

Minikurs č.1 :

Získání **PROFILU VĚTRU** na určité časové období pro konkrétní místo (tzv.diagram větru)

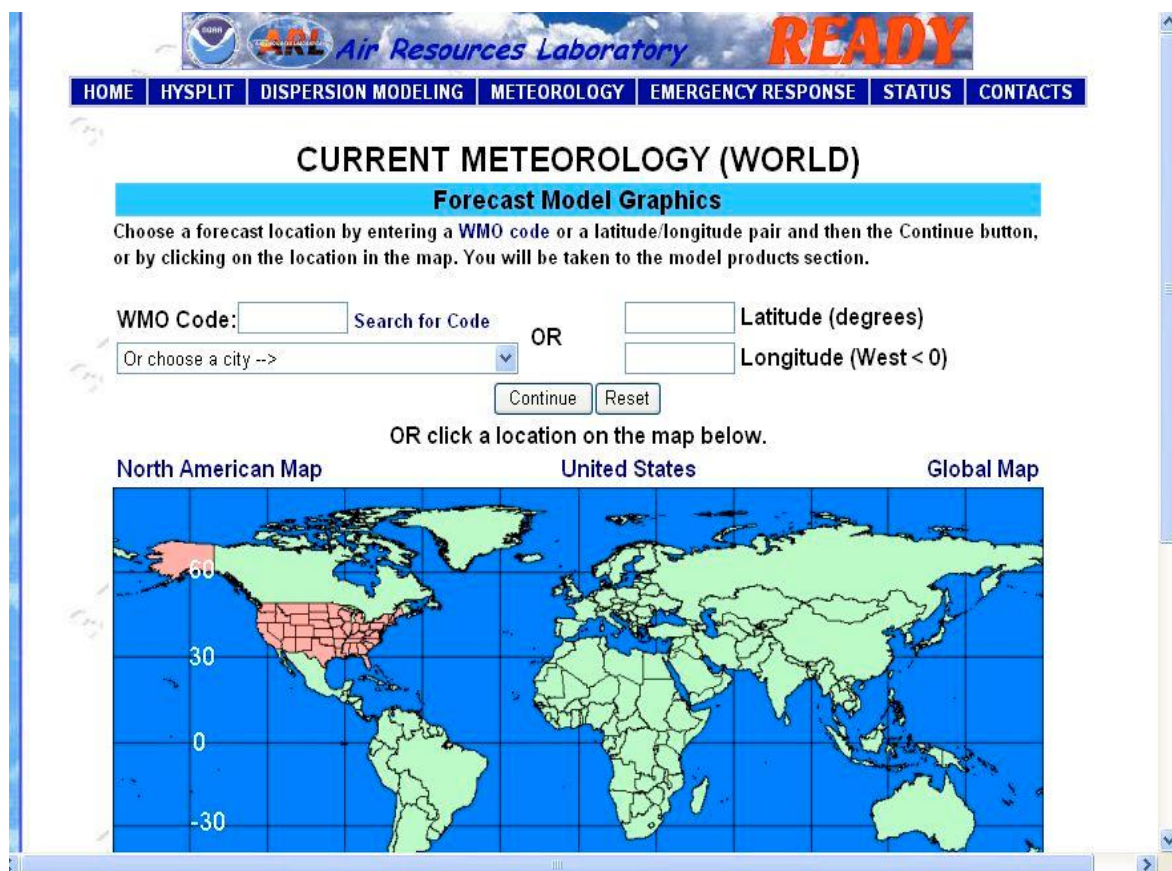
Diagram větru nám velmi dobře poslouží k vyhodnocení směru a rychlosti větru pro naši zvolené místo. Protože se mi osvědčil jako významná složka předpovědi vlnového proudění, myslím, že by si jej měl umět vyhotovit každý plachtař, přemýšlející o létání v dlouhé vlně za Jeseníky (nebo kdekoliv jinde).

Takže jak na to:

Internetová adresa pro získání windgramu (diagramu větru) :

<http://www.arl.noaa.gov/ready-bin/cmet.pl?userid=1166&misc=1444>

vás zavede na tuto stránku:



The screenshot shows the NOAA Air Resources Laboratory (ARL) 'READY' website. The page is titled 'CURRENT METEOROLOGY (WORLD)' and 'Forecast Model Graphics'. It provides instructions on how to choose a forecast location by entering a WMO code, latitude/longitude pair, or clicking on a location in a map. The map shows North America, the United States, and a Global Map. The WMO Code field is empty, and the Latitude (degrees) field is set to 60. The Longitude (West < 0) field is empty. The 'Continue' and 'Reset' buttons are visible.

Zde vyplníte údaje o souřadnicích požadovaného místa.

Souřadnice vrcholu Keprníku : 50°10'15" s.š., 17°07'00" v.d.

Nutno převést na desítkovou soustavu, komu se nechce počítat, může využít následující internetovou adresu pro převod : <http://www.fcc.gov/mb/audio/bickel/DDDMSS-decimal.html>

Do políček v zeleném poli se vyplní souřadnice ve stupních

FCC Federal Communications Commission

FCC Home | Search | Updates | E-Filing | Initiatives | For Consumers | Find People

Audio Division Degrees/Minutes/Seconds to/from Decimal Latitude/Longitude

(202)-418-2700
Fax: 202-418-1411

Search: Go

Help | Advanced

MB Shortcuts: Start Shortcut

Media Bureau Home

Bureau Documents
MB People

MB Divisions

- Office of the Bureau Chief
- Audio Division
- Video Division
- Policy Division
- Industry Analysis Division
- Engineering Division
- Office of Communication &

FCC > MB > Audio Division > Deg Min Sec / Decimal Calculations

Quick Links to Audio Division Information

Degrees, Minutes, Seconds and Decimal Degrees Latitude/Longitude Conversions

This utility permits the user to convert latitude and longitude between decimal degrees and degrees, minutes, and seconds. For convenience, a link is included to the National Geodetic Survey's NADCON program, which allows conversions between the NAD83 / WGS84 coordinate system and the older NAD27 coordinate system. NAD27 coordinates are presently used for broadcast authorizations and applications.

Convert Degrees, Minutes, Seconds to Decimal Degrees:

Latitude Longitude

Convert Decimal Degrees to Degrees, Minutes, Seconds:

kliknutím na „Entre Degrees, Minutes, Seconds“ se získají požadované souřadnice v desítkové soustavě (modré pole).

Page 2 DDD MM SS and Decimal Degrees Conversions © 2001 FCC

Results:

Input Coordinates (degrees, minutes, seconds)

50° 10' 15.000000" Latitude
17° 7' 0.000000" Longitude

Equivalent Decimal Coordinates (decimal degrees)

50.170833° Latitude
17.116667° Longitude

Another conversion?

Enter Degrees Minutes Seconds:

Latitude
 Longitude

Enter Decimal Degrees:

Latitude
 Longitude

NADCON NAD27 - NAD83 Coordinate Conversions
from the National Geodetic Survey

Souřadnice v desítkové soustavě zapíšeme do polí Latitude-Longitude (**POZOR!!! Vkládá se tečka, ne čárka- jinak se vám nevezmou údaje za desetinnou čárkou !!!**) a potvrdí „Continue“:

Dostanete se na stránku s výběrem meteorologických hodnot :

DISPLAY PROGRAM What is UTC, GMT, Z time?	METEOROLOGICAL DATA Model Data Status Information on forecast datasets
AUTOGRAM	----Plot up to 6 meteorograms at a time----
METEOROGRAM	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
WINDGRAM	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
WINDROSE	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
SOUNDING	GFS Model (0-84h, 3hrly, Global) <input type="button" value="Go"/> GFS Model (0-180h, 6hrly, Global) <input type="button" value="Go"/> GFS Model (192-384h, 12hrly, Global) <input type="button" value="Go"/>
STABILITY TIME-SERIES	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
INTERACTIVE MAP	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
INTERACTIVE MAP (JAVA-BASED)	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>
DATASET HELP	-----Choose A Forecast Dataset----- <input type="button" value="Go"/>

FORECAST MODEL ANIMATIONS

Zajímá nás Windgram, zde si můžete rozkliknutím zvolit předpověď pro tři časová období, nejkratší je samozřejmě nejpodrobnější a nemění se tak jako předpověď na delší časové období.

Po zvolení předpovědního období se dostaneme na stránku pro vložení kódu (bezpečnostní opatření). Vložte kód do rámečku a potvrďte („Get Windgram“):

Po chvíli se vám načte diagram větru, v němž orientujete jako v mapě dle tabulky:

ff – Rychlost větru, ddd – Směr větru

kódová tabulka ff:

Zákres na mapě	Rychlost větru		Zákres na mapě	Rychlost větru	
	kt	m/s		kt	m/s
☉	calm	bezvětrí	☉	45	
—	1 - 2	1	☉	50	25
—	5		☉	55	
—	10	5	☉	60	30
—	15		☉	65	
—	20	10	☉	70	35
—	25		☉	75	
—	30	15	☉
—	35		☉	105	52,5
—	40	20			

Způsob zakreslování směru větru:

☉	360° (N) „severní“	☉	180° (S) „jižní“
☉	090° (E) „východní“	☉	270° (W) „západní“

Výsledný diagram :

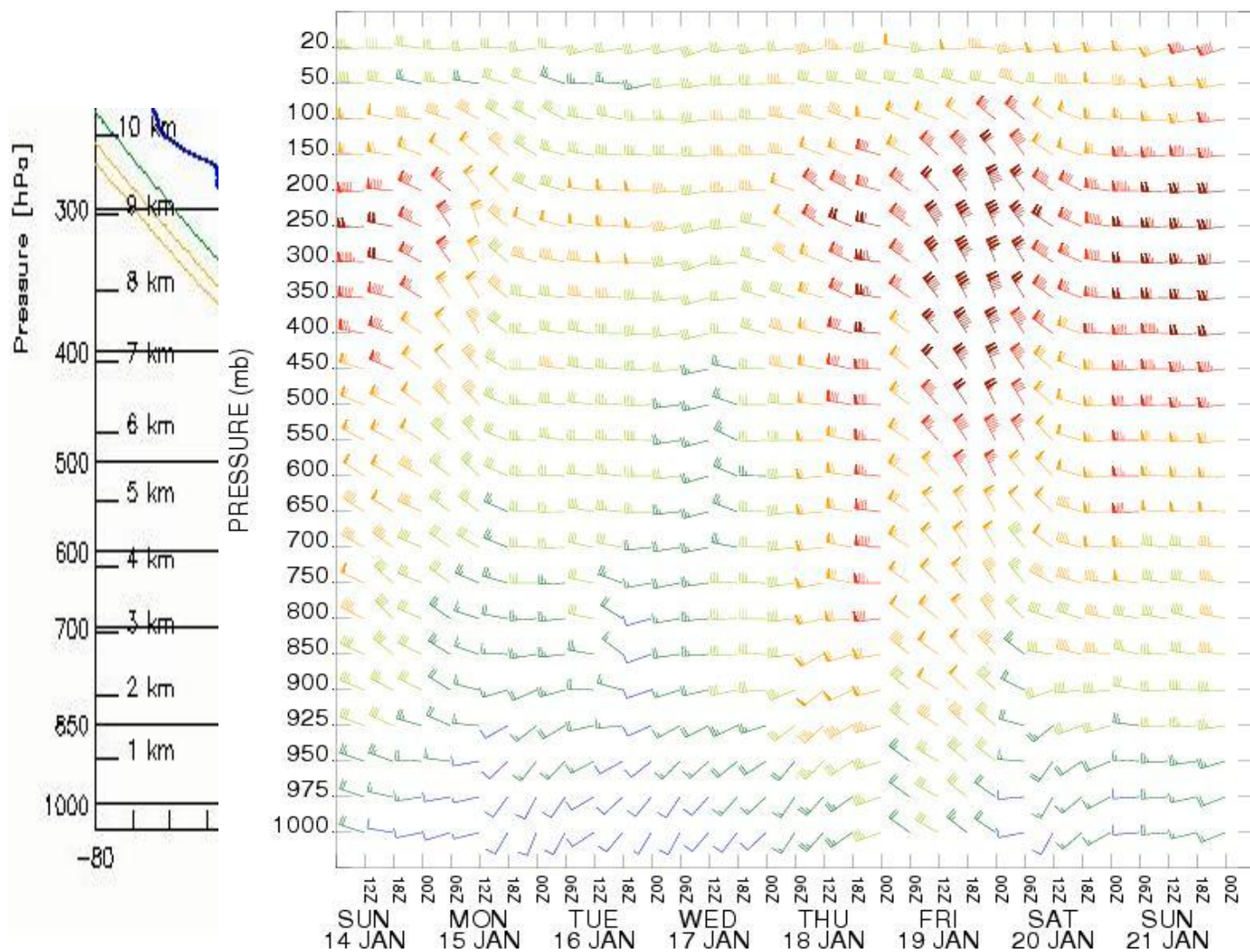
GFSFNH WINDGRAM

Latitude: 50.17 Longitude: 17.12

DATA INITIAL TIME: 14 JAN 2007 12Z

CALCULATION STARTED AT: 14 JAN 2007 12Z
CALCULATION ENDED AT: 22 JAN 2007 00Z

NOAA AIR RESOURCES LABORATORY
READY Web Server



A je to! Trocha trpělivosti a máte předpověď pro různé letové hladiny.
Abychom to měli celé, vlevo je orientační tabulka přepočtu izobarických hladin na výšky metrické.

Doufám, že jste to pochopili a příště si vyhodnocení zkusíte sami.

Maková panenka

