



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta elektrotechniky  
a informatiky

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Jméno studenta:** Bc. Jan Štafa

**Název diplomové práce:** Systém pro sledování a zpracování dat ze solární elektrárny

### Uplatněné technologie a metody v DP:

Programová platforma .NET Framework ve verzi 3.5 SP 2.

Programovací jazyk C# s použitím ASP.NET MVC 2 Frameworku.

Microsoft SQL Server Compact 3.5 pro klientskou část.

Microsoft SQL Server 2008 pro serverovou část.

Framework Ext JS 3.2.1 pro webové rozhraní.

Datově orientovaná architektura REST využívající metod CRUD pro webové služby.

Sériový protokol SMA DATA pro přenos dat.

### Vlastní přínos DP (co bylo vytvořeno):

Návrh systému a vytvoření aplikace (klientské a serverové části) pro sledování a zpracování dat ze solární elektrárny.

### Prokázání správnosti navrženého řešení v DP:

Aplikace je nasazena v praxi a úspěšně používána na 5 fotovoltaických elektrárnách.

### Splnění cíle DP:

Cíl DP byl splněn, vytvořený systém a aplikace je plně funkční.

### Kvalita textu DP, struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně:

Logická a stylistická úroveň DP jsou na velmi dobré úrovni. Práce je dobře graficky zpracována.

### Připomínky a dotazy k DP:

Je umožněno připojit se do serverové části aplikace z jiných druhů zařízení nebo aplikací vytvořených ve vyšším programovacím jazyce (např. JAVA)?

### Hodnocení DP:

DP k obhajobě:

**Doporučuji**

Návrh klasifikačního stupně:

**Výborně**

### Posudek vypracoval:

Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.

Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 3. 6. 2010

Podpis: