

## GEO Lokality – Databáze významných geologických lokalit České republiky

**P. Gürtlerová**

Česká geologická služba, Klárov 3, Praha 1, pavla.gurtlerova@geology.cz

Jedním ze způsobů jak pomáhat zachovat dědictví neživé přírody pro budoucí generace je i dostatečný přístup k informacím ze získaných geologických poznatků. Česká geologická služba (dále jen ČGS), se podílí na popularizaci geologického dědictví celou řadou svých činností. Kromě vydavatelské činnosti jsou geologické informace zpřístupněny veřejnosti na webovém portálu ČGS [www.geology.cz](http://www.geology.cz). Jeho součástí jsou také aplikace umožňující uživatelům nahlédnout do databází s geovědní náplní. Jednou z nich je Databáze významných geologických lokalit v České republice.

Tato databáze, založena v prostředí RDBMS Oracle v centrálním datovém skladu ČGS, je součástí národního geologického informačního systému (GeoIS) budovaného ČGS. U zrodu myšlenky vytvoření evidence významných geologických lokalit stáli na počátku 90. let prof. RNDr. Ivo Chlupáč, DrSc. a Mgr. Vladimír Lysenko a další pracovníci ČGS, dále Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, Akademie věd ČR a muzeí. Původní formou evidence byla kartotéka, která byla od roku 1997 postupně převáděna do databázové podoby. Od roku 2001 je tato databáze využita v Geografickém informačním systému ČGS (dále jen GIS) a zpřístupněna pomocí web aplikace na Portále ČGS ([www.geology.cz/lokality](http://www.geology.cz/lokality)). Databáze je průběžně a doplňována o aktualizované údaje zjištěné především v rámci podrobného geologického mapování. Náplň databáze je odborně garantována oblastními geology ČGS, případně specialisty z ostatních geologických institucí.

Databáze významných geologických lokalit obsahuje záznamy o lokalitách, které jsou zvláště chráněné v různých stupních ochrany, dále záznamy o lokalitách vědecky a odborně významných či esteticky zajímavých. Podává informace o jedinečných lokalitách převážně mineralogického, paleontologic-

kého nebo i geomorfologického rázu, z nichž mnohé si zasluhují být k ochraně navrženy. Každý záznam databáze obsahuje podrobnou geologickou charakteristiku lokality, údaje o stupni a důvodu ochrany, popisu střetů zájmů, jejich lokalizaci včetně grafického znázornění, odkazech na literaturu aj. Z celkového počtu cca 2100 geologicky významných lokalit přístupných na internetu je 35 % doprovázeno dokumentačními fotografiemi z databáze Fotoarchivu ČGS ([www.geology.cz/fotoarchiv](http://www.geology.cz/fotoarchiv)).

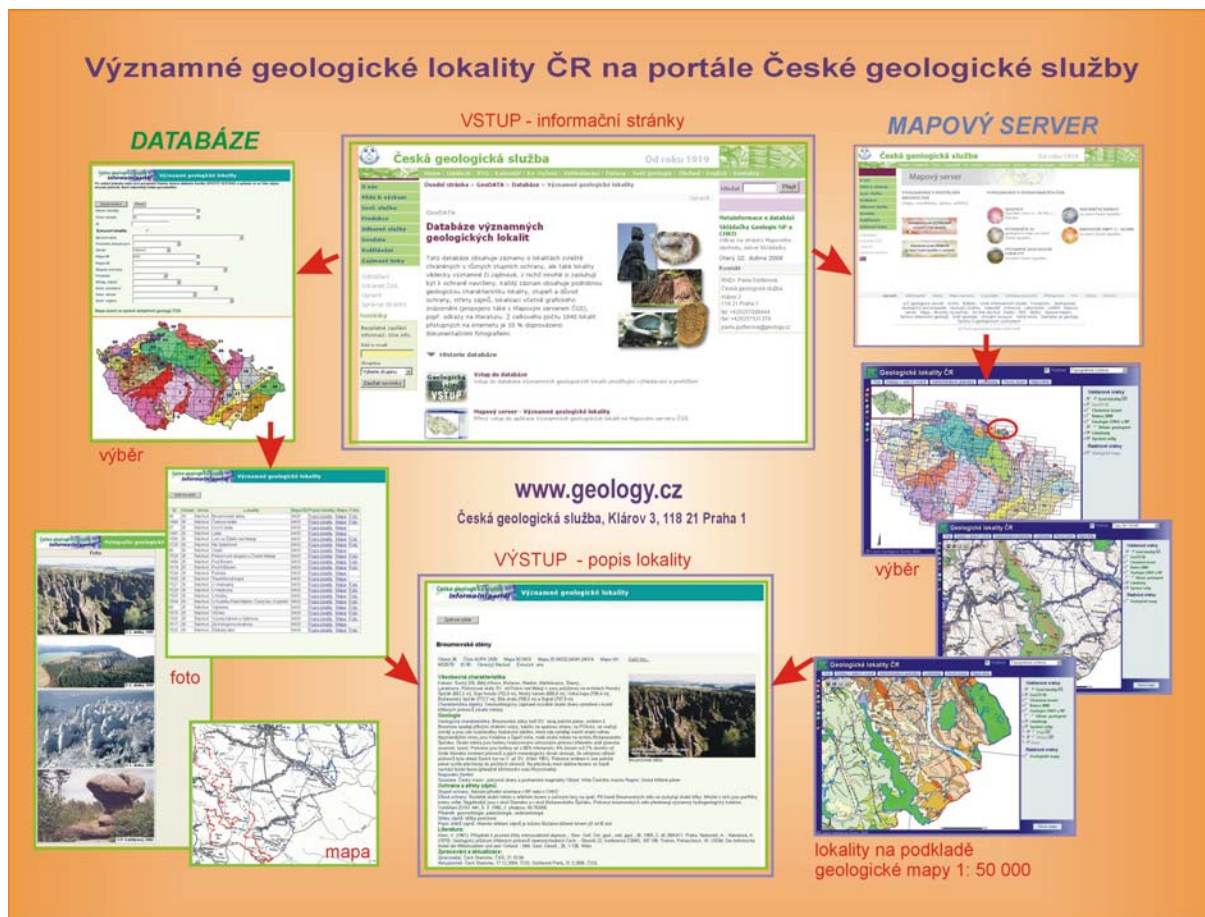
Pro přístup k informacím o významných geologických lokalitách se lze využít dva způsoby vyhledávání, které jsou dostupné na stránkách [www.geology.cz/lokality](http://www.geology.cz/lokality). Jedním je výběrová databázová aplikace a druhým aplikace v prostředí GIS na Mapovém serveru ČGS. Konečným výstupem obou aplikací je záznamový list s podrobnými informacemi o vybrané geologické lokalitě (obr. 1).

Strukturovaný záznam o geologické lokalitě umožňuje zájemcům vyhledávat v databázové aplikaci podle různých kritérií, které popisují její lokalizaci (mapa, okres, kraj), geologický charakter (jev, téma, hornina, geneze, regionálně geologická jednotka), způsob ochrany (stupeň ochrany, zařazení do maloplošných a velkoplošných chráněných území), střety zájmů aj.

Aplikace v prostředí GIS na Mapovém serveru zobrazuje mapu České republiky, na níž lze jednoduchým způsobem přiblížit zájmové území a získat přehled nejenom o hledané lokalitě a lokalitách v jejím okolí, ale také informaci o vztahu ke geologické stavbě území (geologická mapa ČR 1:50 000), o umístění v chráněných oblastech, o těžbě dekoračních kamenů aj. Kromě vrstev s geovědní náplní je vhodné pro samotné vyhledání lokality využít podklady topografických map 1:50 000, 1:25 000 nebo leteckých snímků, které jsou zde k dispozici.

Informace evidované v Databázi významných geologických lokalit nejenom umožňují širší veřejnosti se seznámit s geologicky zajímavými místy v České republice, ale jsou také součástí podkladů

pro vyhlásování chráněných území. Slouží geologům jako výchozí materiál pro geologické expertizy a studie. Jsou pomůckou ve školství i při práci místních úřadů a orgánů ochrany přírody.



**Obr. 1:** Schéma vyhledávání informací v Databázi významných geologických lokalit na portále ČGS.