

Amennyiben egy diák vagy egy tanár megbetegedett, akkor az oktatás azonnal átállt a Zoom használatára. Ugyanez volt a helyzet a felső tagozatok esetében is. Néhány tanuló szerette ezt a gyakorlatot, mert visszahallgathatták az előadásokat, másoknak viszont hiányoztak a közösségi interakciók. A nebulók jegyei nem romlottak, de a közérzetük igen. Voltak komoly kihívások, például, hogy az oktatást egyetlen éjszaka alatt kellett átállítani digitálisra és a tanárokat is sok kritika érte. Leginkább a teljesítmény értékelése és a tesztek digitális formában való megtartása okozott nehézségeket. Később azonban a negatív hangok lecsengtek, mert kiderült, hogy az új rendszer alapvetően jól működött” – **jelentette ki Pernilla Nilsson.**

A digitalizálás kérdése nem csak generációs kérdés, hanem a gondolkodásmódé is. A digitális technológiákat a fiatalabb tanárok egy része is szkeptikusan fogadta, de sok idősebb kollégájuk le volt nyugodva azoktól. Sokan csak akkor álltak át az új rendszerre, amikor realizálták, hogy nincs már mód a hagyományos oktatás folytatására. A Svéd Kutatási Tanács neveléstudományi főtitkára hoz-

zátette, hogy a digitalizálási akcióterv elindítása-
kor minden intézményben volt néhány pedagógus,
un. digitalizálási vezető, aki a többieket támogatta,
például segítő csoportokat hoztak létre a Face-
bookon. Szükség volt a változtatásokra, hiszen már
az óvodások egy része is használ okostelefont vagy
táblagépet.

Tudatosítani kellett azt is, hogy a folyamat során
nem csupán arról van szó, hogy digitális eszközö-
ket kell használni, hanem arról is, hogy azokat egy
bizonyos célra alkalmazzák. Amennyiben a tartal-
makat a digitális eszközök nélkül jobban lehet ter-
jeszteni, akkor nem kell azokat alkalmazni. A pro-
fesszor leszögezte, hogy meg kell gondolni, hogy
hol használjuk a technológiát és hol mondunk
le inkább arról. A legfontosabb azonban, hogy
a pedagógusok bízzanak a technológia alkalma-
zásában, de rendelkezzenek választási lehetősé-
gekkel és kellő önbizalommal. És ne alkalmazzák
a digitális megoldásokat, ha az nem ésszerű.

Válogatta: Berke Barnabásné

Forrás: www.sg.hu

Új szabvány készült a hosszú HDMI-kábelekhez

A tápellátást a porton keresztül kapják, tehát a bennük lévő jelerősítőhöz nem kell külön adapter.



A HDMI Forum **bejelentette** a különösen hosszú HDMI-kábelek új szabványát, amelynek neve HDMI 2.1a Cable Power. Az új fejlesztés lehetővé teszi, hogy a hosszú, aktív HDMI-kábelek erősebb áramellátással is piacra dobhatók legyenek a jelminőség erősítésére, így azokhoz nem kell feltétlenül külön USB-csatlakozót is alkalmazni az

áramellátás biztosításához. További előnyt jelent, hogy a fejlesztésnek köszönhetően a több méteres HDMI-kapcsolatok stabilabbak lehetnek.

Az aktív HDMI-kábelek eddig vagy egy Micro-USB- vagy egy USB Type-C-csatlakozót alkalmaztak a jelminőség erősítésére. Ilyen vezetékeket eddig elsősorban vállalatok használtak professzionális közvetítési célokra. A HDMI Forum ugyanakkor arra számít, hogy a háztartásokban nagyobb mértékben fognak elterjedni az aktív HDMI-kábelek, például, ha valaki egy televíziót akar alkalmazni Ultra HD felbontással.

A HDMI 2.1a Cable Power csatlakozók csak olyan készülékekkel működnek majd, amelyek támogatják azokat és ha a kábelek mind a két vége megfelelő módon lesz csatlakoztatva. Miután még egyetlen termék sem támogatja az új szabványt, így a gyár-

tók átmenetileg adaptereket fognak kínálni. További problémát jelent, hogy egyelőre nincs hivatalos logó az új HDMI-kábelekhöz. A HDMI Forum azt javasolta, hogy a felhasználók minden esetben nézzék meg a csomagolásokon elhelyezett specifikációkat.

Egyébként már most is félrevezető a HDMI 2.1 elnevezés. A HDMI 2.1 specifikációját 2017 decemberében fogadta el a HDMI Forum. Akkor úgy

tűnt, hogy az új szabvány sokkal nagyobb, akár 48 Gbps-os átviteli sávszélességet biztosít, mint a 2.0-s változat. A sávszélesség kihasználásához ugyanakkor különleges „Ultra High Speed HDMI” kábelre van szükség.

Válogatta: Berke Barnabásné

Forrás: www.sg.hu

Újrahasznosító központot épít a régi szervereknek a Microsoft

A tápellátást a porton keresztül kapják, tehát a bennük lévő jelerősítőhöz nem kell külön adapter.



A Microsoft úgy döntött, hogy Washington szövetségi államban található Quincyben hozza létre azt az üzemét, amelyben közel 2000 négyzetméteren fogják szétszerelni vagy újrahasznosítani a szakemberek az óriáscég adatcentrumaiból kikerülő szervereket - erről a Pudget Sound Business Journal helyi gazdasági magazin írt.

A létesítmény kialakításához szükséges engedélyezési eljárások már lezárultak, így elkezdődhet az építkezés. A projektben a Microsoft egy hollandiai programban szerzett tapasztalataira támaszkodik. A társaság az európai uniós tagországban lévő központjában 2020-ban kezdte feldolgozni a régi hardvereit, és 83 százalékos arányt ért el, 145 000 tonnával csökkentve a szén-dioxid kibocsátásukat. A cég azt a célt tűzte ki maga elé, hogy

2025-re a felhőkörnyezeti rendszerekben használt számítástechnikai hardverei legalább 90 százalékát újrahasznosítja vagy szétszereli, hogy azokból ne képződjen elektronikai hulladék.

A szerverek legértékesebb részeit, amelyek már nem alkalmasak egy adatcentrumban való alkalmazásra, teljesen feldolgozzák. Ilyen esetekben törlik az adatokat és az esetleges rossz alkatrészeket kicserélik. Ezután a vállalat a készülékeket olcsón vagy adományként elajándékozta oktatási intézményeknek vagy jótékony célokra ajánlja fel. Ugyanakkor nem hasznosítható minden szerver ilyen módon, ezért a többi berendezést szétszerelik. Néhány alkatrész a kereskedőkhöz kerül, mint használt árucikk vagy az elektronikai gyártók hasznosítják, illetve értékesítik azokat újra. A rossz vagy nem újrahasznosítható komponensek pedig megsemmisítésre kerülnek.

A többi felhőóriás sem tétlenkedik: 2020-ban a Google a szerverfrissítésekhez használt adatközponti hardverelemek 23 százalékát újrahasznosította felújított készletből, és 8,2 millió alkatrészt értékesített tovább a másodlagos piacon.

Válogatta: Berke Barnabásné

Forrás: www.sg.hu