

TEMA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ
a studentului **GUCEANU C. Vlad-Andrei-Daniel, 445A**

1. Titlul temei: Dezvoltarea unei tehnologii de interconectare și rutare pentru servicii VPN bazate pe DMVPN și evaluarea performanțelor utilizând o aplicație web

2. Descrierea temei și a contribuției personale a studentului (în afara părții de documentare):

Proiectul presupune studiul soluției de interconectare pentru rețele private virtuale de tip Hub and Spoke folosind DMVPN. Implementarea soluției de tunelare va fi proiectată peste o rețea de tip "Internet" dezvoltată cu ajutorul protocolului MPLS, această rețea având rolul de furnizor de servicii. Obiectivul proiectului este construirea rețelei unei firme cu mai multe sucursale poziționate în diferite puncte geografice peste rețeaua furnizorului, folosind simulatorul de rețele EVE-NG și echipamente Cisco. Se vor analiza parametri de performanță, precum latența, scalabilitatea și rata de pierdere a pachetelor în momentul congestiei, implementând tehnici de QoS (shaping și policing), aceste metrice urmând a fi extrase din echipamentele virtuale folosind Wireshark și prezentate cu ajutorul unei aplicații web construită în limbajul de programare Python (Django/Flask) și React JS/Angular/Vue.

3. Discipline necesare pt. proiect:

APC, RC, POO, PAI

4. Data înregistrării temei: 2022-12-08 22:14:13

Conducător(i) lucrare,
Ș.L.Dr.Îng. Radu HOBINCU

Student,
GUCEANU C. Vlad-Andrei-Daniel

Director departament,
Ș.L. dr. ing Bogdan FLOREA

Decan,
Prof. dr. ing. Mihnea UDREA

Cod Validare: **35ecc244a7**