



Contribution ID : 24

Type : **not specified**

Kvantová distribuce kryptografických klíčů

Tuesday, 8 September 2020 13:20 (20)

Neustále narůstající výkon konvenčních počítačů a potenciální hrozba počítačů kvantových ohrožuje principy použité pro asymetrické šifrování. QKD neboli kvantový přenos klíčů je slibný způsob zabezpečení přenosu informací založený (oproti tradičním metodám) ne na matematické, ale na fyzikální podstatě. V přednášce bude mimo principu a základních informací také zmíněny možné aplikace a scénáře (use-cases) v prostředí ČR. Na závěr bude rozebrán jako první komerčně dostupný (true) generátor náhodných čísel založený na kvantové mechanice a jeho možné využití v praxi.

Primary author(s) : Dr VOHNOUT, Rudolf (CESNET); Mr VOJTĚCH, Josef (CESNET)

Track Classification : CSNOG 2020