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach do wymogów Krajowych Ram Kwalifikacji (współtworzenie efektów kształcenia dla kierunku chemia na I i II poziomie kształcenia i dla kierunku technologia chemiczna na I poziomie kształcenia).
2. Kierunek zamawiany „Zwiększenie liczby absolwentów kierunku chemia ZLAB” - projekt finansowany w ramach programu operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet IV; pierwotna wartość projektu 3,73 mln zł – *koordynator projektu ds. merytorycznych*. Do moich obowiązków należało m.in.: planowanie i merytoryczny nadzór nad realizowanymi zajęciami, organizacja procesu dydaktycznego, planowanie dodatkowych kursów, szkoleń i laboratoriów problemowych odbywających się poza dydaktyką podstawową, organizacja dodatkowych wykładów prowadzonych przez zewnętrznych specjalistów z kraju i zagranicy, organizacja staży krajowych i zagranicznych, nadzorowanie wskaźników projektu. W latach 2013-2015 w projekcie uczestniczyło łącznie 210 studentów. Wszystkie wskaźniki końcowe projektu po jego zakończeniu były na poziomie powyżej 100%.
3. Koordynowanie zajęć realizowanych przez zewnętrznych ekspertów w ramach projektu Uniwersytet Partnerem Gospodarki Opartej na Wiedzy (UPGOW).
4. Dostosowanie poziomu kształcenia na kierunku chemia do wymogów międzynarodowych, uzyskanie międzynarodowych certyfikatów potwierdzających jakość kształcenia *Eurobachelor* i *Euromaster*.
5. Przygotowanie kierunku chemia i odpowiedniej dokumentacji do akredytacji UKA (w czerwcu 2010 r. kierunek chemia uzyskał akredytację na pięć lat).
6. Utworzenie i wdrożenie elektronicznego systemu oceny jakości kształcenia w Instytucie Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.
7. Opracowanie nowego programu kierunku studiów inżynierskich „*Technologia chemiczna*” o dwóch specjalnościach, w tym jedna specjalność pionierska „*Zielona chemia i czyste technologie*”.
8. Utworzenie oferty studiów II stopnia na kierunku chemia w języku angielskim. Uruchomienie studiów II stopnia na kierunku chemia: specjalności „*Chemia leków*” oraz „*Chemia informatyczna*”.
9. Moderator współpracy z sektorem gospodarczym z ramienia Instytutu Chemii (jako pełniący funkcję Dyrektora Instytutu). Doprowadziłem do podpisania kilku porozumień o współpracy

pomiędzy Uniwersytetem Śląskim, a firmami SYNTHOS S.A., TOXLAB Sp. z o.o., GLOKOR Sp. z o.o. i POLCARGO Int. Sp. z o.o.

10. Nadzorowanie i usprawnianie procesu dydaktycznego w Instytucie Chemii w ramach pełnionej funkcji Zastępcy Dyrektora do Spraw Dydaktycznych.
11. Dyrektor Instytutu Chemii - kierowanie i realizacja wytyczonych celów przez Radę Naukową Instytutu Chemii w obszarach badań nauki, polityki finansowej i dydaktyki.
12. Stworzenie i stymulacja warunków dalszego rozwoju naukowego Instytutu Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach poprzez skorelowanie zasad podziału środków finansowych na badania dla młodych naukowców z systemem oceny parametrycznej jednostki.
13. Stworzenie przejrzystych reguł zatrudniania i przedłużania zatrudnienia pracowników naukowo-dydaktycznych w Instytucie Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w oparciu o ich osiągnięcia naukowe: zaproponowanie projektu uchwały Radzie Naukowej Instytutu Chemii (uchwała została jednogłośnie podjęta).
14. Wspieranie działań Centralnego Laboratorium Instytutu Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, którego celem statutowym jest zapewnienie dostępu do aparatury badawczej wszystkim pracownikom Instytutu Chemii.
15. Planowanie i prowadzenie działań zmierzających do pozyskania dodatkowych środków finansowych na funkcjonowanie Instytutu Chemii bezpośrednio od otoczenia gospodarczego.
16. Animowanie współpracy naukowej z firmami i usługowej na ich rzecz (np. Synthos S.A., Glokor Sp. z o.o., Polcarg Int. Sp. z o.o., Fundacja na Rzecz Rozwoju Innowacyjności Nauki, etc.).
17. Stwarzanie przyjaznych warunków i klimatu wspierającego racjonalizację i optymalizację działań Instytutu Chemii na płaszczyznach ekonomicznej (brak deficytu), naukowej (wzrost wskaźników bibliometrycznych, dynamiczny awans kadry naukowej) i dydaktycznej.
18. Odpowiedzialność finansowa i nadzór nad konferencjami organizowanymi przez Instytut Chemii.

#### **Członkostwo w komitetach naukowych/organizacyjnych seminariów, sympozjów i/lub konferencji naukowych**

1. Organizator 42. sympozjum *“Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds”*, Szczyrk (4-7.06.2019), <http://www.chromatographia.us.edu.pl>
2. Organizator 41. sympozjum *“Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds”*, Szczyrk (19-22.06.2018), <http://www.chromatographia.us.edu.pl/2018/>
3. *„Chemometrics in Analytical Chemistry”* (CAC 2016), 6-10.06.2016 r., Barcelona, Hiszpania (członek międzynarodowego komitetu naukowego)
4. 39 sympozjum nt. *„Chromatograficzne metody badania związków organicznych”*, 31.05-1.06.2016 r., Szczyrk (członek komitetu naukowego)
5. 38 sympozjum nt. *„Chromatograficzne metody badania związków organicznych”*, 27-29.05.2015 r., Szczyrk (członek komitetu naukowego)
6. IX Seminarium naukowe nt. *„Aktualne problemy chemii analitycznej”*, Instytut Chemii, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Katowice, 15.05.2015 r. (członek komitetu naukowego)
7. VIII Seminarium naukowe nt. *„Aktualne problemy chemii analitycznej”*, Instytut Chemii, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Katowice, 16.05.2014 r. (członek komitetu naukowego)
8. VII Seminarium naukowe nt. *„Aktualne problemy chemii analitycznej”*, Instytut Chemii, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Katowice, 17.05.2013 r. (członek komitetu naukowego)
9. VI Seminarium naukowe nt. *„Aktualne problemy chemii analitycznej”*, Instytut Chemii, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Katowice, 18.05.2012 r. (członek komitetu naukowego)
10. V Seminarium naukowe nt. *„Aktualne problemy chemii analitycznej”*, Instytut Chemii, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Katowice, 13.05.2011 r. (członek komitetu naukowego)
11. Członek komitetu organizacyjnego 31 Sympozjum nt. *„Chromatograficzne metody badania związków organicznych”*, Szczyrk (4-6.06.2007 r.)
12. Współorganizator sesji poświęconej zastosowaniom chemometrii w chromatografii w ramach 31 Sympozjum nt. *„Chromatograficzne metody badania związków organicznych”*, Szczyrk (4.06.2007 r.)



13. Konferencja naukowo-dydaktyczna „*Chemometria – metody i zastosowania*”, Zakopane, 2008 r. (członek komitetu naukowego)
14. Organizator spotkania dwóch grup roboczych projektu Unii Europejskiej („*TRACING food Commodities in Europe*”, FOOD-CT-2005-006942) w dniach 20-21.09.2007 r., Uniwersytet Śląski w Katowicach

### **Wybrane formy działalności na rzecz Uniwersytetu Śląskiego w latach 2016-2020**

1. Pełnienie funkcji Prorektora ds. Finansów i Rozwoju Uniwersytetu Śląskiego wraz z powierzonymi obowiązkami w ramach tejże funkcji
2. Członek Senatu Uniwersytetu Śląskiego
3. Członek Rady Infrastruktury Badawczo-Dydaktyczno-Artystycznej Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach (od listopada 2019 r. do nadal)
4. Przygotowanie, wdrażanie i monitorowanie realizacji Strategii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
5. Przewodniczący Komisji ds. kadry akademickiej (w latach 2019-2020)
6. Kierownik projektu ProspectUS
7. Udział w pracach Senackiej Komisji Budżetu i Finansów Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
8. Członek Uniwersyteckiej Komisji Finansów, KRUP (od 2016 r. do nadal)
9. Członek Uniwersyteckiej Komisji Nauki, KRUP (od września 2020 r. do nadal)
10. Koordynator wniosku złożonego do pierwszego konkursu MNiSW „*Inicjatywa Doskonałości Uczelnia Badawcza*”
11. Optymalizacja i dostosowywanie funkcjonowania Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 roku o Ochronie Danych Osobowych; tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r., poz. 1182 ze zm.).

*Michał Daszykowski*

## **ZAŁĄCZNIK 1: Lista publikacji zamieszczonych w czasopismach z listy filadelfijskiej**

1. L. Pieszczyk, M. Daszykowski, Multi-wavelength imaging of HPTLC plates using a constructed illumination chamber with a smartphone camera as the detector, *Talanta*, 221 (2021) 121599, IF=5,339
2. M. Daszykowski, J. Orzel, I. Stanimirova, A. Poliwoda, D. Prukala, P. Mlynarz, Studying the stability of Solvent Red 19 and 23 as excise duty components under the influence of controlled factors, *Fuel Processing Technology*, 206 (2020) 106465, IF=4,982
3. J. Orzel, B. Krakowska, I. Stanimirova, M. Daszykowski, Detecting chemical markers to uncover counterfeit rebated excise duty diesel oil, *Talanta*, 204 (2019) 229-237, IF=5,339
4. L. Pieszczyk, M. Daszykowski, Improvement of recyclable plastic waste detection – a novel strategy for the construction of rigorous classifiers based on the hyperspectral images, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 187 (2019) 28-40, IF=2,895
5. L. Pieszczyk, H. Czarnik-Matusiewicz, M. Daszykowski, Identification of ground meat species using near-infrared spectroscopy and class modeling techniques – aspects of optimization and validation using a one-class classification model, *Meat Science*, 139 (2018) 15–24, IF=3,126
6. J. Orzel, M. Daszykowski, Recent trends in the use of liquid fuel taggants and their analysis, *TrAC*, 87 (2017) 98-111, IF=7,487
7. B. Krakowska, D. Custers, E. Deconinck, M. Daszykowski, Chemometrics and identification of counterfeit medicines – a review, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 127 (2016) 112-122, IF=2,979
8. D. Custers, B. Krakowska, J.O. De Beer, P. Courselle, M. Daszykowski, S. Apers, E. Deconinck, Testing of complementarity of PDA and MS detectors using chromatographic fingerprinting of genuine and counterfeit samples containing sildenafil citrate, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 408 (2016) 1643-1656, IF=3,436
9. B. Krakowska, D. Custers, E. Deconinck, M. Daszykowski, The Monte Carlo validation framework for the discriminant partial least squares model extended with variable selection methods applied to authenticity studies of Viagra® based on chromatographic impurity profiles, *Analyst*, 141 (2016) 1060-1070, IF=4,107
10. D. Custers, B. Krakowska, J.O. De Beer, P. Courselle, M. Daszykowski, S. Apers, E. Deconinck, Chromatographic impurity fingerprinting of genuine and counterfeit Cialis® as a means to compare the discriminating ability of PDA and MS detection, *Talanta*, 146 (2016) 540-548, IF=3,545
11. M. Daszykowski, M. Korzen, B. Krakowska, K. Fabianczyk, Expert system for monitoring the tributyltin content in inland water samples, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 149 (2015) 123-131, IF=2,381
12. J. Orzel, I. Stanimirova, B. Czarnik-Matusiewicz, M. Daszykowski, Prediction of hydrophilic antioxidant capacity of tomato pastes from the IR and fluorescence excitation-emission spectra of extracts and intact samples, *Talanta*, 138 (2015) 64–70, IF=3,511
13. B. Krakowska, I. Stanimirova, J. Orzel, M. Daszykowski, I. Grabowski, G. Zaleszczyk, M. Sznajder, Detection of discoloration in diesel fuel based on gas chromatographic fingerprints, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 407 (2015) 1159-1170, IF=3,578
14. J. Orzel, M. Daszykowski, M. Kazura, D. de Beer, E. Joubert, A.E. Schulze, T. Beelders, A. de Villiers, C.J. Malherbe, B. Walczak, Modeling of the total antioxidant capacity of rooibos (*Aspalathus linearis*) tea infusions from chromatographic fingerprints and identification of potential antioxidant markers, *Journal of Chromatography A*, 1366 (2014) 101-109, IF=4,258
15. S. Deja, I. Porębska, A. Kowal, A. Ząbek, W. Barg, K. Pawełczyk, I. Stanimirova, M. Daszykowski, A. Korzeniewska, R. Jankowska, P. Mlynarz, Metabolomics provides new insights on lung cancer staging and discrimination from chronic obstructive pulmonary disease, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 100 (2014) 369-380, IF=2,829
16. J. Orzel, M. Daszykowski, A rapid validation of the antioxidant capacity of food commodities based on their fluorescence excitation emission spectra as applicable to coffee and peppermint extracts, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 137 (2014) 74-81, IF=2,381
17. A. Bak, M. Daszykowski, Z.J. Kaminski, K. Kiec-Kononowicz, K. Kuder, J. Fraczyk, B. Kolesińska, P. Ciosek, J. Polanski, Probing an artificial polypeptide receptor library using a series of novel histamine H3 receptor ligands, *Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening*, 17 (2014) 141-156, IF=2,000

18. K. Drab, M. Daszykowski, Clustering in analytical chemistry, *Journal of AOAC International*, 97 (2014) 29-38, IF=1,233
19. J. Orzel, M. Daszykowski, I. Grabowski, G. Zaleszczyk, M. Sznajder, Identifying the illegal removal from diesel oil of certain chemical markers that designate excise duty, *Fuel*, 117 (2013) 224–229, IF=3,357
20. T.N. Tran, K. Drab, M. Daszykowski, Revised DBSCAN algorithm to cluster data with dense adjacent clusters, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 120 (2013) 92-96, IF=2,291
21. J. Orzel, M. Daszykowski, I. Grabowski, G. Zaleszczyk, M. Sznajder, B. Walczak, Simultaneous determination of solvent yellow 124 and solvent red 19 in diesel oil using fluorescence spectroscopy and chemometrics, *Talanta*, 101 (2012) 78-84, IF=3,794
22. J. Orzel, M. Daszykowski, B. Walczak, Controlling sugar quality on the basis of fluorescence fingerprints using robust calibration, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 110 (2012) 89-93, IF=2,291
23. P. Zerzucha, M. Daszykowski, B. Walczak, Dissimilarity partial least squares applied to non-linear modeling problems, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 110 (2012) 156-162, IF=2,291
24. M. Daszykowski, J. Orzel, M.S. Wrobel, H. Czarnik-Matuszewicz, B. Walczak, Improvement of classification using robust soft classification rules for near-infrared reflectance spectral data, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 109 (2011) 86-93, IF=2,222
25. P.-Y. Sacre, E. Deconinck, M. Daszykowski, P. Courselle, R. Vancauwenberghe, P. Chiapc, J. Crommen, J.O. De Beer, Impurity fingerprints for the identification of counterfeit medicines - a feasibility study, *Analytica Chimica Acta*, 701 (2011) 224-231, IF=4,310
26. M. Daszykowski, B. Walczak, Methods for the exploratory analysis of two-dimensional chromatographic signals, *Talanta* 83 (2011) 1088-1097, IF=3,722
27. M. Daszykowski, A. Bierczynska-Krzsik, J. Silberring, B. Walczak, Avoiding spots detection in analysis of electrophoretic gel images, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 104 (2010) 2-7, IF=2,222
28. M. Daszykowski, Y. Vander Heyden, C. Boucon, B. Walczak, Automated alignment of one-dimensional chromatographic fingerprints, *Journal of Chromatography A*, 1217 (2010) 6127-6133, IF=4,194
29. A.J. Charlton, M.S. Wróbel, I. Stanimirova, M. Daszykowski, H. Grundy, B. Walczak, Multivariate discrimination of wines with respect to their grape varieties and vintages, *European Food Research and Technology*, 231 (2010) 733-743, IF=1,585
30. M. Daszykowski, M. Sajewicz, J. Rzepa, M. Hajnos, D. Staszek, L. Wojtal, T. Kowalska, M. Waksmundzka-Hajnos, B. Walczak, Comparative analysis of chromatographic fingerprints of twenty different sage (*Salvia L.*) species, *Acta Chromatographica*, 4 (2009) 513-530, IF=0,676
31. M. Dumarey, A.M. van Nederkassel, I. Stanimirova, M. Daszykowski, F. Bensaid, M. Lees, G.J. Martin, J.R. Desmurs, J. Smeyers-Verbeke, Y. Vander Heyden, Recognizing paracetamol formulations with the same synthesis pathway based on their trace-enriched chromatographic impurity profiles, *Analytica Chimica Acta*, 655 (2009) 43-51, IF=3,757
32. P.K. Suder, A. Bodzon-Kulakowska, P. Mak, A. Bierczynska-Krzsik, M. Daszykowski, B. Walczak, G. Lubec, J.H. Kotlinska, J. Silberring, The proteomic analysis of primary cortical astrocyte cell culture after morphine administration, *Journal of Proteome Research*, 8 (2009) 4633-4640, IF=5,132
33. M. Daszykowski, M. S. Wróbel, A. Bierczynska-Krzsik, J. Silberring, G. Lubec, B. Walczak, Automatic preprocessing of electrophoretic images, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 97 (2009) 132-140, IF=2,063
34. M. Daszykowski, E. Mosleth Faegstad, H. Grove, H. Martens, B. Walczak, Matching 2D gel electrophoresis images with Matlab 'Image Processing Toolbox', *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 96 (2009) 188-195, IF=2,111
35. M. Daszykowski, M.S. Wrobel, H. Czarnik-Matuszewicz, B. Walczak, Near-infrared reflectance spectroscopy and multivariate calibration techniques applied to model the protein, fiber and fat contents in rapeseed meal, *The Analyst*, 133 (2008) 1523-153, IF=3,761
36. M. Daszykowski, M. Hawrył, M. Waksmundzka-Hajnos, B. Walczak, Identification of similar and orthogonal chromatographic thin layer systems for two-dimensional separations of flavonoids and their analogues, *Acta Chromatographica*, 20 (2008) 283-307, IF=0.621

37. E. Deconinck, A.M. van Nederkassel, I. Stanimirova, M. Daszykowski, F. Bensaid, M. Lees, G.J. Martin, J.R. Desmurs, J. Smeyers-Verbeke, Y. Vander Heyden, Isotopic ratios to detect infringements of patents or proprietary processes of pharmaceuticals: Two case studies, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 48 (2008) 27-41, IF=2,629
38. M. Daszykowski, R. Danielsson, B. Walczak, No-alignment-strategies for exploring a set of two-way data tables obtained from capillary electrophoresis-mass spectrometry, *Journal of Chromatography A*, 1192 (2008) 157-165, IF=3,756
39. M. Daszykowski, B. Walczak, Target selection for alignment of chromatographic signals obtained using monochannel detectors, *Journal of Chromatography A*, 1176 (2007) 1-11, IF=3,641
40. M. Daszykowski, Y. Vander Heyden, B. Walczak, Robust partial least squares model for prediction of green tea antioxidant capacity from chromatograms, *Journal of Chromatography A*, 1176 (2007) 12-18, IF=3,641
41. M. Daszykowski, W. Wu, A.W. Nicholls, R.J. Ball, T. Czekaj, B. Walczak, Identifying potential biomarkers in LC-MS data, *Journal of Chemometrics*, 21 (2007) 292-302, IF=1,367
42. M. Daszykowski, From Projection Pursuit to other unsupervised chemometric techniques, *Journal of Chemometrics*, 21 (2007) 270-279, IF=1,367
43. M. Daszykowski, I. Stanimirova, A. Bodzon-Kulakowska, J. Silberring, G. Lubec, B. Walczak, The start-to-end processing of two-dimensional gel electrophoretic images, *Journal of Chromatography A*, 1158 (2007) 306-317, IF=3,641
44. M. Daszykowski, K. Kaczmarek, I. Stanimirova, Y. Vander Heyden, B. Walczak, Robust SIMCA - bounding influence of outliers, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 87 (2007) 121-129, IF=2,063
45. I. Stanimirova, M. Daszykowski, B. Walczak, Dealing with missing values and outliers in principal component analysis, *Talanta*, 72 (2007) 172-178, IF=3,374
46. M. Daszykowski, K. Kaczmarek, Y. Vander Heyden, B. Walczak, Robust statistics in data analysis – a review. Basic concepts, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 85 (2007) 203-219, IF=2,063
47. M. Daszykowski, S. Serneels, K. Kaczmarek, P. Van Espen, C. Croux, B. Walczak, TOMCAT: a MATLAB toolbox for multivariate calibration techniques, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 85 (2007) 269-277, IF=2,063
48. M. Daszykowski, B. Walczak, Use and abuse of chemometrics in chromatography, *Trends in Analytical Chemistry*, 25 (2006) 1081-1096, IF=5,068
49. R. Put, M. Daszykowski, T. Baczek, Y. Vander Heyden, Retention prediction of peptides: variable selection and model building, *Journal of Proteome Research*, 5 (2006) 1618-1625, IF=5,151
50. A.M. van Nederkassel, M. Daszykowski, P.H.C. Eilers, Y. Vander Heyden, A comparison of three algorithms for chromatograms alignment, *Journal of Chromatography A*, 1118 (2006) 199-210, IF=3,554
51. W. Wu, M. Daszykowski, B. Walczak, B.C. Sweatman, S.C. Connor, J.N. Haselden, D.J. Crowther, R.W. Gill, M.W. Lutz, Peak alignment of urine NMR spectra using fuzzy warping, *Journal of Chemical Information and Modeling*, 46 (2006) 863-875, IF=3,423
52. E. Van Gyseghem, B. Dejaegher, R. Put, P. Forlay-Frick, A. Elkihel, M. Daszykowski, K. Héberger, D.L. Massart, Y. Vander Heyden, Evaluation of chemometric techniques to select orthogonal chromatographic systems, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 41 (2006) 141-151, IF=2,032
53. A.M. van Nederkassel, M. Daszykowski, D.L. Massart, Y. Vander Heyden, Prediction of total green tea antioxidant capacity from chromatograms by multivariate modeling, *Journal of Chromatography A*, 1096 (2005) 177-186, IF=3,096
54. M. Daszykowski, I. Stanimirova, B. Walczak, Q.-S. Xu, F. Daeyaert, M.R. de Jonge, J. Heeres, L.M.H. Koymans, P.J. Lewi, H.M. Vinkers, P.A. Janssen, D.L. Massart, Improving models for biological activity of HIV Reverse Transcriptase inhibitors: aspects of outlier detection and variable selection, *Talanta*, 68 (2005) 54-60, IF=2,391
55. I. Stanimirova, M. Daszykowski, E. Van Gyseghem, F.F. Bensaid, M. Lees, J. Smeyers-Verbeke, D.L. Massart, Y. Vander Heyden, Chemometrical exploration of an isotopic ratio pharmaceutical data set of acetylsalicylic acid, *Analytica Chimica Acta*, 552 (2005) 1-12, IF=2,760

56. S. Caetano, T. Decaesstecker, R. Put, M. Daszykowski, J. Van Bocxlaer, Y. Vander Heyden, Exploring and modelling the responses of electrospray and atmospheric pressure chemical ionization techniques based on molecular descriptors, *Analytica Chimica Acta*, 550 (2005) 92-106, IF=2,760
57. M. Daszykowski, I. Stanimirova, B. Walczak, D. Coomans, Explaining a presence of groups in analytical data in terms of original variables, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 78 (2005) 19-29, IF=1,770
58. S. Caetano, J. Aires-de-Sousa, M. Daszykowski, Y. Vander Heyden, Prediction of enantioselectivity using chirality codes and Classification and Regression Trees, *Analytica Chimica Acta*, 544 (2005) 315-326, IF=2,760
59. I. Stanimirova, M. Daszykowski, D.L. Massart, F. Questier, V. Simeonov, H. Puxbaum, Chemometrical exploration of the wet precipitation chemistry from the austrian monitoring network (1988-1999), *Journal of Environmental Management*, 74 (2005) 349-363, IF=1,163
60. M. Daszykowski, B. Walczak, D.L. Massart, Density-based clustering for exploration of analytical data, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 380 (2004) 370-372 (invited paper for Special Issue on Chemometrics in Analytical Chemistry), IF=2,098
61. Q.-S. Xu, M. Daszykowski, B. Walczak, F. Daeyaert, M.R. de Jonge, J. Heeres, L.M.H. Koymans, P.J. Lewi, H.M. Vinkers, P.A. Janssen, D.L. Massart, Multivariate Adaptive Regression Splines (MARS) - studies of HIV Reverse Transcriptase inhibitors, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 72 (2004) 27-34, IF=1,899
62. M. Daszykowski, B. Walczak, Q. Xu, F. Daeyaert, M.R. de Jonge, J. Heeres, L.M.H. Koymans, P.J. Lewi, H.M. Vinkers, P.A. Janssen, D.L. Massart, Classification And Regression Trees - studies of HIV Reverse Transcriptase inhibitors, *Journal of Chemical Information and Computer Sciences*, 44 (2004) 716-726, IF=2,810
63. E. Van Gyseghem, S. Hemelrijck, M. Daszykowski, F. Questier, D.L. Massart, Y. Vander Heyden, Determining orthogonal chromatographic systems prior to the development of methods to characterise impurities in drugs, *Journal of Chromatography A*, 988 (2003) 77-93, IF=2,922
64. M. Daszykowski, B. Walczak, D.L. Massart, A journey into low-dimensional spaces with Autoassociative Neural Networks, *Talanta*, 59 (2003) 1095-1105, IF=2,091
65. J.A. Fernandez Pierna, L. Jin, M. Daszykowski, F. Wahl, D.L. Massart, A methodology to detect outliers/inliers in prediction with PLS, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 68 (2003) 17-28, IF=2,229
66. M. Daszykowski, B. Walczak, D.L. Massart, Projection methods in chemistry, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 65 (2003) 97-112, IF=2,229
67. M. Daszykowski, B. Walczak, D.L. Massart, On the optimal partitioning of data with K-means, Growing K-means, Neural Gas and Growing Neural Gas, *Journal of Chemical Information and Computer Sciences*, 42 (2002) 1378-1389, IF=2,902
68. M. Daszykowski, B. Walczak, D.L. Massart, Representative subset selection, *Analytica Chimica Acta*, 468 (2002) 91-103, IF=2,114
69. M. Daszykowski, B. Walczak, D.L. Massart, Looking for Natural Patterns in Analytical Data. 2. Tracing Local Density with OPTICS, *Journal of Chemical Information and Computer Sciences*, 42 (2002) 500-507, IF=2,902
70. M. Daszykowski, B. Walczak, D.L. Massart, Looking for Natural Patterns in Data. Part 1: Density Based Approach, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 56 (2001) 83-92, IF=1,412

## **ZAŁĄCZNIK 2: Rozdziały w książkach**

1. I. Stanimirova, M. Daszykowski, Exploratory analysis of metabolomic data, in: J. Jaumot, C. Bedia, R. Tauler (Eds.), *Comprehensive Analytical Chemistry*, Elsevier, Amsterdam, 2018, pp. 227-264 (ISBN 9780444640444)
2. M. Daszykowski, Alignment of one- and two-dimensional chromatographic signals, in: *Chemometrics in Chromatography*, Ł. Komsta, Y. Vander Heyden, J. Sherma (Eds.), CRC Press, Boca Raton, 2018, pp. 171-181 (ISBN 9781498772532)
3. I. Stanimirova, M. Daszykowski, Introduction to exploratory and clustering techniques, in: *Chemometrics in Chromatography*, Ł. Komsta, Y. Vander Heyden, J. Sherma (Eds.), CRC Press, Boca Raton, 2018, pp. 127-136 (ISBN 9781498772532)

4. I. Stanimirova, M. Daszykowski, B. Walczak, Robust methods in analysis of multivariate food chemistry data, w: "*Chemometrics in Food Chemistry*", F. Marini (Ed.), vol. 28, Data Handling in Science and Technology, Elsevier, 2013 r.
5. B. Walczak, M. Daszykowski, Chemometria w proteomice i metabolomice, w „*Proteomika i metabolomika*”, A. Kraj, A. Drabik, J. Silberring (Eds.), WUW, Warszawa, 2010 r.
6. M. Daszykowski, I. Stanimirova, B. Walczak, Robust methods in QSAR, in: "*Recent Advances in QSAR Studies: Methods and Applications*", M.T.D. Cronin, J. Leszczyński, T. Puzyn (Eds.), Springer, 2010 r.
7. M. Daszykowski, B. Walczak, Density-based clustering methods, S.D. Brown, R. Tauler, B. Walczak (Eds.) w: "*Comprehensive Chemometrics*", vol. 2, Elsevier, 2009 r.
8. M. Daszykowski, B. Walczak, Analiza czynników głównych i inne metody eksploracji danych, w: „*Chemometria w analityce*”, A. Parczewski i D. Zuba (Eds.), IES, Kraków, 2008 r. (ISBN 83-87425-13-3)
9. I. Stanimirova, M. Daszykowski, B. Walczak, Metody uczenia z nadzorem - kalibracja, dyskryminacja i klasyfikacja, w: „*Chemometria w analityce*”, A. Parczewski i D. Zuba (Eds.), IES, Kraków, 2008 r. (ISBN 83-87425-13-3)
10. B. Walczak, M. Daszykowski, Metody kompresji i wizualizacji wielowymiarowych danych chemicznych, Metody uczenia z nadzorem - kalibracja, dyskryminacja i klasyfikacja, w: „*Chemometria w analityce*”, A. Parczewski i D. Zuba (Eds.), IES, Kraków, 2003 r. (ISBN 83-87425-12-5)