

Maciej
Lewicki

urodzony	2 lutego 1992
adres	pl. M. Borna 9, 50-204 Wrocław
telefon	+48 713759388
e-mail	maciej.lewicki@uwr.edu.pl
www	cern.ch/malewick

Edukacja

2015 – (2019) **Doktorat** w Instytucie Fizyki Teoretycznej UWr.
2010 – 2015 **Magister** Fizyki Komputerowej w Instytucie Fizyki Teoretycznej UWr.
2010 **Matura** w III Liceum Ogólnokształcącym we Wrocławiu.

Doświadczenie zawodowe

2018 – (2020)	Kierownik grantu NCN Preludium .
2017	Współzałożyciel startupu Populi Sp. z o. o.
od 2017	Asystent w Instytucie Fizyki Teoretycznej UWr .
2014 – 2016	Staże w CERNie w Szwajcarii (w sumie 6 miesięcy).
od 2014	Członek Kolaboracji NA61/SHINE w CERNie .
2014	Staż w Instytucie Helmholtza w Dreźnie (2 miesiące).
2013	Staż w firmie Rhino Sp. z o. o. (3 miesiące).

Nagrody i Stypendia

Najważniejsze Stypendia	- Stypendium krótkoterminowe DAAD (Frankfurt, 2019). - Stypendium MNiSW za wybitne osiągnięcia dla doktorantów (2018). - Stypendium Naukowe Rektora UWr (2018). - Stypendium Prezydenta Wrocławia im. Maxa Borna (2018). - Stypendium MNiSW za wybitne osiągnięcia dla studentów (2014).
Nagrody w konkursach	FizBit: - I miejsce (2015). - II miejsce (2014). [Oprogramowanie popularyzujące fizykę] Studencki - III Miejsce w Kraju: Kierunki Ścisłe i Techniczne (2015). Nobel: - Najlepszy Student Wrocławia i Opola: Kierunki Ścisłe (2014).
Nagrody za wystąpienia	- Open Readings (Wilno, 2017). - Winter Kindergarten of Theoretical Physics (Łądek-Zdrój, 2015). - Ogólnopolska Sesja Kół Naukowych Fizyków (Kraków, 2013).

Inne

- Przewodniczący Wydziałowej Rady Doktorantów (od 2018).
- Starosta Wydziału, Delegat na Sejmik Studentów (2012-2014) i Doktorantów (2016-2018).
- Członek Zarządu Koła Naukowego "Migacz" oraz Delegat do Rady Kół Naukowych (2012-2014).
- Organizator Obozu Duszpasterstw Akademickich w Białym Dunajcu (2011-2013).
- Zawodnik Sekcji Pływackiej AZS UW (2010-2014).
- Cambridge Certificate in Advanced English (2010).
- Młodszy Ratownik WOPR (2008).
- Przyboczny w 31. Drużynie Harcerskiej szczepla "Czarna 13" (2008-2012).

Zainteresowania

Wizualizacja danych, fotografia, ornitologia, turystyka górska, koszykówka.

1. M. P. Lewicki, "On Strangeness in NA61/SHINE"
Acta Phys. Polon. Supp. 11 (2018) 601
2. A. Aduszkiewicz et al. [NA61/SHINE Collaboration],
"Measurements of π^\pm , K^\pm , p and \bar{p} spectra in proton-proton interactions at 20, 31, 40, 80 and 158 GeV/c with the NA61/SHINE spectrometer at the CERN SPS,"
Eur. Phys. J. C 77 (2017) no.10, 671
3. A. Aduszkiewicz et al. [NA61/SHINE Collaboration],
"Production of Λ -hyperons in inelastic $p+p$ interactions at 158 GeV/c,"
Eur. Phys. J. C 76 (2016) no.4, 198
4. N. Abgrall et al. [NA61/SHINE Collaboration],
"Measurements of π^\pm , K^\pm , K_S^0 , Λ and proton production in proton-carbon interactions at 31 GeV/c with the NA61/SHINE spectrometer at the CERN SPS,"
Eur. Phys. J. C 76 (2016) no.2, 84
5. A. Aduszkiewicz et al. [NA61/SHINE Collaboration],
"Multiplicity and transverse momentum fluctuations in inelastic proton-proton interactions at the CERN Super Proton Synchrotron,"
Eur. Phys. J. C 76 (2016) no.11, 635

Najważniejsze wystąpienia

1. Exicted QCD, Kopaonik, RS – [11.03.–15.03.2018]. *Zaproszenie organizatorów.*
"On strangeness in NA61/SHINE"
2. Polish Workshop on Heavy Ion Collisions, Wrocław, PL – [05.01.–07.01.2018]
"On strangeness in NA61/SHINE"
3. Zimányi - COST Action Winter School, Budapest, HU – [04.12.–08.12.2017]
"New results on strangeness production from the NA61/SHINE experiment"
4. Critical Point and Onset of Deconfinement, Stony Brook, USA – [07-11.08.2017]
"Identified hadron production in Ar+Sc collisions at SPS energies".
5. Open Reading, Vilnius, LT - [14.03.–17.03.2017] *Nagroda za najlepsze wystąpienie.*
"Strong Interactions Investigation Methods at NA61/SHINE".
6. Polish Workshop on Heavy Ion Collisions, Kielce, PL – [04.11.–06.11.2016]
"Pion spectra and mean multiplicities in Ar+Sc collisions at SPS energies"
7. Critical Point and Onset of Deconfinement, Wrocław, PL – [30.05.–04.06.2016]
"Pion spectra in Ar+Sc interactions at SPS energies"

Organizacja Konferencji

1. Polish Workshop on Heavy Ion Collisions, Wrocław, PL [05.01.–07.01.2018]
2. Falling Walls Lab 2017 [02.07.2017]
3. Winter School of Theoretical Physics 2017 [26.02-04.03.2017]
4. Falling Walls Lab 2016 [10.10.2016]
5. Critical Point and Onset of Deconfinement 2016 [30.05.–04.06.2016]

1. Kolaboracja NA61/SHINE [cern.ch/shine]

Grant Preludium, kierownik projektu: (2017/27/N/ST2/00778).

Granty Harmonia, wykonawca: (2012/04/M/ST2/00816, 2015/18/M/ST2/00125).

Grant dla Młodych Naukowców 2017, kierownik projektu.

- Kalibracja synchronizacji odczytu Komór Projektji Czasowej.
- Identyfikacja i pomiar widm naładowanych hadronów: π^- , π^+ , k^- , k^+ , p , \bar{p} i d produkowanych w zderzeniach Ar+Sc przy energiach wiązki 13A-150A GeV/c.
- Rekonstrukcja masy cząstek na podstawie pomiarów czasu przelotu.

2. Grant Polonez, wykonawca (DEC-2015/19/P/ST2/03333)

"Dissipative properties of strongly interacting matter formed in heavy-ion collisions".

[ift.uni.wroc.pl/grants/luovinen]

- Obliczanie przestrzeni fazowej w rozpadzie ciężkich rezonansów.
- Symulacja własności zderzeń układów pośrednich rozmiarów.

3. Dosematic, główny wykonawca [cern.ch/malewick/dosematic]

- Oprogramowanie do analizy statystycznej danych dozymetrycznych.
- Współpraca z Centrum Radiobiologii i Dozymetrii Biologicznej w Warszawie.

Staże naukowe i zawodowe

1. Zakład Fizyki Nanostruktur, UW. [02.-06.2011]

Pomiary struktur tlenu naparowanego na powierzchnie molibdenu i wolframu (211) przy użyciu Skaningowego Mikroskopu Tunelowego.

2. Rhino sp. z o. o., Wrocław (obecnie część grupy Hicron). [21.04.-05.08.2013]

Predykcja szeregów czasowych przy użyciu sieci neuronowych.

3. Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf – Summer Student Program. [14.07-17.09.2014]

Symulacja emisji pozytonów poprzez aktywację jądrową próbki żelaza ^{58}Fe wiązką niskiej energii.

4. CERN, NA61/SHINE, Genewa:

- [28.10.-18.12.2014] – Analiza danych pulsera komór projekcji czasowej.
- [04.03.-30.03.2015] – Udział w pracach nad symulacją Monte Carlo.
- [01.09.-31.10.2015] – Staż Biura Karier UW "Akademia Rozwoju".
- [23.11.-04.12.2015] – Warsztaty eksperckie "Ar+Sc Analysis".
- [21.11.-25.12.2016] – Warsztaty eksperckie "Kaon identification in NA61/SHINE".

5. Uniwersytet Goethe'go, Frankfurt nad Menem – Współpraca naukowa z prof. M. Gaździckim:

- [13.03.-20.03.2016] Wprowadzenie do analizy danych eksperymentu NA61/SHINE.
- [18.07.-21.07.2017] Identyfikacja cząstek w zderzeniach ciężkich jonów.
- [04.02.-08.03.2019] Metody statystyczne w analizie zderzeń ciężkich jonów.