

Zoznam akcií, workshopov a prednášok pre učiteľov a žiakov v rokoch 2005-2008 súvisiacich a využívajúcich súčasne poznatky z projektov KEGA 3/4320/06 a 3/3005/05:

ROK 2008

- [1] Hanč, J., *Aktívne poznávanie študentov pomocou metódy peer instruction*, pripravovaná interaktívna ukážka, Didfyz 2008, 15-18.10.2008, Račkova Dolina, **počet 35 učiteľov VŠ, SŠ, ZŠ**
- [2] Hanč, J., *O lenivosti a lži vo fyzike alebo učíme sa odhadovať*, pozvaný workshop (**4x**), pozvaný workshop na seminár Heuréka, Náchod, 26.09-28.09.2008, **27 učiteľov stredných a základných škôl**
- [3] Hanč, J., *Moderné interaktívne metódy vo výučbe fyziky*, interaktívna ukážka s prednáškou, 16. konferencia českých a slovenských fyzikov, Hradec Králové, 8.09-11.09, sekcia vzdelávanie vo fyzike, **23 učiteľov VŠ a SŠ**
- [4] Hanč, J., Degro, J., Onderová L., *Videoanalýza v spektroskopii*, interaktívna prednáška, 13. veletrh nápadov učiteľov fyziky, Západočeská Univerzita Plzeň, 26-28.08.2008, **80 učiteľov SŠ a ZŠ**
- [5] Hanč, J. *Videoanalýza netradične*, pracovný seminár Tvorivý učiteľ fyziky, Kongresové centrum SAV Smolenice, 22.-25.06.2008, **44 učiteľov ZŠ, SŠ, VŠ**
- [6] Hanč, J., *Ukážka materiálov vytvorených pre prípravu kurikulárnej transformácie*, 20.06.2008, didaktický seminár Školský vzdelávací program pre vyučovanie fyziky na gymnáziu, **53 učiteľov SŠ**
- [7] Hanč, J., *Moderná fyzika, alebo o symetriách v prírode, energii, mapovaní činnosti ľudského mozgu a čiernych dierach*, interaktívna ukážka s prednáškou (**2x**), 29.05.2008, Gymnázium Kežmarok, **21 žiakov, 1 učiteľ SŠ**
- [8] Hanč, J., *Moderná fyzika, alebo o symetriách v prírode, energii, mapovaní činnosti ľudského mozgu a čiernych dierach*, interaktívna ukážka s prednáškou (**2x**), 29.05.2008, Gymnázium Spišská Stará Ves, **53 žiakov, 3 učiteľia SŠ**
- [9] Hanč, J., *Moderná fyzika, alebo o symetriách v prírode, energii, mapovaní činnosti ľudského mozgu a čiernych dierach*, interaktívna ukážka s prednáškou (**2x**), 23.05.2008, Gymnázium J.A. Raymana v Prešove, **70 žiakov, 3 učiteľia SŠ**
- [10] Hanč, J., *Moderná fyzika, alebo o symetriách v prírode, energii, mapovaní činnosti ľudského mozgu a čiernych dierach*, interaktívna ukážka s prednáškou, 22.05.2008, PF UPJŠ, **26 žiakov, 2 učiteľia SŠ**
- [11] Hanč, J., *Moderná fyzika, alebo o symetriách v prírode, energii, mapovaní činnosti ľudského mozgu a čiernych dierach*, interaktívna ukážka s prednáškou (**2x**) 21.05.2008, Gymnázium Bardejov, **63 žiakov a 3 učiteľia fyziky**
- [12] Hanč, J., Hutník, O., *Matematika netradične pomocou IKT*, interaktívne testovanie (**2x**), 03.05-04.05.2008, Kysak supervíkendovka pre študentov UPJŠ, **25 študentov VŠ a 8 učiteľov VŠ**
- [13] Hanč, J., *Porozumenie pojmu sila*, Pozvaná prednáška s interaktívnou ukážkou 10.04.2008, Odborný didaktický seminár, Katedra didaktiky fyziky, MFF, Univerzita Karlova, **18 učiteľov, doktoradov a študentov**
- [14] Hanč, *Pilotný prieskum kvality poznatkov študentov po výučbe mechaniky na SŠ a univerzitách na Slovensku*, pozvaná prednáška na odborný seminár 18.02.2008, Katedra fyziky, FEI TU v Košiciach, **17 učiteľov VŠ**
- [15] Hanč, J., *Ukážky interaktívnych aktivít pre rozvoj kompetencií žiaka: Applety a videoanalýza netradične*, videokonferencia Reforma fyzikálneho vzdelávania, KTFD, FMFI Univerzity Komenského, 5.2.2008, **internetové vysielanie**
- [16] Ješková, Z. Hanč, J. *Ukážky interaktívnych aktivít pre rozvoj kompetencií žiaka: Počítačom podporovaný experiment a ILLD*, videokonferencia Reforma fyzikálneho vzdelávania, KTFD, FMFI Univerzity Komenského, 5.2.2008, **internetové vysielanie**

Zoznam akcií, workshopov a prednášok pre učiteľov a žiakov v rokoch 2005-2008 súvisiacich a využívajúcich súčasne poznatky z projektov KEGA 3/4320/06 a 3/3005/05:

- [17] Hanč, J., *IKT vo fyzikálnom vzdelávaní: Java applet a videoanalýza*, interaktívna prednáška (3x) v rámci dopoludnia pre ZŠ: IKT vo fyzikálnom vzdelávaní, 29.01.2008, **3 učiteľia ZŠ + 54 žiakov ZŠ**
- [18] Hanč, J. *Hlasovacie zariadenie ako spätná väzba vo výučbe*, odborný seminár pre všetky oddelenia didaktík prírodných vied a matematiky, 17.1.2008, PF UPJŠ v Košiciach, **11 učiteľov VŠ a 2 študenti**

ROK 2007

- [19] Hanč, J., *O lenivosti a lži vo fyzike alebo učíme sa odhadovať*, Supervíkendovka, Nálepkovo, 01.12.2007, **19 študentov VŠ, 3 učiteľia VŠ**
- [20] Hanč, J., *Moderná fyzika, alebo o symetriách v prírode, energii, mapovaní činnosti ľudského mozgu a čiernych dierach*, interaktívna ukážka s prednáškou (2x), 27.11.2007, Gymnázium Krompachy, **57 študentov, 2 učiteľia SŠ**
- [21] Hanč, J., „Pilotný prieskum kvality poznatkov študentov po výučbe mechaniky na SŠ a univerzitách na Slovensku“, Spoločný seminár katedry fyziky kondenzovaných látok a oddelenia didaktiky fyziky, Opátka 29.06.2007, **29 učiteľov VŠ**
- [22] Hanč, J., *Moderná fyzika, alebo o symetriách v prírode, energii, mapovaní činnosti ľudského mozgu a čiernych dierach*, populárna prednáška pre študentov košických stredných škôl (2x), 22.05.2007, 23.05.2007, PF, UPJŠ v Košiciach, **67 žiakov SŠ, 3 učiteľia SŠ**
- [23] Hanč, J., *Moderná fyzika, alebo o symetriách v prírode, energii, mapovaní činnosti ľudského mozgu a čiernych dierach*, 12.03.2007, Kysak, supervíkendovka (1x) pre budúcich učiteľov fyziky a matematiky (2-4 ročník), **22 študentov VŠ**

ROK 2006

- [24] Hanč, J., „Analýza nových interaktívnych metód“, Seminár Oddelenia didaktiky fyziky, PF UPJŠ, Košice, 7. 12. 2006, **7 učiteľov + internetové vysielanie**
- [25] Hanč, J., *Ako zvýšiť počet študentov fyziky alebo nové efektívne prístupy vo výučbe fyziky na univerzitách*, Seminár Ústavu fyzikálnych vied, PF UPJŠ, Košice, 27.11.2006, **19 učiteľov a doktorandov VŠ**
- [26] Hanč, J., „Vybrané kapitoly modernej fyziky z pohľadu stredoškolskej fyziky -možnosti aplikácie vo vyučovaní na SŠ - interaktívna prednáška s nácvikom“, Seminár pre učiteľov - 6. stretnutie Klubu učiteľov fyziky stredných škôl, 18. 05. 2006, **13 učiteľov SŠ**
- [27] Hanč, J., „Fyzlety v slovenčine“, pozvaná prednáška pre učiteľov a žiakov stredných škôl, Masterclasses 2006 - Hands on Particle Physics, UPJŠ, Košice, 20. 3. 2006, videozáznam uverejnený na webuniverzite <<http://webuniversity.science.upjs.sk/webuni.php?id=KO>> **52 žiakov SŠ**
- [28] Hanč, J., „Moderné didaktické metódy, praktická ukážka: Just in Time Teaching, interaktívna prednáška s nácvikom“, Seminár pre učiteľov - 4. stretnutie Klubu učiteľov fyziky stredných škôl, 22.02.2006, **11 učiteľov SŠ**

ROK 2005

- [29] Hanč, J., „Kvantová mechanika len pre zvedavé povahy: Na počítači a len pomocou stredoškolskej matematiky“, pozvaná prednáška pre učiteľov a žiakov stredných škôl 10.3.2005, Akademické dni 07.-14.3.2005, Prírodovedecká fakulta, UPJŠ, **47 žiakov SŠ**