"Protokoły OpenFlow i OVSDB w sieciach programowalnych SDN."

"OpenFlow and OVSDB in programmable Software Defined Networks."

**Plan pracy:**

1. **Wstęp**
   1. **Cele pracy**  
       W ramach pracy należy porównać protokoły OVSDB oraz OpenFlow w wybranych usługach zgodnych ze standardem CarrierEthernet 2.0 MEF (Metro Ethernet Forum) i aplikowanych w środowisku SDN (Software Defined Network).   
       Należy rozpatrzyć możliwości narzędzi służących do zarządzania wirtualnymi przełącznikami OVS (Open vSwitch).

Należy też przygotować testowe środowisko wirtualne, umożliwiające zasymulowanie sieci typu SDN oraz rozważyć wykorzystanie w praktyce różnych kontrolerów SDN (ODL, Ryu etc).

Wyniki symulacji należy udostępnić za pośrednictwem dedykowanej aplikacji prezentującej procesy zachodzące w SDN.

* 1. **Zawartość pracy**

1. **Wprowadzenie**  
   W tym podpunkcie zostaną opisane poniższe skróty.
   1. **MEF**
   2. **SDN**
   3. **OVS**tutaj oprócz krótkiego opisu zaznaczyć z której implementacji ovsa będę korzystał
      1. **OpenFlow**
      2. **OVSDB**
2. **Serwisy MEF**  
   Tutaj dokładne opisanie serwisów na podstawie których porównywane będą protokoły OVSDB i OpenFlow.
3. **Kontrolery SDN**Tutaj opisane zostaną dokładniej kontrolery SDNowe + najciekawsze implementacje i wybór.
4. **Porównanie OpenFlow i OVSDB**  
   Tutaj skoro już mamy wybrane kontrolery (odl i coś), konkretną implementację Open vSwitcha, serwisy mefowe - to tutaj bedzie znajdował się głowny rozdział reprezentujący porównanie protokołów OpenFlow i OVSDB w serwisach mefowych - który sprawuje się lepiej teoretycznie (w specyfikacji) i w w praktyce (poziom ich implementacji i sprawność działania.
5. **Aplikacja wizualizująca pracę**W tym podpunkcie opisze i przedstawie aplikację, która będzie odpalała serwisy mefowe na róznych kontrolerach oraz wizualizowala ich działanie
6. **Podsumowanie i wnioski**
   1. **Podsumowanie**
   2. **Dalsze mozliwosci rozwoju**
   3. **Podobne rozwiązania?**
7. **Zakończenie**