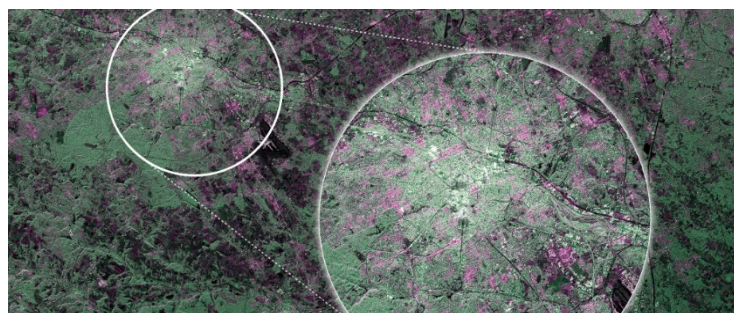
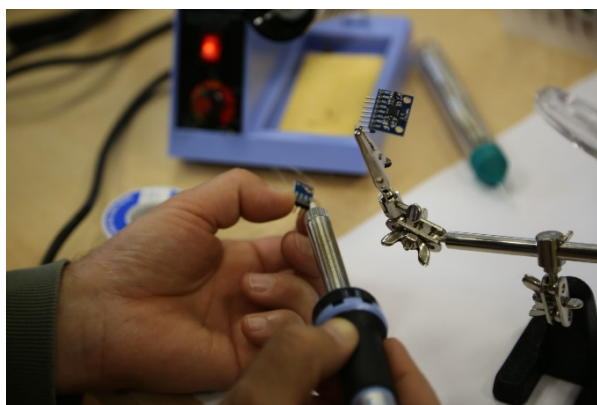




# SÁHNĚTE SI NA VESMÍR

## ESERO víkendový seminář pro učitele



Rýchorská bouda  
20. – 22. listopadu 2015



Ve spolupráci s:



## Základní informace

**Seminář proběhne od pátku 20. listopadu do neděle 22. listopadu na Rýchorské boudě** v příjemném prostředí Krkonoš. Je určen učitelům přírodovědných předmětů na středních a základních školách, kteří chtějí do své výuky začlenit aktivity související s vesmírem. **Seminář je pro účastníky zdarma.**

## Průběh semináře

Seminář bude mít dvě sekce: přírodovědnou – s hlavním zaměřením na zeměpis a biologii, a technickou – s hlavním zaměřením na fyziku a robotiku. V rámci sekcí se můžete těšit např. na vodní rakety, USB mikroskop, CanSat, AGID, nebo geolokační hru. Ani o večerech se rozhodně nebudete nudit, ale čekají vás populární přednášky, show na téma světlo a samozřejmě pozorování noční oblohy.

## Přihlášení na seminář

**Do každé sekce se může přihlásit 10 učitelů.** Přihlásit se můžete pomocí [registračního formuláře](#). Potvrzení registrace od nás obdržíte do 3 pracovních dnů e-mailem.

## Nezapomeňte si přibalit

Veďte si prosím teplé oblečení na ven. **Pokud máte možnost, vezměte si vlastní/školní notebook a tablet.** V rámci semináře budete mít možnost si stáhnout a nainstalovat volně dostupné programy, které jsou vhodné na výuku související s vesmírem. Během semináře budou k zapůjčení tablety a notebooky ESERO, je ale lepší pracovat s vlastní technikou, kterou běžně používáte.

## Stravování

**V rámci semináře je zajištěna strava** – snídaně, obědy, večere a během výukových bloků přestávky na kávu a čaj. Pokud máte nějakou speciální dietu, prosím uveďte to v registračním formuláři.

## Jak se dostat na Rýchorskou boudu

### Příjezd autobusem/vlakem

**Doporučujeme přijet autobusem do zastávky Mladé Buky MŠ**, případně Mladé Buky žel. st. Rozumný spoj má odjezd z Prahy (Černý Most) v 9.05, s přestupem v Trutnově, příjezd do Mladých Buků MŠ v 12.17.

Od zastávky vás vyzvedneme autem a dovezeme až na Rýchorskou boudu.

### Příjezd autem

**Bohužel není možné přijet vlastním autem přímo až k chatě**, jelikož je potřeba speciální povolení. Pokud plánujete přijet autem, je možné přijet do Mladých Buků a následně vás vyvezeme od zastávky Mladé Buky MŠ autem s povolením.

### Odjezd autobusem

Po skončení semináře vás opět odvezeme zpět na zastávku Mladé Buky MŠ, odtud je možné jet v 12.56 do Vrchlabí a následně do Prahy, případně v 13.00 směr Trutnov a následně do Prahy.

## Odpovědná osoba za ESERO ČR

Mgr. Radim Kusák, [kusak@scientica.cz](mailto:kusak@scientica.cz), mob. 776 154 701



Ve spolupráci s:



## Předběžný program

Pátek	13.00-14.00	Prezence + oběd	
	14.00-16.00	Úvod ESERO – co nás čeká, organizace semináře, informace o ESA, aktivity ESERO napříč stupni – MŠ, ZŠ, SŠ, VŠ	
	16.00-16.30	Coffee break	
	16.30-18.30	Dálkový průzkum Země	Poznáváme vesmír pomocí počítače
	18.30-19.30	Večeře	
	19.30-20.30	Večerní přednáška	
	20.45-21.30	Show světlo (dobrovolné)	
Sobota	8.00-9.00	Snídaně	
	9.00-10.30	Rakety	
	10.30-10.45	Coffee break	
	10.45-12.00	USB mikroskop	Robotika - úvod do robotiky (Základna na Marsu)
	12.00-13.00	Oběd	
	13.00-15.00	Venkovní aktivita	
	15.00-15.30	Coffee break	
	15.30-17.00	Populární přednáška	
	17.00-17.30	Coffee break	
	17.30-18.30	Vesmírné aktivity	Robotika - CanSat
	18.30-19.30	Večeře	
	19.30-20.30	Večerní přednáška	
	20.45-22.00	Pozorování noční oblohy (dobrovolné)	
	Neděle	8.00-9.00	Snídaně
9.00-10.00		Aplikace pro tablety	Akademie geoinformatických dovedností
10.00-11.00		Reflexe semináře	
11.00-12.00		Oběd	
		<b>Přírodovědný blok</b>	<b>Technický blok</b>

V rámci semináře budou pořizovány fotografie a videozáznamy.

Změna programu vyhrazena.



Ve spolupráci s:

