

AGRIS - Agrární informační systém pro podnikání a vzdělávání

AGRIS - agrarian informational system for entrepreneurs and education

Ing. Jan Jarolímek , Ing. Jiří Vaněk, Ing. Karel Kubata , Ing. Edita Šilerová (KIT PEF ČZU)
Ing. Ondřej Hradecký (SIS PEF ČZU)

e-mail: jarolimek@pef.czu.cz, vanek@pef.czu.cz, kubata@pef.czu.cz, silerovala@pef.czu.cz,
aule@pef.czu.cz

Anotace:

Projekt AGRIS zahrnuje shromáždění a zpracování uceleného bloku agrárních informací a služeb s jejich jednotnou prezentací pro potřeby zemědělské veřejnosti. Je produktem Provozně ekonomické fakulty a dalších útvarů ČZU v Praze ve kterém jsou prezentovány především výsledky v oblasti výzkumné a poradenské činnosti. Cílem tohoto projektu je vytvořit pro potřeby agrárního sektoru specializovaný informační systém, který zabezpečí zvýšení konkurenceschopnosti zemědělských a potravinářských firem vzhledem k připravovanému vstupu do evropských struktur.

Summary:

AGRIS project means agrarian information and services collecting, processing and following unified presentation to the wide agricultural public. AGRIS is the product of Economical Faculty and other units of the University where the results of research and advisory activities are being presented. To create specialized information system for needs of agrarian sector is the main target of this project. This system should improve competitiveness of companies in agricultural and food industries as concerns expected accession to the European structures.

Klíčová slova:

Informační systém, informace, poradenství, vzdělávání, databáze, zemědělství, region

Key words:

information system, information, consultancy, education,, database, agriculture, region

Úvod:

Česká zemědělská univerzita v Praze je otevřena všem zájemcům nejen o studium, ale i o spolupráci v oblasti výzkumu a vědecké práce a je připravena poskytovat rozsáhlou poradenskou činnost.

V rámci poradenské činnosti a prezentace vědeckých záměrů bude na ČZU PEF provozován informační systém AGRIS. Pod odbornou garancí pracovníků ČZU (odborná rada) a s využitím nejmodernějších informačních technologií za podpory Katedry informačních technologií PEF a Střediska informačních služeb PEF. Na vývoji a obsahové náplni informačního systému se bude podílet celá řada odborníků jednotlivých kateder PEF i kateder ostatních fakult ČZU v Praze. Nebude využito pouze širokého odborného zázemí

ČZU v Praze, ale v rámci spolupráce se na systému budou podílet i další organizace a jejich odborníci.

Kromě primárních příležitostí pro univerzitu jako celek a pro její pracovníky (reklama a zviditelnění univerzity, možnosti prezentace výzkumu, podpora podávání a řešení návazných grantů, atd.), přinese uvedený projekt informačního systému také celou řadu sekundárních výhod a možností (praxe studentů, diplomové práce, přímé využívání ve výuce, poradenská a konzultační činnost).

Cíl projektu

Projekt AGRIS zahrnuje shromáždění a zpracování uceleného bloku agrárních informací a služeb s jejich jednotnou prezentací pro potřeby zemědělské veřejnosti. Je produktem Provozně ekonomické fakulty a dalších útvarů ČZU v Praze ve kterém jsou prezentovány především výsledky v oblasti výzkumné a poradenské činnosti. Cílem tohoto projektu je vytvořit pro potřeby agrárního sektoru specializovaný informační systém, který zabezpečí zvýšení konkurenceschopnosti zemědělských a potravinářských firem vzhledem k připravovanému vstupu do evropských struktur. To by mělo být zabezpečeno především:

- a) jednotným přístupem k informacím z oblasti zemědělství a potravinářství, zpracováním informací ze všech dostupných zdrojů informací (Česká republika, Evropská unie, svět) do jednotné podoby a umožnění jednotného přístupu prostřednictvím Internetu,
- b) analýzou obtížně dostupných informací potřebných pro vstup a samotné členství v EU a přizpůsobením se jejím statistickým a informačním standardům,
- c) sběrem, zpracováním a prezentací dat v agrárním sektoru v rámci dohody s Ministerstvem zemědělství a Českým statistickým úřadem,
- d) zaváděním výsledků vědecké činnosti České zemědělské univerzity a dalších výzkumných pracovišť do praxe,
- e) založením sítě moderních středisek pro profesní distanční vzdělávání v rámci mezinárodní spolupráce.

Informace a služby AGRISu jsou přístupné pro všechny zájemce o informace z oblasti agrárního sektoru a rurální politiky. Přístup do IS vzhledem k jeho koncepci vyžaduje odpovídající technické vybavení, což dočasně omezuje počet uživatelů, ale zároveň bude motivačním prvkem pro vybavování se moderní výpočetní technikou u dalších subjektů s následným pronikáním a akceptováním moderních informačních technologií.

Celý systém by měl být tvořen v rámci jednotné koncepce informatiky MZe ČR a zároveň se nepřetržitě přizpůsobovat potřebám vyplývajících z předvstupních jednání s EU.

Využití tohoto systému může podpořit vstup České republiky do Evropské unie v oblasti zemědělství a potravinářství.

Technické řešení

Technické řešení IS vychází z nejmodernějších informačních technologií v oblasti poskytování informací prostřednictvím Internetu. Uživatelům jsou informace přístupné s využitím standardních WWW prohlížečů. Samotné technické řešení zabezpečuje nadstandardní služby (vyhledávače, analýzy, zpracování dat, apod.). Veškeré informace jsou uloženy v databázovém systému (databázový server MS SQL Server) a udržovány prostřednictvím administrátorské aplikace typu klient/server přes rozhraní ODBC nebo nativní linky.

Základními požadavky na výběry dat z těchto databází jsou jejich aktuálnost a zároveň komplexnost. Proto jsou WWW stránky vytvářeny dynamicky v reálném čase přímo z databázového systému podle kritérií zadaných uživatelem IS prostřednictvím vstupního WWW formuláře. Pro tvorbu těchto výstupních sestav a vstupních formulářů je použito knihoven Active Server Pages (ASP), které k databázím přistupují opět pomocí ODBC rozhraní.

Obsahová náplň

Informační systém AGRIS poskytuje informace a služby z oblasti zemědělství, potravinářství, lesnictví a dalších navazujících odvětví zahrnujících a zároveň charakterizujících venkovský prostor (region).

Tématické zaměření informací:

- **trh a obchod**
- **technologie**
- **informace pro podnikání**
- **politické otázky**
- **regionální politika**
- **ekologie**
- **věda a výzkum**

Charakteristika informací a služeb dle jejich využití:

- **informační**
- **poradenská**
- **vzdělávací**
- **zprostředkovací**

Informační zdroje lze rozdělit dle přístupu k nim na vnitřní (ČZU), a vnější (komerční, příspěvkové a rozpočtové organizace). Měla by být minimálně jedna jazyková mutace.

Přístup koncových uživatelů (podnikatelská veřejnost, státní správa, školství) by měl být volný, avšak evidovaný. To potom umožňuje poskytovat další navazující specializované služby.

Organizační zajištění

PEF ČZU	provozovatel, základní finanční zajištění
odborná rada IS	odborná garance informačního systému, zpracování a zajištění materiálů pro finanční zajištění, prezentace
realizační tým IS	organizace a vývoj IS, komunikace s odbornou radou, řízení výkonných pracovníků, zpracování a zajištění materiálů pro finanční zajištění, komunikace s partnery, správa finančních prostředků
výkonný tým IS	pracovníci zabezpečující provoz IS

Standardní provoz informačního systému je personálně zajišťován Střediskem informačních služeb PEF a Katedrou informačních technologií. Zajištění provozu AGRISu se předpokládá prakticky pouze s pracovníky v rámci tabulkových počtů jednotlivých útvarů.

Při řešení výzkumných, případně jiných dotovaných programů v rámci AGRISu bude sestavován realizační tým dle potřeb daného úkolu.

Harmonogram rozvoje

Rozvoj systému AGRIS je vzhledem k předpokládanému rozsahu informací a služeb nutné rozdělit do několika fází. Zavedení nových technologií a postupů vyžaduje jejich vývoj a ověření. Z těchto důvodů se předpokládá rozložení v současné době plánovaných činností na dobu 3 let (1999 – 2001).

Literatura

1. Vaněk, J., Jarolímek, J., Kubata K., Hradecký, O., Šilerová, E.: AGRIS – agrární informační systém pro podnikání a vzdělávání, projekt IS, PEF ČZU v Praze, 1999
2. Vaněk, J., Jarolímek, J.: AGRIS – agrární informační systém, Konference Agrární perspektivy VIII, Praha, 1999