



THE LIT OS

PRESS KIT

LOGLINE

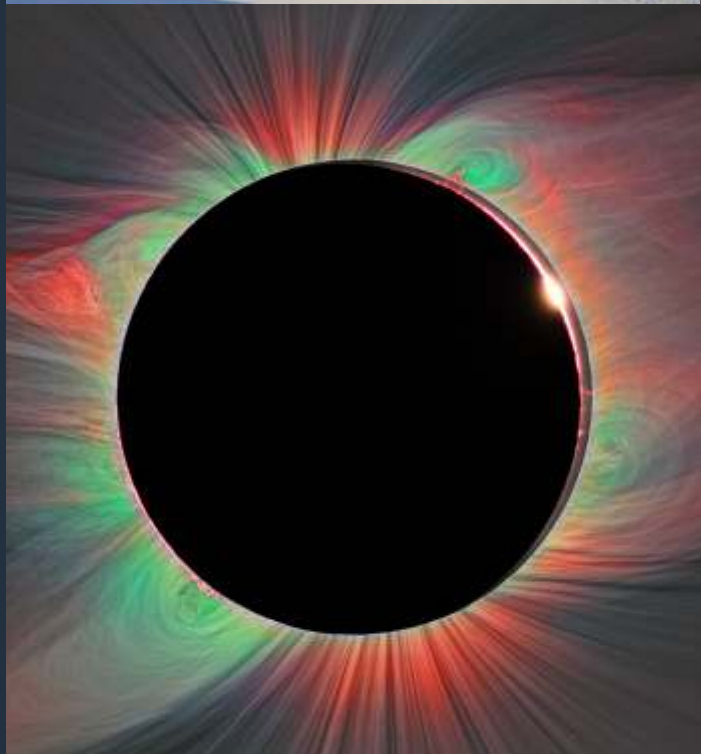
Helios je příběh českého matematika, který nám odhalil novou tvář Slunce. Díky svému koníčku vytvořil unikátní metodu fotografování sluneční koróny a znovu rozpoutal zájem mezinárodních vědců o studium Slunce prostřednictvím úplných zatmění.

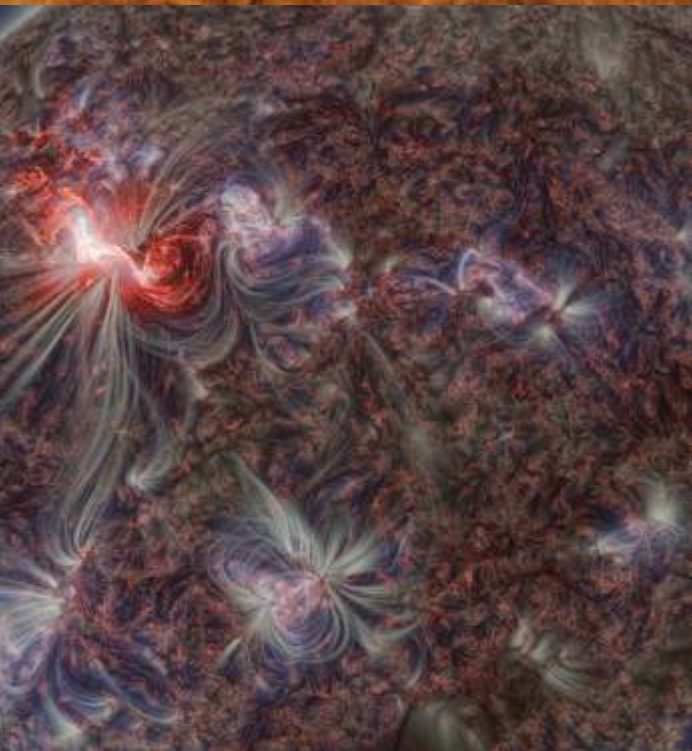
SYNOPSIS

Ještě nedávno mnoho vědců předpokládalo, že prostřednictvím zatmění Slunce už se mnoho nového nedozvíme. Neexistoval totiž způsob, jak zachytit sluneční korónu v dostatečném detailu. Profesor Miloslav „Miloš“ Druckmüller, český matematik, amatérský astronom a vášnivý fotograf, tento problém po letech usilovné práce vyřešil. Přitom na začátku toužil „pouze“ udělat krásnou fotku, která by věrně zachycovala zatmění Slunce. Jeho práce by ale zůstala pouhým koníčkem, nebýt série náhod spojených s krádeží jedné jeho fotografie. Téměř detektivní zápleтка nakonec vedla k mezinárodní spolupráci s významnými organizacemi, jako jsou Havajská univerzita nebo NASA. Jeho fotografie se objevily v řadě novin a časopisů po celém světě, včetně titulní stránky prestižního vědeckého časopisu *Nature*.

V dokumentu se s profesorem Druckmüllerem vydáme na mezinárodní expedici do Oregonu za úplným zatměním Slunce (léto 2017). Zatmění prožijeme nejen s vědci, ale také se statisíci obyčejných lidí, kteří si ho užívají po svém na různých místech USA. Během expedice se nám postupně odhalí Milošův osobní příběh a jeho specifický pohled na vědu.

Prostřednictvím fotografií úplných zatmění a videí zpracovaných z vesmírných sond nám profesor umožní poznat Slunce a jeho korónu v dosud neviděné a vizuálně strhující podobě.





prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc.

Profesor Miloslav Druckmüller je matematik a pedagog, který celý svůj profesní život spojil s Fakultou strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně.

Celosvětově známým se stal díky obrazům sluneční koróny pořízeným během úplných zatmění Slunce. Tyto fotografie byly publikovány v mnoha prestižních periodikách (např. The Astronomical Journal). Jsou též součástí řady vědeckých publikací a článků.

Některé z jeho algoritmů se dnes běžně používají pro zpracování obrazů z kosmických sond pozorujících Slunce (např. sonda SDO). Vědecký výzkum Slunce provádí společně s Institutem pro astronomii při Havajské univerzitě. Zúčastnil se mnoha mezinárodních expedic za zatměními Slunce po celém světě. Je autorem nebo spoluautorem více než 50 vědeckých prací z této oblasti. Neúnavně se věnuje také popularizaci vědy, především astronomie.

//

„Dokáže se na Slunce podívat jako nikdo jiný na světě a svým pohledem pomáhá vědcům i laikům pochopit, co se v naší hvězdě vlastně děje.“

Daniel Stach (ČT, Hyde Park civilizace)

„Není to člověk, který jde s davem. Což platí i pro mě. Proto se nám tak dobře spolupracuje. Oba jsme začali dělat věci jinak než ostatní.“

profesorka Shadia Habbal (Havajská univerzita)

„Když mnoho lidí tvrdí, že něco nejde, tak se objeví nějaký blázen, který to neví, a udělá to.“

Petr Horálek (astrofotograf)

//

Tvůrci filmu

Scénář a režie: Ondřej Sovík
Produkce: Milan Kýr
Kamera: Jakub Kýr
Střih: Linda Jandějsková
Dramaturgie ČT: Bára Kopecká
Kreativní producentky ČT: Martina Šantavá, Rebeka Bartůňková
Hudba: Hanz Sedlář
Zvuk: Matěj Novák

Technické informace

Stopáž: 52 min / 70 min
Jazyk: český, anglický,
Titulky: anglické, české
Natáčecí formát: 4K (digitální)
Distribuční formáty: FullHD / 4K / 2K DCP
Lokace: Česká republika, Německo, USA (Oregon)

Kontakt

Produkční společnost:
cine4net, s.r.o.
Milan Kýr
production@cine4net.eu
+420 737 338 344

Pro školy:
heliosproskoly@cine4net.eu

producent:

cine4net

koproducent:

Česká televize

finančně podpořili:



Neuron

partneři:



B | R | N | O | I

MAGIC
★ LAB

partneři edukační části:



HODNOTOVÉ
VZDĚLÁVÁNÍ

účastníci kampaně HitHit a Miroslav Hofman, Petr Horálek, Jiří Krejsa - Bender Robotics, Lotte Silfur, Pavla a Maciej Zapiór, Stanislav Daniš