

1^η Διάλεξη



- ⦿ Εισαγωγή στα πολυμέσα
- ⦿ Διαδικαστικά

✦ Διαλέξεις

- ✦ Κάθε Παρασκευή στις 16:00 (Διαδικτυακά – Zoom)

✦ Αντικείμενο Μαθήματος

✦ Πολυμέσα

- ✓ Είδη
- ✓ Μορφές
- ✓ Εφαρμογές

✦ ΑΠΘ – Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα

- ✦ Συστήματα Πολυμέσων
- ✦ <https://opencourses.auth.gr/courses/OCRS469/>

- ⊕ Εικόνα
- ⊕ Ήχος
- ⊕ Γραφικά
- ⊕ Animation
 - ✱ 2D και 3D
- ⊕ Video
 - ✱ Video Conference
- ⊕ VR
- ⊕ AR
- ⊕ Τα πολυμέσα είναι μόνο ψηφιακά?
 - ✱ Εικονογραφημένο βιβλίο, τηλεόραση, κινηματογράφος
 - ✱ Ο όρος «πολυμέσα» πλέον έχει συσχετιστεί με την Πληροφορική και την Ψηφιακή Τεχνολογία

Τα ψηφιακά πολυμέσα είναι πολύπλοκα μαθηματικά

🏠 > Κάρτες Γραφικών > HP nVidia Quadro GV100 32GB PCIe [3ME26AA]



Κωδικός Msystems: 001-46555

9.690,00 €

Χωρίς ΦΠΑ: 7.814,52 €

Υπολογισμός Δόσεων +

Ενδεικτικά μεταφορικά +

Κατόπιν Παραγγελίας €

Προσθήκη στο καλάθι

Μοιράσου το +

Εγγύηση:

Απίστευτη απόδοση

Δημιουργήστε λεπτομερείς και ρεαλιστικές εμπειρίες 3D και VR, και μεγάλες, σύνθετες σκηνές, προσομοιώσεις και σύνολα δεδομένων, με τη μνήμη HBM 32 GB που μεγιστοποιεί την απόδοση των γραφικών και της υπολογιστής ισχύος για ολοζώντανη εικόνα και ήχο.

Ισχυρή μηχανική μάθηση

Δώστε στους χρήστες και στους προγραμματιστές την ισχύ της εκπαίδευσης βαθιάς μάθησης (deep learning), καθώς και εργαλείων ανάπτυξης υψηλής απόδοσης με τη βοήθεια αλγόριθμων με επιτάχυνση GPU που υποστηρίζουν NVIDIA Deep Learning SDK και πολλά δημοφιλή πλαίσια βαθιάς μάθησης.

Μεγάλοι, επεκτάσιμοι οπτικοί χώροι εργασίας

Εξασφαλίστε εντυπωσιακή ποιότητα εικόνας χάρη στο anti-aliasing επιπέδου ταινιών, αλλά και υποστήριξη για χρώμα HDR και έως τρεις οθόνες 5K ή μία οθόνη 8K με DisplayPort™ 1.4. Κλιμακώστε, διαχειριστείτε και συγχρονίστε εύκολα τα Windows και εικονικές επιφάνειες εργασίας με τις τεχνολογίες NVIDIA®.

Προσαρμοσμένα και δοκιμασμένα προγράμματα οδήγησης

Εξασφαλίστε συμβατότητα υλικού και σταθερότητα συστήματος μέσω υποστήριξης NVIDIA στα πιο πρόσφατα πρότυπα OpenGL, DirectX, Vulkan™ και NVIDIA® CUDA®, εκτεταμένες συνεργασίες με προγραμματιστές ISV και πιστοποίηση για περισσότερες από 100 επαγγελματικές εφαρμογές ISV.

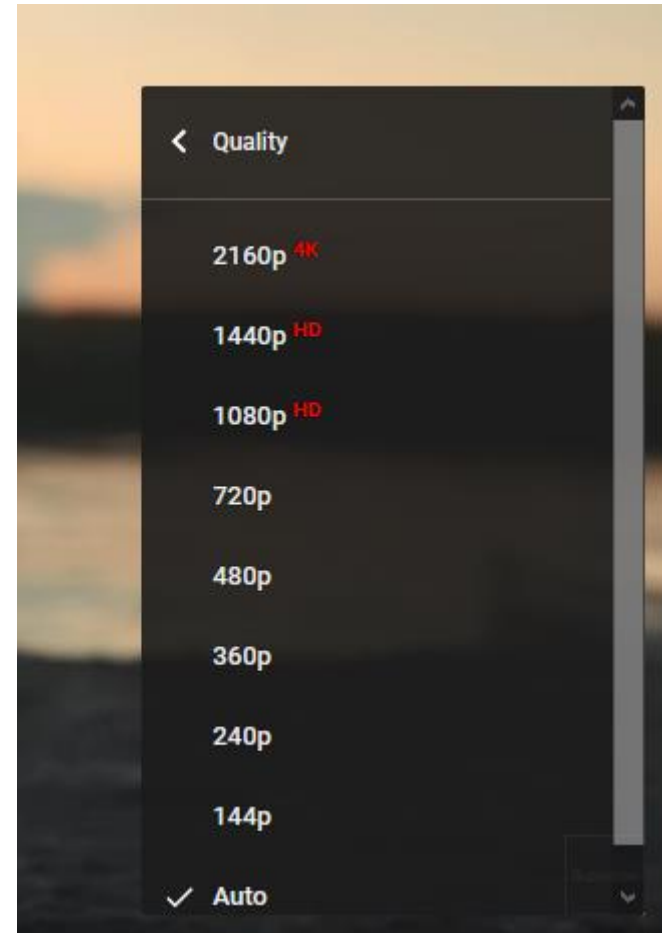
Πολυμέσα και Μαθηματικά

CUDA Parallel-Processing Cores	5120
Tensor Cores	640
GPU Memory	32 GB HBM2
Memory Interface	4096-bit
Memory Bandwidth	870 GB/s
Peak Double Precision FP 64 Performance	7.4 TFLOPS
Peak Single Precision FP32 Performance	14.8 TFLOPS
Peak Half Precision FP16 Performance	29.6 TFLOPS
Peak INT8 Performance	59.3 TOPS
Deep Learning TFLOPS	118.5 TFLOPS
Max Power Consumption	250 W
Maximum DP 1.4 Resolution	HDR 7680 x 4320 at 30Hz (30-bit color)
5K Display Support	HDR 5120 x 2880 at 60Hz (30-bit color)
4K Display Support	HDR 4096 x 2160 at 60Hz or 3840 x 2160 at 60Hz
Graphics Bus	PCI Express 3.0 x 16
Display Connectors	4x DP 1.4

- 📍 Πώς δημιουργούμε πολυμεσικό περιεχόμενο
 - ✦ Δημιουργία
 - ✦ Επεξεργασία
 - ✦ Διαμοιρασμός
- 📍 «Πηγές» Πολυμέσων
 - ✦ Πραγματικός Κόσμος (Capture)
 - ✦ Ψηφιακή Δημιουργία
- 📍 Μορφές αποθήκευσης/κωδικοποίησης
 - ✦ Π.χ. Εικόνα
 - ✦ png, jpg, tiff, bmp, svg, gif, RAW (ISO 12234-2)



- ❖ Ψηφιακή φύση της πληροφορίας
 - ✦ Φιλμ φωτογραφικής μηχανής, κινηματογραφικό φιλμ
- ❖ Διαδραστικά πολυμέσα
 - Γραμμικά
- ❖ Πραγματικού χρόνου
- ❖ Μεγάλος όγκος δεδομένων
 - ✦ Συμπίεση
 - ✦ Απώλεια ποιότητας?



- ❖ **Αυτόνομα πολυμέσα**
 - ✦ Λήψη φωτογραφίας από το κινητό
- ❖ **Δικτυωμένα πολυμέσα**
 - ✦ Streaming υπηρεσίες
 - ✦ Πολυμέσα και Παγκόσμιος Ιστός
- ❖ **Πολυμέσα και cloud services**
 - ✦ Η φωτογραφία που έβγαλα με το κινητό, αποθηκεύεται στο Google Drive
- ❖ **Πολυμέσα και social media**
 - ✦ Instagram, Facebook, YouTube κλπ

NEWS

[Home](#) | [US Election](#) | [Coronavirus](#) | [Video](#) | [World](#) | [UK](#) | [Business](#) | [Tech](#) | [Science](#) | [Stories](#) | [Entertainment & Arts](#)

[Tech](#)

Netflix to cut streaming quality in Europe for 30 days

🕒 19 March

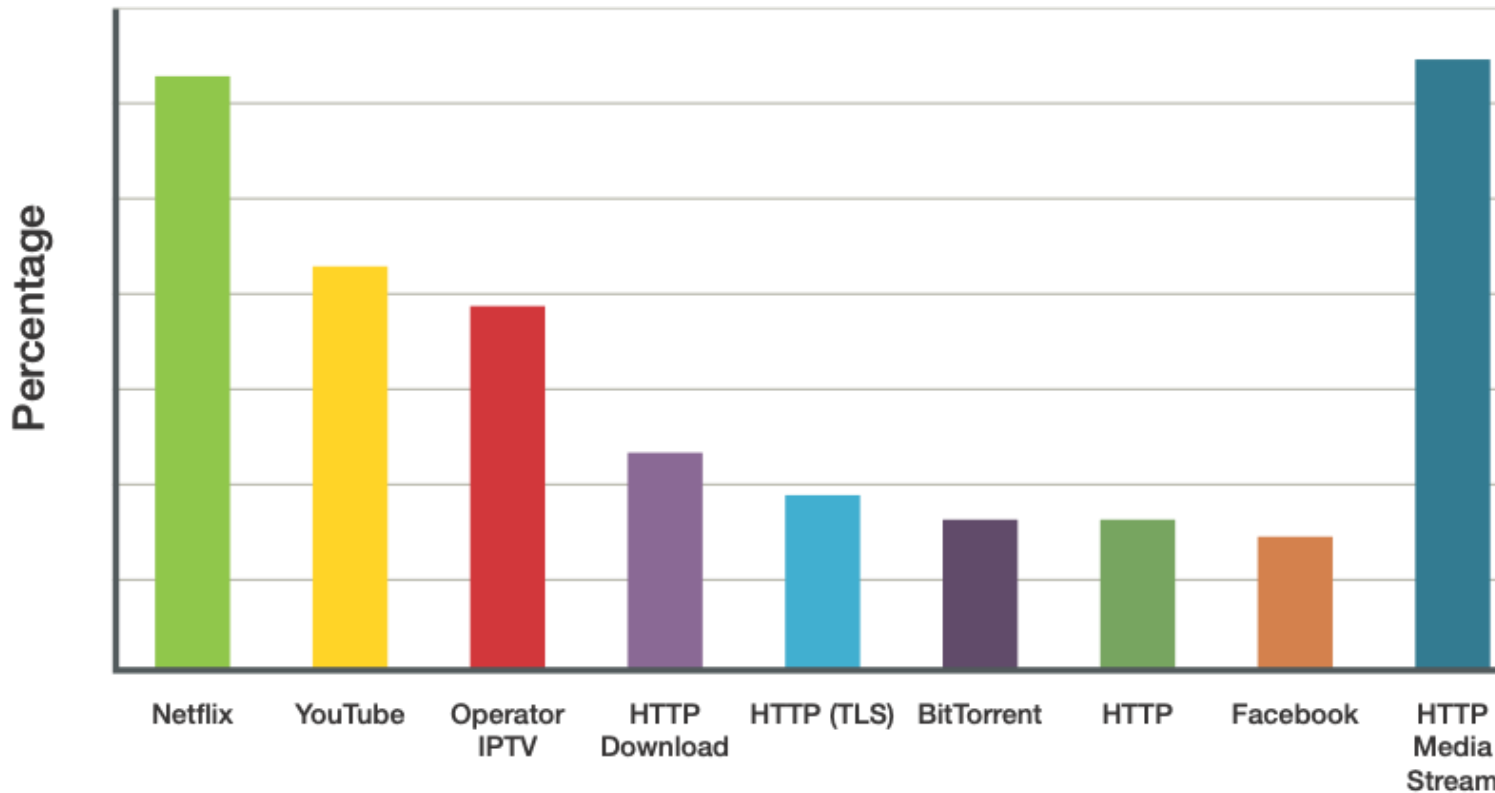
Coronavirus pandemic

Netflix is 12.6% of downstream traffic on the internet, but not #1 in 2019: A Global Internet Phenomena preview



By Cam Cullen, VP of Global Marketing

September 6, 2019



- ✦ Ερωτήσεις?
- ✦ stefanis@upatras.gr

