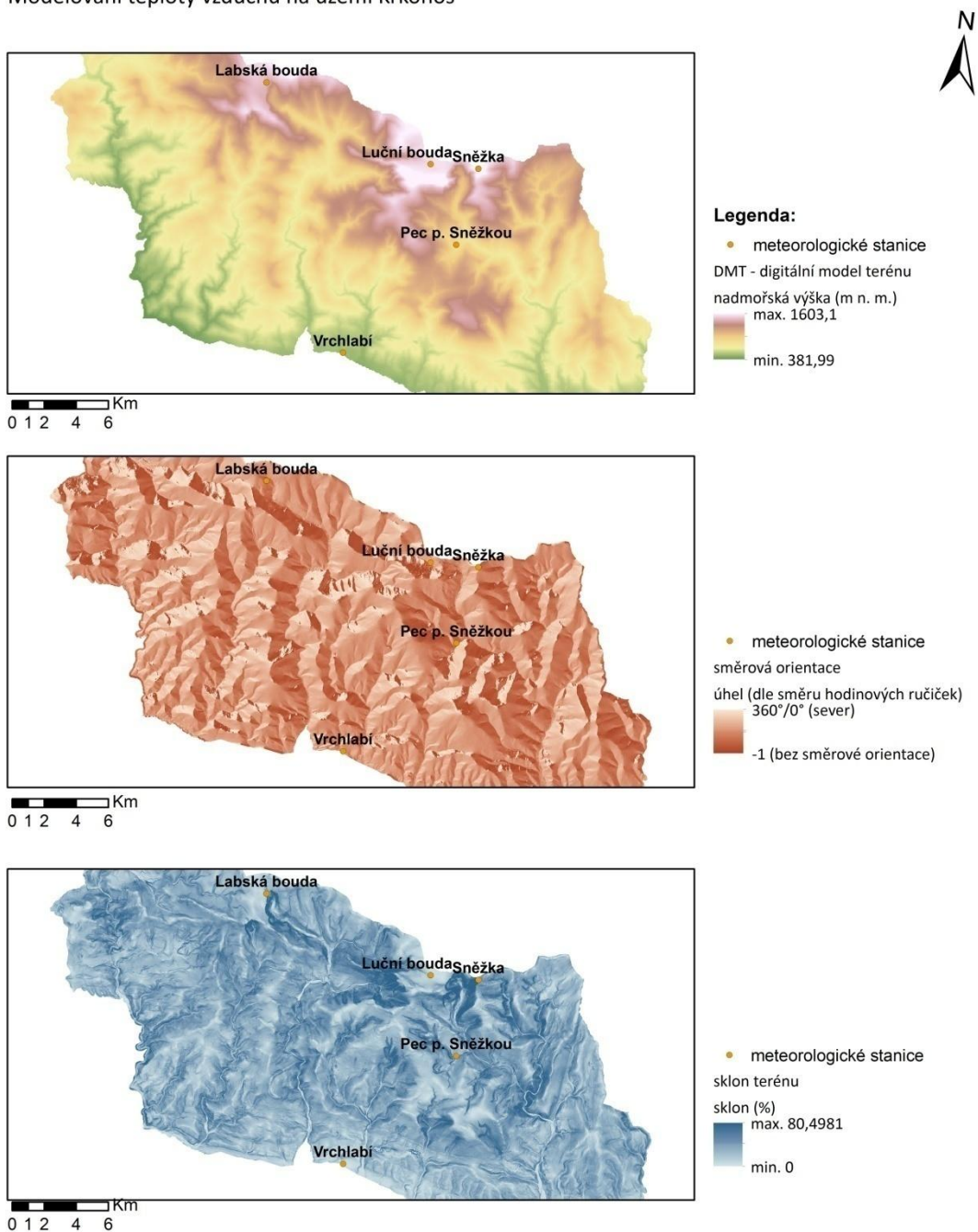


Přílohy

Příloha 1 – Charakteristika terénu na území Krkonoš

Charakteristika terénu

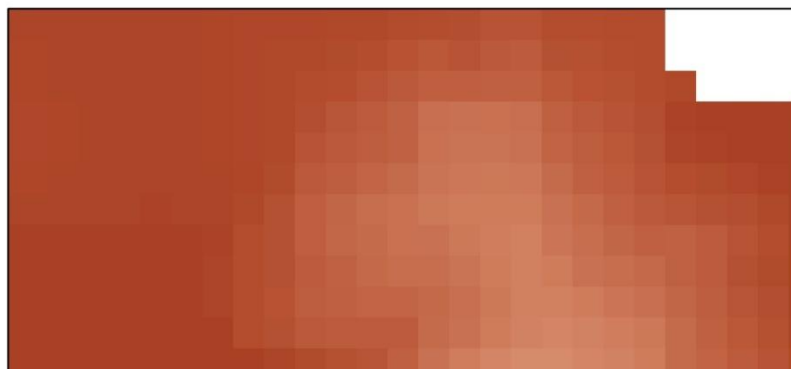
Modelování teploty vzduchu na území Krkonoš



Autor: Bc. Miláčková Andrea
DP Modelování teploty vzduchu na území Krkonoš
Zdroj DMT: KRMAP
ČZU FŽP 2015

Porovnání rozlišení vstupních dat - DMT

Modelování teploty vzduchu na území Krkonoš



Legenda:

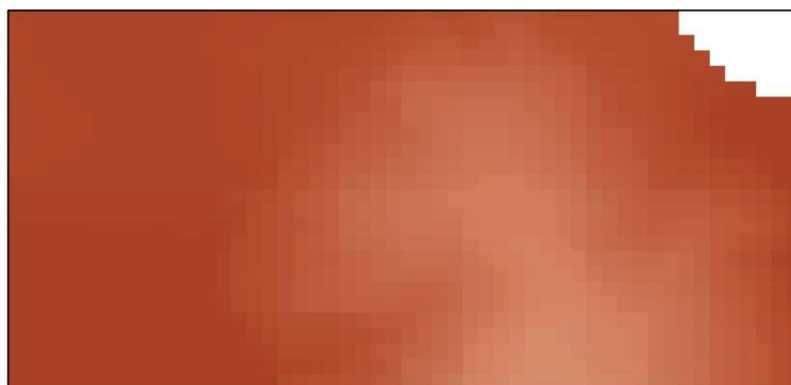
rozlišení 100 m

nadmořská výška

max. 1603,1 m n.m.

min. 382,31 m n.m.

0 0,5 1 Km



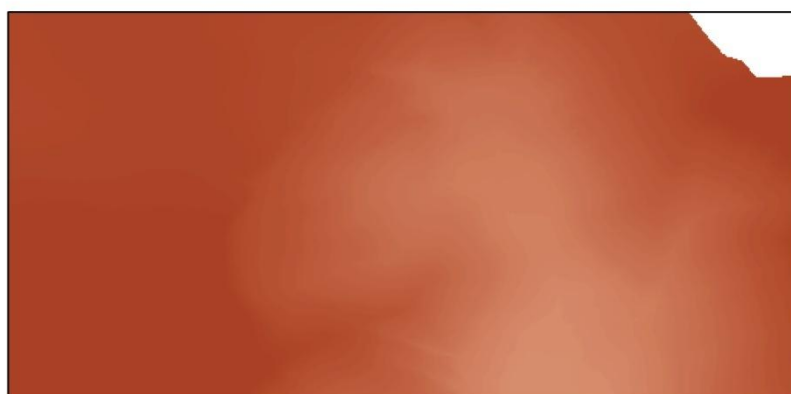
rozlišení 50 m

nadmořská výška

max. 1603,1 m n.m.

min. 381,99 m n.m.

0 0,5 1 Km



rozlišení 5 m

nadmořská výška

max. 1603,4 m n.m.

min. 381,82 m n.m.

0 0,5 1 Km

Autor: Bc. Miláčková Andrea
DP Modelování teploty vzduchu na území Krkonoš
ČZU FŽP 2015

Příloha 3–Výsledky jednotlivých metod

Charakteristiky modelů Vstupní data	Model	Maximální odchylna (+/-, °C)	Průměrná odchylna (abs.hodnota, °C)	RMSE	Průměrná teplota (°C)	Vertikální teplotní gradient °C/100m n.m.	Datum, podmínky
<ul style="list-style-type: none"> Teplota interpolovaná z dat meteo-stanic Environmentální gradient 	M1	-0,516	0,161	0,242	-11,169	0,850	9.3.2010
<ul style="list-style-type: none"> Průměrná teplota meteo-stanic Environmentální gradient 	M2	-0,611	0,277	0,331			
<ul style="list-style-type: none"> Teplota interpolovaná z dat meteo-stanic Globální gradient 	M3	-1,354	0,897	0,954		0,650	
<ul style="list-style-type: none"> Průměrná teplota meteo-stanic Globální gradient 	M4	-1,473	0,629	0,828			
<ul style="list-style-type: none"> Teplota interpolovaná z dat meteo-stanic Environmentální gradient 	M5	-0,286	0,090	0,134	19,705	0,469	27.6.2010
<ul style="list-style-type: none"> Průměrná teplota meteo-stanic Environmentální gradient 	M6	1,394	0,827	0,890			
<ul style="list-style-type: none"> Teplota interpolovaná z dat meteo-stanic Globální gradient 	M7	1,091	0,615	0,695		0,650	
<ul style="list-style-type: none"> Průměrná teplota meteo-stanic Globální gradient 	M8	-1,362	0,935	1,014			
<ul style="list-style-type: none"> Teplota interpolovaná z dat meteo-stanic Environmentální gradient 	M9	-0,215	0,068	0,101	3,536	0,354	12.10.2010
<ul style="list-style-type: none"> Průměrná teplota meteo-stanic Environmentální gradient 	M10	-1,757	1,253	1,346			
<ul style="list-style-type: none"> Teplota interpolovaná z dat meteo-stanic Globální gradient 	M11	1,833	1,073	1,177		0,650	
<ul style="list-style-type: none"> Průměrná teplota meteo-stanic Globální gradient 	M12	-3,181	2,038	2,301			

<ul style="list-style-type: none"> • Teplota interpolovaná z dat meteo-stanic • Environmentální gradient 	M13	-0,212	0,066	0,100	-13,310	0,349	29.12.2010	
<ul style="list-style-type: none"> • Průměrná teplota meteo-stanic • Environmentální gradient 	M14	2,450	1,314	1,592				
<ul style="list-style-type: none"> • Teplota interpolovaná z dat meteo-stanic • Globální gradient 	M15	1,865	1,093	1,199		0,650		jasno
<ul style="list-style-type: none"> • Průměrná teplota meteo-stanic • Globální gradient 	M16	4,352	2,333	2,747				
<ul style="list-style-type: none"> • Teplota interpolovaná z dat meteo-stanic • Environmentální gradient 	M17	-0,349	0,109	0,164	-4,211	0,574	9.2.2011	
<ul style="list-style-type: none"> • Průměrná teplota meteo-stanic • Environmentální gradient 	M18	-0,706	0,219	0,330				
<ul style="list-style-type: none"> • Teplota interpolovaná z dat meteo-stanic • Globální gradient 	M19	0,418	0,250	0,282		0,650		jasno
<ul style="list-style-type: none"> • Průměrná teplota meteo-stanic • Globální gradient 	M20	0,566	0,300	0,369				

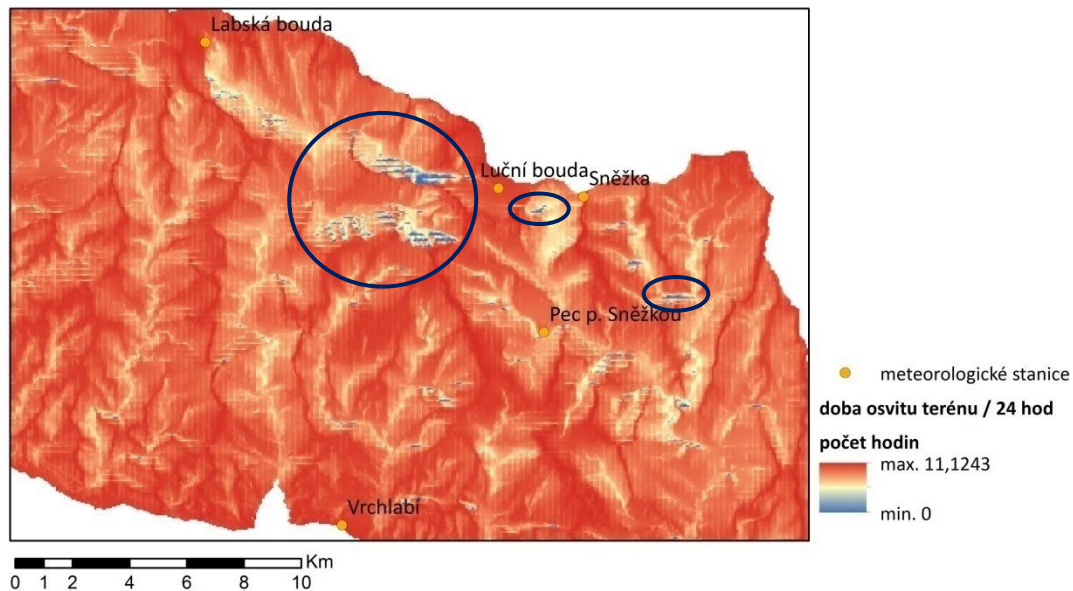
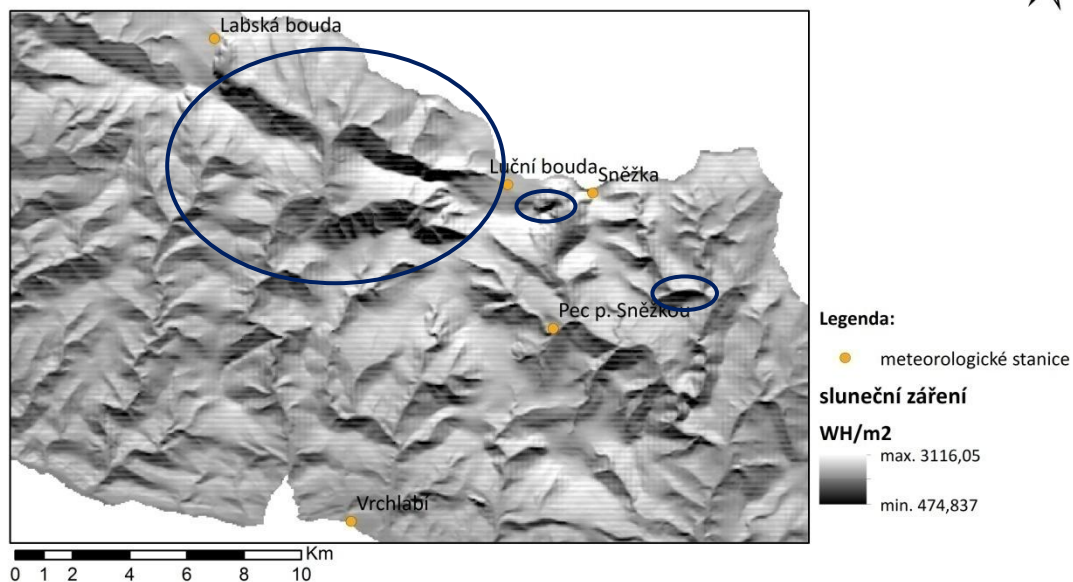
Příloha 4 – Výsledky dlouhodobé verifikace

Luční bouda					
datum	odchylka T simulované a měřené	teplotní gradient	T simulovaná	T měřená	meteorologická situace a další charakteristiky
1.3.2010	-0,110	0,791	-3,327	-3,218	
2.3.2010	-0,153	0,757	-6,523	-6,370	
3.3.2010	-0,262	0,760	-7,571	-7,309	
4.3.2010	-0,389	0,618	-9,356	-8,967	
5.3.2010	0,296	0,771	-12,831	-13,127	vyrovnaný teplotní gradient
6.3.2010	-0,796	0,605	-13,544	-12,748	
7.3.2010	-0,485	0,796	-12,276	-11,791	
8.3.2010	-1,506	0,611	-12,581	-11,075	velmi chladno Vrchlabí a Sněžka, nevyrovnaný teplotní gradient
9.3.2010	-0,204	0,800	-13,297	-13,093	
10.3.2010	-2,578	0,471	-10,447	-7,869	nízká vlhkost, chladno na Sněžce a ve Vrchlabí, nevyrovnaný gradient
11.3.2010	-1,817	0,522	-8,383	-6,566	chladné Vrchlabí, nevyrovnaný teplotní gradient, nízká vlhkost
12.3.2010	-0,968	0,443	-7,076	-6,108	
13.3.2010	-0,501	0,713	-5,394	-4,893	
14.3.2010	-0,558	0,670	-4,278	-3,720	
15.3.2010	-0,536	0,765	-8,069	-7,533	
16.3.2010	-0,551	0,708	-7,000	-6,449	
17.3.2010	-1,071	0,642	-4,723	-3,652	chladné Vrchlabí - nevyrovnaný teplotní gradient
18.3.2010	-0,894	0,533	-1,074	-0,180	
19.3.2010	-2,800	0,493	0,645	3,445	teplo na Luční bouda, stejná teplota v Peci p. Sněžkou jako ve Vrchlabí
20.3.2010	-2,099	0,327	2,279	4,378	teplo na Labské boudě – nízký a nevyrovnaný gradient
21.3.2010	-1,528	0,344	3,306	4,834	nevyrovnaný gradient
22.3.2010	-1,690	0,289	0,750	2,440	změna - chladno, nízká vlhkost
23.3.2010	-1,196	0,337	1,242	2,438	velmi chladné Vrchlabí
24.3.2010	-1,203	0,368	2,537	3,740	
25.3.2010	-1,354	0,502	3,835	5,189	
26.3.2010	-2,216	0,326	5,577	7,793	chladno v Peci p. Sněžkou – pouze o 1°C více než na Labské boudě
27.3.2010	-0,660	0,621	-0,247	0,413	
28.3.2010	-0,869	0,618	-0,496	0,373	
29.3.2010	-1,109	0,566	1,038	2,147	
30.3.2010	-1,599	0,474	3,749	5,348	chladno v Peci p. Sněžkou, teplo ve Vrchlabí
31.3.2010	-1,110	0,492	0,199	1,309	

Pec p. Sněžkou					
datum	odchylka T simulované od měřené	teplotní gradient	T simulovaná	T měřená	meteorologická situace a další charakteristiky
1.3.2010	0,289	0,943	1,076	0,788	
2.3.2010	-0,294	0,916	-2,345	-2,051	
3.3.2010	0,406	0,954	-3,059	-3,465	
4.3.2010	1,098	0,827	-5,278	-6,376	
5.3.2010	-0,044	0,815	-9,131	-9,087	vyrovnaný teplotní gradient
6.3.2010	1,976	0,927	-8,769	-10,745	
7.3.2010	0,803	1,055	-7,196	-7,999	
8.3.2010	2,733	1,114	-6,730	-9,463	velmi chladno ve Vrchlabí a Sněžce, nevyrovnaný teplotní gradient
9.3.2010	0,454	1,000	-8,537	-8,991	
10.3.2010	4,571	1,317	-2,972	-7,543	nízká vlhkost, chladno na Sněžce a ve Vrchlabí, nevyrovnaný gradient
11.3.2010	2,194	1,109	-2,567	-4,761	chladné Vrchlabí, nevyrovnaný teplotní gradient, nízká vlhkost
12.3.2010	0,504	0,766	-3,332	-3,836	
13.3.2010	0,513	0,959	-0,818	-1,331	
14.3.2010	0,570	0,922	0,144	-0,426	
15.3.2010	0,923	1,026	-3,108	-4,031	nízká vlhkost v Peci p. Sněžkou
16.3.2010	0,768	0,969	-2,316	-3,084	
17.3.2010	1,460	1,035	0,478	-0,982	Chladno ve Vrchlabí - nevyrovnaný teplotní gradient
18.3.2010	0,731	0,846	3,056	2,325	teplo na Luční bouda, stejná teplota v Peci p. Sněžkou jako ve Vrchlabí
19.3.2010	3,605	1,307	7,683	4,078	nízký gradient kvůli vysoké teplotě na Labské boudě, teplo na Luční boudě, chladno ve Vrchlabí
20.3.2010	2,032	0,934	7,237	5,205	teplo na Labské boudě – nízký a nevyrovnaný gradient
21.3.2010	1,432	0,799	7,441	6,009	nevyrovnaný gradient
22.3.2010	3,081	0,797	5,249	2,168	změna - chladno, nevyrovnaný gradient
23.3.2010	2,053	0,714	5,085	3,033	velmi chladné Vrchlabí
24.3.2010	0,802	0,767	5,317	4,515	
25.3.2010	1,852	0,963	7,443	5,591	
26.3.2010	5,291	0,992	11,483	6,193	velmi teplá Labská a Luční, nevyrovnaný gradient
27.3.2010	1,752	0,900	4,322	2,570	
28.3.2010	1,883	0,955	4,388	2,505	
29.3.2010	0,338	0,957	4,335	3,997	
30.3.2010	2,172	0,996	7,552	5,380	chladno v Peci p. Sněžkou, teplo ve Vrchlabí
31.3.2010	1,051	0,870	3,291	2,240	

Analýza celkového slunečního záření dopadajícího na zemský povrch a doby osvitu terénu 9.3.2010

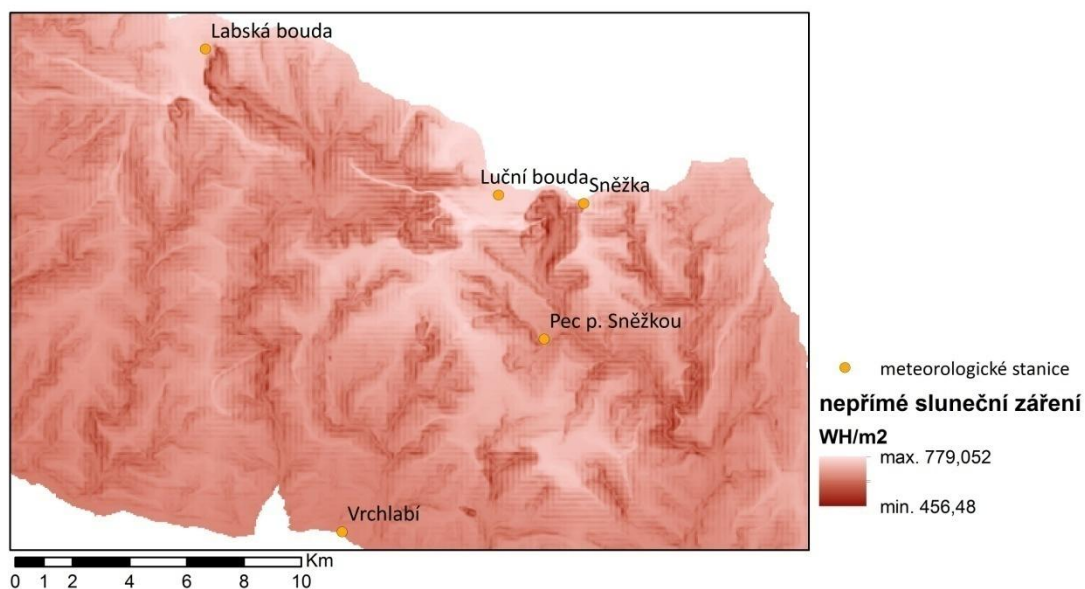
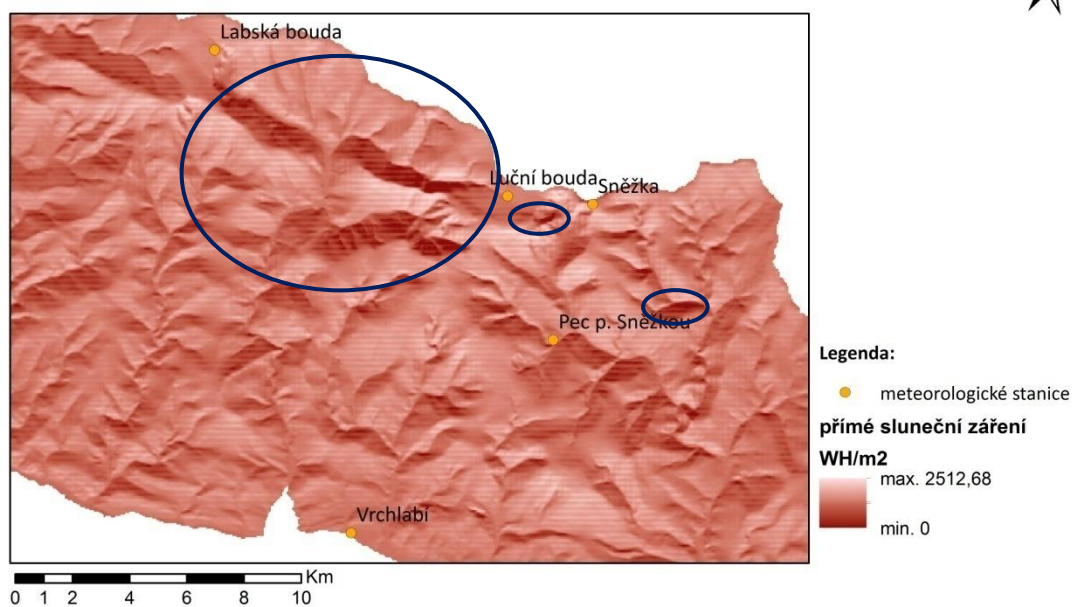
Modelování teploty vzduchu na území Krkonoš



Autor: Bc. Miláčková Andrea
DP Modelování teploty vzduchu na území Krkonoš
ČZU FŽP 2015

Analýza přímého a nepřímého slunečního záření dopadajícího na zemský povrch 9.3.2010

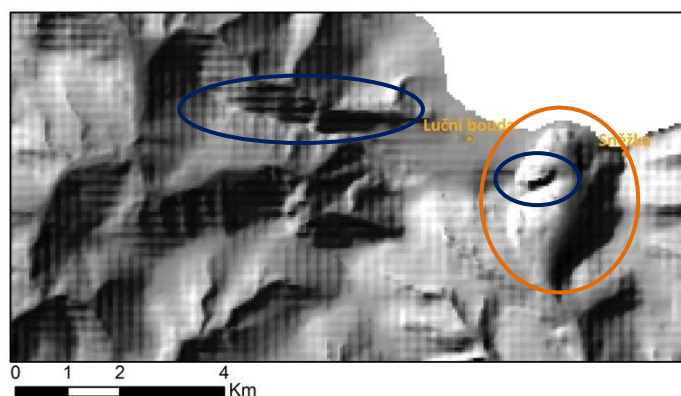
Modelování teploty vzduchu na území Krkonoš



Autor: Bc. Miláčková Andrea
DP Modelování teploty vzduchu na území Krkonoš
ČZU FŽP 2015

Analýza celkového slunečního záření dopadajícího na zemský povrch v rámci dne - 9.3.2010

Modelování teploty vzduchu na území Krkonoš



Legenda:

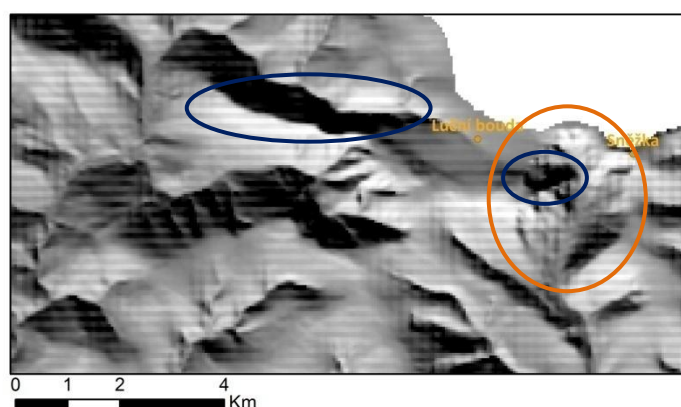
• meteorologické stanice

celkové množství slun. záření 11:00

WH/m²

max. 1123,54

min. 157,69



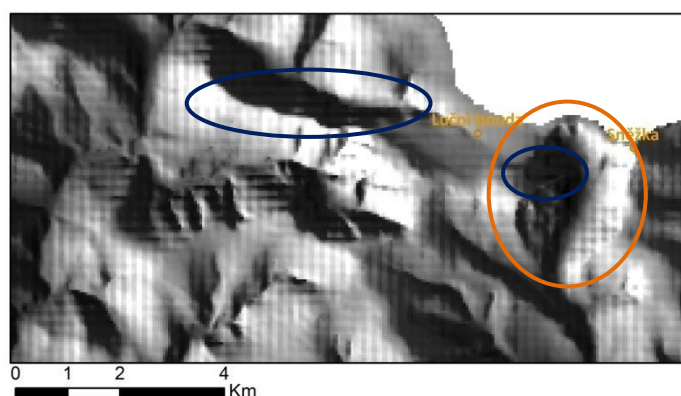
• meteorologické stanice

celkové množství slun. záření 15:00

WH/m²

max. 2198,79

min. 297,952



• meteorologické stanice

celkové množství slun. záření 19:00

WH/m²

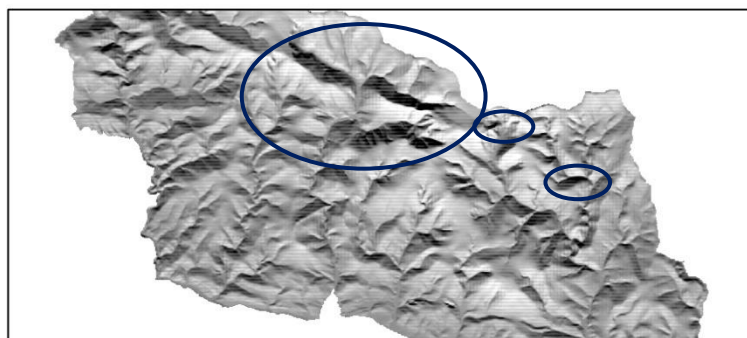
max. 266,655

min. 37,4517

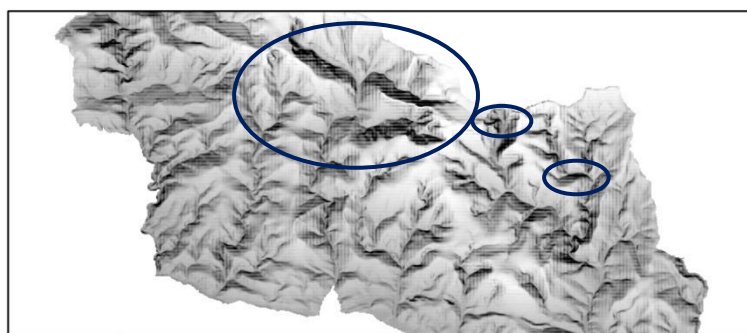
Autor: Bc. Miláčková Andrea
DP Modelování teploty vzduchu na území Krkonoš
ČZU FŽP 2015

Analýza celkového slunečního záření dopadajícího na zemský povrch v rámci roku

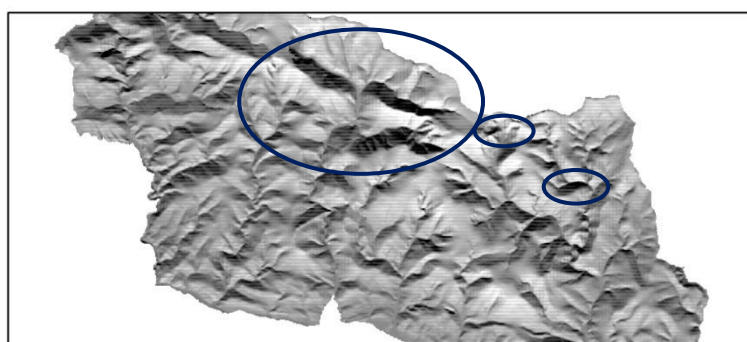
Modelování teploty vzduchu na území Krkonoš



Legenda:
dopadající sluneční záření 9.3.2010
WH/m²
max. 3116,05
min. 474,837



dopadající sluneční záření 27.6.2010
WH/m²
max. 6930,43
min. 3182,34



dopadající sluneční záření 12.10.2010
WH/m²
max. 2642,17
min. 399,964

Autor: Bc. Miláčková Andrea
DP Modelování teploty vzduchu na území Krkonoš
ČZU FŽP 2015