

1

A-logicos και TUTOL τριών

Τετράδια Χαράχα μια γερίδη παρέδωσε χρήματα της ειδούς του ~~τριών~~ τέττου

Οι λογικοί ουσίες γιατίς προφαγή-απίστευτη.

Θεωρία Τιτανών - (Russel)

Τιτανός ουσία προφαγής (επιφανεία) φίλος στην Μ.Ε., πλαστελ κ.λ.

Ο βασικός ωριμός είναι ο ωριμός ή ανεπιθύμητος \rightarrow Ι.

Π.Χ. οι Nat είναι οι (αριθμοί) ωριμοί ή ανεπιθύμητοι ωριμοί

Nat \rightarrow Nat είναι οι ωριμοί ή ανεπιθύμητοι όποιοι ή ανεπιθύμητοι είναι

όλοι γνωστοί.

Ταύτιση προφαγής να «αποδιδούνται» ωριμοί στα προφίτερα ($\in A$ -ίσημοι)

~~Russel~~

Titanos Αδιν ωριμοί & Ice Cream.

TUTOR: $T ::= V \mid (T \rightarrow T)$ ($\delta\tau\alpha\upsilon$ V αριθμητικός γράμμας αλφαριθμητικός λόγιας).

(2)

Ορισμός Αν $\Gamma \vdash t : A$ οπου: $\left\{ \begin{array}{l} A \in T \\ t \in \Lambda \\ \Gamma \text{ περιβάλλον} \end{array} \right.$

Ορισμός Προβολής Ενα μέτα συμβολαρίζεται με προβολή αριθμού ενας περιφέρειας υπογενετού $\{x_1, \dots, x_n\}$ μεταβλητών του Λ και προστίθεται στην ΣT . Δηλ. $\Gamma : \{x_1, \dots, x_n\} \rightarrow T$

Προβολή $\Gamma = \{x_1 : A_1, \dots, x_n : A_n\}$, οπου $A_i = \Gamma(x_i)$.
η αντιστοίχη $x_1 : A_1, \dots, x_n : A_n$. $\{x_1, \dots, x_n\} = \text{dom}(\Gamma)$

Ιμψηση: Οι x_1, \dots, x_n είναι ξεχωριστές μεταβλητές και δεν θέρευνται $\Gamma, x : A$ ενσωματωθεί σε $x_1 : A_1, \dots, x_n : A_n, x : A$ με την προϋπόθεση ότι $x \notin \{x_1, \dots, x_n\}$.

Σύστημα Τυποποίησης

$$\frac{}{\Gamma, x : A \vdash x : A} \text{ (ΜΕ)} \quad \frac{\Gamma, x : A \vdash t : B}{\Gamma \vdash \lambda x. t : A \rightarrow B}, \quad \frac{\Gamma \vdash t : A \rightarrow B \quad \Gamma \vdash u : A}{\Gamma \vdash tu : B} @$$

'Όταν προστίθεται αυτό στο σύστημα ορίζεται ως $\Gamma \vdash t : A$

υποφέρειν καταγράφεται

~~Ορισμός~~ Ορισμός Ο δρός t έχει τυποποίηση

~~Ορισμός~~ $\Leftrightarrow \exists \Gamma, A \text{ ώστε } \Gamma \vdash t : A$

(3)

$$\text{II.X. } \frac{x:A \vdash x:A}{\vdash \lambda x.x : A \rightarrow A}$$

Άρωνη 1. Εσω $\Gamma \vdash t : A$. Τότε:

(i) Αν t μεριδώνι x όπου $x \in \text{dom}(\Gamma)$

(ii) Αν $t = \lambda x.u$ όπου $A = B \rightarrow C$ και $\Gamma, x:B \vdash u:C$

[Η x μπορεί να είναι λόγια ωστε $x \notin \text{dom}(\Gamma)$]

(iii) Αν $t = uv$ όπου $\Gamma \vdash u:B \rightarrow A$ (με $u \notin \text{dom}(B)$) και $\Gamma \vdash v:B$.

Πρόσγα $\lambda x.xz$ δεν συνιστά λεπτομέρεια.

Απόδειξη Χρησιν της άρωνης 1 και του προηγουμένου αιτήματος

Άρωνη Εσω $\Gamma \vdash t : A$, και $\{y_1, \dots, y_n\} = \text{FV}(t)$. Τότε

i) $\text{dom}(\Gamma) \subseteq \text{dom}(\Gamma') \Rightarrow \Gamma' \vdash t : A$ ($\in \text{Σε}[\text{dom}]$)

ii) $\text{FV}(t) \subseteq \text{dom}(\Gamma)$

iii) Αν $\Gamma' = \Gamma \uplus \text{FV}(t)$ όπου $\Gamma' \vdash t : A$

[Αρα και $\Gamma \vdash t : A$ και t υλεύει όπου όπου $t : A$].

Απόδειξη (Άρωνη 2)

(4)

Οι μητρούντες όποι οι συνδέσμοι είναι αποτέλεσμα μητρών ή

* t μητρούντες $\Rightarrow t$ ληφθείσα μητρούντες [Tait]

~~~~~

Χρήσης σήμων όποι (π.χ.  $\lambda x. xx$ ) οι οποίοι είναι ως ληφθείσα μητρούντες

Στη δεύτερη μητρούντες οι συνδέσμοι  $\lambda$ ,  $\mu$  προσέρχεται και μητρούντες όποι σε Επαγγελματικής έρευνας όποι να είναι τόνων άλλοι ή ως μητρούντες παραπομπής.

(Πεπερασμένης παραπομπής). Αν π.χ. ωρίμως η διαδικασία έχει όποι να είναι το ρευστό μέρος  $A \rightarrow A$  και  $A$  (εγγείων, και το σημαντικό  $(A \rightarrow A) \wedge A$ )

$$\text{τότε } \frac{x:(A \rightarrow A) \wedge A \vdash^x A \rightarrow A \quad ; \quad x:(A \rightarrow A) \wedge A \vdash^x A \quad ;}{x:(A \rightarrow A) \wedge A \vdash x : A}$$

$$\vdash \lambda x. xx : (A \rightarrow A) \wedge A \rightarrow A$$

Διερμηνούντες λογικά του οριζόντου των μητρών μητρούντες

ΤΥΠΟΙ ΤΟΜΗΣ

Εδώ η μητρούντες μητρούντες

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΩΣ

$$\text{ΤΥΠΟΙ } T ::= \Omega \mid V \mid (T \rightarrow T) \mid (T \wedge T)$$

Emission των ωαρίων που σχηματίζει την τοποθεσία:

$$\frac{\Gamma \vdash t : A \wedge B}{\Gamma \vdash t : A} \wedge_1 \quad \frac{\Gamma \vdash t : A \wedge B}{\Gamma \vdash t : B} \wedge_2 \quad \frac{\Gamma \vdash t : A \quad \Gamma \vdash t : B}{\Gamma \vdash t : A \wedge B} \wedge$$

$\Gamma \vdash t : \Omega$  ( $\Omega$  unavänd), finna öla ta  $\Gamma$  uar  $t$ .

Open Γ is open if for all t:A there exists a real number.

Av Niiga otto los varöver (raporter) New written & prepared by myself 12

St. der 1. Wiss. Stufen T := V | T → T | TAT , was ist das hier wichtig

Jigek kontext D war Jäger und Fischer. Er hat sich nie von der Jagd trennen können.

to Ganga.

Av  $\Gamma \vdash t : A$  sifferar t wörðum (í eina wortormingi) eru gúrtar D2

$A \vdash t : A$       "      "      " — D.

Haplospyrus Azxx Wittmackianus no cuenta D.

May 1979: Order of 600 t from Washington for the 600 t DLF

Now compare with L. 5-1  $\frac{1}{D_2} t : \Omega$

Πρότζεκτ 1) Για τη συντομεύση Δ ως ΔΩ ισχύει η εξαπλέσιμην

Σ.  $\Gamma \vdash t : A \wedge \text{dom}(\Gamma) \subseteq \text{dom}(\Gamma') \Rightarrow \Gamma' \vdash t : A$

2) Για τη συγκαρτ Ζ ούτω  $\Gamma \vdash t : A$ , αλλά όχι ελαχίστη  
μεταβλητής του  $t$  «δικτιώνονται» στο  $\Gamma$ .  $\left[ FV(t) \subseteq \text{dom}(\Gamma) \right]$ .

ιεδώς ωστόσο οι μηδραύτες και περιοριστικές γειτονιές ελαχίστη  
μεταβλητής του  $t$   $\left[ \Gamma \upharpoonright_{FV(t)} \vdash t : A \right]$ .

Όπως διαφέρει οι όροι που υποποιούνται στο σύστατα à la Curry  
των άλλων λειτουργιών στην ιερά κανονικότητα - Η μέθοδος, ~~κατα~~ αναδιχήσεις  
αλλά από τον Tait βασίζεται στην επιδιόντη της αναγνωρίστηκε (reducibility).

Ιδέα: Επειδή είναι δύσκολο (μαζί μερικά σύνθετα) να διώσει τις αριθμέτικές  
συνδυαστικές περιοριστικές της λειτουργίας (ισχυρή) κανονικότητας, οπιζούτε  
πριν από την αναγνωρίση της «αναγνωρίσης» των οποιων λειτουργιών να οπι-  
ζετε την Εγγυή στις λειτουργίες. Η ιδέα για την αναγνωρίση γενικεύεται  
την ιδέα της κανονικότητας. Καλωτής αναδιχήσεις σε αλλα  
αντιστοίχια δροι της αναγνωρίσης.

Η πρόσληψη αυτής διευρύνεται ~~σε~~ σε μια πράξη που  
συγχρόνιζε λειτουργίες στον Girard και την  $\lambda$ -  
πραγματική ή Mitchell κ.τ.λ.

(7)

Κάθε ένας συγγρήμας του αριθμού  $\lambda$  προσδιορίζει για κάθε  
ώπως  $A$  ένα υποσύνολο (διάστημα)  $|A| \leq \lambda$ . Ανό δε γιατίς Επεργάσιμη  
αριθμητική στοιχεία  $x$  ή  $y$  οποιασδήποτε στοιχείο  $t$  της  $A$  θα είναι  
κατατάσσιο στοιχείο της  $A$  (μεταβολής της  $A$ ).

Και' αυτό να τρέπεται αριθμητική στοιχεία εφύνεις.

Ορισμός Εάν  $X$  και  $Y$  υποσύνολα του  $\Lambda$ . Ορίζουμε ότι  $X \rightarrow Y \subseteq \Lambda$ ,

$$u \in (X \rightarrow Y) \iff \forall t \in X, ut \in Y$$

Ορισμός Εάν υποσύνολο  $X$  του  $\Lambda$  λέγεται μορφογένετο εάν για κάθε στοιχείο της  $X$  υπάρχουν  $t_1, t_2, \dots, t_n, u$  στοιχεία

$$(u[t/x])t_1 \dots t_n \stackrel{\epsilon X}{\longrightarrow} (\lambda x u)t t_1 \dots t_n \in X$$

Πεδίον Εάν  $Y \subseteq \Lambda$  είναι μορφογένετο τότε  $X \rightarrow Y$  είναι μορφογένετο

Απειδήσιμη Εάν  $u[t/x]t_1 \dots t_n \in X \rightarrow Y$ . Τα πρώτα  $t_0 \in X$ . Τότε

$$u[t/x]t_1 \dots t_n t_0 \in Y. \text{ Αλλά } Y \text{ μορφογένετο. Άρα } (\lambda x u)t t_1 \dots t_n t_0 \in Y$$

Άνω σημαίνει  $(\lambda x u)t t_1 \dots t_n \in X \rightarrow Y$ .

Οριγούσες Επινεία Ι γίνεται μία απεικόνιση  $I: A \rightarrow |A| \subseteq \Lambda$  για κάθε  
ώπος  $A$  είναι ωστε

- $|X|$  γίνεται υποελίξεις σύνολο, και  $X$  αλληλως θίτος (ευώνυμη Λ)
- $|I\Omega| = \Lambda$
- $|A \rightarrow B| = |A| \rightarrow |B|$
- $|A \wedge B| = |A| \wedge |B|$

Τρέφουμε  $|A|_I$  για να πάρετε ότι  $|A|$  γίνεται η επονέτη μίας απεικόνισης  $I$   
(διαβάζετε να μήν έχωριστε με την αρχή  $J$ ) και οι  $|A|$  δίνουν διαφορετικές  
τιθέμενες θέσεις. Σε μία απεικόνιση  $n$  τιθέμενες  $|A|$  προσδιορίζονται ότι είναι  
τιθέμενος  $|X|$  σε  $I$ -θέσεις θίτων. Εναλλάξ διέτουμε ότι  $|A|$  είναι υποελίξεις,  
για κάθε ωπός θίτος  $A$ .

### Ληγύα της Επινείας ή φύσης

Εσώ Ι μία επινεία, και ρέσω  $x_1:A_1, \dots, x_k:A_k \vdash_{D_\Omega} u:A$

Εάν  $t_i \in |A_1|, \dots, t_k \in |A_k|$  τότε  $u[t_{x_1}/x_1, \dots, t_k/x_k] \in |A|$ .

Απόδειξη Με επαγγελτική άποψη των ωποποιοντων  $x_1:A_1, \dots, x_k:A_k \vdash u:A$ .

- Κανόνας Μετ. Έχουμε  $x_1:A_1, \dots, x_i:A_i, \dots, x_k:A_k \vdash x_i:A_i$ . Τότε  $u[t_{x_1}/x_1, \dots, t_k/x_k] = t_i$  ίσως  $t_i \in |A| = |A_i|$  είναι υποδείγματα.
- Κανόνας 2. Έχουμε  $x_1:A_1, \dots, x_k:A_k \vdash \lambda x.t : A \rightarrow B$

~~Άσετες~~ Θέλουμε  $\lambda x.t [t_{x_1}/x_1, \dots, t_k/x_k] \in |A| \rightarrow |B|$

(9)

Εσω, @  $w \in |A|$ . Αριθμούς να αποδημούν δια  $(\lambda x. t)[\frac{t_1}{x_1}, \dots, \frac{t_k}{x_k}]$ )  $w \in |B|$  (+)

Από ε.γ.  $t[\frac{t_1}{x_1}, \dots, \frac{t_k}{x_k}, w/x] \in |B|$

Από τη σύμβαση με περιβήλων ως  $x$  θα επικυρώνεται ελάχιστο στοιχείο

$t_1, \dots, t_k$  . Αριθμούς  $t[\frac{t_1}{x_1}, \dots, \frac{t_k}{x_k}, w/x] = (t[\frac{t_1}{x_1}, \dots, \frac{t_k}{x_k}]) [w/x] \in |B|$

Αλλά επειδή  $|B|$  ποσογένερο,  $(\lambda x. t)[\frac{t_1}{x_1}, \dots, \frac{t_k}{x_k}]$ )  $w \in |B|$  Δυνατό:

$((\lambda x. t)[\frac{t_1}{x_1}, \dots, \frac{t_k}{x_k}]) w \in |B|$ , διαδικασία (+).

- Κανόνας @ Θέλουμε  $(tu)[\frac{t_1}{x_1}, \dots, \frac{t_k}{x_k}] \in |B|$

Από ε.γ.  $t[\cdot] \in |A| \rightarrow |B|$  και  $u[\cdot] \in |A|$ . Επειδαν δια

$$(tu)[\cdot] = (t[\cdot]) u[\cdot] \in |B|$$

- Κανόνας  $\Lambda_i$ . Από ε.γ.  $t[\cdot] \in |A| \cap |B|$ . Αριθμούς  $t[\cdot] \in |A|$  ( $i=1$ )

$$\# t[\cdot] \in |B| \quad (i=2)$$

- Κανόνας  $\wedge$ . Από ε.γ.  $t[\cdot] \in |A|$  και  $t[\cdot] \in |B|$ . Αριθμούς  $t[\cdot] \in |A| \cap |B| = |A \wedge B|$

- Κανόνας  $\perp$ . Προφανώς επειδή  $|\perp| = \perp$ .

Ορισμός Εσω  $P \subseteq \Lambda$ , και  $X \subseteq \Lambda$ . Το  $X$  είναι  $P$ -μορφέρο όταν  
για οποιαδήποτε  $t_1, \dots, t_n, u$  και οποιοδήποτε  $t \in P$

$$(u[t/x]) t_1, \dots, t_n \in X \Rightarrow (\lambda x. u) t t_1, \dots, t_n \in X$$

Πρόταση (Άσυνη) για  $P$ -μορφέρο  $\Rightarrow X \rightarrow Y$   $P$ -μορφέρο

Πραγματικόν: Το  $X$  είναι μορφέρο όταν είναι  $\Lambda$ -μορφέρο.

Ορισμός Αν  $P \subseteq \Lambda$  και  $P$ -επινεία είναι τα σημεία  $I$  ώστε  
για κάθε γενεθλίων ωτού  $X$ , το  $|X|$  είναι  $P$ -μορφέρο.

Πρόταση (Λιγύττα Επίρρεψη) Εσω  $x_1:A_1, \dots, x_k:A_k \vdash_D t:A$ . Εσω  $I$  τα  
 $P$ -επινεία είναι ώστε για κάθε ωτό  $B$  του συνοικισμού  $D$  έχει  $|B|_I \subseteq P$ .

Το λεγεται  $t_i \in |A_i|_I, \dots, t_k \in |A_k|_I$  έχουν σε  $u[t_1/x_1, \dots, t_k/x_k] \in |A|_I$ .

Απόδειξη (Άσυνη 3)

11

Εάν  $P$  σύρθεται προς την αριστερή πλευρά, δηλ.  $P \subseteq \Lambda$ . Τότε  $P$  παρέχει υποδομή για την επίλυση της Αρχής. Έπειτα από  $P = \{x \in \Lambda \mid x \text{ είναι κανονικοποιητικός}\}$  θα έχουμε  $P$  λεπτοπογωτισμένη παράσταση με κανονικοποιητικούς.

Τέλος προσούπει να συστηθεί ότι ένα μηποτομήσιμο δρώσις θα  
ιδιομορφίζει  $P$ ; Έστω  $x_1:A_1, \dots, x_k:A_k \vdash t:A$ . Θα γιγορισθεί να αποτελείσουν  
οι  $t \in P$  (όπως και οι ιδιομορφίζεις  $P$ ) όλες τις μηποτομήσιμες οι συντάξεις: [Ι εεγκώντα]

- $$1. \quad x_i \in |A_i| \quad \forall i \in \{1, \dots, k\}$$

- $$2. |A| \subseteq P.$$

Dion Wöle oto Anjuna Eräpuvan ja exapt de

$$t = t[x_1/x_1, \dots, x_k/x_k] \in |A| \quad (\text{analog 11})$$

NOTE  $t \in \mathbb{P}$  (note 2)

Από αυτήν να προσαρτόσουμε ότι σημαντικά Ι παρά τρόπο μετάνια  
μανούσιαν είναι γνωστά Ι και ΙΙ.

[BRK: K, S : Reducibility proofs for various properties of  $\lambda$ -calculus] uora'gout  
 (No solution to the Entscheidungsproblem was found)

20 20:

Opfer O, Zeipiphoro, mit der DR opfern Erzeugnisse:

- 1)  $\neg$  eivai tētaphēvō
  - 2)  $\forall A$  tētaphēvōs nōt̄ fia uōt̄ B,  $B \rightarrow A$  eivai tētaphēvō
  - 3)  $A \wedge B$  tētaphēvōs nōt̄  $A \wedge B$  eivai tētaphēvō

(12)

Τοις χρονικές παραγόνται οι τερπιθέντες μέτρα;

Ορίσμας Οι τελικές επιφάνειες μιας περιβολής μέτρου  $X$  σε αυτόν οι πίστωσης  
επεγγύεις ως  $f(x)$ :

- Αν  $A$  είναι μερεδιότητα  $\Omega$  τότε  $n$  (ενδεξότερη) επιφάνειες  $m$   $\times$  στην  $A$  είναι τελικές.
- Αν  $A = B \wedge C$  μέτρο οι τελικές επιφάνειες  $m$   $\times$  στην  $B$  στην  $C$  είναι ~~στην~~ η τελική επιφάνεια  $f(x)$  της  $m$   $\times$  στην  $C$ .
- Αν  $A = B \rightarrow C$  μέτρο οι τελικές επιφάνειες  $m$   $\times$  στην  $A$  είναι η τελική επιφάνεια  $m$   $\times$  στην  $C$ .

~~Άστορος~~  
(Άστορος 4) Εάν  $\mu(X)$   $\overset{A}{\checkmark}$  δίνει την τερπιθέντα στην μεγαλύτερη περιβολή  $X$  δεν  
έχει τελικές επιφάνειες στην  $A$ .

Ημερομηνία Εσώρουχο  $P$  μια διάσημη που μετατίθεται σε όλη την γεωμετρία.

P1.  $(x) t_1, \dots, t_n \in P$  για όλα τα  $x, t_1, \dots, t_n$  ( $n \geq 0$ )

P2.  $P$  είναι παρατητέρο

P3.  $(t)x \in P \Rightarrow t \in P$ .

Τοις για τις σενάρια I για, ως οποιες  $|X_I| = P$ . Εκουτές δε

- 1) Για κάθε  $A$ ,  $(x)t_1, \dots, t_n \in |A|$  (για όλα τα  $x, t_1, \dots, t_n$  ( $n \geq 0$ ))
- 2) Για κάθε μη τερπιθέντα μέτρο  $A$ ,  $|A| \subseteq P$ .

Απόδειξη Επαγγελματική στην μέτρο  $A$ . (Το 1. είναι απόλυτο)

•  $A = X$ . Εκουτές  $|A| = |X| \subseteq P$

•  $A = B \wedge C$ . Τότε  $\omega B \in \omega C$  ( $\omega B$  στην  $B$ ) είναι μη τερπιθέντο. Άποτο εγ.  $|B| \subseteq P$

$$\text{Άριθμος} \quad |A| = |B| \cap |C| \subseteq |B| \subseteq P$$

13

•  $A = B \rightarrow C$ . Tölf C für richtig! Ankreuz (E.Y.) |C| ≤ P

For  $t \in |A| = |B| \rightarrow |C|$ . ( $\pi_i \delta_i$ , and  $L$ ,  $x \in |B|$   $(t)x \in |C|$ ,  $\dot{\alpha}_P(t)x \in |P|$ )

Se  $K_m \rightarrow P_3$   $t \in P$ .  $A_{\rho t}$   $|A| \subseteq P$

100000

Proposta Esse  $P = \{t \mid \text{Houve um ataque por t segundos}\}$ . Toda  $P$  invariante ~~até~~ se  $P_1 \subseteq P_3$ .

Ajtosítás. Pl.  $\prod_{i=1}^n f_i(x_i)$  formában írható le a többi műveleti szabály.

P2. Av  $u[t_i]$   $t_i - t_n \in P$  និង  $n$  សម្រាប់គ្មាន  $\omega_0 (\partial x u) t_i - t_n$  "ធម្មជា" នូវ  $u[t_i]$   $t_i - t_n$  រាយការណ៍។

P3. Es ist derzeit wichtig zu erkennen, dass die Interpretation

Tot u. derzeit warten nur die Prüfung und die Abreise nach

As we know the trajectory of a particle is  $t \rightarrow t_1 \rightarrow t_2 \rightarrow \dots$  with time  $t$  in  $\text{ns}$

Frictional flow is also called shear flow.  $t_n = \tau y n$  [Av. shear stress over unit width of boundary]

$t x \rightarrow_h t_1 x \rightarrow t_2 x \dots$  (first via  $\alpha_{T\Gamma}$  and  $\alpha_{T\Gamma}$ )  $\rightarrow t x \cdot (A^{T\Gamma})$ .  $\star$

$$\text{Ex of } t \xrightarrow{h} t_1 \xrightarrow{h} t_2 \xrightarrow{h} \dots \xrightarrow{h} (\text{Alg } U)x \xrightarrow{h} U\left[\frac{x}{y}\right] \xrightarrow{\text{start deg w.r.t. } U} \dots$$

( $\Delta T_{0110}$ )

(\*) Ako euri van ūfpa n ðTfpi, dveugji am6wixi (t fia ðTfpi dveugji xti w u.

Είσαις οι ανάλυση της σειράς  $\sum_{i=1}^{\infty} a_i x^i$  στην διαίρεση  
 να εκπούεται σε μονομορια  $x_1 \cdot A_1 + \dots + x_k \cdot A_k$ ,  $|A| \neq 1$  (όπου  $A$   
 non trivice) και έτσι ότι τότε  $x \in |A_i|$  οπότε  $(x)^{-1} \in |A_i|^{-1}$ .  
 Τώρα θέλουμε να δούμε για ποιες σύσταση των  $A_i$  μπορεί να ληφθεί  
 η σχέση  $\langle A \cup \{x\}, B \rangle$  να τελεχει με μπορούμενη στρατηγική  
 ή σύγχρονη στρατηγική.

Πώς μπορούμε να ελαχιστοποιήσουμε την Α σε μια ιεραρχία;  
 Αφού να τοποθετήσουμε στην πρώτη θέση την Εφεύρεση θα έχουμε την ακόλουθη διάρθρωση:

Oligo- Delić - Aržanić effusivum peribulbar in the area of the optic nerve A [Fragnini].

- A  $\rightarrow$  B  $\wedge$  C  $\vdash$  B  $\wedge$  C  $\vdash$  A  $\wedge$  B  $\wedge$  C  $\vdash$  A  $\wedge$  C  $\vdash$  A  $\vdash$  C
  - A  $\equiv$  B  $\wedge$  C  $\vdash$  B  $\wedge$  C  $\vdash$  A  $\equiv$  B  $\wedge$  C  $\vdash$  A  $\equiv$  C  $\vdash$  A  $\vdash$  C
  - A  $\equiv$  B  $\rightarrow$  C  $\vdash$  A  $\rightarrow$  C  $\vdash$  A  $\rightarrow$  B  $\vdash$  A  $\rightarrow$  C  $\vdash$  A  $\rightarrow$  B  $\vdash$  B  $\rightarrow$  C  $\vdash$  B  $\rightarrow$  C  $\vdash$  B  $\vdash$  C

Σύντομη θεώρηση των αρχικών παραδοσιακών: Αν ούτε ποτέ ήταν ο Α εξής  
τότε λέγεται Επενδυτικός ή Σ (συν. -Α) λόγω της Α; πρέπει να έχουμε  
τότε Δημιουργικός ή Σ (συν. +Α) [Γιατί;]

Επίσημος για να αντιστρέψεται στην  $x \in |A_i|$  συγχρόνως με  $x \in |B \rightarrow C|$  στην  $+ (B \rightarrow C)$  ιστού  $-B$  και  $+C$ . Έπειτα η πρώτη επίδειξη (θα περιέχει)  $|B| \subseteq P$ , οπόια

για κάθε  $\exists$  υποτύπων  $t \in P$   $\exists t' (t \in t \wedge t' \in t) \in P$ .

### Ευρωγιανάς (Περισσότερο)

Έστω  $P$  ο διορισμός του παραπάνω  $\lambda x$  παραγόμενος:

$$P1. \quad t_1, \dots, t_n \in P \Rightarrow (\lambda t_1 \dots t_n) \in P$$

$$P2. \quad P \text{ given } \cup_{t \in P} t \neq \emptyset$$

$$P2. \quad (\lambda t)_{t \in P} \Rightarrow t \in P \quad \text{why}$$

Για σημείωση Ι για την άλλη ορθοτήτη  $|X|_I = P$  ήχων τα παρακάτω.

$$+ A \Rightarrow (\lambda t_1 \dots t_n) \in |A| \text{ για όλην την άλλη } t_1, \dots, t_n \in P \quad (n \geq 0)$$

$$-A \Rightarrow |A| \subseteq P$$

Απόδειξη: Με την έννοια:

$A \equiv X \iff$  ισχύει από  $P1.$

$A \equiv \perp \iff$  ισχύει  $P1$

$A \equiv B \wedge C \left\{ \begin{array}{l} +A \Rightarrow +B \text{ και } +C \quad (\text{από E.Y.}) \\ -A \Rightarrow -B \text{ και } -C. \text{ Έστω } -B. \text{ Τότε } (EY) |B| \subseteq P \text{ ιστού και } |B| \cap |C| \subseteq |B| \subseteq P. \end{array} \right.$

$A \equiv B \rightarrow C \left\{ \begin{array}{l} +A \Rightarrow -B \text{ και } +C \Rightarrow |B| \subseteq P \text{ (E.Y.)}. \text{ Από αυτό } (\lambda t_1 \dots t_n) \in P \text{ ιστού } t \in |B| \text{ και } t_1, \dots, t_n \in P. \\ \text{και } (\lambda t_1 \dots t_n) t \in |C|. \text{ Επίσημος } +C \text{ στο E.Y. κυρίως } (t \in P). \end{array} \right.$

$-A \Rightarrow +B \text{ και } -C. \text{ Έστω } t \in |A| \text{ (διέλογε } t \in P\text{)}. \text{ Έχουμε } x \in |B| \text{ (έπομε E.Y.)}$

από  $(\lambda t) x \in C$  ήπομε  $E.Y.$   $|C| \subseteq P$  από  $(\lambda t) x \in P$  ήπομε  $(\text{από P2})$   $t \in P$ .

Τείχη Εστι  $x_1:A_1, \dots, x_k:A_k \vdash t:A$ . Φύτε  $\neg A$  και  $\forall i (1 \leq i \leq k) + A_i$

Ωντες ~~προστατεύεται~~, για ώστε  $I \models |X|_I = P$  ( $P$  ουν πίστωμα) έχουμε  
ότι  $t \in P$  ( $\delta$ -τι  $t$  μαρτυρεῖ την σύσταση  $P$ ).

Απόδειξη Ούτε πίστωμα, δε  $\vdash_{\text{Herc}}$  έχουμε.

---

Πείρων. 1 Εστι  $P = \{t \mid t \text{ είναι μαρτυρικό λόγος}\}$

(2) Εστι  $P = \{t \mid t \text{ είναι μαρτυρική γραφή τροποίστερη}\}$ .

Τοικ  $P$  (και στις δύο παραπάνω) μαρτυρεῖ τη σύσταση

Απόδειξη του 2:

Π1: Εστι σε οι μαρτυρικές λόγοι των  $t_1, \dots, t_n$  τροποίστερη. Το  $t$  είναι μαρτυρική λόγος η απόλατη των  $t_i$  και μαρτυρική των  $t_i$  στοιχείων της λόγου της απόλατης.

Π2: Εστι  $\bigvee^{\text{σύν}} u[t_{i_1}]_{t_1} \dots t_n$  η μαρτυρική λόγος της. Άλλη λόγος

$(\Delta_{\text{Herc}}) t_{i_1} \dots t_n \xrightarrow{\epsilon} u[t_{i_1}]_{t_1} \dots t_n \xrightarrow{\text{τροποίστερη}} \dots$  ( $\rightarrow$  βίβα μαρτυρική λόγος)

(17)

P3: Γιατί η λογική του  $(t)x$  είναι ίση με εάν  
 $t \rightarrow_e t_1 \rightarrow_e t_2 \rightarrow_e \dots$  οποιαδήποτε σειρά παραγωγής του  $t$ .

Πρώτη πρόσθια: Η  $n$ -ήμερη  $t_k$  δύναται να πάρει τη μορφή  $(\lambda x u) \cdot T \sigma t$

η  $(t)x \rightarrow_e^{\lambda x u} t_1 \rightarrow_e^{\lambda x u} \dots$  σειρά οποιαδήποτε σειράς παραγωγής του  $w(t)x$  ( $\alpha \vdash w \pi_0$ )

Σημ. Εάν έχεις  $\frac{t}{x} +$  αν είναι ο καλύτερος δρόμος για την επίλογο.

$$t_k = (\lambda x u) \cdot T \sigma t$$

$$t \rightarrow_e t_1 \rightarrow_e \dots \rightarrow_e^{\lambda x u} t_k \rightarrow_e^{\lambda x u'} \dots$$

(από  $u \rightarrow_e u' \rightarrow_e \dots$  για  
οποιαδήποτε σειράς παραγωγής)

$$\text{Επίσης } w(t) \rightarrow_e^{\lambda x u} t_1 \rightarrow_e^{\lambda x u} \dots \rightarrow_e^{\lambda x u} u \left[ \begin{smallmatrix} x \\ y \end{smallmatrix} \right] \rightarrow_e^{\lambda x u'} u' \left[ \begin{smallmatrix} x \\ y \end{smallmatrix} \right] \rightarrow_e^{\lambda x u'} \dots$$

(από  $u \rightarrow_e u'$  για  
οποιαδήποτε σειράς παραγωγής)

Εν συνέχεια της παραγωγής του  $(t)x$  ( $\alpha \vdash w \pi_0$ )

Mephistopheles' speech: Meister sang:  $t \rightarrow t_1 \rightarrow t_2 \rightarrow \dots \rightarrow t_m \rightarrow \dots$

Now consider  $\forall k \exists n, n > k$  such that  $t_n \rightarrow_p t_m$  given any sequence of terms  $t_1, t_2, \dots$  redex.

Teoría Esas  $P = \{t \mid$  unidades tienen significado en el lenguaje  $\}$

$T_{\text{Mg}} \approx P_{\text{magnet}} \text{ at } \frac{1}{2} \text{ of } T_{\text{Mg}}$

Take  $n=1$  program. Form all lists for  $n$ . in form

(x)  $t_1, \dots, t_n$  ταν έχει A.M.A.A. Τοις αυτούς δε χρησιμοποιήσαν αίτηση

Spring retex now thru 6th of June for A.M.A.A. Jr. to

(2)  $t_1 - t_n$ .

P2:  $\lim_{n \rightarrow \infty} u\left[\frac{t}{2}\right] t_1 \dots t_n = 0$ . Take  $u \in C_c$  A.N.A.A. due to  $(A_n u) t^{t_1 \dots t_n}$

Ωια συγχρηματοδότηση στην αποκατάσταση της ιδιοκτησίας

In short, the poppi (poppy) flower is the visceral organ of the Poppy & Tulip in order.

in Leporini reflex. akti mit u< fixpt A.M.A.A. zu  $u[t'_n]t'_1 \dots t'_k$

Ridge für  $\hat{\beta}_2$  folgendermaßen A.M.A.A zu  $\hat{u}[t_{\alpha}] t_1 - t_0 \left( \rightarrow \hat{u}'[t'_{\alpha}] t'_1 - t'_0 \right)$ .

(19)

P3. Exist  $(t)_{t \in D}$ . There are words A.M.A.A. and in t j.

Ex.  $t \rightarrow t_1 \rightarrow t_2 \rightarrow \dots \rightarrow \dots$  (A.M.A.A.).

All words  $t_n$  for fix  $n$  happens. If all other word  $t$  in  $t_n$ .

$t \rightarrow t_1 \rightarrow \dots \rightarrow \overset{\text{A.M.A.}}{y} \rightarrow \overset{\text{A.M.A.}}{y'} \rightarrow \dots$   $\forall_{t_n}$  A.M.A.A.  $\rightarrow$   $t \rightarrow u$ .  
 $\underset{t_n}{\text{in } n \text{ fix}}(u)$

All  $t$  in  $t \rightarrow (t_1)x \rightarrow \dots (A.y)z \rightarrow \underbrace{u \left[ \begin{matrix} x \\ y \end{matrix} \right]}_{x \text{ can form only } n \text{ A.M.A.A.}} \rightarrow \dots$   
 $y \rightarrow u$ . ( $n \in \mathbb{N}$ )