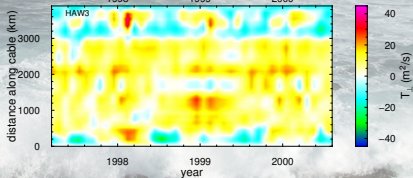
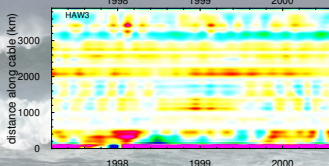
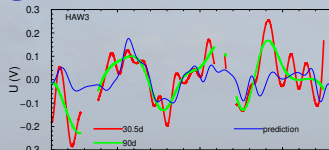


# Analýza oceánských modelů a indukovaného elektrického pole metodou PCA

Návrh bakalářské nebo diplomové práce

Měření elektrického pole indukovaného cirkulací oceánské vody představuje perspektivní nástroj pro dlouhodobý monitoring mořských proudů. Statistická metoda *Principal Component Analysis* umožní rozlišit hlavní módy v numerických modelech oceánské proudění a odpovídajícího elektrického pole. Tím přispěje k interpretaci měření z podmořských kabelů a ke sledování změn konkrétních mořských proudů.

Školitel: Jakub Velímský  
E-mail: [velimsky@karel.troja.mff.cuni.cz](mailto:velimsky@karel.troja.mff.cuni.cz)  
WWW: [geo.mff.cuni.cz](http://geo.mff.cuni.cz)



Nahoře: Pozorované a predikované elektrické napětí na podmořském kabelu mezi Kalifornií a Havají.  
Uprostřed: Vývoj elektrického pole podél kabelu v čase.  
Dole: Transport oceánské vody nad kabelem.