

## Reference

### Odpovědníky přispívají ke zjednodušení

- státních zkoušek (na FSS od 2008)
- přijímacích zkoušek (na FSS od 2008, PrF od 2010, FF od 2009, ESF od 2009, FSpS od 2009)
- makléřských zkoušek oficiálně certifikovaných ČNB (na ESF od 2010)
- průběžného i závěrečného testování ve více jak 385 předmětech (údaj za akad. rok 2009/2010)

## Osobní zkušenosti

RNDr. Vladimír Herber, CSc., Geografický ústav PŘF

*„Využití Odpovědníků během semestru jednak nutí studenty k průběžnému studiu, což se pak u většiny pozitivně projeví i při závěrečném zkoušení, na druhé straně pomáhá i učitelé lépe promyslet a plánovat výuku.“*

doc. PhDr. M. Pitrová, Ph.D., FSS, (průběžné zápočtové testy, Evropská integrace)

*„Celé roky jsme to s kolegy dělali ručně a já jsem kurs upřímně nenáviděla... Elektronické testování rozhodně doporučuji. Je to vysoká úvodní investice – vytvořit otázky, zadat je, upravit koncepci kursu, ale následuje během semestru obrovská úleva, která se v dalších letech opakuje.“*



<http://elportal.cz/>

## E-learning

Informační systém  
Masarykovy univerzity

## Odpovědníky

pro elektronické testování

- Procvičování
- Zkoušení u PC
- Skenování testů
- Průzkumy



## Máme zkušenosti...

Zkušenosti a tipy pro inovaci výuky  
<http://elportal.cz/>

## ... a umíme Vám pomoci.

Kontakt na uživatelskou podporu  
[etech@fi.muni.cz](mailto:etech@fi.muni.cz)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Uživatelská podpora  
IS MU  
je spolufinancována  
Evropským sociálním fondem  
a státním rozpočtem  
České republiky

## Kdy vám pomohou?

- Odpovědníky** významně pomohou při realizaci
- procvičování během semestru
  - ostrého zkoušení v počítačové učebně
  - kontrolních testů doma nebo ve škole
  - průzkumů a anket
  - skenovaných testů
  - rukou psaných skenovaných písemek s body
  - autokorekčních testů v elektronických výukových publikacích

## Kde vám pomohou?

- v předmětech s velkým počtem studentů
- v předmětech, kde je probírána látka náročná a studenti ji obtížně chápou, často neuspějí...
- v předmětech se značným podílem samostudia
- v předmětech, kde je nutné se naučit mnoho faktografických informací

## Proč vám pomohou?

Protože **Odpovědníky** představují dobrý poměr „cena/výkon“!

- máte rychle dostupný výsledek testů
- získáte přehlednou organizaci otázek v sadách
- otázky můžete použít v dalších semestrech
- snadno vytvoříte jedinečná zadání testů
- testy jsou samoobslužné, uspoří váš čas
- jednotný design testů představuje snazší orientaci pro vás i studenty
- můžete využít napojení na další aplikace v IS MU (hodnocení, e-přihláška aj.)
- umožní rychle zanalyzovat obtížnost testovacích otázek z uložených odpovědí
- díky elektronické podobě nemusíte skladovat papíry

## Jaké otázky můžete použít?

Kombinovat lze

- textové otázky
- otázky s jednou správnou odpovědí
- otázky s více správnými odpověďmi
- doplňování odpovědi do textového pole
- výběr odpovědi z nabídky
- otázky, kde je odpovědí číslo
- seřazování dvojic
- úprava slovosledu
- otevřené otázky s volnou odpovědí
- multimediální otázky (obrázky, videa, audia, matematika)
- otázky s vyhodnocením odpovědi externím serverem

## Jak můžete elektronický test v IS MU nastavit?

- lze generovat jedinečné testy díky kombinaci sad otázek, změny pořadí otázek a pořadí odpovědí
- lze (ne)bodovat odpovědi (za správnou, špatnou, nezadanou)
- lze přenášet výsledky do poznámkových bloků
- lze (ne)zobrazovat správné odpovědi studentům
- lze dovolit jednorázové nebo opakované skládání testu
- lze nastavit specifický design ostrého testu (vizuální kontrola, zda student neopisuje z Internetu)
- lze omezit přístup k testu (na osoby, termín, počítač)
- otázky jsou uloženy v IS MU bez možnosti přístupu studentů (zabezpečení před vyzrazením)

## Kdo?

### Vytvářet odpovědníky může

- kdokoliv přihlášený v IS MU (učitelé i studenti)

### Vyplňovat odpovědníky může

- kdokoliv z Internetu (např. uchazeči o studium, účastníci anonymní ankety)

## Jak probíhá skenovaný test?

### Učitel

- připraví otázky
- vytiskne v IS MU zadání a odpovědní archy
- udělá prezenci, rozdá testy
- posbírání odpovědní archy a zadání
- odpovědi naskenuje, zavede body a hodnocení, nebo testy předá e-technikovi

### Student

- dostane (jedinečné) zadání testu a odpovědní arch
- téhož dne může vidět svůj test, počet bodů a výslednou známku v IS MU

### E-technik

- řeší průběžné technické dotazy učitele i studentů
- skenuje odpovědní archy
- řeší problémy způsobené chybným vyplněním odpovědního archu studenty, vyhodnotí písemky a zveřejní známky

## Tisk a skenování písemek

- alternativa elektronického testování, pokud nemáte (např. dostatečně velkou) počítačovou učebnu
- použít můžete otázky s jednou správnou, více správnými nebo ručně psanými odpověďmi
- testy opravuje počítač
- výsledek testu vidí student v IS MU
- studentům lze umožnit nahlížet v IS MU do testů a do opraveného odpovědního archu