



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Inovace studia hydrobiologických disciplín s důrazem na rozšíření možností
uplatnění absolventů biologických oborů PŘF UP v praxi.

reg. číslo: CZ.1.07/2.2.00/28.0173

**University of Pannonia, Department of Earth and
Environmental Science**

**Hungarian Academy of Sciences (MTA), Centre for
Ecological Research, Balaton Limnological
Institute
Maďarsko**

9. 9. 2014 – 7.10. 2014

Alena Vláčilová

- **supervisor**

→ **Dr. Csilla Balogh**



- **cíl stáže**

- poznání biotických a abiotických faktorů jezera Balaton a dalších vodních ekosystémů
- studium invazních druhů
- zdokonalení se v metodách odběru vzorků (vody, sedimentů a organismů)
- zdokonalení se v laboratorních analýzách vod
- zdokonalení se v determinace vodních organismů

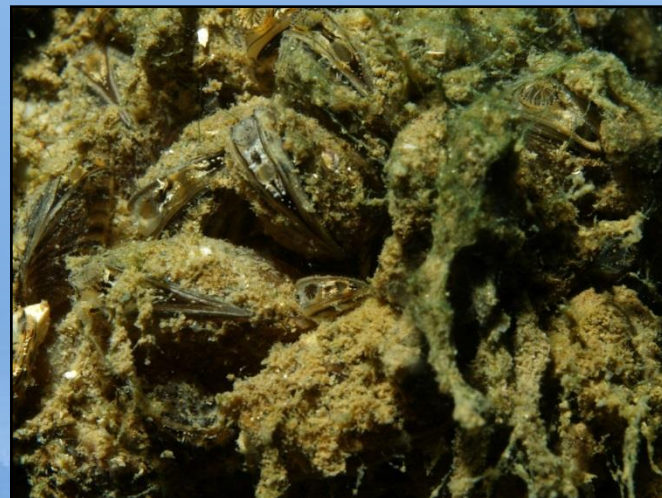
• přírodní vývěr - prameniště



• HÉVÍZ – kanál a kaldera



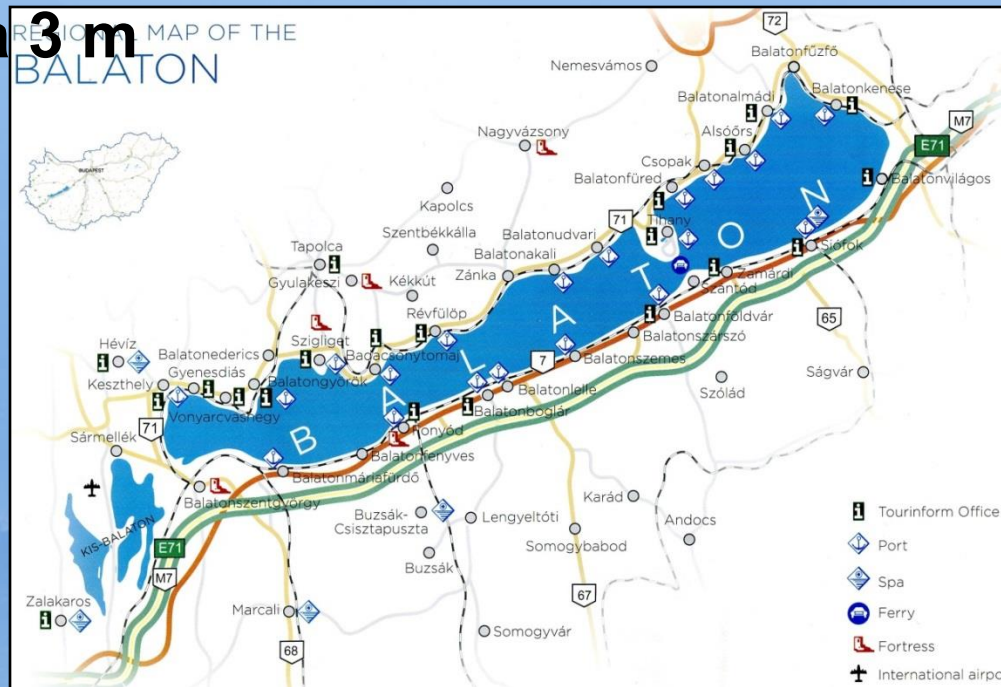
• jezero GYÉKÉNYES



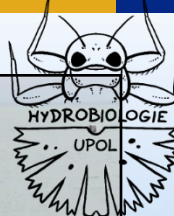
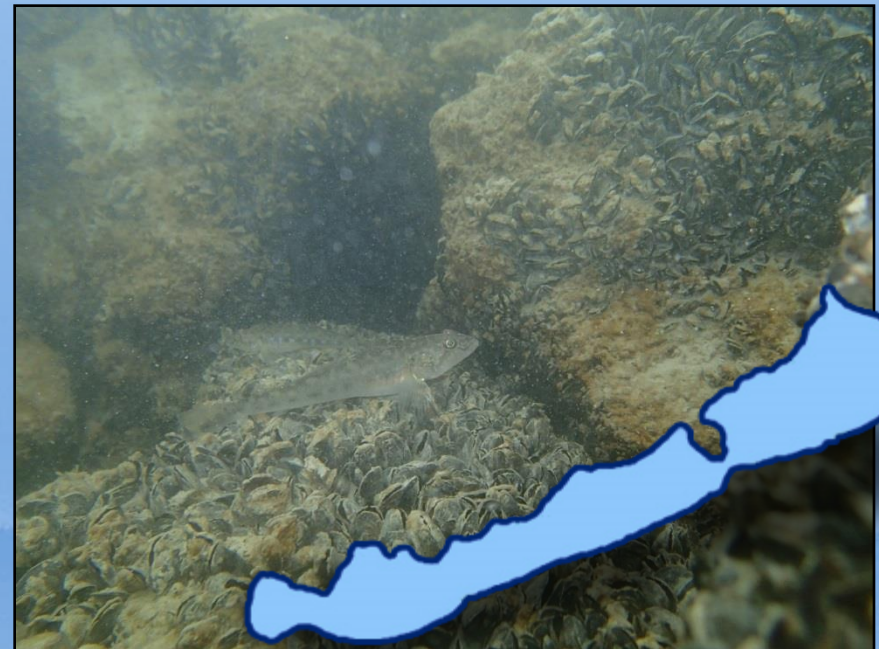
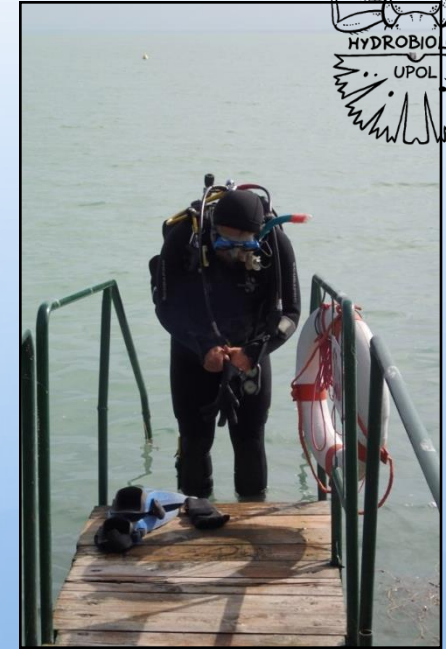
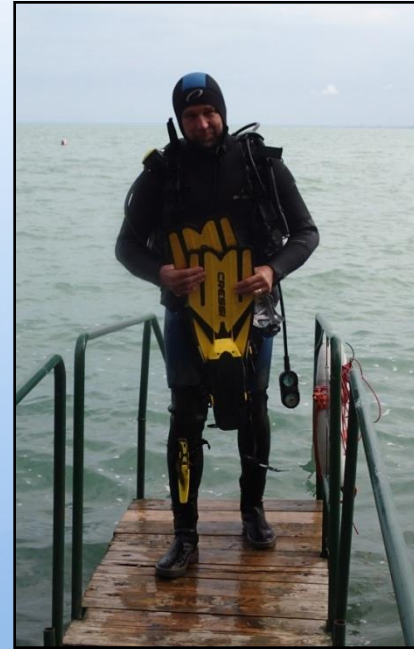
BALATON (Magyar tenger – Mad'arské moře)

- **největší jezero ve střední Evropě**
 - **rozloha 596 km²**
 - **délka 78 km (Fenékpuszta – Balatonakaratty)**
 - **šířka 12 km (Siófok – Alsóörs)**
 - **maximální hloubka 15 m (Tihany)**
 - **průměrná hloubka 3 m**

- tektonicko - deflační
jezero



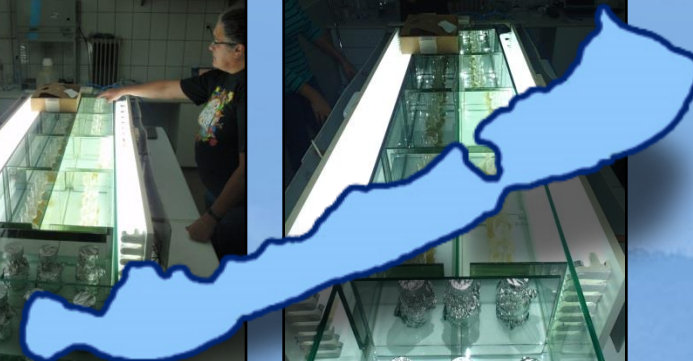
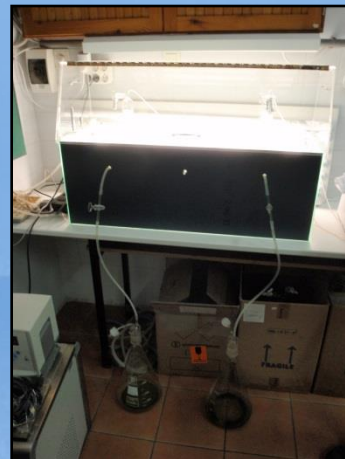






University of Pannonia

Department of Earth and Environmental Science, Limnology





• charakterističní mlži jezera Balaton



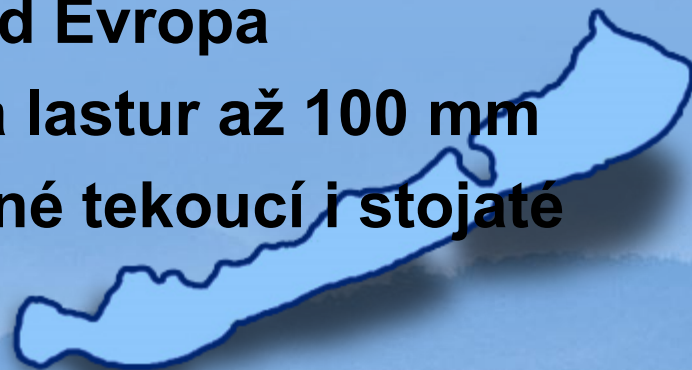
Corbicula fluminea a *Dreissena polymorpha*

- ***Corbicula fluminea***
 - sladkovodní mlž
 - původ Asie
 - invazivní druh
 - délka lastur 38 - 50 mm
 - větší řeky



Unio pictorum a *Dreissena polymorpha*

- ***Unio pictorum***
 - sladkovodní mlž
 - původ Evropa
 - délka lastur až 100 mm
 - nížinné tekoucí i stojaté vody





Sinanodonta woodiana, *Dreissena polymorpha* a *Dreissena bugensis*

- ***Sinanodonta woodiana***
 - sladkovodní mlž
 - původ východní Asie
 - invazivní druh
 - délka lastur až 200 mm
 - tekoucí i stojaté vody

- ***Dreissena polymorpha***
 - sladkovodní mlž
 - ponto-kaspický původ
 - invazivní druh
 - délka lastur 30 - 45 mm
 - tekoucí i stojaté vody

- ***Dreissena bugensis***
 - sladkovodní mlž
 - původ řeka Dněpr (Ukrajina)
 - délka lastur 30 - 45 mm
 - tekoucí i stojaté vody





všudypřítomné *Dreissena polymorpha* a *Dreissena bugensis*



Dreissena polymorpha

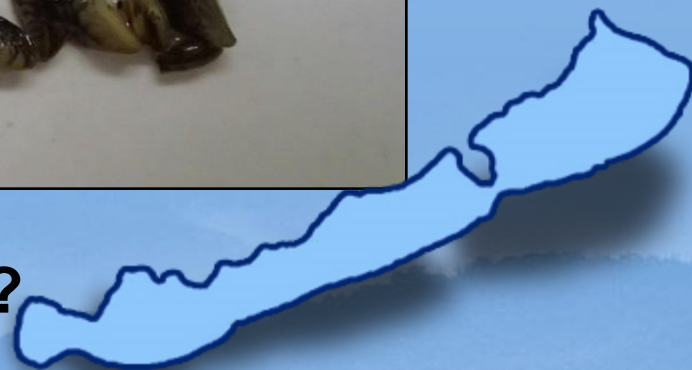


Dreissena bugensis

Dreissena polymorpha nebo *Dreissena bugensis*...?



či snad hybrid...?



- odběry vzorků podél celého jezera Balaton
- vody a makrozoobentosu



- odběry vzorků podél celého jezera Balaton
- vody, sedimentů , makrozoobentosu a fytoplanktonu



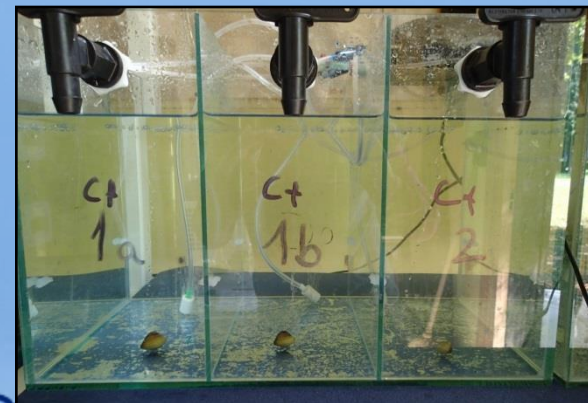




- laboratorní experiment
 - studium rychlosti filtrace různých velikostních skupin *Dreissena polymorpha* a *Dreissena bugensis*



- laboratorní experiment
 - studium rychlosti filtrace různých druhů mlžů



Dreissena polymorpha, *Dreissena bugensis*, *Sinanodonta woodiana* a *Corbicula fluminea*

