národní
úložiště
šedé
literatury

Integrované hodnocení dopadů globálních změn na environmentální bezpečnost České republiky

Stein, Zbyněk
2012

Dostupný z http://www.nusl.cz/ntk/nusl-361647

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 19.09.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

INTEGROVANÉ HODNOCENÍ DOPADŮ GLOBÁLNÍCH ZMĚN NA ENVIRONMENTÁLNÍ BEZPEČNOST ČESKÉ REPUBLIKY

EnviSec

O projektu:

Cílem projektu je rozvinout integrované postupy hodnocení dopadů globálních změn na environmentální bezpečnost České republiky a vyhodnocení z nich plynoucích bezpečnostních rizik. Náplní projektu je vyvinutí metodických a informačních nástrojů poskytujících podporu pro sledování a vyhodnocení bezpečnosti životního prostředí. Integrované hodnocení a scénáře přispějí ke zvýšení bezpečnosti občanů a zmírnění rizik plynoucích ze změn ekosystémů.

Dílčí cíle:

1. Dílčím cílem je rozvinout a naplnit závazky České republiky plynoucí z monitorovacích programů environmentální bezpečnosti GEOSS (**G**lobal **E**arth **O**bservation **S**ystem of **S**ystems - Globální pozorovací systém Země) a GMES (**G**lobal **M**onitoring for **E**nvironment and **S**ecurity - Globální monitoring životního prostředí a bezpečnosti).
2. Vyvinutí metodických a informačních nástrojů poskytujících podporu pro plánování a organizování činností vedoucích k předcházení nebo zmírňování situací vzniklých ohrožením či poškozením ekosystémů.
3. Identifikovat účinky hlavních adaptačních a mitigačních opatření na environmentální bezpečnost.
4. Rozvinout scénáře možného vývoje bezpečnosti ekosystémových služeb v ČR na základě předpokládaných globálních změn a socioekonomického vývoje.

Přínosy a dopady:

Projekt metodicky a prakticky přispívá do tří oblastí stanovených Programem bezpečnostního výzkumu České republiky:

1. Zvýšení bezpečnosti občanů s využitím nejnovějších technologií a poznatků v návaznosti na situaci v národní a mezinárodní bezpečnosti.
2. Zkvalitnění identifikace, prevence a ochrany proti hrozbám ohrožujícím bezpečnost kritických infrastruktur, včetně zmírnění jejích důsledků.
3. Vytvoření a zkvalitnění technologií, technik, procesů, postupů a jejich aplikace do praxe směřující k efektivnímu krizovému managementu na národní i mezinárodní úrovni.

Tematické oblasti:

1. Environmentální bezpečnost, zejména aktualizované a nové postupy stanovení rizik environmentální bezpečnosti a systému indikátorů včasného varování v případech narůstajících konfliktů, potenciálně ohrožujících bezpečnost.
2. Vytvoření scénářů predikujících vývoj bezpečnostní situace a možné alternativy postupů zajištění bezpečnosti občanů, jejich hodnocení a návrhy metodik, technologických kapacit s využitím infrastruktury aj.
3. Hodnocení rizik a postupů v krizových situacích, zejména integrovaných systémů a integrovaných informačních souborů dat pro predikci, prevenci a řešení krizových stavů.

Aktivity CENIA:

2012

1.1.2012

Podpora GEOSS

Cíl:

prověření hlavních sociálně prospěšných oblastí z hlediska služeb pro environmentální bezpečnost: katastrofické události, zdravotní rizika, energetika, klima, ochrana vod, klimatické vlivy, ekosystémy, zemědělství, biodiverzita.

Postup:

- vytipování obdobných projektů a navázání spolupráce,
- prověřování dostupných dat: historická data z povodní, Digitální model území (DMÚ), DIBAVOD.
- určení modelového území:
  - velikost území cca 10x20 km,
  - preferované území = ohrožení záplavami a kontaminací,
- očekávaný výstup:
  - určení metodologie,
  - seznam a předjednání dat pro projekt,
  - vymezení modelového území.

Metodika práce:

- odborné rešerše datových zdrojů, tematických úloh,
- komunikace se správci databází CENIA využitelných pro krizové řízení,
- komunikace s uživateli systémů využívaných při krizovém řízení,
- integrace informací o životním prostředí z hlediska environmentální bezpečnosti,
- vytvoření přehledu úloh.

2013

Rozvoj GMES

Cíl:

- prověření 6 tematických oblastí GMES z hlediska integrace informací o ŽP a z hlediska environmentální bezpečnosti, příprava vstupů pro navazující aktivity v projektu,
- prověření dostupnosti dat,
- vyhodnocení výsledků,
- zpřesnění modelu.

Postup:

- prověřování dostupných dat: adresní body, ortofoto, SEKM II, NIKM, IRZ, IPPC, ISOH,
- revize, příprava a zpřístupnění obsahu databází CENIA k využití v projektu.

Metodika práce:

- komunikace se správci databází CENIA využitelných pro krizové řízení,
- rešerše datových zdrojů, tematických úloh,
- testování úloh DPZ v prostředí ENVI.

2014

Logistické ustanovení systému monitoringu

Cíl:

- služby monitoringu environmentální bezpečnosti budou zajišťovat podporu krizového řízení v dotčených oblastech,
- služby budou k dispozici uživatelům výsledků projektu (státní správa, samospráva, orgány krizového řízení, kraje - oddělení a odbory krizového řízení, podniky, odborná veřejnost).

Postup:

- přehled opatření,
- přehled metod výpočtu rizik,
- definice služeb,
- seznam potenciálních uživatelů (institucí) využívajících služby,
- určení technických prostředků.

Metodika práce:

- využití dostupných prostředků ,
- Národní geoportál INSPIRE,
- sběr dat reportingu.

Softwarové nástroje pro hodnocení bezpečnosti

Cíl:

- v rámci ArcGIS serveru a desktopu bude vybudován systém zpřístupňování prostorových indikátorů,
- výpočty indikátorů umožní sledování prostorových vztahů a modelování.

Postup:

- využití specializovaného modulu ArcGIS desktopu a prostředí ENVI.

Metodika práce:

- klasifikace krizových situací,
- vytvoření modelu,
- využití dat z předchozích projektových etap.

Zpřístupňování a koordinace datových zdrojů a indikátorů

Cíl:

- vytvoření informačního systému environmentální bezpečnosti, který bude sloužit jako datový sklad a informační základna pro zajištění environmentální bezpečnosti ČR.

Postup:

- tvorba seznamu institucí využívajících data,
- napojení do systému využívajícího data pro krizové řízení.

Metodika práce:

- komunikace s potenciálními uživateli výstupů (státní správa, samospráva, orgány krizového řízení, kraje - oddělení a odbory krizového řízení, podniky, odborná veřejnost).

2015

31.8.2015

Partneři v rámci projektu:

cenia

Centrum pro otázky životního prostředí
Univerzita Karlova v Praze

CzechGlobe

Identifikační údaje projektu:

- Program bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2010-2015 — MINISTERSTVO VNITRA ČESKÉ REPUBLIKY
- Identifikační kód projektu: VG20122015091
- PID: VG2VS/158
- Doba řešení: 01.01.2012 – 31.08.2015
- Kategorie činnosti: aplikovaný výzkum
- Hlavní koordinátor: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. (CzechGlobe)

Klíčová slova:

Environmentální bezpečnost; Ekosystémové služby; Globální změna; Zranitelnost; Bezpečnostní rizika; Adaptace, Mitigační opatření; Integrované hodnocení; Monitoring; Biofyzikální dopady; Ekonomické dopady.

Kontakty:

Vedoucí za CENIA: Ing. Simona Losmanová, Ph.D.
Adresa: Vršovická 1442/65, Praha, 100 10
telefon: +420 267 225 322
email: simona.losmanova@cenia.cz
web: http://www.envisec.cz/

© CENIA, 2012