



**UNIVERSITAS
OSTRAVIENSIS**



**Aktualizace
Dlouhodobého záměru
vzdělávací a vědecké,
výzkumné, vývojové
a inovační, umělecké
a další tvůrčí činnosti
Ostravské univerzity
v Ostravě na rok 2014**

Předkládá: Jiří Močkoř / rektor





Aktualizace dlouhodobého záměru Ostravské univerzity 2014

Předkládá:
Jiří Močkoř
rektor

1. Koordinace a integrace stávajících a průběžně zaváděných nových procesů pro kontrolu a zvyšování kvality hlavních činností OU

Stručná charakteristika priority

Na Ostravské univerzitě existuje celá řada podpůrných informačních systémů, postupů a metodik, umožňujících efektivní kontrolu kvality hlavních činností a průběžný tlak na její zvyšování. Tyto systémy a postupy jsou však mnohdy vzájemně nekoordinovány a odpovídajícím způsobem není nastaven ani systém jejich průběžného a pravidelného využívání. Cílem této aktivity je postupně vytvořit komplexní a dobře identifikovaný systém kontroly a zvyšování kvality hlavních činností, který by z této činnosti jednak vytvořil pravidelnou součást řízení jednotlivých fakult a kateder a jednak zavedl nové procesy a postupy do této oblasti.

Popis současného stavu priority

Ostravská univerzita již několik let vyvíjí podpůrné systémy umožňující komplexnější posuzování realizace hlavních činností, tj. zejména aktivit v oblasti vzdělávání a vědy. Mezi tyto systémy náleží zejména systém pro sledování výkonnosti akademických pracovníků v hlavních oblastech činnosti, který integruje data z hlavních informačních systémů OU jako je systém STAG, MAGION, EVID a PUBL, dále systém pro každoroční ukládání úkolů akademickým pracovníkům a vyhodnocení jejich plnění v kontextu systemizovaného místa, které daný pracovník zastává a konečně systém U-mapy, který umožňuje hodnotit plnění základního strategického zaměření jednotlivých fakult a to na základě měřitelných ukazatelů, které daná fakulta vykazuje v rámci jednotlivých informačních systémů. Kromě těchto faktografických podkladů pro hodnocení kvality hlavních činností OU existuje celá řada dalších postupů a pravidel, které významně přispívají ke zvyšování kvality. Mezi tyto aktivity náleží především činnost tzv. Vnitřní akreditační komise OU (VAK), která posuzuje kvalitu personálního a organizačního zabezpečení všech studijních oborů předkládaných k re-akreditaci nebo akreditaci a dává tak příslušná doporučení rektorovi OU. V roce 2013 se činnost VAK rozšířila i o kontrolu souladu realizace studijních oborů s jejich akreditačním spisem, což významně přispívá ke zvyšování kvality výukového procesu. Pilotní kontrola v závěru akademického roku 2012/2013 naznačila, že univerzita má ve své databázi značné množství předmětů, u nichž ale není zřejmý jejich podíl na profilaci jednotlivých studijních oborů, u nichž není přesvědčivá efektivita jejich realizace. Tato zjištění se stala podnětem pro zahájení analýz a nastavení principů pro kontrolu povahy jednotlivých předmětů. Významným prvkem pro zajišťování kvality zejména ve vzdělávací činnosti je pak i pravidelné semestrální interní hodnocení realizace výuky studenty, které přináší důležitou zpětnou vazbu pro jednotlivé fakulty.

Obecným rysem uvedených postupů je však jejich určitá roztržitost a vzájemná nekoordinovanost, která se mj. projevuje i někdy nedostatečným využíváním získaných poznatků jak z uvedených informačních systémů, tak z výsledků jiných kontrol. To ve svém důsledku oslabuje celý systém kontroly a zvyšování kvality.

Stručný popis cílů pro rok 2014

Základním cílem této priority je nastavit takové postupy a pravidla na OU, které umožní vytvořit prostředí efektivně a pravidelně využívající všechny dostupné nástroje pro kontrolu a zvyšování kvality hlavních činností a to v rámci standardního systému řízení na jednotlivých

organizačních jednotkách OU. Za tímto účelem bude především ustanoven nový kontrolní orgán rektora – *Komise pro vnitřní kontrolu kvality* – která bude na celouniverzitní úrovni navrhopvat závazné metodiky a jiné řídicí akty pro efektivní využívání existujících informačních systémů pro kontrolu a zvyšování kvality, ve spolupráci s interním auditem (jehož působnost je v této oblasti jen omezená) analyzovat možné systémové nedostatky v oblasti kvality hlavních činností a navrhopvat jejich odstranění a provádět jednorázové, případně periodické kontroly vybraných aktivit v oblasti kvality hlavních činností. V roce 2014 tato komise bude ustanovena, budou stanovena pravidla pro její činnost a fakulty budou seznámeny s principy její práce. V průběhu roku bude pak realizována řada aktivit této komise a to podle zpracovaného harmonogramu činností, zahrnujícího jednak pravidelné aktivity a jednak ad hoc kontrolní činnost týkající se kvality hlavních činností na OU. Součástí této aktivity bude i úprava pravidel a postupů VAK, týkající se rozšíření její působnosti mj. do oblasti jednotlivých studijních předmětů.

Bude provedena celková analýza stavu vyučovacích předmětů na OU, analýza jejich využití, efektivita jejich výuky. Na základě poznání výsledků budou redukovány předměty v databázi předmětů OU (zrušeny předměty, které se dlouhodobě nenabízejí, vytvořena pravidla pro efektivní výuku předmětů, vytvořena pravidla o tvorbě nových předmětů, zahájena diskuse o možnosti vzniku předmětové komise na úrovni univerzity či fakulty). Principy a pravidla budou vytvořeny tak, aby se zlepšily podmínky pro práci rozvrhářů jednotlivých fakult, aby se zjednodušila orientace pro nabídku předmětů při registraci studentů na rozvrhové akce.

Dalším cílem je rozvoj agend pro podporu akademické integrity (odhalování plagiátů, ověřování pravosti diplomů atd.) a adaptace ekonomického informačního systému pro potřeby státní pokladny a zákona o rozpočtové odpovědnosti.

2. Podpora procesům vedoucím ke zvyšování počtu zahraničních studentů – samoplátců na OU

Stručná charakteristika priority

Ostravská univerzita má zájem rozšířit svou výuku pro zahraniční studenty v oblasti placených forem akreditované výuky. Nelze však předpokládat, že Ostrava se stane místem zájmu pro příjezd zahraničních studentů (s výjimkou některých exotických destinací, kde však není dostatečná jistota získání kvalitních posluchačů, kteří skutečně chtějí studovat) a z tohoto důvodu je nerealistické budovat akreditované studijní obory v cizím jazyce, s místem výuky v Ostravě. Jako jediný možný model se proto jeví vytváření zahraničních detašovaných pracovišť univerzity, kde by probíhala výuka studijního oboru v příslušném domácím jazyce dané země, s využitím místních akademických pracovníků, kteří by byli zaměstnanci Ostravské univerzity a s využitím technického a prostorového zázemí případného zahraničního partnera univerzity. To vše vyžaduje nejen nalézt vhodného partnera pro tuto aktivitu, ale především analyzovat možný zájem zahraničních studentů se do takého placeného studijního programu přihlásit. V rámci dané aktivity chceme rozšířit stávající aktivity univerzity v této oblasti a pokusit se využít současné zkušenosti z realizace programu fyzioterapie ve Švýcarsku k rozšíření těchto aktivit zejména do Itálie.

Popis současného stavu priority

Ostravská univerzita v současnosti realizuje výuku akreditovaného studijního programu Fyzioterapie v italštině, s místem výuky v Luganu. Tato výuka je cíleně realizována pro zájemce ze zahraničí, přičemž vytipování a nábor zahraničních zájemců se provádí ve spolupráci s univerzitou ***Libera Università degli Studi di Scienze Umane e Tecnologiche*** (LUDES) ve švýcarském Luganu. Vlastní výuka se realizuje s využitím zahraničních akademických pracovníků s příslušnou akademickou a vědeckou kvalifikací, kteří jsou zaměstnaní na OU s místem výkonu práce Lugano. Vzhledem k tomu, že výuka se realizuje za úplatu, jejíž podstatná část je čistým příjmem Lékařské fakulty OU, je tento systém velmi výhodný v situaci, kdy činnosti Lékařské fakulty se teprve rozvíjí a fakulta hledá příslušné finanční zdroje. Po provedených marketinkových rozborech je zřejmé, že v této oblasti studia je nadále možné rozšiřovat naše aktivity a to nejen ve Švýcarsku, ale také v Itálii, kde podmínky studia jsou srovnatelné s podmínkami ve Švýcarsku. V roce 2013 jsme věnovali velkou pozornost nastavení ekonomických a zejména právních podmínek pro tuto výuku a to tak, aby odpovídaly nejen požadavkům Akreditační komise a zákonům ČR ale také podmínkám v zemi působení.

Stručný popis cílů pro rok 2013

- Vyhledat dalšího vhodného partnera pro realizaci studijního programu Fyzioterapie v italském jazyce a to buď ve Švýcarsku, nebo v Itálii.
- Ve spolupráci s partnerem nalézt příslušné personální obsazení pro výuku, s parametry odpovídajícími požadavkům Akreditační komise.
- Ve spolupráci s partnerem nalézt vhodné technické a prostorové zázemí pro výuku tohoto studijního oboru.
- Zpracovat příslušný akreditační spis pro tuto výuku.
- Zpracovat a s partnerem podepsat příslušné smlouvy o realizaci výuky v zahraničí a předložit jej k akreditaci.
- Pokračovat v přípravě vybraných studijních oborů pro realizaci v Irsku.

3. Aktualizace Generelu OU

Stručná charakteristika priority

MŠMT od roku 2013 plnohodnotně realizuje nový program 133 21N – Podpora rozvoje a obnovy materiálně technické základny VVŠ. Z tohoto programu se v roce 2013 podařilo zahájit 2 investiční akce OU, a to Stavební úpravy objektu S, dílčí část E, ul. Fr. Šrámka, Ostrava - Mar. Hory a Infrastruktura areálu Zábřeh, 1.etapa, kabelizace NN a optický kabel pro LF . Tyto odrážejí možnosti a plány financování ze strany státního rozpočtu i spoluúčasti Ostravské univerzity. Předpoklad ukončení první z akcí je v roce 2014, druhá akce v areálu Zábřeh bude ukončena do konce roku 2013.

V roce 2013 průběžně pokračuje i realizace Generelu OU z prostředků projektu VaVpl s názvem Infrastruktura pro realizaci lékařských a souvisejících sociálních a přírodovědeckých oborů a výzkumů OU, tedy rekonstrukci bývalého gynekologicko-porodnického pavilonu v areálu Zábřeh. Takto získané prostory budou sloužit pro potřeby celé Lékařské fakulty, nejvíce pro

nově otevřený obor všeobecného lékařství, dále pro související vědecké činnosti LF, FSS a PŘF. Jedná se o rozsáhlou a významnou akci v řádu 380 mil. Kč s předpokládaným ukončením v roce 2014.

Rok 2014 bude věnován dokončení rozpracovaných akcí a velký důraz bude kladen na přípravné a projekční práce u dalších 2 významných investičních dlouhodobě plánovaných akcí PROGFIN – tedy generální rekonstrukci objektu Českobratrská pro potřeby Fakulty sociálních studií OU a generální rekonstrukci objektu S, části SB v Ostravě – Mar. Horách pro potřeby Pedagogické fakulty OU.

Popis současného stavu v dané oblasti

V průběhu roku 2013 byla realizována veřejná zakázka na projekční a inženýrskou činnost plánované a připravované rekonstrukce objektu Českobratrská. Tato byla v průběhu měsíce července ukončena a byly zahájeny průzkumné stavební a technické činnosti, které musejí bezprostředně předcházet vlastní projekční činnosti. Vzhledem k tomu, že se jedná o objekt památkově chráněný, existuje velká pravděpodobnost složitého vyjednávání s řadou institucí, které se povinně k rekonstrukci vyjadřují a i tohoto důvodu v tuto chvíli nelze určit odhadované finanční náklady. Cílově dle projednané aktualizace Generelu OU by byl objekt Českobratrská určen pro FSS, částečně pro FU – plánuje se malý koncertní sál a galerie a v neposlední řadě se uspokojí celouniverzitní potřeby – rekonstrukcí auly se zlepšením jejího zázemí.

Obdobná situace je rovněž u areálu Fr. Šrámka v Ostravě – Mar. Horách. I zde byly v rámci připravované investiční akce rekonstrukce objektu části SB zahájeny projektové práce.

Pedagogická fakulta OU by tak završila úsilí o maximálně možnou kumulaci studentů a pracovníků v tomto objektu, a docílila stavu, kdy by mohla opustit prostory jiných objektů. Realizací dostavby části B by došlo ke smysluplné průchodnosti, propojení a využití veškerých dostupných prostor (včetně parkovacích) jednotlivých částí celého komplexu.

Stručný popis cílů pro rok 2013

V roce 2014 je cílem řádně v termínech dokončit realizaci, provést kolaudaci a uvést do běžného provozu objekt ZY v areálu Zábřeh v rámci nastavení podmínek projektu OP VaVpl a rovněž tak úspěšně dokončit realizaci a uvést do běžného režimu objekt SE v areálu Mar. Hory.

Současně pak učinit maximální posun v projektové přípravě a inženýrské činnosti, vydání stavebního povolení, zpracovávání Stavebního a Investičního záměru pro alespoň jednu z výše uvedených dvou plánovaných akcí PROGFIN MŠMT pro další období s prioritním důrazem na objekt B-Českobratrská.

4. Podpora vytváření podmínek pro zvýšení vědeckých aktivit a vědeckých výstupů Ostravské univerzity v Ostravě

Stručná charakteristika priority

Ostravská univerzita v Ostravě se profiluje jako výzkumná univerzita s kvalitní výukou. I v roce 2014 bude snahou tento status stabilizovat a zlepšovat podmínky pro kvalitní vědeckou práci.

Popis současného stavu v oblasti

V posledních letech se postupně zlepšuje výzkumná infrastruktura, především na přírodovědecké a lékařské fakultě, s cílem stabilizovat podíl OU na celkovém objemu výstupů vědy na veřejných vysokých školách v ČR ve výši odpovídající podílu OU na celkovém počtu magisterských a doktorských studentů veřejných vysokých škol, tj. cca ve výši 1,5 – 2%. Podíl OU se na celkovém výstupu vědy na veřejných VŠ se zvýšil z 1,21% v r. 2010 na 1,47% v hodnocení v roce 2012.

S tímto cílem byla v roce 2013 již druhým rokem podpořena činnost dvou nově vytvořených perspektivních vědeckovýzkumných týmů, postavených na špičkových vědcích získaných ze zahraničí či špičkových domácích pracovišť. V týmu „Biobankovnictví“ lékařské fakulty OU byla optimalizována metoda imunomagnetické separace buněk z kostní dřeně pacientů s mnohočetným myelomem, byl zahájen multicentrický projekt Biobanka vzorků pacientů s možnou nebo prokázanou heparinem indukovanou trombocytopenií, v rámci Mezinárodního akčního plánu – amyloidóza bylo zahájeno shromažďování vzorků periferní krve pacientů se suspektní amyloidózou, byla optimalizována imunomagnetická separace buněk u chronické lymfatické leukémie a zahájen výzkumný projekt v oblasti genomiky ve spolupráci s Masarykovou univerzitou v Brně. Do týmu byli přijati tři noví špičkoví pracovníci v této oblasti. Také „Life Science Research Center“ přírodovědecké fakulty stabilizoval svůj tým přijetím dalšího zahraničního pracovníka a zahájil řešení nového projektu GAČR „Unravelling the early evolution of the eukaryotic cell through exploring the genomes of the eukaryotic superphylum Discoba“. Ve spolupráci s Parazitologickým ústavem AV ČR v Českých Budějovicích zahájil přípravné práce na vzniku Centra biologie exkavátních prvoků – projekt Excellence. Bylo zahájeno studium molekulárních mechanismů infekce parazity rodu *Leishmania* a diverzity, fylogeneze a systematiky jednohostitelských trypanosomatidů. Oba týmy publikovaly řadu prací v zahraničních časopisech s IF.

Na stejném principu byl nově vytvořen tým na přírodovědecké fakultě s cílem vybudovat tým dynamické vědecké spolupráce uplatnitelné při návrzích projektů v rámci evropských výzkumných programů, na filosofické fakultě projekt Vivarium - tým pracující s latinskými prameny s mezinárodním přesahem, který nemá v České republice obdobu a dva týmy na lékařské fakultě (Centrum biostatistiky a Centrum pro výzkum obezity a metabolického syndromu s mezioborovým složením). Také tato pracoviště již měla v roce 2013 publikační výstupy.

V souladu s dlouhodobým záměrem MŠMT na období 2011 – 2015 byla podpořena činnost 12 doktorandů.

Stručný popis cílů pro rok 2014

Záměrem pro rok 2014 je pokračovat ve změnách započatých již v roce 2012 a vytvořit na úrovni univerzity i fakult podmínky, které prokazatelně povedou k efektivnímu rozvoji vědy a výzkumu na Ostravské univerzitě, s cílem výrazně zvýšit počet vědeckých výstupů všech fakult.

Budou zhodnoceny výsledky činnosti 12 doktorandů, jejichž činnost byla podpořena z prostředků IRP v letech 2012 a 2013 i doktorandů, podpořených z jiných zdrojů (grant MSK). Na základě výsledků bude modifikován výběr a podpora zhruba stejného počtu absolventů doktorského studia.

Bude ukončena úvodní etapa tvorby nových perspektivních vědeckovýzkumných týmů postavených na špičkových vědcích získaných ze zahraničí či špičkových domácích pracovišť. Na konci této etapy v roce 2014 budou vyhodnoceny výsledky u týmů „Biobankovnictví“ a „Life Science Research Center“ za léta 2012 – 2014 a týmů „Vivarium“ a „Department of Informatics and Computers“ 2013 – 2014 a na základě výsledků a zkušeností bude podpořen vznik obdobných nových center OU.

Na základě kritérií přijatých v r. 2013 budou ustaveny týmy OU s hlavními směry výzkumu.

Na základě analýzy z r. 2013 budou zlepšeny podmínky pro práci zahraničních vědců na OU.

Bude zahájena intenzivní spolupráce s Masarykovou univerzitou v Brně na společných perspektivních vědeckých projektech, především v oblasti přírodních věd.

Po ukončení přestavby objektu INLEK lékařské fakulty OU v Zábřehu v září 2014 bude zahájena intenzivní činnost vědeckých týmů teoretických oborů lékařské fakulty, především v oblasti epidemiologie, fyziologie, metabolismu a bioinformatiky.

4. Podpora práce s absolventy OU

Stručná charakteristika priority

Spolupráce a kontakt s absolventy je důležitou součástí činnosti všech vysokých škol. Cílem této činnosti na OU je sdružit absolventy, kteří mají zájem o současnost i budoucnost OU a chtějí přispět k jejímu rozvoji i budování dobrého jména univerzity.

Popis současného stavu v oblasti

Na OU bylo, jako zásadní krok, v roce 2012 zorganizováno první velké setkání absolventů OU, vytvořen zcela nový Portál absolventů jako živý komunikační kanál a založen Klub absolventů OU. V r. 2013 bylo ke komunikaci využíváno více než 1 500 e-mailových adres spolupracujících absolventů OU, v rámci Majáles 2013 byl prezentován společný stánek absolventů OU s VŠB-TU a uspořádán první ples absolventů OU.

Stručný popis cílů pro rok 2014

- Zlepšovat spolupráci s absolventy, podporou aktivní komunikace s absolventy na úrovni kateder a fakult.
- Zabezpečit efektivní informovanost absolventů o činnosti OU, včetně popularizace významných výsledků vědecké a pedagogické činnosti, formou nového elektronického zpravodaje.
- Uspořádat druhé velké setkání absolventů OU.

5. Podpora přípravy a realizace transformačních a strukturálních procesů jednotlivých fakult vycházejících z analýz vývoje počtu studentů,

perspektiv a možností studijních programů a výzkumných kapacit, jejichž cílem je zvýšit efektivitu a kvalitu všech hlavních aktivit fakulty v souladu s jejich strategickým směřováním

Stručná charakteristika priority

V roce 2013 byly zahájeny strategické strukturální změny na jednotlivých fakultách, které posilují vztah mezi výukovou a výzkumnou činností, posilují efektivitu hlavních činností a vyjasňují základní strategické směřování jednotlivých fakult. Vybrané fakulty ve svých projektech podpořily především systematickou spolupráci se studenty s cílem je motivovat k tvůrčí práci, podpořily publikační a vědecko-výzkumné aktivity akademických pracovníků a vybudování specializovaných laboratoří reflektující potřebné změny na těchto fakultách. Tyto aktivity vyplynuly z potřeby proměny především struktury studia na fakultách. V roce 2014 bude kladen důraz na podporu takových aktivit fakult, které vytvoří podmínky pro konkurenceschopnou existenci studijních programů a oborů, se zajištěnou kvalitou výuky provázanou s kvalitou výzkumu a zabezpečení realizace strategických strukturálních změn.

Popis současného stavu

Univerzita v roce 2013 započala vytvářet takové podmínky, které by umožnily smysluplné definování dlouhodobější strategie jednotlivých fakult, založené na koncepci rozvoje celé Ostravské univerzity, na analýzách reálného vývoje počtu financovaných studentů, na realistickém zhodnocení dalších vývojových, finančních a kvalitativních parametrů jednotlivých studijních programů, na personálních kapacitách fakulty a na jejich perspektivách a možnostech v oblasti vědy a výzkumu. OU zavedla mj. nástroj pro definování strategických profilů fakult a u vybraných fakult byly v roce 2013 nadefinovány strategické profily ve formě vybraných kritérií z tzv. U-map. V roce 2013 vybrané fakulty OU získaly finanční prostředky z IRP na podporu transformačních procesů, které by umožnily realizovat zvolené strategické zaměření.

Stručný popis cílů pro rok 2014

Hlavním cílem navrhované priority pro rok 2014 je pokračovat ve vytváření podmínek pro realizaci dlouhodobé strategie všech fakult univerzity, zahájené již v minulém roce. Aktivity této Priority budou vycházet z definovaných strategických profilů jednotlivých fakult, reprezentovaných ve formě vybraných kritérií z U-mapy, s cílem realizovat taková organizační, personální a strukturální opatření a změny, které by umožnily zvolené strategické směřování fakult postupně realizovat.

Aktivity této Priority budou realizovat fakulty následujícím postupem:

- Všechny fakulty si nadefinují své plánované strategické profily, reprezentující strategické směřování fakulty. Tyto profily (projednané a schválené reprezentacemi fakult, případně OU) budou sloužit jako základ pro transformační změny fakulty.
- Všechny fakulty si stanoví pro rok 2014 harmonogram a obsahovou náplň postupových kroků, které mají zahájit nebo pokračovat v transformaci fakulty a to směrem ke schváleným strategickým profilům.
- Harmonogram postupových kroků jednotlivých fakult bude jejich závazným dokumentem, projednaným a schváleným v akademických senátech a každoročně aktualizovaným.

- Na základě navržených postupových kroků pro rok 2014 si fakulty zpracují analýzu finančních nákladů pro realizaci těchto kroků, které budou požadovat z Institucionálního rozvojového projektu OU pro rok 2014.
- Fakulty předloží formou projektu věcnou náplň postupových kroků, harmonogram a finanční rozpočet, kterým budou realizovány aktivity zvoleného strategického směřování. Projekty budou schvalovány a vyhodnocovány ve vedení OU.
- Vybrané interdisciplinární aktivity budou fakulty řešit spoluprací i s pracovišti jiných univerzit s cílem vybudovat unikátní laboratoře a technologie a jejich sdílené využívání i studenty ostatních univerzit. Jedná se např. o spolupráci při budování specializovaných laboratoří biomedicínských oborů a specializovaných technologií pro ozvučování zobrazování intermediálních projektů ve veřejném prostoru.

7. Podpora rozvoje IT infrastruktury OU

Stručná charakteristika priority

Centrum informačních technologií provozuje rozsáhlou IT infrastrukturu pro všechny budovy a přípojná místa na učebnách, laboratořích, v pracovních akademických a administrativních pracovníků ostravské univerzity. Cílem této aktivity je podpora zvýšení bezpečnosti, provozu a správy IT infrastruktury dovybavením centrálního firewallu, IPS Tippingpointu, svářecí a měřicí sady pro optická vlákna, klimatizací a záložním napájecím systémem serveroven, serverů pro elektronickou poštu a knihovní systém.

Popis současného stavu

První podpora je směřována na centrální firewall. Současná implementace centrálního firewallu umožňuje provoz pouze IPv4 provoz a s úpravou kódu pro IPv6 se již u výrobce nepočítá. Další podpora je směřována do zvýšení bezpečnosti. Stávající IPS Tippingpoint 2400E (Intrusion Prevention System) je nasazen od roku 2007. Každým rokem dochází k výraznému nárůstu bezpečnostních hrozeb. Tomuto nárůstu odpovídá razantní zvýšení tvorby a vydávání bezpečnostních kontrol, které musí být do IPS implementovány (tzv. vakcíny). Vzhledem k stáří provozovaného IPS a nutnému množství provozovaných kontrol je IPS již morálně zastaralé a neumožňuje komfortní provoz. Pro kvalitní zabezpečení univerzitní sítě je nezbytné provádět ruční konfiguraci a vypínání některých kontrol. Tímto dochází, na úkor propustnosti sítě, k potenciálnímu snižování bezpečnosti. Současné zařízení IPS neumožňuje analýzu IPv6 provozu, který je označován za budoucí nosný protokol adresace sítě Internet. Další podpora je směřována do technologie optických kabelů, kde v současnosti univerzita nedisponuje žádnou rychlou možností či nástrojem jejich opravy. S tím souvisí i průběžné měření kvality optických spojů, kdy univerzita nemá žádnou měřicí sadu k průběžné kontrole (potřeba min. 1x měsíčně) optických SM a MM vláken. Z hlediska bezpečnosti provozu serverů je nutná klimatizace technologických místností, kdy klimatizace na některých budovách je v provozu více jak 10 let. Klimatizační jednotky jsou v ostrém provozu nespolehlivé a při náhlé poruše není možné zajistit jejich kvalifikovanou opravu se zajištěním odpovídající záruky na nové díly a servisní zásah. Obdobně některá zálohovací napájecí zařízení jsou v provozu více jak 10 let a jejich funkčnost je silně omezena výrazně sníženou kapacitou baterií. Poslední podpora se týká systému pro správu a provoz elektronické pošty a knihovního informačního systému. V současné době univerzita využívá systém Groupwise

verze 8. Tuto verzi končí podpora výrobcem a má omezenou podporu mobilních zařízení, webový klient funguje jen ve dvou prohlížečích Internetu, nevyhovují prostředky pro administraci systému a aktuální verze nabízí nedostatečnou kapacitu pro IMAP klienty. Knihovní informační systému je provozován na zastaralém hardware a operačnímu systému již končí podpora výrobce.

Stručný popis cílů pro rok 2014

Hlavním cílem této aktivity je podpora zvýšení bezpečnosti, provozu a správy IT infrastruktury dovybavením centrálního firewallu, IPS Tippingpointu, svářecí a měřicí sady pro optická vlákna, klimatizací a záložním napájecím systémem serveroven, serverů pro elektronickou poštu a knihovní systém. Konkrétně se jedná o zakoupení:

- 2 ks firewallů s prostupností 10Gbit/s, včetně pětileté záruky jak na HW tak SW s možností opce na šestý a sedmý rok. Výsledkem bude centrální FW odolný proti výpadku, provozovaný pro IPv4 a IPv6.
- IPS z rodiny Tippingpoint NX s datovou prostupností minimálně 5Gbit/s a se zárukou na HW a SW na minimálně 3 roky.
- Svářecí sady pro optická vlákna umožňující vlastní opravy a instalace optických vláken bez závislosti na dodavatelích třetích stran.
- Měřicí sady pro optická vlákna umožňující kvalitní měření optických vláken.
- 3 ks klimatizačních jednotek do budov D, R a Hladnov.
- 3 ks UPS do budov D, R a Hladnov.
- upgrade systému Groupwise 2013 a dalších licencí.
- 1 ks server s verzí operačního systému 64 bitový Red Hat 5 a nejnovější verzí knihovního informačního systému Aleph.

8. Podpora vybraných aktivit OU v oblasti

- a. Podpora pedagogické práce akademických pracovníků do 35 let na vysoké škole**
- b. Profilace a inovace studijních programů na úrovni předmětů/kurzů**
- c. Tvůrčí práce studentů směřující k inovaci vzdělávací činnosti**

Stručná charakteristika priority

Priorita je určena pro podporu pedagogické práce akademických pracovníků do 35 let, profilace a inovace studijních programů a tvůrčí práce studentů Ostravské univerzity. Podporováni budou především mladí akademičtí pracovníci, kteří mají zájem na vysoké škole pokračovat ve své výzkumné a pedagogické činnosti a talentovaní studenti doktorských programů, kteří jsou zapojeni do výuky. Pozornost je věnována profilaci a inovaci studijních programů na úrovni předmětů či kurzů.

Popis současného stavu

Podpora aktivit v této prioritě byla v převážné míře doposud financována z Fondu rozvoje vysokých škol MŠMT. Ostravská univerzita dále tyto aktivity podporovala ze získaných OP EU

a částečně rozvojových projektů a IRP. Vzhledem k tomu, že MŠMT již FRVŠ nepodporuje a v požadavcích na vyhlášení institucionálních plánů je vyčleněno minimálně 10 % z finanční částky přidělené na řešení institucionálních plánů na podporu aktivit v této prioritě, bude tato priorita podporovat výše uvedené aktivity.

Stručný popis cílů pro rok 2014

Základním cílem této priority je nastavit takové postupy a pravidla čerpání podpory pedagogické práce akademických pracovníků do 35 let, profilace a inovace studijních programů a tvůrčí práce studentů. Ostravská univerzita rozdělí vyčleněné finanční prostředky formou vnitřní soutěže na níže uvedené okruhy:

Tematický okruh **Podpora pedagogické práce akademických pracovníků do 35 let na vysoké škole** je určen na podporu pedagogické práce akademických pracovníků formou zvýšení odborné kvalifikace, vzniku nového předmětu, jejichž řešitelé dosáhnou v roce podání projektu věku nejvýše 35 let (tzv. způsobilý pracovník). Cílem je podpora pedagogické práce akademického pracovníka v těchto specifikacích:

- a) odborná konzultace způsobilého pracovníka u vybraného odborníka z vysoké školy, Akademie věd nebo z jiného špičkového pracoviště, případně z praxe, za účelem zvýšení svých znalostí a dovedností v oblastech, kterou akademický pracovník vyučuje,
- b) tvorba nového předmětu stávajících studijních programů, podpora tvorby studijních materiálů nového předmětu (distanční výukové opory, multimediální výukové opory) s výukou realizovanou způsobilým pracovníkem.
- c) účast způsobilého pracovníka na odborných akcích podporujících zvyšování pedagogických dovedností a technik.

Tematický okruh **Profilace a inovace studijních programů na úrovni předmětů/kurzů** je určena pro inovaci studijních programů a to podporou tvorby studijních materiálů multimediálního charakteru přístupných prostřednictvím internetu studentům a akademickým pracovníkům Ostravské univerzity.

Tematický okruh **Tvůrčí práce studentů směřující k inovaci vzdělávací činnosti** je pro studenty, jejichž výstupy projektů představují rozvoj výuky a napomohou jejímu zkvalitnění v těchto specifikacích:

- a) inovace předmětu stávajících studijních programů; inovovaný předmět může být využíván i pro univerzitu třetího věku a jiné neziskové programy celoživotního vzdělávání, podpora tvorby studijních materiálů nového předmětu (distanční výukové opory, multimediální výukové opory),
- b) podpora tvorby studijních materiálů multimediálního charakteru přístupných prostřednictvím internetu studentům a akademickým pracovníkům Ostravské univerzity.