

Administrativa a informační systém projektu

Olga Kryštofová^{a,b}, Josef Růžička^{a,b}, Ondřej Zitka^{a,b}, Vojtěch Adam^{a,b}, René Kizek^{a,b}

^a Ústav chemie a biochemie, Agronomická fakulta, Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno, Česká republika

^b Středoevropský technologický institut, Vysoké učení technické v Brně, Technická 10, 616 00 Brno, Česká republika

ADMINISTRATION AND INFORMATION SYSTEM OF THE PROJECT

In 2012, in the Laboratory of Metallomics and Nanotechnologies has began to solve the European project CZ.1.07/2.3.00/20.0148 „International cooperation in the field of “*in vivo*” imaging techniques (NANOLABSYS)“. LADYS system was created in addressing to this project. LADYS enabled the effective, uniform and centralized data management, facilitate and accelerate the transfer of new information to members of user networks and in administrative mode to simplify the gathering of information on workers, their daily activities and outputs that the project drew up.

Přijato k publikování: 7. 8. 2014

Klíčová slova: LADYS, NANOLABSYS;

Úvod

V roce 2012 započala Laboratoř metalomiky a nanotechnologií řešit evropský projekt CZ.1.07/2.3.00/20.0148 „Mezinárodní spolupráce v oblasti „*in vivo*“ zobrazovacích technik (NANOLABSYS)“, který získala v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost v oblasti podpory Lidské zdroje ve výzkumu. Jedním z hlavních cílů projektu je vytvoření výzkumné sítě mezi subjekty v rámci EU v oblasti zavedení elektronických laboratorních systémů s ohledem na praktické využití v *in vivo* a biotechnologických aplikacích. Ke splnění tohoto cíle byl na našem pracovišti vytvořen systém LADYS (laboratorní databázový systém), který slouží jak k ukládání a předávání experimentálních dat v rámci sítě, tak k usnadnění administrativy související s řešením evropských projektů.

Historie systému LADYS

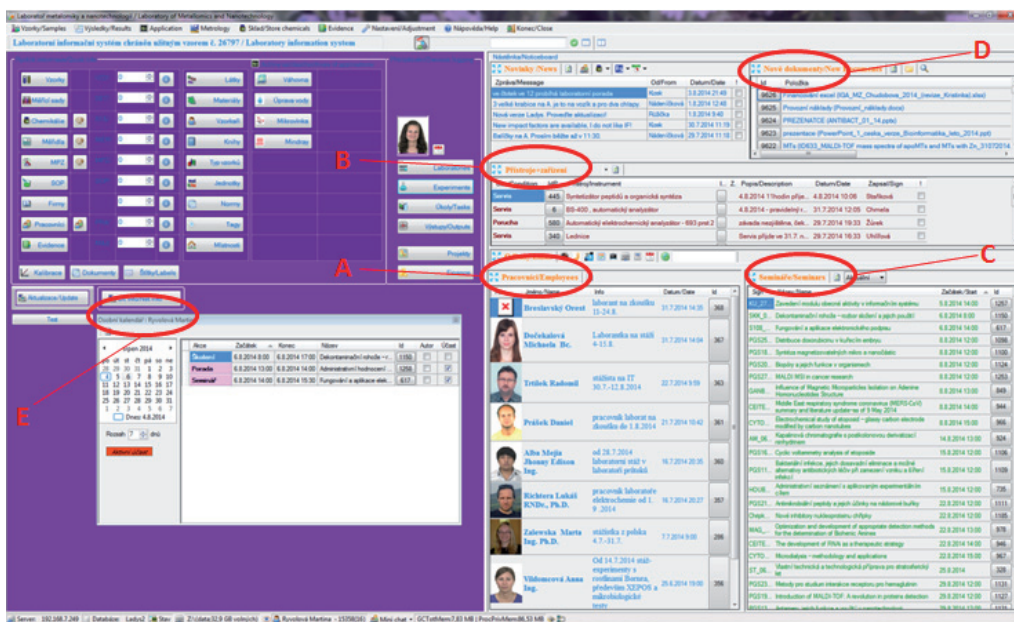
Předchůdcem administrativní části systému „LADYS“ byl v naší laboratoři systém „docházka“. Původní systém sloužil zejména k evidenci pracovníků a poskytoval základní údaje o jejich přítomnosti na pracovišti a podílu na řešení různých grantových projektů. V souvislosti se zapojením do operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost bylo zapotřebí

rozšířit spektrum informací o jednotlivých pracovnících a jejich činnostech. Proto byl vyvinut systém LADYS, který umožnil efektivní, jednotnou a centralizovanou správu dat, usnadnil a zrychlil předávání nových informací členům uživatelské sítě a v administrativním módu zjednodušil shromažďování informací o pracovnících, jejich denních činnostech a výstupech, které pro projekt NANOLABSYS vyhotovili.

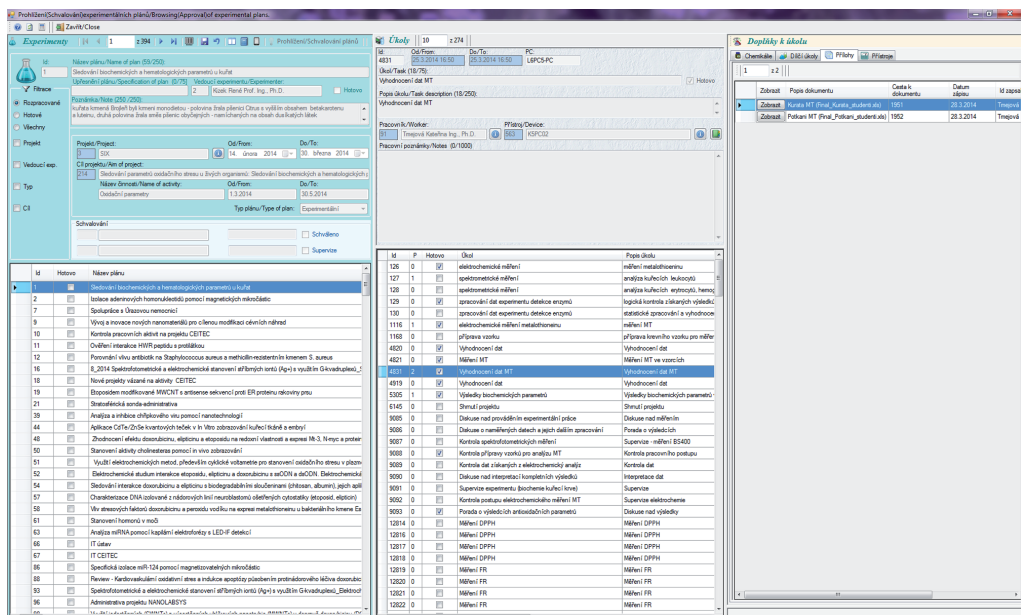
Informační část systému LADYS

Jak již bylo napsáno v textu výše, jedním z cílů systému LADYS je usnadnění a zrychlení předávání nových informací členům uživatelské sítě. Nejaktuálnější novinky se proto každý uživatel může dočíst hned na hlavním panelu systému (**Obr. 1**). Na tomto panelu jsou promítány informace o nově příchozích pracovnících, o poruchách přístrojů, o vzdělávacích akcích pořádaných pracovištěm, je zde možnost prohlédnout si nejnovější výsledky a výstupy projektů a v neposlední řadě každý uživatel v osobním kalendáři vidí přehled akcí, kterých se zúčastnil nebo se plánuje zúčastnit.

Kromě rychlého poskytování informací systémem uživateli usnadňuje rutinní úkoly související s každodenním laboratorním chodem, od



Obr. 1: Hlavní panel systému LADYS; A - nově přichází pracovníci, B - poruchy přístrojů, C - vzdělávací akce, D - výsledky a výstupy projektů, E - osobní kalendář



Obr. 2: Pracovní panel sekce Experimenty. V levé části panelu je přehled aktuálně řešených experimentů, ve středové části se nachází přehled úkolů vztahujících se k danému projektu a v pravé části lze získat doplňující informace k danému úkolu, jako jsou získané výsledky, přehled použitých chemikálií či přístrojů

administrativy až po vážení chemikálií.

V sekci experimenty pracovník vidí přehled úkolů, které má splnit, zadává zde plány nových experimentů a také k jednotlivým úkolům nahrává získané experimentální data (Obr. 2). Splněné úkoly jsou následně přenášeny do výkazů práce a také usnadňují vedoucím laboratoří management prací v laboratoři a

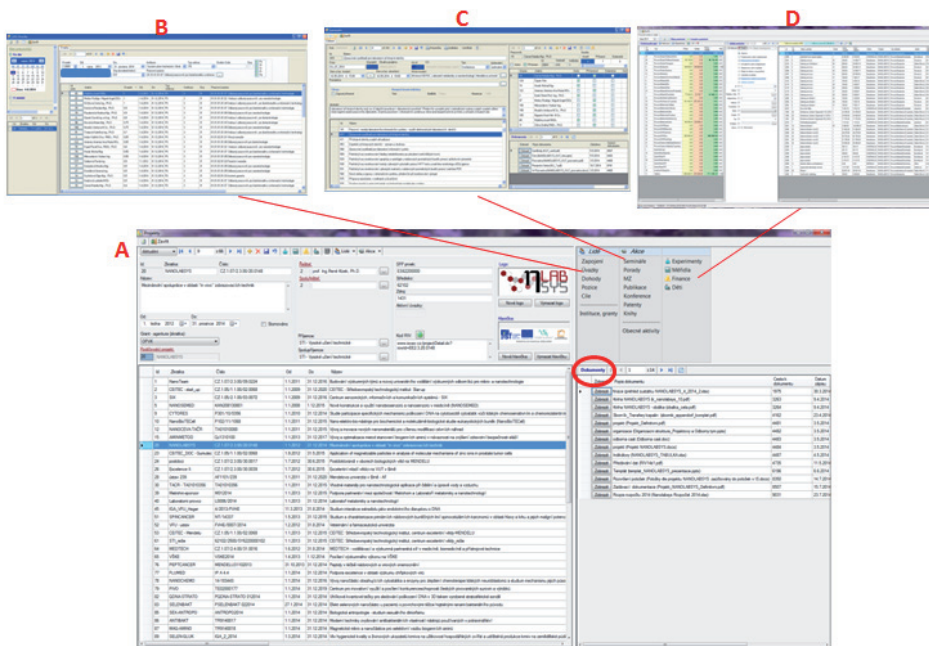
Administrativní část systému LADYS

Proto, aby mohlo být zajištěno bezproblémové řešení projektu, je zapotřebí mít nejen dobře zvládnutý management prací v laboratoři a využití přístrojového vybavení, ale také je třeba mít přístup k informacím o řešeném projektu. K tomu vedoucím laboratoří a administrativnímu týmu slouží sekce Projekty. Je zde přehled všech aktuálně řešených projektů (Obr. 3A) a v přehledných podsekcích lze nalézt veškeré informace o konkrétním projek-

tu. Kompetentní pracovníci se tak snadno a rychle dozvědí informace např. o personálním obsazení projektu (Obr. 3B). O akcích, které byly pod záštitou projektu pořádány včetně přehledu účastníků a veškeré dokumentace k tomu se vztahující (pozvánky, prezenční listiny, fotodokumentace, apod.) (Obr. 3C). Dále o finančním přehledu projektu, ve kterém jsou v přehledných kategoriích vypsány jednotlivé nakoupené položky (Obr. 3D). Všechny tyto informace nám usnadňují řešení projektu a psaní průběžných zpráv.

Závěr

V rámci řešení projektu NANOLABSYS se nám podařilo zavést Laboratorní informační systém LADYS, který je velmi sofistikovaným a specifickým softwarem pro laboratorní prostředí. LADYS je navržen tak, aby zjednodušil veškerou práci spojenou s každodenním laboratorním chodem, od administrativy až po vážení chemikálií.



Obr. 3: Pracovní panely sekce Projekty; A - přehled všech aktuálně řešených projektů, B - personální obsazení projektu, C – přehled akcí pořádaných pod záštitou projektu, D – informace o finanční stránce projektu

Tato práce byla financována z projektu NANOLABSYS CZ.1.07/2.3.00/20. 0148

The authors declare they have no potential conflicts of interests concerning drugs, products, services or another research outputs in this study.

The Editorial Board declares that the manuscript met the ICMJE „uniform requirements“ for biomedical papers.



Článek je volně šiřitelný pod licencí Creative Commons (BY-NC-ND). Musí však být uveden autor a dokument nelze měnit a používat pro komerční účely.