

# Den otevřených dveří

22. 3. 2025 9:00–14:00 hod.

Observatoř Libuš (Generála Šišky 942, Praha 4-Kamýk)

1

## Začátek Dne otevřených dveří, Informace

Informace o organizaci Dne otevřených dveří, stručné představení ČHMÚ.

2

## Prezentace knihovny

Můžete si prohlédnout různé brožury a knihy a případně si některé vzít domů. Děti si mohou vytvořit vlastní záložku do knížky.

3

## Meteorologické pokusy

Nejen pro děti jsou připraveny různé pokusy, praktické ukázky a tipy na vyrábění.

4

## Předpovědní hydrometeorologická služba

Navštivte stánek, kde se dozvíte více o nebezpečných jevech, výstrahách a povodních. Zjistíte, jak odborníci předpovídají hydrologická rizika. Nenechte si ujít ukázku práce s meteorologickými modely, které pomáhají chránit životy a majetek.

5

## Letecká meteorologie

Přijďte se dozvědět, jak extrémní počasí ovlivňuje bezpečnost a plynulost letecké dopravy. Na našem stánku zjistíte, jak se piloti a řídicí letového provozu vyrovnávají se složitými povětrnostními podmínkami a jak moderní technologie pomáhají zajistit bezpečné lety. Ukážeme reálné příklady a další zajímavosti z práce leteckých meteorologů.

6

## Budova A

### Družicové oddělení

Na stanovišti se dozvíte, jaké družice používáme k tvorbě produktů, podle kterých meteorologové tvoří předpovědi počasí. Představíme Vám rozdílné vlastnosti družic na geostacionární a na polární dráze a řekneme si, jak se liší jejich využití.

### Radarové oddělení

Na stanovišti zjistíte, jak fungují meteorologické radary, jak měří srážkovou oblačnost a proč se odhady srážek z meteorologických radarů někdy liší od srážek dopadajících na zem.

### Aerologické oddělení

Na stanovišti se dozvíte, proč potřebujeme znát počasí nejen u povrchu, ale i ve volné atmosféře vysoko nad ním. Seznámíme vás s měřením ve výškách, kam se ani letadla nedostanou.

### Program Copernicus

Dozvíte se o dálkovém průzkumu Země a programu Copernicus. Dozvíte se, jak družicová data pomáhají monitorovat stav životního prostředí, klimatické jevy nebo sledovat změny v krajině. Připraveny pro vás budou družicové snímky české krajiny – dokážete poznat, odkud jsou?

7

## Klimatologie

Dozvíte se, jak se mění klima na našem území, jaké jsme v posledním roce zaznamenali z pohledu klimatologie zajímavé projevy počasí. Zeptejte se, jaké počasí bylo v den vašeho narození. Můžete zjistit průběh počasí pro den a lokalitu, která je pro vás zajímavá.

8

## OPŽP a MŽP

Připravené jsou pro vás zajímavé kvízy, včetně užitečných dárků. Přijďte se informovat o aktuálních projektech.

9

## Meteorologická zahrádka

Seznámíme vás s meteorologickými přístroji, kterými měříme stav aktuálního počasí na stanici. Dozvíte se, jak fungují moderní digitální metody měření, uvidíte ale také mechanické přístroje, jimiž se počasí měří mnoho desítek let.

10

## Biometeorologie

Dozvíte se o vlivu počasí na rostliny, pylovém semaforu, pravděpodobnosti růstu hub, aktivitě klíšťat a komárů, vývoji kůrovce nebo o monitoringu sucha a požárů.

11

## Hydrologie

Na našem stanovišti vás seznámíme s různými metodami měření stavu povrchových a podzemních vod. Těšit se můžete na povodňový model, přístroje na měření průtoků a informace o měření sněhu. Zájemci si budou moci také vyzkoušet měření vydatnosti pramene na funkčním modelu a měření stavu podzemní vody ve vrtu. Uvidíte speciální auto na odběr vzorků plavenin povrchových vod. Zjistíte, jak je to se sledováním vodních organismů v souvislosti se znečištěním povrchových vod nebo s jakostí podzemních vod.

12

## Televizní CNN Prima NEWS

Vyzkoušejte si zde moderování počasí, svou předpověď si snadno stáhnete a můžete sdílet na sociálních sítích.

13

## Armáda České republiky

Armáda ČR představí mobilní hydrometeorologickou stanici OBLAK, která slouží k podpoře všech druhů vojsk. Stanice měří a pozoruje hydrometeorologické prvky a jevy, zpracovává je a následně předává na jednotlivé stupně velení.

14

## Kvalita ovzduší

Pro děti máme připravenou dílničku, kde si mohou složit jedlé skleníkové plyny. Ukážeme, jak vzniká smog a proč se k nám dostane písek ze Sahary. Pro zvědavé máme připravenou mapu překročení imisních limitů v Česku a další zajímavosti související s kvalitou ovzduší.

## Stanice imisního monitoringu

Ukážeme vám měřicí techniky manuální a automatické měřicí sítě kvality ovzduší. Čeká vás i názorná prezentace aktuálních naměřených dat znečištění ovzduší ze stanice automatického imisního monitoringu Praha-Libuš.

15

## Budova C

Přednášky v intervalu 25 min.

### Dopolední blok

09:35 Povodeň v Česku v září 2024

10:00 Znečištění saharským pískem o Velikonocích 2024

10:25 Klementinské zajímavosti a příběhy

10:45 Letecká meteorologie, aneb jak nebezpečné meteorologické jevy ovlivňují leteckou dopravu na území ČR

11:10 Povodeň v Česku v září 2024

11:35 Znečištění saharským pískem o Velikonocích 2024

### 12:15 Vypouštění meteorologického balónu

### Odpolední blok

12:30 Klementinské zajímavosti a příběhy

12:55 Letecká meteorologie, aneb jak nebezpečné meteorologické jevy ovlivňují leteckou dopravu na území ČR

13:20 Povodeň v Česku v září 2024

13:45 Znečištění saharským pískem o Velikonocích 2024

16

## Občerstvení

Na místě bude možné zakoupit občerstvení.

Parkoviště pro veřejnost

ul. Zelenkova

12:15  
Vypouštění  
balónu

8  
OPŽP  
MŽP

Klimatologie

7

9  
Meteorologická  
zahradka

Občerstvení

16  
WC

Družice, radary,  
aerologie, Copernicus

budova A

4  
Předpovědní  
služba

3  
Meteorologické  
pokusy

2  
Knihovna

1  
Informace

5  
Letecká  
meteorologie

Biometeorologie

Hydrologie

11

10

12

CNN Prima  
NEWS

Armáda ČR

13

Kvalita  
ovzduší

14

Stanice  
imisičního  
monitoringu

budova C

15  
Přednášky  
WC

Věž

Začátek  
prohlídky

vstup

TRAM

Observatoř  
Libuš

ul. Generála Šišky