



Studia astronomiczne
Spotkanie informacyjne
2020/21

- Studia **astronomiczne** są trójstopniowe:
 - I st.: studia **licencjackie** (3 lata = 6 semestrów),
 - II st.: studia **magisterskie** (2 lata = 4 semestry),
 - III st.: studia **doktoranckie** (4 lata).
- Zaliczanie semestrów oparte jest na systemie **punktów ECTS**.
 - **minimum 180 ECTS (licencjat)**
 - **minimum 120 ECTS (magisterium)**
- Studia licencjackie realizowane są w trybach **A** lub **B**.
 - Tryby różnią się zawartością bloku **matematyczno-fizycznego**

- Program studiów **licencjackich** obejmuje:
 - Przedmioty **matematyczne**:
algebra, analiza matematyczna 1-3 (A), matematyka 1-3 (B),
statystyka matematyczna (A i B)
 - Przedmioty **fizyczne**:
działy fizyki 1-5 (A), podstawy fizyki 1-4 (B), fizyka kwantowa,
mechanika teoretyczna i szczególna teoria względności (A i B)
 - Przedmioty **astronomiczne**:
podstawy astronomii, astrofizyka obserwacyjna, budowa i ewolu-
cja gwiazd, fizyka układów planetarnych, wstęp do fizyki Słońca,
teoria atmosfer gwiazdowych, seminarium licencjackie,
praktyki: ćwiczenia obserwacyjne we Wrocławiu i Białkowie,
praktyka heliofizyczna (Białków), wakacyjna praktyka obserwa-
cyjna (w jednym z polskich obserwatoriów)
- *Studia kończą się egzaminem licencjackim oraz obroną pracy licen-
cjackiej.*

Spotkanie informacyjne dla studentów I roku astronomii

TRYB A

Analiza matematyczna
 Mechanika
 Termodynamika
 Elektryczność i magnetyzm
 Fale

	NAZWA PRZEDMIOTU	EGZ/ZAL (semestr)	łączy wymiar godz.	WYK	K/CW	LAB	SEM	ECTS
przedmioty obowiązkowe								
1	Wstęp do algebry	ZAL (1)	60	30	30			6
2	Analiza matematyczna 1	EGZ (1)	90	45	45			8
3	Analiza matematyczna 2	EGZ (2)	105	60	45			8
4	Analiza matematyczna 3	EGZ (3)	90	45	45			6
5	Pracownia komputerowa metod matemat. 1	ZAL (2)	30			30		2
6	Pracownia komputerowa metod matemat. 2	ZAL (3)	30			30		2
7	Mechanika	EGZ (1)	135	60	75			10
8	Termodynamika	EGZ (2)	60	30	30			4
9	Elektryczność i magnetyzm	EGZ (3)	120	60	60			8
10	Fale	EGZ (4)	75	45	30			5
11	Fizyka atomu, jądra i cząstek element.	EGZ (5)	60	30	30			5
12	Fizyka kwantowa	EGZ (4)	60	30	30			5
13	Statystyka matematyczna	EGZ (3)	90	45	45			5
14	Metody numeryczne	EGZ (5)	75	30	45			5
15	Metody matematyczne w astronomii	ZAL (6)	45			45		3
16	Podstawy astronomii 1	EGZ (1)	60	30	30			5
17	Podstawy astronomii 2	EGZ (2)	60	30	30			4
18	Pracownia astronomiczna	ZAL (2)	30			30		3
19	Cwiczenia obserwacyjne 1	ZAL (2)	15		15			2
20	Cwiczenia obserwacyjne 2	ZAL (3)	15		15			2
21	Astrofizyka obserwacyjna 1	EGZ (3)	60	30	30			4
22	Astrofizyka obserwacyjna 2	EGZ (4)	60	30	30			4
23	Budowa i ewolucja gwiazd	EGZ (4)	60	30	30			5
24	Astrofizyka układów planetarnych	EGZ (5)	45	30	15			4
25	Wstęp do fizyki Słońca	EGZ (4)	75	30	45			5
26	Teoria atmosfer gwiazdowych	EGZ (6)	60	30	30			5
27	Wstęp do systemów operacyjnych	ZAL (2)	30			30		2
28	Algorytmy i programowanie	ZAL (3)	60	30	30			4
29	Laboratorium programowania	ZAL (5)	60			60		4
30	Seminarium licencjackie 1	ZAL (5)	15				15	2
31	Seminarium licencjackie 2	ZAL (6)	15				15	2
32	Wakacyjna praktyka obserwacyjna	ZAL (4)	120					4
33	Szkolenie wstępne z BHP i ochrony p-poż.	ZAL (1)		E-LEARNING				1
34	Wychowanie fizyczne	ZAL (5)	60		60			0
35	Lektorat	EGZ (5)	180		180			12
36	Ochrona własności intelektualnej	ZAL (2)	15	15				1
37	Podstawy przedsiębiorczości	ZAL (6)	60	30	30			4
38	Praca dyplomowa i egzamin licencjacki	EGZ (6)						10
przedmioty uzupełniające do wyboru								
1	Elementy mechaniki teoretycznej i STW	EGZ (3)	60	30	30			5
2	Prezentacja wyników naukowych	ZAL (5)	30			30		2
3	Bazy danych astronomicznych	ZAL (5)	30			30		2
4	Wprowadzenie do programowania w IDL	ZAL (6)	30			30		2
5	Wprowadzenie do programowania w Pythonie	ZAL (6)	30			30		2
6	Tworzenie stron internetowych	ZAL (6)	30			30		2
7	Historia astronomii	EGZ (6)	60	30	30			5
8	Seminarium z astronomii	ZAL (6)	30				30	2
9	Praktyka heliofizyczna	ZAL (6)	24					1
łącznie								
przedmioty obowiązkowe								
								172
przedmioty uzupełniające do wyboru								
								23

Spotkanie informacyjne dla studentów I roku astronomii

TRYB B

Matematyka
Podstawy fizyki

	NAZWA PRZEDMIOTU	EGZ/ZAL (semestr)	łączy wymiar godz.	WYK	K/CW	LAB	SEM	ECTS
przedmioty obowiązkowe								
1	Wstęp do algebry	ZAL (1)	60	30	30			6
2	Matematyka 1	EGZ (1)	120	60	60			8
3	Matematyka 2	EGZ (2)	120	60	60			8
4	Matematyka 3	EGZ (3)	90	45	45			6
5	Pracownia komputerowa metod matemat. 1	ZAL (2)	30			30		2
6	Pracownia komputerowa metod matemat. 2	ZAL (3)	30			30		2
7	Podstawy fizyki 1	EGZ (1)	135	60	75			10
8	Podstawy fizyki 2	EGZ (2)	120	60	60			8
9	Podstawy fizyki 3	EGZ (3)	120	60	60			8
10	Podstawy fizyki 4	EGZ (4)	75	45	30			6
11	Fizyka kwantowa	EGZ (4)	60	30	30			5
12	Statystyka matematyczna	EGZ (3)	90	45	45			5
13	Metody numeryczne	EGZ (5)	75	30	45			5
14	Metody matematyczne w astronomii	ZAL (6)	45			45		3
15	Podstawy astronomii 1	EGZ (1)	60	30	30			5
16	Podstawy astronomii 2	EGZ (2)	60	30	30			4
17	Pracownia astronomiczna	ZAL (2)	30			30		3
18	Cwiczenia obserwacyjne 1	ZAL (2)	15		15			2
19	Cwiczenia obserwacyjne 2	ZAL (3)	15		15			2
20	Astrofizyka obserwacyjna 1	EGZ (3)	60	30	30			4
21	Astrofizyka obserwacyjna 2	EGZ (4)	60	30	30			4
22	Budowa i ewolucja gwiazd	EGZ (4)	60	30	30			5
23	Astrofizyka układów planetarnych	EGZ (5)	45	30	15			4
24	Wstęp do fizyki Słońca	EGZ (4)	75	30	45			5
25	Teoria atmosfer gwiazdowych	EGZ (6)	60	30	30			5
26	Wstęp do systemów operacyjnych	ZAL (2)	30			30		2
27	Algorytmy i programowanie	ZAL (3)	60	30	30			4
28	Laboratorium programowania	ZAL (5)	60			60		4
29	Seminarium licencjackie 1	ZAL (5)	15				15	2
30	Seminarium licencjackie 2	ZAL (6)	15				15	2
31	Wakacyjna praktyka obserwacyjna	ZAL (4)	120					4
32	Szkolenie wstępne z BHP i ochrony p-poż.	ZAL (1)		E-LEARNING				1
33	Wychowanie fizyczne	ZAL (5)	60		60			0
34	Lektorat	EGZ (5)	180		180			12
35	Ochrona własności intelektualnej	ZAL (2)	15	15				1
36	Podstawy przedsiębiorczości	ZAL (6)	60	30	30			4
37	Praca dyplomowa i egzamin licencjacki	EGZ (6)						10
przedmioty uzupełniające do wyboru								
1	Elementy mechaniki teoretycznej i STW	EGZ (3)	60	30	30			5
2	Prezentacja wyników naukowych	ZAL (5)	30			30		2
3	Bazy danych astronomicznych	ZAL (5)	30			30		2
4	Wprowadzenie do programowania w IDL	ZAL (6)	30			30		2
5	Wprowadzenie do programowania w Pythonie	ZAL (6)	30			30		2
6	Tworzenie stron internetowych	ZAL (6)	30			30		2
7	Historia astronomii	EGZ (6)	60	30	30			5
8	Seminarium z astronomii	ZAL (6)	30				30	2
9	Praktyka heliofizyczna	ZAL (6)	24					1
łącznie								
przedmioty obowiązkowe								
przedmioty uzupełniające do wyboru								
								172
								23

- Program studiów **magisterskich** obejmuje:
 - Przedmioty **fizyczne**:
mechanika teoretyczna, fizyka statystyczna, elektrodynamika klasyczna
 - Przedmioty **astronomiczne**:
mechanika nieba, budowa i ewolucja gwiazd 2, astronomia galaktyczna, astronomia pozagalaktyczna, kosmologia, astrofizyka wysokich energii, pulsacje gwiazdowe, atmosfery gwiazdowe, fizyka Słońca, zaawansowane metody redukcji i analizy danych astronomicznych, pracownia astrofizyczna i pracownia IDL, wykłady specjalistyczne, seminaria z astronomii
- *Studia kończą się egzaminem magisterskim oraz obroną pracy magisterskiej*

Spotkanie informacyjne dla studentów I roku astronomii

	NAZWA PRZEDMIOTU	EGZ/ZAL (semestr)	łączy wymiar godz.	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	
	przedmioty obowiązkowe								
1	Praktyczna mechanika kwantowa	EGZ (2)	60	30	30			6	
2	Budowa i ewolucja gwiazd 2	EGZ (1)	60	30	30			5	
3	Fizyka Słońca	EGZ (1)	75	30	45			6	
4	Astronomia galaktyczna	EGZ (2)	60	30	30			5	
5	Kosmologia	EGZ (3)	60	30	30			5	
6	Astronomia pozagalaktyczna	EGZ (4)	60	30	30			5	
7	Astrofizyka wysokich energii	EGZ (4)	60	30	30			5	
8	Pulsacje gwiazdowe	EGZ (3)	60	30	30			5	
9	Pracownia fotometrii CCD	ZAL (1)	45			45		4	
10	Pracownia spektroskopii	ZAL (2)	45			45		4	
11	Wykład specjalistyczny 1*	EGZ (1)	30	30				3	
12	Wykład specjalistyczny 2*	EGZ (2)	30	30				3	
13	Seminarium z astronomii	ZAL (1)	30				30	3	
14	Highlights of Modern Physics and Astrophysics	ZAL (2)	30				30	3	
15	Pracownia magisterska 1	ZAL (3)	150			150		5	
16	Pracownia magisterska 2	ZAL (4)	150			150		5	
17	Seminarium magisterskie 1	ZAL (3)	30				30	3	
18	Seminarium magisterskie 2	ZAL (4)	30				30	3	
19	Lektorat	ZAL (1)	60		60			4	
20	Szkolenie wstępne z BHP i ochrony p-poż.	ZAL (1)	E-LEARNING						1
21	Przedmiot humanistyczny/społeczny	EGZ/ZAL						5	
22	Praca dyplomowa i egzamin magisterski	EGZ (4)						15	
	przedmioty uzupełniające do wyboru								
1	Elektrodynamika klasyczna	EGZ (1)	60	30	30			5	
2	Fizyka statystyczna	EGZ (2)	60	30	30			6	
3	Pracownia IDL	ZAL (1)	45			45		3	
4	Mechanika nieba	EGZ (3)	60	30	30			5	
5	Metody redukcji i analizy danych astronom.	EGZ (2)	60	30	30			5	
6	Atmosfery gwiazdowe	EGZ (3)	60	30	30			5	
	łącznie								
	przedmioty obowiązkowe								
	przedmioty uzupełniające do wyboru								

- **Absolwent studiów licencjackich:**

- ma ogólną wiedzę z astronomii i fizyki,
- rozumie i potrafi opisać zjawiska przyrodnicze,
- potrafi sformułować problem badawczy i go rozwiązać,
- potrafi wyszukiwać, gromadzić, analizować i przekazywać informacje dotyczące wybranej tematyki,
- potrafi programować w jednym z nowoczesnych języków programowania (C/C++, IDL, Phyton) oraz klasycznych (Fortran),
- zna język angielski na poziomie biegłości B2 (ESOK),
- potrafi posługiwać się komputerem w celu dokonania obliczeń, wyszukania informacji, rozwiązania nietypowych problemów, itp.,
- potrafi zaprojektować i wykonać stronę www.

- **Absolwent studiów licencjackich:**

- jest przygotowany do podjęcia pracy na stanowiskach związanych z projektowaniem, produkcją, obsługą i konserwacją nowoczesnych urządzeń pomiarowych, diagnostycznych i teletransmisyjnych oraz innych wymagających umiejętności rozwiązywania problemów oraz dobrego obycia z komputerem,
- jest przygotowany do pracy w szkolnictwie podstawowym i średnim,
- jest przygotowany do podjęcia drugiego stopnia studiów (magisterskich uzupełniających) w dowolnej uczelni w Polsce i Europie prowadzącej takie studia.
- Studia astronomiczne w Polsce: Kraków (UJ), Poznań (UAM), Toruń (UMK), Warszawa (UW), Wrocław (UWr), Zielona Góra (UZ).

- System zapisów na zajęcia – **USOSweb**:
 - <https://usosweb.uni.wroc.pl>
 - login: **nr_indeksu@edu.uwr.pl**
- Zapisy na zajęcia w semestrze zimowym **2020/21**:
 - **od 24 września do 1 października**
 - możliwy wybór grupy
 - **niemożliwy wybór trybu A lub B!**
 - po wyborze trybu trzeba wiedzieć, na które zajęcia się zapisać
 - wybór trybu (A lub B) jest jednorazowy (nie można go zmienić w trakcie studiów)

- Podział na grupy
 - Nie będzie podziału ogólnego !!
- UWAGA:
 - Studenci astronomii powinni zapisywać wyłącznie do grup ćwiczeniowych z **Analizy Matematycznej 1** i **Matematyki 1** prowadzonych przez pracowników IA.
 - **A, Analiza Matematyczna I: U. Bąk-Stęślicka i E. Niemczura,**
 - **B, Matematyka I: G. Michalska i D. Moździński**
 - W przypadku znacznej różnicy w ilości studentów zapisanych do dwóch grup, niektóre osoby mogą zostać przeniesione w celu proporcjonalnego wyrównania liczebności grup (w zależności od pojemności sal ćwiczeniowych).

https://usosweb.uni.wroc.pl

Uniwersytet Wrocławski - Centralny System Uwierzytelniania

Uniwersytet Wrocławski

AKTUALNOŚCI KATALOG MÓJ USOSWEB DLA STUDENTÓW DLA PRACOWNIKÓW DLA WSZYSTKICH

ostatnia migracja danych: 14 minut temu

ostatnia modyfikacja tego dokumentu: ok. 1 dzień i 5 godz. temu

Elektroniczne ślubowanie

Studenci przyjęci na pierwszy rok studiów w roku akademickim 2020/21 składają elektronicznie ślubowanie oraz oświadczenie o zapoznaniu się z podstawowymi dokumentami związanymi z procesem kształcenia. Oba dokumenty są dostępne do złożenia po zalogowaniu się do USOSweba na konto studenta, a ich złożenie jest podstawą dla Dziekanatu do wydania legitymacji studenta (legitymacje studenckie zostały przygotowane dla osób, które dokonały za nie opłaty).

Doktoranci przyjęci na pierwszy rok studiów w roku akademickim 2020/21 do Szkoły Doktorskiej składają elektronicznie ślubowanie, dostępne do złożenia po zalogowaniu się do USOSweba na konto doktoranta, które jest podstawą dla Dziekanatu do wydania legitymacji doktoranta.

Witaj w systemie USOSweb Uniwersytetu Wrocławskiego

System **USOSweb** jest jedną z wielu aplikacji webowych współdziałającą z **Uniwersyteckim Systemem Obsługi Studiów** (w skrócie **USOS**), często nazywaną **"wirtualnym dziekanatem"**, do której mają dostęp studenci, doktoranci i pracownicy naukowo-dydaktyczni.

Na tej stronie znajdują się podstawowe informacje o migracji danych, zmianie danych osobowych oraz logowaniu.

Zapoznaj się również z pozostałymi **DOKUMENTAMI** dostępnymi w menu po lewej stronie. **Będą tam zamieszczone ważne informacje w trakcie trwania Twoich studiów w Uniwersytecie Wrocławskim.**

Logowanie

Loginem do konta w systemie USOSweb dla studentów i doktorantów jest **numer albumu** zaś dla pracowników **unikatowy identyfikator złożony zwykle z imienia i nazwiska.**

W razie problemów z logowaniem do systemu postępuj wg poniższej instrukcji:

- jeśli nie pamiętasz loginu, to skontaktuj się z dziekanatem/sekretariatem bądź wydziałowym/institutowym

DOKUMENTY

- strona główna
- informacje/ogłoszenia
- instrukcje
- konta bankowe uczelni
- podpisanie
- podstawowe dokumenty dot. organizacji i toku studiów
- Office365
- RODO

KALENDARZ REJESTRACJI

POMOC MATERIALNA

KONTAKT

Unia Europejska

- Organizacja zajęć w czasach epidemii
- Zajęcia **stacjonarne, zdalne i mieszane**
- Dienne bloki zajęć
 - danego dnia tygodnia tylko zajęcia stacjonarne albo tylko zdalne
 - **Wszystkie zajęcia dla I r. są stacjonarne**
- Obostrzenia epidemiczne
 - Zarządzenia rektora nr 116 i 118
 - Noszenie masek ochronnych lub przyłbic (w budynkach, podczas zajęć)
 - Dezynfekcja rąk
 - Zachowanie min. 1.5 m odległości
 - Nieprzekraczanie mak. liczby osób w sali

- Strony internetowe:
 - WFiA : <http://wfi.uni.wroc.pl>
 - IA: <http://www.astro.uni.wroc.pl>

Proszę dokładnie zapoznać się z zawartością ww. stron (sa tam: bieżące informacje, komunikaty, plany, regulaminy, formularze)

- Dziekanat: (pl. M. Borna 9)
 - mgr **Karolina Demczyszyn**, tel. (71)3759357
 - karolina.demczyszyn@uwr.edu.pl, dziekan@ift.uni.wroc.pl
- Zastępca ds. dydaktycznych dyrektora IA:
 - dr hab. **Grzegorz Kopacki**, tel. (71)3378071
 - kopacki@astro.uni.wroc.pl, grzegorz.kopacki@uwr.edu.pl
- Prodziekan WFiA ds. dydaktycznych:
 - dr hab. **Robert Kucharczyk**, tel. (71)3759365
 - robert.kucharczyk@uwr.edu.pl

The screenshot shows the website wfa.uni.wroc.pl/pl/ with a blue header and a grid of promotional tiles. The header includes the University of Wrocław logo and navigation links for the Department of Physics and Astronomy, Department Information, and social media links (Facebook, YouTube, WWW). The main content area features four large tiles: 'ZOSTAŃ STUDENTEM!' (green), 'STUDIJ ASTRONOMIĘ!' (blue), 'STUDIJ FIZYKĘ!' (blue with $E=mc^2$), and 'STUDIJ INFORMATYKĘ!' (blue). Below these are 'SZKOŁA DOKTORSKA' (green), 'AKTUALNOŚCI' (blue with a photo collage), and 'KOMUNIKATY' (blue with a list of events). The footer contains the URL wfa.uni.wroc.pl/pl/informatyka-stosowana-isystemy-pomiarowe/.

Uniwersytet Wrocławski

Wydział Fizyki i Astronomii

Informacje Wydziału

Dobre obyczaje na Wydziale

DOŁĄCZ DO NAS:

ZOSTAŃ STUDENTEM!

Poznaj ofertę edukacyjną Wydziału Fizyki i Astronomii, zasady, harmonogram rekrutacji, i zostań naszym studentem!

STUDIJ ASTRONOMIĘ!

Jeśli interesują Cię tajemnice Wszechświata, studia astronomiczne mogą być drogą nie tylko twojej kariery ale i realizacji pasji.

STUDIJ FIZYKĘ!

$E=mc^2$

Masz ogromną chęć poznania świata oraz zrozumienia rządzących nim mechanizmów? Dowiedz się dlaczego warto studiować fizykę!

STUDIJ INFORMATYKĘ!

Interesują Cię nowe media i technologie? Chcesz programować? Wybierz naszą Informatykę Stosowaną!

SZKOŁA DOKTORSKA

Rozpocznij kształcenie w Kolegium Doktorskim Fizyki i Astronomii

AKTUALNOŚCI

KOMUNIKATY

- 25.09.2020** Spotkania organizacyjne dla studentów I roku
- 25.09.2020** Odkazanie budynku Instytutów Fizyki
- 24.09.2020** Elektroniczne ślubowanie
- 22.09.2020** Zapisy na zajęcia w semestrze zimowym 2020/2021

wfa.uni.wroc.pl/pl/informatyka-stosowana-isystemy-pomiarowe/

www.astro.uni.wroc.pl/index.php/ogloszenia-dla-studentow



 Uniwersytet Wrocławski

Wydział Fizyki i Astronomii
Instytut Astronomiczny

Kopernika 11, 51-622 Wrocław, tel.: (71) 3729373, 3729374, fax: (71) 3729378
E-mail: astronomia@uwr.edu.pl

Friday, 25 wrzesień 2020

Strona startowa Zakładki Poczta Planetarium Facebook YouTube Rekrutacja 2020/2021 **Ogłoszenia dla studentów**

Menu Główne

- Nowości
- Informacje ogólne
- Badania naukowe
- Ludzie
- Studia astronomiczne
- Lokalne bazy danych
- Popularyzacja
- Instrukcja bezpieczeństwa (SARS-CoV-2)
- Lista zajęć w trybie on-line

Ogłoszenia dla studentów

Ogłoszenia na dzień 25 IX 2020 r.

Studenci I roku astronomii (studia licencjackie): Zapraszam na zdalne spotkanie informacyjne, na którym będzie między innymi mowa o planach studiów i organizacji zajęć dydaktycznych. Odbędzie się ono **28 IX 2020 o godz. 15**.

Spotkanie będzie prowadzone za pomocą programu Teams z pakietu MS Office365. Dostaniecie niebawem zaproszenia na swoje skrzynki pocztowe prywatne i "służbowe" (pod Office365) z łączem do spotkania. Po kliknięciu łącza zostaniecie przekierowani na stronę Teams bezpośrednio na spotkanie.

Ogłoszenia na dzień 24 IX 2020 r.

Studenci I roku astronomii (studia licencjackie): Od dzisiaj można zapisywać się na zajęcia w systemie USOS (usosweb.uni.wroc.pl). Zapisy będą trwały do północy **1 X 2020**. Proszę zwrócić uwagę na wybór zajęć matematycznych w ramach ścieżek A i B i zapisywać się jedynie do grup prowadzonych przez astronomów, tj. w przypadku **Matematyki I**, do grup prowadzonych przez **G. Michalską** i **D. Moździerskiego**, w przypadku **Analizy Matematycznej I**, do grup prowadzonych przez **H. Bek-Stralińską** i **E. Niemcewicza**.



Uniwersytet
Wrocławski

Wydział Fizyki i Astronomii Instytut Astronomiczny

Kopernika 11, 51-622 Wrocław, tel.: (71) 3729373, 3729374, fax: (71) 3729378

E-mail: astronomia@uwr.edu.pl

Friday, 25 wrzesień 2020

Strona startowa

Zakładki

Poczta

Planetarium

Facebook

YouTube

Rekrutacja 2020/2021

Ogłoszenia dla studentów

Menu Główne

Nowości

Informacje ogólne

Badania naukowe

Ludzie

Studia astronomiczne

Listy zadań, wykłady

Studia I stopnia (licencjackie)

Studia II stopnia (mgr)

Studia III stopnia (dr)

Plany zajęć, obciążenia sal

Organizacja roku
akademickiego

Program MOST

Futurologiczne Koło Naukowe

Plany zajęć, obciążenia sal, semestr zimowy 2020/21

Oto obowiązujące w tym semestrze plany zajęć (w formacie PDF):

[dla I roku studiów I stopnia \(licencjackich\),](#)

[dla II roku studiów I stopnia \(licencjackich\),](#)

[dla III roku studiów I stopnia \(licencjackich\),](#)

[dla I roku studiów II stopnia \(magisterskich\),](#)

[dla II roku studiów II stopnia \(magisterskich\).](#)

Obciążenia sal (w formacie PDF):

[sala Mergentalera,](#)

[sala komputerowa w budynku D,](#)

[sala wykładowa w budynku E,](#)

[sala komputerowa w budynku E,](#)

[sala wykładowa w budynku F.](#)

Poprzedni artykuł

Następny artykuł

ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRZE ZIMOWYM - 2020/2021

I ROK Licencjat

Godzina od - do	Poniedziałek		Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek
8 - 9	PODSTAWY FIZYKI I (W)	MECHANIKA (ĆW) GR II S 511 GR I S 320	PODSTAWY FIZYKI I (W)	MECHANIKA (W)		PODSTAWY ASTRONOMII (W)
9 - 10	prof. R. Cach Instytut Fizyki S 60	GR III S 119 GR IV S 422	prof. R. Cach Instytut Fizyki S 60	prof. L. Jurczyszyn S 60		prof. M. Tomczak 60
10 - 11	MATEMATYKA A1 (W) 10.15	MECHANIKA I	MATEMATYKA I (W) 10.15	MECHANIKA (ĆW)		MATEMATYKA I 1.15 GR I dr G. Michalska S 511
11 - 12	dr D. Zhuridov DSF	(W) 10.30 12:30 prof. L. Jurczyszyn S 60	dr D. Zhuridov DSF	(K)1 S 282 (K)2 S 511		ANALIZA GR II S 320 dr D. Możdziński
12 - 13	MATEMATYKA A 1 1.15 GR I dr G. Michalska S 511	ANALIZA	PODSTAWY FIZYKI I 12.15	(K)3 S 119 (K)4 S 422		MATEMATYCZNA I
13 - 14	GR II dr D. Możdziński S 320	MATEMATYCZNA I 12.45.15(W) DSF	(K)1 S 320 (K)2 S 511			GR I BE dr U. Bąk-Stęślicka GR II SM dr E. Niemczura
14 - 15	PODSTAWY FIZYKI I 14.15 (K)1 S 320	prof. R. Olkiewicz	(K)3 DSF (K)4 S 422			PODSTAWY ASTRONOMII (ĆW)
15 - 16	(K)2 S 511 (K)4 422 (K)3 S 119		WSTĘP DO ALGEBRY (ĆW) 15.15 (K)1 S 320			GR I dr U. Bąk-Stęślicka BE GR II dr S. Kołomański SM
16 - 17	WSTĘP DO ALGEBRY (W) 16.15		(K)2 S 511 (K)3 DSF (K)4 S 422			
17 - 18	prof. M. Mozrzyński S 60					
18 - 19						
19 - 20						

S 60, 119, 282, 320, 422, 511, DSF Instytut Fizyki, pl. Maxa Borna;

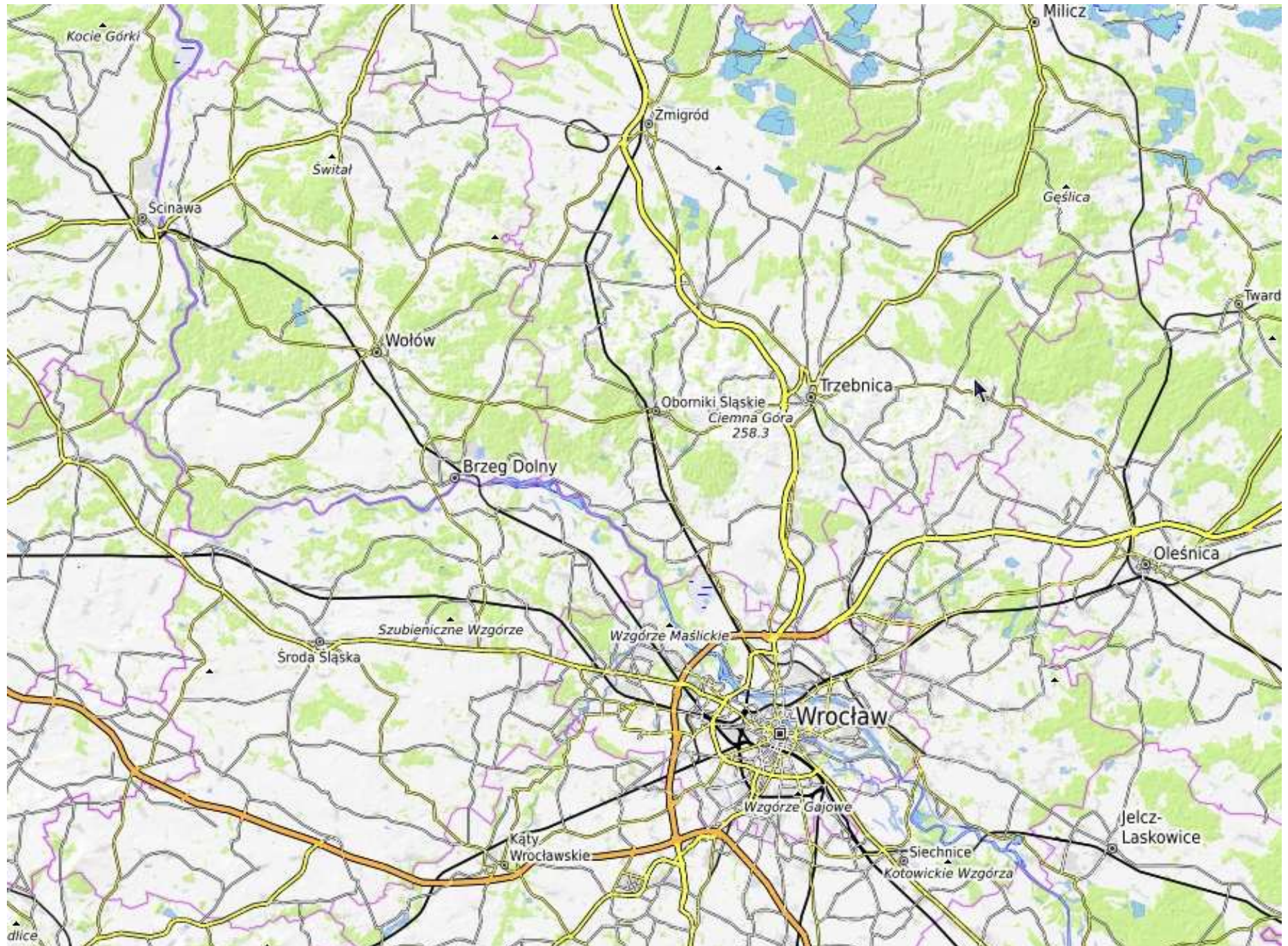
SM – sala Mergentalera budynek A, BE, BF – sala wykładowa w budynku E, Instytut Astronomiczny, ul. Kopernika 11



Teren IA: budynki dydaktyczne A, D, E i F.

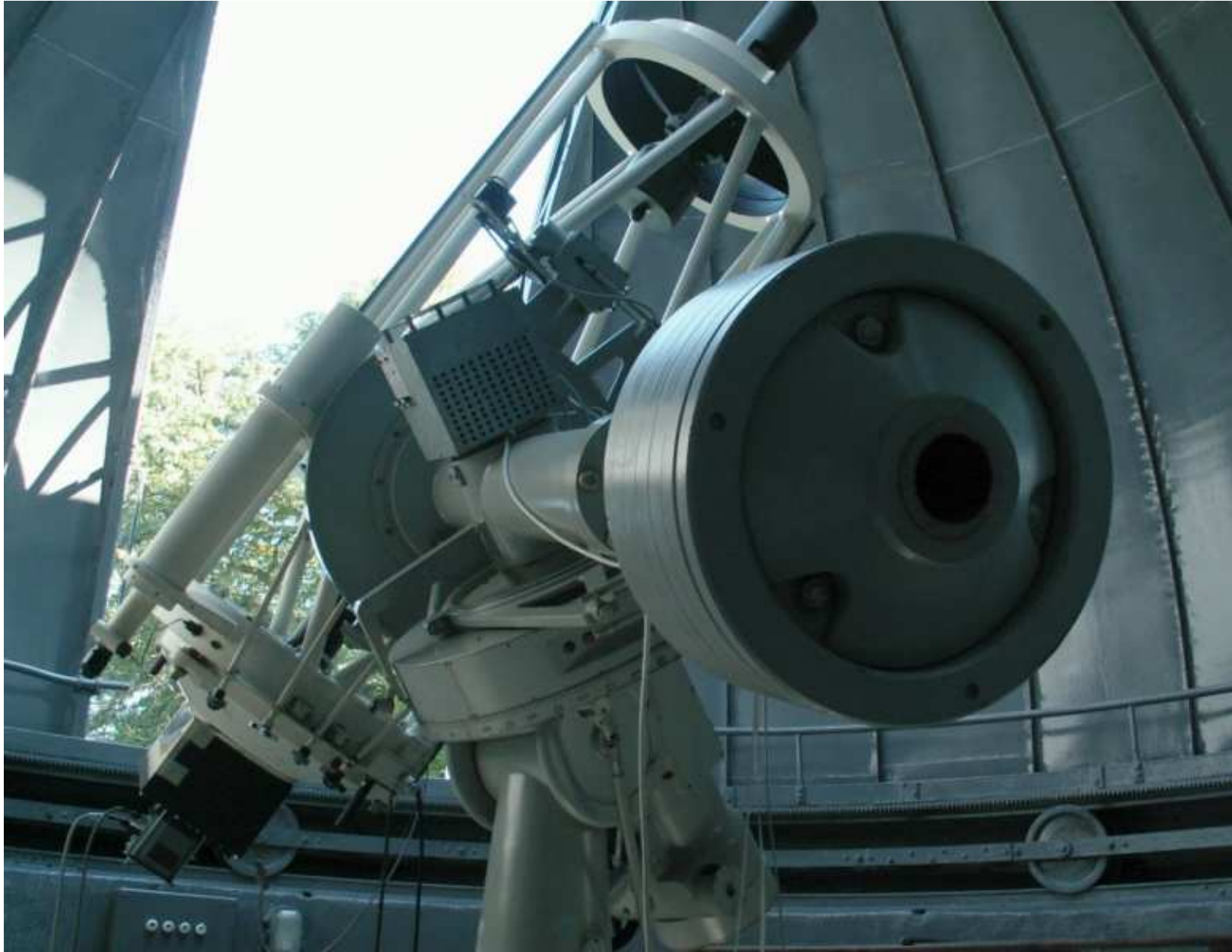
- Inne usługi internetowe
- **Office365**
 - **<https://portal.uwr.edu.pl>**
 - Outlook, Teams, OneDrive, PowerPoint, Word
 - login: **nr_indeksu@edu.uwr.pl**
- **EDUROAM**
 - międzynarodowy dostęp do bezprzewodowej sieci internetowej
 - **<http://www.eduroam.uni.wroc.pl>** (poprzez logowanie do Office365)

Spotkanie informacyjne dla studentów I roku astronomii





Białków: część pałacu oraz kopuła 60-cm teleskopu astrofizycznego



Białków: 60-cm teleskop astrofizyczny



Białków: budynek koronografu

- Programy obserwacyjne i badawcze: **Astrofizyka**
 - **Gwiazdy zmienne, szczególnie pulsujące i podwójne**
 - Poszukiwanie gwiazd zmiennych typów B w młodych **gromadach otwartych**.
 - Poszukiwanie i monitorowanie zmian okresów gwiazd pulsujących z **gromad kulistych**.
 - Udział w kampaniach międzynarodowych (np. BN/BV Cnc, EE Cep, NGC 1893, χ Persei).
 - Wsparcie dla obserwacji **satelitarnych** (Kepler, BRITE, TESS, GAIA).
 - Okazyjne obserwacje ciekawych obiektów.
 - Zagadnienia teorii pulsacji gwiazd, **asterosejsmologia**.
 - Przeglądy fotometrycznych baz danych OGLE, MACHO, EROS, ASAS.

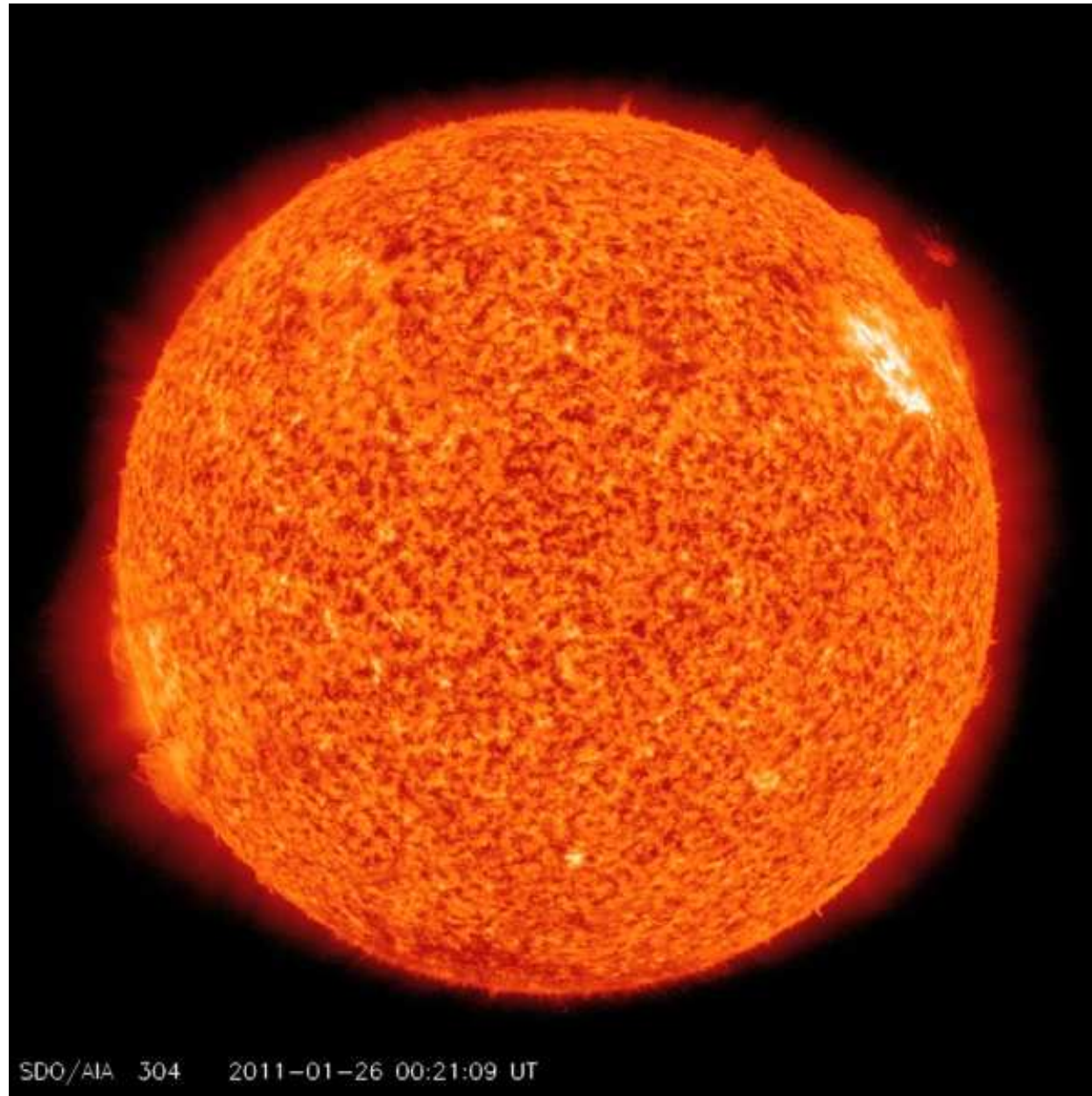




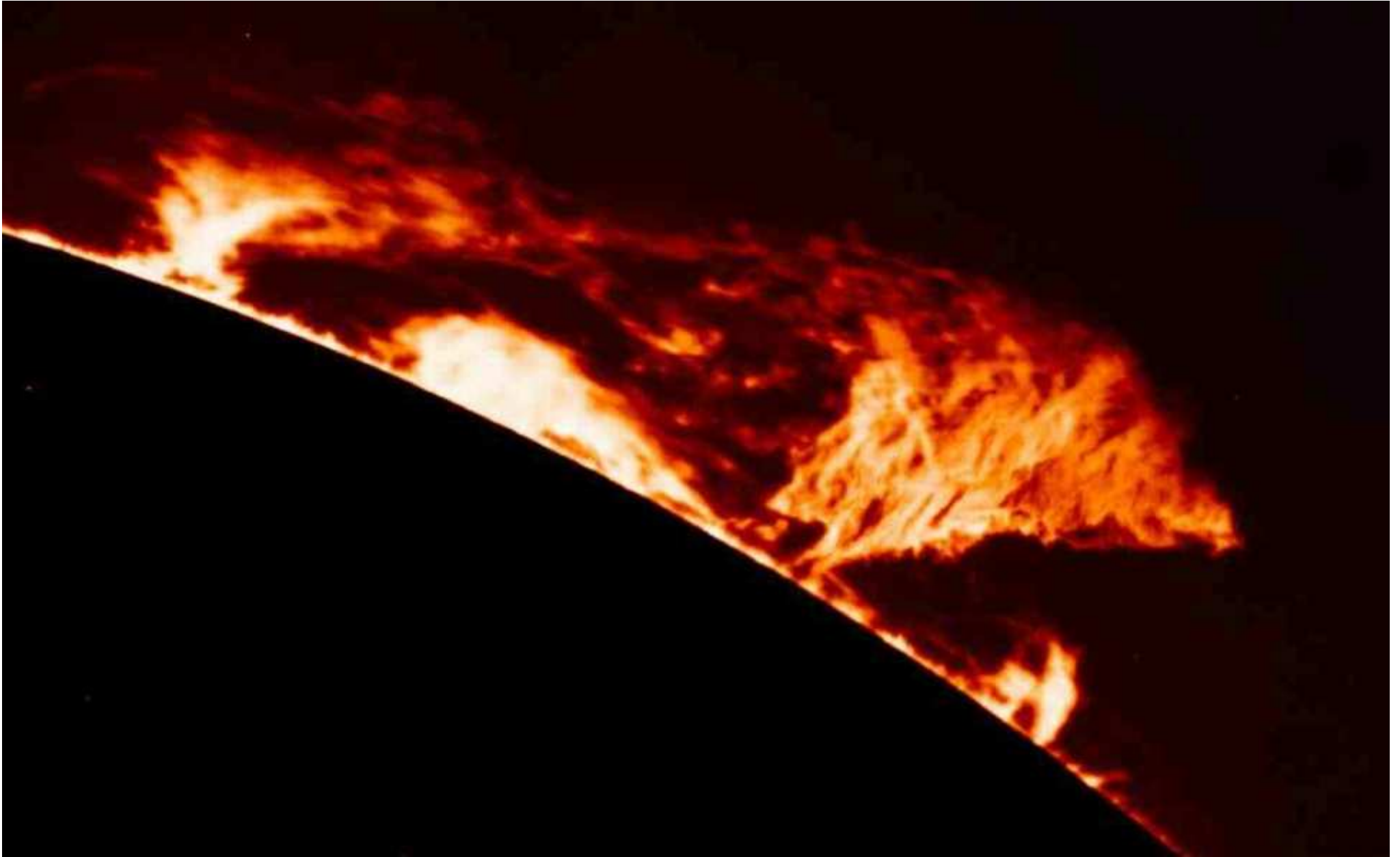




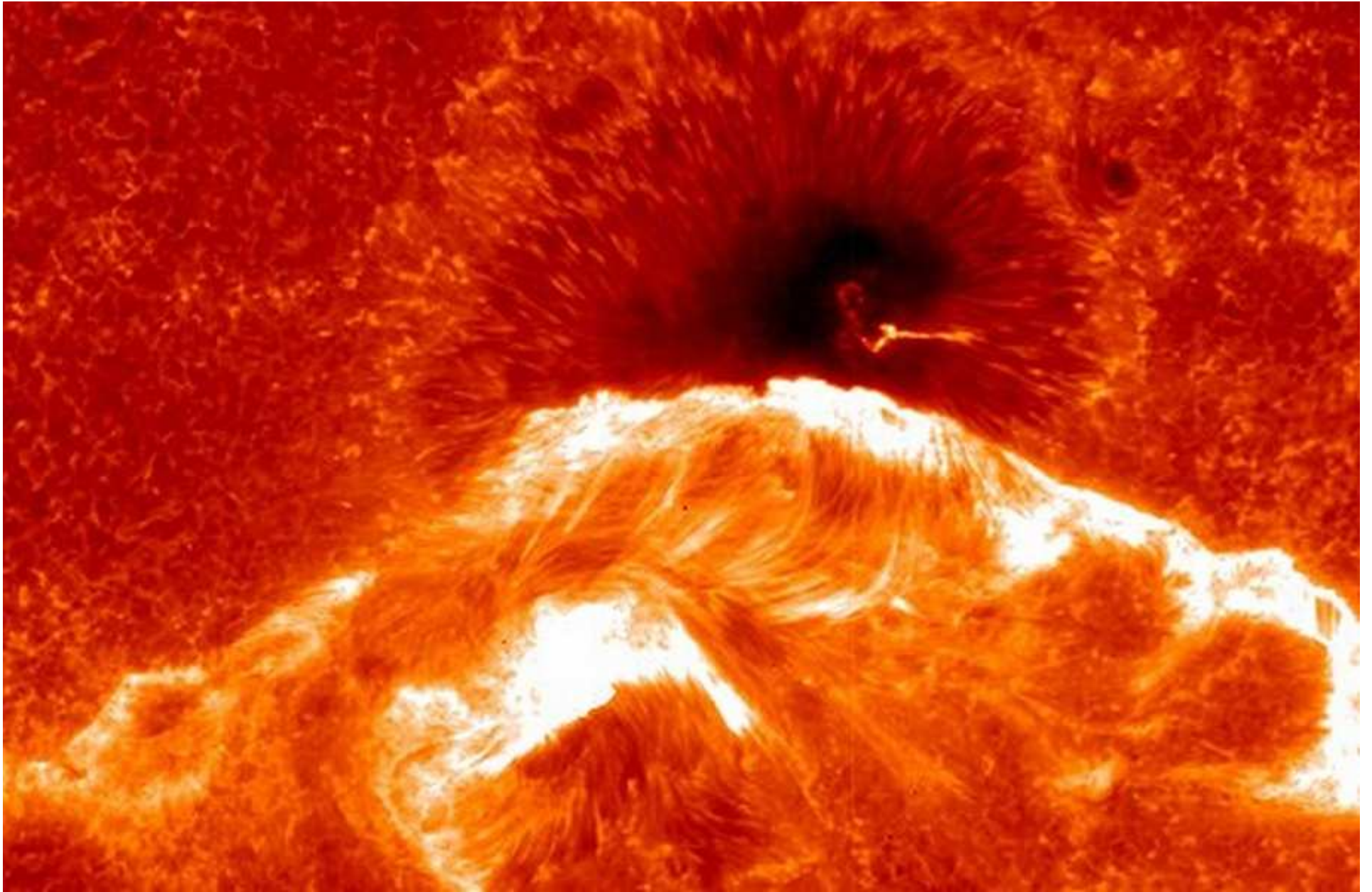
- Programy obserwacyjne i badawcze: **Heliofizyka**
 - **Zjawiska aktywne na Słońcu**
 - Badanie zjawisk aktywnych na Słońcu (obrazowanie + spektroskopia $H\alpha$).
 - Badanie ewolucji czasowej **rozbłysków** słonecznych (na dysku i na brzegu tarczy Słońca).
 - Badanie ewolucji czasowej **protuberancji**.
 - Uczestnictwo w kampaniach obserwacyjnych.
 - Dostęp i analiza danych z misji satelitarnych: SDO, RHESSI, SOHO, Fermi, Hinode, Solar Probe, GOES.
 - Główny instrument: 53-cm koronograf.
 - Dodatkowo: 15-cm teleskop horyzontalny z celostatem.



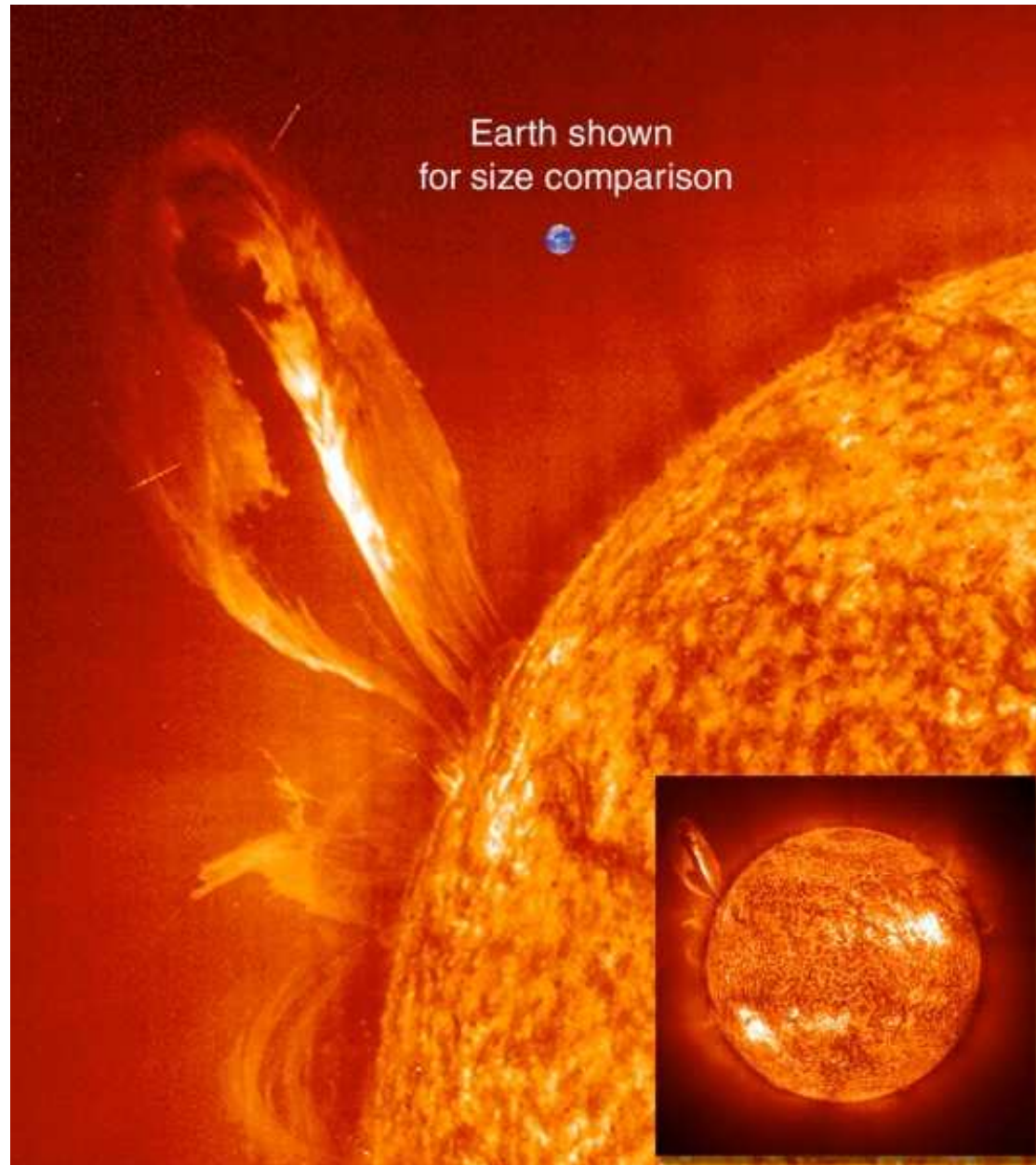
Słońce na długości fali linii $H\alpha$.



Protuberancja: wyrzut plazmy.



Rozbłysk słoneczny.



Koronalny wyrzut materii (CME).

- Kadra IA
 - Zakład Astrofizyki i Astronomii Klasycznej (ZAiAK)
 - 3 prof., 2 dr hab., 5 dr.
 - Zakład Heliofizyki i Fizyki Kosmicznej (ZHiFK)
 - 2 prof., 2 dr hab., 4 dr.
- 15 absolwentów studiów doktorskich w ciągu ostatnich 11 lat, kilku z nich jest pracownikami IA.
- Obecnie na studiach doktoranckich jest 7 doktorantów.