

Izerskie Długie Ekspozycje 2018

(IDE 2018)

Orle, 30 sierpnia – 2 września 2018

Program

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

30.08, czwartek

- 16:30 Przyjazd i rejestracja uczestników
- 17:30 **Obiadokolacja (moc dwóch dań)**
- 18:30 Oficjalne otwarcie IDE 2018 i omówienie programu
- 19:00 Podstawy obsługi teleskopu amatorskiego (*warsztaty dla początkujących*)
Wyznaczanie jasności tła nieba metodą fotograficzną (*wykład dla zaawansowanych*)
- 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)

31.08, 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*)
- 17:30 **Obiad cz.2 - drugie danie do wcześniejszej zupy**
- 18:30 Czy polecimy do gwiazd? (*wykład*)
- 19:30 Co widać na niebie ? (*wykład*)
- 20:30 Obserwacje i fotografowanie nocnego nieba
Ścieżka Planetarna – wycieczka astronomiczno-przyrodnicza z zajęciami praktycznymi z (astro)fotografii krajobrazowej
Wieczór dyskusyjno-filmowy (w przypadku braku pogody obserwacyjnej)

1.09, sobota

- 9:30 **Śniadanie**
- 10:30 Podstawy obserwacji nieba 1 – oko, światło i niebo (*wykład*)
- 11:30 Podstawy obserwacji nieba 2 – sprzęt, metodyka (*wykład*)
- 12:30 Samopstryki przez teleskop (*warsztaty*)
- 14:00 **Obiad cz.1 - zupa**
- 14:30 Solarygrafia (*wykład i warsztaty*)

- 17:30 **Obiad cz.2 - drugie danie do wcześniejszej zupy**
- 18:30 Słaby blask młodego Słońca i ostateczny koniec Ziemi (*wykład*)
- 20:30 Obserwacje i fotografowanie nocnego nieba
- Ścieżka Planetarna – wycieczka astronomiczno-przyrodnicza z zajęciami praktycznymi z (astro)fotografii krajobrazowej
- Wieczór dyskusyjno-filmowy (w przypadku braku pogody obserwacyjnej)

2.09, niedziela

- 9:30 **Śniadanie**
- 10:30 Dyskusja podsumowująca IDE 2018 – podsumowanie wyników pomiarów jasności nieba, prezentacja wykonanych zdjęć oraz refleksje, uwagi i sugestie uczestników IDE 2018)
- 12:00 Zakończenie IDE 2018



Informator

IDE 2018 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.

Informacje podstawowe o IDE 2018

- termin: 30 sierpnia – 2 września 2018 (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 UWro, Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii o/Wrocław, Towarzystwo Izerskie
- Kontakt z organizatorami: astroizery@astro.uni.wroc.pl

Warunki astronomiczne podczas IDE 2018

- średnia jasność nocnego nieba w zenicie (SQM-L, przy braku Księżyca): 21.3 mag/arcsec².
- faza Księżyca: po pełni, 80% (1 noc), 60% (3 noc)
- przybliżony moment wsch. Księżyca: 21:45 (1 noc), 22:30 (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 **cieplej odzieży**. Dodatkowo przydadzą się **dobre buty**, aby wygodnie włączyć się po okolicy w poszukiwaniu ciekawego widoku czy ujęcia. Te uwagi są szczególnie ważne dla osób, które wybiorą się z nami na nocną wycieczkę ścieżką planetarną. 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 Orlu 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 mogły 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.

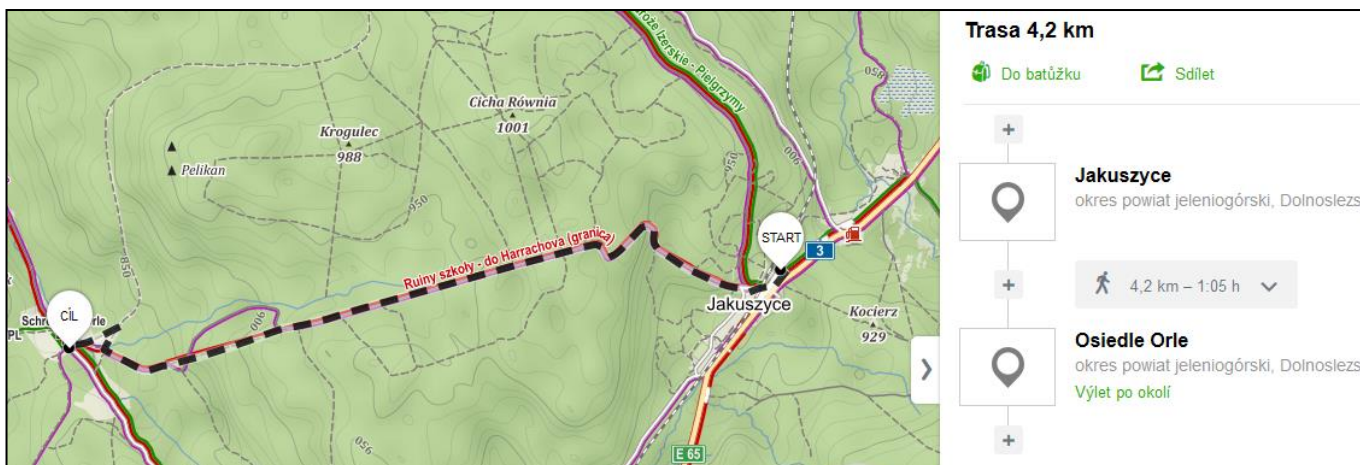
Materiały do zajęć z solarygrafii

Jeśli chcesz podczas warsztatów z solarygrafii wykonać własną puszkę solarygaficzną, 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).



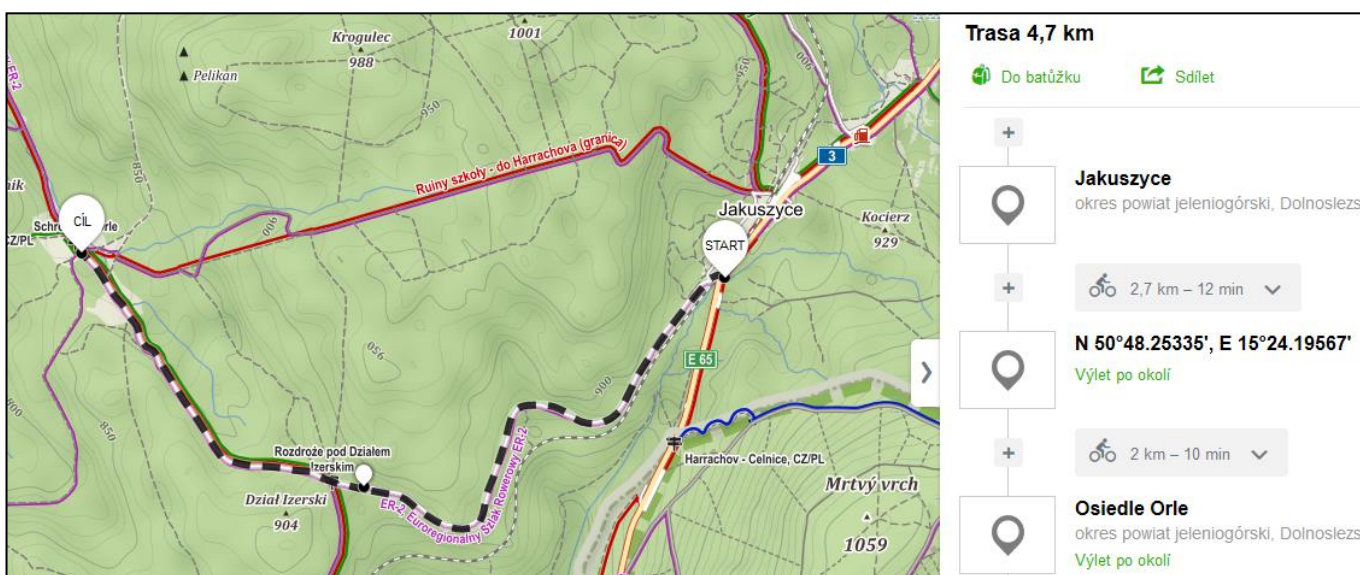
Samochód

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 Orla 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 Jakuszyca od strony Szklarskiej Poręby.



2. Mijamy gospodę Bombaj, ...



3. ... hotel Biathlon...



4. ... i ośrodek Biegu Piastów.



5. Za Biegiem Piastów skręcamy w prawo i przejeżdżamy przez tory.



6. 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.



7. Po 4,5 km jesteśmy na miejscu.

