

OBSAH

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Smysl a koncept integrovaného pozorovacího systému | 3 |
| 1.1 | Vize | 3 |
| 1.2 | Podmínky pro vznik integrovaného systému | 4 |
| 1.3 | Přínosy integrovaného systému | 4 |
| 1.3.1 | Podpora trvale udržitelného rozvoje | 6 |
| 2 | vytvoření integrovaného systému pozorování Země | 7 |
| 2.1 | Současný stav | 7 |
| 2.2 | Problémy a úkoly | 8 |
| 2.2.1 | Konkrétní příklady překážek při budování systému IEOS | 8 |
| 2.3 | Základní rámec pro vytváření systému pozorování Země | 9 |
| 2.3.1 | Strukturální dimenze | 9 |
| 2.3.2 | Prvky systému IEOS | 9 |
| 2.3.3 | Systémy pozorování Země | 10 |
| 2.3.4 | Integrace Dat | 10 |
| 2.3.5 | Informační složky mimo systém IEOS | 11 |
| 2.3.6 | Tvorba informačních produktů | 11 |
| 2.3.7 | Integrace informací | 11 |
| 2.3.8 | Systémy pro podporu rozhodování a rozhodovací procesy | 11 |
| 2.3.9 | Přínosy pro společnost | 11 |
| 3 | plán na vytvoření globálního systému pozorování Země GEOSS | 12 |
| 3.1 | Organizace výstavby | 12 |
| 3.2 | Oblasti využití GEOSS | 13 |
| 3.2.1 | Katastrofy | 13 |
| 3.2.2 | Zdraví | 14 |
| 3.2.3 | Energie | 14 |
| 3.2.4 | Klima | 14 |
| 3.2.5 | Voda | 14 |
| 3.2.6 | Počasí | 14 |
| 3.2.7 | Ekosystémy | 15 |
| 3.2.8 | Zemědělství | 15 |
| 3.2.9 | Druhová pestrost | 15 |
| 3.3 | Seskupení „Group for Earth Observation“ (GEO) | 16 |
| 3.3.1 | Role a funkce GEO | 16 |

| | | |
|-------|--|----|
| 3.3.2 | Vnitřní organizace GEO | 17 |
| 3.4 | Technické prvky a odborné zajištění..... | 19 |
| 3.4.1 | Pozorování a modelování | 19 |
| 3.4.2 | Produkty, datový management a ochrana komunikačních frekvencí..... | 20 |
| 3.4.3 | Architektura a interoperabilita | 20 |
| 3.4.4 | Sdílení dat..... | 21 |
| 3.4.5 | Podpora výzkumu | 21 |
| 3.4.6 | Podpora znalostních kapacit..... | 22 |
| 4 | Projekty GEO na léta 2007-2009..... | 24 |
| 4.1 | Katastrofy..... | 24 |
| 4.2 | Zdraví..... | 26 |
| 4.3 | Energie..... | 28 |
| 4.4 | Klíma | 29 |
| 4.5 | Voda..... | 30 |
| 4.6 | Počasí | 32 |
| 4.7 | Ekosystémy..... | 33 |
| 4.8 | Zemědělství | 34 |
| 4.9 | Biodiversita | 35 |
| 4.10 | Zapojení uživatelů..... | 37 |
| 4.11 | Architektura systému | 38 |
| 4.12 | Datový management..... | 39 |
| 4.13 | Budování znalostních kapacit | 42 |
| | Závěr | 44 |
| | Členské státy GEO (k 1.2.2008)..... | 45 |
| | Účastnické organizace GEO (k 1.2.2008) | 47 |
| | Zkratky..... | 49 |