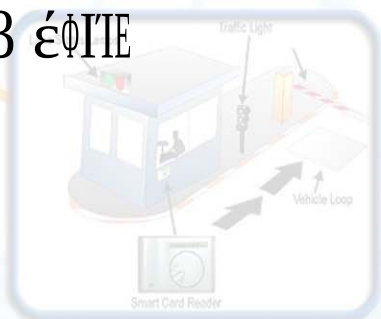


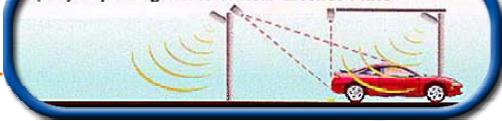


Δ ΦΟΒ Ξ έ λ Γ ε Π ι υ ά Ψ Ξ Φ Ε Ι Γ Ο Ε Η μ ά Η Ο ι Ξ Φ Η Β ζ γ Φ β έ Φ Ι Ε





(4-2) Capturing Photo of Rear Licence Plate



Electronic Toll Collection (ETC)

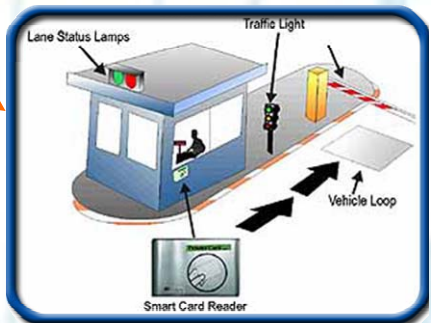
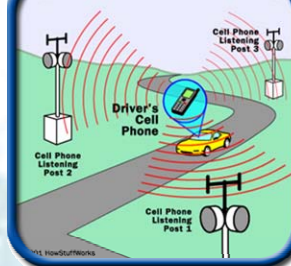
• Devices

- Toll Lane
- Tag Sensor
- Automated Coin Basket
- Toll Booth Attendant
- Loop Sensor
- Axle Reader
- Weigh-In-Motion Scale
- Traffic Signal
- Video Camera



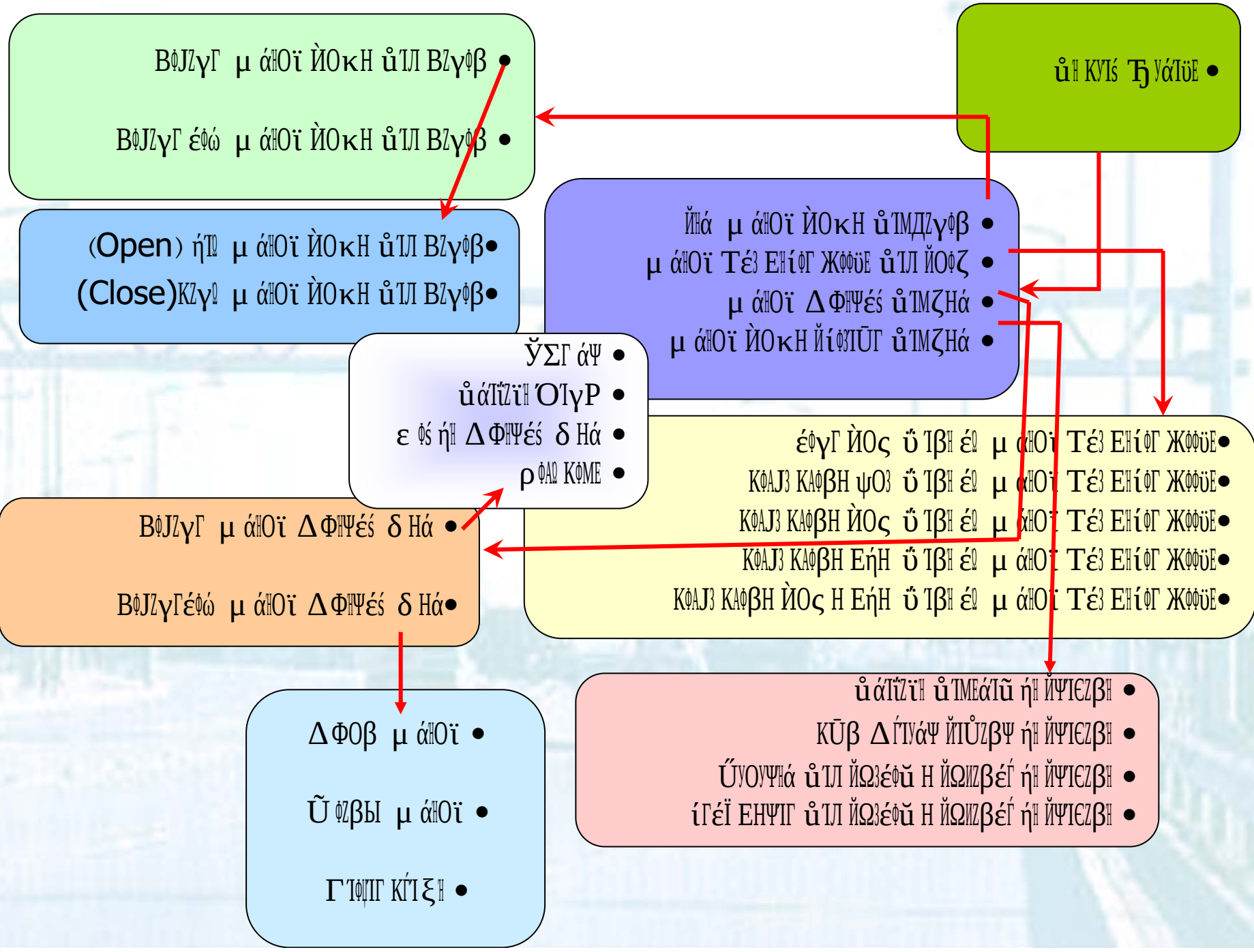
- Vehicle Tag (Active/Passive)

Hyperbolic Multilateration Positioning



ETC ὠτυήΓ

- .ΨΟΖ ὠΓ ΔΦΟΒ Æ έλΓ ε ΛΠῦ ΚΩ έΞΜΓ Κῦ ΨΨέΕ Διέβ ε ὠήΓΗ ✓
- .ΩΖΤΩ ὠΓ ΔΦΟΒ Æ έλΓ ε ΛΠῦ ήΗ ὠΖΤΒ Κῦ ΔΦΟΒ ὠΗέΩ ΔΨΗΨ ὠΖΦΗΨές ΚΖΗάΤΥ ΕΗίΦΓ ε ΛΠῦ ✓
- .ΩΖΤΩ ὠΓ ΔΦΟΒ Æ έύλΓ ε ΛΠῦῦ ήΗ ὠΖΤΒ Κῦ ΔΦΟΒ Æ έύλΓ άΨ ΕΙῦΩΜΖΗά ΚΜΥίΛ ε ΛΠῦ ✓
- .ΩΖΤΩ ὠΓ ΔΦΟΒ Æ έλΓ ε ΛΠῦ ΚΩ έΞΜΓ Κῦ ΤΛ ΗΤὠΖΥΗ ὠ ΦΓΗέΕ άΨ ΗΩΖ ΤΗ AE ΕΙΓή Η ΤΗ κ Æ ὠΡ ✓
- .ΨΨέῦ ὠΓ ΔΦΟΒ Æ έλΓ ε ΛΠῦ ήΗ ὠΖΤΒ Κῦ ΗΟΛ ὠῦΨΟΨ ε ΛΠῦ ✓
- .ὠτέΞΗ ΚΜΥίΛ ε ΛΠῦ ΤΩ ὠΖΥΖΗ ὠΗέΦΒ ε ΛΠῦ ✓
- . ε ΦΣΓηΦΣ Η ΗΟῖΞΗ ΓάΟΛΩ ΩΓ-άΨ ΗΟκΗ ΤΩ ΗΟΣ ΔΨέῦ Η ΗΨΙτέ ε ΛΠῦ ✓



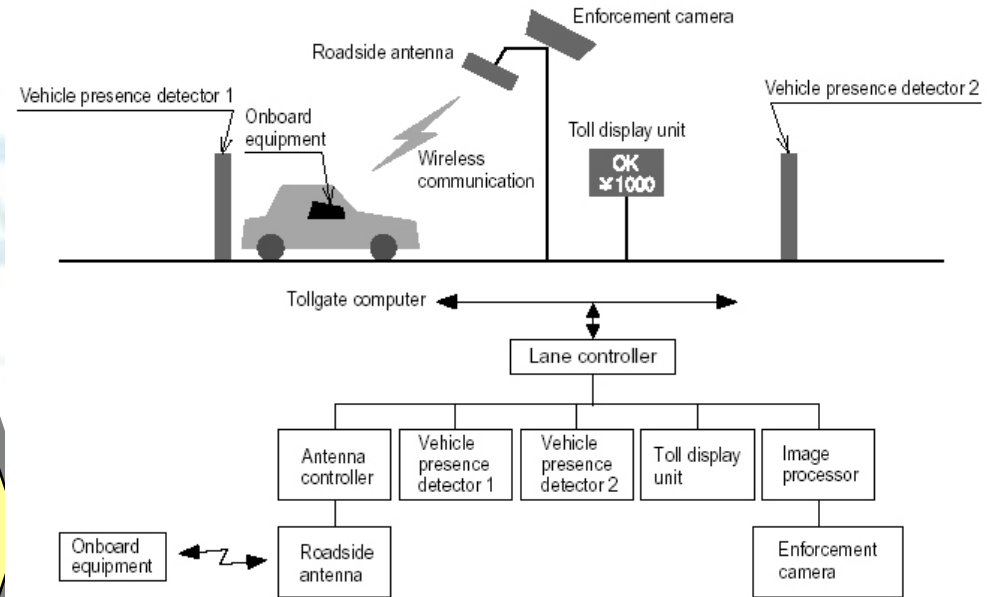
β Δγφτ ETC

ΥΨΟΥΨΗά ΛΗΟΓΗ ΙΥές ήμ μ άΗΟϊ ΗΠΨΥγΗ ΨΥ άΨ ΨΨΩΜΗά ΒΤΨΜΙ άΨ μ άΗΟϊ ΔΦΗΨΈς

ETC Βλγφβ υήίΝήή ΨάΨ υΐΔζ



**Non-stop
No touch
Cash-less**



ΨέΨάίΐ άΨ ΨΩζ Υλζ Βλγφβ ήμ υή ΚΩΔζ

ETC Βλγβ ù 1ΠΨέŪΑДĩ

ΗάΨΟΦ ΨΗάΗ ι ΦΧηΕ ✓

ΗάΨΟΦ ù Ηά έŲΩΖ ʹΥλз ΓήίΦΜΞΕ τΩ Βφβ Ū ΓΊςτῑάΗ Ινές ήΗ ΗάΨΟΦ ήΗ μ άŲΟĩ ù άΗ⁻ ωДN ✓

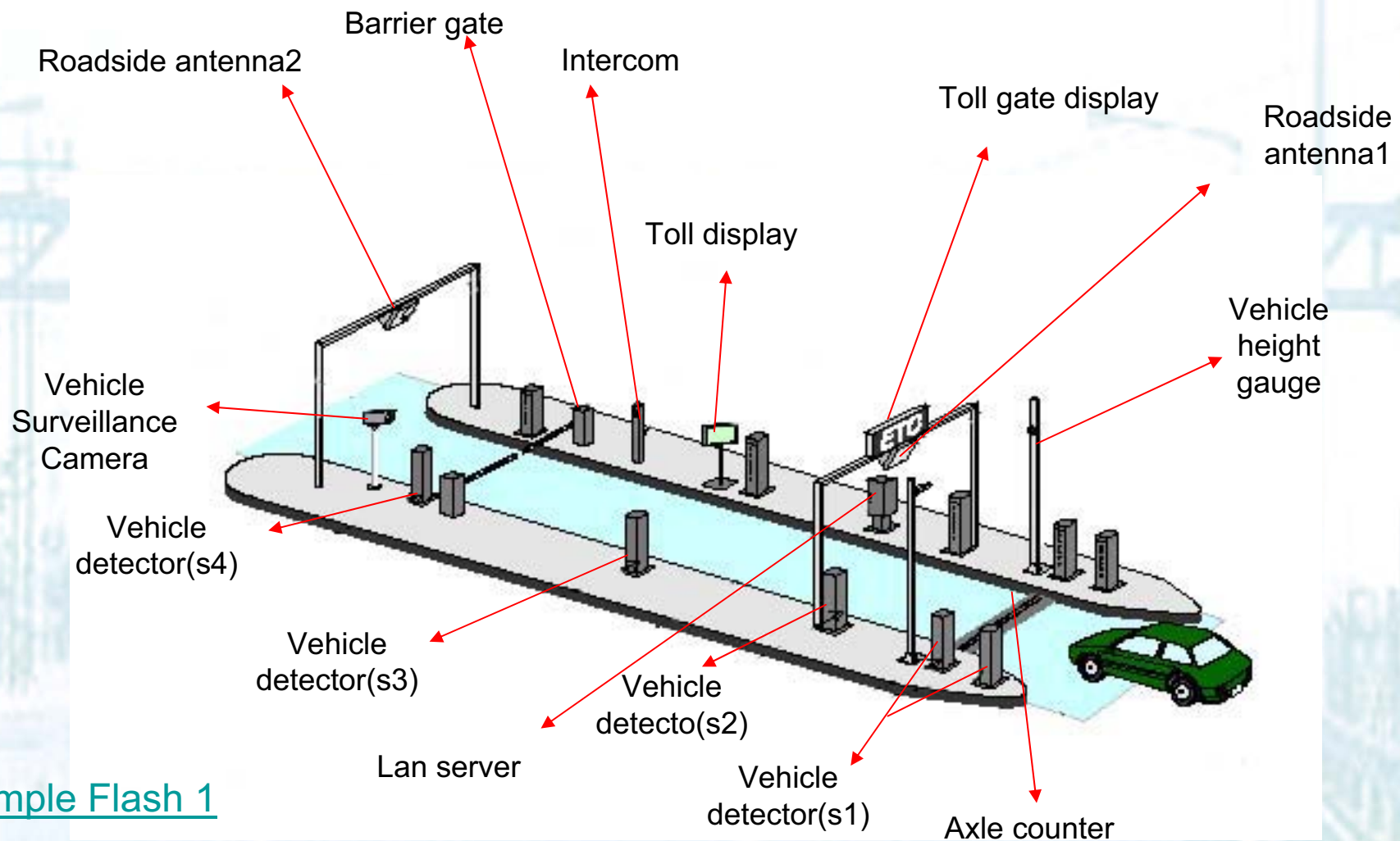
(ŪŲIXZ3H) μ άŲΟĩ ΕήίΦ ε ΥДз ✓

ΗάΨΟΦ ΛΗέΦ ι ΦΧηΕ ✓

ETCΩĩτ ΗάΨΟΦ Η ETC ù ΗάΨ ΗάΨΟΦ ЖΦ ЖЗЗŲŲ Γ ΗΙΕε άΨ ŪΥИЗOE ✓

т Ёс ŲάΙДЗ ή έŲΟΛε ЖЗЗŲŲé ✓

ETC Βελγίου Υλδ Ηά



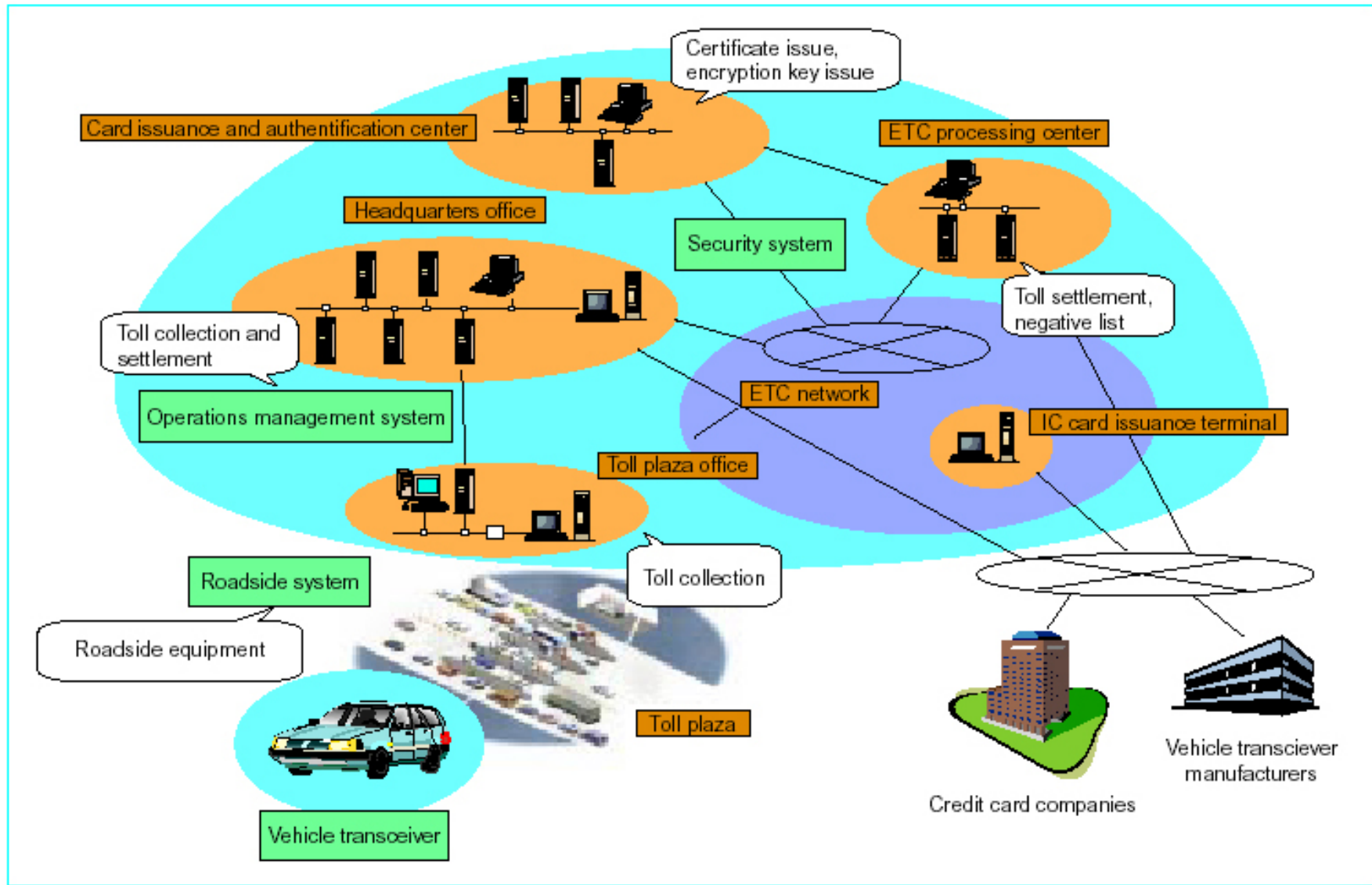
[Sample Flash 1](#)

[Sample Flash 2](#)

[Sample Movie1](#)

[Sample Movie2](#)

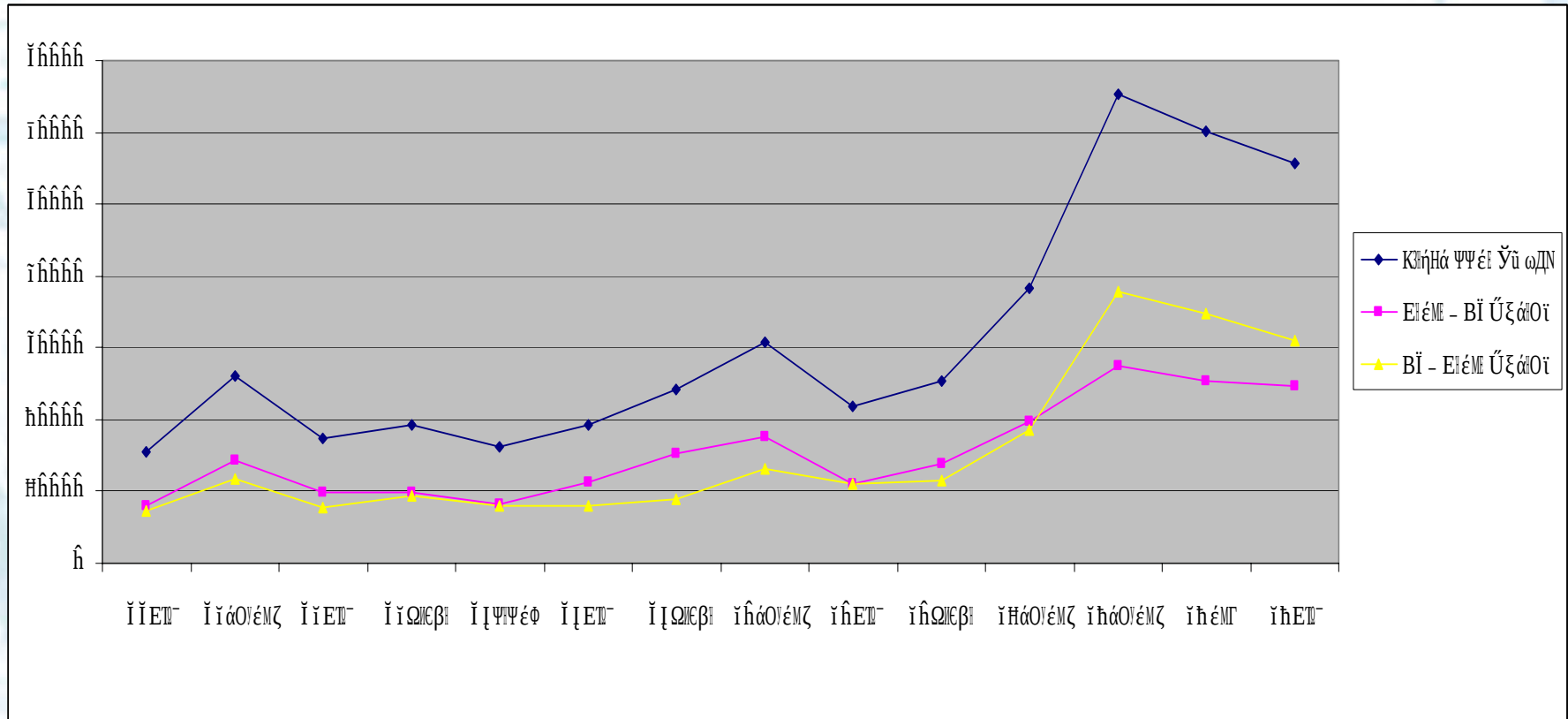
ETC Βελγίου Ὑποστήλας Κῶδ



ΒΙ – ΕΛΕΜΕ ΔΥΒ ΑΨ ΨΟΝΟΓ ΞΞΦΓΗΕ ΔΦΞΗ Ξβάε



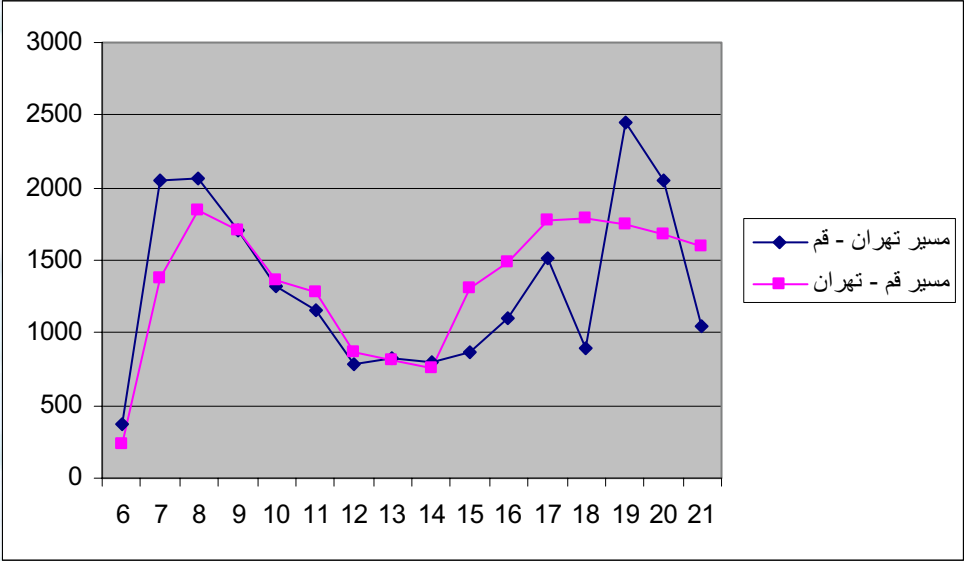
Ũ φήέε άΓ⁻



Βĭ - ΕήέΜΕ μ άΟϊ Ÿũγ_γ Ũ φήέε άΓ⁻

ΕΦΦΤΕ ΕΗΪΦ ΚΐΒΤΣΓ

(ΚΦΠ ΙΙ) Τη κ άΨ άΙχ²³ ΕΙΓή ΕΨάΗ- ΔβΩ Η Τη κ ũ¹² ΨΩΓ- ΔβΩ ΨΩΓ ũήΙβ Κοΐζ ✓



ήΗά ΚΤίζ ΉΟς άΨ ΙΛΗάΨΟΦ ΨΨΈΕ

ΠΛΗΡΩΜΗ- ΩΦΕΙΕ ΕΗΙΦ Η ΔΦΟΒ ΕΞΕΛΓ ΕΗΙΦ ΚΙΒΙΣΓ

Διέβ ε Πιύ ✓

Τκ άΨ άΙχλ ✓

ΤΙΟΕ ✓

Διέβ ε γΗιύΓΗ ✓

ΨΟΖ ΎΓ ΔΦΟΒ έζηϕ ΕΞΕΛΓ ΎΝΟΓ

ΔΦΟΒ ΕΞΕΛΓ ΕΗΙΦ
ΎζβΨ δ Ηά Κ

ΔΦΟΒ ΕΞΕΛΓ ΕΗΙΦ
ETC δ Ηά Κ

ΕΗΙΦ
Ύνον Κέέκ

đēĚčč

ȝ. ěč

ĐĚĚdč

ήΗά Ũ γ άΨ ΚΦΑЈЗ ḂΥΙβΗ Ḃũ ΨΗΩϋΕ
ΩΜΜũ ḲΓ ḂΨΙΕΖβΗ ETC ή Η Κũ ũΩκάΨ
ήΗά Ũ γ άΨΩΜΜũ ḲΓ ḂΨΙΕΖβΗ ETC ή Η Κũ ũ Η ΚΦΑЈЗ ḂΥΙβΗ Ḃũ ΨΗΩϋΕ

ΤΗΗάΨΟΦ ΨΗΩϋΕ

Ĭĩ

(ΚΦΥΠ) ḲΖβΨ ΒΖγφβ άΨ ΚΦΑЈЗ ΚΑΦβΗ Ũ γ ũΗέΩ Ḃκ άΨ άΙχΖΖΗ ρβΟΖΓ ΕΠή

άΙχΖΖΗ ΕΠή
Ḃκ άΨ

Ě

dĚ

đĚ

(ΚΦΥΠ) ḲΖβΨ ΒΖγφβ άΨ ΔΦΨές ΓΩΓ
(ΚΦΥΠ) ḂĬΙΟΕ ΕΗΩΩ ETC ΒΖγφβ άΨ ΔΦΨές ΕΠή ΓΩΓ
(ΚΦΥΠ) ETC ΒΖγφβ ή Η ḂΨΙΕΖβΗ ΔϋΠΟ ΚΖΓΤΥ ε Μũ ΕΠή ΓΩΓ

ḲΥΟΝ ΚÍέκ ΕΠή

č.ĐĎē

đđ.Đđ (έΖΦ)

ĐŸĚěěŸĚĚĚ

ΗάΨΟΦ ΨΨέΕ έΛ ũΗέΩ ḂΩΖ ΤΥΟΝ ΚÍέκ ΔΦΟβ Ḃũ ΒΕΡ
ΚΦΑЈЗ ΚΑΦβΗ Ũ γ ũΗέΩ ḂΙβ Ũ γ άΨ ḂΩΖ ΤΥΟΝ ΚÍέκ ΔΦΟβ Ḃũ ΒΕΡ
(έΖΦ) ḂΙβ Ũ γ άΨ ḂΩΖ ΤΥΟΝ ΚÍέκ ΔΦΟβ Ḃũ ΒΕΡ

ΔΦΟβ Ḃũ ΒΕΡ
ḂΩΖ ḲΥΟΝ ΚÍέκ

./hĩĩhĩ (Δ ιτβ) ήHά Ũ υ άΨ KZΓTY ε λιũ EΠή Ÿũ

EΠή Ÿũ
KZΓTY ε λιũ
ΨΨΈE

ĩ Ĩ ĥ (ĩTYά) ЖYίW έZΦ ěΛ Δ Dϕĩ
d'ĚŸĚd'Ď ĨTY Ũ υ άΨ Δ ΦOβ Δ Dϕĩ άΨ TYON KΓέκ Ÿũ KMYίΛ
ĎŸčĐd'ŸĚěĚŸĚd'č (ĩTYά) ĨTY Ũ υ άΨ Δ ΦOβ Δ Dϕĩ άΨ TYON KΓέκ Ÿũ KMYίΛ

ŮYON KΓέκ
θ IXZH

ĎŸččč (ĩTYά) KΦAJ3 KAΦBH Ũ υ ũ HέW ĨTY Ũ υ άΨ Δ ΦOβ ΩΦYWOB άΨ TYON KΓέκ Ÿũ KMYίΛ
đd'ŸĐd'č (έZΦ) Δ ΦOβ έZΦ ěΛ ΩΦYWOB
ĎŸĚěěŸĚĚěŸčč (ĩTYά) ĨTY Ũ υ άΨ Δ ΦOβ ΩΦYWOB άΨ TYON KΓέκ Ÿũ KMYίΛ

ŮYON KΓέκ
Δ ΨΨ

d'Ěd'ĎŸĎd'ŸĚd'č (ĩTYά) ĨTY Ũ υ άΨ Δ ΦOβ άΨ TYON KΓέκ ũ ιλ KMYίΛ ψOΔΞΓ

ГЛ ЙΩΙΟΥΓΩΩΕ ΕΗΪΦΓ

	NOx	HC	CO
(έΖΦΐ άΨ Βέϋ) ΌΙΖΖ ΕΠΓή άΨ ΩΦΐΟΕ Τέζ	ī/Īĩ	ħ/Ī	ĪĪ/ħħ
(ΚΙΦΐΨ άΨ Βέϋ) ΤΉΐΟΕ ΕΠΓή άΨ ΩΦΐΟΕ Τέζ	—	ĥ/ħ	ĩ
(Βέϋ) ΚΦΑΪΖ ΚΑΦΒΗ Ũ √ ũ ΗέΩ ΩΦΐΟΕ Τέζ	ĥ/ĩł	Η/ĥĩ	Ηĩ/łĩ
(Βέϋ) ήΗά Ũ √ άΨ ΩΦΐΟΕ Τέζ	ΗĩħłΗ/ħĩ	ĩłĩΗĩ	ĩłĩħΗĩ
(ΒέϋΟΑΦϋ) ΪΠγŨ √ άΨ ΩΦΐΟΕ Τέζ	ĩĩĩĩ/ĩĥ	ΗĩΗĩĩ/ĩΗ	ħĩłĩΗ/ħΗ

Й- ЙΩΥΗ Δ Φϋ Ξ Η ΚΩ ΕΩΦβά υ ΗέΩ ΤλάΤΥΛΗά

: **ETC** ΒΖγφβ ΕΨέϋ ΎΕΙΦΑΔι Δ ΜΝ ΎΡΗέΓ
Γ ΗίΦΜΞΕ ΩΥέΦ ✓

ΎΥΦΖΗέΖΥΨΗ Γ ΗίΦΜΞΕ Υ λ3 ✓

ΎΥΦΖΗέΖΥΨΗ έφώ Γ ΗίΦΜΞΕ Υ λ3 ✓

ΤΛ **TAG** ΚΦΨΗΗ Δ ΐΙ **ETC** ΒΖγφβ ΤΩ ΕΨέϋάΙϋ Δ ΜΝ Γ ΗέΕ3 δ ήΟΓ- ✓

ΨΗΩΣΓ ΕΤΓή Γ ΩΓ άΨ Pilot ΎΕΙΦΑΔι ρ ΦΣΓ Ύ Υ άΨ Йт'Нέс υ ήΙβ ЙΨΙφс ✓

ЎσφΣΓ Η ЎΥΙΦΓ'НéÈN Η ЎДΦΑΪН ρ ΥНéЗ Δ ΣΕ Η
ETC ΒΖγφβ ЎϗΥН'НáН ✓

Lane ε υπήγħ ΕΙΓή ὕΦΑΣΕ άΨ ΒΜΓ ὕΙλέΖΓήάΙς

Lane ε υπήγħ ΕΙΓή = A + B + C + D + E + M

A: ΚΥΓέβ ΔηϋήΤέζ

B: άΙχΖΗ ΕΙΓή ρβΟΖΓ

C: ὕΓΟДİ ὕΤῶΖβΗ

D: ὕΠΓ ὕΩΜῶ ΔVIDP (sponsor)

E: ὕήΩΖΗ ὕά άΨ ΤΖΠΗΨ ὕΙΛ ὕΞϋΠ ὕέξ

$X < M < Y$ (X=30% , Y=50% :Default value)

M: ΩΦγϠΟβ ε υπήγħ Τέζ / ὕέΜΩ ε υπήγħ Τέζ

Εἰς τὸ ποιεῖν ὑμῶν κινῶν ἡ ἡγεσία ἐπὶ τῶν πραγμάτων ὑμῶν ἐστὶν

embargo ἐξαιρέτως ἀπὸ τῶν ἀποστολῶν ἡ ἐξουσία τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν ἐστὶν
ἐξαιρέτως ἀπὸ τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν ἐστὶν

ἡ ἐξουσία τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν ἐστὶν ἐξαιρέτως ἀπὸ τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν
ἐξαιρέτως ἀπὸ τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν ἐστὶν

ἡ ἐξουσία τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν ἐστὶν ἐξαιρέτως ἀπὸ τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν
ἐξαιρέτως ἀπὸ τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν ἐστὶν

pilot ὑποκαταστάσει τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν ἐξαιρέτως ἀπὸ τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν
ἐξαιρέτως ἀπὸ τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν ἐστὶν

ἡ ἐξουσία τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν ἐστὶν ἐξαιρέτως ἀπὸ τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν

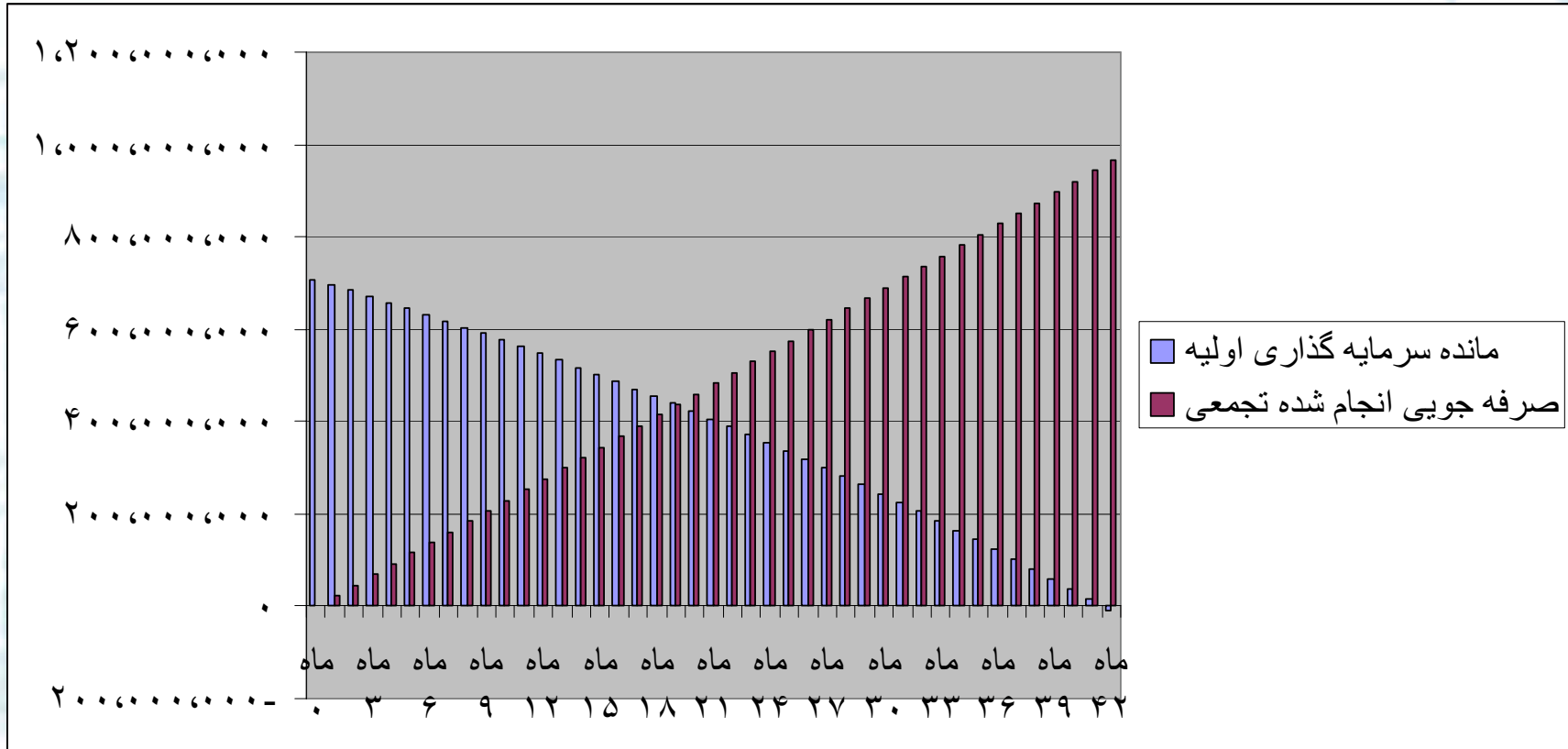
ἡ ἐξουσία τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν ἐστὶν ἐξαιρέτως ἀπὸ τῶν ἀποστολῶν ὑμῶν

(Δ MN HΨ) **Lane** Û √ άΨ **ETC** BZγφβ Ύ λ3 ή Η ΨΙЄZβ Η τΩ ЙΩζ БΙЄЗН ЎVON Κτέκ ΕΗίΦΓ

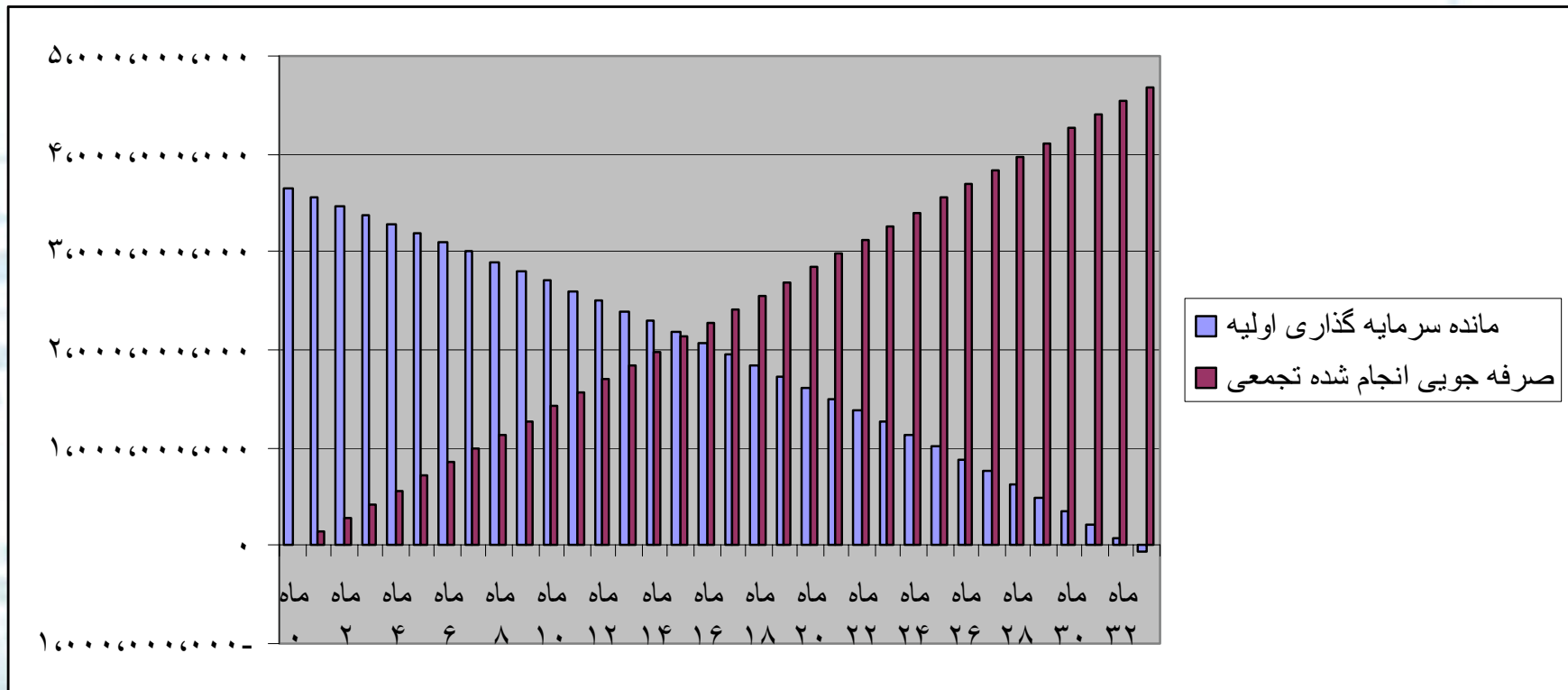
ΗĪŸĥĥŷĥĥĥ	(θ 1Xζ Η ΒΜβ) ΚΖΙΦΛΠΓ ΔΦΟβ Ě έλΓ ε Πİ ŷ ή ŮζΤ ЎVON Κτέκ ΕΗίΦΓ
ħĪŸĥĥŷĥĥĥ	(Δ ΨHΨ ΒΜβ) ΚΖΙΦΛΠΓ ΔΦΟβ Ě έλΓ ε Πİ ŷ ή ŮζΤ ЎVON Κτέκ ΕΗίΦΓ
ħĪŸĥĥŷĥĥĥ	(ΚΖΙΦΛΠΓ) Lane Û √ άΨ ETC BZγφβ Ύ λ3 ή Η ŮζΤ ЎVON Κτέκ ΕΗίΦΓ Ÿũ
ħĪτŸĥĥŷĥĥĥ	(ΚΖΙΦΠΙβ) Lane Û √ άΨ ETC BZγφβ Ύ λ3 ή Η ŮζΤ ЎVON Κτέκ ΕΗίΦΓ Ÿũ

(Δ MN ΗΨ) **Lane** ē άΨ **ETC** BZγφβ Ύ λ3 ήΗ ΨΙΕΖβΗ τΩ ΨΩζ ΒΙΞΞΗ ΰVON Κτέκ ΕΗίΦΓ

Ιήŷήήήŷήήή	(Θ ΙΧΖΗ ΒΜβ) ΚΖΙΦΛΙΓ Δ ΦΟβ Ě έλΓ ε ΛΙũ ήΗ ΰΖΤ ΰVON Κτέκ ΕΗίΦΓ
Ηĩĥŷήήήŷήήή	(Δ ΨΗΨ ΒΜβ) ΚΖΙΦΛΙΓ Δ ΦΟβ Ě έλΓ ε ΛΙũ ήΗ ΰΖΤ ΰVON Κτέκ ΕΗίΦΓ
Ηĩĥŷήήήŷήήή	(ΚΖΙΦΛΙΓ) Lane Ũ ŷ άΨ ETC BZγφβ Ύ λ3 ήΗ ΰΖΤ ΰVON Κτέκ ΕΗίΦΓ Ÿũ
ΗΎĩĥĩŷήήήŷήήή	(ΚΖΙΦΠΙβ) Lane Ũ ŷ άΨ ETC BZγφβ Ύ λ3 ήΗ ΰΖΤ ΰVON Κτέκ ΕΗίΦΓ Ÿũ



(Δ MN ΗΨ) **Lane** Ḑ άΨ **ETC** Βζγϕβ ὕ λζ ήη ἸΨΙΕΖβη τϧ κνιΓέβ Δ ηϋήτϧ ΤϋδΞΕ άηΨΟδζ



(Δ MN HΨ) **Lane** ē αΨ **ETC** Bzγφβ Ξ λζ ήη ΨΙΕΖβη τω κνιΓέβ Δ ηϋήτω TüДΞΕ άΨΟДз

ETC ΚΥΠΕΒ Δ ηϋήΤ Τέϋ ΚίβΤΣΓ

άΨ Ωκ άΨ)IRR (ΰΤβ	Δ ΦΟΒ ΤΥΟΝ ΚΓέκ ΕΗίΦΓ (ΰΤβ άΨ ΰΤνά)	έΖΦΓ) ΤΥΟΝ ΚΓέκ ΕΗίΦΓ (ΰΤβ άΨ	άΨ) ΰ ΦΓέΕ ΒΞΡ (ΰΤβ	ΰ ΦΓέΕ ΩκάΨ	ΨΗΩϋΕ ΤΛ Lane
22.76	278,004,440	278,004	2,396,590	14%	1
24.6	575,866,340	575,866	4,964,365	29%	2
23.99	853,870,780	853,871	7,360,955	43%	3
23.68	1,131,875,220	1,131,875	9,757,545	57%	4
23.5	1,409,879,660	1,409,880	12,154,135	71%	5
23.99	1,707,741,560	1,707,742	14,721,910	86%	6