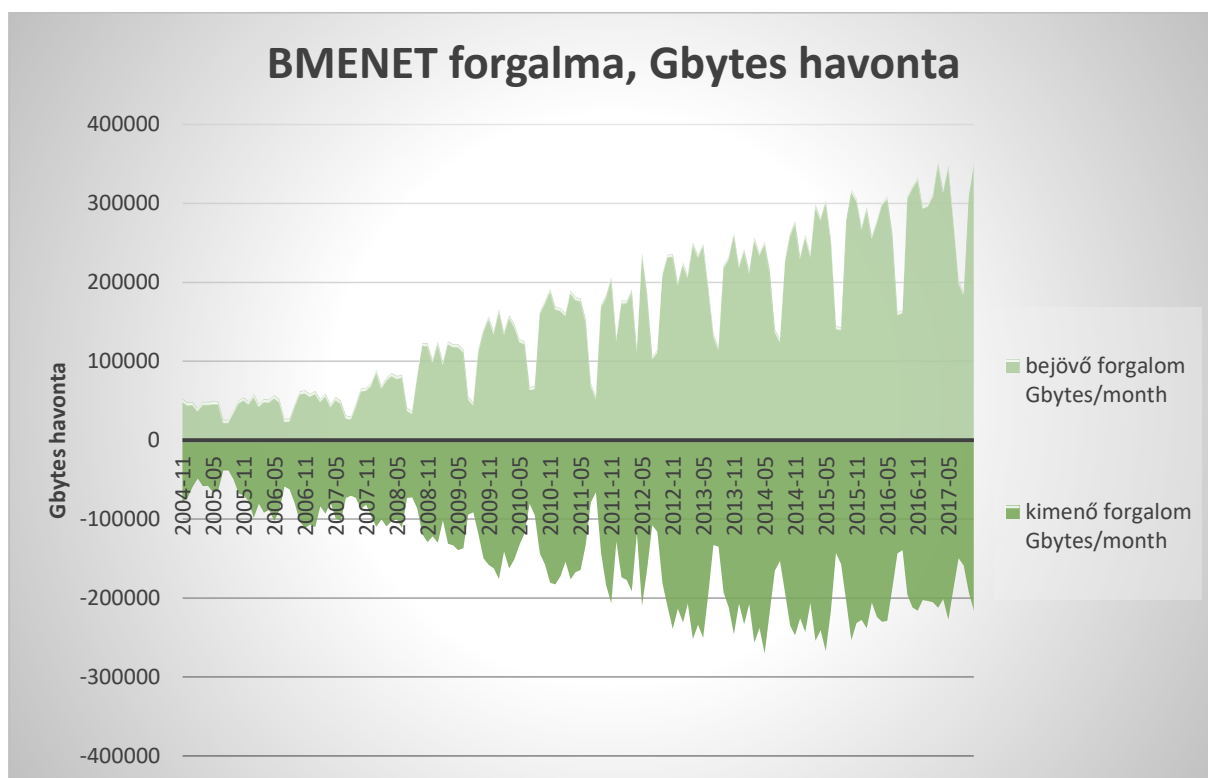
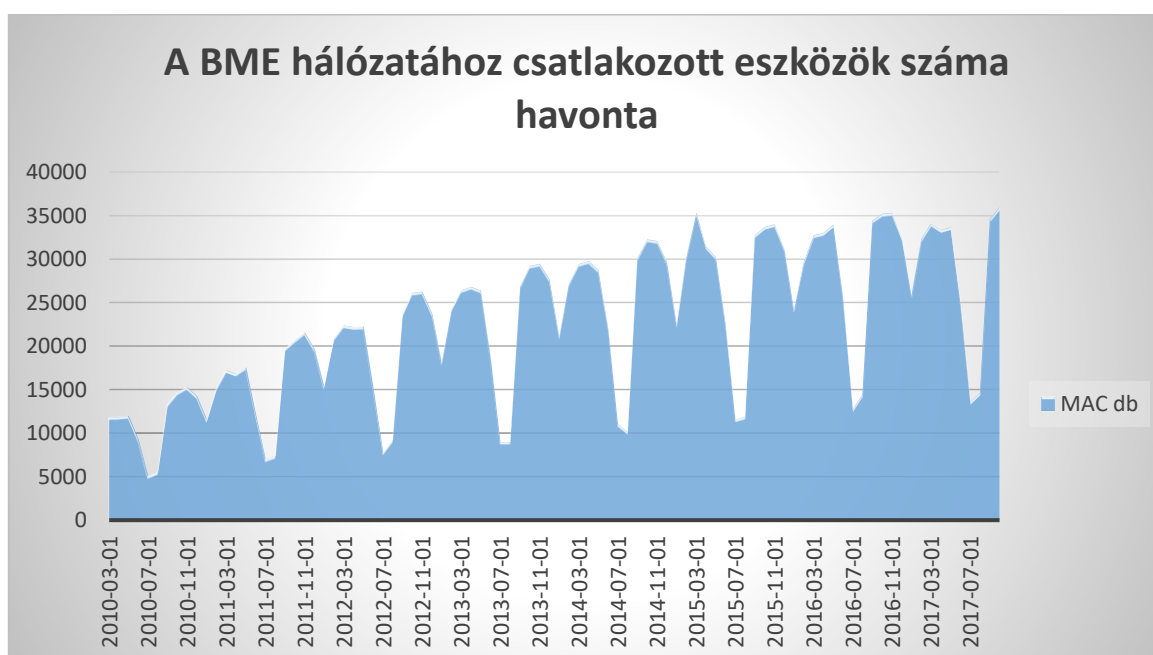


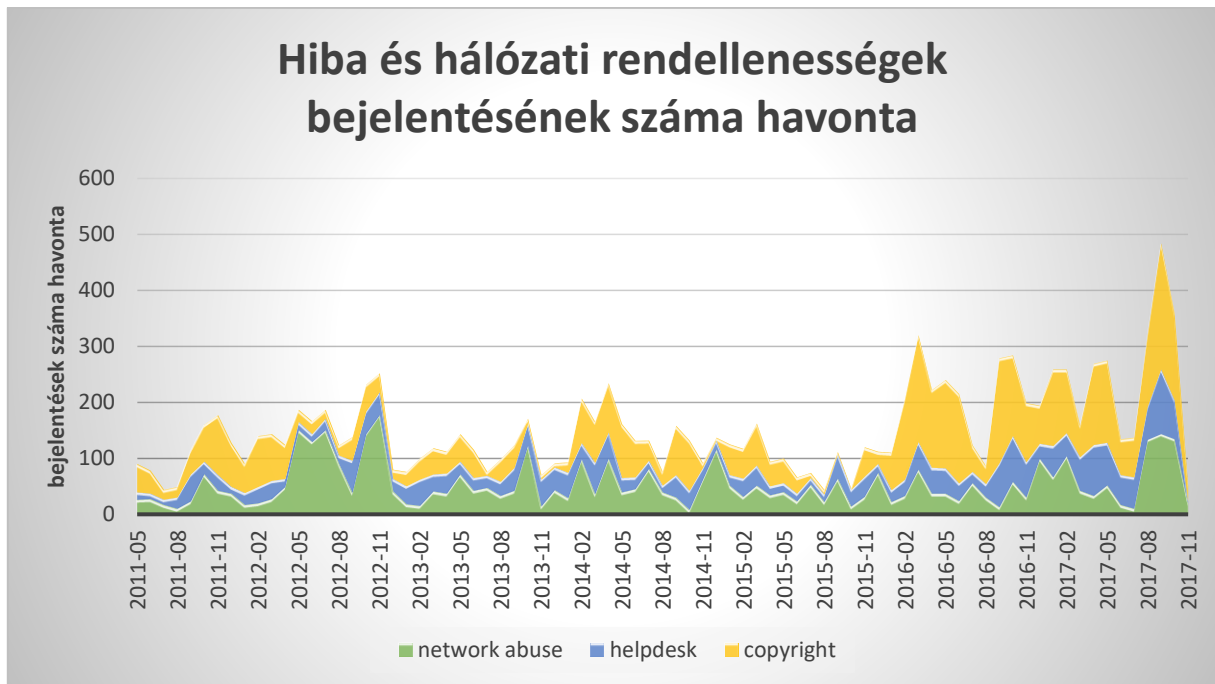
# Informatikai Stratégia Melléklet



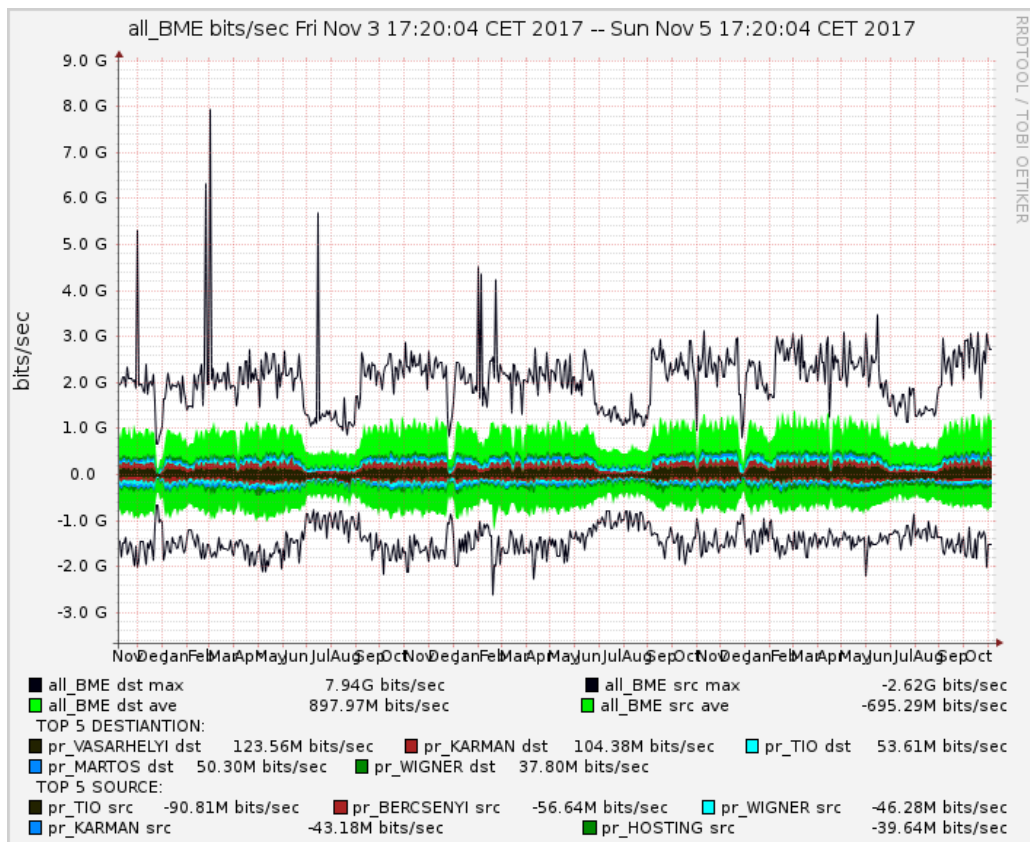
1. ábra. BMENET kimenő és bejövő forgalma Gbyte-ban egy hónap alatt 2004-től. A forgalom folyamatos növekedés mellett át is alakul, pl. csökkenő kimenő forgalom az elérhető tartalmak megváltozása és az egyetemi hálózat elavultsága miatt.



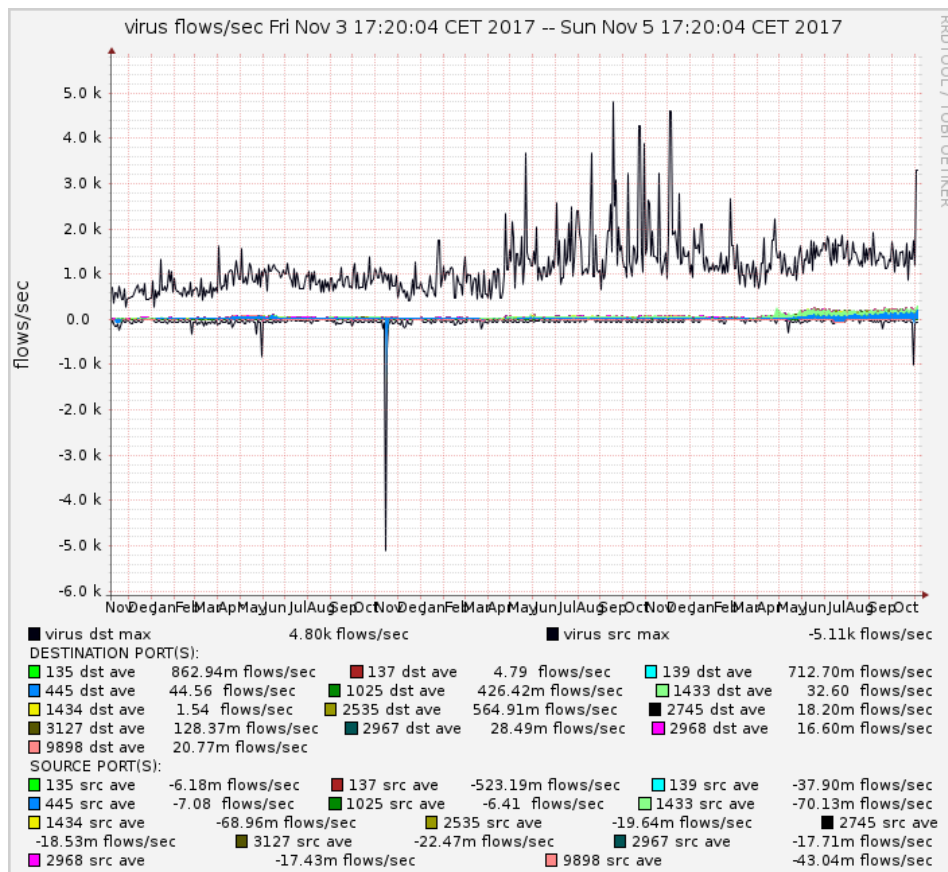
2. ábra. Az egyetemi hálózathoz csatlakozott eszközök száma MAC címek alapján. Ez a mérés az egyetemi hálózatra közvetlenül kapcsolódó eszközöket mutatja, pl. Wi-Fi eszközöket igen, de kollégiumi gépeket nem.



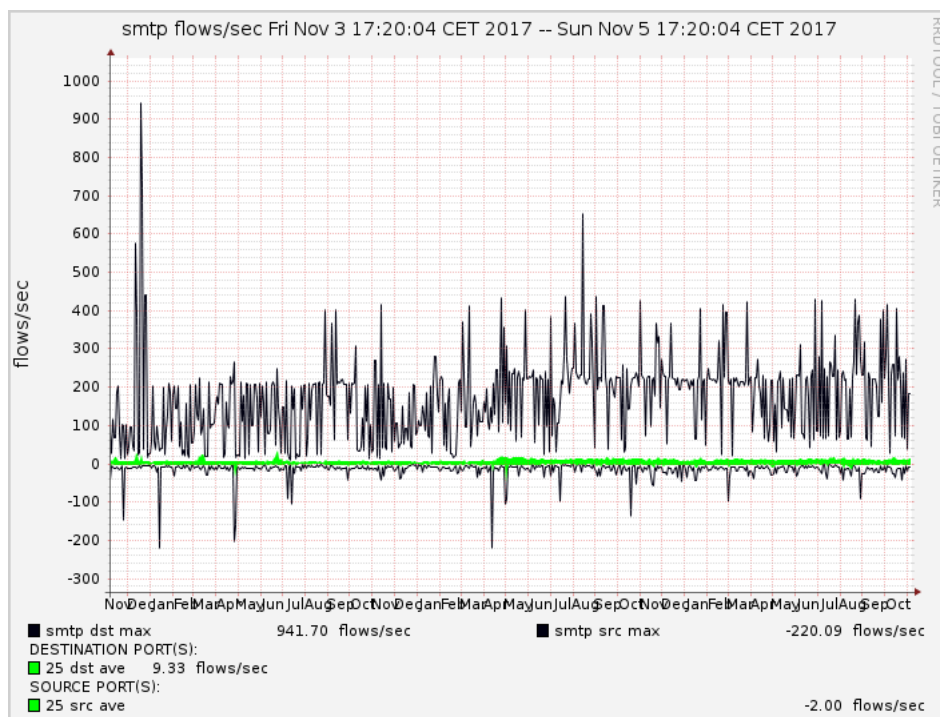
3. ábra. Incidensek és hibabejelentések száma havonta. Helpdesk: a helpdesk at eik.bme.hu címen elérhető ticket rendszerbe érkező megkeresések, ezek főleg segítségkérések. Network abuse: az abuse elérhetőségekre érkező hálózati incidens bejelentések, pl. feltört spamet küldő gépeket jelentenek be. Copyright: az abuse elérhetőségekre érkező jogsértésekkel kapcsolatos bejelentések.



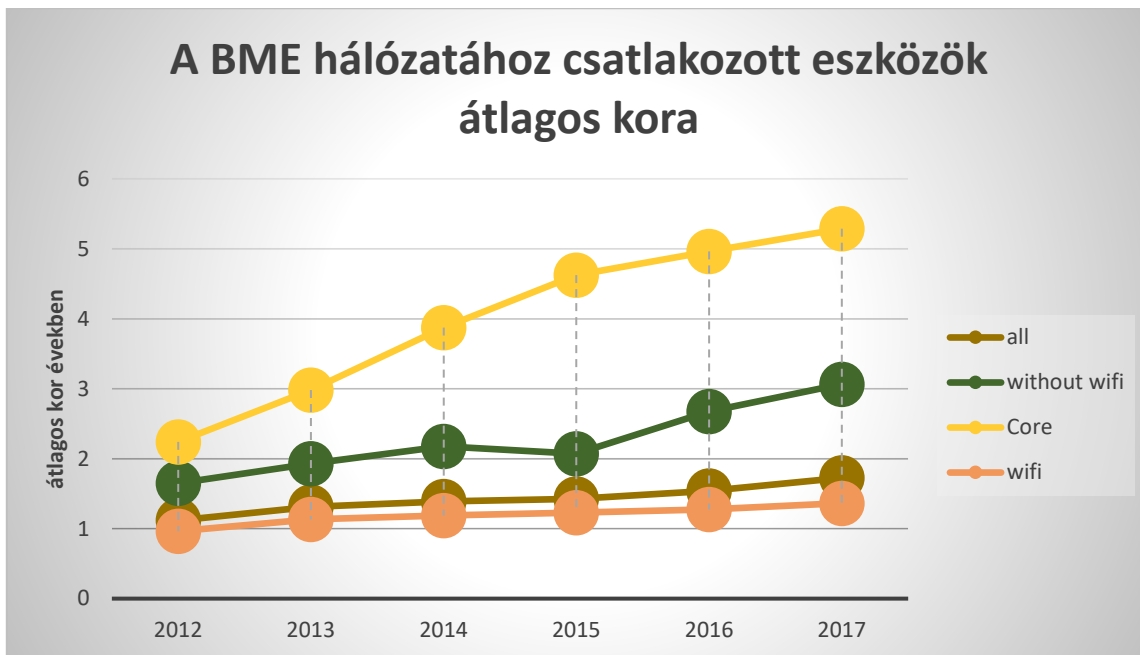
4. ábra. 2014 óta a legtöbbet forgalmazó szervezeti egységek a BME hálózatán



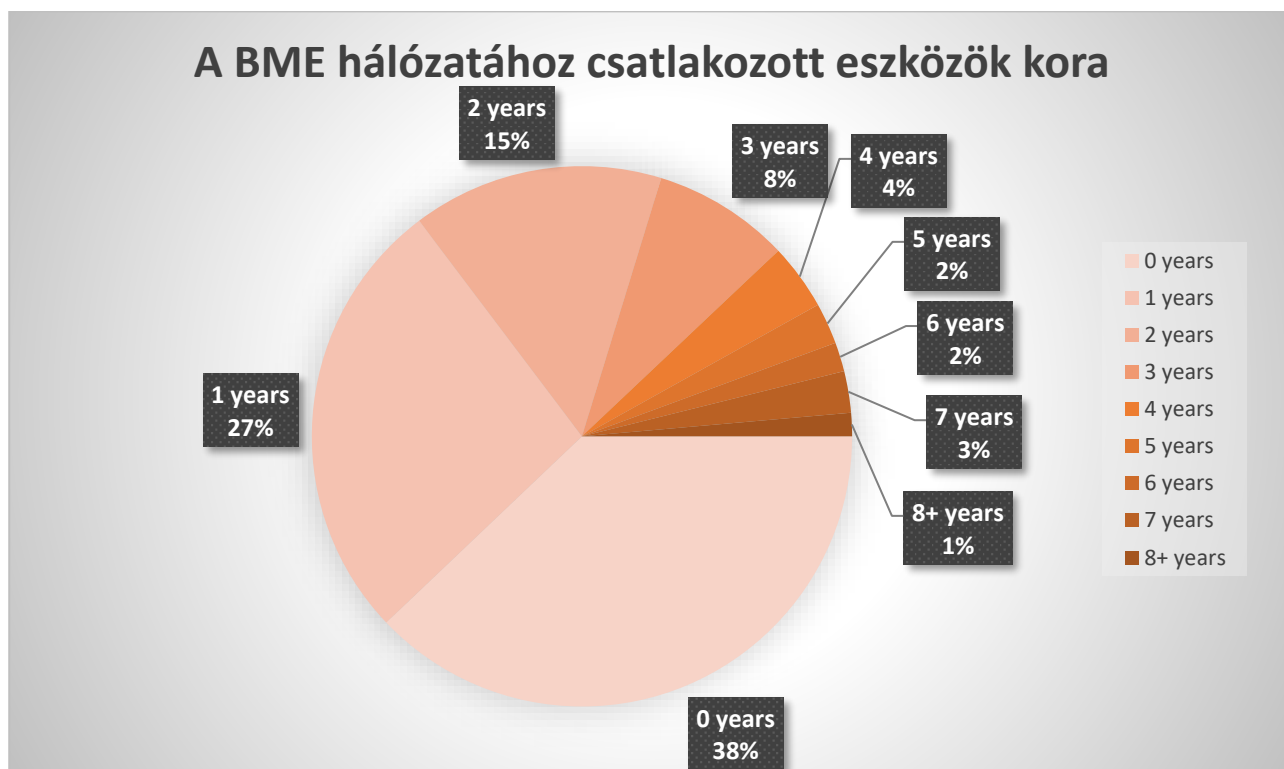
5. ábra. 2014 óta vírus gyanús portok forgalma. Több mint 80 próbálkozás éri minden másodpercben az egyetemet, ez azt is jelenti, hogy kb. 10 percenként minden gép sorra is kerül a BME hálózatán.



6. ábra. E-mail forgalom jellemző portja. Minden másodpercben érkezik közel 10 darab levél és minden másodpercben küldünk 2 levelet. A spam robotok kb. 200 levelet próbálnak küldeni másodpercenként.

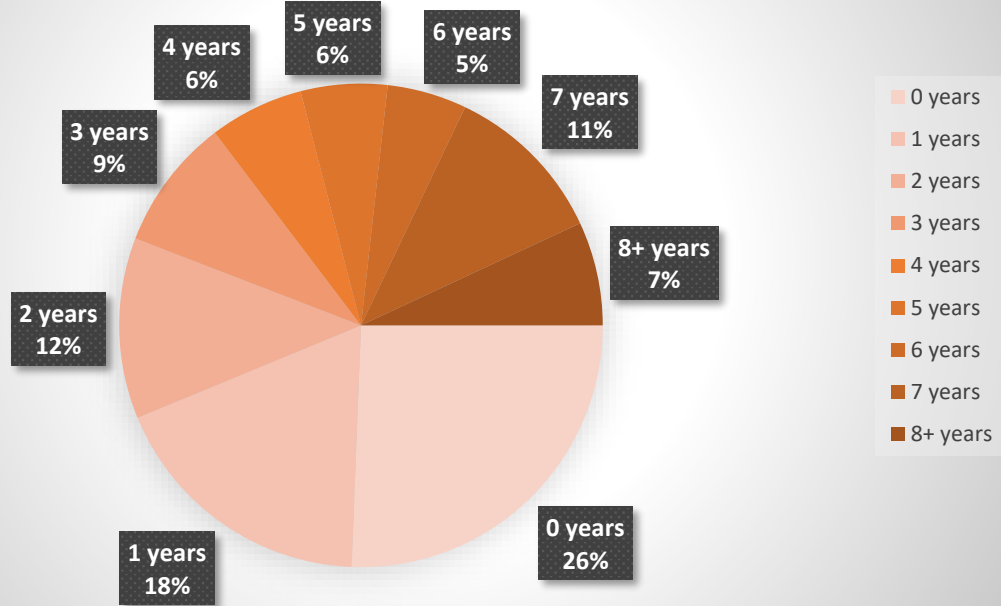


7. ábra. A BME hálózatához csatlakozó eszközök átlagos kora. Az eszközök kora az egyetemi hálózathoz történő első csatlakozás és az adott időpontban történő csatlakozás közötti idő. A BMENET core öregedésének üteme főleg az új virtuális gépek miatt mérséklődött.



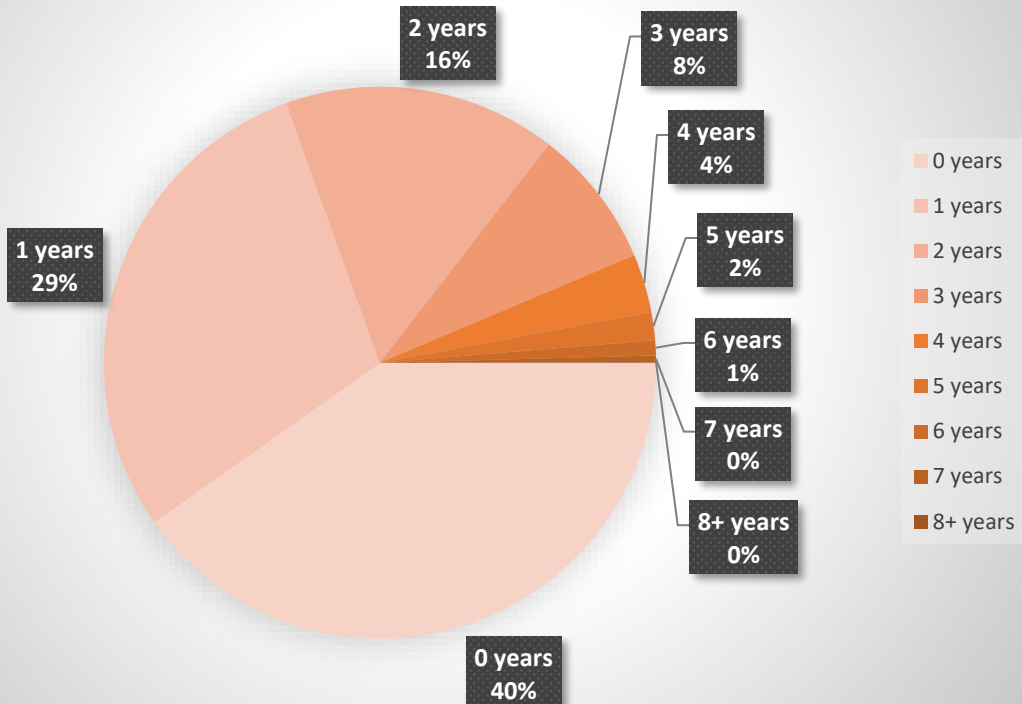
8. ábra. A BME hálózatához csatlakozó eszközök átlagos kora. Az eszközök kora az egyetemi hálózathoz történő első csatlakozás és az adott időpontban történő csatlakozás közötti idő.

## A BME hálózatához csatlakozott eszközök kora, WiFi nélkül



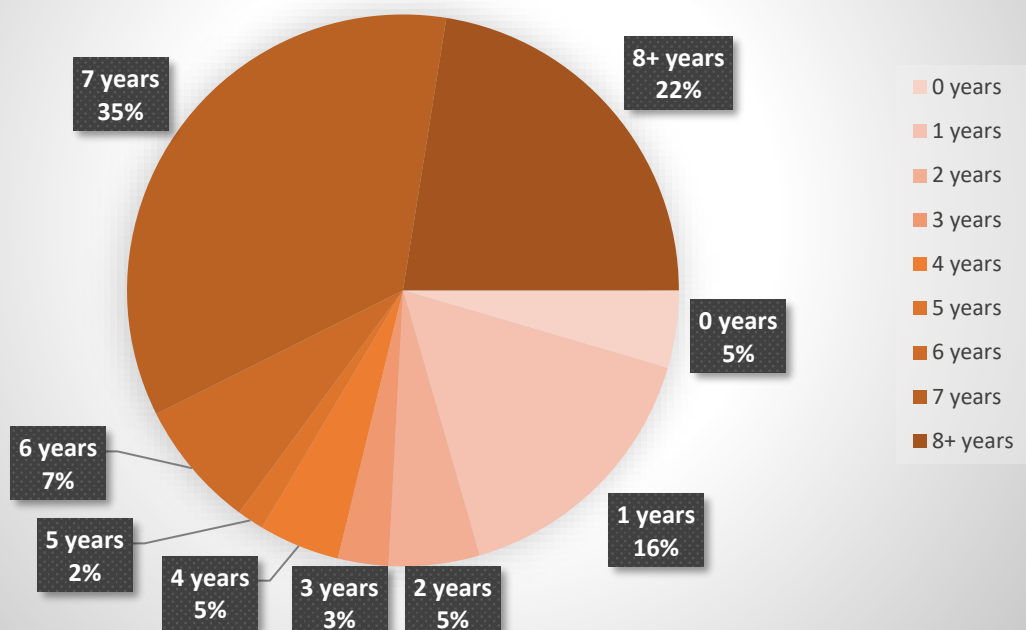
9. ábra. A BME hálózatához csatlakozó eszközök átlagos kora Wi-Fi eszközök nélkül, ilyenek pl. az irodai munkaállomások, szerverek, hálózati aktív eszközök stb.

## A BME hálózatához csatlakozott eszközök kora, WiFi

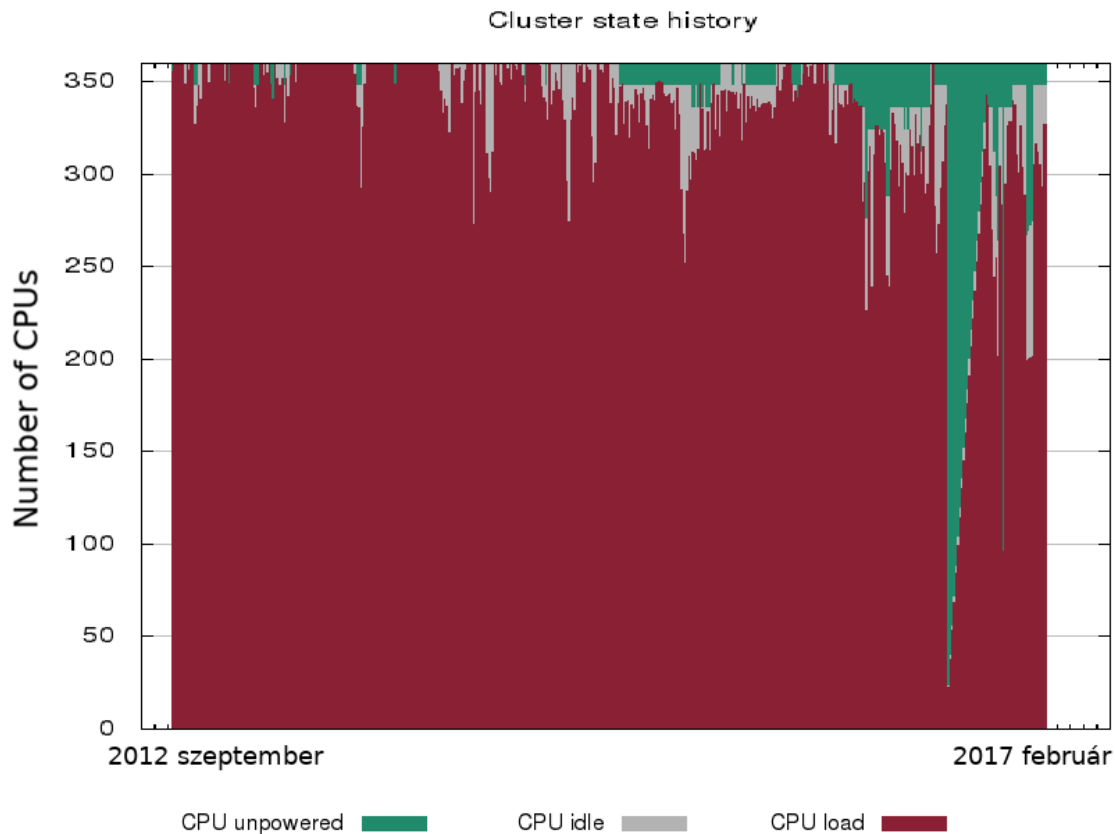


10. ábra. A BMENET hálózatához csatlakozó eszközök átlagos kora, csak Wi-Fi eszközök. Pl. hallgatók regisztrált eszközei: telefonok, laptopok stb.

## A BME hálózatát alkotó eszközök kora, BMENET CORE



11. ábra. A BMENET hálózatához csatlakozó eszközök átlagos kora, csak BMENET gerinchálózatát és központi szerverparkját alkotó eszközök.



12. ábra. A BME szuperszámítógépének kihasználtsága 2012 szeptemberétől 2017 februárjáig