

# Virtual Reality

WHY DO WE NEED IT?

Autori:  
Sebök Darian și Gherghel David  
Prof. Coord. Timb Edina

# Cuprins/Content's

## Introducere

Slide 1

## Gaming or Simulation

Slide 4-11

## Ce este Realitatea Virtuala?

Slide 2

## Concluzia

Slide 12

## Încheiere

Slide 14

## Diferența dintre AR și VR

Slide 3

## Bibliografie

Slide 13

# Ce este Realitatea Virtuală?

Realitatea Virtuală este un mediu 3D simulat care permite utilizatorilor să exploreze și să interacționeze cu un mediu virtual într-un mod care aproximează realitatea, așa cum este percepută prin simțurile utilizatorilor.

Mediul este creat cu hardware și software de calculator, deși utilizatorii ar putea fi nevoiți să poarte și dispozitive precum căști, manete, trackere sau ochelari pentru a interacționa cu mediul.

# Diferența dintre AR și VR

Realitatea Augmentată suprapune informații, imagini și date generate de pe un dispozitiv în lumea reală, permițând utilizatorilor să interacționeze cu elemente virtuale într-un mediu real.

Realitatea Virtuală este diferită de AR prin faptul că aceasta nu folosește imagini din mediul înconjurător, ci mai degrabă proiectează o imagine nouă furnizată de către o unitate externă (calculator) sau internă.

# Gaming or Simulation?

Recent, multe jocuri VR au reușit să devină atât de avansate încât, dacă o persoană deține aparatura necesară, nu mai poate să facă distincție dintre realitatea virtuală și adevărata realitate.

Acest fapt a făcut mulți oameni să se piardă în aceste două “universe”, adoptând realitatea virtuală ca și viața lor adevărată... un loc în care aceștia pot fi deschiși față de alții, arătându-și adevărata personalitate.

Acestea fiind spuse, nu înseamnă că această imersiune în lumea VR este neapărat sănătoasă, astfel că, atunci când este dusă în extremă, ea poate fi dăunătoare fizic, cât și psihic, dar din fericire cazurile în care oamenii confundă cele două realități sunt puține.

Noi credem că aceste progrese în domeniul VR nu doar că pot să marcheze o revoluționare a jocurilor, dar pot să fie folosite și ca un mod de învățare pentru pasionații de un domeniu specific precum:



## 01 Beatsaber

Pentru cei ce vor să își îmbunătățească coordonarea.

## 02 VRChat

Pentru cei ce suferă de anxietate socială.

## 03 Microsoft Flight Simulator VR

Pentru pasionații de aviație.

## 04 Hotdogs Horseshoes and Handgrenades

Pentru pasionații de arme și tactici militare.

# 01 Beatsaber

În **Beatsaber**, jucătorul își poate folosi **manetele** pe post de **săbii** pentru a lovi niște **cuburi** ce se apropie cu repeziciune, pe un ritm anumit.

Acest joc este similar în concept cu **OSU!**, un alt joc bazat pe **coordonare** și **ritmică**, dar din pricina faptului că este jucat în **Realitate Virtuală**, acesta te obligă în a-ți folosi **tot corpul** pentru a îți realiza scopul de a **trece nivelul**, ajutandu-te nu doar să te **coordonezi mai bine** pe de-a lungul timpului, ci mai servește și ca un **exercițiu pentru a te menține în formă**.



## 02 VRChat

VRChat este un joc de tip social ce se bazează pe comunitate mai mult decât marea majoritate a jocurilor populare de tip social. Acesta permite comunității sale să încarce diferite creații precum lumi și avatare pe care utilizatorii le pot folosi într-un mediu privat sau public. În acest fel se nasc lumi frecvent vizitate de peste câteva sute de oameni în același timp. Acest joc le oferă persoanelor introvertite sau cu anxietate socială un loc unde pot să își dezvolte abilitățile de comunicare fără repercursiuni des întâlnite în viața de zi cu zi precum bullying-ul de lungă durată, fapt contracarat de butonul "Block".



## 03 Microsoft Flight Simulator VR

În acest **simulator** jucătorul poate să **piloteze avioane** ca și cum ar face-o în realitate, **harta simulatorului** fiind o replică asemănătoare a pământului, multe detalii fiind luate din **hărțile de pe bing**.

Jucătorul are la alegere o mulțime de **aeroporturi** din care poate porni și în care poate ajunge. Acest **simulator** poate permite utilizatorilor să vadă cum este să fie un pilot **fără consecințe**.



## 04 Hot Dogs

### Horseshoes & Handgrenades

H3VR este un joc creat de o echipă mică de dezvoltatori, dar care a reușit să surprindă lumea cu recreația unor sisteme militare, de la arme reale până la altele ficționale într-un detaliu nemaivăzut până la apariția acestui joc, totul fiind în Realitate Virtuală, fapt ce îl face și mai impresionant. În acest joc scopul tău este să traversezi diferite locații din mai multe hărți și să ucizi hotdogii ce apară niște puncte strategice pe care mai apoi v-a trebui să le aperi de alți hotdogi care vin să-și recupereze punctul.

# Concluzia

In opinia noastră, **Realitatea Virtuală** este o tehnologie ce v-a ajunge foarte departe când vine vorba de **gaming și divertisment**, dar nu numai, fapt arătat prin argumentele anterioare.

**VR-ul** a început deja să apară prin multe industrii, inclusiv in **industria militară**, dar până să ajungem noi ca și civili, să folosim **VR-ul** la locurile noastre de muncă, credem că este potrivit ca noi să ne folosim de această tehnologie pentru a ne **dezvolta abilități și cunoștințe**, mai ales despre lucrurile care ne **pasionază**.

# Bibliografie

XG

Link #1

Link #3

Link #5

Link #2

Link #4

Link #6

Link #7

Link #9

Link #11

Link#8

Link #10

Link #12

Link #13

Link #14

Link #15

# Mulumim

PENTRU ATENȚIA ACORDATĂ!