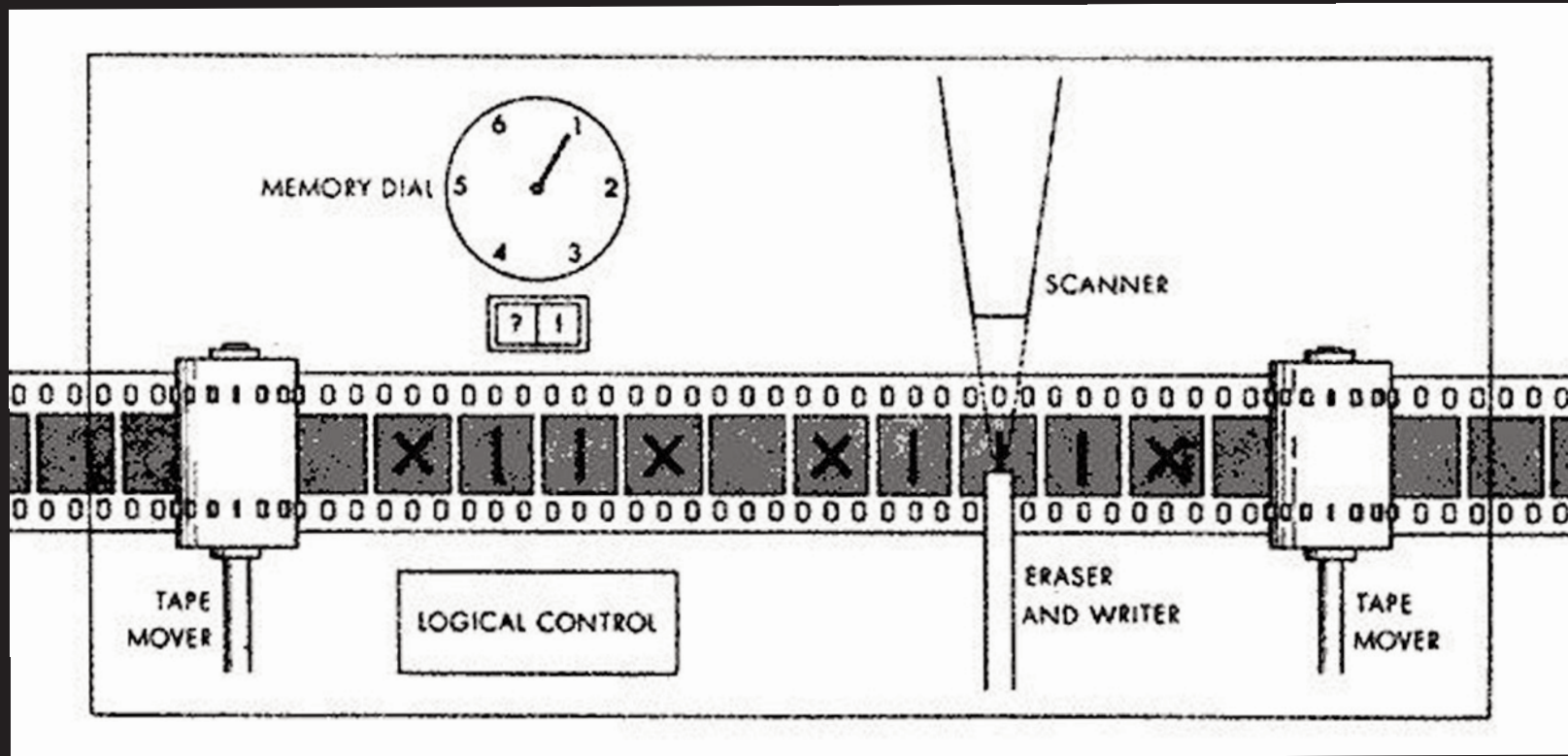


Ιστορία της Τεχνολογίας

Υπολογιστές



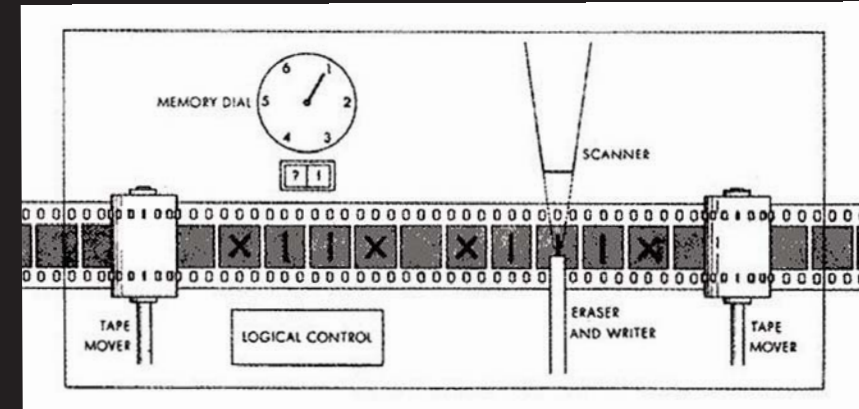
Χρήστος Καραμπάτσος (ΕΚΠΑ)

Υπολογισμοί (ο Wittgenstein κατά Warwick)

1. Πόσοι σπόροι χρειάζονται για να γεμίσουμε εικοσιπέντε κουτιά με εικοσιέξι σπόρους το καθένα;
2. Ο υπολογισμός ως εργασιακή μέθοδος.
3. Ο υπολογισμός δεν είναι τόσο διαφορετικός από τη μέτρηση όσο νομίζουμε.
4. Ερώτημα: Από πού προκύπτει η λατρεία των κοινωνιών μας για τους αριθμούς;

Η μηχανή Τούρινγκ

1. Μια ταινία όπου αναγράφονται σύμβολα
2. Ένα σύνολο εσωτερικών καταστάσεων
3. Η ικανότητα εκτέλεσης τεσσάρων λειτουργιών
4. Ένα σύνολο εντολών.



Συμπέρασμα

Κάθε αλγόριθμος έχει μια ισοδύναμη μηχανή τούρινγκ

Και αφού κάθε εργασιακή διαδικασία μπορεί να αναπαρασταθεί με έναν αλγόριθμο, (η θέση του Church)

κάθε εργασιακή διαδικασία μπορεί να εκμηχανισθεί.

Άρα:

1. Ειδικευμένη και ανειδίκευτη εργασία.
2. Ζητήματα για τους μαρξιστές

Μαρξιστικές έννοιες

W

- Αξία χρήσης και ανταλλακτική αξία.
- Εργασία και εργατική δύναμη.
- Ανταλλακτική αξία ως προϊόν της εργατικής δύναμης
- Σταθερό και μεταβλητό κεφάλαιο

Το επιχείρημα του Caffentzis

1. Λόγοι περί τέλους της εργασίας στη δεκαετία του '70.
2. Εμπειρική διάψευση των λόγων περί τέλους της εργασίας.
3. Ο Μαρξ και οι επιστημονικές θεωρίες της εποχής του (σχέση έντασης;).
4. Η θεωρία του Μαρξ και οι μηχανές (η μεταφορά της αξίας)
5. Ο Μαρξ και το ιστορικό του πλαίσιο (εσωτερικές και εξωτερικές ανάγκες).
6. Η σημασία της μηχανής Τούρινγκ για τη μαρξιστική θεωρία.
7. Η στροφή από τις θετικές προς τις αρνητικές όψεις της ανθρώπινης εργασίας.

Το παράθεμα από τα Γκρουντρίσε

Η αναγκαία προϋπόθεση για να υπάρξει η σχέση αφέντη - σκλάβου είναι η οικειοποίηση μιας αλλότριας θέλησης. Κάτι που δεν έχει θέληση δική του, για παράδειγμα ένα ζώο, μπορεί μεν να είναι ικανό να παράσχει κάποια υπηρεσία, όμως αυτή του η ικανότητα δεν καθιστά τον ιδιοκτήτη του αφέντη. Μπορούμε ήδη να καταλάβουμε ότι η σχέση αφέντη - σκλάβου ανήκει στον γενικό τύπο της οικειοποίησης των μέσων της παραγωγής• αποτελεί την αναγκαία μαγιά για την ανάπτυξη, την παρακμή και την πτώση όλων των αρχικών σχέσεων ιδιοκτησίας και παραγωγής, και ταυτόχρονα εκφράζει την περιορισμένη τους φύση. Αυτή η σχέση ακόμη αναπαράγεται –σε μεσολαβημένη μορφή- στο πρόσωπο του κεφαλαίου, και έτσι, με παρόμοιο τρόπο, αποτελεί τη μαγιά για την διάλυσή του, είναι το έμβλημα των ορίων του.

[Σε αντίθεση το Fragment on machines]

Η ανάπτυξη της βαριάς βιομηχανίας σημαίνει ότι η βάση επί της οποίας στηρίζεται -η οικειοποίηση του χρόνου εργασίας των άλλων- παύει να αποτελεί ή να δημιουργεί πλούτο.