

Izerskie Dłgie Ekspozycje 2019

(IDE 2019)

Orle, 29 sierpnia – 1 września 2019

Program

Uwaga: godziny zajęć mogą ulec zmianie w przypadku niekorzystnej dla obserwacji nieba pogody

29.08, czwartek

- 16:30 Przyjazd i rejestracja uczestników
- 17:30 [Obiadokolacja \(moc dwóch dań\)](#)
- 18:30 Oficjalne otwarcie IDE 2019, omówienie programu i toast z okazji 10-lecia Izerskiego Parku Ciemnego Nieba
- 19:00 Podstawy obsługi teleskopu amatorskiego (*warsztaty dla początkujących*)
- 21:00 Obserwacje i fotografowanie nocnego nieba – orientacja na niebie, obserwacje wizualne, astrofotografia, pomiary jasności nocnego nieba, itp.)
- Wieczór dyskusyjno-filmowy (w przypadku braku pogody obserwacyjnej)

30.08, piątek

- 9:30 [Śniadanie](#)
- 10:30 Wstęp do fotografii z zajęciami w terenie (*wykład i warsztaty*)
- 14:00 [Obiad cz.1 - zupa](#)
- 14:30 Wstęp do astrofotografii i zajęcia ze składania zdjęć (*wykład i warsztaty*)
- 16:00 Podstawy obróbki zdjęć w astrofotograficznych w GIMPie (*warsztaty*)
- 17:30 [Obiad cz.2 - drugie danie do wcześniejszej zupy](#)
- 18:30 Fizyka Barwy 2 (*wykład*)
- 20:00 Toast z okazji 10-lecia Izerskiego Parku Ciemnego Nieba (powtórzenie dla tych, co dojadą w sobotę)
- 20:30 Obserwacje i fotografowanie nocnego nieba
- Wycieczka astronomiczno-przyrodnicza z zajęciami praktycznymi z (astro)fotografii krajobrazowej
- Wieczór dyskusyjno-filmowy (w przypadku braku pogody obserwacyjnej)

31.08, sobota

- 9:30 [Śniadanie](#)
- 10:30 Solarygrafia (*warsztaty*)

- 12:00 Jak zobaczyć czarną dziurę? *(wykład)*
- 14:00 **Obiad cz.1 - zupa**
- 14:30 Prawdziwe kolory kosmosu - jak uzyskać realistyczny kolor w astrofotografii *(warsztaty)*
- 16:00 Czekając na plamę nowego cyklu aktywności Słońca *(wykład)*
- 17:30 **Obiad cz.2 - drugie danie do wcześniejszej zupy**
- 18:30 Niesamowity Układu Słoneczny *(wykład)*
- 20:30 Obserwacje i fotografowanie nocnego nieba
- Wycieczka astronomiczno-przyrodnicza z zajęciami praktycznymi z (astro)fotografii krajobrazowej
- Wieczór dyskusyjno-filmowy (w przypadku braku pogody obserwacyjnej)

1.09, niedziela

- 9:30 **Śniadanie**
- 10:30 Solarygrafia – naprawdę długie ekspozycje *(wykład)*
- 11:30 Dyskusja podsumowująca IDE 2019 – podsumowanie wyników pomiarów jasności nieba, prezentacja wykonanych zdjęć, refleksje, uwagi i sugestie uczestników IDE 2019 oraz zaproszenie na IDE 2020)
- 12:00 Zakończenie IDE 2019



Informator

IDE 2019 odbędą się w niewielkiej osadzie położonej w Górach Izerskich i jednocześnie w granicach Izerskiego Parku Ciemnego Nieba. W osadzie znajdują się tylko 4 budynki, które tworzą schronisko „Stacja Turystyczna Orle”. Osada leży w dolinie Kamionka otoczonej przez niewysokie wzniesienia, dzięki czemu niebo nie jest przesłonięte wyżej niż do 15° nad horyzont. Nocne niebo tuż nad horyzontem rozjaśnione jest nieco przez światła okolicznych miejscowości, ale bliżej zenitu pozostaje ciemne. Droga Mleczna widoczna jest bardzo wyraźnie.

W tym roku obchodzimy 10 rocznicę powstania Izerskiego Parku Ciemnego Nieba.

Informacje podstawowe o IDE 2019

- termin: 29 sierpnia – 1 września 2019 (czwartek-niedziela)
- miejsce: Góry Izerskie, osada Orle (Szklarska Poręba), 820 m n.p.m.
- współrzędne: 50°48,9' N, 15°23,0' E
- organizatorzy: Instytut Astronomiczny UWr, Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii o/Wrocław, Towarzystwo Izerskie
- Kontakt z organizatorami: astroizery@astro.uni.wroc.pl

Warunki astronomiczne podczas IDE 2019

- jasność nocnego nieba w zenicie w dobrych warunkach i przy braku Księżyca: 21.5 mag/arcsec².
- faza Księżyca: około nowiu, 0% (1 noc), 5% (3 noc)
- moment wsch. Księżyca: o świcie (1 noc), rano (3 noc)
- przybliżony moment zach. / wsch. Słońca: 19:45 / 6:10
- przybliżony początek / koniec nocy astronomicznej: 21:50 / 4:05

Co zabrać ze sobą?

Ubiór

Noce izerskie nawet latem mogą być zimne. Temperatura może spaść do kilku stopni poniżej zera. Prosimy zatem o zabranie **ciepłej odzieży**. Dodatkowo przydadzą się **dobrze buty**, aby wygodnie włożyć się po okolicy w poszukiwaniu ciekawego widoku czy ujęcia. Te uwagi są szczególnie ważne dla osób, które wybiorą się z nami na nocną wycieczkę. Na izerskie chłody polecamy też **termos** z gorącą herbatą.

Światło

Dobre światło do zdjęć zapewniamy, ale do bezpiecznego wędrowania oraz pracy przy teleskopach i aparatach niezbędne będzie światło z latarki. Każdy uczestnik powinien mieć ze sobą **latarkę wyposażoną w światło białe i czerwone**. To drugie nie zaburza przystosowania oczu do ciemności, co jest konieczne dla komfortowego prowadzenia obserwacji.

Sprzęt astronomiczny i fotograficzny

Posiadanie własnego sprzętu do zajęć nie jest warunkiem koniecznym. Pracownia astronomiczna w Orle wyposażona jest w kilka prostych teleskopów i aparatów. **Jeśli jednak posiadasz swój ulubiony teleskop, aparat, statyw, filtry, obiektyw, itd. zabierz je ze sobą.** Na znanym sprzęcie pracuje się wygodniej. A dodatkowo dzięki temu sprzęt, który jest na miejscu w pracowni będą mogli wykorzystać osoby nie posiadające własnego.

Ważne – do zajęć z astrofotografii dobry będzie prawie każdy, nawet prosty aparat i statyw. Jeśli posiadasz „tylko” mały kompaktowy aparat, uwierz w niego i koniecznie go zabierz. Takim sprzętem też można wykonać dobre zdjęcia nieba.

Sprzęt komputerowy

Do redukcji i analizy obserwacji oraz obróbki zdjęć niezbędny będzie **laptop**. Możesz skorzystać z laptopów będących na wyposażeniu pracowni lub przywieźć własny. Jeśli zabierzesz własny laptop, oprogramowanie potrzebne do zajęć z astrofotografii dostaniesz od nas.

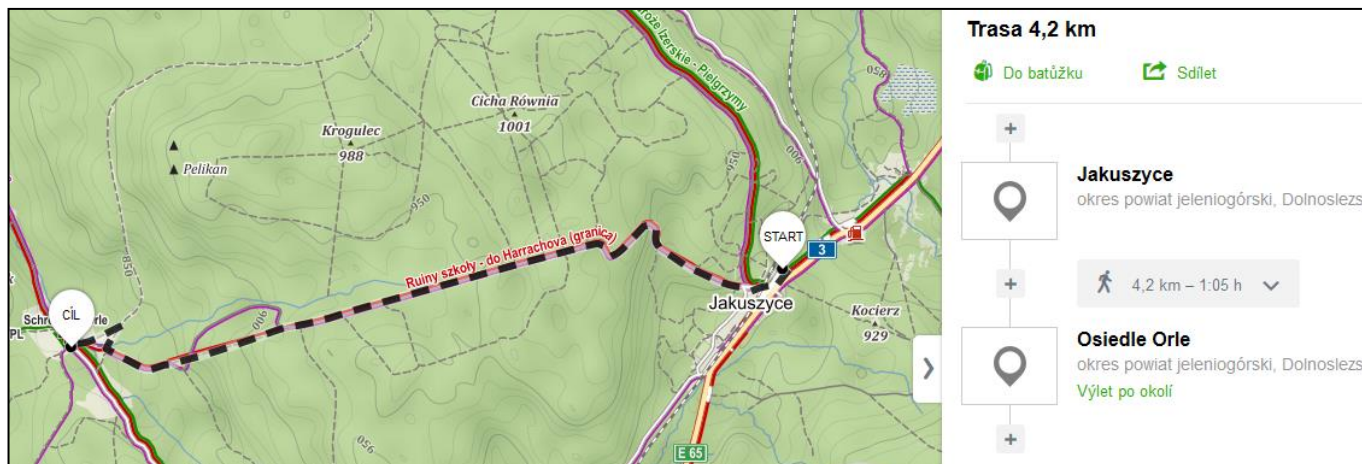
Materiały do zajęć z solarygrafii

Jeśli chcesz podczas warsztatów z solarygrafii wykonać własną puszkę solarygraficzną, pamiętaj o zabraniu ze sobą **puszki po dowolnym małym napoju, najlepiej o pojemności 200 ml**. Pozostałe materiały niezbędne do tych zajęć zapewnią organizatorzy.

Jak dotrzeć na miejsce wydarzenia?

Pociąg

Pociągi dojeżdżają do Jakuszyce (stacja Szklarska Poręba - Jakuszyce). Podróż z Wrocławia trwa około 3,5 godz. Najkrótsza droga z Jakuszyce do Orla (pieszo, rower) liczy 4 km (zobacz na mapie poniżej).



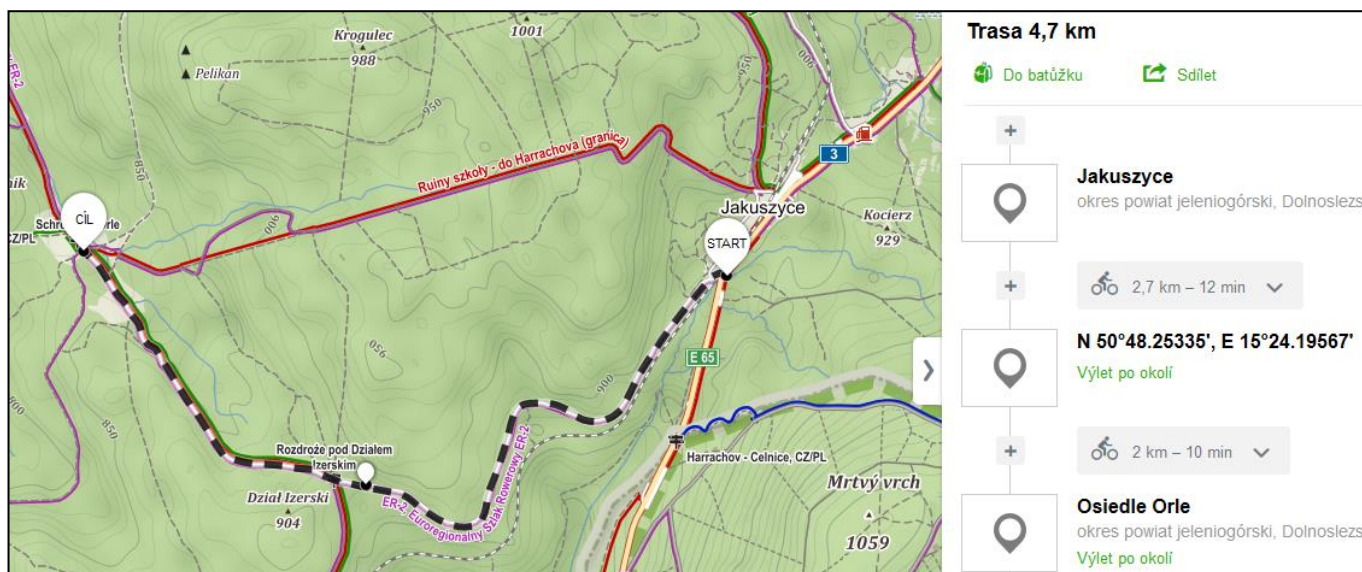
Samochód

Ze Szklarskiej Poręby należy dojechać do Jakuszyce, skąd do Orla prowadzi wąska droga asfaltowa (niecałe 5 km, zobacz na mapie poniżej).

Uwaga 1 – do osady Orle wjechać mogą samochodem tylko osoby posiadające tam nocleg. W tym przypadku nie obowiązuje zakaz ruchu stojący na początku drogi dojazdowej.

Uwaga 2 – droga pokazana na mapie dojścia pieszego do Orla (powyżej) nie jest przejezdna dla samochodów nawet, jeśli nawigacja GPS twierdzi inaczej.

Dla osób, które przyjadą do Orla po raz pierwszy zamieszczamy na następnych stronach zdjęcia z kluczowymi etapami dojazdu.



1. Wjeżdżamy do Jakuszyce od strony Szklarskiej Poręby.



2. Mijamy gospodę Bombaj, ...



3. ... hotel Biathlon.



4. Po 500 m od hotelu Biathlon skręcamy w prawo i przejeżdżamy przez tory.



5. Kontynuujemy jazdę wąską drogą asfaltową, mijając na jej początku szlaban. W przypadku natknięcia się na leśniczego mówimy, że jedziemy do Orla i mamy wykupiony tam nocleg.



6. Po 4,5 km dojeżdżamy do Orla.



7. Po minięciu kamiennego budynku, należy zaparkować przy jasnożółtym budynku z brązowym dachem (po prawej na zdjęciu poniżej). **W budynku tym znajduje się punkt rejestracji uczestników.** Wejście od strony potoku.

