

Výroční zpráva VÚGTK, v. v. i., za rok 2011

- c) zprostředkování obchodu a služeb,
- d) pronájem a půjčování věcí movitých,
- e) pronájem nemovitého majetku s poskytováním pouze základních služeb.

Jiné činnosti lze provádět při splnění těchto podmínek:

- a) navazují na hlavní činnost VÚGTK, v.v.i.,
- b) jsou prováděny za účelem účinnějšího využití majetku a lidských zdrojů VÚGTK, v.v.i.,
- c) není ohrožena hlavní činnost VÚGTK, v.v.i.,
- d) náklady a výnosy každé z uvedených činností jsou v účetnictví vedeny odděleně,
- e) uvedené činnosti jsou prováděny v souladu se zákonem č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů (zákon o ochraně hospodářské soutěže), ve znění pozdějších předpisů,
- f) výnosy z těchto činností dosahují alespoň skutečně na ně vynaložených nákladů.

Vložený majetek:

Na VÚGTK, v.v.i., přešel dnem 1. ledna 2007 veškerý hmotný a nehmotný majetek České republiky, ke kterému měla ke dni 31.12.2006 příslušnost hospodaření příspěvková organizace VÚGTK a veškeré závazky této příspěvkové organizace.

Účetní období: kalendářní rok

Aplikace obecných účetních zásad a použité účetní metody: v souladu s platnými předpisy, odchylkou řádek 6 a řádek 17 výkazu ÚČ NO 1-01, kde je vykazován drobný dlouhodobý nehmotný majetek (účet 018) a drobný dlouhodobý hmotný majetek (účet 028) pořízený do 31.12.2006.

Způsoby oceňování: v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, zásoby oceněny pořizovacími cenami.

Způsoby odpisování: dlouhodobý majetek je účetně odpisován podle předpokládané doby použitelnosti, pro účely zákona č.586/1992 Sb., o daních z příjmů, odpisován rovnoměrně.

Způsob tvorby a výše opravných položek a rezerv za uzavírané účetní období: v roce 2011 byly tvořeny opravné položky k neprohlášeným pohledávkám podle § 8c zákona o rezervách ve výši 10 tis. Kč, rezervy netvořeny.

Přepočty údajů v cizích měnách kursem stanoveným Českou národní bankou, a to:

- v průběhu účetního období aktuální kursy stanovené k okamžiku uskutečnění účetních případů,
- ke konci rozvahového dne se k sestavení účetní závěrky v souladu se zákonem o účetnictví používá kurs ČNB k tomuto dni.

Podíly v jiných účetních jednotkách: nejsou.

Akcie nebo podíly, majetkové cenné papíry, dluhopisy: nejsou.

Pohledávky po lhůtě splatnosti: 110 tis. Kč

z toho:	do 60 dní	79 tis Kč
	do 120 dní	22 tis Kč
	do 180 dní	4 tis. Kč
	nad 180 dní	5 tis. Kč

Pohledávky se splatností nad 5 let: nejsou k datu 31.12.2011 evidovány.

Pohledávky odepsané v roce 2011 zvyšující základ daně: 4 tis. Kč

Závazky po lhůtě splatnosti: v evidenci je vedena 1 faktura po lhůtě splatnosti ve výši 3,5 tis. Kč, kterou ústav obdržel pozdě pro dodržení termínu splatnosti.

Splatné závazky pojistného na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, veřejného zdravotního pojištění a evidované daňové nedoplatky FÚ: nejsou k rozvahovému dni vykazovány.

Závazky, které nejsou v rozvaze: VÚGTK, v.v.i. nemá žádné finanční nebo jiné závazky neobsažené v rozvaze.

NBG spol. s r.o.

Na Pankráci 1618/30, 140 00 Praha 4
DIČ: CZ62567368, email: nbg@nbg.cz
Tel.: 234633231, Fax: 234633230

Výroční zpráva VÚGTK, v. v. i., za rok 2011

Majetek, který není v rozvaze:

jiný hmotný a pronajatý majetek 1 710 tis. Kč,
drobný dlouhodobý nehmotný majetek pořízený v letech 2007 až 2011 ve výši 760 tis. Kč,
drobný dlouhodobý hmotný majetek pořízený v letech 2007 až 2011 ve výši 4 117 tis. Kč.

Změny vlastních zdrojů: příloha číslo 1 (do LV 556 vloženy na základě Rozhodnutí KS v Praze zpět některé pozemky GO Skalka)

Výsledek hospodaření:

hlavní činnost:	útvár GIS A KN	- 8 920,11 Kč
	oddělení ODIS	+ 31 118,32 Kč
	útvár geodezie a geodynamiky	- 19 719,73 Kč
	oddělení metrologie a inž. geod.	- 978,13 Kč
	hlavní činnost celkem	+ 1 500,35 Kč
jiná činnost:	výsledek hospodaření	+ 1 651 661,76 Kč
	základ daně před úpravou	1 653 162,00 Kč
	daň z příjmů právnických osob	0,00 Kč
	výsledek hospodaření po zdanění	1 653 162,11 Kč
	návrh na rozdělení zisku- příděl do RF	1 442 728,11 Kč
	příděl do SF	210 434,00 Kč

- v daňovém přiznání je uplatněno snížení základu daně podle § 20 odst. 7 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů ve znění pozdějších předpisů, a to ve výši 408 647,- Kč.

Přehled dotací od jednotlivých poskytovatelů: příloha číslo 2

Průměrný evidenční počet zaměstnanců: 49,35
z toho vedoucí zaměstnanci 7,19

Výše osobních nákladů: 29 412 tis. Kč
z toho: mzdové náklady 21 734 tis. Kč
z toho ved. zaměstnanci 4 705 tis. Kč
zákonné soc. pojištění 7 163 tis. Kč
příděl do SF 210 tis. Kč
závodní stravování 303 tis. Kč
preventivní péče 2 tis. Kč

Průměrná měsíční mzda zaměstnanců: 35 426,- Kč.

Odměny dozorčí radě a radě instituce: nebyly vypláceny

Půjčky, úvěry a ostatní plnění statutárním orgánu: nebyly

Rozdělení zisku roku 2010:

V návaznosti na schválení Výroční zprávy VÚGTK, v.v.i. za rok 2010 Radou instituce, byl v měsíci červnu 2011 proúčtován příděl do rezervního fondu ve výši 1 252 tis. Kč.

Významné události po datu účetní závěrky: mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní závěrky nenastaly žádné významné události.

Zpracoval: Ing. Jana Drtinová
vedoucí EO
Tel.: 284891040

Ve Zdíbech dne 29.2.2012

Ing. Karel Raděj, CSc.
ředitel

 spol. s r.o.
Na Pankráci 1615/30, 140 00 Praha 4
DIČ: CZ62587358, email: nbg@nbg.cz
Tel.: 234633231, Fax: 234633230

Výzkumný ústav geodetický,
topografický a kartografický, v.v.i.
Ústecká 99, 250 66 Zdíby


Příloha číslo 1

VÚGTK, v.v.i.
Ústecká 98, 250 66 Zdíby


IČ: 00025615

Změny vlastních zdrojů za období 1.1.2011 - 31.12.2011 v Kč

	Stav k 1.1.2011	obrat MD	Obrat Dal	Zůstatek k 31.12.2011
Vlastní jmění	60 198 088	4 073 268	3 037 600 4 382 206	63 544 626
odpisy dotace pořízení DHM				
Rezervní fond	1 146 164	184 046	1 252 321	2 214 439
příděl zisku roku 2010 podíl na řešení projektu 2C06028				
Sociální fond	343 777		210 434	285 384
příděl roku 2011		86 956		
příspěvek na stravování		18 300		
odměny výročí		20 771		
příspěvek na rekreaci		142 800		
penzijní připojištění				
Fond reprodukce majetku	5 245 918		3 661 647	4 684 677
odpisy		4 222 888		
pořízení DHM				
opravy DHM				
Fond účelové určených prostředků	274 841			78 750
z toho: 2C06028		24 137		
LC506		207 000		
LM2010008		43 704	78 750	
Výsledek hospodaření roku 2010	1 252 321	1 252 321		0
převod do RF				
Výsledek hospodaření běžného účetního období			1 653 162	1 653 162
Vlastní zdroje celkem	68 461 109	10 276 191	14 276 120	72 461 038

Ve Zdíbech dne 29.2.2012
Zpracoval:  Ing. Jana Dřtinová

Výzkumný ústav geodetický,
topografický a kartografický, v.v.i.
Ústecká 98, 250 66 Zdíby


Ing. Karel Raděj, CSc.
ředitel

 NBC spol. s r.o.
Na Pankraci 1618/30, 140 00 Praha 4
DIČ: CZ262587358, email: nbc@nbc.cz
Tel.: 2241633201, Fax: 2241633200

Příloha číslo 2

VÚGTK, v.v.i.
Ústecká 98, 250 66 Zdíby

IČ: 00025615

Provozní dotace v roce 2011 - institucionální

Poskytovatel ČR-Český úřad zeměměřický a katastrální Výzkumný záměr CUZ0002561501 Celkem Kč z toho: investiční	34 391 000 0
--	------------------------

Přehled účelových dotací od jiných poskytovatelů v roce 2011

Poskytovatel	Reg.č.	Řešitel	Čerpané v Kč		Stav účelového fondu- převod do roku 2012	Vrácené
			Celkem	investiční		
MIK ČR celkem z toho:	DF11P010VV021	Talich	4 880 500	2 580 000	2 300 500	12500
			4 880 500	2 580 000	2 300 500	12500
GA ČR celkem z toho:	P209/11/J082	Štěpánek	386 000	0	386 000	0
			386 000	0	386 000	0
MŠMT ČR z toho:	LC506 2C06028 LM2010008 CZ.1.05/1.1.00/02.0090	Kostecký Talich Novák Kostecký	5 277 859	375 377	4 823 732	0
			2 643 000	0	2 643 000	0
			530 000	0	530 000	0
			1 575 000	0	1 496 250	0
			529 859	375 377	154 482	0
Celkem účelové prostředky			10 544 359	2 955 377	7 510 232	12500

Přehled účelových dotací od jiných poskytovatelů - zahraniční v roce 2011

Poskytovatel	Reg.č.	Řešitel	Čerpané v Kč		Stav účelového fondu- převod do roku 2011	Vrácené
			Celkem	investiční		
EU-NATURE-SDI	ECP-2007-GEO-317007	Vaníš	210 173	0	210 173	0
Celkem zahraniční dotace			210 173	0	210 173	0

Ve Zdíbech dne 4.2.2012
Zpracoval: Ing. Jana Drtinová

NBG, spol. s r.o.

Na Pankraci 1618/30, 140 00 Praha 4
DIČ: CZ05872933, email: nbgrnbg.cz
Tel.: 224633293, Fax: 224633290

Výzkumný ústav geodetický,
topografický a kartografický, v.v.i.
Ústecká 98, 250 66 Zdíby

Ing. Karel Raděj, CSc.
ředitel

-4-

Příloha B

Výsledky výzkumu VÚGTK, v.v.i. dodané do RIV v roce 2012 (za rok 2011)

Druh výsledku	Počet výsledků
B - kniha	2
J – článek v periodiku	14 (vydané 2010 – 2012)
D – článek ve sborníku	14 (vydané 2009 – 2012)
Z – ověřená technologie	12
R - software	8
G – funkční vzorek	1
A - prezentace	4
M - konference	3 (2008 – 2011)
O - ostatní	7
Celkem	65

Podle návaznosti řešení v projektech byly rozděleny dodávky na jednotlivé instituce:

ČÚZK – výzkumný záměr CUZ0002561501

52 výsledků

GA ČR – projekty GA205/06/1330; GA205/08/0969

3 výsledky

MŠMT – projekty LC506; 2C06028

26 výsledků

Ministerstvo zahraničních věcí – projekt RM01/15/04

1 výsledek (článek)

Ministerstvo průmyslu a obchodu – projekt FI-IM5/039

1 výsledek (kniha)

Ministerstvo kultury – program NAKI projekt DF11P01OVV021

4 výsledky

Pozn.

Některé výsledky mají dvojitou i trojitou návaznost, proto se počty v tabulce neslučují s celkovým počtem výsledků.

Příloha C**Publikační a přednášková činnost příslušníků VÚGTK, v.v.i.**

Zaměstnanci a externí spolupracovníci VÚGTK pravidelně publikují v inpaktovaných a recenzovaných domácích i zahraničních časopisech a periodikách. Dále se zaměstnanci podíleli přednáškovou činností na řadě odborných akcí.

Druh publikace	Počet publikovaných článků, statí a přednášek
Knižní publikace	2
Příspěvky v zahraničních inpaktovaných časopisech	14
Příspěvky v zahraničních recenzovaných časopisech	8
Články v domácích recenzovaných časopisech	3
Příspěvky do sborníků ze zahraničních konferencí	9
Příspěvky do sborníků z domácích akcí	4
Výzkumné a technické zprávy	10
Posudky na disertační práce	4
Prezentace na zahraničních konferencích	68
Prezentace na domácích konferencích	22

Odborné publikace a články v roce 2011:

- ANTOŠ, F.; BÖHM, O.; TALICH, M. Automatické zpracování prvního vydání Státní mapy 1:5 000 – odvozené pro vystavení na internetu. In: 19. KARTOGRAFICKÁ KONFERENCIA, KARTOGRAFIA A GEOINFORMATIKA VO SVETLE DNEŠKA, L. Gálová, R. Fencík (Eds), Bratislava 8. – 9. 9. 2011, ss 16-25, ISBN: 978-80-89060-19-1.
- ANTOŠ, F.; BÖHM, O.; TALICH, M. Digitizing of Old Maps and their Web Publication. Poster In: European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria, 03 – 08 April 2011. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2011/EGU2011-7747.pdf>
- CAJTHAML, T. *Výzkum uplatnění dat laserového skenování v katastru*: Výzkumná zpráva č.

1196/2011. Zdiaby: VÚGTK, 2011. 16 s. : 12 obr. Lit. 8.

- DOUŠA, J. (2011) GNSS observations and products for precise Earth monitoring. In: *Proceedings of the SPACE2011, Russian-Czech seminary*, Prague, 5 Nov 2011
- DOUŠA, J. (2011) GOP support for multi-GNSS near real-time troposphere monitoring. In: *Proceedings of the 3rd International Colloquium -Scientific and Fundamental Aspects of the Galileo Programme*, 31 August – 2 September 2011, Copenhagen, Denmark
- DOUŠA, J.; FILLER, F; ŠIMEK, J. ; KOSTELECKÝ, J.; KOSTELECKÝ, J.(jr); NOVÁK, P. (2011) New implementation of ETRS89 in the Czech Republic: Campaign EUREF-Czech-2009. *Geodetický a kartografický obzor* 55(99): 25-35
- DRBAL, A. *Motornyj Andrij Danylovyč* [online], vytvořeno 22. července 2011 21:49, poslední aktualizace 19. 2. 2012 9:17 [cit. 19. 2. 2012], Wikipedija. Dostupné z WWW: <http://uk.wikipedia.org/wiki/Моторний_Андрій_Данилович>
- DRBAL, A. *Sýkorův ledovec* [online], vytvořeno 28. září 2011 10:16, poslední aktualizace 28.9.2011 17:19 [cit. 4. 11. 2011], Wikipedie. Dostupné z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Sýkorův_ledovec>
- DRBAL, A. Česká periodika na Ukrajině. In: *Slovanský přehled*. ISSN 0037-6922. Roč. 97, č. 3-4 (2011), s. 343-365.
- DRBAL, A. Robert Daublebsky ze Sternecku – významný rakouský a český vojenský zeměměřič. - In: *Z dějin geodézie a kartografie 15* / Red. Antonín Švejda. ISSN 0232-0916. Praha: NTM, 2011. S. 131-146. - ISBN 978-80-7037-204-3
- DRBAL, A.; KOCÁB, M. Profesor Kasper Weigel (1880-1941) – tretij zaviduvač kafedry geodeziji L'vivs'koji politechniky. – In: *Geodezija, kartografija ta aerofotoznamenja (Lviv)*. ISSN 0130-1039. Č. 74 (2011), s. 161-169.
- DRBAL, A.; RADĚJ, K. Profesor A. D. Motornyj (1891-1964) – odyň z zasnovnykiv ukrajins'koji geodezyčnoji školy. – In: *Geodezija, kartografija ta aerofotoznamenja (Lviv)*. ISSN 0130-1039. Č. 74 (2011), s. 150-160. - Dostupné z WWW: <http://www.nbu.gov.ua/portal/natural/Geodez/2011_74/29.pdf>
- GE, M.; DOUŠA, J.; LI, X.; RAMATSCHI, M.; NISCHAN, T.; WICKERT, J. (2011) A Novel Real-Time Precise Point Positioning Service System – Global Precise Positioning with Regional Augmentation. In: *Proceedings of the 3rd International Colloquium -Scientific and Fundamental Aspects of the Galileo Programme*, 31 August - 2 September, 2011, Copenhagen, Denmark
- GRUBER, C.; NOVÁL, P.; SEBERA, J. (2011) FFT-based high-performance spherical harmonic transformation. *Studia Geophysica et Geodaetica* 55(3): 489-500
- HÁNEK, P.; BRAUN, J.; JANŽUROVÁ, I.; HÁNEK, P. (jr.): Geodetic monitoring of the reclaimed slope Rabenov - Geodetické sledování rekultivovaného svahu Rabenov. In: sborník mezinárodní konference Sustainable Construction 2011 - Udržitelná výstavba 2011. Díl 4 - Natural hazards (optimisation of protection, interaction with structures) - Přírodní katastrofy (optimalizace ochrany, interakce se stavebními konstrukcemi). Praha, ČVUT - FSv 2011, s. 39-44. ISBN 978-80-01-04735-4.
- HÁNEK, P. (jr.); HÁNEK, P. Stručný přehled pokračujících geodetických prací pro potřeby geotechnického a geodetického monitoringu části rekultivovaného lomu Chabařovice. Sborník

18. konference SDMG. Praha 2011, s. 60-64, ISBN 978-80-248-2489-5,
- HOLOTA, P. (2011) Reproducing kernel and Galerkin's matrix for the exterior of an ellipsoid: Application in gravity field studies. *Studia geophysica et geodaetica*, 55, No. 3: 397-413, ISSN 0039-3169, DOI 10.1007/s11200-011-0023-4
 - HOLOTA, P.; HECK, B.; SNEEUW, N. (Eds., 2011) Special Issue Devoted to Session G14 on Recent Developments in Geodetic Theory held at the European Geosciences Union General Assembly 2010. *Studia Geophysica et Geodaetica* 55(3), ISSN 0039-3169
 - HOLOTA, P.; NESVADBA, O. (2011) On a combined use of satellite and terrestrial data in refined studies on Earth gravity field: Boundary problems and a target function. In: Kenyon S. et al. (Eds.): Geodesy for Planet Earth. *International Association of Geodesy Symposia*, Volume 136, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg: 195-204. DOI 10.1007/978-3-642-20338-1_24
 - HOLOTA, P.; NESVADBA, O. (2012) Method of successive approximations in solving geodetic boundary value problems - Analysis and a numerical approach. In: Sneeuw N., Novak P., Sansò F. and Crespi M. (Eds.): VII Hotine-Marussi Symposium. *International Association of Geodesy Symposia*, Volume 137, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg: 189-198. DOI 10.1007/978-3-642-22078-4_28
 - CHARVÁTOVÁ, I.; KLOKOČNÍK, J.; KOLMAŠ, J.; KOSTELECKÝ, J. (2011) Chinese tombs oriented by compass: evidence from paleomagnetic ganges versus the age of tombs. *Studia Geophysica et Geodaetica* 55: 159-174
 - JIANG, Z.; FRANCIS, O.; VITUSHKIN, L.; PÁLINKÁŠ, V.; GERMAK, A.; BERGER, M.; (2011) Final report on the Seventh International Comparison of Absolute Gravimeters (ICAG 2005). *Metrologia* 48, 246-260
 - JIANG, Z.; PÁLINKÁŠ, V.; FRANCIS, O.; JOISSET, P.; MÄKINEN, J.; MERLET, S.; BECKER, M.; aj. (2011) Relative Gravity Measurement Campaign during the 8th International Comparison of Absolute Gravimeters (2009). *Metrologia* (přijato)
 - Kafedra geodeziji 140 rokov : Istoryko-bibliografičnyj narys / O. I. Moroz, V. L. Tarnavs'kyj, Z. R. Tartačyns'ka (všechny NULP), O. J. Drbal (VÚGTK); Editor O. I. Moroz. Vydání třetí. Lviv: Vydavnyctvo Lvivs'koji politechniky, 2011. 196 s. ISBN 978-617-607-083-2
 - KLOKOČNÍK, J.; BEZDĚK, A.; KOSTELECKÝ, A. (2011) GNSS-R concept extended by a fine orbit tuning. *Advances in Space Research* (přijato)
 - KLOKOČNÍK, J.; BOHM, J.; BOHM, B.; KOSTELECKÝ, J.; LAMPIŘ, R. (2011) The GMT correlation between the Mayan calendar and ours: why the GMT should be abandoned. *Latin Amer. Antiq.* (v recenzním řízení)
 - KLOKOČNÍK, J.; KOSTELECKÝ, J. (2011) Letters from Mexico I, Teotihuacan: orientation and water. *Amerindian Research* (v recenzním řízení)
 - KLOKOČNÍK, J.; KOSTELECKÝ, J. (2011) Letters from Mexico II, Palenque: Astronomical orientation of Pakal tomb and water management in the locality. *Amerindian Research* (v recenzním řízení)
 - KLOKOČNÍK, J.; KOSTELECKÝ, J.; HANZALOVÁ, K. (2011) Astronomical-Solar Orientation of Inca Features in Yurac Rumi, Macchu Picchu and Ollantaytambo, Peru, *Archeoastronomy*, (v recenzním řízení)

- KLOKOČNÍK, J. ; GOODING, R.; WAGNER, C.A.; BEZDĚK, A. (2011) The use of resonant orbits in satellite geodesy: A Review, *Surv. Geophys.* (v recenzním řízení)
- KOSTELECKÝ, J. (jr) (2011) Geodetická observatoř Pecný – experimentální základna pro výzkum v geodézii. In: *Sborník referátů, GNSS v geodetické praxi, seminář s mezinárodní účastí*, Brno, 3. února 2011. VUT v Brně, fakulta stavební, ústav geodézie. Vydal ECON Publishing, s.r.o., Brno, 2011: 5 – 9
- LECHNER, J. Novela ČSN 74 0315 a ČSN 73 0402 (01 9322). In: *Sborník přednášek semináře Aktuální problémy inženýrské geodézie 2011, pořádaného Českým svazem geodetů a kartografů*. Brno, 2011, s.77-84. ISBN 978-80-02-02284-8.
- LECHNER, J.: Úloha VÚGTK, v.v.i. při metrologickém zabezpečení prací v resortu Českého úřadu zeměměřického a katastrálního. In: *Sborník 43. Konference Českého kalibračního sdružení se zaměřením na legislativu, akreditaci a autorizaci metrologických pracovišť, aktuální dění v metrologii v ČR a v zahraničí*. ČKS Brno. 2011, s. 51-58.
- NPVÁK, P. (2011) On combination of heterogeneous gravitational observables for Earth's gravity field modelling. In: Sneeuw N et al. (eds.), *VII Hotine-Marussi Symposium on Mathematical Geodesy*, International Association of Geodesy Symposia 137, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011: 211-216.
- RADĚJ, K.; LECHNER, J. Metrological activity of VÚGTK in department of surveying and real estates in conditions of free market. In: *Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва*. Lvov 2011, Díl I (21), s. 22-24, ISSN 1819-1339
- RADĚJ, K.; NOVÁK, P. ; KOSTELECKÝ, J.; DRTINOVÁ, J.; KOCÁB, M.; TALICH, M.; ŠIMEK, J.; LECHNER, J.; DRBAL, A.; ANTOŠ, F. Výroční zpráva za rok 2010 / VÚGTK; VÚGTK, 2010. 122 s. : 2 tab., 21 obr., příl. - Abstr. angl. - (Edice VÚGTK). Dostupné z WWW: <http://www.vugtk.cz/odis/sborniky/vz10/vyrocnizprava_2010.pdf>
- SNEEUW, N.; NOVÁK, P.; CRESPI, M. ; SANZO, . (2011) *VII Hotine-Marussi Symposium on Mathematical Geodesy*. International Association of Geodesy Symposia 137, 450 pp, 110 illus, Hardcover, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642-22077-7.
- SOKOZ, E.; ZAHRADNÍK, J. ; KIRATZI, A.; JANSKÝ, J.; GALLOVIČ, F.; NOVOTNY, O.; KOSTELECKÝ, J.; SERPETSIDAKI, A.; TSELENTIS, G.,A. (2011) The January 2010 1 Efpalio earthquake sequence in the western Corinth Gulf (Greece), přijato v *Tectonophysics*
- TALICH, M.; BÖHM, O.; SOUKUP, L. (2011) *Bayesian Classification of Digital Images by Web Application*. FIG Working Week 2011, TS05I - Spatial Information Processing I, (4827), Marrakech, Morocco, 18-22 May 2011, ISBN 978-87-90907-92-1
- TALICH, M.; ANTOŠ, F.; BÖHM, O. Automatic processing of the first release of derived state maps series for web publication. In: *The 25th International Cartographic Conference (ICC2011) and the 15th General Assembly of the International Cartographic Association*, Paris, France, 3-8 July 2011, ISBN: 978-1-907075-05-6
[http://icaci.org/documents/ICC_proceedings/ICC2011/Oral%20Presentations%20PDF/C3 Digital%20technologies%20and%20cartographic%20heritage/CO-268.pdf](http://icaci.org/documents/ICC_proceedings/ICC2011/Oral%20Presentations%20PDF/C3%20Digital%20technologies%20and%20cartographic%20heritage/CO-268.pdf)
- TALICH, M.; ANTOŠ, F. Metody a postupy digitalizace a zpřístupnění starých kartografických děl. In: *INFORUM 2011: 17. konference o profesionálních informačních zdrojích*, Praha, 24. -

26. 5. 2011. <http://www.inforum.cz/sbornik/2011/41/>

- TALICH, M.; BÖHM, O.; SOUKUP, L. Bayesian Classification of Digital Images by Web Application. In: FIG Working Week 2011, Marrakech, Morocco, 18-22 May 2011, pp 1-13, ISBN 978-87-90907-92-1.
http://www.fig.net/pub/fig2011/papers/ts05i/ts05i_talich_bohm_et_al_4827.pdf
- TENZER, R.; NOVÁK, P.; GLADKIKH, V.; VAJDA, P. Global crust-mantle density contrast estimated from EGM2008, DTM2008, CRUST2.0 and ICE-5G. *Pure and Applied Geophysics* (přijato).
- TENZER, R.; NOVÁK, P.; GLADKIKH, V. (2011) On the accuracy of the bathymetry-generated gravitational field quantities for a depth-dependent seawater density distribution. *Studia Geophysica et Geodaetica* 55: 609-626.
- TENZER, R.; NOVÁK, P.; GLADKIKH, V. (2011) The bathymetric stripping corrections to gravity field quantities for a depth-dependent model of seawater density. *Marine Geodesy* (přijato).
- TENZER, R.; NOVÁK, P.; HAMAYAN; VAJDA, P. (2011) Spectral expressions for modelling the gravitational field of the Earth's crust density structure. *Studia Geophysica et Geodaetica*
- TENZER, R.; NOVÁK, P.; VAJDA, P.; ELLMAN, A. ; ABDALLA, A. (2011) Far-zone gravity field contributions corrected for the effect of topography by means of Molodensky's truncation coefficients. *Studia Geophysica et Geodaetica* 55(1): 55-71
- TENZER, R.; NOVÁK, P.; VAJDA, P.; GLADKIKH, V.; HAMAYUN (2011) Spectral harmonic analysis and synthesis of Earth's crust gravity field. *Computational Geosciences* (přijato).
- TŘÍŠKA, A.; KOCÁB, M.; DRBAL, A. Land Reform, Cadastre of Immovable Property and Cartographic, Geodetic and Cadastral Services in Ukraine and the Czech Republic. In: National Security & Defence (Kyjev). Č. 6 / 124 (2011), p. 64-68. Dostupné z WWW:
<http://www.razumkov.org.ua/eng/files/category_journal/NSD124_eng.pdf>
- VANIŠ, P.: *Výzkum získávání a vedení objektů mikroreliefu a kosterních čar terénu v rámci ZABAGED* : Výzkumná zpráva č. 1197/2011. Zdiby: VÚGTK, 2011. 32 s. : 21 obr. Lit. 17.

Příloha D

Činnost zaměstnanců VÚGTK, v. v. i. v národních a mezinárodních vědeckých a vědecko-technických organizacích

Mezinárodní geodetická asociace / International Association of Geodesy (IAG)

- Douša, J. - člen Technické pracovní skupiny subkomise EUREF
- asociovaný člen Mezinárodní služby GNSS (za GOP analytické centrum)
- Holota, P. - člen s čestným titulem „a Fellow of the IAG“
- národní delegát v Radě IAG
- člen Mezikomisního komitétu pro teorii (ICCT)
- člen pracovní skupiny IC-SG4 (Teorie inverzních úloh a globální optimalizace)
- člen projektu CP 2.1 - Evropská tíže a geoid
- člen mezikomisního projektu ICP 1.2. (Vertikální referenční rámce)
- Kadlec, M. - člen Mezinárodní asociace geodézie
- Kostelecký, Jan - člen SC 2.3 - Satellite Altimetry
- Novák, P. - člen s čestným titulem "a Fellow of the IAG"
- viceprezident Mezikomisního komitétu pro teorii (ICCT)
- člen studijní skupiny IAG Forward Gravity Field Modelling
- člen studijní skupiny IAG Inverse Theory and Global Optimization
- člen studijní skupiny IAG High-Resolution Forward Modelling for Improved Satellite Gravity Missions Results
- člen Mezinárodní asociace geodézie (IAG)
- Pálinkáš, V. - člen SG 2.1 – Comparisons of Absolute Gravimeters
- Šimek, J. - člen Technické pracovní skupiny, subkomise EUREF
- člen pracovní skupiny pro ECGN (Evropská kombinovaná geodetická síť)
- člen týmu ICP 1.2 „Vertical Reference Frames“ (IAG Inter-Commission Project 1.2)
- národní zástupce v subkomisi „Geodynamické projekty CEI“

Mezinárodní federace zeměměřičů / International Federation of Surveyors (FIG)

- Talich, M. - člen Task Force 6.1.7 „Continuum Mechanics as a Support
- for Deformation Monitoring, Analysis and Interpretation“
- Novák, P. - předseda českého národního komitétu pro FIG
- národní zástupce v komisi 5 „Surveying and Positioning“

Rada evropských zeměměřičů / The Council of European Geodetic Surveyors Comité de Liaison des Géomètres Européens (CLGE)

- Talich, M. - národní delegát za ČR

Association of the European National Mapping Agencies

EURO GEOGRAPHICS

- Cajthaml, T. - člen expertní skupiny pro řízení kvality
- Šimek, J. - sekretář expertní skupiny pro geodézii (ExG-G)

European Geoscience Union

- Douša, J. - člen
Filler, V. - člen
Holota, P. - člen - organizátor vědeckého zasedání G14 (Současné pokroky v teorie
- organizátor vědeckého zasedání G14
Kadlec, M. - člen
Kostecký, Jan - člen
Novák, P. - člen
Pálinkáš, V. - člen
Šimek, J. - člen
Talich, M. - člen

Mezinárodní sdružení metrologů EURAMET

- Lechner, J. - člen (prostřednictvím Českého metrologického institutu)

Mezinárodní projekt E-GVAP

- Douša, J. - člen E-GVAP expert týmu pro zpracování GNSS dat

Komitét pro výzkum kosmického prostoru / Committee on Space Research (COSPAR)

- Kostecký, Jan - člen panelu „Dynamika umělých družic a kosmických sond“

Středoevropská iniciativa - Sekce C geodézie, komitétu věd o Zemi

- Šimek, J. - člen řídicího výboru mezinárodního projektu CERGOP 2
- vedoucí studijní skupiny č. 4 mezinárodního projektu
- CERGOP 2 „Přesné určování výšek a troposférické efekty“
- mezinárodní koordinátor projektu C 1 (spojení sítí)
- národní koordinátor projektu CERGOP 2
Kostecký, Jan - člen studijní skupiny CSG 2 mezinárodního projektu
CERGOP 2 „Referenční rámce CEGRN“

Mezinárodní projekt EUPOS

- Šimek, J. - člen řídicího výboru
- delegát subkomise IAG EUREF

Fédération des Géomètres Francophones

- Kocáb, M. - národní delegát

The Planetary Society

- Holota, P. - člen

American Geophysical Union

- Holota, P. - člen
Novák, P. - člen
Kostecký, Jan - člen

The New York Academy of Sciences

- Holota, P. - člen

Institute for Advanced Study, Technical University Munich

Mervart, L. - člen

Komora geodetů a kartografů / Chamber of Surveyors and Cartographers

Kolektivní členství VÚGTK

Talich, M. - člen představenstva

Kocáb, M. - člen představenstva

Český svaz geodetů a kartografů

Kolektivní členství VÚGTK

Talich, M. - 2. místopředseda, člen předsednictva rady

Novák, P. - člen rady

Rada pro metrologii Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví

Lechner, J. - člen

Český národní komitét geodetický a geofyzikální

Holota, P. - sekretář

- národní dopisovatel pro IAG

Kartografická společnost ČR

Kolektivní členství VÚGTK

Společnost pro fotogrammetrii a dálkový průzkum ČR

Pražák, J. - člen

Jednota českých matematiků a fyziků

Holota, P. - člen

Kostecký, Jan - člen

Asociace výzkumných organizací (AVO)

Kolektivní členství VÚGTK

Redakční rada časopisu Journal of Geodesy

Novák, P. - člen

Redakční rada časopisu Journal of Geodetic Science

Novák, P. - člen

Mezinárodní redakční rada časopisu Reports on Geodesy

Šimek, J. - člen

Redakční rada časopisu Bolletino di Geofisica teorica ed applicata

Holota, P. - člen

Redakční rada časopisu Studia geophysica et geodaetica

Holota, P. - člen

Technická normalizační komise č. 24 ÚNMZ

Lechner, J. - člen

Technická normalizační komise č. 122 Geografická informace/geomatika

Pražák, J. - člen

Terminologická komise ČÚZK

Pražák, J. - tajemník

Lechner, J. - člen

Novák, P. - člen

Šimek, J. - člen

Názvoslovná komise ČÚZK

Vaniš, P. - člen

Odborná zkušební komise ČÚZK pro udělení úředního oprávnění

Lechner, J. - člen

Dozorčí rada Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.

Kostecký, Jan - člen

INSPIRE Data Quality Working Group

Cajthaml, T. - národní delegát

Koordinační výbor INSPIRE ČÚZK

Cajthaml, T. - národní delegát

Pracovní skupina DATA při KOVIN (koordinačním výboru INSPIRE)

Cajthaml, T. - národní delegát

Mezinárodní metrologické sdružení EURAMET

AKL VUGTK, v.v.i. - kolektivní člen

Dále jsou zaměstnanci ústavu členové mnoha dalších odborných komisí a rad, komisí pro obhajoby diplomových a disertačních prací, oborových rad doktorandských studijních programů, redakčních rad domácích odborných časopisů a členové dalších odborných a zájmových sdružení.

Příloha E

Kvalifikace a vzdělávání (VÚGTK, v.v.i.)

Struktura vědeckých pracovníků k 31. 12. 2011

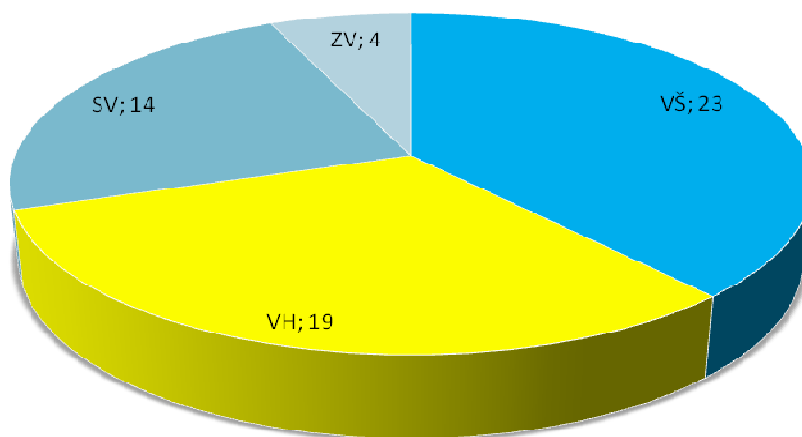
Vědečtí pracovníci celkem	19
z toho s vědeckým stupněm DrSc.	3
s vědeckým stupněm CSc.	3
s vědeckým stupněm Ph.D.	13
pracovníci s vědecko-pedagogickým stupněm prof.	3

Zaměstnanci ústavu přednášejí jako řádní či externí zaměstnanci na Matematicko-fyzikální fakultě UK v Praze (P. Holota), na Stavební fakultě ČVUT v Praze, obor geodézie a kartografie (P. Holota, J. Kostecký, L. Mervart), na Fakultě aplikovaných věd ZČU v Plzni, katedra matematiky (P. Novák).

Postgraduálního doktorandského studia na Stavební fakultě ČVUT se účastnila Klára Ambrožová a Tomáš Cajthaml. Postgraduálního doktorandského studia na MFF UK se zúčastnila E. Zábranová. Postgraduálního doktorandského studia na ZČU v Plzni se zúčastnil M. Kadlec, O. Böhm a M. Val'ko.

V roce 2011 pokračovaly kurzy angličtiny, zahájené v roce 1991.

Zaměstnanci VÚGTK podle dosaženého vzdělání v roce 2011



VH - vědecká hodnost
VŠ - vysoká škola

SV - středoškolské vzdělání
ZV - základní vzdělání

Příloha F

Zahraniční pracovní cesty v roce 2011

V průběhu roku se pracovníci ústavu zúčastnili celkem 47 zahraničních pracovních cest, převážně účast na mezinárodních konferencích a sympóziích s aktivní účastí. Další, neméně významnou, skupinou zahraničních služebních cest byly cesty ke koordinaci mezinárodních projektů. V následující tabulce jsou uvedeny pouze nejdůležitější z nich:

MÍSTO, ZEMĚ	DATUM	NÁZEV AKCE	ÚČASTNÍCI
Vídeň, Rakousko	13.2.2011-15.2.2011	International Committee on GNSS- Planning and Organizational Meeting for	Šimek Jaroslav
Brusel, Belgie	27.2.2011-28.2.2011	INSPIRE data quality contact point meeting	Cajthaml Tomáš
Vídeň, Rakousko	3.4.2011-8.4.2011	EGU General Assembly 2011	Václavovic Pavel Douša Jan Antoš Filip Böhm Ondřej Talich Milan Novák Pavel Pálinkáš Vojtěch Kostecký Jan Šimek Jaroslav Štěpánek Petr Holota Petr Vařko Miloš
Opatija, Chorvatsko	5.5.2011-8.5.2011	GENERAL ASSEMBLY OF CLGE	Talich Milan
Paříž, Francie	22.5.2011-24.5.2011	DORIS Analysis working group (AWG) meeting	Štěpánek Petr
Melbourne, Austrálie	25.6.2011-10.7.2011	25. valné shromáždění IUGG	Novák Pavel Holota Petr
Edinburg, Velká Británie,	29.6.2011-2.7.2011	Konference k projektu NATURE SDI - Plus	Vaniš Pavel
Kišiněv, Moldavská republika	23.7.2011-31.7.2011	Pracovní schůzka k sjednání spolupráce na připravovaném projektu	Raděj Karel
Kodaň, Dánsko	31.8.2011-3.9.2011	Galileo Colloquium	Douša Jan
Tallinn, Estonsko	15.9.2011-18.9.2011	General Assembly of CLGE	Talich Milan
Ispra, Itálie	3.10.2011-6.10.2011	Nature-SDI plus Final Review Meeting	Vaniš Pavel

Příloha G

Kronika ústavu

Kronika ústavu se systematicky vede od r. 1990. Tím se navázalo na tradici, která existuje v Západní Evropě z 18. století a existovala také v Rakousku - Uhersku a meziválečné Československé republice. Autorem myšlenky o znovuzavedení Kroniky ústavu byl Ing. Václav Nejedlý, který v letech 1957 až 1990 vedl rukopisnou kroniku GO Pecný. Podobnou rukopisnou kroniku založil a vedl také v hlavním sídle VÚGTK (1990-1996), kde působil jako vedoucí útvaru 23 - ODIS (1994-2008). V r. 1997 převzal její vedení, ale už v digitální podobě, Ing. A. Drbal, který ji vede, s přestávkou v letech 2004-2009, dosud. Kronika je dostupná na Internetu.

Do Kroniky se zapisují nejdůležitější události ústavu, pořádané akce, nástup do zaměstnání, jmenování do funkce, vyznamenání, ukončení pracovního poměru a kulatá výročí zaměstnanců, vzácné návštěvy z tuzemska a ze zahraničí apod. Kronika je významnou pomůckou pro sepsání historických pojednání o ústavu.

Dále jsou uvedeny nejdůležitějších událostí r. 2011 (plný text Kroniky je vystaven na webových stránkách ústavu (<http://www.vugtk.cz/>))

7. února

GO Pecný navštívil představitel výzkumného námořního úřadu USA Paul Losiewicz, který pracuje v Praze při velvyslanectví USA a podílí se na koordinaci výzkumných aktivit ve prospěch Ministerstva obrany USA.

25. února

Konala se ve VÚGTK porada zpracovatelů „*Koncepce rozvoje oborů zeměměřictví a katastru nemovitosti v podmínkách České republiky pro období 2012 – 2016*“, na které byla posouzena navržená struktura (osnova) koncepce. Koordinátorem úkolu byl jmenován Ing. Jaroslav Šimek.

13. května

Konal se Sportovní den ředitele VÚGTK. Za přípravu programu odpovídali Ivana Skulínková, Jana Vodičková a Ing. Jakub Kostecký, Ph.D. Dne se zúčastnila většina pracovníků VÚGTK.

8. - 11. června

Delegace VÚGTK ve složení Ing. K. Raděj, CSc., Ing. J. Lechner, CSc. a RNDr. Ing. Petr Holota, DrSc. navštívila Státní univerzitu geodézie a kartografie (MIIGAIK) v Moskvě.

24. června – 11. července

Konalo se v Melbourne v Austrálii 25. Valné shromáždění IUGG. Za VÚGTK se zúčastnili Prof. Ing. P. Novák, PhD. a RNDr. Ing. Petr Holota, DrSc. Na Valném shromáždění bylo rozhodnuto, že příští 26. Valné shromáždění IUGG se bude konat v roce 2015 v Praze.

25. června

Česká televize odvysílala krátkou reportáž o využití délkové geodetické základny v Oboře Hvězda.

12. července

Proběhlo výběrové řízení na funkci vedoucího útvaru 21. Výběrová komise doporučila na tuto funkci Ing. Tomáše Cajthamla.

14. prosince

Konalo se předvánoční setkání pracovníků VÚGTK. Setkání se zúčastnil místopředseda ČÚZK Ing. Karel Štencel, současní a bývalí pracovníci VÚGTK a hosté.

15. prosince

Byla předána ČÚZK zpracovaná „*Koncepce rozvoje oborů zeměměřictví a katastru nemovitosti v podmínkách České republiky pro období 2012 – 2016*“.