

Financování a ekonomické řízení

Informační systémy v systému financování a ekonomického řízení AČR



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Název projektu: Inovace magisterského studijního programu Fakulty ekonomiky a managementu

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/2.2.00/28.0326

Vzdělávací cíl:

Cílem tohoto tématu je popsat IT a především IS. Budeme se věnovat obecným poznatkům o IT využitelných při ekonomickém řízení. Seznámíme se s IS, a to jak v obecné pojetí, tak se zaměřením na rezort Ministerstva obrany České republiky. Zmíníme základní IS rezortu Ministerstva obrany České republiky, jako např. ISL, ISSP a podrobně se budeme věnovat FISu a IISSP jako součásti ekonomického řízení AČR.

Obsah

Úvod

1. Informační technologie a informační systém
2. Struktura informačního systému
3. Informační systém a systém řízení
4. Informační systémy rezortu MO
5. Finanční informační systém (FIS)
6. Subsystem Ekonomika
7. Agenda Rozpočet
8. Integrovaný informační systém Státní pokladna (IISSP)

Závěr

Literatura:

Základní:

- MO ČR - Sekce ekonomická. Portál FIS/ISSP: Příručka uživatele. v1.0, 2009. 7 s.
- RMO č. 72/2012, *Finanční řízení a finanční zabezpečení*. Věstník Ministerstva obrany, 2012. Praha: Ministerstvo obrany, 2012. 37 s. Čj. 306-17/2012-SE MO.
- GORDIC [online]. [cit. 2011-03-28]. GORDIC GINIS® PCN. Dostupné z WWW: <<http://www.gordic.cz/portal/Produkty/GORDICsupsupGINISsupsup/Spr%C3%A1vn%C3%ADagendy/PCNPI%C3%A1nov%C3%A1n%C3%ADslu%C5%BEEbn%C3%ADchcestan%C3%A1v%C5%A1t%C4%9Bv/tabid/207/language/cs-CZ/Default.aspx>>.
- O Státní pokladně. [online]. [cit. 2014-08-26]. Ministerstvo finanční ČR. *O Státní pokladně*. Dostupné z WWW: <<http://www.statnipokladna.cz/cs/o-statni-pokladne>>.
- BUŘITA, L. a kol.: Učebnice Informačních systémy. Brno: Univerzita Obrany, 2005. 140 s.
- TVRDÍKOVÁ, M. *Aplikace moderních informačních technologií v řízení firmy*. Praha: Grada Publishing, a.s., 2008. 176 s. ISBN 978-80-247-2728-8.
- TVRDÍKOVÁ, M.: *Zavádění a inovace informačních systémů ve firmách*. Grada

Literatura:

Doporučená:

- GORDIC [online]. [cit. 2011-03-26]. GORDIC GINIS® Ekonomika. Dostupné z WWW: < <http://www.gordic.cz/portal/Default.aspx?tabid=142>>.
- GORDIC [online]. [cit. 2011-03-28]. GORDIC GINIS® Agenda Rozpočet. Dostupné z WWW: < <http://www.gordic.cz/portal/Default.aspx?tabid=146>>.
- GORDIC [online]. [cit. 2011-03-28]. GORDIC GINIS® PCN. Dostupné z WWW: <<http://www.gordic.cz/portal/Produkty/GORDICsupsupGINISsupsup/Spr%C3%A1vn%C3%ADagendy/PCNPI%C3%A1nov%C3%A1n%C3%ADslu%C5%BEBn%C3%ADchcestan%C3%A1v%C5%A1t%C4%9Bv/tabid/207/language/cs-CZ/Default.aspx>>.
- *Ministerstvo financí ČR* [online]. c2005 [cit. 2011-03-29]. Manuály. Dostupné z WWW: <http://www.mfcr.cz/cps/rde/xchg/mfcr/xsl/vyhlasky_44707.html?year=2009>.
- NEČAS, Kamil. Rozpočtování u nákladového střediska AČR s využitím informačních technologií. Bakalářská práce. Brno: Univerzita obrany, 2011. Vedoucí práce pplk. Ing. Petr Musil.

1. Informační technologie a informační systém



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Informační technologie a informační systém

Informační technologie:

- v užším významu tvoří technickou základnu IS,
- jedná se o technické prostředky (hardware=HW) a programové prostředky (software=SW),
- označuje **dosažený stav zpracování informací** pro jejich široké využití v praxi, tj. **vše**, co jakýmkoliv způsobem participuje na analýze, návrhu, vývoji, implementaci a provozu systémů **pro zpracování informací**.

Informační technologie a informační systém

Informační systém:

- lze definovat jako **soubor** lidí, metod a technických prostředků **zajišťující** sběr, přenos, uchování, zpracování a prezentaci dat s cílem tvorby a **poskytování informací** dle potřeb příjemců informací činných v systémech řízení,
- je **obecně podpůrný systém pro systém řízení**. Jestliže chceme projektovat systém řízení jako takový, musíme znát, jaké jsou cíle, a informační systém řešit tak, aby tyto cíle podporoval.

2. Struktura informačního systému



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Struktura informačního systému

Struktura informačního systému:

- IS se běžně skládá z pěti dále popsaných základních komponentů,
- avšak někteří autoři zabývající se IT, řadí mezi tyto komponenty ještě reálný svět jako kontext IS (legislativa, normy),
- má-li být IS firmy či organizace efektivní, nesmí být při jeho vývoji a implementaci zanedbán žádný z jeho komponentů.

Struktura informačního systému

Struktura informačního systému:

- **technické prostředky** (hardware),
- **pogramové prostředky** (software),
- **organizační prostředky** (orgware),
- **lidská složka** (peopleware),
- **datová základna** (dataware).

3. Informační systém a systém řízení



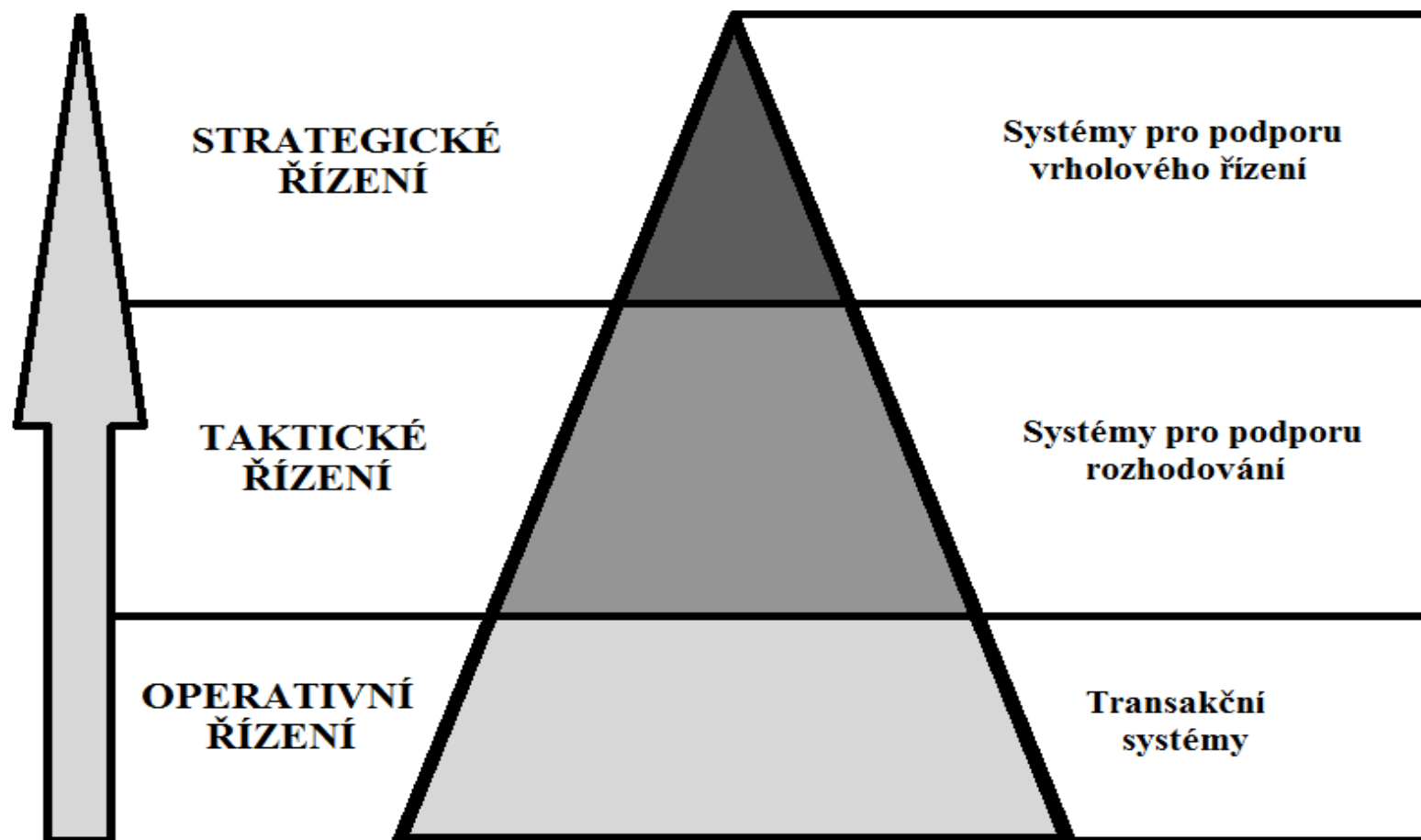
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Informační systém a systém řízení

Informační systém a systém řízení:

- S vyšší úrovní řízení se mění základní požadavky na IS a zároveň se zmenšuje objem přijímaných informací v důsledku seskupování a selekce.
- Současně vzrůstá potřeba externích informací z podstatného okolí organizace nebo firmy. Podle úrovně řízení potom lze IS členit na určité části, z nichž každá plní svou funkci.

Informační systém a systém řízení



Informační systém a systém řízení

Informační systém a systém řízení:

Transakční systémy (Transaction Processing Systems – TPS)

- TPS jsou pokračovatelé klasických dávkových systémů pro mechanizaci podnikových agend.
- Slouží především pro operativní úroveň řízení a jsou to provozní IS.
- Především zajišťují základní procesy v organizaci.
- Jejich poslání spočívá ve shromažďování základních dat firmy či instituce.

Informační systém a systém řízení

Informační systém a systém řízení:

Systémy pro podporu rozhodování (Decision Support Systems – DSS)

- DSS jsou vytvořeny tak, aby mohly provádět rozmanité analýzy dat bez potřeby složitého ovládání.
- Jejimi uživateli jsou především střední složky managementu dané organizace.
- Základem je počítačová podpora metod rozhodovací analýzy a operační systémové analýzy.
- Umožňují okamžitě provádět příslušné výpočty a manipulace se vstupními údaji. Dále poskytují i možnost grafického zobrazení výsledků, jejich prezentaci .

Informační systém a systém řízení

Informační systém a systém řízení:

Manažerské aplikace (EIS – Executive Information Systems)

- EIS se nachází na vrcholu řídicí pyramidy.
- Jsou primárně určeny pro vrcholové vedení organizace, které se více zajímá o informace s okolí organizace.
- Jsou technicky řešeny tak, aby umožňovaly přístup k externím datům a zároveň byly napojeny na IS firmy.
- Ze základních dat operativního charakteru vytvářejí data s vysokou vypovídací hodnotou.

4. Informační systémy rezortu MO



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Informační systémy rezortu MO

Informační systémy rezortu MO:

- Informační struktura rezortu MO je tvořena řadou samostatných IS, které mají vlastní programové vybavení, bezpečnostní politiku a datovou základnu. Dochází však k určité integraci jednotlivých IS.
- Integrace je značně komplikovaná, neboť systémy vznikaly nezávisle na sobě a většinou je tvořily odlišné softwarové firmy.

Informační systémy rezortu MO

Nejvýznamnější ekonomické IS v rezortu MO:

- Finanční informační systém (FIS),
- Informační systém o službě a personálu (ISSP),
- Informační systém programového financování (ISPROFIN),
- Centrální evidence dotací rozpočtu (CEDR),
- Systém elektronické podpory obchodování (SEPO),
- Informační systém logistiky (ISL).

5. Finanční informační systém (FIS)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Finanční informační systém (FIS)

Finanční informační systém (FIS):

- jeho účelem je zabezpečení informační podpory při řízení a realizaci finančního zabezpečení rezortu MO,
- původně Itranet FIS se stal zastaralým a byl nahrazen Portálem FIS/ISSP,
- portál FIS/ISSP, jedná se o prostředek odborné komunikace mezi uživateli FIS, resp. ISSP,
- Portál FIS/ISSP je součástí IS GINIS od společnosti GORDIC.

Finanční informační systém (FIS)

Finanční informační systém (FIS):

- Portál FIS/ISSP je součástí IS GINIS od společnosti GORDIC, představuje komplexní řešení IS organizace.
- Zahrnuje ekonomické agendy, řízení oběhu dokumentů prostřednictvím spisové služby, řadu registrů a správních agend včetně softwarového řešení vedení správního řízení.
- Tento IS má k dispozici řadu specifických modulů pro podporu činností státních a samosprávních úřadů.
- Jeho součástí jsou také aplikace pro podporu e-governmentu, včetně moderních portálových komponent.

Finanční informační systém (FIS)

Finanční informační systém (FIS):

Základní komponenty IS GINIS:

- Jádro systému GINIS,
- Subsystem Ekonomika,
- Subsystem Spisová služba,
- Subsystem Personalistika,
- Subsystem Registry,
- Subsystem Správní agendy.

Finanční informační systém (FIS)

- Balancování rozpočtu (BAR)
- Číselníky kalkulací rozpočtu (CKR)
- Integrovaný informační systém státní pokladny (IISSP)
- Informační systém logistiky (ISL)
- Podpora financovaného programování (PPF)
- Modul centrální databáze projektu (MCDF)
- Plánování služebních cest a návštěv (PCN)
- Pořizovač kalkulací rozpočtu (PKR)
- Pořizovač rozpočtových dokladů (ROZ)
- Střednědobý rozpočtový výhled (SRV)
- Věcné plánování (VEP)

**Jednotlivé moduly
a informační systémy:**

6. Subsystem Ekonomika



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Subsystém Ekonomika

Subsystém Ekonomika:

- Rozpočet je základem pro proces rozpočtování.
- Jednotlivé agendy respektive funkční okruhy ekonomických dějů jsou v systému evidovány ve specializovaných modulech.
- Tyto moduly umožňují komfortní, průkazné, přehledné a výkonné vedení podvojného účetnictví a rozpočtování včetně vedení souvisejících operativních evidencí.
- Všechny operace, které realizujeme s dokumenty ekonomického charakteru, se v systému provádějí nad agendovými knihami a cílově se zachycují v účetních denících a v denících zápisů rozpočtu.

7. Agenda Rozpočet



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Agenda Rozpočet

Agenda Rozpočet:

- Agenda rozpočtu se skládá ze soustavy aplikačních komponent, které slouží ke sběru požadavků na rozpočet a zároveň jejich začleňování do jednotlivých investičních a neinvestičních akcí.
- Správci rozpočtu mohou využít balancování pro potřeby rozpisu schváleného rozpočtu.
- Převážná většina operací při zpracování rozpočtu a také zpracování účetnictví má přímou vazbu se systémem udržovaného střednědobého rozpočtového výhledu.

Agenda Rozpočet

Agenda Rozpočet:

Klíčovými komponentami agendy Rozpočet jsou moduly:

- BAR - Balancování rozpočtu,
- CKR, PKR – Číselníky a pořizovač kalkulací rozpočtu,
- SRV – Střednědobý rozpočtový výhled,
- ROZ – Pořizovač rozpočtových dokladů.

Agenda Rozpočet

Agenda Rozpočet:

BAR - Balancování rozpočtu:

- V modulu BAR se prostřednictvím jednotlivých správců rozpočtu provádí variantní zpracování shromážděných požadavků na rozpočet do podoby verzí návrhu rozpočtu rezortu MO.
- Výsledná verze balančního procesu je možné poté využívat i v ostatních ekonomických agendách v podobě schváleného rozpočtu, který lze upravovat pomocí komponenty ROZ.

Agenda Rozpočet

Agenda Rozpočet:

CKR, PKR – Číselníky a pořizovač kalkulací rozpočtu:

- Aplikace Pořizovač kalkulací rozpočtu (PKR) řeší sběr a zpracování dat, která jsou potřebná pro návrh a přípravu rozpočtu. Dále tato aplikace umožňuje sběr požadavků na finanční zdroje od základních organizačních jednotek, v rámci rezortu MO se jedná o nákladové středisko (NS).
- Sběr dat je prováděn jak po stránce finanční, tak po stránce věcné náplně. Aplikace je vytvořena v architektuře lehkého klienta na technologii .NET.

Agenda Rozpočet

Agenda Rozpočet:

CKR, PKR – Číselníky a pořizovač kalkulací rozpočtu: (dále)

- Řídící číselníková data, která budou podkladem k vlastnímu zpracování kalkulací, budou zpřístupňována pro tuto aplikaci modulem Číselníky kalkulací rozpočtu (CKR) ve validovaných celcích zapouzdřených číslem varianty číselníků.
- Modul CKR je vytvořen v architektuře těžkého klienta také na technologii .NET.
- Aplikace PKR umožňuje jednotlivým kalkulujícím jednotkám vytvoření požadavků na finanční zdroje v souladu se střednědobým plánem.

Agenda Rozpočet

Agenda Rozpočet:

CKR, PKR – Číselníky a pořizovač kalkulací rozpočtu: (dále)

Aplikace mimo jiné zabezpečuje:

- Převzetí dat střednědobého plánu kalkulovaného období,
- pořízení požadavků na finanční zabezpečení v souladu se střednědobým plánem,
- průběžnou kontrolu dodržení struktury střednědobého plánu,
- zpracování výstupů v definované struktuře.

Agenda Rozpočet

Agenda Rozpočet:

SRV – Střednědobý rozpočtový výhled:

- prostřednictvím správců rozpočtu se provádí variantní zpracování nahromaděných požadavků na rozpočet,
- uživatelem zvolená výsledná verze rozpočtového výhledu je poté využívána organizací k modelování vývoje organizace v následujících obdobích,
- dále se provádí prostřednictvím kompetentů (správců rozpočtu) variantní zpracování sebraných požadavků na rozpočet do podoby verzí střednědobého rozpočtového výhledu organizace.

Agenda Rozpočet

Agenda Rozpočet:

ROZ – Pořizovač rozpočtových dokladů:

- V modulu ROZ se provádí kompletní zpracování všech typů rozpočtových dokladů, tj. interních rozpočtových opatření, rozpočtových opatření z rozhodnutí Ministerstva financí České republiky (MF ČR), rozpočtových opatření z rozhodnutí vlády ČR, ale i dokladů schváleného rozpočtu,
- každý v modulu ROZ evidovaný rozpočtový doklad má svého konkrétního vlastníka. Editaci dokladu, tj. aktivní operace s dokladem smí provádět pouze vlastník dokladu
- s cizími doklady, lze provádět pouze operace pasivní, tj. prohlížení, tisk apod.

Agenda Rozpočet

Agenda Rozpočet:

VEP – Věcné plánování

- Tento modul nepatří do agendy Rozpočtu, avšak přímo souvisí s cílově orientovaným rozpočtováním. Modul Věcné plánování (VEP) je složen ze dvou samostatných struktur (struktura cílů a cílově orientovaná struktura rozpočtu - COSR), které jsou v průběhu rozpracování cílů za použití dílčích funkcionalit modulu vzájemně propojeny.
- Základní strukturou modulu VEP je struktura cílů.
- Struktura cílů a COSR se využívá jak pro proces plánování, tak pro proces rozpočtování.

Agenda Rozpočet

Agenda Rozpočet:

PCN – Plánování služebních cest a návštěv

- Tento modul stejně jako předchozí modul VEP, nepatří přímo do agendy Rozpočtu, souvisí s rozpočtováním a je propojen s ostatními moduly agendy Rozpočtu.
- Účelem modulu Plánování služebních cest a návštěv (PCN) je jednoznačně definovat plánované nároky nezbytné k zajištění služebních cest a návštěv a sjednotit, zjednodušit a zprůhlednit procesy plánování a souvisejícího finančního toku.
- Rovněž slouží jako nástroj pro kalkulace a sledování výdajů na služební cesty a náhrad uskutečněných v průběhu kalkulovaného období.

8. Integrovaný informační systém Státní pokladna (ISSP)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Integrovaný informační systém

Státní pokladna

Integrovaný informační systém Státní pokladna

Vláda ukládá vedoucím správcům kapitol státního rozpočtu ČR poskytnout na výzvu MF součinnost odborných pracovníků za oblast:

- přípravy rozpočtu,
- realizace rozpočtu,
- platebního styku,
- účetnictví,
- IT – aplikace,
- IT – infrastruktura (komunikace s IISSP).

Integrovaný informační systém Státní pokladna

Integrovaný informační systém Státní pokladna

Základním cílem budování Státní pokladny je **zabezpečení kvalitních, včasných a jednotných informací nezbytných pro správné a objektivní řízení státních financí.**

Cílem MF na platformě projektu je **implementovat Integrovaný informační systém Státní pokladny**, a tím získat účinný, transparentní, efektivní a centralizovaný nástroj pro řízení veřejných financí, centralizaci účetních informací státu, konsolidaci vybraných ekonomických ukazatelů za veřejnou správu a komplexní přesné a včasné výkaznictví za celý veřejný sektor v souladu s mezinárodními standardy.

Dotazy?

Děkuji za pozornost