

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY

TVORBA MULTIMEDIÁLNYCH KURZOV V SYSTÉME MOODLE

Študijný program: Multimediálne telekomunikácie

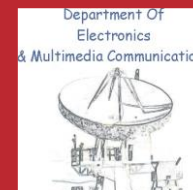
Typ práce: Diplomová práca

Vedúci: doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.

Konzultant: doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD.

Vypracoval: Štefan Polák

Akad. r.: 2014/2015



KEMT FEI TU v Košiciach

POKYNY NA VYPRACOVANIE DP

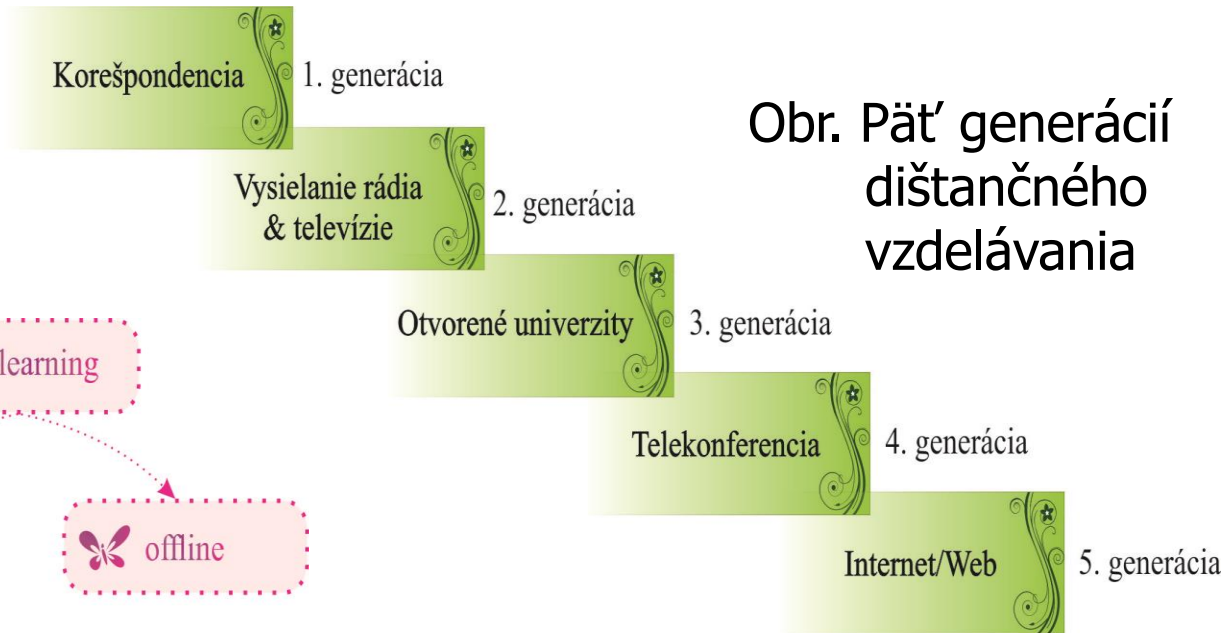
- 1) Na základe štúdia najnovšej dostupnej literatúry teoreticky spracujte problematiku e-learningového vzdelávania a tvorby multimedialných aplikácií.
- 2) Podrobne spracujte všetky dostupné informácie o vlastnostiach a typoch smart antén a vytvorte elektronické podklady k tvorbe kurzu a vysokoškolskej učebnice z danej problematiky.
- 3) Na základe dosiahnutého poznania z danej problematiky navrhните a realizujte grafický užívateľský interfejs pre daný kurz v systéme Moodle.
- 4) Vytvorený interaktívny multimedialný systém overte uskutočnením testovacích experimentov.
- 5) Vypracujte sprievodnú dokumentáciu (užívateľskú príručku) podľa pokynov vedúceho práce.
- 6) Vypracujte prezentáciu práce v PowerPoint-e podľa pokynov vedúceho DP.

ZOZNAM ÚLOH RIEŠENÝCH V RÁMCI DP V ZS

- Teoretické spracovanie e-learningového vzdelávania a tvorby multimediálnych aplikácií.
- Vytvorenie elektronických podkladov o vlastnostiach a typoch smart antén k tvorbe kurzu a vysokoškolskej učebnice.
- Návrh a realizácia grafického užívateľského interfejsu pre kurz smart antény v systéme Moodle.

TEORETICKÁ ČASŤ E-LEARNINGOVÉHO VZDELÁVANIA A TVORBY MULTIMEDIÁLNYCH APLIKÁCIÍ

■ Dištančné vzdelávanie



■ E-learning



TEORETICKÁ ČASŤ E-LEARNINGOVÉHO VZDELÁVANIA A TVORBY MULTIMEDIÁLNYCH APLIKÁCIÍ

- Multimédiá a mediálne elementy v multimediálnych aplikáciách



Obr. Multimediálne elementy

- Moodle



Obr. Logo moodlu

ELEKTRONICKÉ PODKLADY O VLASTNOSTIACH A TYPOCH SMART ANTÉN

FEI
FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY

TECHNICKÁ UNIVERZITA
KOŠICE

Ste prihlásený ako Štefan Polák (Odhlásiť)

Smart antény

Domov ▶ Moje kurzy ▶ SA ▶ Teória ▶ 2. Smart Antény Aktualizovať Súbor

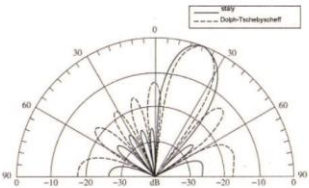
Strana: 19 z 54 Automatická veľkosť

Navigácia

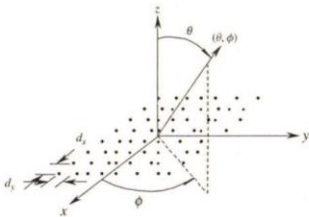
- Domov
- Moja domovská stránka
- Stránky portálu
- Mój profil
- Moje kurzy
 - DS-Oracle
 - SA
 - Účastníci
 - Záznamy
 - Všeobecné
 - Teória
 - 1. Reflektorové Antény
 - 2. Smart Antény
 - 3. Meranie Antén

Nastavenia

- Administrácia modulu súbor
 - Upraviť nastavenia
 - Lokálne priradené roly
 - Oprávnenia
 - Skontrolovať oprávnenia
 - Filtre
 - Záznamy o prihláseniach
 - Zálohovanie



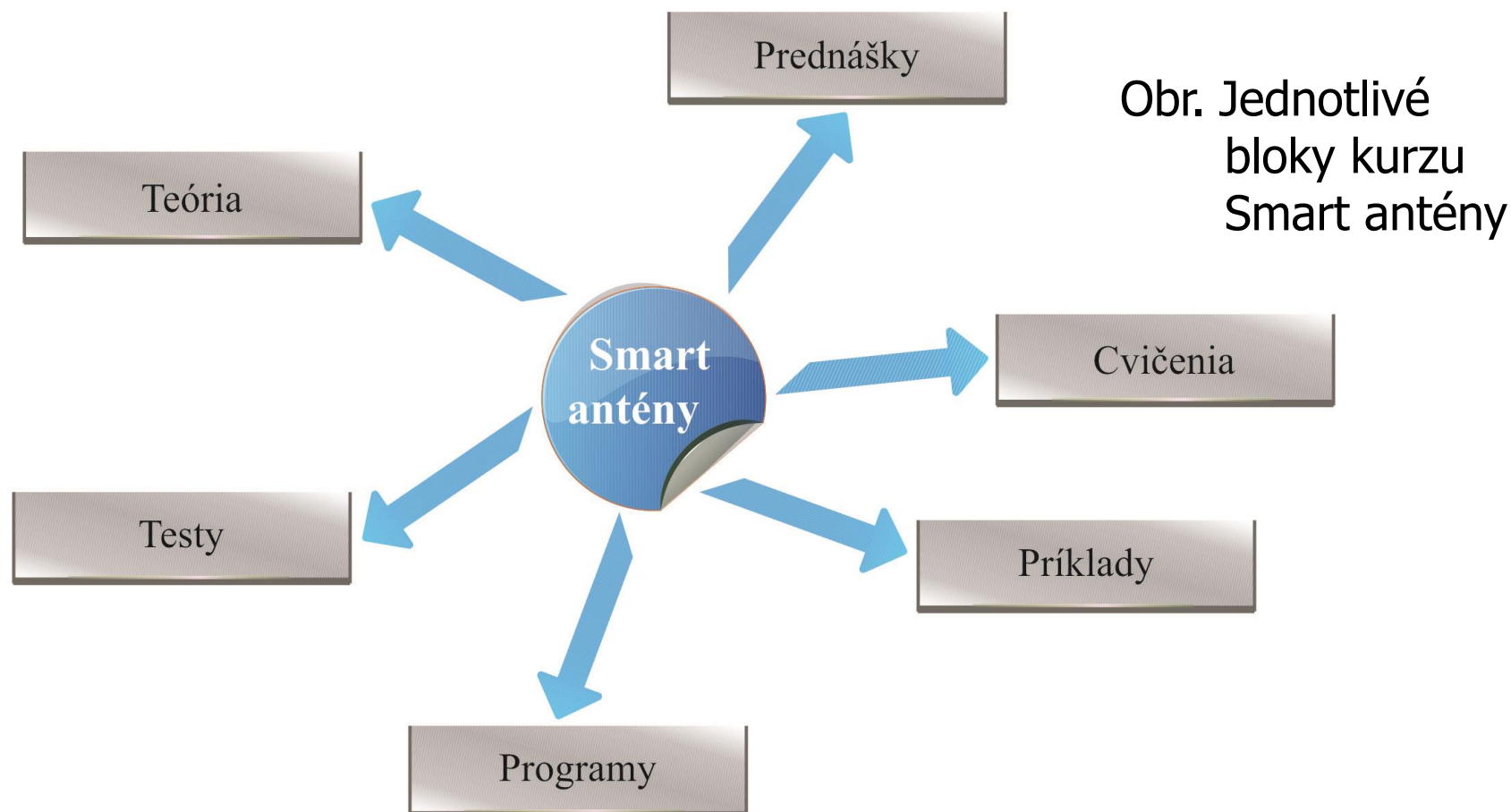
Obrázok 16.21 Faktory osemprvkového lineárneho poľa (vzdialenosť medzi prvkami 0.5λ).



Obrázok 16.22 Rovinná sústava s rovnomerne rozloženými prvkami.

Obr. Teória v kurze Smart Antény

GRAFICKÝ UŽÍVATEĽSKÝ INTERFEJS PRE KURZ SMART ANTÉNY V SYSTÉME MOODLE



GRAFICKÝ UŽÍVATEĽSKÝ INTERFEJS PRE KURZ SMART ANTÉNY V SYSTÉME MOODLE

The screenshot shows the Moodle course interface for 'Smart antény'. At the top, there is a header with the FEI logo (Fakulta Elektrotechniky a Informatiky) and the Technická univerzita Košice logo. A user is logged in as 'Štefan Polák'. The course title 'Smart antény' is prominently displayed. Below the title, there is a navigation menu on the left with options like 'Domov', 'Moja domovská stránka', 'Stránky portálu', 'Mój profil', 'Moje kurzy', 'DS-Oracle', 'SA', 'Účastníci', 'Záznamy', 'Všeobecné', and 'Teória'. The main content area is titled 'Týždenný prehľad' and features a banner for 'S·m·a·r·t antény' with images of a satellite and a parabolic antenna. Below the banner, there is a list of course sections: 'Teória' (with sub-items: 1. Reflektorové Antény, 2. Smart Antény, 3. Meranie Antén), 'Prednášky', 'Cvičenia', 'Príklady', 'Programy', and 'Testy'. On the right side, there is a 'Kalendár' for January 2015, a 'Prehľad fóra' section, and a 'Najnovšie správy' section. The interface is clean and organized, typical of a Moodle course page.

Obr. Prehľad kurzu
Smart antény

ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

[1] **Názov knihy: Handbook of Distance Education (2013)**

http://books.google.sk/books?id=FPpDkFVYetQC&printsec=frontcover&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

[2] SLÁVIK, Milan a kolektív: Vysokoškolská pedagogika: Pro odborné vzdělávání: Praha, 1.vydanie, 2012, 256 s., ISBN 978-80-247-4054-6

[3] **Názov knihy: Principles of Multimedia (2013)**

http://books.google.sk/books?id=jacQAgAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

[4] DRLÍK, M., ŠVEC, P., KAPUSTA, J., MESÁROŠOVÁ, M., : Moodle: Kompletní průvodce tvorbou a správou elektronických kurzů: Brno: Computer Press-Albatros Media a.s., 1.vydanie, 2013, 344s., ISBN 978-80-251-3759-8

ZÁVER

Plán práce: Úlohy naplánované v LS

- Dokončiť teoretickú časť V. kapitoly: Multimediálny kurz Smart antény v systéme Moodle.
- Doplniť do vytvoreného multimediálneho kurzu chýbajúce materiály a overiť funkčnosť kurzu.
- Vytvoriť multimediálnu knihu.
- Vypracovať sprievodnú dokumentáciu (užívateľskú príručku) a prezentáciu práce podľa pokynov vedúceho DP.

ĎAKUJEM ZA VAŠU POZORNOST 😊

Zároveň ďakujem aj vedúcemu práce doc. Ing. Ľuboš Ovseníkovi, PhD. za odbornú pomoc a pedagogické vedenie pri riešení mojej diplomovej práce.