

Podklad pro zadání BAKALÁŘSKÉ práce studenta

Jméno a příjmení: **Petr Hruška**
Osobní číslo: **I1800662**
Adresa: Jozífova 363, Opatovice nad Labem – Pohřebačka, 53345 Opatovice nad Labem, Česká republika
Téma práce: Řešení pro centrální správu řídicích systémů Scada
Téma práce anglicky: Central administration of Scada control systems
Vedoucí práce: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.
Katedra informačních technologií

Zásady pro vypracování:

Cílem práce je zmapovat, navrhnout a realizovat vhodné řešení využití tenkých klientů pro systémy řízení založených na Scada řešeních. V teoretické části práce autor zmapuje a popíše požadavky řídicí Scada systémů na komunikační a systémové zdroje. Na základě této analýzy představí možnosti řešení přechodu z desktop řešení na serverově řízenou správu a vybere technologicky, bezpečnostně a ekonomicky nejlepší řešení. V praktické části autor podrobně popíše a otestuje jeho implementaci a efektivitu.

Seznam doporučené literatury:

BODUNGEN, Clint E., Bryan L. SINGER, Aaron SHBEEB, Stephen HILT a Kyle WILHOIT. *Hacking exposed industrial control systems: ICS and SCADA security secrets & solutions*. New York: McGraw-Hill Education, [2017]. ISBN 9781259589713.

THOMAS, Orin. *Windows server 2016 inside out (includes current book service)*. Redmond, WA: Microsoft Press, 2016. ISBN 9781509302482.

Podpis studenta:

Datum:

Podpis vedoucího práce:

Datum: