

## **4. ŰRFELVÉTELEK FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEI MAGYARORSZÁGON**

### **4.1. TÁVÉRZÉKELÉS**

DETRÉKŐI Ákos - SZABÓ György: Távérzékelés. In: D. Á. - Sz. Gy.: Térinformatika. Elmélet és alkalmazások. Bp. 2013. 140-144. p.  
*Az űrfelvételek típusai.*

ELEK István: Raszteres rendszerek. In: E. I.: Bevezetés a geoinformatikába. Bp. 2006. 105-117. p.

HEINRICH, Dieter - HERGT, Manfred: Ábrázolási módszerek. Távérzékelés. In: H., D. - H., M.: Föld. Bp. 2010. 27-39. p. (Atlasz; 17.)

MUCSI László: Műholdas távérzékelés. Szeged, 2004. 246 p.

NEMERKÉNYI Antal: Távérzékelés. In: Magyarország földje. Bp. 1999. 428-431. p.  
(Pannon enciklopédia)

<https://www.arcanum.hu/hu/online-kiadvanyok/pannon-pannon-enciklopedia-1/magyarorszag-foldje-1D58/uj-modszerek-a-hazai-foldtudomanyokban-2E40/taverzekeles-nemerkenyi-antal-2F6A/>

SÁRKÖZY Ferenc: Távérzékelés 2. In: S. F.: Térinformatikai elméleti oktató anyag.  
[http://152.66.5.8/tutor\\_h/terinfor/t34b.htm](http://152.66.5.8/tutor_h/terinfor/t34b.htm)

SÍK András: Műholdak és távérzékelés.  
<http://hirmagazin.sulinet.hu/hu/pedagogia/muholdak-es-taverzekeles>

Térinformatikai fogalomtár.  
[http://gisfigyelo.geocentrum.hu/kisokos/index\\_terinformatika.html](http://gisfigyelo.geocentrum.hu/kisokos/index_terinformatika.html)

#### **4.1.1. ŰRFELVÉTELEK**

CSATÓ Éva: A térségi tervezés új dimenziói. Műholdfelvételekből nyert adatok felhasználása.  
[http://www.urvilag.hu/nyeresege\\_az\\_oroszagnak/20051212\\_a\\_tersegi\\_tervezes\\_uj\\_dimenzioi\\_muholdfelvetelekbol\\_nyert\\_adatok\\_felhasznalasa](http://www.urvilag.hu/nyeresege_az_oroszagnak/20051212_a_tersegi_tervezes_uj_dimenzioi_muholdfelvetelekbol_nyert_adatok_felhasznalasa)

Földmérési Távérzékelési Földhivatali Főosztálya honlapján – űrfelvételek csoportosítása, bemutatása.  
<http://www.hso.hu/page.php?page=84>

#### 4.1.2. ÚRFELVÉTELEK ADATBÁZISAI

CORINE Land Cover felszínborítási adatbázis.

<http://enfo.agt.bme.hu/drupal/node/3084>

*A CORINE (Coordination of Information on the Environment) az egységesedő Európa környezeti információs rendszere. A FÖMI felszínborítási adatbázisának előállítása űrfelvételek számítógéppel segített vizuális interpretációjával történt.*

Földfelszín monitorozás adatbázisai.

<http://www.ftf.bfkh.gov.hu/portal/index.php/termekeink/felszinboritas-corine>

BARTA Géza: Űrkémkedés otthonról.

<http://hirmagazin.sulinet.hu/hu/tudomany/urkemkedes-otthonrol>

*Műholdas felvételek elérése otthoni számítógépről. Az alkalmazások, felvételek adatbázisainak lingyűjteményével (pl.: Google Earth, NASA - Visible Earth Satellite Imaging Corporation (SIT)).*

SÁRKÖZY Ferenc: Távérzékelés 1. In: S. F.: Térinformatikai elméleti oktató anyag.

[http://152.66.5.8/tutor\\_h/terinfor/t34a.htm#ur](http://152.66.5.8/tutor_h/terinfor/t34a.htm#ur)

#### 4.2. A FELVÉTELEK ALKALMAZÁSÁNAK LEHETŐSÉGEI

7. földfelszíni és meteorológiai megfigyelések a világűrben szeminárium előadásanyagai. Budapest, 1997. március 13-14. Bp. 1997. 261 p.

BAKÓ Gábor: Őrszem, az új Föld-megfigyelő. In: Élet és Tudomány, 2014. 5. sz. 132. p.

[http://epa.oszk.hu/02900/02930/00056/pdf/EPA02930\\_elet\\_es\\_tudomany\\_2014\\_05.pdf](http://epa.oszk.hu/02900/02930/00056/pdf/EPA02930_elet_es_tudomany_2014_05.pdf)

CSATÓ Éva: A térségi tervezés új dimenziói. Műholdfelvételekből nyert adatok felhasználása.

[http://www.urvilag.hu/nyerese az\\_orszagnak/20051212\\_a\\_tersegi\\_tervezes\\_uj\\_dimenzioi\\_muholdfelvetelekbol\\_nyert\\_adatok\\_felhasznalasa](http://www.urvilag.hu/nyerese az_orszagnak/20051212_a_tersegi_tervezes_uj_dimenzioi_muholdfelvetelekbol_nyert_adatok_felhasznalasa)

CSORNAI Gábor: Az űrtávérzékelés haszna. In: Természet Világa, 1992. 11. sz. 487-489. p.

Az első Sentinel-2A űrfelvételek Magyarországról.

[http://www.urvilag.hu/gmes/20160113\\_az\\_elso\\_sentinel2a\\_urfelvetek\\_magyarorszagrol](http://www.urvilag.hu/gmes/20160113_az_elso_sentinel2a_urfelvetek_magyarorszagrol)

REMETEY-FÜLÖP Gábor: Földrajzi információs rendszerek. A térinformatika és a földmegfigyelés. In: Természet Világa, 2001. 2. klsz. 13-16. p.

RONCZYK Levente - VERŐNÉ WOJTASEK Malgorzata: A láthatatlan város - az űrfelvételek szerepe a városi felszínborítás vizsgálatában. In: A mi geográfiánk. Tóth József

emlékezete. Szerk. Tésits Róbert, Alpek B. Levente. Pécs, 2015. 625-632. p. (Geographia Pannonica Nova; 18.)

WINKLER Péter: A távérzékelés térképészeti alkalmazásai. In: Természet Világa, 2001. 2. klnsz. 9-12. p.

#### **4.2.1. HIDROLÓGIA**

A dunai jégzajlás az úrból.

[http://www.urvilag.hu/gmes/20170123\\_a\\_dunai\\_jegzajlas\\_az\\_urbol](http://www.urvilag.hu/gmes/20170123_a_dunai_jegzajlas_az_urbol)

MUCSI László - HENITS László: Belvízelöntési térképek készítése közepes felbontású űrfelvételek szubpixel alapú osztályozásával. In: Földrajzi Közlemények, 2011. 4. sz. 365-378. p.

SVÁB Emese - TYLER Andrew - PRESTON Tom - ANTAL Kristóf - PRÉSING Mátyás: Távérzékelés a Balaton vízminőségének felmérésében. In: Hidrológiai Közöny, 2003. klnsz. 136-138. p.

[http://apps.arcanum.hu/app/hidrologia/view/HidrologiaiKozlony\\_2003/?pg=545&layout=s](http://apps.arcanum.hu/app/hidrologia/view/HidrologiaiKozlony_2003/?pg=545&layout=s)

Online hozzáférés az Arcanum Digitális Tudástár (ADT) hozzáférési pontokon:

<http://arcanum.hu/hu/adt/>

#### **4.2.2. METEOROLÓGIA**

DIÓSZEGHY Márta: Meteorológiai műholdképek az időjárás néhány órás előrejelzésében. In: Természet Világa, 2001. 2. klnsz. 27-30. p.

FREY Sándor: Meteorológia. In: Természet Világa, 2008. 1. klnsz. 9-12. p.

HORVÁTH Ákos - NAGY Attila - SIMON André: A dunai árvíz időjárási háttere. In: Természet Világa, 2013. 8. sz. 338-340. p.

<http://www.termeszetvilaga.hu/szamok/tv2013/tv1308/meteo.html>

#### **4.2.3. NÖVÉNYZET**

CSATÓ Éva - KRISTÓF Dániel: Űrfelvételek felhasználása az erdőgazdálkodásban. In: Geodézia és Kartográfia, 2002. 9. sz. 10-21. p.

CSATÓ Éva: Űrfelvételen alapuló erdőszültségi változás vizsgálat a Tisza vízgyűjtőjében.

<http://www.hso.hu/page.php?page=84>

CSATÓ Éva: Űrtávérzékelés - Erdőpusztulás a havasokban. In: Élet és Tudomány, 2004. 3. sz. 86-87. p.

CSORNAI Gábor: Termésbecslés űrfelvételekkel. In: Természet Világa, 2001. 2. klsz. 5-8. p.

FREY Sándor: Mezőgazdaság. In: Természet Világa, 2008. 1. klsz. 27-29. p.

KERN Anikó: A vegetáció megfigyelése az űrből. In: Természet Világa, 2015. 11. sz. 491-494. p.

<http://www.termeszetvilaga.hu/szamok/tv2015/tv1511/vege.html>

MEZEI Attila: Távérzékelés és térinformatika a parlagfű elleni küzdelem szolgálatában. In: Geodézia és Kartográfia, 2006. 7. sz. 31-33. p.

#### **4.2.4. RÉGÉSZET**

BOTH Előd: Űrfelvételek a régészetben.

[http://www.urvilag.hu/amerikai\\_taverzekelo\\_muholdak/20171130\\_urfelveletek\\_a\\_regeszetben](http://www.urvilag.hu/amerikai_taverzekelo_muholdak/20171130_urfelveletek_a_regeszetben)

BÖDŐCS András: Földet a katonáknak. Ókori tájatalakítás a mai Nyugat-Magyarország területén. In: Élet és Tudomány, 2011. 15. sz. 460-462. p.

UNGER Zoltán - TÍMÁR Gábor: Székelyföld lineamens térképe a Landsat-TM űrfelvétel alapján. In: Földtani Közlöny, 2005. 2. sz. 293-304. p.

[http://epa.oszk.hu/01600/01635/00312/pdf/EPA01635\\_foldtani\\_kozlony\\_2005\\_135\\_2\\_293-304.pdf](http://epa.oszk.hu/01600/01635/00312/pdf/EPA01635_foldtani_kozlony_2005_135_2_293-304.pdf)

WINKLER Gusztáv - JUHÁSZ Attila: Nagyfelbontású űrfelvételek használatának lehetőségei hadtörténeti rekonstrukciókban. In: Geodézia és Kartográfia, 2007. 6. sz. 23-26. p.

#### **4.2.5. TALAJTAN**

PÁSZTOR László - TAKÁCS Katalin: Távérzékelés a talajtérképezésben. In: Agrokémia és Talajtan, 2014. 2. sz. 353-370. p.

PUTSAY Mária: A felszín fizikai sajátosságainak meghatározása meteorológiai műholdas adatok alapján. In: Természet Világa, 2001. 2. klsz. 24-26. p.

TAKÁCS K. - LABORCZI A. - BAKACSI Zs. - SZABÓ J. - PÁSZTOR L.:

Domborzatmodellek és űrfelvételek szerepe a digitális talajtérképezésben – országos termőréteg vastagság térképezés. In: Az elmélet és a gyakorlat találkozása a

térinformatikában. Térinformatikai Konferencia és Szakkiállítás VI. Szerk. Boda J. Debrecen, 2015. 413-420. p.

TELBISZ Tamás - NAGY Balázs: Termokarsztos mélyedések vizsgálata töbörmetriai módszerekkel, űrfelvételek alapján. In: Karsztfejlődés, 2008. 13. köt. 215-238. p.

[http://epa.oszk.hu/03100/03192/00013/pdf/EPA03192\\_karsztfejlodes\\_2008\\_13\\_215-238.pdf](http://epa.oszk.hu/03100/03192/00013/pdf/EPA03192_karsztfejlodes_2008_13_215-238.pdf)

TULÉZI Fruzsina - DEÁK Márton - KISS Klaudia: Hiperspektrális űrfelvétel alkalmazása talaj szervesanyag-tartalom meghatározására. In: Az elmélet és a gyakorlat találkozása a térinformatikában V. Térinformatikai konferencia és szakkiállítás. Szerk. Balázs Boglárka. Debrecen, 2014. 387-395. p.

UNGER Zoltán - SÍKHEGYI Ferenc: A távérzékelés szerepe a földtani kutatásban. In: A Természet Világa, 2008. 2. klsz. 69-73. p.

#### **4.2.6. TERMÉSZETVÉDELEM, KATASZTRÓFÁK**

BAKÓ Gábor: A földmegfigyelés tudománya. Távérzékelés a természetvédelemben és a kutatásban. In: Természetbúvár, 2012. 2. sz. 36-38. p.

JURECSKA Laura: Távérzékelés és természetvédelem. Kárképek az űrből. In: Élet és Tudomány, 2008. 30. sz. 934-936. p.

FREY Sándor: Katasztrófavédelem. In: Természet Világa, 2009. 1. klsz. 22-26. p.

FREY Sándor: Környezet- és egészségvédelem. In: Természet Világa, 2009. 1. klsz. 13-21. p.

FREY Sándor: A tiszai árvíz műholdképeken.

[http://www.urvilag.hu/katasztofak\\_ellen/20060501\\_a\\_tiszai\\_arviz\\_muholdkepeken](http://www.urvilag.hu/katasztofak_ellen/20060501_a_tiszai_arviz_muholdkepeken)

GEFFERTH Károlyné: Távérzékelés alkalmazása a bányászati tevékenység okozta környezeti károsodások és a rekultiváció állapotának számítógépes minősítésénél. Légi és űrfelvételek felhasználása a meddőhányók, ipari hulladékok számítástechnikai vizsgálatainál. In: Földtani Kutatás, 1990. 3. sz. 93-100. p.

[http://epa.oszk.hu/02700/02732/00129/pdf/EPA02732\\_foldtani\\_kutatas\\_33\\_3\\_093-100.pdf](http://epa.oszk.hu/02700/02732/00129/pdf/EPA02732_foldtani_kutatas_33_3_093-100.pdf)

KUGLER Zsófia: Vörösiszap-zagytározó okozta környezeti katasztrófa műholdas megfigyelése. In: Geodézia és Kartográfia, 2011. 2. sz. 20-24. p.

MARTON Lajos: Műhold-felvétel hidrodinamikai értelmezése egy vörösiszap tárolónál. In: Debreceni Műszaki Közlemények, 2012. 1. sz. 29-37. p.

[http://old.eng.unideb.hu/dmk/docs/20121/12\\_1\\_04.pdf](http://old.eng.unideb.hu/dmk/docs/20121/12_1_04.pdf)

SÍKHEGYI Ferenc: Útmutató a felszín alatti vizeket és a földtani közeget károsító területhasználatok és szennyezőforrások távérzékelési módszerekkel történő számbavételéhez. Bp. 2001. 100 p.

VERŐNÉ WOJTASZEK Malgorzata - BALÁZSIK Valéria: A talajerózió követése  
űrfelvételek alkalmazásával a Tetves-patak példáján. In: Agrokémia és Talajtan, 2008. 1. sz.  
21-34. p.

Összeállította:  
Zsigri Mária