

Moderní přístupy ke vzdělávání

Využití synchronní elektronické výuky ve
vzdělávání

Ing. Pavel Fulín

Vedoucí oddělení e-learningu

S-COMP Centre CZ s.r.o.

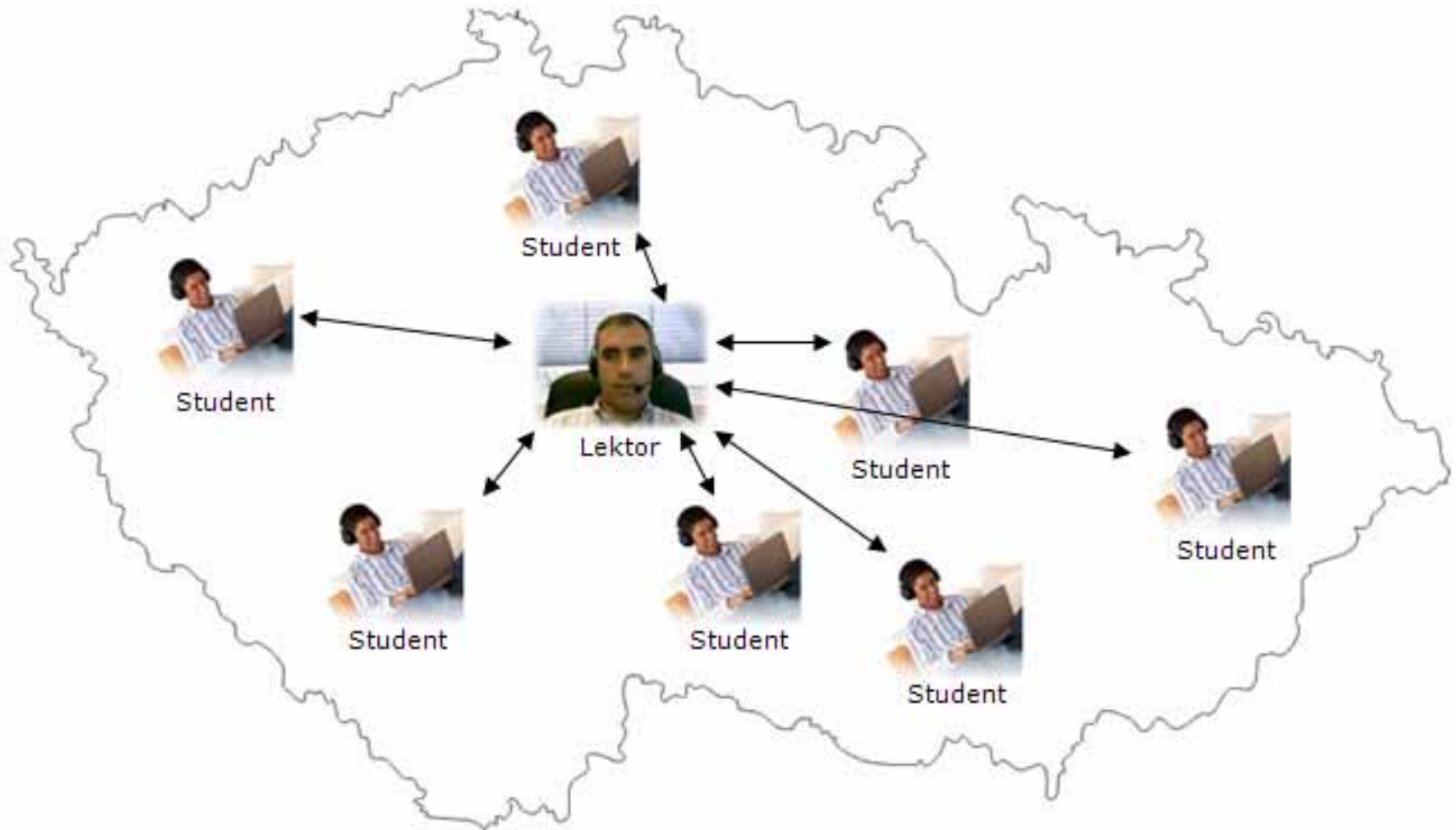
Co je synchronní elektronická výuka?

- Vzdělávání uživatelů za účasti lektora v reálném čase za využití moderních technických prostředků

Jak výuka probíhá?

- Lektor provádí výklad na počítači připojeném k internetu a uživatelé výklad sledují
- Samozřejmostí je možnost hlasové komunikace a zpětné vazby

Schéma



Jaké nástroje mají uživatelé k dispozici?

- Používáme SmileTiger eMeeting 2008
- Výklad pomocí webové kamery, sledování lektora
- Demonstrování postupů na virtuální tabuli
- Spouštění PPT prezentací
- Sdílení oken aplikací
- Sdílení webových stránek s možností zvýrazňování jejich obsahu

Jaké nástroje mají uživatelé k dispozici?

- Možnost převzetí PC uživatele nebo požádání uživatele o provedení operací na PC lektora
- Soukromá a veřejná komunikace pomocí chatu
- Možnost kladení otázek a hlasování
- Sdílení souborů
- VoIP přenos zvuku
- Možnost opakovaného přehrání záznamu konference

Okno se spuštěnou webovou prezentací

The screenshot shows a web browser window titled "mselscomp - SmileTiger eMeeting 2008". The browser's address bar displays "http://www.scomp.cz/". The website content includes:

- Header:** "Centrum vzdělávání, podpory a řešení v oblasti informačních technologií". Navigation links: "Nákupní košík", "Můj účet", "Poptávka". A message states: "Váš nákupní košík je prázdný".
- Left Sidebar:** A vertical menu with a red background. It features a large advertisement for "NAŠE POČÍTAČOVÉ KURZY, I VAŠE ŠANCE" with a photo of a woman. Below the ad are navigation links: "Vzdělávání", "E-learning", "Testování", and "IT služby".
- Main Content Area:**
 - News/Articles:**
 - Nabízíme široké spektrum autorizovaných školení** pro uživatele a administrátory IT. Pravidelně pořádáme řadu odborných seminářů zaměřených tématicky na rozmanité oblasti IT.
 - Nabízíme komplexní řešení v oblasti e-learningu.** Zajistíme implementaci či hosting LMS a instalaci vzdělávacích modulů z našeho katalogu. Vytvorigme také jakýkoliv elektronický kurz na klíč.
 - Získejte celosvětově uznávané certifikáty IT profesionálů** (Pearson VUE, Prometric). Uživatelé aplikací Microsoft mají možnost obdržet certifikáty ECCL a MOS.
 - V oblasti IT služeb** nabízíme např. komplexní správu počítačových sítí, konzultační služby nebo vývoj aplikací na zakázku.
 - Aktuality:** A list of recent news items with dates and small images.
- Right Panel:** A video chat window titled "Main Video" showing a man with a headset. Below it are tabs for "Members", "Video", and "QA". A "Messages" section shows a message from a moderator: "Vítejte u dnešního školení".
- Bottom Bar:** A toolbar with icons for "Document Viewer", "Whiteboard", "Shared Desktop", "Slide Show", "Video", and "Document Center". The status bar at the bottom left shows "Ready".

Tabule a její editace

The screenshot shows a web meeting window titled "mselcomp - SmileTiger eMeeting 2008". The main content area is a whiteboard with the text "Určete velikost úhlů alfa, beta a gama." (Determine the size of angles alpha, beta, and gamma). Below the text is a geometric diagram consisting of several intersecting lines. A horizontal line is intersected by a diagonal line from the bottom-left to the top-right. A vertical line is intersected by the same diagonal line. A second diagonal line is drawn from the top-left to the bottom-right, intersecting the horizontal line and the vertical line. Angles are labeled: 32° at the bottom-left intersection of the horizontal and diagonal lines; α at the top-right intersection of the horizontal and vertical lines; 90° at the bottom-right intersection of the horizontal and vertical lines; 25° at the bottom-right intersection of the vertical and diagonal lines; γ at the top-left intersection of the vertical and diagonal lines; and β at the top-right intersection of the vertical and diagonal lines. The interface includes a menu bar (File, Presentation, Favorites, Options, Moderator, Help), a toolbar (Raise Hand, Slide Show, Send Audio, Help), a volume control, a members list (Moderator, Student), a messages list, and a bottom status bar (Document Viewer, Whiteboard, Shared Desktop, Slide Show, Video, Document Center, Speaking: Student).

Otevřený PPT dokument a anketní otázka

The screenshot shows a presentation slide titled "Matematika - úhly" (Mathematics - angles). The slide displays four types of angles with their labels: nulový úhel (zero angle), ostrý úhel (acute angle), pravý úhel (right angle), and tupý úhel (obtuse angle). A polling window is overlaid on the slide, asking: "Součet velikosti všech vnitřních úhlů v trojúhelníku má velikost" (The sum of the sizes of all interior angles in a triangle has a size). The options are: 90°, 100°, 180°, 270°, and 360°. The polling window also has an "OK" button.

Matematika - úhly

nulový úhel ostrý úhel pravý úhel tupý úhel

Polling request from Moderator

Question: Součet velikosti všech vnitřních úhlů v trojúhelníku má velikost

Options:

- 90°
- 100°
- 180°
- 270°
- 360°

OK

QA: Jaky úhel označujeme za úhel ostrý? (Moderator)
A: Úhel o velikosti větší než 0 a menší než 90 stupňů. (Student)

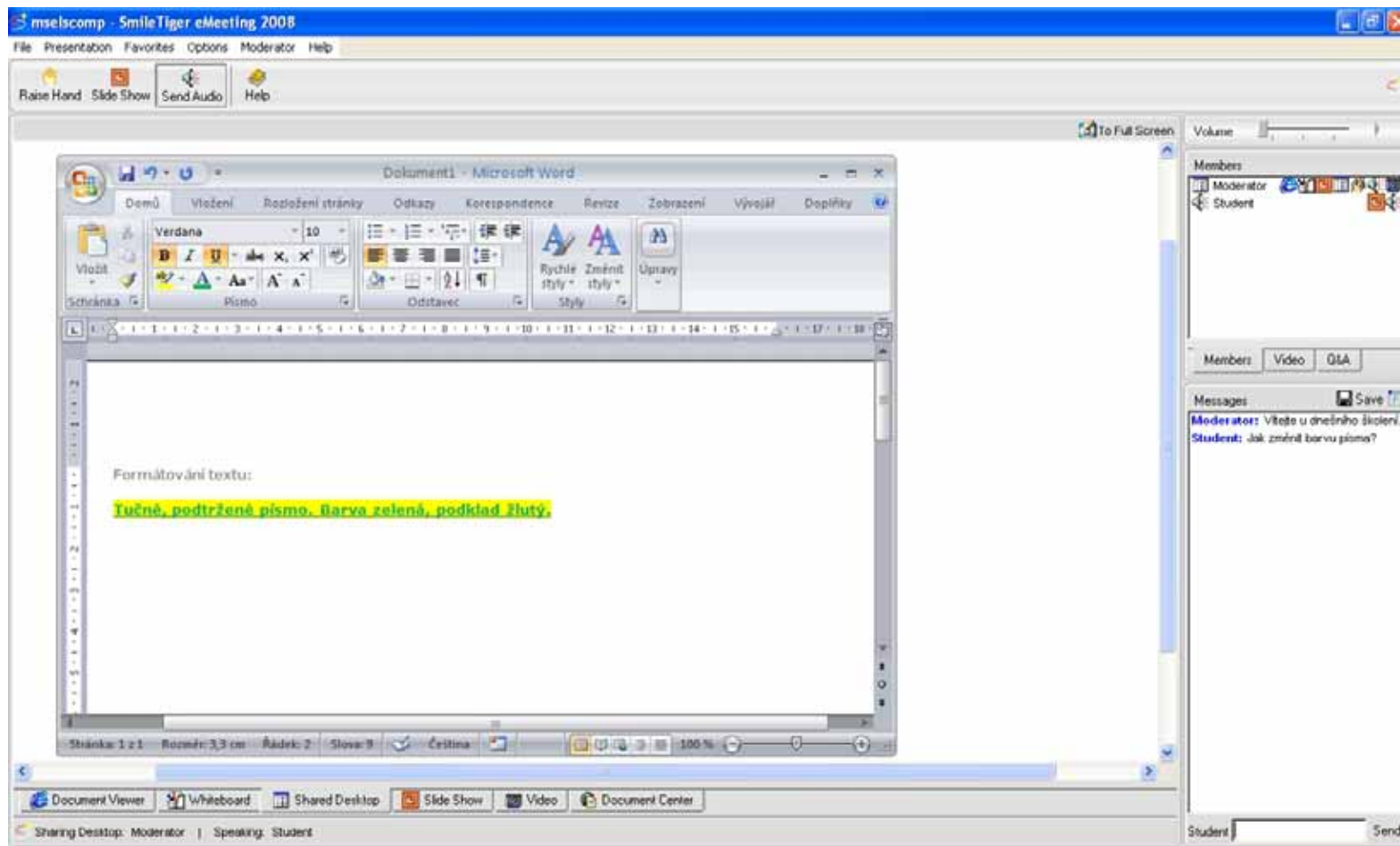
Members Video QA

Messages Save

Moderator: Matematika - úhly

Slide Show: Moderator

Sdílená aplikace Microsoft Word



Výhody virtuálních učeben

- Nízké organizační náklady
- Odpadá nutnost cestování na školení a ubytování lektora i studentů
- Poutavější výklad než klasický elektronický kurz
- Zůstává zachována možnost komunikace a zpětné vazby
- Není omezeno na výuku práce s počítači, lze využít například při výuce měkkých dovedností
- Možnost vyškolit najednou velké množství uživatelů

Kdy virtuální učebny využít?

- Samostatná školení
- Podpora pro klasické asynchronní elektronické kurzy nebo prezenční školení v podobě úvodních seminářů nebo závěrečných workshopů
- Přenos prezenční výuky v učebně uživatelům, kteří se jí nemohli zúčastnit
- Pořádání elektronických konferencí nesouvisejících se vzděláváním

Co je třeba pro úspěšné využití?

- Jiná příprava lektora na výuku
- Pentium 400MHz a vyšší, min. 128 MB RAM
- MS Windows 2000 a vyšší nebo Mac OSX
- Internet Explorer nebo Firefox
- Internetové připojení minimálně 64 Kbps
- Sluchátka, mikrofon, webová/síťová kamera
- Klientská část aplikace SmileTiger eMeeting 2008

Aktuální nabídka

Přes 20 kurzů z oblastí:

- Microsoft Office
- Microsoft Windows Server 2003 a 2008
- Operační systémy Windows XP a Vista
- Manažerské kurzy (prezentační dovednosti, etiketa, hodnotící pohovory atd.).
- Kurzy na míru
- Aktuální nabídka je k dispozici na www.scomp.cz

**Děkuji za pozornost
a těším se na Vaše dotazy**