



Nadstavba softwaru ArcGIS pro návrh protierozní ochrany a její verifikace s využitím inovativních metod sběru dat

Ing. Jiří Brychta



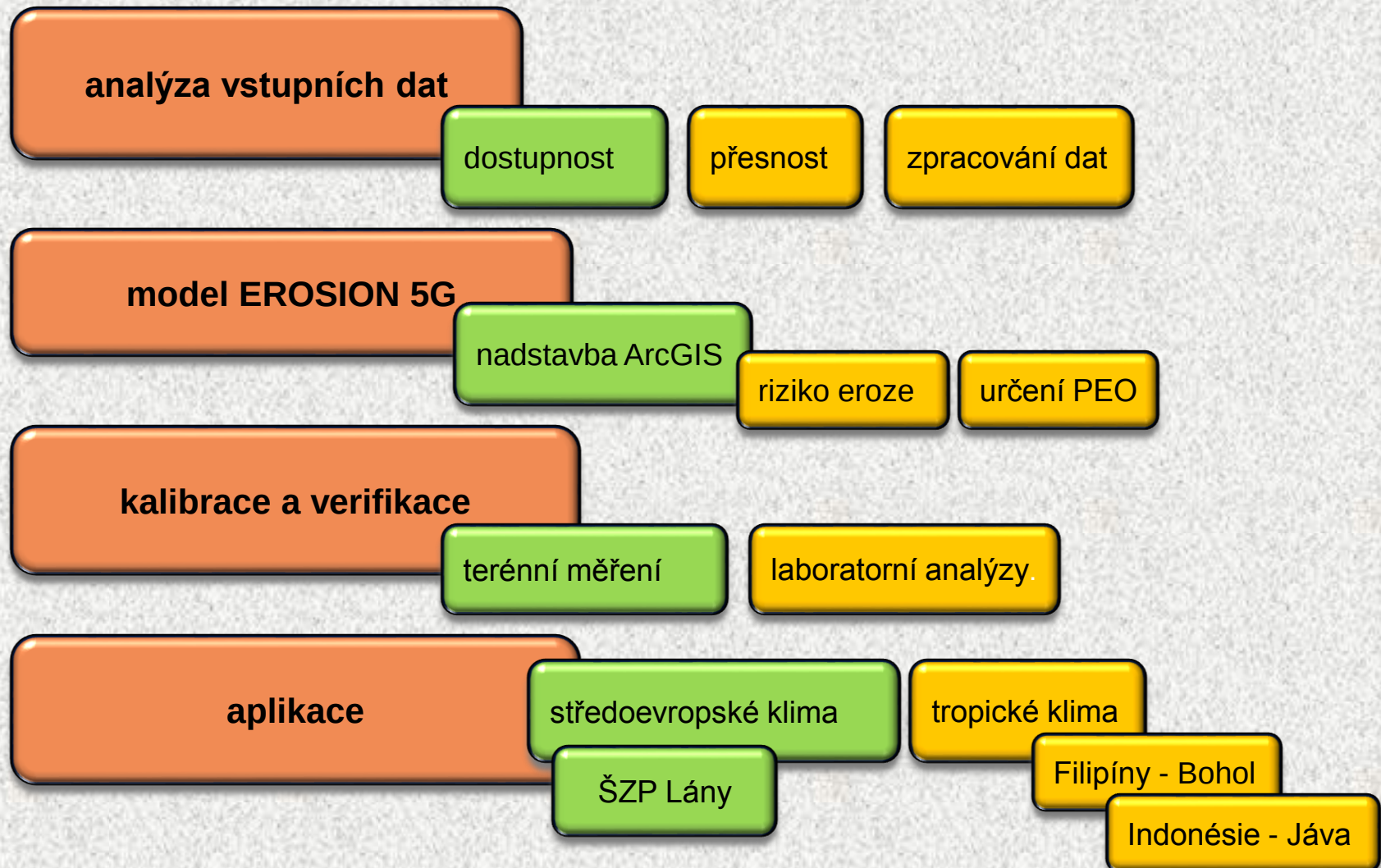
Česká zemědělská univerzita v Praze
**Fakulta životního
prostředí**



TELINK

Létáme s nohama na zemi

Hlavní cíle



Destrukční činnost deště



Intenzita vodní eroze závisí na

charakter srážek

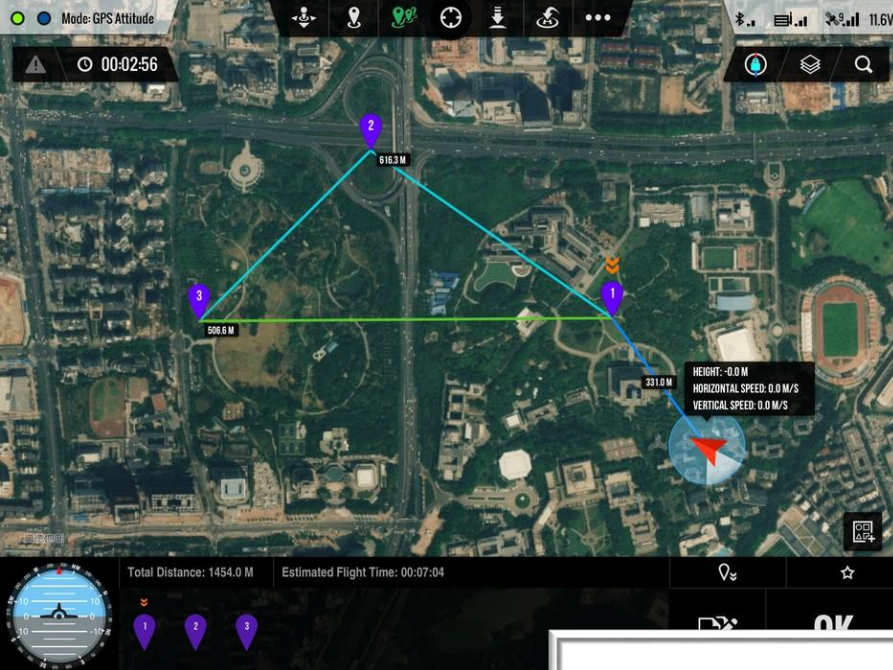
charakter povrchového odtoku

půdní poměry

morfologie území

vegetační poměry

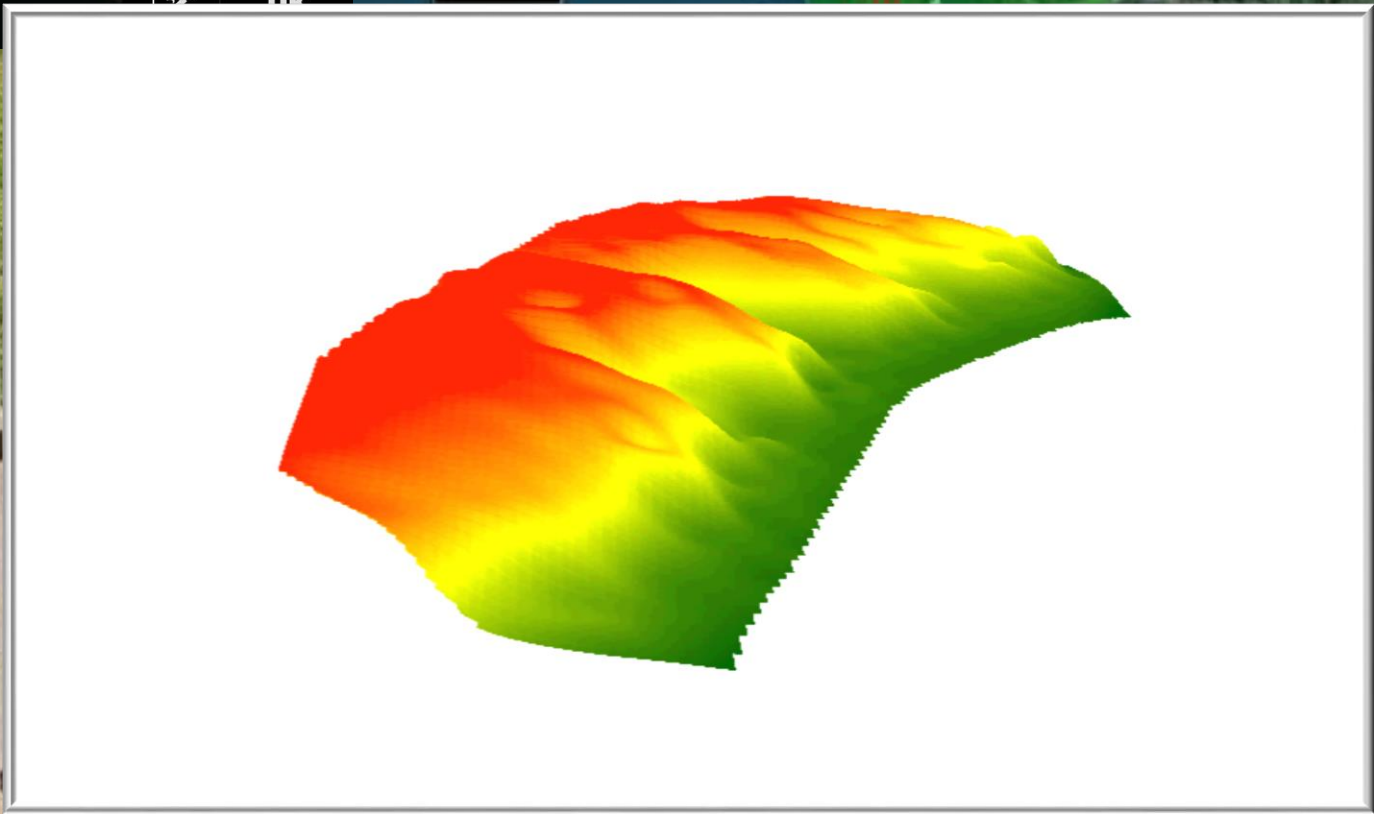
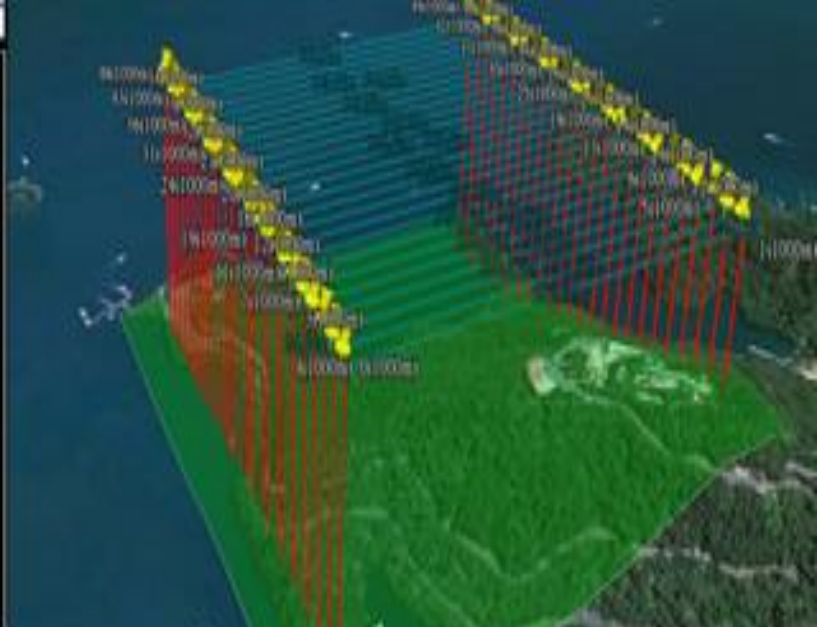
způsob hospodaření



Relative Area

Index	Area	Area
grass	10	10
tree	10	10
road	10	10
water	10	10
sky	100	10

Import to RGB list



Terénní měření



EROSION 5G

R faktor (rastr)

K faktor (rastr)

C faktor (rastr)

připustné G (rastr)

DTM

prům. roční ztráta půdy G

G nad připustné hodnoty Gp

smýv nad Gp (%)

maximální hodnoty Cp

podklad pro návrh PEO

OK Cancel Environments... Show Help >>

rastr R faktoru

rastr Kfaktoru (BPEJ /terénní měření)

rastr C faktoru (LPIS, CLC, terénní půzkum)

rastr hloubky půdy (BPEJ /terénní měření)

DTM

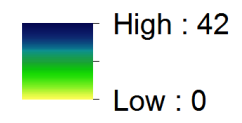
VÝSTUP: G
G nad Gp
G nad Gp (%)
Cp na ohrožené ploše
rastry

info vrstva s daty pro návrh OAPEO
vektorová polygonová vrstva

P

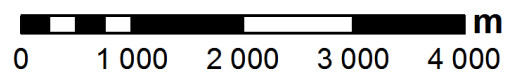
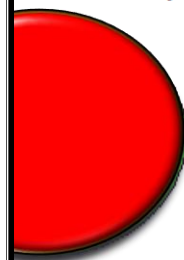


LS faktor



1.3)

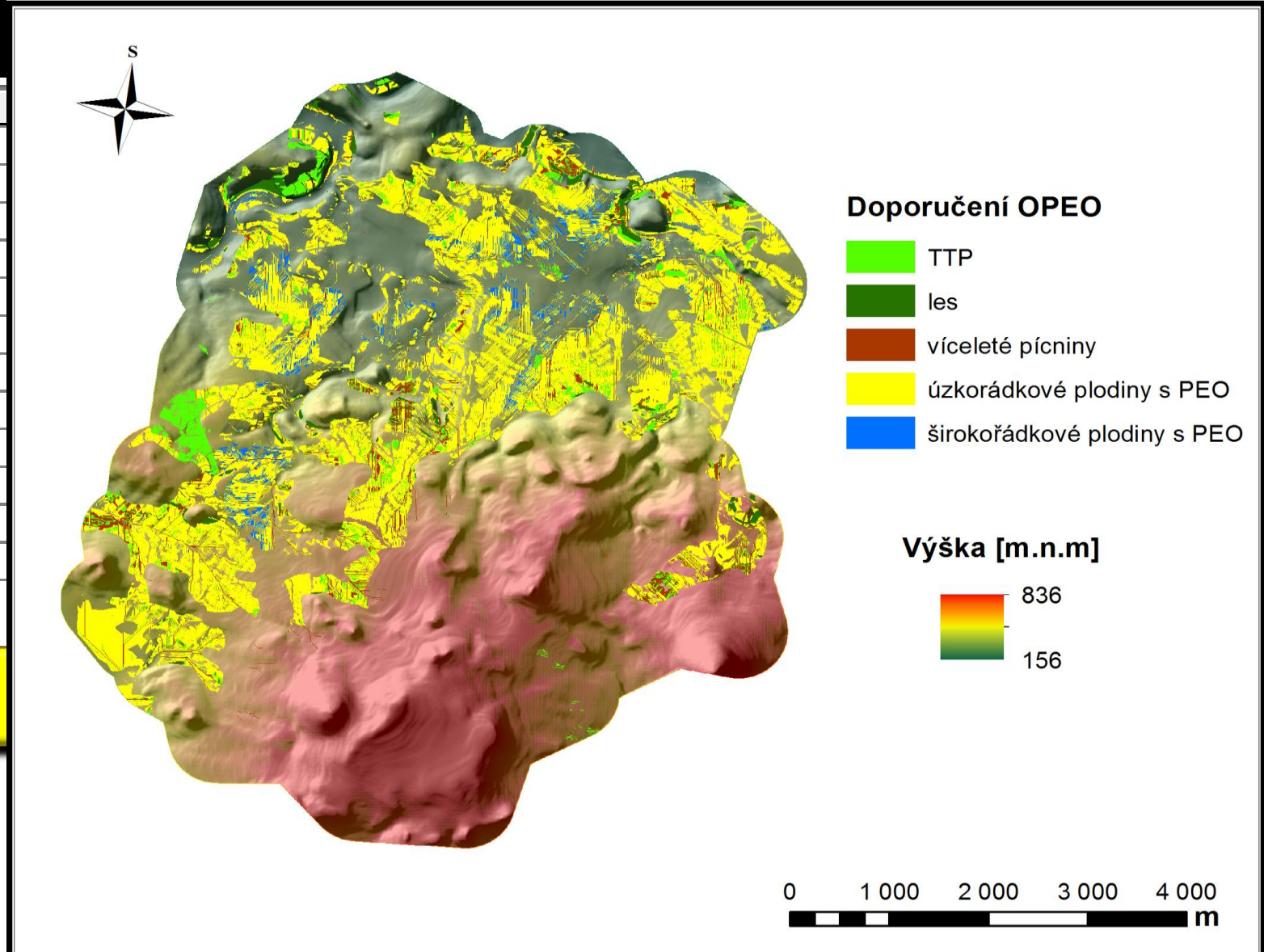
P



reclass table

Power(

Návrh OPEO



EROSION 5G

R faktor (rastr)

K faktor (rastr)

C faktor (rastr)

připustné G (rastr)

DTM

prům. roční ztráta půdy G

G nad připustné hodnoty Gp

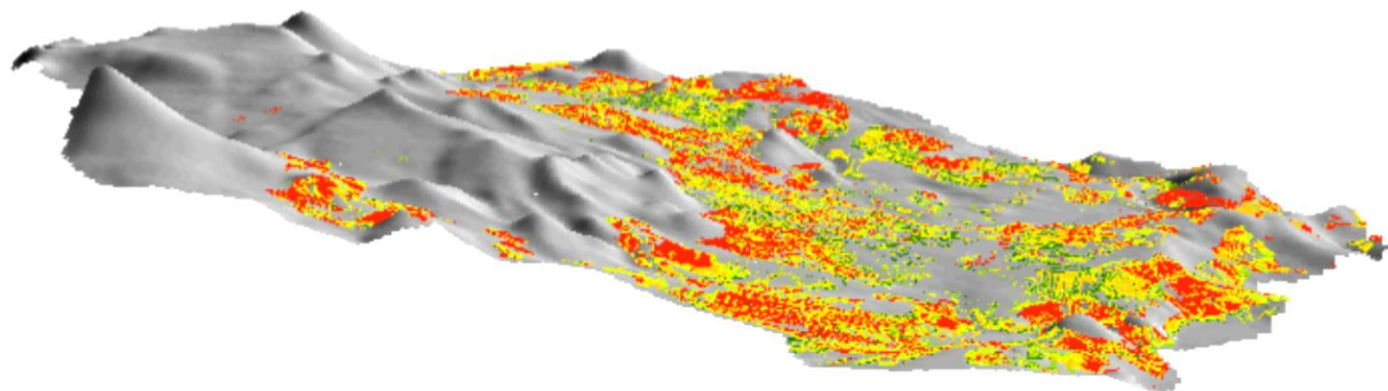
smyv nad Gp (%)

maximální hodnoty Cp

podklad pro návrh PEO

OK Cancel Environments... Show Help >>

rastr R faktoru



info vrstva s daty pro návrh OAPEO
vektorová polygonová vrstva

Závěr



analýza vstupních dat

testování UAV dronů a tvorby DTM

model EROSION 5G

nadstavba ArcGIS

riziko eroze

určení PEO

kalibrace a verifikace

terénní měření

laboratorní analýzy

aplikace

ŠZP Lány

Filipíny - Bohol



Děkuji za pozornost

