

Zoznam publikačnej činnosti

RNDr. Andrea Ševčovičová, PhD.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 Ševčovičová, Andrea 90% [3 AH] - Hercegová, Alena 10% [0,35 AH] : Recent Advances on DNA Damage, its Repair and Genomic Stability of Green Algae *Chlamydomonas Reinhardtii* and other Photoautotrophic Eukaryotes : Lit.: 238 záz. In: DNA Damage Repair, Repair Mechanisms and Aging. - New York : Nova Publishers, 2010. - S. 35-70 [3,35 AH]. - ISBN 978-1-61728-055-9 URL: <https://stella.uniba.sk/epc/PR/2012/vtIs000257647.pdf>
Ohlasy (1):
[o1] 2012 Hudecová, A. - Kusznierevicz, B. - Hašplová, K. - Huk, A. - Magdolenová, Z. - Miadoková, E. - Gálová, E. - Dušinská, M.: Food and Chemical Toxicology, Vol. 50, No. 9, 2012, s. 3352-3359 - SCOPUS

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 Podstavková, Svetlana - Vlček, Daniel - Miadoková, Eva - Ševčovičová, Andrea : The localization of *Chlamydomonas reinhardtii* repair genes
In: Archiv für Hydrobiologie. - Vol. 82, Suppl. 116 (1996), s. 97-102
- ADC02 Vlček, Daniel - Ševčovičová, Andrea - Podstavková, Svetlana - Miadoková, Eva : A *Chlamydomonas reinhardtii* UV-sensitive mutant *uvs15* is impaired in gene involved in several repair pathways
In: Mutation Research. - Vol. 385, No. 3 (1997), s. 243-249
Ohlasy (4):
[o4] 1999 Biely P.: Forty years of activity in Czech and Slovak yeast research. Period 1990-1999. Bratislava : Veda SAV, 1999
[o1] 2005 Chankova, G.S. - Matos, J.A. - Simoes, F. - Bryant, P.E.: International Journal of Radiation Biology, Vol. 81, No. 7, 2005, s. 509-514 - SCI
[o3] 2008 Harris, E.H.: The *Chlamydomonas* Sourcebook, Volume 1: Introduction to *Chlamydomonas* and Its Laboratory Use. 2nd Ed. St. Louis : Elsevier Science & Technology Books, 2008, S. 423
[o3] 2012 Chankova, S.G. - Yurina, N.: Micro-algae as a Model System for Studying of Genotype Resistance to Oxidative Stress and Adaptive Response. In: Radiobiology and Environmental Security. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. [s.l.] : Springer, 2012, S. 19-30
- ADC03 Gálová, Eliška - Böhmová, Blanka - Ševčovičová, Andrea : Analysis of some barley chlorophyll mutants and their response to temperature stress
Lit.: 37 záz. In: Photosynthetica. - Vol. 38, No. 1 (2000), s. 29-35
Ohlasy (11):
[o3] 2005 Mikulová, K. - Švec, M. - Lux, A. - Civaň, P.: Papillar resistance against powdery mildew fungus in *Triticum* sp. In: Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, Vol. 41, Sp. Iss, 2005, s. 307-310
[o1] 2007 Liu, W. - Fu, Y. - Hu, G. - Si, H. - Zhu, L. - Wu, C. - Sun, Z.: *Planta*, Vol. 226, No. 3, 2007, s. 785-795 - SCOPUS
[o4] 2007 Slovákova, E. - Mistrik, I.: Fyziologické procesy rastlín v podmienkach stresu. Bratislava : Univerzita Komenského, 2007, S. 229
[o3] 2009 Dong, H.X. - Li, H.X. - Xie, G.S. - Zeng, H.L.: Identification of Differentially Expressed Proteins Associated with Chlorophyll-Deficient Mutant Rice. In: Asian Journal of Plant Sciences, Vol. 8, No. 5, 2009, s. 344-352
[o1] 2009 Demko, V. - Pavlovič, A. - Valková, D. - Slovákova, L. - Grimm, B. - Hudák, J.: *Planta*, Vol. 230, No. 1, 2009, s. 165-176 - SCOPUS
[o1] 2009 Wang, Q. - Sang, X. - Ling, Y. - Zhao, F. - Yang, Z. - Li, Y. - He, G.: Journal of Genetics and Genomics, Vol. 36, No. 11, 2009, s. 679-684
[o1] 2010 Dong, H. - Zeng, H.: Canadian Journal of Plant Science, Vol. 90, No. 3, 2010, s. 283-292 - SCOPUS

[o1] 2010 Demko, V. - Pavlovič, A. - Hudák, J.: Journal of Plant Physiology, Vol. 167, No. 9, 2010, s. 693-700 - SCOPUS

[o3] 2010 Chen, J. - Zhao, J. - Li, C. - Lin, D. - Dong, Y. - Ye, S. - Zhang, X.: Genetic Analysis and Molecular Mapping of a New Thermo-sensitive Leaf-color Mutant in *Oryza sativa*. In: Chinese Bulletin of Botany, Vol. 45, 2010, s. 424

[o1] 2010 Li, C. - Lin, D.Z. - Dong, Y.J. - Ye, S.H. - Zhang, X.M.: Rice Science, Vol. 17, No. 4, 2010, s. 276-281 - SCOPUS

[o3] 2011 He, Y. - Zou, G. - Rao, Y. - Hu, J. - Liu, J. - Gao, Z. - Guo, L. - Zhu, L. - Qian, Q.: Genetic Analysis and Gene Mapping of a Rice White Stripe Leaf Mutant (st10). In: Plant Gene and Trait, Vol. 2, No. 4, 2011, s. 29

ADC04 Čížková, Mária - Pichová, Alena - Vitová, Milada - Hlavová, M. - Hendrychová, Jana - Umyslová, Dáša - Gálová, Eliška 5% - Ševčovičová, Andrea 5% - Zachleder, Vilém - Bišová, Kateřina : CDKA and CDKB kinases from *Chlamydomonas reinhardtii* are able to complement *cdc28* temperature-sensitive mutants of *Saccharomyces cerevisiae*
Lit.: 49 záz., 4 obr.

In: Protoplasma. - Vol. 232, No. 3-4 (2008), s. 183-191

Ohlasy (1):

[o1] 2012 Czerednik, A. - Busscher, M. - Bielen, B.A.M. - Wolters-Arts, M. - De Maagd, R.A. - Angenent, G.C.: Journal of Experimental Botany, Vol. 63, No. 7, 2012, s. 2605-2617 - SCOPUS

ADC05 Vlček, Daniel 40% - Ševčovičová, Andrea 15% - Sviežená, Barbara 15% - Gálová, Eliška 15% - Miadoková, Eva 15% : *Chlamydomonas reinhardtii*: a convenient model system for the study of DNA repair in photoautotrophic eukaryotes

Lit.: 200 záz.

In: Current Genetics. - Vol. 53, No. 1 (2008), s. 1-22

Ohlasy (6):

[o1] 2008 Rea, G. - Esposito, D. - Damasso, M. - Serafini, A. - Margonelli, A. - Faraloni, C. - Torzillo, G. - Zanini, A. - Bertalan, I. - Johanningmeier, U. - Giardi, M.T.: International Journal of radiation Biology, Vol. 84, No. 11, 2008, s. 867-877 - SCOPUS

[o3] 2008 Harris, E.H.: The *Chlamydomonas* Sourcebook, Volume 1: Introduction to *Chlamydomonas* and Its Laboratory Use. 2nd Ed. St. Louis : Elsevier Science & Technology Books, 2008, S. 423

[o4] 2010 Kajabová, V.: Alkyltransferáza u *Chlamydomonas reinhardtii*. In: Študentská vedecká konferencia. Bratislava : PRIF UK, 2010, S. 252

[o1] 2010 Rowan, B.A. - Oldenburg, D.J. - Bendich, A.J.: Journal of Experimental Botany, Vol. 61, No. 10, 2010, s. 2575-2588 - SCOPUS

[o1] 2011 Boesch, P. - Weber-Lotfi, F. - Ibrahim, N. - Tarasenko, V. - Cosset, A. - Paulus, F. - Lightowers, R.N. - Dietrich, A.: Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research, Vol. 1813, No. 1, 2011, s. 186-200 - SCOPUS

[o1] 2011 Hlavová, M. - Čížková, M. - Vitová, M. - Bišová, K. - Zachleder, V.: PloS One, Vol. 6, No. 5, 2011, Art. No. e19626 - SCOPUS

ADC06 Miadoková, Eva 9% - Chalupa, Ivan 7% - Vlčková, Viera 7% - Ševčovičová, Andrea 7% - Nad'ová, Slavomíra 7% - Kopásková, Marcela 7% - Hercegová, Alena 7% - Gasperová, Patrícia 7% - Alfordiová, Ľubica 7% - Komjatiiová, Monika 7% - Csányiová, Zuzana 7% - Gálová, Eliška 7% - Cellarova, Eva 7% - Vlček, Daniel 7% : Genotoxicity and Antigenotoxicity Evaluation of Non-photoactivated Hypericin

Lit.: 25 záz., 4 tab.

In: Phytotherapy Research. - Vol. 24, No. 1 (2010), s. 90-95

Ohlasy (7):

[o1] 2010 Kuliková, L. - Mikeš, J. - Hýžd'alová, M. - Palumbo, G. - Fedoročko, P.: Photochemistry and Photobiology, Vol. 86, No. 6, 2010, s. 1285-1293 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2010 Sieroslawska, A. - Rymuszka, A.: Neuroendocrinology Letters, Vol. 31, Suppl. 2, 2010, s. 16-20 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2011 Mikes, J. - Hyzdalova, M. - Koci, L. - Jendzelovsky, R. - Koval, J. - Vaculova, A. - Hofmanova, J. - Kozubik, A. - Fedoročko, P.: Photochemical & Photobiological Sciences, Vol. 10, No. 4, 2011, s. 626-632 - SCI ; SCOPUS

[o3] 2011 Bushra, M.A.M. - Sarbast, K.Q.K.: Evaluation of genotoxic potential of *Hypericum triquetrifolium* extract in somatic and germ cells of male albino mice. In: Research Opinions in Animal & Veterinary Sciences, Vol. 1, No. 4, 2011, s.231-239

[o3] 2011 Ferenc, P. - Solár, P. - Mikeš, J. - Koval, J. - Fedoročko, P.: Breast Cancer and Current Therapeutic Approaches: From Radiation to Photodynamic Therapy. In: Breast Cancer - Current and Alternative Therapeutic Modalities. Rijeka : InTech, 2011, S. 83

[o3] 2012 Karaday, M. - Baris, O. - Güllüce, M.: Salmonella as a unique tool for genetic toxicology. In: Salmonella - a diversified superbug. Rijeka : InTech, 2012, S. 275
[o3] 2012 Mutawakil, M.H.Z.: Antigenotoxic Effects of Zingiber officinale Extract on Saccharomyces cerevisiae D7. In: Research, Vol. 4, No. 2, 2012, s. 55

ADC07 Horváthová, Eva 45% - Kozics, Katarína 12% - Srančíková, Annamária 5% - Hunáková, Ľubica 8% - Gálová, Eliška 2% - Ševčovičová, Andrea 2% - Slameňová, Darina 26% : Borneol administration protects primary rat hepatocytes against exogenous oxidative DNA damage
Lit.: 60 zázň., 6 obr., 1 tab.
In: Mutagenesis. - Vol. 27, Iss. 5 (2012), s. 581-588
Ohlasy (1):
[o1] 2012 Cherneva, E. - Pavlovic, V. - Smelcerovic, A. - Yancheva, D.: Molecules, Vol. 17, No. 9, 2012, s. 10258-10266 - SCI

ADC08 Kopásková, Marcela 14% - Hadjo, Lina 5% - Yankulova, Bisera 5% - Jovtchev, Gabriele 5% - Gálová, Eliška 14% - Ševčovičová, Andrea 14% - Mučaji, Pavel 14% - Miadoková, Eva 14% - Bryant, Peter 1% - Chankova, Stephka 14% : Extract of Lillium candidum L.Can Modulate the Genotoxicity of the Antibiotic Zeocin
Lit.: 51 zázň., 11 obr.
In: Molecules. - Vol. 17, Iss. 1 (2012), s. 80-97
Ohlasy (1):
[o1] 2012 Özen, F. - Temeltas, H. - Aksoy, O.: Pakistan Journal of Botany, Vol. 44, No. 4, 2012, s. 1185-1192 - SCOPUS

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD01 Miadoková, Eva - Vlček, Daniel - Ševčovičová, Andrea - Podstaková, Svetlana : Algae as bioactivation system for promutagen
In: Biologia. - Vol. 53, No. 4 (1998), s. 583-586
POZNÁMKA: vyšlo aj - International Symposium: Biology and Taxonomy of Algae III. - Bratislava : [s.n.], 1997. - S. 44
Ohlasy (1):
[o4] 2008 Hudecová, A. - Gálová, E.: Využitie rastlín v genotoxikológii. In: Biológia, ekológia, chémia, roč. 12, č. 1, 2008, s. 14-16

ADD02 Ševčovičová, Andrea - Miadoková, Eva - Podstaková, Svetlana - Vlček, Daniel : Responses of Chlamydomonas reinhardtii repair-deficient strains to X-ray irradiation
Lit.: 16 zázň.
In: Biologia. - Vol. 53, No. 4 (1998), s. 587-589
POZNÁMKA: vyšlo aj ako abstrakt - Biology and Taxonomy of Algae III. International Symposium. Book of Abstracts. - [s.l.] : [s.n.], 1997. - S. 53

ADD03 Gálová, Eliška 16% - Šalgovičová, Iveta 12% - Demko, Viktor 12% - Mikulová, Katarína 12% - Ševčovičová, Andrea 12% - Slováková, Ľudmila 12% - Kyselá, Veronika 12% - Hudák, Ján 12% : A short overview of chlorophyll biosynthesis in algae
Lit.: 42 zázň., 1 obr.
In: Biologia. - Vol. 63, No. 6 (2008), s. 943-947

ADD04 Hercegová, Alena 40% - Ševčovičová, Andrea 30% - Gálová, Eliška 30% : UV light-induced DNA damage detection in the unicellular green alga Chlamydomonas reinhardtii
Lit.: 26 zázň., 4 obr.
In: Biologia. - Vol. 63, No. 6 (2008), s. 958-961

ADD05 Ševčovičová, Andrea 30% - Hercegová, Alena 30% - Gálová, Eliška 30% - Vlček, Daniel 10% : Use of algae in the study of essential cell processes
Lit.: 68 zázň., 1 obr.
In: Biologia. - Vol. 63, No. 6 (2008), s. 948-953

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

ADE01 Slaninová, Miroslava - Ševčovičová, Andrea - Nagyová, Barbara - Miadoková, Eva - Vlčková, Viera - Vlček, Daniel : Chlamydomonas reinhardtii UVS 11 gene is required for cell cycle arrest in response to DNA damage
Lit.: 29 záz.

In: Algological Studies. - No. 107 (2002), s. 97-107

Ohlasy (2):

[o1] 2004 Piršel, M. - Chovanec, M. - Dudáš, A. - Kleibl, K. - Van Houten, B.: Fourth DNA repair workshop on DNA damage and repair: mechanisms and biological consequences. In: DNA Repair, Vol. 3, No. 12, 2004, s. 1639-1659 - SCI

[o3] 2008 Harris, E.H.: The Chlamydomonas Sourcebook, Volume 1: Introduction to Chlamydomonas and Its Laboratory Use. St. Louis : Elsevier Science & Technology Books, 2008, S. 411

ADE02 Šišovský, Vladimír 20% - Danihel, Ľudovít 10% - Novotný, Jozef 5% - Bučeková, Beata 20% - Repiská, Vanda 10% - Porubský, Ján 5% - Kopáni, Martin 5% - Černá, Andrea 5% - Jakubovský, Ján 5% - Wawruch, Martin 5% - Ševčovičová, Andrea 5% - Manduch, Marosh 1% - Anni, Helen 1% - Hatzibougias, Dimitris 1% - Kanibolotskiy, Alexander 1% - Tsukamoto, Tetsu 1% : Molecular genetics of endometrial carcinoma
Lit.: 45 záz., 2 obr.

In: Journal of Health Sciences Management and Public Health. - Vol. 9, No. 1 (2008), s. 111-118

ADE03 Hudecová, Alexandra 10% - Hašplová, Katarína 10% - Miadoková, Eva 10% - Magdolenová, Zuzana 10% - Rinna, Alessandra 10% - Gálová, Eliška 10% - Ševčovičová, Andrea 10% - Vaculčíková, Dagmar 10% - Gregáň, Fridrich 10% - Dušínská, Mária 10% : Cytotoxic and genotoxic effect of methanolic flower extract from Gentiana asclepiadea on COS 1 cells
Lit.: 23 záz., 3 obr.

In: Neuroendocrinology Letters. - Vol. 31, Suppl. 2 (2010), s. 21-25

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 Hercegová, Alena 34% - Gálová, Eliška 33% - Ševčovičová, Andrea 33% : Štúdium regulácie bunkového cyklu u fotoautotrofných mikroorganizmov

Lit. 12 záz.

In: Aktuality súčasného biomedicínskeho výskumu I. - Bratislava : Asklepios, 2007. - S. 23-26. - ISBN 978-80-7167-120-6

AED02 Šišovský, Vladimír 20% - Danihel, Ľudovít 20% - Palkovič, Michal 7,5% - Bučeková, Beata 7,5% - Repiská, Vanda 5% - Danišovič, Ľuboš 5% - Ševčovičová, Andrea 5% - Štvrtina, Svetoslav 5% - Hatzibougias, Dimitrios 5% - Moravčík, Roman 5% - Bučko, Marek 5% - Korman, Michal 5% - Hlavačková, Lívia 5% : Identifikácia proteínu PCNA v normálnom endometriu

Lit. 13 záz.

In: Aktuality súčasného biomedicínskeho výskumu I. - Bratislava : Asklepios, 2007. - S. 106-108. - ISBN 978-80-7167-120-6

AED03 Šišovský, Vladimír 25% - Bučeková, Beata 20% - Danihel, Ľudovít 20% - Repiská, Vanda 10% - Porubský, Ján 5% - Wawruch, Martin 5% - Kopáni, Martin 5% - Ševčovičová, Andrea 5% - Hatzibougias, Dimitris 1% - Anni, Helen 1% - Manduch, Marosh 1% - Kanibolotskiy, Alexander 1% - Tsukamoto, Tetsu 1% : Molekulová genetika buniek karcinómu endometria

Lit.: 32 záz., 1 tab.

In: Aktuality súčasného biomedicínskeho výskumu III. - Bratislava : Asklepios, 2008. - S. 46-49. - ISBN 978-80-7167-136-7

AEG Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch

AEG01 Slaninová, Miroslava - Ševčovičová, Andrea : uvs11 Mutant of Chlamydomonas reinhardtii and rad9 Mutant of Saccharomyces cerevisiae Have Analogous Function in Important Cell Processes

In: Folia Microbiologica. - Vol. 44, No. 1 (1999), s. 114-115

[27th Annual Conference on Yeasts. Smolenice, 13.-15.5.1998]

Ohlasy (1):

[o1] 2000 Danilov, R.A. - Ekelund, N.G.A.: Effect of increasing doses of UVB radiation of photosynthesis and motility in *Chlamydomonas reinhardtii*. In: *Folia Microbiologica*, Vol. 45, No. 1, 2000, s. 41-44 - SCI

AEG02 Slaninová, Miroslava - Ševčovičová, Andrea - Nagyová, Barbara - Vlček, Daniel : Effect of Cell Cycle Arrest on Survival of *Saccharomyces cerevisiae* and Green Alga *Chlamydomonas reinhardtii* Exposed to Various Mutagens
In: *Folia Microbiologica*. - Vol. 45, No. 1 (2000), s. 90
[28. Annual Conference on Yeasts. Smolenice, 15.-17.5.2000]

AEG03 Gálová, Eliška 20% - Ševčovičová, Andrea 20% - Hašplová, Katarína 20% - Kliková, Katarína 20% - Miadoková, Eva 20% : The use of *Chlamydomonas reinhardtii* in Comet assay
In: *Toxicology Letters*. - Vol. 180S, Suppl. 1 (2008), s. S104
[45th Congress of The European Societies of Toxicology. Rhodes, 5.-8.10.2008]

AEG04 Miadoková, Eva 16% - Chalupa, Ivan 12% - Vlčková, Viera 12% - Ševčovičová, Andrea 12% - Gálová, Eliška 12% - Vlček, Daniel 12% - Kopásková, Marcela 12% - Hercegová, Alena 12% : In vitro genotoxicity assessment of non-photoactivated hypericin
In: *Toxicology Letters*. - Vol. 180S, Suppl. 1 (2008), s. S111
[45th Congress of The European Societies of Toxicology. Rhodes, 5.-8.10.2008]

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 Gálová, Eliška 52% [6,5 AH] - Ševčovičová, Andrea 26% [3,25 AH] - Miklovičová, Marta 2% - Švec, Miroslav 20% : Vybrané texty a príklady na cvičenia z genetiky. - 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2004. - 106 s. [12 AH]

ISBN 80-223-1882-5

POZNÁMKA: 2. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2006. - ISBN 80-223-2147-8

Ohlasy (1):

[o4] 2006 Janiga M. - Fečková, M. - Korňan, J. - Kalaš, M. - Labudíková, I. - Matiaško, K. - Londa, P.: Preliminary results on genetic tracking of the Brown Bear (*Ursus arctos*) individuals in the Malá Fatra National Park. In: *Oecologia Montana*, Vol. 15, No. 1-2, 2006, s. 26

BCI02 Kundracik, František 20% - Plesch, Martin 20% - Dörnhöferová, Renáta 20% - Ševčovičová, Andrea 20% - Kubinec, Pavol 20% : Olympiáda mladých vedcov : Zbierka riešených úloh. - 1. vyd. - Bratislava : Turnaj mladých fyzikov, 2011. - 156 s.

ISBN 978-80-970678-6-1

Štatistika kategórií (Záznamov spolu: 124, z nich je v prehľade uvedených 26):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (1)

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (8)

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch (5)

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (3)

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (3)

AEG Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch (4)

BCI Skriptá a učebné texty (2)

Štatistika ohlasov na všetky publikované práce (37):

[o1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch (20)

[o3] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (12)

[o4] Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch (5)

Záznamy neuvedené v prehľade (spolu: 98)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (1)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (12)

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií (2)

AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií (1)
AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (32)
AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií (18)
AFK Postery zo zahraničných konferencií (6)
AFL Postery z domácich konferencií (7)
BCB Učebnice pre základné a stredné školy (1)
BDF Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch (1)
BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1)
BEF Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (3)
BFB Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...) (2)
GHG Práce zverejnené na internete (9)
GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií (1)