

Výuka podnikových informačních systémů na středních lesnických školách a na lesnických fakultách

Informace a podnikové informační systémy v LH

Brno 3. – 4. května 2018

Ing. Josef Lenoč, Ph.D.

Sborník KLE OLH ČAZV - 2001

- „**Informace a informační systémy v LH ČR**“ – 2001 - Lesy Frýdek-Místek, a.s. – 17 let – několik generací IT – hardware a software
- LDF MENDELU, 1967 – 1990, LI:
 - „Základy kybernetiky a programování“ – základy teorie, OS, ...
 - „Sociálně ekonomické informace“ – dávky, výrobní a ekonomická data, doklady a sestavy
 - V jiných předmětech se na PC nepracovalo
- LDF MENDELU po roce 1990:
 - „Informatika“ – obecně a teoreticky (P – PV – V- vůbec)
 - „Hospodářská informatika“ – (1/2, zk., pov.), LS, 3.r., BS L, aplikace provozního charakterů (FORESTA SG, HA-SOFT), prezentování – práce, udržení!
 - „Počítačové aplikace“ – volitelný, brzo zaniklo
- LDF MENDELU – výhled 2001:
 - „Tvorba, modelování, vyhodnocování a optimalizace variant ekonomických podkladů pro rozhodování manažerů i pro modelování a plánování technologických procesů při přímém řízení výroby“;
 - „počítačová gramotnost“ ,
 - „seznámit s využíváním IS subjekty v LH majetky, akciovky, Lesy ČR“ .
- Výhled 2018: zvládnutí rutinních počítačových i mobilních provozních aplikací

Střední lesnické školy - 2018

- ČLA Trutnov:

Střední: - „Informační a komunikační technologie“, 1. – 4. ročník, 1(1) h/t

VOŠ: – „Informatika“ –1/2 (1.r., ZO); „Administrativa podniku“ – 1/2 (1.r., ZO + LO) - neučí; „Výpočetní technika“ – 0/2 (2.r., ZO + LO), 0/1 (3.r., ZO + LO)

- SLŠ Hranice:

Střední: - „Informační a komunikační technologie“, 1. – 2. ročník, 1(1) h/t; „Informační technologie v lesnictví“, 3. – 4. ročník, 1(1) h/t; „Cvičení ICT“ (volitelné) - 1. – 4. ročník, (0-2) h/t;

- VOŠL a SLŠ BŠ Písek:

Střední: - - „Práce s počítačem“, 1. ročník, 1 h/t; 4/měsíc, 1.- 4.r.

VOŠ: – jen dálkaři, předmět není

- SLŠ Žlutice:

Střední: - „Výpočetní technika I. – II.“, 1. r. - 1 h/t; 2.r. – 3 h/t

- SLŠ Šluknov:

Střední: - „Výpočetní technika“, 1. – 2.r, 2 h/t

- Další předměty: Ekonomika, HÚL, atd.

- Obecné problémy výuky IT na SŠ: hry, sociální sítě, serfování x OS, Office, pro. soft. atd.

FLD ČZU 2018

- „Administrativní technika“, 0/2, ZS, 1.r., L, zápočet
- Další předměty – „Ekonomika LH“ – 2/2, zk., ZS, 3. r., BS L, cvičení? – možnost SEIWIN 5 – LHP + MVO – ukázka – ŠLP Kostelec nad Černými Lesy
- Příprava: „Hospodářská informatika“ – 3. r., L

LDF MENDELU – Hospodářská informatika

- Potřeba rozlišovat: Informatika x Hospodářskou informatiku
- ŠLP ostrá verze SEIWIN 5 – server LDF – HA-SOFT bezplatně
- Podstata fungování softwaru: – server hosting, online x offline, vzdálená plocha – mobilní aplikace offline
- Přístup na jakékoliv počítačové učebně
- Co se učí – práce řadového lesníka – LHP, MVO – plán, HK, typování dokladů, sestavy - základ provozní administrativy
- LHP Křtiny – 60 virtuálních středisek – polesí – každý student jedno, zkušenosti – 2 roky nastavování a testování
- Obecně:
 - nastavení softwaru
 - nastavení úloh
 - pořízení uživatelských účtů a nastavení oprávnění – plocha lesa, úlohy + aplikace - číselníky

LDF - SEIWIN 5 – úloha LHP

- Výběr období
- Výběr LHC (LHP či LHO)
- Hospodářská kniha
- Vybrané údaje LHP
- LHE – skutečnost (online z MVO)
- Filtrování LHP a LHE – JPRL + mapa
- Mapové vrstvy
- Uživatelské vrstvy
- Technologická karta
- Zákresy: body, značky, linie, plochy + textové poznámky, foto, audio, video

LDF - SEIWIN 5 – úloha MVO

- Výběr období
- 501 - Pěstební projekt
- 502 - Těžební projekt
- 510 - Počáteční stavy
- 511 – Výrobně mzdový doklad
- 515 – Hmotový doklad
- 519 – Mzdový doklad
- 521 – Číselník příjmu dříví – včetně převzetí na 511
- 522 – Doklad konsignace (odvozní lístek)
- 551 – Dodací/výkupní list – A4
- 559 – Dodací/výkupní list – A5
- Založení skládky na OM

SEIWIN 5 – úloha MVO

- Všeobecné a uživatelské nastavení
- Správa a editace uživatelských číselníků
- Kontrola zaúčtování výrobních dokladů
- Bilance zásob – P, VM, OM, ES
- Bilance holin
- Bilance nezajištěných porostů
- Výhled potřeb sadebního materiálu
- Evidence docházky
- Samofaktury (podklady pro samofakturaci)
- Závěrky – měsíční a roční
- Sestavy – uživatelské a závěrkové
- Návrhář dotazů

LDF - SEIWIN 5 - Mobilní aplikace

- Studenti mají k dispozici tablety – HA-SOFT
 - Logika – „vstupovník“ pořizovaných dat
- 1) LHP: hospodářská kniha, LHE, mapové vrstvy, vč. kombinací, uživatelské vrstvy, zákresy
 - 2) Skládky na OM
 - 3) Příjem dříví
 - 4) Odvozní lístek + tisk na mobilní tiskárně
 - 5) Mobilní prodejna EET – tisk na mobilní tiskárně
 - 6) Škody zvěří
- Obousměrná synchronizace s centrální databází – datum a čas (doklady, LHE, zásoba, atd.)
 - Aktualizace úloh – software, číselníky
 - Nastavení aplikací – automatické vyplňování, dřeviny, atd.

Schéma SEIWIN 5 – KŘ PIS

Verze PC či notebook:

- 1) **Lesní hospodářský plán a evidence**
- 2) **Lesnická výroba a mzdy**
- 3) **Škody a újmy lesa**
- 4) **Kniha přijatých faktur**
- 5) **Pokladna**
- 6) **Prodejna**
- 7) **Fakturace a odbyt**
- 8) **Daň z přidané hodnoty**
- 9) **Dlouhodobý majetek**
- 10) **Zásoby**
- 11) **Čisté mzdy a personalistika**
- 12) **Nájmy**
- 13) **Účetnictví**
- 14) **Ostatní manažerské systémy**
- 15) **Správa dokumentů**

Verze tablet či mobilní telefon (Android):

- 1) **Číselníky dříví:**
 - Příjem dříví
 - Odvozní lístek
 - Bilance zásob (P, VM, OM, ES)
 - 2) **Lesní hospodářská kniha, mapy, LHE**
 - 3) **Zakládání a evidence skládek na OM**
 - 4) **Mobilní prodejna (EET)**
 - 5) **Škody zvěří (testování)**
- Role:**
- Hajný – vyzkoušet si to...
 - **Lesník**
 - **Účetní – Ekonom – (Ředitel)**

Podnikový informační systém - přístup

- Kdo chce řídit a ne se někam řídit, potřebuje informace – přesné, podrobné a aktuální – dodá podnikový informační systém (auto v mlze).
- Data vstupují jednou – co nejdříve k výrobě – přebírání, zpracování, výstupy.
- Komplexní řešení PIS + cloud: – šetří práci, čas, peníze a nervy...sehrávání je překonané. Specializace.
- Nedostatek pracovníků (i THP) – moderní technologie zvyšují produktivitu práce.
- Nízká přidané hodnota v LH – moderní technologie mohou zvýšit.
- Informační systém je investice (jako auto či motorová pila) – náklad x přínos x zisk (návratnost, výdělečnost) ne hračka, ale výrobní prostředek.

Výuka SEIWIN 5 - budoucnost

- LDF MENDELU:

- Pěstění lesů: LHP, LHE, mapy, zákresy
- Lesní těžba: - příjem, odvoz dříví, bilance zásob, technologická karta
- Hospodářská úprava lesa: – LHP, LHE, mapy, zákresy
- Hospodářská informatika: – zbytek, vč. účetnictví
- Komplexní cvičení (HÚL, PL, LT, ELH)

- Příprava výuky na FLD ČZU:

- server FLD, verze ŠLP Kostelec nad Černými Lesy
- Administrativní technika
- Ekonomika LH
- Nový předmět: Hospodářská informatika

- Výuka ČLA Trutnov, SLŠ Hranice:

- jejich polesí (LHP)
- společný server + vzdálená plocha

- Další SLŠ: Písek, Žlutice, Šluknov

- v jednání

A photograph of a forest path. The path is covered in a thick layer of green moss and fallen brown leaves. The path leads into the distance, flanked by trees and more moss. The lighting is soft, suggesting a shaded forest environment.

Děkuji za pozornost...

Ing. Josef Lenoč, Ph.D.