



Dr Marcin Lindner

E-mail: marcin.lindner@icho.edu.pl

telefon: +22 343 2106

Miejsce pobytu: Warszawa

Profil zawodowy

- Doświadczenie z zarządzanie małym zespołem,
- Współpraca z zagranicznymi klientami
- Doświadczenie w opracowaniu wieloetapowych ścieżek syntezy, syntezie asymetrycznej oraz związków heterocyklicznych,
- Doświadczenie w technikach analitycznych NMR, ESI-(ToF)-HRMS, LCMS, UV-Vis, IR, GC
- Doświadczenie w oczyszczaniu związków metodami chromatografii kolumnowej oraz typu flash

Kluczowe umiejętności :

- Zarządzanie projektami obejmującymi wieloetapową syntezę organiczną,
- Racjonalne projektowanie funkcjonalnych związków organicznych,
- Planowanie i zarządzanie budżetem projektów,
- Oczyszczanie związków organicznych,
- Przygotowywanie wystąpień i publikacji naukowych,
- Obsługa pakietów MS Office ChemDraw, Avogadro, Gaussian, Mestrenova
- Prawo jazdy kat. B .

Doświadczenie Zawodowe

- | | |
|-------------------|--|
| 11/2019 - | Adiunkt w Instytucie Chemii Organicznej, Polskiej Akademii Nauk w Warszawie, Kierownik zespołu XB <ul style="list-style-type: none">• Racjonalne projektowanie związków aromatycznych zawierających domieszki-BN (PAHs)• Synteza nowej klasy heterokoronenów• Badania fotofizyczne związków aromatycznych |
| 02/2019 – 10/2019 | Postdoc w Instytucie Chemii Organicznej, Polskiej Akademii Nauk w Warszawie w Zespole III (Prof. Dr hab. Karol Grela) <ul style="list-style-type: none">• Opracowanie nowych systemów katalitycznych do selektywnej semihydrogenacji alkinów,• Przygotowanie publikacji |
| 10/2017 – 01/2019 | Asystent w Instytucie Chemii Organicznej, Polskiej Akademii Nauk w Warszawie w Zespole VIII (Prof. Dr hab. Janusz Jurczak) <ul style="list-style-type: none">• Synteza niedomkniętych kryptandów,• Projektowanie i synteza nowych sztywnych, światłoczułych receptorów molekularnych na aniony,• Przygotowanie publikacji |
| 01/2017 - 09/2017 | Specjalista ds. Syntezy III, Kraków/Poznań Selvita SA, Dział Chemii Kontraktowej <ul style="list-style-type: none">• Wieloetapowe synteza związków organicznych, w tym synteza asymetryczna w małej i dużej skali,• Wycena projektów i wytyczanie ścieżek syntezy oraz ich realizacja,• Nadzorowanie projektów przez kontrolę raportów tygodniowych i telekonferencje |
| 09/2012 - 12/2016 | Asystent-doktorant, Politechnika w Karlsruhe, Instytut Nanotechnologii (Niemcy) <ul style="list-style-type: none">• Synteza funkcjonalnych cząsteczek organicznych, analiza strukturalna i proces ich samoorganizacji na powierzchni złota,• Synteza i analiza nowatorskich bifunkcjonalizowanych architektur 3D opartych na tetrafenylometanie jako prekursorów sieci kowalencyjnych i metaloorganicznych (COF, MOF). |

Języki Obce:

- Angielski zaawansowany w mowie i piśmie
- Niemiecki - komunikatywny

- 1) Rigid multipodal platforms for metal surfaces,
- 2) Importance of the anchor group position (para vs meta) in tetraphenylmethane tripods: synthesis and self-assembly features,
- 3) Molecular Graph Paper,
- 4) Investigation of the Geometrical Arrangement and Single Molecule Charge Transport in Self-Assembled Monolayers of Molecular Towers Based on Tetraphenylmethane Tripod,
- 5) Chirality of 20-membered unclosed cryptand: Macroring distortion via lariat arm modification,
- 6) Facile, Stereocontrolled Synthetic Route towards Bis-functionalised Pyrrolizidines
- 7) An indirect synthetic approach toward conformationally constrained 20-membered unclosed cryptands via late-stage installation of intraannular substituent
- 8) A six-state molecular revolver mounted on a rigid platform
- 9) Probabilistic mapping of single molecule junction configurations as a tool to achieve the desired geometry of asymmetric tripodal molecules
- 10) Tuning contact conductance of anchoring groups in single molecule junctions by molecular design

09/2010

Stażysta w *Glaxo Smith Kline, Poznań*
Quality Control Department, Phase and Chemicals Lab

- przygotowania odczynników i faz ruchomych, buforów i roztworów zgodnie z wymaganiami ISO 9001 dla działu kontroli jakości

Wykształcenie

10/2012 – 12.2016

Uniwersytet w Bazylei (Szwajcaria)

Wydział: Nauk Ścisłych, Katedra Nauk Ścisłych

Poziom: Doktorat

Promotor: Prof. Dr. Marcel Mayor

"Tailor - Made Tetraphenylmethanes: From Surface Decoration to 3D Organic Polymers" "*magna cum laude*"

10/2010 - 06/2012

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Wydział: Chemii

Specjalizacja: Chemia Materiałowa

Poziom: Studia magisterskie

Promotor: Prof. Dr hab. Jacek Gawroński

10/2007 - 06/2010

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Wydział: Chemii

Specjalizacja: Synteza i Analiza chemiczna

Poziom: Studia licencjackie

Promotor: Prof. Dr hab. Bogdan Marciniec

Publikacje

- 1) Valášek, M., Lindner, M., Mayor, M., Beilstein. *J. Nanotechnol.* **2016**, 7, 374 (**IF = 3.13**)
- 2) Lindner, M., Valášek, M., Homberg, J., Gerhard, L., Fuhr, O., Wulfhchel, W., Waechter, T., Zharnikov, M., Kolivoška, V., Pospíšil, L., Mészáros, G., Hromadová, M., Mayor, M., *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 13218 (**IF = 5.16**)
- 3) Lindner, M., Valášek, M., Mayor, M., Frauhammer, T., Wulfhchel, W., Gerhard, L. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, 56, 8290 (**IF = 12.24**)
- 4) Sebechlebská, T., Šebera J., Kolivoška, V., Lindner, M., Gasior, J., Mészáros, G., Valášek, M., Mayor, M., Hromadová, M. *Electrochimica Acta*, **2017**, 258, 1191 (**IF = 4.85**)
- 5) Jurczak, J., Sobczuk, A. Dąbrowa, K., Lindner, M., Niedbała, P., Stępnik, P. *Chirality*, **2018**, 30, 219 (**IF = 1.95**)
- 6) Lindner, M., Krasieński, A., Jurczak, J. *Synthesis*, **2018**, 50, 4295 (**IF = 2.81**)
- 7) Jurczak, J., Sobczuk, A. Dąbrowa, K., Lindner, M., Niedbała, P. *J. Org. Chem.* **2018**, 83, 13560 (**IF = 4.85**)
- 8) Homberg, J. Lindner, M., Edelmann, K. Frauhammer, Valášek, M., T. Mayor, M., Wulfhchel, W., Gerhard, L. *Nanoscale* **2019**, 11, 9015 (**IF = 7.23**)
- 9) Kolivoška, V., Šebera J., Sebechlebská, T., Lindner, M., Gasior, J., Mészáros, G., Mayor, M., Valášek, M., Hromadová, M. *Chem Commun.* **2019**, 55, 3351 (**IF = 6.23**)
- 10) Šebera J., Lindner, M., Gasior, J., Mészáros, G., Fuhr O., Mayor, M., Valášek, M., Kolivoška, V., Hromadová, M. *Nanoscale* **2019**, 11, 12959. (**IF = 7.23**)

- 11) *Selective recognition of chloride by a 24-membered unclosed cryptand confined with a hydrophobic methylenepyrene substituent*
- 12) *Tuning Anion Binding Properties of 22-Membered Unclosed Cryptands by Structural Modification of the Lariat Arm*
- 13) *Application of Iridium-Ferrocene complex for semihydrogenation of alkynes. From excellent E-selectivity to limitless functional group tolerance*
- 14) *Sulfur-mediated 24-membered unclosed cryptand confined with a hydrophobic methylene pyrene used as a fluorescent sensor of oxidants*
- 15) *Selective semihydrogenation of alkynes catalyzed by various transition metals complexes*

Zainteresowania:

- Licencjonowany sędzia koszykówki I klasy,
- Motoryzacja,
- Aktywność Cross-Fit

- 11) Dąbrowa, K., Lindner, M., Wasilek, S. Jurczak, *Eur. J. Org. Chem.* **2020**, 29, 4528 - 4531 (**IF = 2.89**)
- 12) Dąbrowa, K., Niedbała, P., Pawlak, P., Lindner, M., Ignaciak, W. Jurczak, *ACS Omega*, **2020**, 45, 29601–29608 (**IF = 2.87**)
- 13) Frauhammer, T., Gerhard, L., Edelmann, K., Lindner, M., Valášek, M., Mayor, M., Wulfhekel, W., *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2021**, artykuł zaakceptowany

Publikacje w recenzji

- 14) Lindner, M., Kusy, R., Wagner, J., Kubas, A., Grela, K, **2020**, manuskrypt w przygotowaniu
- 15) Dąbrowa, K., Lindner, M., Tyszka-Gumkowska, Jurczak, manuskrypt w przygotowaniu **2020**, (**IF = 4.85**)

Uzyskane granty i recenzje

- *Cyclazines and their reactivity - new structural motifs in molecular engineering.* **Miniatura 2**, 2018/02/X/ST5/02189, 2019, 1 rok, finansowany przez NCN), budżet 49 500zł
- *Modular, polycyclic aromatic hydrocarbons based on cyclazines: new materials for optoelectronic applications.* **Sonata 14**, 2018/31/D/ST5/00426, 2019, 3-lata, finansowany przez NCN, budżet 914 0000 zł
- *Recenzje projektów dla Serbskiej Fundacji Naukowej w ramach konkursu PROMIS 2019/2020*

Nagrody, udział w konferencjach, prezentacje

- Stypendium ze środków Unii Europejskiej, UAM (2010-2012)
- Stypendium Rektora UAM (2011-2012)
- Stypendium Naukowe, UAM (2010-2011)
- Stypendium Prezesa Rady Ministrów (2006-2007)

- *The Third International Symposium on the Synthesis and Application of Curved Organic π -Molecules & Materials*, Oksford (Wielka Brytania), 2018 (komunikat w formie plakatu),
- *Chemistry Beyond the Nature*, Poznań (Poland), **Wykład**, (Tailor-made tetraphenylmethanes as molecular tripods),
- *13th European Conference on Molecular Electronics*, Strasburg (Francja) 2015 (komunikat w formie plakatu nagrodzony przez Journal of Material Chemistry C),
- *7th International Conference of Molecular Electronics*, Strasbourg (France) 2014 (komunikat w formie plakatu),
- *Surface-Confined Synthesis of Nanostructures*, Winter School, Baden-Baden (Germany) 2013 (komunikat w formie plakatu),
- *School of Physical Organic Chemistry "Self-organization and interaction behind"*, Przesieka, 2012 (komunikat w formie plakatu),
- *Marie Skłodowska-Curie Symposium on the Foundations of Physical Chemistry*, Warszawa, 2012,
- Udział w organizacji konferencji „International Symposium on Homogeneous Catalysis (ISHC-17)”, Poznań, 04-09 Lipiec, 4th-9th, 2010.

Współpraca międzynarodowa i Krajowa

- Prof. Dr. Wulf Wulfhekel, Dr. Lukas Gerhard - Karlsruhe Politechnika w Karlsruhe, Instytut Nanotechnologii, Instytut Fizyki (Niemcy, Fizyka Powierzchni)
- Prof. Dr. Michael Zharnikov – Uniwersytet W Heidelbergu, Instytut Fizykochemii (Niemcy, Spektroskopia Powierzchni)
- Dr Magdalena Hromadová – Czeska Akademia Nauk, Instytut Fizykochemii im. J Herovskiego (Praga, Republika, pomiary elektrochemiczne oraz STM-BJ)
- Dr hab. Przemysław Data, Prof. PŚ – Politechnika Śląska w Gliwicach, analiza fotofizyczna związków organicznych i wytwarzanie oraz analiza urządzeń OLED,
- Dr hab. Adam Kubas, Prof. IChF – Instytut Chemii Fizycznej, Polskiej Akademii Nauk w Warszawie, zaawansowane obliczenia teoretyczne
- Dr hab. Szymon Godlewski, Uniwersytet Jagielloński, Wydział Fizyki, synteza nanografenów na powierzchni