

MEDNARODNI KONZORCIJ ZA ZEMELJSKE PLAZOVE – ICL

International Consortium on Landslides – ICL

Matjaž Mikoš* UDK 061.1:550.348.435

Povzetek Abstract

V Sloveniji so zemeljski plazovi med najbolj razširjenimi naravnimi nevarnostmi. Njihovo proučevanje je zahtevno in ne more biti zaprto v posamezne ozke strokovne kroge brez interdisciplinarnega in mednarodnega sodelovanja.

V prispevku predstavljamo Mednarodni konzorcij za zemeljske plazove (ICL), ki je leta 2012 praznoval deseto obletnico delovanja. Njegovemu delu se je leta 2008 pridružila tudi Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani. V prispevku predstavljamo uspešno delovanje tega konzorcija na področju preventivne pred zemeljskimi plazovi in sodelovanje različnih strokovnjakov iz Slovenije v njem.

In Slovenia, landslides are among the most common natural hazards. Their investigation is complex and cannot be closed into narrow professional circles without interdisciplinary and international cooperation. The paper presents the International Consortium on Landslides (ICL), which celebrated its 10th Anniversary in 2012. Since 2008, the Faculty of Civil and Geodetic Engineering, University of Ljubljana, has participated in its activities. The paper furthermore presents successful activities of this consortium in the field of landslide risk mitigation, and collaboration of various experts from Slovenia in it.

Uvod

Naravne nesreče različnih oblik so stalnica v človekovem življenju in razvoju, zato se je smiselno nanje privaditi in razvijati kulturo sobivanja z njimi (Mikoš, 2007; 2008a). Obvezni sestavni del takega sožitja je poleg preventivnega delovanja in priprav na nepredvidljive nevarne naravne dogodke tudi raziskovanje vzrokov in posledic naravnih nesreč (Mikoš, 2008b); tudi zato, ker se škoda zaradi naravnih nesreč v svetu in Sloveniji povečuje (Zorn in Komac, 2012a). V Sloveniji potekajo zelo različne aktivnosti na področju varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami. Omenimo le trienalni nacionalni posvet Naravne nesreče v Sloveniji (Zorn in Komac, 2012b), ki ga je leta 2008 prvič pripravil Geografski inštitut Antona Melika ZRC SAZU v sodelovanju s Slovensko akademijo znanosti in umetnosti ter Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje pri Ministrstvu za obrambo Republike Slovenije. Zbornika dosedanjih posvetovanj (2008 in 2011, sledi tretje posvetovanje 27. 3. 2014) sta izšla tudi v elektronski obliki in sta na voljo širši strokovni in laični javnosti (Zorn in sod., 2010; 2011). Omenjeno posvetovanje je izpopolnitev dolgoletnih naporov pri ustvarjanju vodilne periodične publikacije, to je prav revije *Ujma*. V reviji smo o sodelovanju Slovenije v mednarodnem raziskovanju na področju naravnih nesreč že pisali, in sicer o vpetosti v delovanje Mednarodnega raziskovalnega združenja *Interpraevent* s sedežem v Celovcu v Avstriji (Mikoš, 2002).

* dr., Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Jamova cesta 2, Ljubljana, matjaz.mikos@fgg.uni-lj.si

Danes pa podrobneje predstavljamo Mednarodni konzorcij za zemeljske plazove ICL s sedežem v Kjotu na Japonskem.

Mednarodni konzorcij za zemeljske plazove ICL

Mednarodni konzorcij za zemeljske plazove (*International Consortium on Landslides – ICL*; <http://icl.iplhq.org/>) je bil ustanovljen 21. januarja 2002 v Kjotu, in sicer v sodelovanju med Unesco (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization; <http://www.unesco.org/>) in Univerzo v Kjotu (<http://www.kyoto-u.ac.jp/en/>), po predhodnih aktivnostih različnih strokovnjakov s področja varstva pred zemeljskimi plazovi. Konzorcij je bil ustanovljen kot mednarodna nevladna in neprofitna raziskovalna organizacija in od avgusta 2002 deluje kot samostojna pravna oseba s sedežem tajništva, prav tako v Kjotu.

Po statutu konzorcija so člani konzorcija tiste ustanove, ki intelektualno, praktično in finančno podpirajo cilje delovanja ICL – glavni cilji delovanja so določeni v statutu kot:

- promoviranje raziskav plazenja tal, kar je v korist družbe in okolja, ter povečevanje zmožnosti, vključno z izobraževanjem, predvsem v razvijajočih se državah;
- povezovanje geoznanosti in tehnologije znotraj ustreznega kulturnega in socialnega konteksta z namenom



Slika 1: Predstavniki članic ICL ob 10-letnici ICL v Kjotu januarja 2012

Figure 1: The official representatives of the ICL members attending the 10th Anniversary Ceremony in Kyoto in January 2012.

ocenjevati tveganje plazjenja tal na urbanih, ruralnih in razvijajočih se območjih, vključno s kraji kulturne in naravne dediščine, ter prispevati k varstvu naravnega okolja in območij z veliko socialno vrednostjo;

- združevati in usklajevati mednarodno visoko strokovno znanje na področju ocenjevanja tveganja plazjenja tal in študij odpravljanja posledic plazjenja tal, ki naj se odrazi v uspešni mednarodni organizaciji, partnersko delujoči v različnih mednarodnih in nacionalnih projektih;
- promoviranje globalnega in večdisciplinarnega programa za plazenje tal (IPL).

Člani ICL so lahko medvladne organizacije, nevladne organizacije, vladne in javne organizacije ter druge organizacije in celote. Konzorcij danes podpirajo številne mednarodne ustanove, npr.:

- Organizacija Združenih narodov za izobraževanje, znanost in kulturo (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization – UNESCO),
- Svetovna meteorološka organizacija (World Meteorological Organization – WMO),
- Organizacija Združenih narodov za prehrano in kmetijstvo (Food and Agriculture Organization of the United Nations – FAO),
- Mednarodna strategija Združenih narodov za zmanjševanje katastrof (United Nations International Strategy for Disaster Reduction – UN/ISDR),
- Univerza Združenih narodov (United Nations University – UNU),
- Mednarodni svet za znanost (International Council for Science – ICSU),
- Svetovna federacija inženirskih organizacij (World Federation of Engineering Organizations – WFEO),
- Mednarodna zveza za geološke znanosti (International Union of Geological Sciences – IUGS),

ki aktivno sodelujejo pri delovanju konzorcija. Danes ima konzorcij več kot 50 aktivnih članov iz več kot 30 držav z vsega sveta, s poudarkom na Aziji in Evropi. Iz Slovenije sta aktivna člana Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani (UL FGG, od 2008) in Geološki zavod Slovenije (GeoZS, od 2011).

Delovanje mednarodnega konzorcija za zemeljske plazove ICL

Mednarodni program za zemeljske plazove (International Programme on Landslides – IPL)

V Tokiu je na Univerzi Združenih narodov (UNU) januarja 2006 potekala okrogla miza, na kateri so sprejeli Tokijski akcijski načrt 2006 (<http://iplhq.org/category/iplhq/tokyo-action-plan/>; orig. *2006 Tokyo Action Plan*) z naslovom Krepitev raziskovanja in učenja o zemeljskih plazovih in z njimi povezanih katastrofah na Zemlji za globalno pripravljenost na tveganja (orig. *Strengthening Research and Learning on Landslides and Related Earth System Disasters for Global Risk Preparedness*) kot sestavni del Strategije Združenih narodov za zmanjševanje katastrof na področju plazjenja tal (UN-ISDR) in kot cilj okvira iz Hjoga za aktivnosti 2005–2015 z naslovom Povečevanje odpornosti narodov in družb na katastrofe (orig. *Building the Resilience of Nations and Communities to Disasters*) kot sestavni del Mednarodne strategije Združenih narodov za zmanjševanje katastrof UN-ISDR za področje plazjenja tal.

Tokijski akcijski načrt 2006 je ustanovil Mednarodni program za zemeljske plazove (IPL) kot skupni program konzorcija ICL ter tistih mednarodnih organizacij, ki podpirajo delovanje ICL (Unesco, WMO, FAO, UN-ISDR, UNU, ICSU, IUGS in WFEO). Program IPL upravlja poseben Globalni komite za promocijo (*IPL Global Promotion Committee*), ki ga sestavljajo predstavniki konzorcija ICL in petih organizacij Združenih narodov, ki delujejo na področju varstva pred plazenjem tal, ter predstavniki navedenih globalnih nevladnih organizacij s področja znanosti in inženirstva (<http://iplhq.org/category/iplhq/ipl-members/>). Tajništvo programa IPL je prav tako v Kjotu, in sicer v prostorih tajništva konzorcija ICL. Mednarodni program za zemeljske plazove (IPL) je sicer nadaljevanje prvotnega



Slika 2: Slovesna podelitev plaket uradnim predstavnikom 12 svetovnih centrov odličnosti (WCoE) v Tokiu na Prvem svetovnem forumu o zemeljskih plazovih novembra 2008. Podelitve se je v imenu UL FGG udeležil dr. Simon Rusjan (prvi z leve).

Figure 2: Formal plaquettes ceremony for the official representatives of the 12 World Centres of Excellence (WCoE) in Tokyo during the 1st World Landslide Forum in November 2008. The official representative of the UL FGG was Dr. Simon Rusjan (first from left).

programa z istim imenom, ki ga je konzorcij ICL začel že prvo leto svojega delovanja, to je novembra 2002.

Glavne smeri delovanja Mednarodnega programa za zemeljske plazove (IPL) so:

- izdajanje znanstvene revije Landslides,
- organiziranje svetovnih forumov o zemeljskih plazovih (WLF),
- potrjevanje svetovnih centrov odličnosti na področju varstva pred zemeljskimi plazovi (WCoE),
- potrjevanje projektov IPL in
- upravljanje navedenih aktivnosti.

Na konferenci ob 10-letnici delovanja konzorcija ICL, januarja 2012 (slika 1), je konzorcij pripravil in sprejel strateški načrt 2012-2021 za oblikovanje varnejšega geokolja (orig. *ICL Strategic Plan 2012-2021: to create a safer geo-environment*). Strateški načrt ICL je prepoznal globalne izzive za ICL in IPL v prihodnjem desetletju (Sassa, 2012):

1. promoviranje večdisciplinarnega in transdisciplinarnega raziskovanja, novih raziskovalnih področij in razvoj tehnologij,
2. krepitev sodelovanja s partnerskimi organizacijami v okviru konkretnih projektov,

3. ponujanje strokovnih ekspertiz, znanja in svetovanja vladam po vsem svetu,

4. razvoj zmogljivosti družb in posameznikov, izobraževanje in prepoznavnost,

5. komunikacija, splet in trženje zemeljskih plazov, 6. publikacije,

7. izboljšanje trajnostnega delovanja ICL in krepitev tajništva ICL.

V strateškem načrtu so posamezni izzivi še podrobneje opredeljeni.

V nadaljevanju prispevka bomo podrobneje predstavili nekatere dejavnosti Mednarodnega konzorcija za zemeljske plazove ICL, predvsem Mednarodnega programa za zemeljske plazove IPL.

Znanstvena revija Landslides

Priprava in izdajanje mednarodne revije *Landslides* (ISSN 1612-510X) je IPL-projekt, ki se je začel aprila 2004. Revija izhaja v založništvu založbe Springer in je prva svetovna revija na tem področju, ki je začela izhajati v polnem barvnem formatu brez posebnih stroškov za avtorje. Namen



Slika 3: Podelitev plaket predstavnikom 13 svetovnih centrov odličnosti (WCoE) v Rimu na Drugem svetovnem forumu o zemeljskih plazovih novembra 2011. Podelitve se je v imenu UL FGG udeležil dr. Matjaž Mikoš (v sredini).

Figure 3: Formal plaquettes ceremony for the official representatives of the 13 World Centres of Excellence (WCoE) in Rome during the 2nd World Landslide Forum in November 2011. The official representative of the UL FGG was Dr. Matjaž Mikoš (in the middle).

revije *Landslides* je promovirati znanost o plazenju tal, tehnologijo na tem področju, izobraževanje za povečanje zmoglosti posameznika in družbe ter krepiti globalno sodelovanje za zmanjševanje tveganj zaradi delovanja zemeljskih plazov v okviru mednarodne strategije Združenih narodov za zmanjševanje katastrof. Revija je kmalu pridobila mednarodno prepoznavnost kot edina specializirana znanstvena revija na svetu, namenjena različnim pogledom na plazenje tal, in kot ena od vodilnih svetovnih revij s področja geološkega inženirstva.

Uspeh revije po prvih petih letih izhajanja je predstavil Sassa s sodelavci (2009); avtorji so analizirali metode dela pri raziskovanju zemeljskih plazov, vrste in vzroke plazenja tal, pa tudi vpliv revije glede na število avtorjev posameznih prispevkov ter citiranost posameznih objav. Vpliv revije *Landslides* je po sedmih letih njenega izhajanja predstavil Mikoš (2011) in pri tem uporabil različne citatne baze ter prikazal velik vpliv revije v svetovni literaturi s področja varstva pred zemeljskimi plazovi. Revija je do leta 2012 izhajala štirikrat na leto, od leta 2013 pa izhaja šestkrat. Nedvomno gre za zelo uveljavljeno periodično publikacijo svetovnega formata na področju varstva pred naravnimi nesrečami, ki je specializirana za varstvo pred zemeljskimi plazovi in obenem služi tudi seznanitvi strokovnjakov po svetu o delovanju in uspehih konzorcija ICL.

Svetovni forum o zemeljskih plazovih (WLF)

Pri tej dejavnosti konzorcija ICL gre za enkratni svetovni dogodek, ki se zgodi na tri leta. Prvi forum je bil januarja 2008 v Tokiu (WLF-1; zbornik prispevkov je na voljo na

spletu: http://www.iclhq.org/WLFweb/WebProceedings_Index.htm), drugi je bil januarja 2011 v Rimu (WLF-2; podrobnosti v Sassa s sod., 2012), tretji pa se bo zgodil v Pekingu leta 2014 (WLF-3). Če ostanemo le pri kratkem orisu drugega svetovnega foruma o zemeljskih plazovih, ki je potekal od 3. do 9. oktobra 2011 v Rimu, lahko povzamemo:

- forum Postavitev znanosti v prakso je nakazal pomen znanosti oziroma znanja in prakse oziroma uporabe kot dveh enakovredno pomembnih polov na področju varstva pred zemeljskimi plazovi;
- posvetovanja se je udeležilo 864 udeležencev iz 63 držav, med njimi osem iz Slovenije (0,92 % udeležencev) – na forumu v Tokiu je bilo 430 udeležencev;
- delo je potekalo v 25 tehničnih sekcijah, za katere so udeleženci prispevali 465 člankov. Recenzirane prispevke bo v sedmih knjigah izdala založba Springer z naslovom *Landslide Science and Practice*, na spletu pa je na voljo zbornik povzetkov s posvetovanja: http://www.wlf2.org/home/proceedings/WLF2_Abstract_Book_2011.pdf;
- organizirano je bilo nagradno tekmovanje fotografij na temo Zemeljski plazovi tega sveta (<http://www.wlf2.org/photo-gallery/>), na katerem je prvo nagrado v kategoriji *Zemeljski plazovi od zgoraj* prejel pisec tega prispevka;
- na posvetovanju je bilo razglašeni petnajst svetovnih centrov odličnosti na področju varstva pred zemeljskimi plazovi, bile so tudi podeljene nagrade za tri najboljše IPL-projekte.

Vse bralce vabimo, da se udeležijo svetovno znanega dogodka z delovnim naslovom Varstvo pred zemeljskimi plazovi: proti varnejšemu geookolju, ki bo med 2. in 6. junijem 2014 v Pekingu (Anonymous, 2013; Sassa, 2013).



Slika 4: Predstavniki ustanov z območja Jadranskega morja in Balkana na pripravljalnem sestanku regionalne mreže ICL za to območje Evrope v Tokiju decembra 2010

Figure 4: The representatives of institutions from the Adriatic and Balkan region attending the preparation meeting of an ICL regional network for this part of Europe in Tokyo in December 2010.

Svetovni centri odličnosti na področju varstva pred zemeljskimi plazovi (WCoE)

Svetovni centri odličnosti na področju varstva pred zemeljskimi plazovi so bili predlagani kot oblika delovanja Mednarodnega programa za zemeljske plazove IPL v okviru Tokijskega akcijskega načrta 2006. Ta določa, da Globalni odbor za promocijo (*Global Promotion Committee*) IPL vsaka tri leta v okviru dela Svetovnega foruma o zemeljskih plazovih (*World Landslide Forum WLF*) prepozna in potrdi kot svetovne centre odličnosti upravičene organizacije, kot so univerze, nevladne organizacije, vladna ministrstva in lokalne vlade, ki bistveno pripomorejo k zmanjšanju tveganj za nastanek zemeljskih plazov in z njimi povezanih katastrof na Zemlji. Tako je bilo na prvem svetovnem forumu o zemeljskih plazovih v Tokiju novembra 2008 prepoznanih 12 svetovnih centrov odličnosti za obdobje 2008–2011 in na drugem v Rimu oktobra 2011 še 15 svetovnih centrov odličnosti za obdobje 2011–2014 (<http://iplhq.org/category/iplhq/world-centre-of-excellence-wcoe/>). V obeh obdobjih je prestižno imenovanje dosegla tudi Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani (UL FGG), podelitve so potekale v okviru dela svetovnega foruma o zemeljskih plazovih (sliki 2 in 3).

IPL-projekti

Projekt pod pokroviteljstvom IPL lahko predlagajo ali članica, več članic ICL ali Globalni komite za promocijo IPL (IPLGPC). Po ustni predstavitvi predloga in oceni po-

sebnega Odbora za evalvacijo IPL-projektov (*IPL Project Evaluation Committee*; predsednik odbora je pisec tega prispevka) se o predlaganih projektih odloča enkrat na leto na sestanku Odbora predstavnikov konzorcija ICL (*ICL Board of Representatives*). Obveznost projektne vodstva je vsakoletno poročanje, kar podaljšuje aktivni status projekta, vsebinsko pa sodelavci na IPL-projektih objavijo v recenzirani reviji *Landslides* ali na primer poročajo v okviru strokovnega srečanja, ki poteka ob rednih letnih skupščinah konzorcija (npr.: Sassa in sod., 2012a; 2012b). Dosežki posameznih projektov se ocenjujejo po treh letih in izbrani trije projekti se tudi finančno nagradijo na posebni podelitvi na Svetovnem forumu o zemeljskih plazovih. Vsebinske rezultate dela na IPL-projektih pa konzorcij objavlja tudi v monografskih publikacijah, ki izhajajo pri založbi Springer, in to v polnem barvnem tisku (Sassa in sod., 2007; 2013).

Ideja IPL-projektov torej ni neposredno financiranje dela zanje, temveč gre večinoma za dodatno vsebinsko presojo in podporo pri pridobivanju finančnih sredstev v domačem okolju (raziskovalne agencije, sredstva ministrstev itn.) ali regionalnem okolju (evropska sredstva, bilateralna sredstva itn.). Seznam trenutno aktivnih IPL-projektov presega število 40, njihove naslove, predloge vsebine in letna poročila lahko najdemo na spletni strani konzorcija (<http://iplhq.org/category/iplhq/ipl-ongoing-project/>). UL FGG sodeluje s projektom IPL-151 *Mehanika zemeljskih plazov v flišu* (angl. *Mechanics of landslides in flysch*), o dosežkih na projektu je bil objavljen prispevek avtorjev Mikoš s sodelavci (2009) in Petkovšek in sodelavci (2011).

Tematske in regionalne mreže

ICL se je na svojem rednem sestanku leta 2011 odločil, da z ustanovitvijo tematskih in regionalnih mrež okrepi tematsko in regionalno dejavnost konzorcija ICL ter Programa za zemeljske plazove (IPL). Na predloge svojih članov so organi ICL ob 10-letnici svojega delovanja leta 2012 v Kjotu ustanovili devet mrež (pregled na: <http://icl.iplhq.org/category/icl/icl-networks/>). Štiri izmed njih so regionalne (področne), za Slovenijo je posebno zanimiva regionalna mreža za jadransko-balkansko območje (*ICL Adriatic-Balkan Network*), ki so jo ustanovili na posebnem sestanku decembra 2010 v Tokiu (slika 4). Usklajevanje mreže je prevzela hrvaška skupina za zemeljske plazove (Gradbena fakulteta Univerze na Reki in Rudarsko-geološka fakulteta Univerze v Zagrebu), članice mreže pa so še zagrebški Mestni urad za upravljanje v nujnih primerih, Albanski geološki zavod iz Tirane, Rudarsko-geološka fakulteta Univerze v Beogradu in oba aktivna ICL-člana iz Slovenije, UL FGG in GeoZS. Načrtovano delovanje področne mreže je podrobneje predstavljeno drugje (Mihalič Arbanas in sod., 2013). Med aktivnostmi mreže lahko omenimo uspešno izvedeno prvo regionalno posvetovanje jadransko-balkanskega območja o varstvu pred zemeljskimi plazovi z naslovom Ocenjevanje nevarnosti poplav in plazenja tal (orig. *Landslide and flood hazard assessment*), ki je bilo marca 2013 v Zagrebu. Zbornik povzetkov 67 ustnih predstavitev in 12 posterjev je že na voljo, zbornik recenziranih prispevkov pa je še v pripravi.

V delovanje mreže lahko uvrstimo tudi dvostransko sodelovanje med dvema članoma ICL, in sicer med UL FGG in Rudarsko-geološko fakulteto Univerze v Beogradu z naslovom Jadransko-balkanska regionalna povezava: blaženje ogroženosti družbe in okolja s plazenjem tal, ki je v obdobju 2012–2013 financirano z dvostranskim sodelovanjem med Republiko Slovenijo in Republiko Srbijo (projekt št. BI-RS/12-13-013). V načrtu je prijava dvostranskega sodelovanja med člani ICL iz Slovenije in Hrvaške, tj. med univerzami na Reki, v Zagrebu in Ljubljani ter Geološkim zavodom Slovenije v okviru Javnega razpisa za sofinanciranje znanstvenoraziskovalnega sodelovanja bilateralnega sodelovanja med Republiko Slovenijo in Republiko Hrvaško v letih 2014–2015 (razpis ARRS, objavljen v Uradnem listu RS, št. 35/2013, z dne 26. 4. 2013).

Članici iz Slovenije sta se aktivno vključili tudi v eno izmed tematskih mrež, in sicer v mrežo o nadzoru nad plazenjem tal in opozarjanju na plazenje tal (*Landslide Monitoring and Warning Thematic Network – LaMaWa TheN*), saj je usklajevanje prevzela UL FGG, mreža pa ima 10 članov, med njimi je tudi GeoZS. Načrtovano delovanje tematske mreže je podrobneje predstavljeno drugje (Mikoš, 2012).

Sklepne misli

Zemeljski plazovi so stalna in preteča nevarnost v številnih predelih sveta; prisotni in razširjeni so tudi v Sloveniji, kjer se aktivni zemeljski plazovi bližajo številu 10.000. Strokovnjaki se zavedamo nevarnosti, ki jih v prostoru in za človekovo življenje ter imetje predstavljajo procesi plazenja tal. Zato si prizadevamo na različne načine izboljšati področje varstva pred zemeljskimi plazovi. Med uspešne korake v preteklih letih pri raziskovanju zemeljskih plazov in povečanju zavesti ter odpornosti družbe in posameznikov na pojave plazenja tal lahko uvrstimo sodelovanje slovenskih strokovnjakov v Mednarodnem konzorciju za zemeljske plazove ICL, ki smo ga podrobneje predstavili v prispevku.

Zahvala

Sodelovanje Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani v delu Mednarodnega konzorcija za zemeljske plazove je, poleg s sredstvi fakultete, sofinancirano tudi iz raziskovalnih sredstev, ki jih pridobivamo na razpisih Javne agencije Republike Slovenije za raziskovalno in razvojno dejavnost (ARRS), predvsem iz sredstev raziskovalnega programa P2-0180 Hidrotehnika, hidravlika in geotehnika, pa tudi iz dvostranskega projekta št. BI-RS/12-13-013 Jadransko-balkanska regionalna povezava: blaženje ogroženosti družbe in okolja s plazenjem tal (2012–2013).

Viri in literatura

1. Anonymous, 2013. World Landslide Forum 3 – Landslide Risk Mitigation: Toward a Safer Geo-Environment 2–6 June 2014 at China National Convention Center, Beijing, China. Landslides, 10, DOI 10.1007/s10346-013-0407-3.
2. ICL – International Consortium on Landslides. Dostopno na: <http://icl.iplhq.org>.
3. IPL – International Programme on Landslides. Dostopno na: <http://www.iplhq.org>.
4. Mihalič Arbanas, S., Arbanas, Ž., Abolmasov, B., Mikoš, M., Komac, M., 2013. The ICL Adriatic-Balkan Network : analysis of current state and planned activities. Landslides, 10/1, 103–109.
5. Mikoš, M., 2002. Mednarodno raziskovalno združenje INTERPRAEVENT = INTERPRAEVENT International Research Society. Ujma, 16, 443–445.
6. Mikoš, M., 2007. Kultura sobivanja z naravnimi nesrečami. Delo, 49/218, 5.
7. Mikoš, M., 2008a. Kultura sobivanja z naravnimi nesrečami v Sloveniji. Gospodarjenje z okoljem, 17/65, 27–30.
8. Mikoš, M., 2008b. Mednarodna vpetost Slovenije v raziskovanje naravnih nesreč. Geografski obzornik, 55/3, 4–9.

9. Mikoš, M., 2011. Landslides: A state-of-the art on the current position in the landslide research community. *Landslides*, 8/4, 541–551.
10. Mikoš, M., 2012. The ICL landslide monitoring and warning thematic network. *Landslides* 9/4, 565–569.
11. Mikoš, M., Petkovšek, A., Majes, B., 2009. Mechanisms of landslides in over-consolidated clays and flysch: Activity scale and targeted region : national. *Landslides*, 6/4, 4, 367–371, doi: 10.1007/s10346-009-0171-6.
12. Petkovšek, A., Fazarinc, R., Kočevar, M., Maček, M., Majes, B., Mikoš, M., 2011. The Stogovce landslide in SW Slovenia triggered during the September 2010 extreme rainfall event. *Landslides*, 8/4, 499–506, doi: 10.1007/s10346-011-0270-z.
13. Sassa, K., 2012. ICL strategic plan 2012–2021 – To create a safer geo-environment. *Landslides*, 9/2, 155–164.
14. Sassa, K., 2013. World Landslide Forum 3. *Landslides*, 10/1, 111–117.
15. Sassa, K., Canuti, P., Margottini, C., Yin, Y., 2012. The Second World Landslide Forum, Rome, 2011 and the Third World Landslide Forum, Beijing, 2014. *Landslides*, 9/2, 285–297.
16. Sassa, K., Fukuoka, H., Wang, F., Wang, G. (ur.), 2007. *Progress in landslide science*. Berlin, Springer-Verlag, ISBN 978-3-540-70964-0.
17. Sassa, K., Rouhban, B., Briceño, S., McSaveney, M., He, B. (ur.), 2013. *Landslides: Global Risk Preparedness*. Springer-Verlag, ISBN: 978-3-642-22086-9.
18. Sassa, K., Takara, K., He, B., (ur.), 2012a. Proceedings of the IPL Symposium, Kyoto, Japan, January 20, 2012. Dostopno na: http://iplhq.org/icl/wp-content/uploads/2012/12/Proceeding-of-IPL-Symposium-Koto-2012_2.pdf.
19. Sassa, K., Takara, K., He, B., (ur.), 2012b. Proceedings of the IPL Symposium, Paris, France, November 21, 2012. Dostopno na: http://iplhq.org/icl/wp-content/uploads/2012/12/IPL2012-11_Paris_Proceedings.pdf.
20. Sassa, K., Tsuchiya, S., Ugai, K., Wakai, A., Uchimura, T., 2009. Landslides: a review of achievements in the first 5 years (2004–2009). *Landslides*, 6/4, 275–286.
21. Zorn, M., Komac, B., Pavšek, M., Pagon, P. (ur.), 2010. *Od razumevanja do upravljanja. Naravne nesreče, 1*. Ljubljana, Založba ZRC. Dostopno na: <http://giam.zrc-sazu.si/sites/default/files/Naravne-nesrece-01.pdf>.
22. Zorn, M., Komac, B., Ciglič, R., Pavšek, M. (ur.), 2011. *Neodgovorna odgovornost. Naravne nesreče, 2*. Ljubljana, Založba ZRC. Dostopno na: <http://giam.zrc-sazu.si/sites/default/files/Naravne-nesrece-02.pdf>.
23. Zorn, M., Komac, B., 2012a. Damage caused by natural disasters in Slovenia and globally between 1995 and 2010 = Škoda zaradi naravnih nesreč v Sloveniji in svetu med letoma 1995 in 2010. *Acta geographica Slovenica*, 51/1, 7–41. Dostopno na: <http://giam.zrc-sazu.si/sites/default/files/ags51101.pdf>.
24. Zorn, M., Komac, B., 2012b. *Naravne nesreče v Sloveniji – NNS 11 = Natural Disasters in Slovenia – NDS 11*. *Ujma*, 26, 230–237.