

Meteorologické laboratórium s on-line prenosom meteorologických údajov z regionálnych meteorologických staníc do internetu

*doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD.
prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.*

*Katedra prírodného prostredia Lesníckej fakulty
Vysokoškolský lesnícky podnik Technickej univerzity*

CIELE PROJEKTU

Hlavné ciele projektu je možné zhrnúť do nasledujúcich bodov:

1. kompatibilita s trendmi v európskom vzdelávacom priestore
2. skvalitnenie a zatraktívnenie učebného procesu formou e-learningového vzdelávania ako doplnku ku klasickej forme výučby,
3. vytvorenie meteorologického laboratória v terénnych priestoroch TUZVO on-line prenosom dát do virtuálneho laboratória v špecializovanej učebni meteorológie a klimatológie,
4. konzistentné zadávanie vybraných druhov dát pre vypracovanie samostatných seminárnych a diplomových prác v krátkom časovom horizonte,
5. oboznámenie študentov a verejnosti s aktuálnym priebehom meteorologických a klimatologických údajov v reálnom čase cez diaľkový prenos dát a internet,
6. rozvoj počítačovej zručnosti študentov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia ako aj pedagógov v oblasti práce s informačnými a telekomunikačnými technológiami,
7. možnosť individuálneho vzdelávania prostredníctvom individuálnych rozvojových plánov študentov.

Čiastkové ciele na jednotlivé roky riešenia:

2007

1. technická príprava dvoch jestvujúcich meteorologických staníc v Arboréte Borová hora a na území Vysokoškolského lesníckeho podniku TUZVO v lokalite Kráľová nad Zvolenom, Boky (Budča) a Poľana na diaľkový prenos dát,
2. príprava softvéru na on-line prenos dát do internetovej siete TUZVO,
3. spustenie on-line prenosu dát a skúšobná prevádzka a testovanie so zapojením diplomantov a doktorandov v rámci diplomových a doktorandských prác, počet študentov pracujúcich s novým systémom bude približne 10.

2008

1. práca s on-line systémom v reálnom vyučovaní predmetu Bioklimatológia na praktických cvičeniach študentov 1. ročníka zimného a letného semestra, počet študentov pracujúcich s novým systémom bude približne 320,
2. vypracovanie a hodnotenie seminárnych prác v bakalárskom stupni štúdia na základe zadaných údajov z on-line systému

2009

1. postupné rozšírenie e-vzdelávania na ostatné predmety so zameraním na meteorológiu a klimatológiu na Lesníckej fakulte aj na Fakulte ekológie a environmentalistiky. Publikácie výstupov riešenia grantovej úlohy v domácich a zahraničných zborníkoch, časopisoch a konferenciách.
2. V poslednom roku riešenia grantovej úlohy možnosť usporiadania MVK „Nové technológie vo výučbe“ pod záštitou Katedry prírodného prostredia, s cieľom získania nových poznatkov, úspešnej výmeny skúseností a ich aplikáciou na jednotlivých pracoviskách.

Čiastkové ciele a spolupracovníci z iných pracovísk:

1. *Vysokoškolský lesnícky podnik TUZVO:* materiálno-technické zabezpečenie a údržba terénnych meteorologických staníc a diaľkového prenosu na ich území, technická pomoc pri spracovaní údajov – *Ing. Ján Šulek, Ing. Ľubomír Ivan*
2. *Arborétum Borová hora:* materiálno-technické zabezpečenie a údržba terénnych meteorologických staníc na ich území, technická pomoc pri spracovaní údajov, *doc. Ivan Lukáčik, CSc.*
3. *Ústav výpočtovej techniky:* zabezpečenie internetového spojenia dát a chodu počítačovej techniky – *Pavol Ďuriš*