

## SIMULAČNÁ HRA „PLASTIC WASTE REDUCTION“

### SIMULATED GAME „PLASTIC WASTE REDUCTION“

Zuzana Giertlová<sup>1</sup>, Maruchi Yoshida<sup>2</sup>

<sup>1</sup>doc. Dr. Ing. Zuzana Giertlová, Fakulta architektúry Technickej univerzity Mníchov

<sup>2</sup> Dipl.-Rest. Maruchi Yoshida z YCONS Mnichov

DOI: <http://dx.doi.org/10.24040/actaem.2017.19.1.56-59>

Katedra životného prostredia už tradične oslavuje Deň Zeme. Rok 2017 sa niesol v duchu „horúcej“ európskej témy „redukcií jednorazových plastových obalov. Pri danej príležitosti katedra prijala hostí z Mníchova: Ata Chokhachian, M.Sc. Architektur a doc. Dr. Zuzana Giertlová z Fakulty architektúry Technickej univerzity Mníchov, Dipl.-Rest. Maruchi Yoshida z YCONS Mnichov, Simon Kirnberger a Dipl.-Ing. Architekt Benedikt Gasteiger, Sicherheitsingenieur Präventionsingenieure e.V, München.

Hostí privítal prodekan Fakulty prírodných vied pre medzinárodnú spoluprácu doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD. (obrázok 1), ktorý doc. Giertlovú a Dipl.-Rest. Maruchi Yoshida poznal z minuloročnej návštevy KŽP FPV. Naše mníchovské kolegyne informovali pána prodekanu o rozvíjajúcej sa spolupráci a kreovaní spoločných edukačných (simulačné hry), výskumných projektov a spoločných publikácií. V rámci svojho pobytu navštívili Bratislavu, Banskú Štiavnicu, Kremnicu a v Banskej Bystrici mali prostredníctvom PhDr. RNDr. Richarda Senčeka, PhD., ktorý je absolventom bakalárskeho štúdia „Ekomuzeológia“ na súčasnej Katedre životného prostredia a v súčasnosti kurátora Poštového múzea v Banskej Bystrici, odborný výklad histórie bansko-bystrického námestia a podzemia (obrázok 2)



**Obr 1** Návšteva z Mníchova (zľava: doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD., Dipl.-Ing. Architekt Benedikt Gasteiger Sicherheitsingenieur, Dipl.-Rest. Maruchi Yoshida, prof. RNDr. Iveta Marková, PhD., doc. Dr. Ing. Zuzana Giertlová, Simon Kirnberger a Ata Chokhachian, M.Sc.)

**Figure 1** Visit from Munich (from left: Dr. Marek Skorsepa, PhD., Dipl.-Ing., Architect Benedikt Gasteiger Sicherheitsingenieur, Dipl.-Rest Maruchi Yoshida, Prof. RNDr Iveta Marková, PhD., Dr. Ing. Zuzana Giertlová, Simon Kirnberger and Ata Chokhachian, M.Sc.)



**Obr 2** Potulky historickou časťou Banskej Bystrice (zľava: Ata Chokhachian, M.Sc., Simon Kirnberger, Dipl.-Ing., Architekt Benedikt Gasteiger, Dipl.-Rest. Maruchi Yoshida, prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. a PhDr. RNDr. Richard Senček, PhD.)

**Figur 2** Potulky with the historical part of Banska Bystrica (left: Ata Chokhachian, M.Sc., Simon Kirnberger, Dipl.-Ing., Architect Benedikt Gasteiger, Dipl.-Rest Maruchi Yoshida, Prof. RNDr Iveta Marková, PhD and PhDr RNDr Richard Senec, PhD.)

Katedra životného prostredia FPV, dňa 25.4.2017, zorganizovala, ku príležitosti Dňa Zeme, študentské podujatie: Simulačná hra Plastic Waste Reduction. Spoluorganizátorom podujatia boli Technická univerzita Mníchov, vedecké združenie Ping Mníchov a Slovenská agentúra životného prostredia. Cieľom podujatia bolo ukázať formou vyučovania prostredníctvom „praktického zážitku“ a „priamym“ zoznámením sa s moderným, dokonca možno napísať obľúbeným kontroverzným materiálom našej spoločnosti „plastom“. V simulačnej hre bol riešený environmentálny problém „redukcia plastových odpadov“. Na jedného Slováka pripadá podľa organizácie Envi-pak ročne spotreba 466 tašiek, kým priemerná spotreba v EÚ je okolo 200 tašiek na občana (<http://www.teraz.sk/ekonomika/igelitky-obmedzenie-novela-mzp/208784-clanok.html>, cit. 26. júla 2016). Uvedená téma rezonuje celou Európou, keďže minulú jeseň prijala Európska únia direktívu, ktorej cieľom je zníženie plastového odpadu a zabezpečenie ochrany životného prostredia a životných zdrojov v rámci európskeho trhu. Členské štáty Európskej únie prevzali zákonné opatrenia, vrátane národných redukčných cieľov, ekonomických nástrojov, ako aj marketingových obmedzení a zaviazali sa k zníženiu plastového odpadu o 30% do roku 2018 a o 80% do roku 2030; eliminácie všetkých druhov plastových tašiek o 30% do roku 2018 a o 80%

do roku 2030; k zavedeniu ekologicky šetrných technológií pre recyklovateľné a ekologicky odbúrateľné plasty o 100% do roku 2025.

Garant podujatia prof. RNDr. Iveta Marková, PhD. zahájila podujatie a dala slovo kolegom z Mnichova doc. Dr. Zuzane Giertlovej, Simonovi Kirnbergerovi a Dipl.-Rest. Maruchi Yoshida, ktorí vysvetlili priebeh hry študentom bakalárskeho štúdia “Environmentalistika” a magisterského štúdia “Environmentálne manažérstvo”. Fotodokumentáciu realizoval Ata Chokhachian, M.Sc. ([https://www.dropbox.com/sh/2jwwzdt2xr89swm/AAAVqCUK88\\_6IYXbsbS8\\_YQ3a?dl=0](https://www.dropbox.com/sh/2jwwzdt2xr89swm/AAAVqCUK88_6IYXbsbS8_YQ3a?dl=0)).

Študenti si netradičnou edukačnou formou osvojili vedomosti o plastoch so zámerom poukázať na plasty ako klady a ich nepostrádateľnosť a plasty ako nežiadúci odpad. Boli prezentované zaujímavé formy obalov z plastu (kabelky, topánky, hračky, vínové fľaše, obaly na cukor,...) a jeho využiteľnosť. Formou aktívnej diskusie v konkrétnych rolách (zástupcovia envi ministerstiev v EU, lobisti za plasty a lobisti za životné prostredie, novinári, výrobcovia plastov, občania EU,...) si študenti sami vytvorili názor ohľadom plastu a zhodnotia jeho opodstatnenosti. Veríme, že v budúcnosti zvolia zodpovedný prístup k problematike plastov vzhľadom na ich vplyv na životné prostredie a plastovú osvetu budú šíriť v svojom prostredí. Dnes sú všetky jednorázové plastové (igelitové) tašky na Slovensku spoplatnené.

Na záver, ďakujeme Martinovi Uramovi zo Štúdio RTVS Banská Bystrica za aktívnu účasť v simulačnej hre (obr. 4), Mestu Banská Bystrica, Plastic portal.eu, firme Ekolumi s.r.o. Banská Bystrica, O2 Banská Bystrica, Dru s. r. o. Zvolen a INMEDIA spol. s r. o. Zvolen za podporu. Ďakujeme Matici slovenskej v Lučenci za zapožičanie exponátu z výstavy „Barbie v slovenskom kroji (obr. 3).



**Obr 3** Barbi v slovenskom kroji (zľava: doc. Dr. Ing. Zuzana Giertlová, prof. RNDr. Iveta Marková, PhD., Dipl.-Rest. Maruchi Yoshida)

**Figure 3** Barbi in Slovak costume (left: Dr. Eng. Zuzana Giertlová, Prof. RNDr. Iveta Marková, PhD., Dipl.-Rest Maruchi Yoshida)



Obr 4 Diskusia pod moderátorským vedením Martina Urama zo Štúdio RTVS Banská Bystrica  
Figure 4 Discussion under the moderation leadership of Martin Urama from the RTVS Studio in Banská Bystrica



Obr 5 Študentka Bc. Radoslava Korčeková  
Figure 5 Student Bc. Radoslava KORčeková