

# 1. Hlavní témata workshopů – sdílení zkušeností

## 1.1 Filtrování

- a. jak pracovat s koherencí
- b. kdo pracuje s červeným a modrým spektrem a jak
- c. spektrální ekvalizér – kdo vypíná a s jakým efektem
- d. autofiltr – používá někdo
- e. jaké filtry na jaké materiály
- f. jaké nastavení pro filtrování v úzkém spektru
- g. použití více filtrů, s jakým efektem
- h. jaký je postup, když různé filtry hýbou se špičkou (mění se časové zpoždění)
- i. klíč k rozlišování rezonancí na potrubí – vyšší nebo nižší frekvence

## 1.2 Potlačení šumu

- j. po potlačení, jak ověřit novou špičku
- k. kolik úrovní potlačení je reálné udělat

## 1.3 Dopřesnění poruchy

- l. dopočet rychlosti šíření – sedí tabulka šíření (různí výrobci mají různé)
- m. měření vzdáleností mezi senzory
- n. měření při absolutní neznalosti sítě, co špičky, které jsou zcela mimo časové spektrum
- o. redukční ventily – pomocník nebo nepřítel
- p. když jeden ze dvou úseků nesedí a lze vypočítat jen jeden – použít rychlost i na druhý?
- q. náhodný odběr – epochy. Porucha je přeřvána odběrem, nebo naopak?
- r. násobení epoch – způsobilo někdy falešnou špičku?

## 1.4 Systém fungování

- s. způsob programování, prodleva mezi naprogramováním a odečtem, synchronizace
- t. výsledky den/noc
- u. potvrzujete výsledek Enigmy, čím
- v. čemu víc věříte, když potvrzení nesedí, jaká je statistika
- w. vlastní postupy, nástroje, vychytávky, pomůcky

## 1.5 Plasty

- x. úspěchy, neúspěchy – rekordy
- y. jaké filtry, tlak, rozdíl PE / PVC
- z. zkušenosti s hydrofony

## **2. Věci, které musí poznat každý pátrač, který používá Enigmdu !!!**

### **Kruhový trénig**

1. Zjistit výsledek v metrech bez kalkulačky, i když Enigma ukazuje, že vzdálenosti jsou krátké
2. Jak postupovat, když na obrazovce výsledků je krásná špička, ale po otevření konkrétní korelace špička zmizí
3. Umět odměřit vzdálenost mezi snímači jen podle šumů, bez měřicího kolečka
4. Rozpoznat co znamená špička na snímači, před snímačem, jak ji upřesnit
5. Křížově potvrdit únik a dopočítat rychlost

## **3. Vyhodnocování konkrétních měření**

Každá skupinka dostane několik příkladů z terénu. Každý z nich bude zaměřen na jinou disciplínu (filtrování, měření rychlosti, potlačení šumu, případně jejich kombinace).

V polovině časového limitu dostane každá skupinka řešení formou vytištěného postupu, jak úlohu řešit. Tím si ověří správnost postupu, případně se poučí ze svých chyb. Zdrojová data i postup řešení si s sebou bude moci každý odvézt domů.

Podobné úkoly pak budou soutěžící vyhodnocovat v pátek při samotném klání.