MPC Expert s.r.o.  
Nabídka EXPRESNÍ IMPLEMENTACE MPC regulátoru

Pro VŠCHT Praha

# Základní informace

MPC Expert s.r.o. Vám s potěšením předkládá následující nabídku ke spolupráci s Vaší společností UPŘT VŠCHT Praha. Našim společným cílem je dosáhnout Vaší maximální spokojenosti tím, že Vám navrhneme bezkonkurenční prediktivní regulátor typu MPC.

## Cíl

* Identifikace soustavy
* Návrh modelu soustavy
* Návrh prediktivního regulátoru s využitím modelu soustavy (MPC)

# Náš návrh

UPŘT VŠCHT Praha má zaslouženě pověst společnosti, která svým zákazníkům poskytuje kvalitní služby. Teď však kvůli změnám v distribučních systémech, novým ekonomickým dopadům přepravy a logistiky a omezením, která brání ve využití nových technologických možností, čelí UPŘT VŠCHT Praha riziku nedostatečné kvality regulace hladiny v laboratorních prostorách. Kvůli tomu zákazníci vnímají služby jako nedostačující a pomalé.

Naše firma přichází s řešením, které společnostem umožní držet krok se zvyšující se náročností zákazníků. Navrhujeme proto společnosti UPŘT VŠCHT Praha, aby implementovala pokročilou metodiku regulace založenou na technologii MPC a automatizaci mnoha manuálních kroků vykonávaných při řízení systému. Naše řešení se dá snadno integrovat do široké škály komerčně dostupných systémů zákaznické podpory a umožní společnosti UPŘT VŠCHT Praha plně těžit z výhod zvýšené produktivity celého prodejního cyklu. Zároveň poskytujeme i školení s tímto novým systémem, které zajistí, že vaši zaměstnanci si ho rychle osvojí a dokáží rychle dosáhnut vyšší efektivity a spokojenosti zákazníků.

## Odůvodnění

* Výzkum
* Příležitosti na trhu
* Přesné plnění požadavků
* Dostupné zdroje nebo technologie

## Strategie provedení

Naše strategie provedení je postavena na osvědčených metodách, vysoce kvalifikovaných pracovnících a velice svědomitém přístupu k dodávkám. Teď bychom vám rádi představili metody použité v našem projektu, například jak se bude projekt rozvíjet v čase, jaký bude jeho časový harmonogram nebo jaké jsou důvody, proč by měl být realizován právě takto.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Realizace MPC regulátoru proběhne v následujících etapách:   * Experimentální identifikace soustavy (1. týden) * Model soustavy (1. týden) * Softwarový návrh MPC regulátoru (2. týden) * Testování regulace (2. týden) * Závěrečná realizace celého projektu (3. týden) |

## Rozpis služeb

Následuje úplný výčet služeb, které mají být realizovány:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Služba | Datum | Práce (hod) | Cena (Kč) |
| Nabídka práce | 11.10.2018 | 2 |  |
| Zprovoznění systému | 11.10.2018 | 2 |  |
| Identifikace parametrů soustavy | 11.10.2018 | 2 |  |
| Návrh modelu soustavy | 11.10.2018 | 3 |  |
| Technologie MPC regulátoru | 18.10.2018 | - |  |
| Testování kvality regulace | 25.10.2018 | 4 |  |
|  |  | SUMA: |  |

# Očekávané výsledky

Očekáváme, že naše navrhované řešení poskytne společnosti UPŘT VŠCHT Praha následující výsledky:

## Finanční přínos

* Snížení nákladů na provoz systému z důvodu zvýšení efektivity regulace

## Technický přínos

* Precizní regulace výšky hladiny pomocí eXpertní MPC technologie

# Kvalifikace

MPC Expert s.r.o. je osvědčená společnost, která má na trhu dobrou pověst pro své kvalitní služby a produkty. Vyniká především v těchto ohledech:

* Experimentální identifikace systémů
* Návrh počítačových modelů systémů v prostředí MATLAB
* Prediktivní regulace soustav

Těšíme se na spolupráci se společností UPŘT VŠCHT Praha při návrhu pokročilé metodiky regulace založené na technologii MPC. Věříme, že se dokážeme vypořádat se všemi výzvami, a jsme připraveni stát se vaším pevným partnerem při poskytování efektivního poradenství s informačními technologiemi.

Pokud máte k tomuto návrhu nějaké otázky, neváhejte nás podle potřeby kontaktovat na naší e-mailové adrese [mpcexpert@post.cz](mailto:mpcexpert@post.cz)nebo telefonicky na +420 284 016 111.

Děkujeme za váš zájem,

Ing. Martin Vejvar, MBA  
PR marketing expert