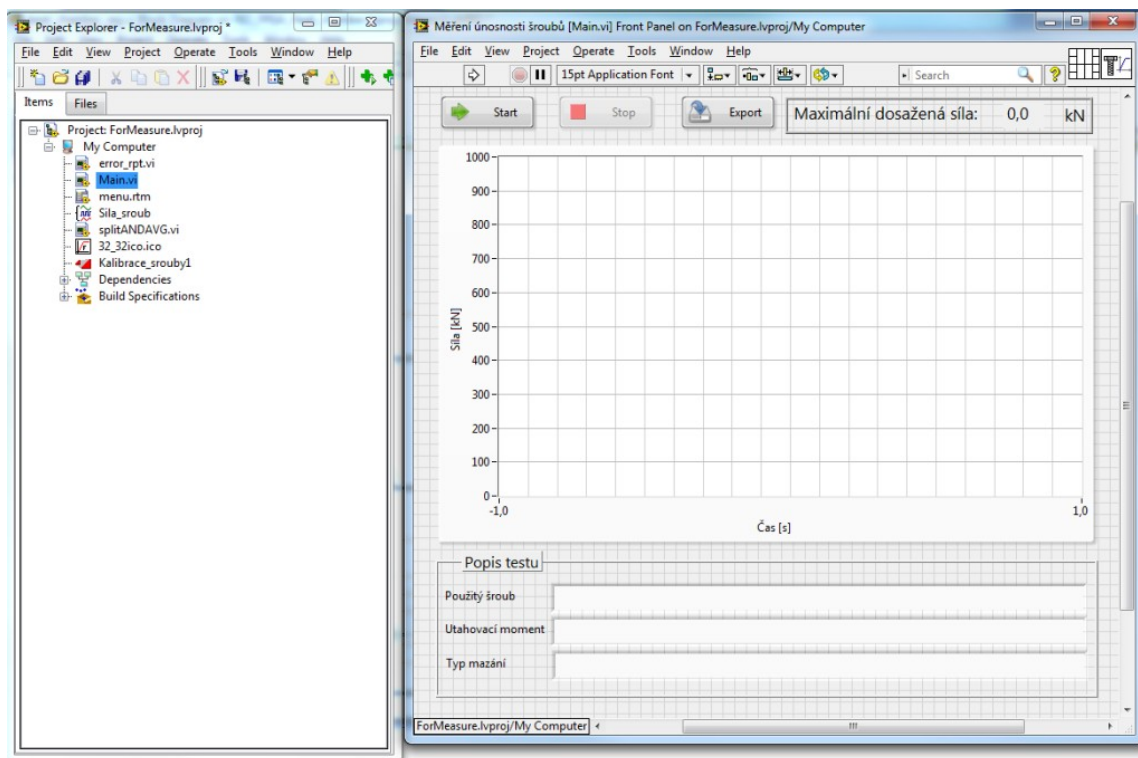


## Software pro vyhodnocení maximálních axiálních sil ve šroubech



**Apollo ID:** 26492

**Datum:** 19.10.2012

**Typ projektu:** R - software

**Autoři:** SVOBODA, P.; KREJČÍ, P.

### Popis funkce:

Software zobrazuje a zaznamenává osovou sílu v závislosti na čase. Vyhodnocuje maximální dosaženou sílu v průběhu jednoho měření. Po ukončení měřicího cyklu umožňuje export do formátu MS Excel. Při exportu do formátu xls ukládat graf naměřených hodnot a maximální dosaženou hodnotu měřené veličiny. VAZBA NA CENTRUM NETME: Cílem bylo rozvinout spolupráci s aplikační sférou, umožnit soukromému subjektu přístup k nejnovějším výsledkům výzkumu na smluvní bázi s cílem zajistit maximální aplikační potenciál. VAZBA K VÝZKUMNÝM PROGRAMŮM CENTRA: Software zapadá do výzkumné oblasti centra, a to zejména do oblasti technické diagnostiky a tribologie v divizi virtuálního navrhování a zkušebnictví. Výzkumným záměrem bylo diagnostikovat tribologické procesy spojené s přenosem krouticího momentu do axiálních sil ve

šroubech. Využíváno dle smlouvy o využití výsledků výzkumu a vývoje č. 1013290-08605 (zakázka VUT č. HS13200126).

## Popis algoritmu

Program je vyvinut v prostředí: LabVIEW

## Technické a programové požadavky

MS Windows XP a výše, předinstalované prostředí LabVIEW

## Popis použití

Software zobrazuje a zaznamenává jednu měřenou veličinu (osová síla) v závislosti na čase. Dále vyhodnocuje maximální dosaženou sílu v průběhu jednoho měření. Jeden měřicí cyklus je zahájen stiskem tlačítka START a ukončen stiskem tlačítka STOP. Po ukončení měřicího cyklu má obsluha možnost stiskem tlačítka EXPORT vyexportovat měření do formátu MS Excel.

Pro každé měření může obsluha zaznamenat libovolné informace ve formě tří textových poznámek.

Při exportu do MS Excel se do formátu xls ukládá graf naměřených hodnot, maximální dosažená hodnota měřené veličiny, datum, čas a tři řádky libovolných textových poznámek.

## Vazba na projekt

NETME Centre - Nové technologie pro strojírenství, ED0002/01/01

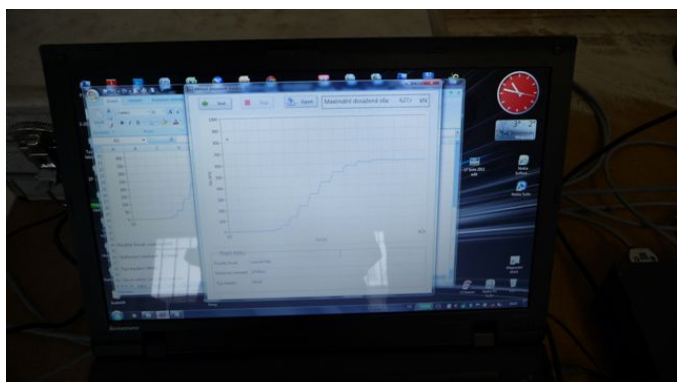
## Licenční podmínky

Využití výsledku jiným subjektem je možné bez nabytí licence

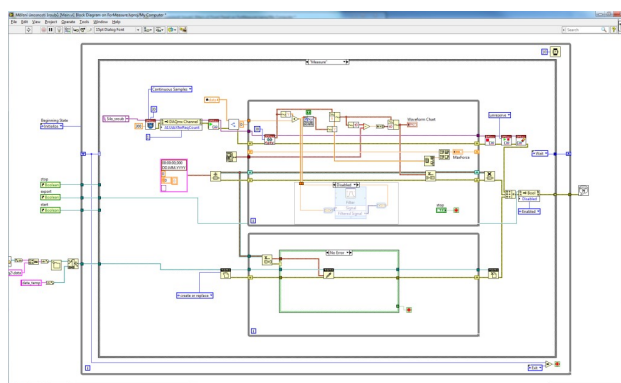
## Kontaktní osoba

Ing. Petr Svoboda, Ph.D. +420 54114 3238, svoboda.pe@fme.vutbr.cz

## Dokumentace grafického uživatelského rozhraní



## Vývojové schéma



## Adresa ke stažení software

<http://dokumenty.uk.fme.vutbr.cz/projekty/260/software.zip>

Prohlašuji, že popsaný výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 2 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2012, a že jsem si vědom důsledků plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

