

MACIEJ LEWICKI

urodzony	2 Lutego 1992
adres	pl. Maxa Borna 9, 50-204 Wrocław
telefon	+48713759388
e-mail	maciej.lewicki@uwr.edu.pl
www	cern.ch/malewick

EDUKACJA

2010	Matura w III Liceum Ogólnokształcącym we Wrocławiu.
2010 – 2015	Magister Fizyki Komputerowej na Uniwersytecie Wrocławskim.
2015 – (2019)	Doktorat w Zakładzie Teorii Cząstek Elementarnych UWr.

DOŚWIADCZENIE

2012 – 2013	Budowa klastra obliczeniowego na komputerach Raspberry Pi.
2013	Staż w firmie Rhino Sp. z o. o. (3 miesiące)
2014	Staż w Instytucie Helmholtza w Dreźnie (2 miesiące).
2014 – 2016	Staże w CERNie w Szwajcarii (w sumie 6 miesięcy).
od 2016	Prowadzenie zajęć dydaktycznych (w tym autorskich).
od 2017	Asystent w Instytucie Fizyki Teoretycznej UWr.
2018 – (2020)	Kierownik grantu NCN "Preludium".

OSIĄGNIĘCIA I STYPENDIA

Nagrody za prezentacje	- Ogólnopolska Sesja Kół Naukowych Fizyków (Kraków, 2013). - Winter Kindergarten of Theoretical Physics (Łądek-Zdrój, 2015). - Open Readings (Wilno, 2017).
Nagrody w konkursach	FizBit: - II miejsce (2014) - I miejsce (2015) Studencki - Najlepszy Student Kierunków Ścisłych Wrocławia i Opola (2014). Nobel: - III Miejsce w Kraju wśród Kierunków Ścisłych i Technicznych (2015).
Stypendia	- Stypendium na Kierunkach Zamawianych (2010-2013). - Stypendium DAAD (dwutygodniowy wyjazd, 2012). - Stypendium Ministra Edukacji za Wybitne Osiągnięcia (2014). - Stypendium Rektora dla Najlepszych Doktorantów (2016-2018).

INNE

- Cambridge **C**ertificate in **A**dvanced **E**nglish (2010).
- Członek Zarządu Koła Naukowego oraz Delegat do Rady Kół Naukowych (2012-2014).
- Starosta Wydziału, Delegat na Sejmik Studentów (2012-2014) i Doktorantów (od 2016).
- Zawodnik Sekcji Pływackiej AZS (2010-2014).
- Młodszy Ratownik WOPR (od 2008).
- Organizator Obozu Integracyjnego dla Studentów w Białym Dunajcu (2011-2013).
- Przyboczny w Drużynie Harcerskiej (2007-2012).

ZAINTERESOWANIA

Wizualizacja danych, ornitologia, podróże, wycieczki górskie, pływanie, koszykówka.

PROJEKTY BADAWCZE

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

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

Grant dla Młodych Naukowców 2017.

- Kalibracja synchronizacji odczytu Komór Projektji Czasowej.
- Analiza danych zderzeń jonów argonu i skandu metodą " h^- ". Identyfikacja ujemnie naładowanych pionów (π^-). Obliczenie widm i krotności.
- Analiza danych zderzeń jonów argonu i skandu metodą " dE/dx ". Identyfikacja hadronów: π^- , π^+ , k^- , k^+ , p , \bar{p} i d . Obliczenie widma zidentyfikowanych hadronów w energii wiązki 40A GeV/c.
- Stworzenie nowego oprogramowania do rekonstrukcji masy cząstek na podstawie pomiarów czasu przelotu.

2. Grant Polonez (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. Rozwinięcie metody obliczeń oraz stworzenie odpowiedniego oprogramowania.

3. Dosematic. [cern.ch/malewick/dosematic]

- Stworzenie oprogramowania do analizy statystycznej danych dozymetrycznych. Skomplikowane metody obliczeń statystycznych zostały opakowane interfejsem graficznym, przystosowanym do potrzeb specjalistów dozymetrii.

STAŻE NAUKOWE I ZAWODOWE

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

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

2. Rhino sp. z o.o. (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]

Stworzenie symulacji źródła pozytonów poprzez aktywację jądrową próbki żelaza ^{58}Fe wiązką niskiej energii.

4. Staże naukowe w CERNie, w eksperymencie NA61:

- [28.10. -18.12.2014] – Wprowadzenie do kolaboracji NA61/SHINE. Analiza danych pulsera komór projekcji czasowej.
- [04.03. -30.03.2015] – Udział w pracach na symulacją Monte Carlo.
- [01.09. -31.10.2015] – Staż w ramach projektu "Akademia Rozwoju kluczem wzmocnienia kadr polskiej gospodarki".
- [23.11. -04.12.2015] – Udział w warsztatach eksperckich "ArSc Analysis".
- [21.11. -25.12.2016] – Udział w warsztatach eksperckich "Kaon identification in NA61/SHINE".

5. Współpraca naukowa z prof. Markiem Gaździckim na Uniwersytecie Goethe'go we Frankfurcie nad Menem. [13.03. -20.03-2016], [18.07. -21.07-2017]

WYSTĄPIENIA NA KONFERENCJACH

1. International Conference of Physics Students, Edinburgh, UK - [15-21.08.2013]
"Parallel Computing in Physics"
2. XII Ogólnopolska Sesja Kół Naukowych Fizyków, Kraków, PL - [7-10.11.2013]
"Supercomputer - do it yourself!"; nagroda za najlepsze wystąpienie.
3. Winter Kindergarten of Theoretical Physics, Karpacz, PL - [02-09.03.2014]
Godzinny wykład: "Artificial Neural Networks".
4. Winter Kindergarten of Theoretical Physics, Łądek-Zdrój, PL - [08-14.02.2015]
Godzinny wykład: "Time projection chambers in NA61/SHINE". Nagroda za najlepszy wykład.
5. NA61/SHINE Collaboration Meeting, Paris, FR - [25.05.-29.05.2015]
"TPC pad-by-pad calibration using krypton decay and grid pulser".
6. NA61/SHINE Collaboration Meeting, CERN Preessin, FR -
[21.09-25.09.2015] "h- spectra in Ar+Sc interactions".
7. NA61/SHINE Collaboration Meeting, Baku, AZ - [01.05.-08.05.2016]
"Pion spectra in Ar+Sc interactions"
8. Critical Point and Onset of Deconfinement, Wrocław, PL - [30.05.-04.06.2016]
"Pion spectra in Ar+Sc interactions at SPS energies"
9. 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"
10. Winter School of Theoretical Physics, Karpacz, PL - [26.02-04.03.2017]
"News from NA61/SHINE Strong Interactions Programme"
11. Open Reading, Vilnius, LT - [14.03.-17.03.2017]
"Strong Interactions Investigation Methods at NA61/SHINE". Nagroda za najlepsze wystąpienie.
12. NA61/SHINE Collaboration Meeting, Moscow, RU - [7.05.-12.05.2017]
"TOF Module in SHINE" i "First Results of dE/dx Analysis of Ar+Sc Data"
13. Critical Point and Onset of Deconfinement, Stony Brook, USA - [07-11.08.2017]
"Identified hadron production in Ar+Sc collisions at SPS energies".
14. Zimányi - COST Action Winter School, Budapest, HU - [04.12.-08.12.2017]
"New results on strangeness production from the NA61/SHINE experiment"
15. Polish Workshop on Heavy Ion Collisions, Wrocław, PL - [05.01.-07.01.2018]
"On strangeness in NA61/SHINE"
16. NA61/SHINE Collaboration Meeting, Monbachtal, DE - [19.02.-22.02.2018]
"TOF Module in SHINE" i "News on dE/dx analysis of Ar+Sc data"
17. Exicted QCD, Kopaonik, RS - [11.03.-15.03.2018]
"On strangeness in NA61/SHINE"

ORGANIZACJA KONFERENCJI

- 1st Wrocław Conference of Students of Natural Sciences and Technology
- Pierwsza Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Ścisłych i Technicznych PUZZEL 2012 [28-29.04.2012]
- Winter Kindergarten of Theoretical Physics 2013 [10-16.02.2013]
- Winter Kindergarten of Theoretical Physics 2014 [02-09.03.2014]
- Critical Point and Onset of Deconfinement 2016 [30.05.-04.06.2016]
- Falling Walls Lab 2016 [10.10.2016]
- Winter School of Theoretical Physics 2017 [26.02-04.03.2017]
- Falling Walls Lab 2017 [02.07.2017]
- Polish Workshop on Heavy Ion Collisions, Wrocław, PL [05.01.-07.01.2018]

DOŚWIADCZENIE DYDAKTYCZNE

- Zajęcia z programowania i elektroniki dla Uniwersytetu Dzieci [2014]
- Konwersatorium: "Języki Skryptowe - Python" [2016-2018]
- Konwersatorium: "Projekt w Języku Skryptowym" [2016-2018]
- Konwersatorium: "Metody Numeryczne" [2017-2018]
- Konwersatorium i wykład: "Wprowadzenie do ROOT" [2017] - kurs autorski