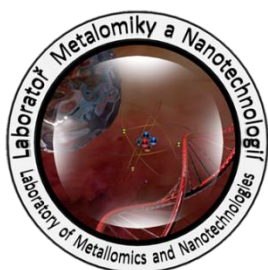




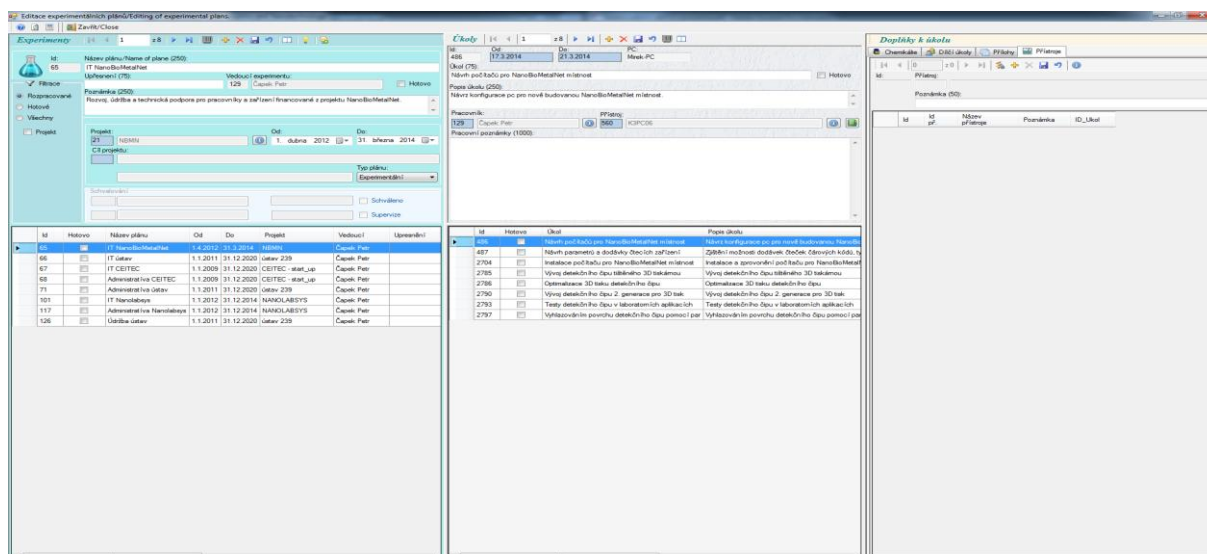
## Laboratoř Metalomiky a Nanotechnologií



## Pracovní moduly laboratorního informačního systému – Novinky ve vedení experimentů

### Anotace

V rámci projektu byla přidána nová funkce zpracování a zapisování do experimentálních plánů – úkolů. Výběr editování úkolů přihlášené osoby. Zobrazení pomocí další ikony žárovky. Jednotlivé úkoly jsou nyní spojeny s generováním čárových kódů jak pro jednotlivé experimentální plány a úkoly.



## LABORATORNÍ INFORMAČNÍ SYSTÉM

Laboratorní informační systém je složen ze tří základních součástí:

- Software laboratorního informačního systému
- Hardware (počítače, přístroje, síťové a komunikační vedení)
- Obsluha

Teprve soubor těchto tří součástí zabezpečuje sběr, přenos, zpracování a uchování dat za účelem tvorby prezentace informací. Pokud by tedy jedna z těchto částí chyběla, nedá se mluvit o informačním systému.

Informační systém, o kterém je v tomto workshopu řeč se jmenuje LADYS. Jde o informační systém, který je přesně šitý na míru pro práci v laboratoři, obsahuje i další součásti, ale o těch bude řeč až v dalších praktických cvičeních.

The screenshot displays the LADYS Laboratory Information System interface. It features a top navigation bar with tabs for 'Vzorky/Samples', 'Výsledky/Results', 'Application', 'Metrology', 'Store/Store Chemicals', 'Evidence', 'Nastavení/Adjustment', 'Návodů/Help', and 'Konec/Close'. The main area is divided into several sections:

- Left Panel:** 'Rychlá informace/Quick info' with buttons for 'Vzorky', 'Měřicí sady', 'Chemikálie', 'MPZ', 'SOP', 'Finy', 'Phacovim', 'Evidence', 'Kalibrace', 'Dokumenty', 'Štítky/Labels', 'Objednávky', 'Fakturace', and 'Projekt/náklady'. Below this are 'Aktualizace/Update' and 'Sif info/net info' buttons.
- Top Right:** 'Náhled na nástrojovou desku' (Dashboard) with a 'Zpráva/Message' section showing a notification from 'Rozbika' on 21.2.2014 8:04.
- Middle Right:** 'Přístroje = nástroje' (Instruments) table with columns for 'Stav/Condition', 'MIP', 'Přístroj/Instrument', 'Sevra', 'Poučka', and 'Důkaz'. It lists 'PROFIDMAKER' instruments.
- Bottom Right:** 'Pracovníci/ Employees' table with columns for 'Foto', 'Jméno/Name', 'Info', 'Datum/Date', and 'Id'. It lists employees like 'Záhka Jan' and 'KVR Petr MVDr. Ph.D.'. Below this is a 'Semináře/Seminars' table with columns for 'Sign', 'Název/Name', 'Začátek/Start', and 'Id', listing various seminars and courses.

**Obr. 1:** Laboratorní informační systém LADYS.



## Pomůcky

- PC s laboratorním informačním systémem LADYS
- Čtečka čárových kódů
- Karta zaměstnance

## Pracovní postup

### EXPERIMENTY

## Seznam úkolů pracovníka:

Slouží pro snadný přehled úkolů pracovníka a práci s nimi.

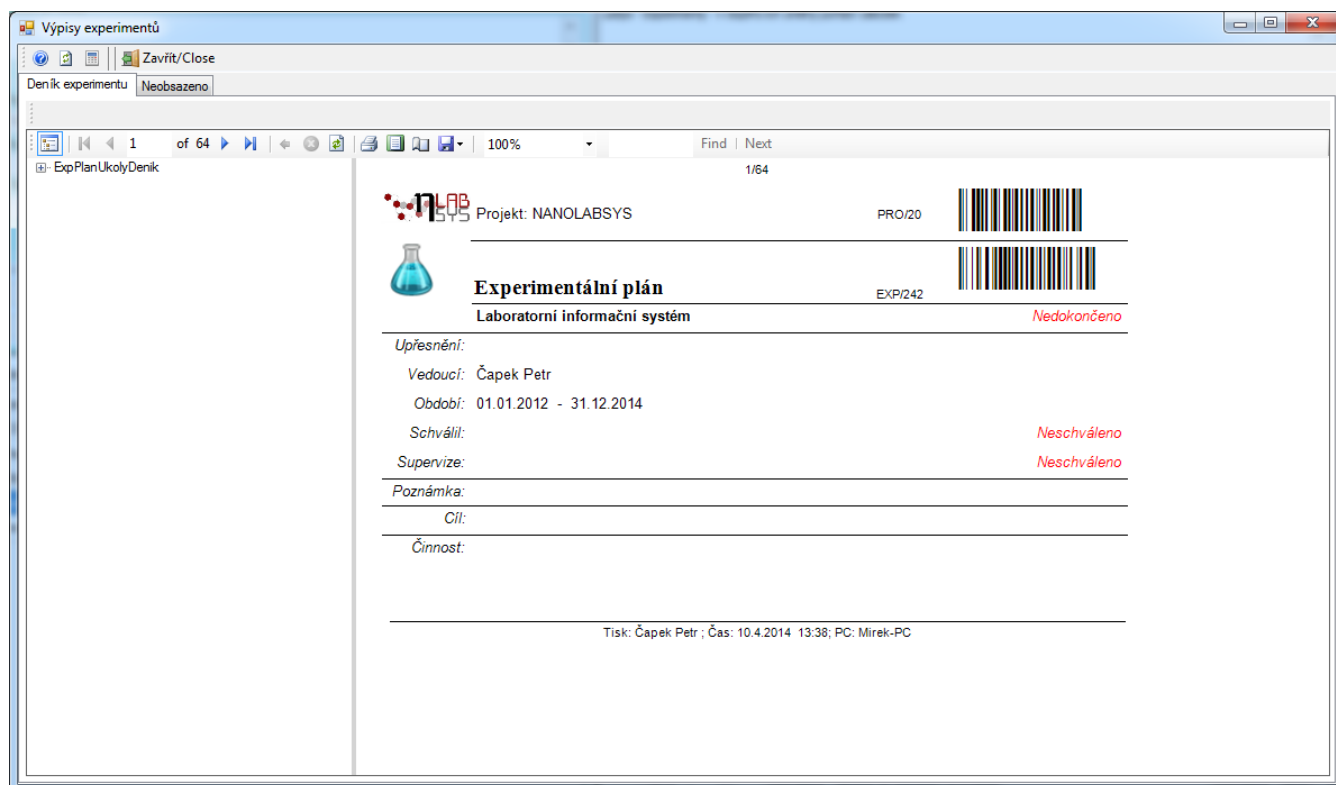
Id úkol	Id plán	Id projekt	Od	Do	Hitvo	Úkol	Popis úkolů	Pracovní podmínky
1430	10	2	3.3.2014 13:00	3.3.2014 13:30	<input type="checkbox"/>	3 Bezpečnostní prvky a jejich displejové zobrazení	vizita 07.2014	3 Bezpečnostní prvky a jejich displejové zobrazení
1431	10	2	3.3.2014 13:30	3.3.2014 14:00	<input type="checkbox"/>	Zavěšení čteček do laboratorní	vizita 07.2014	4 Čtečky je potřeba do všech laboratorní přehledním ot
1432	10	2	3.3.2014 14:00	3.3.2014 14:30	<input type="checkbox"/>	Úprava místnosti pro administrativní práce	vizita 7.2014	5 Převné časové plány úpravy NANOBIOMETALNET
1433	10	2	3.3.2014 14:27	3.3.2014 15:27	<input type="checkbox"/>	Úprava a uspořádání administrativní části	vizita 7.2014	6 Úpravy v jídelní místnosti, především určení počítač
1407	25	21	3.3.2014 13:14	3.3.2014 14:30	<input type="checkbox"/>	Zpracování dat a kontrola dat v IS	instruktážní schůzka ohledně zápisů do IS nyní k projektu NBMN, Účast kritická	
2704	65	21	25.3.2014	28.3.2014	<input type="checkbox"/>	Instalace počítačů pro NanoBioMetalNet místnost	Instalace a zprovoznění počítačů pro NanoBioMetalNet místnost	
486	65	21	17.3.2014	21.3.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Návrh počítačů pro NanoBioMetalNet místnost	Návrh konfigurace pc pro nově budovanou NanoBioMetalNet místnost.	
487	65	21	17.2.2014	7.3.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Návrh parametrů a dodávky čteček zařízení	Zjištění možnosti dodávek čteček čárových kódů, typové dostupnosti, ceny a termínů.	
603	66	28	25.2.2014 12:00	27.2.2014 12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	Doplnění tekoucích zásoch	Inventura a návrh doplnění materiálů pro tek.	
488	68	2	24.2.2014 12:00	7.3.2014 12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	Návrh a zaplnění prezentace CEITEC	Návrh a zaplnění prezentace CEITEC na plochách oken laboratorně D05.	
2710	99	21	11.3.2014	13.3.2014	<input type="checkbox"/>	Koordinace přípravy prostor pro místnost NBMN	Koordinace přípravy prostor pro místnost NBMN	
1454	99	21	28.2.2014 15:00	28.2.2014 15:00	<input type="checkbox"/>	Účast na pracovní schůzce realizačního týmu	Účast na pracovní schůzce realizačního týmu	- zasedání do IS náhodně práce
1699	99	21	28.2.2014	28.2.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro seminář S33	Pořízení a zpracování fotodokumentace k seminář S33.	
1730	99	21	21.2.2014	21.2.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro seminář S32	Pořízení a zpracování fotodokumentace k seminář S32.	
1732	99	21	14.2.2014	14.2.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro seminář S31	Pořízení a zpracování fotodokumentace k seminář S31.	
1737	99	21	21.1.2014 18:28	21.1.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro seminář S28	Pořízení a zpracování fotodokumentace k seminář S28.	
1740	99	21	6.2.2014	6.2.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro školení SK04	Pořízení a zpracování fotodokumentace ke školení SK04.	
1741	99	21	12.2.2014	12.2.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro školení SK03	Pořízení a zpracování fotodokumentace ke školení SK03.	
1744	99	21	3.2.2014	5.2.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro kurz KU07	Pořízení a zpracování fotodokumentace ke kurzu KU07.	
1758	99	21	31.1.2014	31.1.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro školení SK07	Pořízení a zpracování fotodokumentace ke školení SK07.	
1759	99	21	29.1.2014	29.1.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro seminář S29	Pořízení a zpracování fotodokumentace k seminář S29.	
1761	99	21	23.1.2014	23.1.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro školení SK06	Pořízení a zpracování fotodokumentace ke školení SK06.	
1762	99	21	15.1.2014	15.1.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro seminář S27	Pořízení a zpracování fotodokumentace k seminář S27.	
1769	99	21	8.1.2014	8.1.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro seminář S25	Pořízení a zpracování fotodokumentace k seminář S25.	
1771	99	21	10.1.2014	10.1.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro seminář S26	Pořízení a zpracování fotodokumentace k seminář S26.	
1773	99	21	7.3.2014	7.3.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro školení SK08	Pořízení a zpracování fotodokumentace ke školení SK08.	
1775	99	21	14.3.2014	14.3.2014	<input checked="" type="checkbox"/>	Zhotovení výstupů pro seminář S34	Pořízení a zpracování fotodokumentace k seminář S34.	
484	100	21	8.1.2014 14:58	7.1.2014 22:58	<input type="checkbox"/>	Návrh pro 3D tisk modulu sídku formát STL	Návrh pro 3D tisk modulu sídku v modelovacím programu - formát STL	Product from this software was exported in STL format
489	101	20	19.2.2014 12:00	21.3.2014 12:00	<input type="checkbox"/>	Zprovoznění serveru pro LIS	Koordinace a dozor zprovoznění serveru pro laboratorní informační systém.	
490	101	20	24.2.2014 12:00	21.3.2014 12:00	<input type="checkbox"/>	Hardware požátek pro zobrazovací jednotky	Návrh parametrů a zaplnění dodávek hardware potřebného pro zobrazovací jednotky.	
561	117	20	26.2.2014	26.3.2014	<input type="checkbox"/>	Publika KJ6	Pořízení a zpracování fotodokumentace ke kurzu KJ6.	
935	117	20	26.2.2014 17:04	26.2.2014 19:04	<input checked="" type="checkbox"/>	Publika KF4	Pořízení a zpracování fotodokumentace ke konferenci KF4.	
613	120	2	31.8.2013 14:08	25.12.2013 9:09	<input type="checkbox"/>	kultivace S. aureus a E. coli	kultivace proběhla v třepačce při 37 °C	
686	120	2	18.10.2013 9:47	18.10.2013 16:13	<input type="checkbox"/>	manuální úprava čipu	zahájení hran	
751	126	28	26.2.2014 14:58	26.2.2014 15:40	<input checked="" type="checkbox"/>	Ověření vhodnosti	Zaplnění výhledů vhodnosti osvětlení na schodiště.	

Obr. 2: Seznam úkolů pracovníka



## Výpisy experimentů:

Slouží pro zjednodušení a urychlení práce v laboratoři s experimentálními plány za použití čteček čárových kódů.



**Obr. 3:** Výpisy experimentů.

Pro správnou funkci Deníku experimentálního plánu je zapotřebí mít nainstalované rozšíření LADYSu programem ReportViewer a nainstalovaný font písma pro čárový kód code128.

## Závěr

Všichni účastníci kurzu si vyzkoušeli a osvojili nově přidané možnosti Seznamu úkolů pracovníka a generování Výpisu experimentu systému LADYS.

## Doporučená literatura

- [1] Návoděda laboratorního informačního systému LADYS