

Kurzus:
**AUDIOVIZUÁLIS ÉS MULTIMÉDIÁS ESZKÖZÖK ÖNKÉNTESÉKNEK –
KÖZÉPHALADÓ SZINT**

Az 'Audiovizuális és Multimédiás Eszközök Önkénteseknek' középszintű kurzusa gyakorlati javaslatokat kínál a multimédiás kommunikáció eszközeinek és technikáinak hatékony használatához a non-profit szektorban. A kurzus különösen a következő 2 fő modult hivatott egyenként bemutatni:

- 1) Video-készítés, főképpen a forgatási módszerekre összpontosítva (ha a video-készítés más aspektusai iránt is érdeklődsz, akkor a REVEAL2 felületen a kezdő és haladó szintjei a képzésnek elérhető, amelyek főként a tervezésre, szerkesztésre és utómunkára fókuszálnak)
- 2) A konferenciahívások rendszerint használatos eszközei, melyek napjainkban a kommunikáció alapvető jelentését képviselik, különös tekintettel azokra a szervezetekre, melyek más partnerekhez kapcsolódó projektekben vesznek részt.

1. Modul: VIDEO-KÉSZÍTÉS

(OKTATÓ-VIDEO): FORGATÁSI MÓDSZEREK

Elérhető a következő linken: <https://www.youtube.com/watch?v=RPooXo-aNLE>

MEGJEGYZÉS: LENT MEGTALÁLOD AZ OKTATÓ VIDEOHOZ TARTOZÓ ANGOL FELIRATOT, MELY SAJÁT NYELVEDRE LEFORDÍTHATÓ. GYŐZŐDJ MEG RÓLA, HOGY A FORDÍTÁS SORÁN VÁLTOZATLANUL HAGYOD A SOROK FELOSZTÁSÁT ÉS A TÉRKÖZÖKET AZÉRT, HOGY KÖNNYEBBÉ TEDD A VIDEO FORDÍTOTT VÁLTOZATÁNAK SZERKESZTÉSÉT. TOVÁBBÁ, FORDÍTS KÜLÖNÖS FIGYELMET AZ ÉKEZETEKRE, MELLÉKJELEKRE ÉS SPECIÁLIS KARAKTEREKRE.

1 – A felszerelés

Rögzítsük ugyanazt a témát három különböző eszközzel:

mobiltelefonnal, fényképezőgéppel és video-kamerával.

Most figyeljük meg a különbségeket.

A mobiltelefon túl könnyű, hogy stabil képet hozzunk létre,

a hangminőség nem megfelelő és a felbontás alacsony,

de előny, hogy legtöbbször mindannyiunknál van mobiltelefon.

A fényképezőt tekintve, a képi anyag jó de a hang nagyon gyenge.

Mindemellett, van lehetőség objektívet cserélni,

hogy ezáltal nagyon jó képkeret-beállítást érjünk el.

A video-kamera, a mobiltelefonhoz és a fényképezőgéphez képest

magas minőségű video- és audio-rögzítésre ad lehetőséget,
és ne feledd, hogy a felvétel technikai szóhasználatával élve “keretezés”.

2 – Fókusz, rekeszérték és nagyítás

Most nézzük meg a video-kamera és fényképezőgép használatának néhány összetevőjét,
melyek elengedhetetlenek a felvételeink készítéséhez.

A fókusszal beállíthatjuk a kép tisztaságát,
a rögzítendő téma távolsága alapján.

A rekesz az objektíven lévő nyílás,
mely szabályozza a bejutó fény mennyiségét.

A nagyítás (“zoom”) használatával vizuálisan közelebb kerülhetünk a rögzítendő tárgyhoz.

3 – Keretezés

A keretezés a video része,
rögzítve attól a pillanattól kezdve, ahogy megnyomod a “rec” (felvétel) gombot,
egészen addig, míg újra megnyomod, hogy leállítsd (“stop”).

A “rec” (felvétel) gomb összhangban van a “Fények, kamera, felvétel!” utasítással.

Próbáljunk ki felvenni a fő keretezésre néhány példát
és emlékezz, hogy ha a környezet predomináns,
akkor területekről beszélünk, és ha az emberi alak a fő téma,
akkor szintekről beszélünk.

4 – Keretezés, szögbeállítások és mozgások

Lássunk néhány lehetséges keretezést, hogy elmagyarázzuk a látószögeket és mozgásokat
amiket megtehetsz a video-kameráddal.

5 – Néhány hasznos tanács

Először is, tervezd meg a filmezést, ne improvizálj!

A felvétel közbeni sétálás egy nehéz technika kezdőknek.

Valójában ezt a hivatásokat is egy nagyon drága felszereléssel végzik.

Egy másik jó és alapvető szabály, hogy **forgass élesben – nem pedig megrendezve** -;

ezáltal is elkerülheted azokat a mozdulatokat amik hajlamosak követni a tárgyat, beleértve a túlzott mértékű svenkelést és közelítést.

Továbbá, rossz ötlet átugrani egyik témáról a másikra, csak azért, hogy mindenki szerepeljen a video-ban.

Válts gyakran szöveget, hogy felkínálj különböző nézőpontokat.

Mielőtt egy közeli felvételt készítenél,

győződj meg róla, hogy korábban már készítettél egy széleset,

hogy a közönségnek elképzelést adj arról, amit néznek.

Filmezés alatt, különösen ha mozog a téma,

próbáld megérezni a mozdulatait, hogy a legjobb képet kapd el.

Svenkeléshez,

tisztán meg kell állapítanod a kezdési és érkezési pontokat.

3 másodpercig vedd a kezdési pontot, kezd meg a svenkelést,

és amint odaértél, vedd az érkezési pontot is 3 másodpercig.

Utána nyomd meg a “stop” gombot.

Kerüld, hogy minden témát a keret közepére teszel

és ne maradj meg mindig egy adott ponton,

hanem keress különböző beállításokat.

Szintén kerüld a nagyítás (zoom) túlzott használatát.

Használd, hogy megkomponáld a kép méretét, de felvétel közben már ne használd.

Amikor gyerekeket vagy állatokat veszel fel,

próbáld meg a video-kamerát az ő szemmagasságukban tartani.

Ne csak 2-3 másodpercig vegyél egy snittet:

ezek a vágások legalább 5-10 másodperc hosszúak legyenek.

Filmezés közben, ne felejtse el, hogy mindezek után meg kell vágnod a videót!

6 – A statív és a szabad-kezes felvételek

Ha van rá lehetőség, használj statívot:

a képeidnek egy még professzionálisabb külsőt ad.

A statív (tripod) egy állvány, ami stabilitást ad

a fényképezőgépnek vagy a video-kamerának.

Így elkerülheted a rezgéseket vagy rázkódásokat,

amik nem kívánt hatásokat okoztak volna.

Ha nincs statívod vagy semmiképp nem tudsz használni egyet,

próbáld meg bármilyen állvánnyal dolgozni,

máskülönben készíts szabad-kezes felvételt.

Hogy gondoskodj a stabilitásról, képzeled azt, hogy a video-kamerád egy vízzel teli pohár

és próbáld mozdulatlan maradni amennyire csak lehet,

még a légzésedre is figyelmet fordítva.

7 – A hangfelvétel

Ha lehetséges, használj külső mikrofont.

Ez például egy puskamikrofon

és itt láthatsz két példát vezeték nélküli mikrofonokra,

általánosan nevezve, egy kézben fogható és egy csíptető mikrofon.

Próbáld amennyire csak lehet közel tenni a hangforráshoz.

Használj fejhallgatót filmezés közben

és ne mozgassd a mikrofon-kábelt.

Amikor helyszínt választasz a felvételhez,

tartsd észben a hang-szükségeket.

Hagyj fel a túl zajos helyekkel

és mindig vedd számításba a természeti tényezőket, pl. a szelet.

Próbáld a lehető legnagyobb csendet fenntartani a jelenetben.

8 – A világítás

Egy jó filmvilágítás megléte általában különbséget tesz

az amatőr video és a professzionális között.

Ha tudod, használd a Napot: ingyenes!

Próbáld meg abban a napszakban elkészíteni a video-dat, amit a fotósok is preferálnak,

vagyis közvetlenül pirkadat után és kicsivel a naplemente előtt,

amikor az árnyékok kevésbé intenzívek.

Ügyelj rá, hogy ne filmezz **“Nappal szemben”**.

Amikor szabadban forgatsz, győződj meg róla, hogy a Nap a hátad mögött van.

Hogy kiküszöböld a felesleges árnyékokat, használj valami fehéret a fényvisszaverődéshez.

A beltéri forgatási szakasz során,

próbáld megvilágítani a beállításodat amennyire csak lehet,

felhasználva az elérhető összes mesterséges világítást.

Végül, használj ugyanolyan megvilágítást

a jelenet teljes tartamára.

Amikor muszáj különböző napokon felvenned a video részeit,

próbáld úgy beállítani a kamerát, hogy ugyanolyan fényviszonyokat érj el, mint első alkalommal,

és ne felejtse el ugyanazt a ruhát felvenni.

Ha mégsem sikerülne a fényvel kapcsolatos problémákat a felvétel során megoldanod,

az utolsó esélyed, hogy dolgozz rajta a szerkesztés során.

2. Modul: INTERNET-ESZKÖZÖK: KONFERENCIAHÍVÁSOK ÉS WEB-SZEMINÁRIUMOK

Internet-eszközök: Konferenciahívások és Web-Szemináriumok

Manapság a video-konferenciákat sokkal gyakrabban használják, mint a múltban; nem csak az üzleti szektorban, de a harmadik-szektorban is.

A video-konferenciák eszközeinek és szolgáltatásainak nagyobb elérhetősége – melyek kivitelezhetőek asztali számítógépeken és mobil-eszközökön is –, hihetetlenül leegyszerűsítette a szervezetek kapcsolatainak irányítását mind az önkéntesekkel, mind a projektben résztvevő partnerekkel, az egyik helyről a másikra történő fizikai mozgás szükségének eltörlésével.

Továbbá, a video-konferenciák hatékony pénz-megtakarító eszköznek bizonyulnak, hiszen lehetővé teszi az emberek számára, hogy kényelmesen tartsanak kapcsolatot a saját irodájukból a világ bármely pontjával, elkerülvén az utazási költségeket.

A video-konferenciákon keresztül történő csoport-megbeszélések megtartásának van néhány egyszerű, de lényeges szabálya, amit észben kell tartanunk.

Itt találsz néhány hasznos javaslatot:

1. Hozzunk létre néhány Szabályt

Mielőtt elkezdenénk, szükséges, hogy a résztvevők tudják és jól értsék a követendő szabályokat, mivel ez segíthet a találkozó gördülékenységében, és ezáltal hatékonyabban közvetítheted az üzenetet.

2. Könnyítsd meg a Technológia használatát

A video-konferencia előkészítésekor, győződj meg róla, hogy minden résztvevő látja és hallja, illetve látható és hallható a többi érdekelt fél által. Ami a videót illeti: bizonyosodj meg róla, hogy az emberek pontosan elvégezték a szükséges műveleteket hogy a webkamerájuk működjön; ugyanakkor a hang miatt pedig érdemes megkérni őket, hogy társalogjanak, ezáltal is ellenőrizve, hogy nincs probléma a mikrofonjukkal. Ezenkívül, ha a meeting-en résztvevőknek nincs jártasságuk a használandó technikai berendezésekkel, és nem értik, hogyan működnek, mutasd meg nekik gyakorlati példákkal, hogyan használják az adott felület funkcióit, hogy megismerkedjenek a rendszerrel.

3. Beszélj Tisztán

Fontos, hogy a szavakat tisztán és lassan ejtsd ki, hogy minden résztvevő számára jól érthető legyen. Amikor valaki beszél, érdemes meggyőződni róla, hogy befejezte a mondandóját, mielőtt válaszolnánk.

4. Koordináld a Beszélgetést

Ha több, mint 1 embernek kell felszólalnia a video-konferencia alatt, jó ötlet lehet kikapcsolni a többi résztvevő mikrofonját. Ilyen módon nem lesz félbeszakítás, amíg valaki beszél, vagy ha az egyik résztvevőnek megválaszolandó kérdése támad.

Ezeket a javaslatokat követve képes leszel a video-konferenciát megfelelő és eredményes módon megtartani. Emlékezz, kéz a kézben a technikai berendezések használatával, egyszerűen a jó módszereket kell alkalmaznod.

HA AZON TÚNÓDSZ...

- Melyik a legjobb video-konferencia rendszer online-meeting-ek megtartásához?
- Milyen eszközöket kell ehhez használnom?
- Lehetséges-e egy video-konferencia létrehozása egy egyszerű asztali számítógép és Internet-kapcsolat használatával?
- Hogyan készítsük elő a video-konferenciát olyan résztvevőkkel, akiknek gyors kapcsolat nem áll rendelkezésükre?
- Mekkora sávzsélesség szükséges egy video-konferencia létrehozásához?
- Szükségem van egy webkamerára, de nem tudom, melyiket válasszam. Mit javasolsz?
- Melyek a legjobb ingyenes szolgáltatások az Internet-alapú video-konferenciához?
- Melyek a legjobb díjköteles szolgáltatások vagy szoftverek video-konferenciák létrehozásához?

Ez csak néhány abból a több száz kérdésből, amit hozzád hasonló emberek ezrei feltesznek maguknak naponként, amikor céljuk elérése érdekében szükséges előkészíteniük és működtetésre bírniuk az első video-konferenciájukat.

Valójában, egy Internet-alapú video-konferencia megszervezése és kivitelezése nem is annyira bonyolult, mint első ránézésre tűnhet.

Elsősorban lényeges, hogy azonosítsd a sajátos szükségidet, és azok szerint válaszd meg és teszteld a szolgáltatást, amelyik az összes elérhető közül legjobban illeszkedik az igényeidhez (díjköteles/ingyenes, résztvevők száma, képernyő megosztásának lehetősége, az esemény rögzítésének lehetősége, stb.).

Általánosságban véve elmondható, hogy a legjobb video-konferencia szolgáltatásoknak elfogadható költsége van, és bárki számára beszerezhető jelentősebb összegű pénz ráfordítása nélkül. Tényszerűen a piaci árak legalább havi 20-25 euro-s sávban kezdődnek, az elérhető opciók és résztvevők számától függően.

Ezeken kívül számos szolgáltatás létezik, melyekkel egy video-konferencia létrehozása teljesen ingyenes 2 vagy akár több résztvevő bevonásával. Ezek talán nem mindig a legmegfelelőbb eszközök, ha éppen egy fontos egyesület elnökével találkozunk, vagy egy díjköteles szemináriumot hallgatunk, de rendkívül hasznosnak és tökéletesen működőképesnek bizonyulhatnak számos más esetben.

ELSŐ LÉPÉSEK – HOGYAN KEZDJÜK EL

Itt találsz néhány alapvető javaslatot az első lépésekhez, melyek segítségével azonnal megvalósíthatsz egy video konferenciát, 2 vagy több emberrel:

- **Ellenőrizd az Internet-kapcsolatod minőségét:** minél nagyobb a webkamerád felbontása (főleg ha HD-képes) és minél nagyobb a résztvevők létszáma, annál nagyobb sávszélességre lehet szükséged. Ha nem megfelelő az Internet-kapcsolatod, akkor a többi résztvevő video képe elcsúszhat a hanghoz képest, késhet vagy szakadozhat;
- **Gondoskodj egy webkameráról.** Ideális esetben, egy széles-látószögű video-kamerát használj;
- **Szerezz be** – ha esetleg még nem lenne – **fejhallgatód és mikrofonod**, hogy hallhasd a másik felet és minden probléma nélkül hallható legyél, például visszhang vagy más, tipikus zajoktól mentesen. A mikrofonos fejhallgató garantálja, hogy a lehető legjobb módon képes legyél kommunikálni és tisztán hallható lenni, bármiféle rossz meglepetés nélkül;
- **Tölts le** most egyet az ingyenesen elérhető, vagy a díjköteles **video-konferencia szoftverek** közül, melyek elérhetőek a weben és telepítsd a saját számítógépedre.

HOGYAN VÁLASZD KI A MEGFELELŐ MEGOLDÁST VIDEO-KONFERENCIÁHOZ

Annak érdekében, hogy a hozzád legjobban illeszkedő video-konferencia rendszert válaszd ki az elérhetőek közül, van néhány nézőpont, tulajdonság és funkcionalitás, melyek követelményként megnevezhetők.

A főbb jellemzőket itt találod, melyek vezethetnek a kiválasztási folyamatban:

- A képernyőn egy időben megjelenő résztvevők száma: hány ember tud részt venni egyidejűleg a video-konferenciában?
- Audio/Video minőség: milyen a képi és hang minőség?
- Integrált üzenetküldés/chat: lehetséges-e, hogy a résztvevők szöveges üzeneteket váltsanak a video-konferencia ideje alatt?
- Felvétel-készítési lehetőség: van rá mód, hogy rögzítsétek a beszélgetést?
- További jellemzők: vannak más funkciók is, például dokumentumok és fájlok megosztása, képernyő megosztás lehetősége vagy prezentációk bemutatása, stb.);
- Szoftveres- vagy webes-alapú video-konferencia rendszerek: kötelező a kiválasztott rendszert letölteni majd telepíteni, vagy nem?
- Ár.

HOGYAN HOZZUNK LÉTRE VIDEO-KONFERENCIÁT AZONNAL TELJESEN INGYENESEN A SKYPE SEGÍTSÉGÉVEL!!!

Lehetőségünk van video-konferencia beszélgetés létrehozására pár perc alatt a **Skype** segítségével, mely a világon egy széleskörben elterjedt program, ahol az Internet-hálózat használatával kommunikálhatunk másokkal.

A Skype a VoIP technológiára épül, mely átalakítja az emberi hangot digitális jelekké és a weben keresztül továbbítja azt.

Néhány fő jellemzője:

- Video-konferencia lehetőség, legfeljebb 9 emberrel;
- Hívások alacsony áron a világ minden tájára (2,2 centtől kezdődően, mely az ÁFÁ-t tartalmazza);
- Szöveges Üzenet / Élő chat 2 vagy több emberrel;
- Nagyméretű fájl-megosztás;
- Képernyő-megosztás.

Lássuk hogyan működik:

1. Töltsd le a Skype-ot

Hogy letölthesd a Skype-ot, egyszerűen fel kell menned a hivatalos weboldalra, és kiválasztanod az operációs rendszeredet (Windows, Mac vagy Linux).

Amint letöltötted a kívánt fájlt, telepítsd a számítógépedre. A telepítési folyamat támogatott.

2. Regisztráció

A Skype használatához mindenképp be kell jelentkezned, mivel a programnak össze kell kapcsolnia minden felhasználónevet és egy e-mail címmel, hogy ezáltal azonosíthatóak és nyomon követhetőek legyenek.

Válaszd azt az e-mail címet, amit egyébként is használsz, egy egyedi felhasználónevet, ami azonosít téged (javasoljuk, hogy használd a vezeték- és keresztnéved, végig kisbetűkkel, pl. "gipszjakab"), nevezd meg a lakóhelyedet, és tölts fel egy képet, ami segít az ismerőseidnek, hogy azonosítani tudjanak téged.

3. Ismerősök

Amint befejezted a telepítési folyamatot, itt az ideje hozzáadni az ismerőseidet.

Kattints a "Kapcsolatok" (Contacts) menüre, és válaszd a "Kapcsolat hozzáadása" ikont (Add contact). Ekkor egy keresőablak előtt találsz magad (mint egy Google oldal) amiben megadhatod egy ismerősöd felhasználónevét vagy e-mail címét.

A Skype leszűr egy találati listát a keresésedre. Minden felhasználó mellett megtalálsz a feltüntetett lakóhelyét, hogy a találatokat azonosítani tudd. Isméted meg ugyanezt a műveletet minden ismerősödre, akivel fel szeretnéd venni a kapcsolatot.

4. Video hívás

Már majdnem készen állsz a video-konferenciára! Már csak rá kell kattintanod kétszer az adott felhasználónévre, és a Skype kezdeményezi a hívást.

Ezen a ponton, hallani fogsz egy a hagyományos telefonhoz hasonló csengőhangot, mialatt a hívott fél egy felugró ablakot lát a képernyőjén, felkérve őt, hogy lépjen kapcsolatba veled.

Amikor a hívott fél fogadja a hívást, egy nagy ablak jelenik meg előtted az ő videójával, és a hangját is hallhatod a számítógéped hangszóróin keresztül (javasoljuk egy mikrofonos fejhallgató használatát a jobb akusztika miatt);

5. Hívás közben

is használhatod a szöveges chat ablakot, hogy üzenetet válts a beszélővel, fájlokat küldj neki, vagy megoszod a képernyődet (ezáltal lehetőséged van távoli eléréssel segíteni valakinek megoldani a számítógépén felmerülő problémát).

Ne felejtse el, hogy csak akkor kezdeményezhetsz video-hívást, ha a másik fél is elérhető (online), ahogyan te is. Ha egy nem elérhető (offline) felhasználóval próbálsz meg kapcsolatot teremteni, akkor egy nem fogadott hívásról való értesítést fog kapni (csakúgy, mint mobiltelefon esetében) amint újra belép a Skype-ra;

6. Győződj meg róla, hogy megfelelően beállítottad a mikrofont és a webkamerát

a "Beállítások" menüben, hogy a beszélgetés közbeni teljesítményük optimális legyen. Ha a számítógépeden beépített webkamera és mikrofon van, ne aggódj: a Skype automatikusan beállít neked mindent.

A Skype Felhasználási Feltételei szerint, a csoportos video-hívások havi 100-órás beszélgetési limitet szabnak meg, mely nem lehet több napi 10 óránál és hívásonként 4 órával. Amint eléred a korlátot, a video kikapcsol és a video-hívás hanghívásba fordul át.

Ideális követelmények SKYPE video-híváshoz

A hívásban résztvevő emberek száma szerint, a számítógépednek el kell érnie a következő követelményeket (az utolsó generációs számítógépek többsége betölti a minimális elvárásokat):

Video-hívás 3 fővel

	Minimum	Javasolt
Processzor	1 GHz	Core 2 Duo 1,8 GHz
Videokártya	64 MB	128 MB
Memória	512 MB	1 GB

Video-hívás 5 fővel

	Minimum	Javasolt
Processzor	2 GHz	Core 2 Duo 2, 8 GHz
Videokártya	64 MB	128 MB

Memória	512 MB	1 GB
---------	--------	------

Video hívás 7 fővel

	Minimum	Javasolt
Processzor	Core 2 Duo 2,5 GHz	Intel i7
Videokártya	128 MB	256 MB
Memória	1 GB	2 GB

HOGYAN LÉTESÍTSÜNK VIDEO-KONFERENCIÁT AZONNAL ÉS TELJESEN INGYENESEN A GOOGLE HANGOUTS SEGÍTSÉGÉVEL!!!

A GOOGLE Hangouts segítségével ingyenesen tudsz szemtől szembeni video-konferenciát kezdeményezni legfeljebb 9 emberrel

Ehhez szükséges:

- Egy Google-fiók;
- A Hangouts bővítmény a Hangouts használatához Firefox-on és Safari-n. Ha Chrome böngészőt használ, nem szükséges bővítményt telepítened, de engedélyezned kell a Hangouts számára, hogy használja a számítógéped mikrofonját és kameráját, hogy kezdődhesek a video-hívás.

A Hangouts alkalmazásba több eszközön is bejelentkezhetsz:

Számítógépen

- **GMAIL**

A Hangouts automatikusan bekapcsol a Gmail-en belül;

- **GOOGLE+**

A Hangouts automatikusan bekapcsol a Google+-on belül;

- **CHROME BÖNGÉSZŐ BŐVÍTMÉNY**

Hogy látsd a Hangouts-ablakot a böngészőn kívül is, töltsd le a Hangouts Chrome bővítményét. Ehhez egy Chrome böngésző vagy egy Chrome OS eszköz szükséges. A Windows 8 Metro Mode-ot nem használhatod;

- **CHROME ASZTALI ALKALMAZÁS**

Az alkalmazás támogatott Windows, Chrome OS, Mac és Linux operációs rendszereken.

Mobil eszközön

- **ANDROID**

Töltsd le a Hangouts alkalmazást az Android eszközre;

- **iOS**

Töltsd le a Hangouts alkalmazást az iOS eszközre.

Használd a Hangouts-ot Google+ segítségével


Ahhoz, hogy a Google+ köreidben használd a Hangouts-ot, vagy megoszsd a Google+ fényképeidet, egy Google+ fiók szükséges.

Hogyan kezdjük egy video-hívást

1. Jelentkezz be a Hangouts-ba Gmail-en vagy Google+-on

Gmail: kattints a Hangouts ikonra  a képernyő bal alsó sarkában;

Google+: kattints a Hangouts ikonra  a képernyő jobb felső sarkában.

2. Válassz ki egy vagy több embert a Hangouts ismerőseid listájáról. Másik lehetőségként, kattints a "Keresés" gombra  és írd be egy nevet vagy e-mail címet. Amint megtaláltad a kívánt felhasználókat, kattints a nevükre.

Hogy egy csoportos video-hívásba kezdj, jelöld ki az összes résztvevő nevét.

3. Kattints a video-kamera ikonra .

Ideális követelmények video-konferencia létrehozásához a GOOGLE HANGOUTS-al

Processor Minimális Követelményei:

- Bármilyen 2 GHz-es 2-magos processzor vagy nagyobb.

Sávszélesség:

- 1:1 hívásokhoz 1 mbps/1 mbps (feltöltési/letöltési) sebességet javasolunk;
- Csoportos video-híváshoz 1 mbps/2 mbps (feltöltési/letöltési) sebességet javasolunk.