



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hospodářská informatika

HINFL, HINFK



**Lesnická
a dřevařská
fakulta**

**Hospodářská informatika
(HIHFL, HINFK)**

Připravil: Ing. Tomáš Badal

INFORMAČNÍ SYSTÉMY (IS) A JEJICH APLIKACE

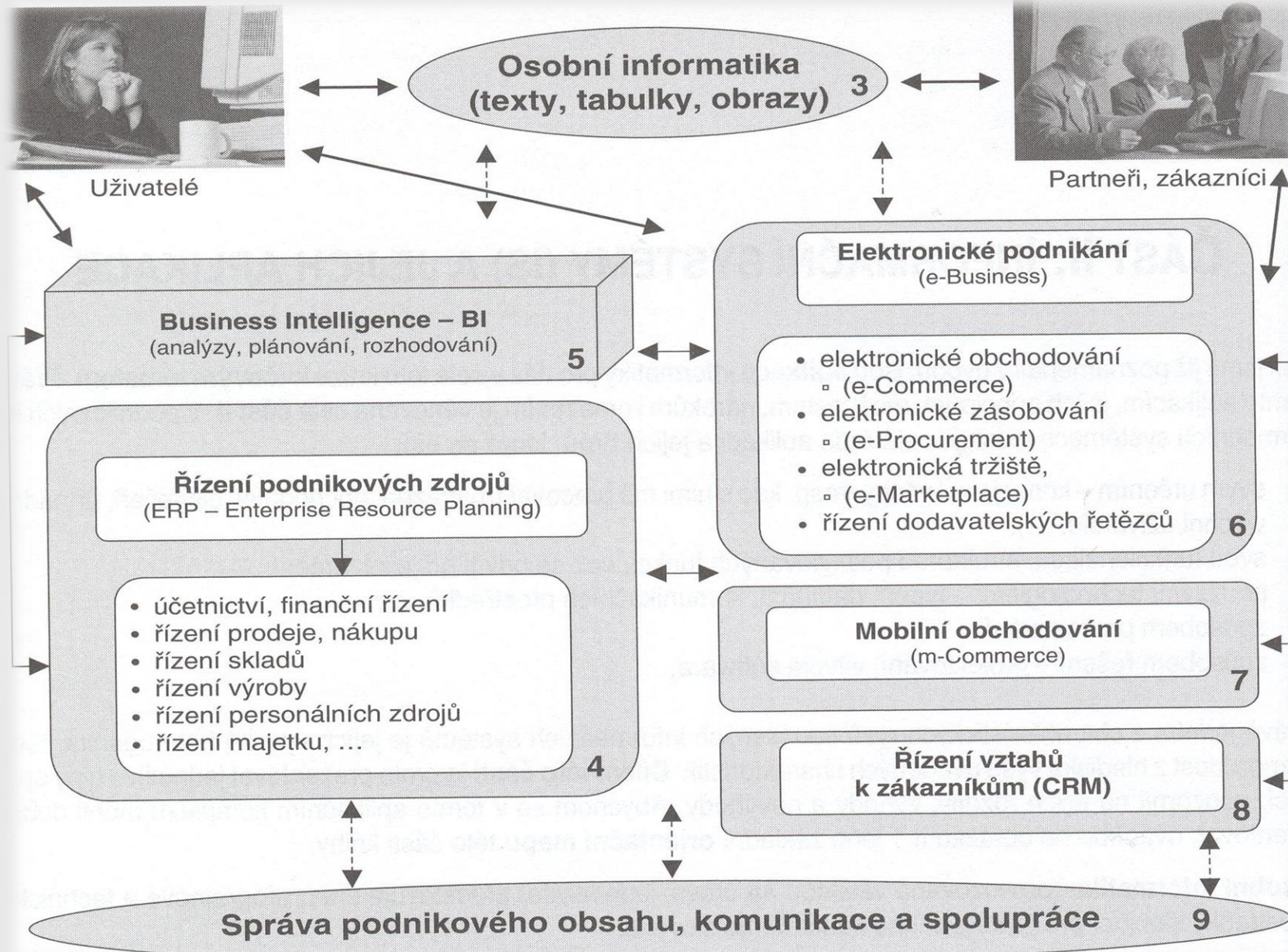
Mendelova
univerzita
v Brně

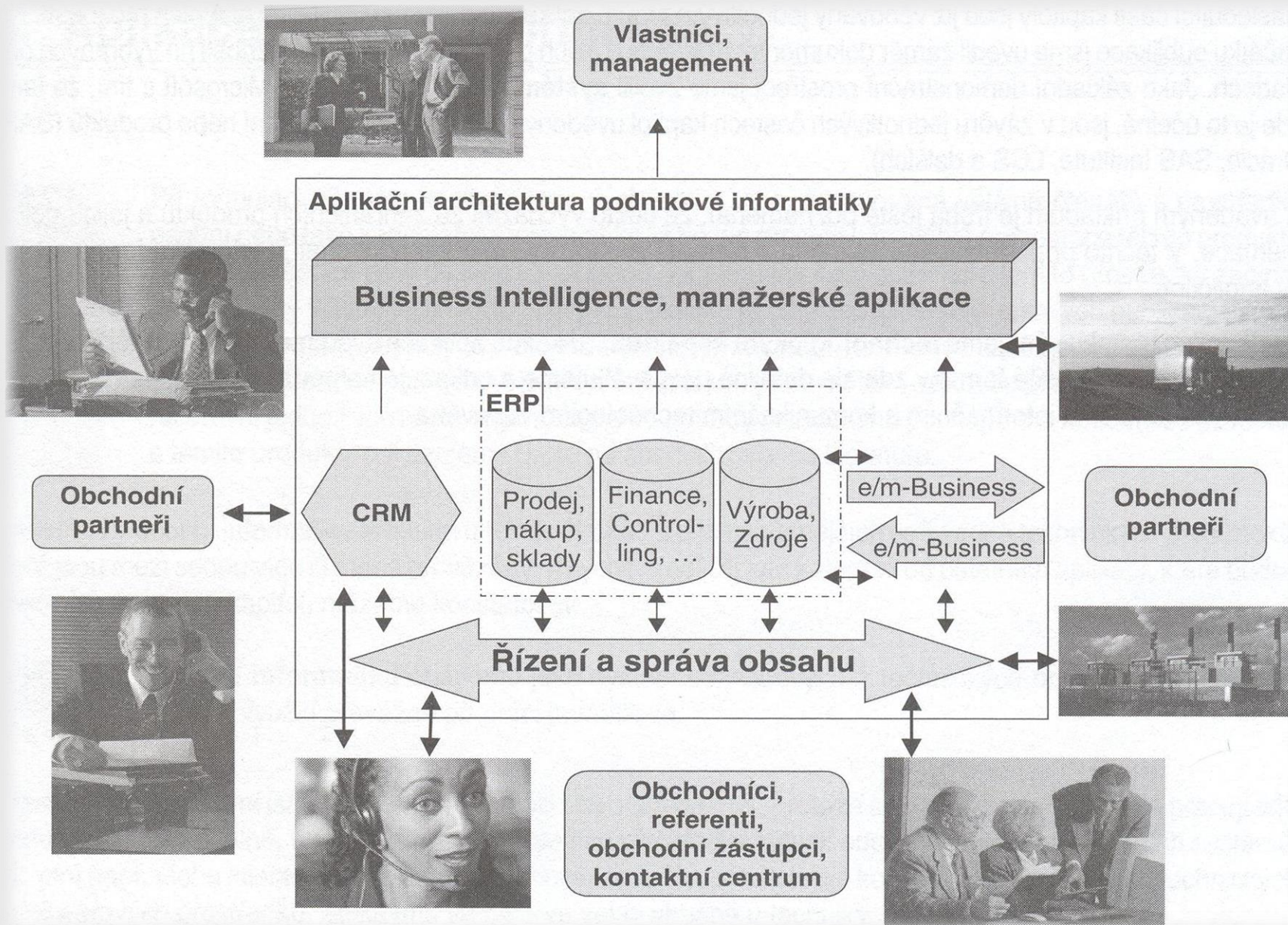


Aplikace informatiky se liší:

1. Svým určením – manažeři, obchodníci, dispečeri, ...
2. Svou funkcionalitou – struktura poskytovaných funkcí
3. Použitými technologiemi – typ databází, komunikačních prostředků
4. Způsobem provozování
5. Způsobem řešení – projektování, vývoje software

- **Osobní informatika** – provozovaná na úrovni jednotlivce, slouží pro práci konkrétního člověka
- Jádrem podnikové informatiky jsou aplikace pro **řízení podnikových zdrojů** – ERP
- **BI (Business Intelligence)** – finanční, obchodní a další analýzy a podpora přípravy podnikových plánů
- **Elektronické podnikání** – otevírají a propojují IS ostatních podniků a obchodních partnerů
- **Řízení vztahů k zákazníkům** (CRM – Customer Relationship Management) – evidence a analýza obchodních kontaktů, řízení komunikace se zákazníky, apod.





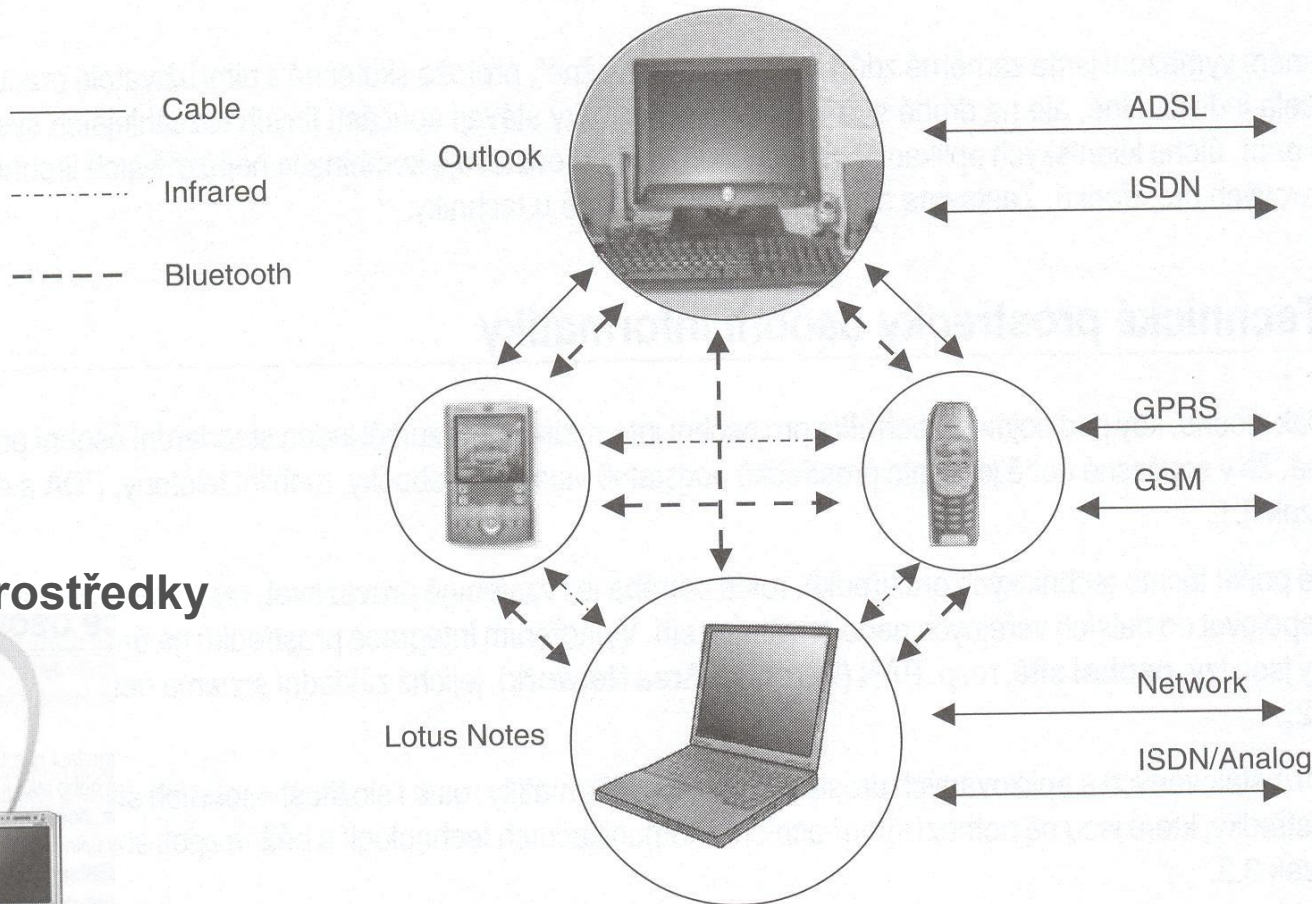
Aplikační komplex ERP II

řízení podnikových zdrojů s dalšími aplikacemi

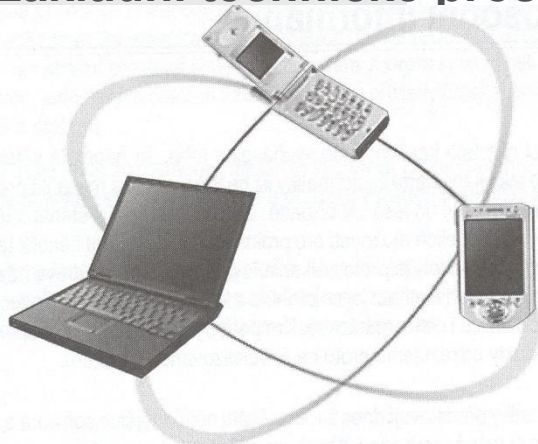
- Aplikace mohou být podnikem nakupovány a instalovány jako **samostatné produkty** (aplikační software), a to i od různých výrobců nebo jsou řešeny jako **integrované větší celky**. Označují se potom jako ERP II (zahrnují kromě ERP i další aplikace).

Technické prostředky osobní informatiky

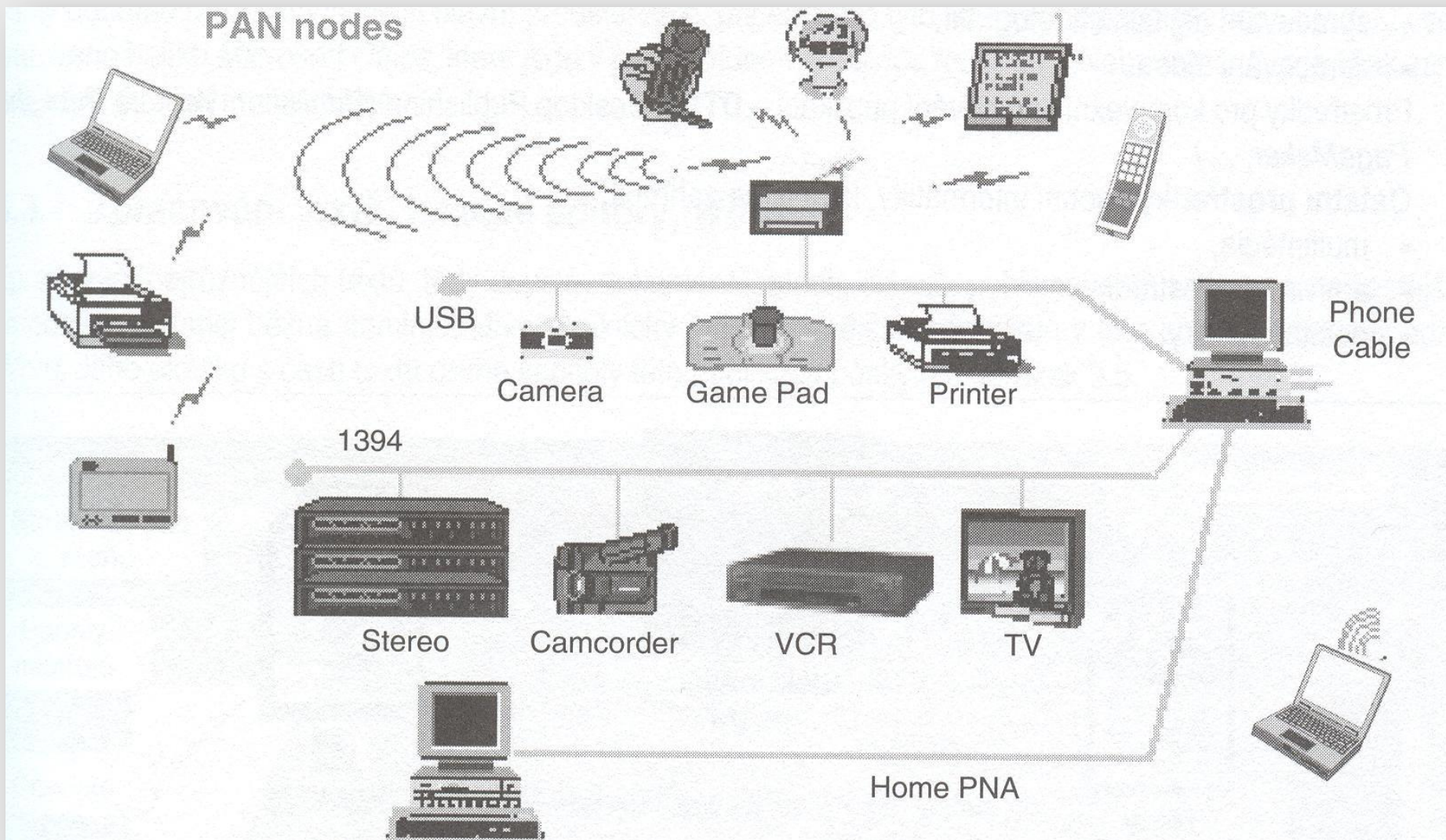
Osobní síť PAN (Personal Area Network)



Základní technické prostředky



Rozšířená osobní síť



Softwarové prostředky osobní informatiky

1. Základní kancelářské prostředky

- Zpracování textů - textové editory (Word,...)
- Zpracování tabulek – tabulkové kalkulátory
- Zpracování schémat a prezentací – grafické editory
- Zpracování osobních databází
- Zpracování www stránek

2. Komunikační prostředky

- Elektronická pošta
- Prohlížení webových zdrojů

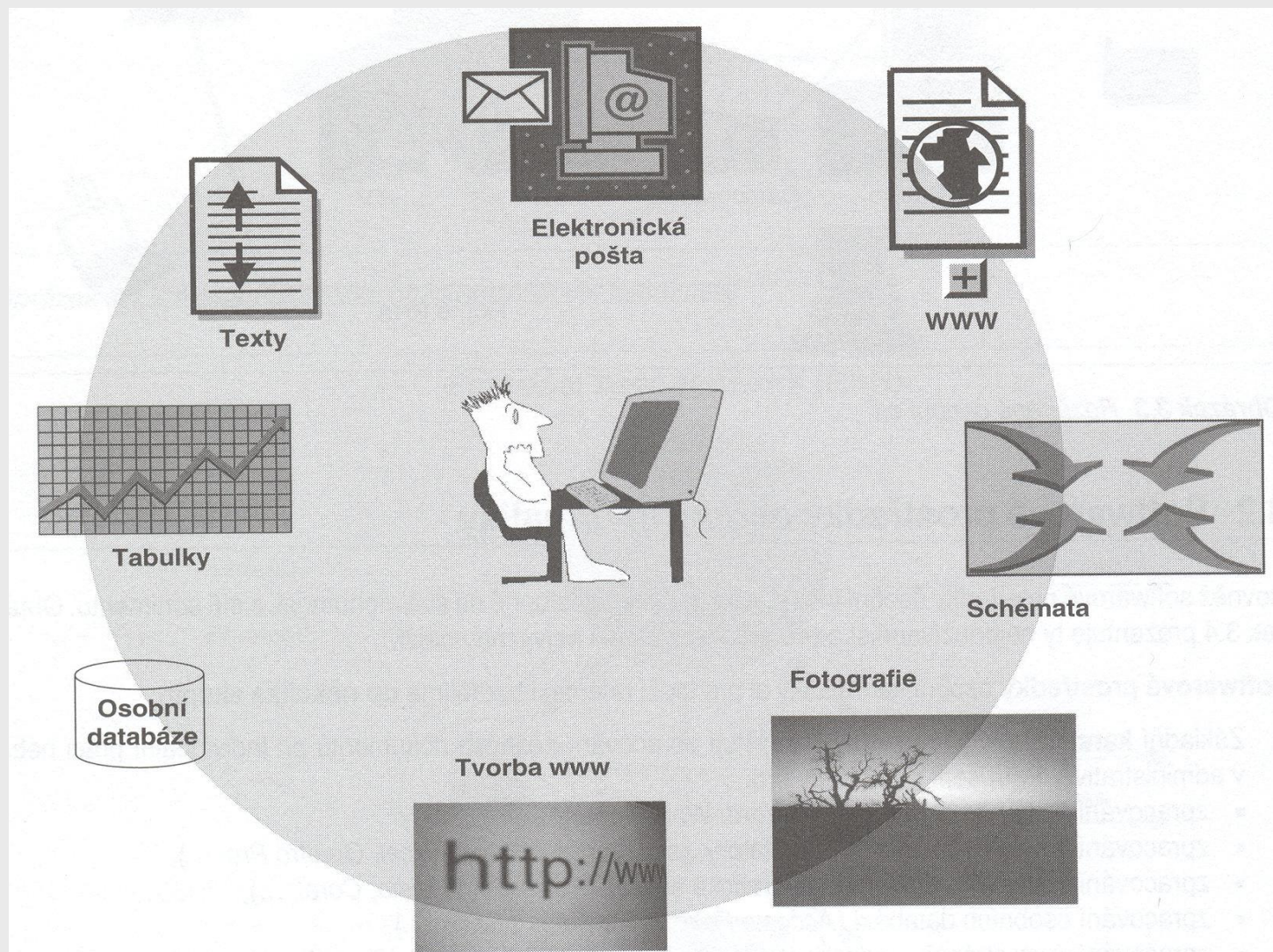
3. Organizační prostředky – pro plánování a organizování vlastní práce nebo řízení projektů (MS Project)

4. Prostředky pro práci s grafikou

- Zpracování grafiky, ilustrací, obrazů (Corel)
- Zpracování digitálních fotografií
- Zpracování videa

5. Ostatní prostředky – multimédia, antivirové prostředky, počítačové hry

Softwarové prostředky osobní informatiky



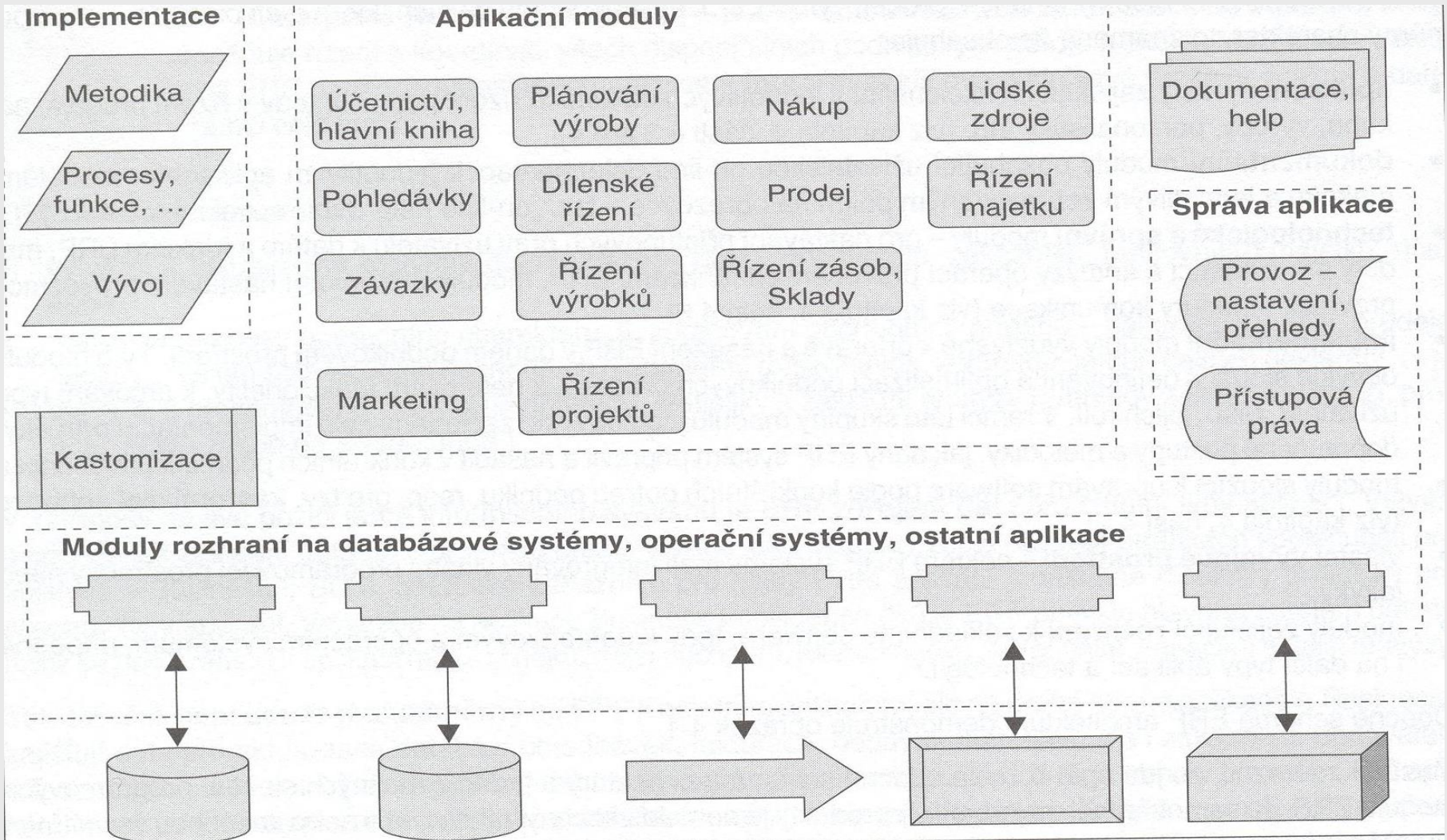
Účel a postavení ERP v aplikační architektuře

- ERP (Enterprise Resource Planning)
 - Je typ aplikačního software, který umožňuje řízení a koordinaci všech disponibilních podnikových zdrojů a aktivit. Mezi hlavní vlastnosti ERP patří schopnost automatizovat a integrovat klíčové podnikové procesy, funkce a data v rámci celé firmy.
- ERP umožňuje:
 - Vytvářet a aktualizovat rozsáhlé podnikové báze
 - Realizovat procesy operačního charakteru
 - Vytvářet a prezentovat požadované přehledy, statistiky a analýzy

Koncepce ERP (softwarová architektura)

- Modulární struktura ERP – udržuje rovnováhu mezi integrací a nezávislostí jednotlivých modulů. Podnik nakoupí jen ty moduly, které jsou pro něj relevantní.

Obecné schéma architektury ERP



Kastomizace

- Kastomizace – úprava software pro uživatele, dle potřeb zákazníka
 - Úprava struktury funkcí a komunikace
 - Úprava struktury informací
 - Nastavení předpokládaných hodnot – měna, jazyk, ...
 - Definice organizační struktury
 - Nastavení účetní osnovy
 - Definice struktury nákladových středisek
 - Úprava a naplnění číselníků