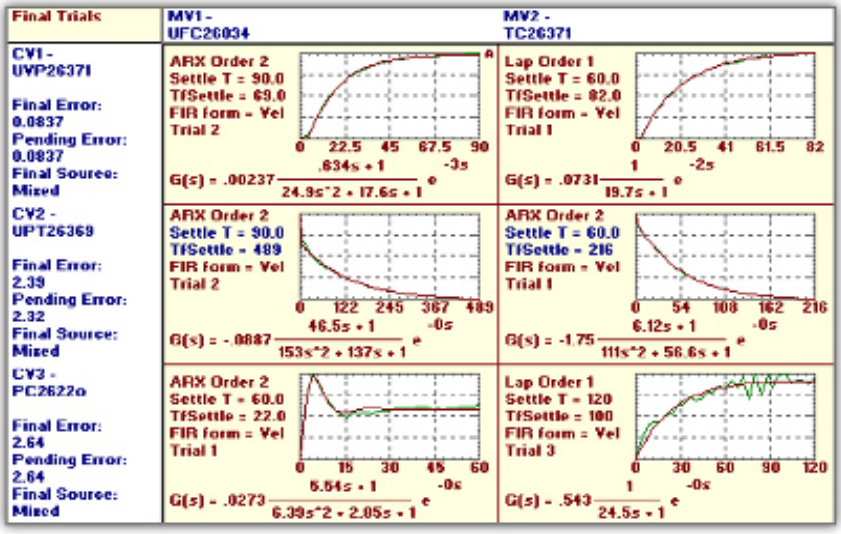
Prediktivní řízení

Vyučují: Jan Mareš
Pavel Hrnčiřík

Rozsah: 1/3/0
Semestr: L
Kód: M445019

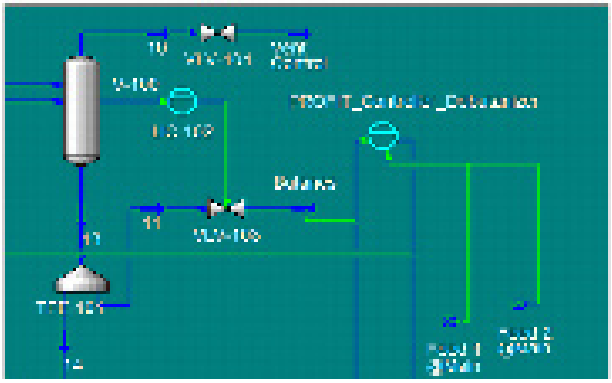
Co je prediktivní řízení?

Prediktivní řízení je moderní a velmi efektivní přístup k řízení složitějších technologických procesů, který se hojně využívá v řadě praktických aplikací od automobilového průmyslu po petrochemii. Základem prediktivních řídicích strategií je vždy počítačový model řízeného procesu, díky kterému je možné předpovídat jeho budoucí chování, a docílit tak dokonalejšího řízení či dokonce i optimalizovat.



Co se naučím?

- osvojím si principy v praxi používaného přístupu k prediktivnímu řízení procesů
- naučím se pracovat s profesionálním softwarem používaným v akademické sféře (Matlab MPT Studio) i komerčních aplikacích (Honeywell Profit Controller a UniSim)
- v rámci projektů aplikuji nabyté znalosti při řízení reálných soustav

Co tím získám?

- značnou konkurenční výhodu na trhu práce v ČR i zahraničí, protože specialistů s chemickým vzděláním ovládajícím zároveň pokročilé technologie řízení není navzdory poptávce příliš mnoho