

Geothermal Systems". In the planned technology, the metal-containing geological formation would be manipulated in such a way that cogeneration of energy and metals is possible and can be optimized in the future according to market needs.

Another possibility for geothermal energy is that subsurface geological formations provide enormous capacity for energy storage. The Geothermal Battery Energy Storage concept is proposed as a large-scale renewable energy storage method. The technology would use solar and wind power or any type of waste heat to heat water on the surface which is then injected into the Earth. The cyclically stored fluids are expected not only to be stored safely, but to be reclaimed efficiently making the underground energy storage the largest battery ever.

In the Carpathian Basin, geothermal energy could be the main contender in diversification of the energy supply to achieve a low carbon and sustainable economy.

Kárpát-medencei klímaadaptációs monitoring rendszer tervezésének tapasztalatai

Péti Márton^{1,2*}, Borbély Mátyás¹

¹Nemzetstratégiai Kutatóintézet, ²Budapesti Corvinus Egyetem

*marton.peti@nski.gov.hu

A Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer (NATÉR) 2016-ban indult el. Ez a térinformatikai rendszer elősegíti a klímaváltozás hatásaihoz való alkalmazkodást, a hazai döntéshozatal szakmai támogatásával. A klímaváltozással összefüggő jelenségek azonban nem állnak meg az országhatáron, a klímaadaptáció számos tényezője esetében különösen igaz, hogy az adminisztratív határoktól függetlenül rendeződnek el a térben. Magyarország esetében az adaptációs vizsgálatok egyik fontos földrajzi keretét ezért a Kárpát-medence jelentheti, amely nem csak egy természetföldrajzi egység, de évszázadok óta gazdasági kapcsolatok is egybefűzik, és az itt élők hasonló társadalomszerveződési mintákat is követnek. E helyzet felismerésén alapult a Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat és a Nemzetstratégiai Kutatóintézet azon közös munkája, amely során elkészült a NATÉR Kárpát-medencei kiterjesztéséről szóló megvalósíthatósági tanulmány. E CIVAS módszertanon alapuló kezdeményezés az egyes tematikus sérülékenységi információk közé jelentős mértékben von be társadalom- és gazdaságstatisztikai adatokat is, alkalmazkodóképességi, ritkábban érzékenységi indikátorokként. Az előadásban ismertetésre kerül a NATÉR Kárpát-medencei kiterjesztésének logikája, valamint az adatkörök, különösen a társadalmi és gazdasági adatkörök szomszédos országokban való elérhetőségét feltáró kutatómunka eredményei.

Experiences of planning a climate adaptation monitoring system in the Carpathian Basin

The National Adaptation Geo-information System (NAGiS) of Hungary was launched in 2016. This GIS system facilitates the adaptation to the impacts of climate change by providing technical support for the national decision-making. However, climate change related phenomena do not stop at national borders. In fact, it is especially true for many factors of climate adaptation that their spatial distribution is regardless of administrative borders. For Hungary, an important geographical framework for adaptation studies can therefore be the Carpathian Basin, as it is not only a natural geographic unit, but has also been a specific geographic unit since centuries regarding its economic ties and patterns of social organisation. Recognizing this situation formed the basis of the joint work of the Mining and Geological Survey of Hungary and the Research Institute for National Strategy, during which a feasibility study was completed on the extension of the NAGiS to a Carpathian Basin scale. This initiative, based on the CIVAS methodology, incorporates also a significant amount of social and economic statistical data into the individual thematic vulnerability information, as indicators of adaptability and, less often, of sensitivity. The presentation will describe the logic of the extension of the NAGiS to a Carpathian Basin scale, as well as the results of the research work exploring the availability of (socio-economic) data sets in the neighbouring countries of Hungary.

A táj mint meghatározó tényező a klímaváltozáshoz kapcsolódó stratégiákban – Egy nagymintás lekérdezés eredményei

Varjú Viktor*, Bodor Ákos, Koós Bálint, Páthy Ádám
KRTK, Regionális Kutatások Intézete
**varju.viktor@krtk.hu*

A klímaváltozás negatív hatásai elkerülhetetlenek a jövőben. A hatások azonban eltérőek a különböző területeken. Ezért a különböző területeken élő emberek eltérően viszonyulhatnak az éghajlatváltozáshoz, és az alkalmazkodási stratégiájuk is eltérő. Az éghajlatváltozás hatásainak és az alkalmazkodási lehetőségeknek a kutatása nem új keletű. Egyre gyakoribbak a klímaváltozással kapcsolatos kérdőívek, amelyek nemcsak európai áttekintést adnak, hanem regionális és helyi szintre is fókuszálnak, feltárva akár a döntéshozók, akár a lakosság felfogását, attitűdjét és stratégiáját. A regionális fókuszú, éghajlatváltozással kapcsolatos kutatások általában közigazgatási határokkal dolgoznak és a kutatási következtetések a közigazgatási régiókra vonatkoznak. Ezek a közigazgatási régiók nem feltétlenül fednek le homogén tájakat (például sík mezőgazdasági területeket, dombos erdőterületeket vagy beépített területeket), ahol a hatások, így a stratégiák homogének lehetnek. Jelen cikk egy nagy mintás reprezentatív magyarországi felmérés eredményeit mutatja be, ahol a régiókat nem