

## PRACA NA KOMPUTERZE ESTERA

1. W związku z zaistniałą sytuacją pandemii wirusa COVID-19 dopuszczalne jest realizowanie części zadań laboratoryjnych w sposób synchroniczny-zdalny. **Każdorazowe korzystanie z formy zdalnej wymaga zgłoszenia obecności w terminie zajęć zgodnym z harmonogramem swojej grupy** (można tego dokonać na platformie MTeams – kanał Laboratoria lub w inny sposób określony przez prowadzącego zajęcia). **Tylko synchroniczne wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych może być podstawą ich zaliczenia. Nie jest dopuszczalne wykonanie asynchroniczne – brak potwierdzenia obecności w terminie zajęć skutkuje koniecznością odrabiania zajęć. W ciągu całego semestru w sposób synchroniczny zdalny można odbyć maksymalnie 50% ćwiczeń laboratoryjnych.**
2. Ćwiczenia zgodnie z tematami znajdującymi się na stronie przedmiotu można realizować na odpowiednio skonfigurowanym własnym sprzęcie lub na serwerze ESTERA, zgodnie z zasadami opisanymi poniżej. Pobieranie plików możliwe jest przez wykonanie *wget*. Praca może odbywać się w pełni w trybie terminalowym (z edytorami – vi, emacs, itp. – pracującymi w terminalach, co najlepiej realizować przez otwarcie wielu okien terminalowych).
3. Dostęp do serwera ESTERA wymaga konfiguracji dostępu do sieci AGH z zewnątrz
  1. Wykorzystanie OpenVPN (**zalecane**)
    1. Uczelniane Centrum Informatyki (UCI) OpenVPN informacje [ <https://www.uci.agh.edu.pl/uslugi/vpn/> ]. Usługa jest dostępna dla wszystkich studentek/studentów AGH po wygenerowaniu certyfikatu (certyfikat ważny jest przez rok akademicki)
    2. Proszę zapoznać się z instrukcją konfiguracji połączenia przez tunel VPN [ <http://panel.agh.edu.pl/docs/openvpn/> ]
    3. Generowanie certyfikatu [ <https://panel.agh.edu.pl/> ]
    4. Po wygenerowaniu certyfikatu i skonfigurowaniu połączenia VPN można uzyskać połączenie z komputerem ESTERA, logując się na utworzone dla siebie konto:  
*nazwisko\_imie@10.156.112.42*
  2. Połączenie z wykorzystaniem serwera SENDZIMIR (**nie zalecane**). W wypadku problemów z połączeniem można wykorzystać serwer SENDZIMIR ponieważ jest on dostępny z zewnątrz. Jest to nie zalecana forma połączenia ze względu na konieczność dwukrotnego logowania, utrudniony transfer danych oraz brak wsparcia przez UCI.
4. Zgodnie z zasadami zdalnej realizacji ćwiczeń, efekty synchronicznego wykonania tematów zadań ( **kod / screeny / wyniki** itp.) oraz **sprawozdania** należy umieszczać w miejscach wskazanych przez prowadzącego.
5. Bieżące efekty pracy należy zapisać na zakończenie zajęć, natomiast sprawozdania należy oddawać zgodnie z terminami podanymi przez prowadzącego zajęcia (każdy tydzień zwłoki skutkuje obniżeniem oceny).