**Εργασία**

* + 1. Να αναζητήσετε πληροφορίες για ένα επεξεργαστή της αρεσκείας σας και να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

# ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ: Intel Core i5-11600K 3.9GHz

|  |  |
| --- | --- |
| Cores (Πυρήνες) | 6 |
| Threads (Νήματα) | 12 |
| Clock Speed (Ταχύτητα ρολογιού) | 3,9GHz |
| Instruction Set  (Ρεπερτόριο Εντολών 32 ή 64 bit) | 64bit |
| Instruction Set Extensions  (Επεκτάσεις Ρεπερτορίου Εντολών) | SSE4.1, SSE4.2: Σύνολο εντολών SIMD (Single Instruction, Multiple Data) που βελτιώνουν την απόδοση σε εφαρμογές που απαιτούν επεξεργασία παράλληλων δεδομένων.  AVX (Advanced Vector Extensions), AVX2: Σετ εντολών SIMD με μεγαλύτερο μήκος vector, που χρησιμοποιούνται για επιτάχυνση υπολογισμών σε εφαρμογές όπως επιστημονικοί υπολογισμοί, γραφικά, και άλλες εφαρμογές που χρησιμοποιούν παράλληλους υπολογισμούς.  FMA3 (Fused Multiply-Add): Βελτιωμένη εντολή πολλαπλασιασμού και πρόσθεσης που επιτρέπει πιο αποδοτικούς υπολογισμούς.  AES-NI (Advanced Encryption Standard New Instructions): Σετ εντολών για υποστήριξη επιταχυνόμενης κρυπτογράφησης. |
| Lithography (μέγεθος λιθογραφίας κατασκευής σε nm) | 14nm |
| Max TDP – Max Thermal Design Power  (Μέγιστη προβλεπόμενη Ισχύς σε Watt) | 125w |
| Max Memory size (Μέγιστη ποσότητα μνήμης RAM) | 64-128GB RAM (ανάλογα με την μητρική) |
| Memory Type (Τύπος μνήμης RAM πχ DDR3 ή DDR4 και ποιες συχνότητες) | DDR4 |
| Max Memory Bandwidth (Εύρος μεταφοράς δεδομένων από και προς την μνήμη RAM δηλ εύρος FSB) | Δεν έχει FSB αλλά DMI |
| PCI Express Revision (Υποστηριζόμενη έκδοση PCI Express) | PCIe 4.0 (εξαρτάται από τη μητρική) |
| Sockets Supported (Βάση υποδοχής του επεξεργαστή) | LGA 1200 |
| Hyper Threading  (Υποστήριξη τεχνολογίας Υπερνημάτωσης ΝΑΙ ή ΟΧΙ) | ΝΑΙ |
| Core code name  (όνομα αρχιτεκτονικής του πυρήνα) | Cypress Cove |
| T case  (Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας) | 100 βαθμούς κελσίου |
| L1,L2,L3 CacheMemory  (Μέγεθος κρυφής μνήμης 1ου , 2ου και 3ου επιπέδου) | * L1 Cache: Κάθε πυρήνας έχει 32KB για τα δεδομένα και 32KB για τις οδηγίες. * L2 Cache: Κάθε πυρήνας διαθέτει 256KB L2 Cache. * L3 Cache: Ολόκληρος ο επεξεργαστής μοιράζεται ένα κοινό L3 Cache των 12MB |