



Národná infraštruktúra pre podporu transferu
technológií na Slovensku – NITT SK



Centrálny register záverečných prác a antiplagiátorský systém ako komplexné riešenie na národnej úrovni

Seminár NUŠL, Praha, 23.10.2013

Juraj Noge
Marta Dušková

*Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK <http://nitt.cvtisr.sk>*

Osnova

- Myšlienka vzniku CRZP/APS,
- Etapy riešenia projektu CRZP/APS,
- Proces zberu a overovania prác,
- Technické riešenie a prevádzka,
- Prínosy a ocenenia CRZP/APS,
- Plány ďalšieho rozvoja.



Myšlienka vzniku CRZP/APS

- Nárast plagiátorstva po roku 2000,
- Nárast počtu VŠ a študentov,
- Požiadavka na centrálné úložisko prác,
- **Prvé lastovičky v kontrole originality:**
 - Vysoká škola manažmentu v Trenčíne,
 - Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre,
 - Univerzita Komenského v Bratislave,
- **r. 2006** – Slovenská rektorská konferencia – snaha o zvrátenie existujúceho stavu,
- **r. 2008** – MŠ SR rozhodlo o tvorbe komplexného riešenia na celoštátnej úrovni,
- **r. 2009** – podpora legislatívy (novelizácia Zákona o vysokých školách).



Riešiteľské a organizačné zastrešenie



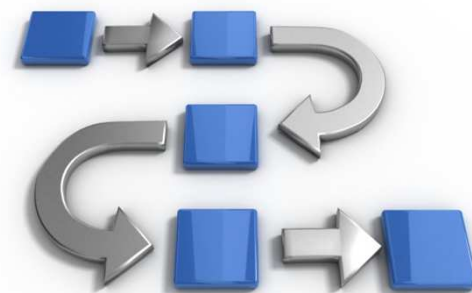
- **UKF v Nitre** (prvotná spolupráca pri tvorbe CRZP, analytické činnosti)
- **CVTI SR** (organizačné zastrešenie realizácie CRZP/APS, implementácia a prevádzka CRZP/APS)
- **SVOP, spol. s r.o.** (dodávateľ technického riešenia)
- **MŠ SR** (legislatívna podpora, financovanie, správca systémov)

Etapy riešenia projektu CRZP/APS

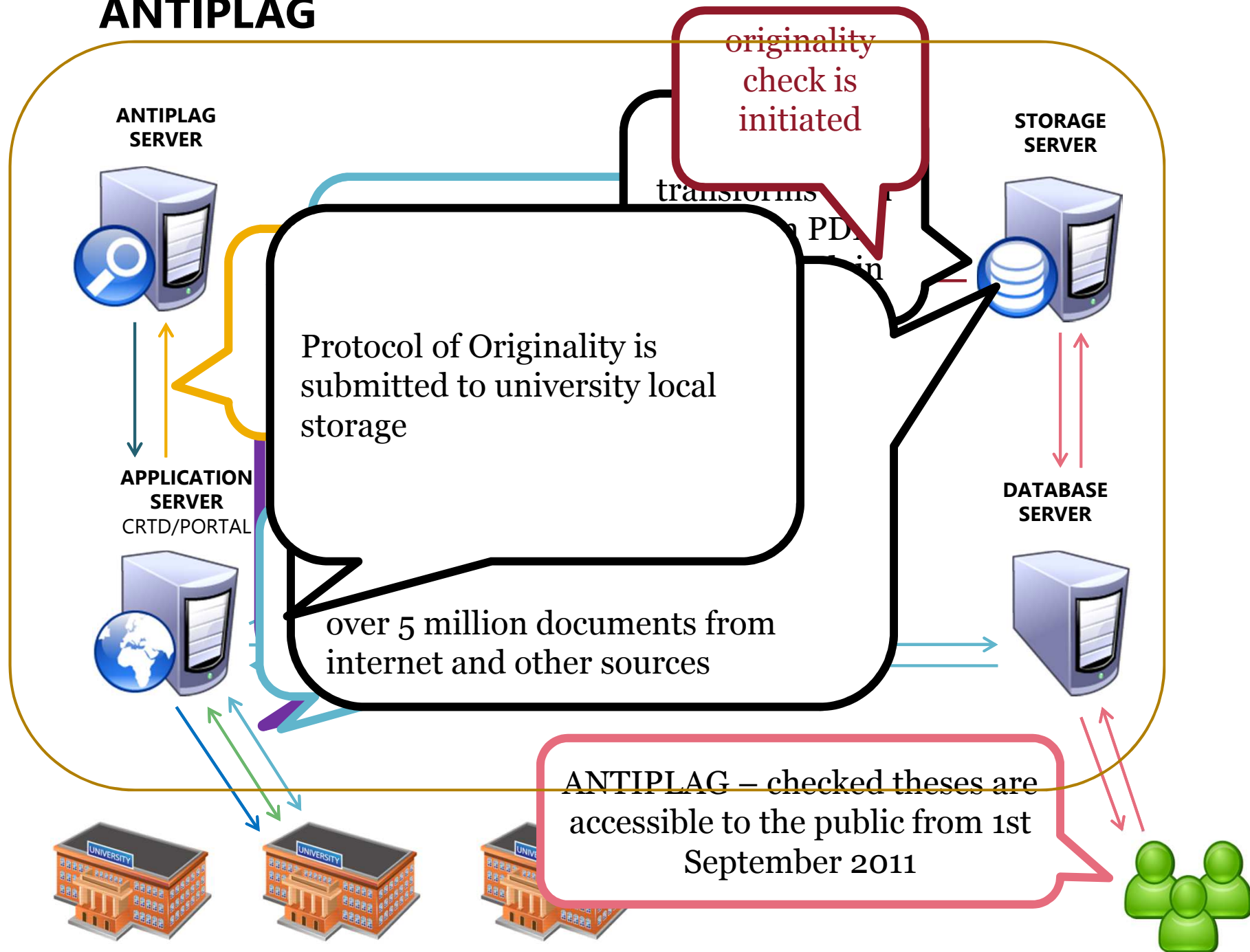
- **Analyticko–konceptne–organizačná etapa r.2008**
(UKF, CRZP, SVOP, metodické usmernenie MŠ, koncepcia technického riešenia)
- **Implementačná etapa CRZP r.2009**
(implementácia SW a technickej infraštruktúry CRZP, prevádzkovateľ CVTI SR, príprava súvisiacich pokynov, predpisov)
- **Implementačná etapa APS r. 2009 -2010**
(VO na dodávateľa, implementácia APS , spustenie do prevádzky 4/2010)
- **Migrácia CRZP/APS r.2011**
(migrácia systému do DC VaV, sprístupnenie prác)

Proces zberu a overovania prác

- EZP vysokých škôl ako lokálne úložiská,
- prenos metadát do CRZP v dávkach,
- automatické stiahnutie plných textov prác,
- porovnanie na plagiátorstvo,
- vygenerovanie a zaslanie protokolov na VŠ,
- začlenenie prác do porovnávacieho korpusu,
- posúdenie podkladu komisiou.



ANTIPLAG



Technické riešenie



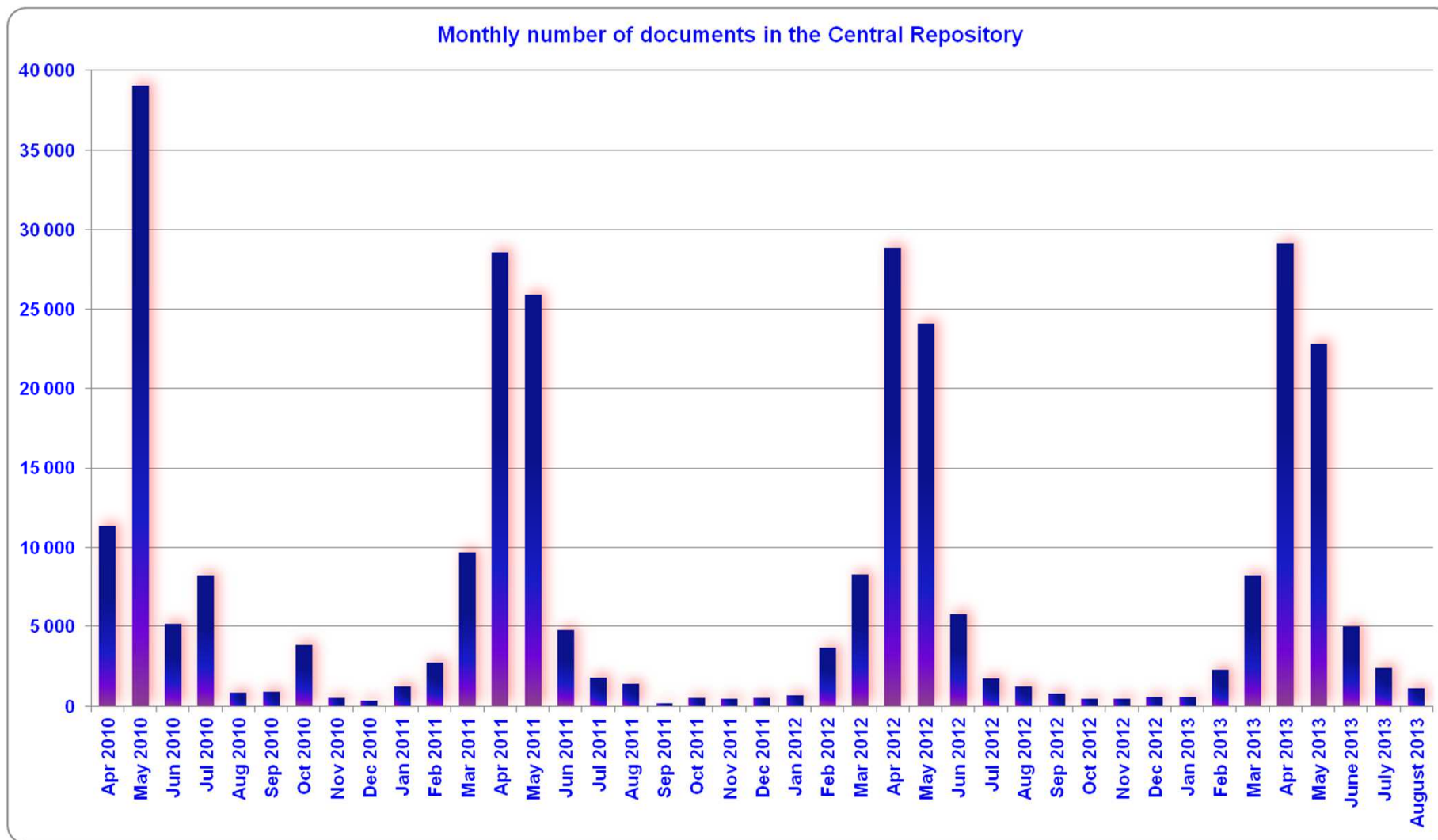
- **Aplikačný server**
 - komunikácia v prostredí internetu, portálové služby, sťahovanie plných textov,
- **Storage server**
 - úložisko pre originálne súbory a plain texty, výstupné protokoly, logy, ...
- **Databázový server**
 - prevádzka MS SQL databáz
- **Antiplag server**
 - indexačné a prehľadávacie jadro algoritmu

Prevádzka CRZP/APS

- zapojených **33 VŠ**,
- prírastok cca **75 000** prác ročne,
- spolu v úložisku cca **300 000** prác,
- viac ako **5 000 000** dokumentov z internetových zdrojov v korpuse, cca 2 TB dát,
- **Organizačné hľadisko:**
 - súčinnosť s administrátormi lokálnych úložísk na VŠ,
 - technická podpora VŠ,
 - spolupráca s MŠ SR.
- **Technické hľadisko:**
 - Nepretržitá prevádzka – 24/7,
 - Bezpečnosť a kapacita – DC VaV,
 - Protokol o kontrole originality do 48h,
 - Priemerná doba porovnania a vygenerovania protokolu cca **10 sekúnd**.



Mesačné prírastky prác v CRZP



Prínosy CRZP/APS

- vznik CRZP/APS = preventívno-výchovný efekt
 - zvýšenie zodpovednosti študentov a pedagógov,
 - väčšia samostatnosť študentov pri tvorbe prác,
 - zvýšenie kvality záverečných a kvalifikačných prác,
 - dôslednejšia práca s literatúrou, citovanie použitých zdrojov.
- ??? Zníženie miery plagiátorstva



Ocenenia CRZP/APS



2. miesto:

- **2011** – konferencia ITAPA - súťaž o najlepší projekt v oblasti informatizácie verejnej správy v kategórii „Nové služby“

1. miesto:

- **2013** – Európska komisia – súťaž European Prize for Innovation in Public Administration v kategórii „Iniciatívy v oblasti vzdelávania a výskumu“
CORK, Írsko - 100 000€



Plány ďalšieho rozvoja

- Nasadenie víťazného algoritmu na kontrolu originality,
- Rozšírenie počtu licencií na Antiplag server (zrýchlenie odozvy systému),
- Webová verzia protokolu o kontrole originality (so zobrazením všetkých zhôd textu),
- Rozšírenie porovnávacieho korpusu o práce v češtine z internetových zdrojov,
- Porovnávanie prác v cudzích jazykoch (najmä angličtina) priamo voči internetovým zdrojom,
- Poskytnutie služieb kontroly iným inštitúciám (kontrola výstupov z projektov financovaných z verejných zdrojov a pod.)



Národná infraštruktúra pre podporu transferu
technológií na Slovensku – NITT SK



Ďakujeme za vašu pozornosť.

Seminár NUŠL, Praha, 23.10.2013

juraj.noge@cvtisr.sk
marta.duskova@cvtisr.sk

*Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ
Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK <http://nitt.cvtisr.sk>*