

# TDAS · Kronos — 365 Nokta Bilgi Matrisinin Matematiksel Formülasyonu

Mimari: Dr. M. Levent Tekci · © TAoA IT Technology Corp.

Bu belge, `src/Matrix365.php` motorunun ürettiği bilgi matrisinin — **361 nokta (360+1 = 19<sup>2</sup>) + 4 güneş-kardinal düğümü = 365 kayıtlık gün halkası** — tamamını kapalı-form denklemlerle tanımlar; her katmanın **neden** öyle kurulduğunu matematiksel olarak gösterir ve nasıl hesaplandığını adım adım izah eder. Sistemde rastgelelik yoktur: aynı girdi her zaman aynı çıktıyı üretir ve her denklem `tests/validate.php` Validasyon Protokolü ile kilitlenmiştir.

**Belgenin iki katmanı.** Bu metin bilinçli olarak iki ayrı düzlemde okunur. **(1) Matematiksel katman (§1–§10 ve §13):** kapalı-form denklemler, permütasyonlar ve teoremler — bunlar cebirsel/sayısal olarak kesindir, ispatlıdır ve değişmez. **(2) Fiziksel yorum katmanı (§12):** bu matematiksel yapının canlı bedendeki karşılığına dair yorum — bu katman açıkça **çalışma hipotezi** olarak işaretlidir, kanıtlanmış fizyolojik gerçek olarak sunulmaz. İki katmanın sınırı her bölümde korunur; teoremin kesinliği ile yorumun hipotez niteliği hiçbir yerde birbirine karıştırılmaz.

## 0 · Semboller, Kısaltmalar ve Kuramlar

Aşağıdaki tablo, belgede geçen tüm sembol, kısaltma ve klasik kuram-adlarını tanımlar; her denklem kullanılmadan önce burada bir kez tanımlanır.

### 0.1 · Semboller

| Sembol           | Okunuş / anlam  |
|------------------|---|
| $Z_{365}$        | 365 elemanlı devirli tamsayı halkası (mod 365)                    |
| $i$              | halka indeksi, $i \in \{0, \dots, 364\}$                          |
| $t$              | takvim anı (gün); $i(t)$ o ana karşılık gelen aktif indeks        |
| $\lambda(i)$     | indeksin ekliptik boylamı (derece), $\lambda = 360 \cdot i / 365$ |
| $s(i)$           | burç indeksi, $s \in \{0, \dots, 11\}$ , 0 = Koç                  |
| $R(s), B(s)$     | burcun yönetici gezegeni / beden bölgesi (melothesia)             |
| $n(i), D(n)$     | dekan indeksi (0...35) / dekan yöneticisi (Kalde dizisi)          |
| $\kappa$ (kappa) | karşıtlık (opozisyon) operatörü, $\kappa(i) = (i+182) \bmod 365$  |
| $\sigma$ (sigma) | spiral (altın aç) operatörü, $\sigma(i) = (i+139) \bmod 365$      |
| $\psi$ (psi)     | **altın aç** = 137.508° (dairesel yerleşim adımı)                 |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| $\phi$ (phi)                | **altın oran** = $(1+\sqrt{5})/2 = 1.618\dots$ ( $\psi = 360^\circ(1-1/\phi)$ )                      |
| g                           | üreme (sheng) döngüsü, $Z_5$ üzerinde +1 kayması   |
| k                           | denetim (ke) döngüsü = kiazmatik köşegen = $g^2$   |
| E, e(i)                     | beş-element kümesi {Ağaç,Ateş,Toprak,Metal,Su} / noktanın elementi                                   |
| d(i,j)                      | halka metriği: iki yay yönünden kıyası, a=indeks farkının mutlak değeri olmak üzere $\min(a, 365-a)$ |
| S(i), A(i)                  | rezonans (sempati) / karşıtkutup (antipati) regülasyon ortağı  |
| N(i, $\tau$ )               | karar fonksiyonu (iğnelenecek nokta)   |
| $\tau$ (tau)                | noktanın klinik durumu $\in$ {fazla, eksik}  |
| $\Delta(x,y)$               | iki boylam arasındaki en küçük açısal ayırım $\in [0^\circ, 180^\circ]$                              |
| sev                         | zorluk şiddet skoru (transit/progres)  |
| orb, orb_max                | açı sapması / gövdeye bağlı üst eşik   |
| G(p)                        | Med-Scan gezegen gücü skoru  |
| H(i)                        | noktanın 12-kanal uzaklık tayfi (imza vektörü)   |
| explain(i,t, $\mathbb{p}$ ) | tam açıklama fonksiyonu; $\Lambda_1\dots\Lambda_7$ katman bileşenleri                                |
| C, C <sub>k</sub>           | kümülatif kanal sınır vektörü / k. sınır değeri (§1.1)   |
| c(i), o(i)                  | noktanın kanal segmenti / kanal-içi 1-tabanlı sırası (§1.1)  |
| $\hat{E}$                   | kanal $\rightarrow$ element atama tablosu (§1.1)   |
| $\chi(h)$                   | organ saati fonksiyonu: saat $\rightarrow$ zirve kanalı (§1.1)                                       |
| M(i,t)                      | ana denklem — tüm katmanların ürün-uzayı vektörü (§7)  |
| $\Omega_t(i)$               | dinamik overlay bileşeni: güneş/ay/transit üçlüsü (§5, §7)   |
| $\oplus$                    | katman birleştirme (sıralı bileşke) operatörü  |
| $\lfloor \cdot \rfloor$     | taban (aşağı yuvarlama) fonksiyonu   |
| $\equiv \pmod{m}$           | m modülünde denklik  |
| $Z_{28}$                    | 28 elemanlı devirli halka (menzil ızgarası); $Z_{28} \cong Z_4 \times Z_7$ (§2.1)                    |
| LEN                         | menzil yay uzunluğu = $360/28 = 12.857^\circ$  |
| $\mu(t)$                    | Ay'ın sidereal ekliptik boylamı, an t (dinamik sürücü, §5.1)   |
| m( $\cdot$ )                | menzil indeksi $\in \{1, \dots, 28\}$ ; noktadan m(i), Ay'dan m(t)                                   |
| m <sub>t</sub> (i,k), k     | zamansal (takvimsel) menzil / halka-yılı sayacı (§2.2)   |
| c <sub>0</sub>              | epoch günü menzil çapası (konvansiyon 0 = Şeretân) (§2.2)  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| L(m)                                  | menzilin harfi (menzil-harf tablosu, `data/konaklar.json`)   |
| E <sub>4</sub> , E <sub>4</sub> (m)   | dört unsûr {Ateş,Hava,Su,Toprak} / menzilin unsûru (§2.1)  |
| b                                     | 4↔5 köprü eşlemesi b: E <sub>4</sub> ↪ E (Ağaç = moderatör-D, §3.4)  |
| r <sub>7</sub> (i)                    | noktanın Kalde-Z <sub>7</sub> koordinatı = n(i) mod 7 (§2 dekanı)  |
| ζ <sub> yıl</sub> , ζ <sub> nat</sub> | Hicrî yıl girişi / doğum günü haftagünü → Kalde indeksi ∈ Z <sub>7</sub> (§4.5)                                  |
| Fam(E <sub>4</sub> )                  | unsûru paylaşan 7 harfin sıralı dizisi (ebced veya mahâric)  |
| η(i)                                  | noktanın kişiye-özel aktif harfi (Z <sub>7</sub> seçicisiyle, §4.5)  |
| α(t)                                  | Ay'ın münâzara açılı sınıfı ∈ {mukârenet,tesdîs,teslîs,terbî',mukâbele} (§5.1)                                   |
| Eq[k], p                              | esmâ-ekolayzır k. esmânın genliği / kişi (§4.5)  |
| v(a)                                  | ayetin nüzul rütbesi (nüzul sırası tablosu, §4.5)  |
| ⊙(t,i)                                | Ay-menzil sheng/ke kenetlenme işareti (§5.1)   |
| Ξ(i,t,p)                              | rezonans operatörü: nokta i, an t, kişi p (§5.2)   |
| H <sub>365</sub>                      | halkanın Hilbert uzayı $\mathbb{C}^{365}$ ; iç çarpım $\langle f,g \rangle = \sum f(i) \cdot \bar{g}(i)$ (§13.1) |
| F, F <sup>α</sup>                     | ayrık Fourier operatörü / kesirli kuvveti (α-kadranı, §13.3)   |
| Π <sub>k</sub>                        | F'nin dört özizdüşümü (özdeğerler 1, -1, -1, i; §13.3)   |
| W(q,p)                                | ayrık Wigner faz-uzayı dağılımı (Wootters, tek N; §13.4)   |
| Q(Δa,Δb)                              | ışık-konisi (Minkowski) formu Δa · Δb (karşı-akış geometrisi, §13.2)   |

## 0.2 · Kısaltmalar

| Kısaltma   | Açılım   |
|------------|--|
| OBEB / gcd | en büyük ortak bölen (*greatest common divisor*) — iki sayının ortak çarpanlarının en büyüğü; gcd(a,n)=1 ise a, Z <sub>n</sub> 'nin bir üreticidir |
| JDN        | Jülyen Gün Numarası (*Julian Day Number*) — kesintisiz gün sayacı; takvim türünden bağımsız mutlak tarih   |
| AH         | Hicri yıl (*Anno Hegirae*) — Hicret takvimi; epoch olarak 1 Muharrem 1 AH (= JDN 1948440) alınır   |
| ÇKT / CRT  | Çin Kalan Teoremi (*Chinese Remainder Theorem*) — aralarında asal modüllerin çarpımına ayrışım   |
| VP         | Validasyon Protokolü — `tests/validate.php` içindeki sayısal kilit testleri  |
| niS        | TDAS niS Primer Kanal Sistemleri kaydı (Λ <sub>3</sub> katmanı, Modül 5)   |

## 0.3 · Atıf yapılan kuramlar

| Kuram | Kısa tanım / kullanım |
|-------|-----------------------|
|-------|-----------------------|

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Çin Kalan Teoremi                   | $365=5 \cdot 73$ , $\gcd(5,73)=1 \rightarrow Z_{365} \cong Z_5 \times Z_{73}$ ayrışımı (§9.1) |
| Üreteç (generator) teoremi          | $\gcd(a,n)=1$ ise $a$ adımı $Z_n$ 'i tam tarar (§9.2)   |
| Üç-boşluk (three-distance) teoremi  | altın açılı yerleşiminde boşluklar $\leq 3$ farklı uzunluk (§9.4)                             |
| Filotaksi / altın açılı ilkesi      | $\phi$ "en irrasyonel" olduğu için en düzgün dağılım (§3.2)                                   |
| Fibonacci öz-benzerliği             | ardışık ölçeklerin toplamsal yenilenmesi (§9.8·M1–M2)   |
| Hausdorff / kutu-sayım boyutu       | tamsayı-olmayan fraktal boyut ölçüsü (§9.8·M4)  |
| Ayrık Fourier dönüşümü              | nokta-uzayı $\leftrightarrow$ frekans-uzayı kayıpsız ikiliği (§9.7)                           |
| Parseval / Plancherel özdeşliği     | üniter Fourier dönüşümü normu (enerjiyi) korur (§13.1)  |
| Good–Thomas (CRT-DFT) çarpanlaşması | aralarında-asal ayrışımında spektrumun tensör çarpanı (§13.1)                                 |
| Kesirli Fourier dönüşümü            | $F^\alpha$ spektral tanımı; $F^4 = I$ dört-devirli grup (§13.3)                               |
| Wigner–Wootters faz-uzayı           | tek $N$ 'de ayrık Wigner dağılımı; iki marjinal = iki uzay (§13.4)                            |

## 1 · Temel Uzay: Halka

Sistemin taşıyıcı uzayı, 365 elemanlı devirli küme üzerindeki halkadır:

$$Z_{365} = \{0, 1, 2, \dots, 364\}$$

Her  $i \in Z_{365}$  indeksine bir nokta atayan dizilim fonksiyonu  $P: Z_{365} \rightarrow$  Noktalar şöyle kurulur: ilk 361 slot, Qi dolaşım sırasındaki kanal noktalarıdır (LU 11 + LI 20 + ST 45 + SP 21 + HT 9 + SI 19 + BL 67 + KID 27 + PC 9 + SJ 23 + GB 44 + LIV 14 + Ren 24 + Du 28 = 361); son 4 slot kardinal mevsim düğümüdür (Kış Gündönümü, İlkbahar Ekinoksu, Yaz Gündönümü, Sonbahar Ekinoksu). Böylece  $|P| = 361 + 4 = 365$ . Bu 361 sayısı örnek/yaklaşık değil, sistemin tanımı gereği zorunludur: on dört ana kanalın standart nokta sayımı tam olarak 361 verir ve dört mevsim düğümüyle birlikte halkanın 365 kapasitesini artıksız doldurur.

Zaman referansı: epoch (başlangıç anı) = Hicret (1 Muharrem 1 AH — Hicri takvimin ilk günü, JDN 1948440) ve  $P(0) = LU1$ . Gün sınırı gözlemci-yerel değildir; tek kanonik an olan Medine gün batımında döner. Aktif indeks, epoch'tan bu yana geçen kanonik gün sayısının 365'e göre kalanıdır:

$$i(t) = (\text{JDN\_kanonik}(t) - 1948440) \bmod 365$$

Burada  $t$  takvim anı, **JDN\_kanonik(t)** o ana karşılık gelen Jülyen Gün Numarası, **1948440** ise epoch'un JDN'sidir; fark, epoch'tan itibaren geçen tam gün sayısını verir ve mod 365 ile halka indeksine indirgenir.

**Nedensellik:** Halka devirli olduğu için (mod 365) sistemin başı ve sonu yoktur; her nokta her yıl aynı sıra-konumuna döner. Bu, "yıllık nokta almanacağı"nın cebirsel karşılığıdır.

### 1.1 Dizilim fonksiyonunun kapalı formu

P dizilimi parça-tanımlı kapalı formdadır ve tek verisi **kümülatif sınır vektörüdür** (kesin artan):

$$C = (0, 11, 31, 76, 97, 106, 125, 192, 219, 228, 251, 295, 309, 333, 361, 365)$$

| k | Bölüm | Aralık [C <sub>k-1</sub> , C <sub>k</sub> ) | Uzunluk | k  | Bölüm | Aralık [C <sub>k-1</sub> , C <sub>k</sub> ) | Uzunluk |
|---|-------|---|---------|----|-------|---|---------|
| 1 | LU    | [0, 11)                                     | 11      | 9  | PC    | [219, 228)                                  | 9       |
| 2 | LI    | [11, 31)                                    | 20      | 10 | SJ    | [228, 251)                                  | 23      |
| 3 | ST    | [31, 76)                                    | 45      | 11 | GB    | [251, 295)                                  | 44      |
| 4 | SP    | [76, 97)                                    | 21      | 12 | LIV   | [295, 309)                                  | 14      |
| 5 | HT    | [97, 106)                                   | 9       | 13 | Ren   | [309, 333)                                  | 24      |
| 6 | SI    | [106, 125)                                  | 19      | 14 | Du    | [333, 361)                                  | 28      |
| 7 | BL    | [125, 192)                                  | 67      | 15 | düğüm | [361, 365)                                  | 4       |
| 8 | KID   | [192, 219)                                  | 27      |    |       |   |         |

Segment ve sıra fonksiyonları bu vektörden tekil olarak çözülür:

$$c(i) = C_{k-1} \leq i < C_k \text{ koşulunu sağlayan tek } k \text{ (C kesin artan olduğundan } k \text{ tekildir)}$$

$$o(i) = i - C_{\{c(i)-1\}} + 1 \text{ (kanal-içi sıra, 1-tabanlı)}$$

**P(i) = c(i) bölümünün o(i). noktası** — örnekler: P(0)=LU1, P(10)=LU11, P(124)=SI19, P(360)=Du28, P(361...364) = dört mevsim düğümü.

**Element ataması** kanal üzerinden kapalı formdadır,  $e(i) = \hat{E}(c(i))$ :

$\hat{E}$ : {LU, LI} → Metal · {ST, SP} → Toprak · {HT, SI} → Ateş (imparator) · {BL, KID} → Su · {PC, SJ} → Ateş (bakan) · {GB, LIV} → Ağaç · {Ren, Du, düğüm} → ∅

Element kardinaliteleri ( $|e^{-1}(E)|$ ): **Metal 31 · Toprak 66 · Ateş 60 (=9+19+9+23) · Su 94 · Ağaç 58**; elementli slot toplamı 309, elementsiz 56 (Ren 24 + Du 28 + düğüm 4). Not: düğüm kayıtlarındaki mevsimsel element etiketi (Kış Gündönümü→Su, ...) betimleyici üst-veridir; §4'ün karar cebirine **girmez** — karar cebirinde düğümler ∅ sınıfındadır ve açılı yedeğine düşer.

**Organ saati** kapalı formda:  $K = (LU, LI, ST, SP, HT, SI, BL, KID, PC, SJ, GB, LIV)$  Qi-dolaşım dizisi olmak üzere

$$\chi(h) = K[ \lfloor ((h - 3 + 24) \bmod 24) / 2 \rfloor ]$$

Doğrulama:  $\chi(3)=LU$  (03-05 zirvesi) ✓,  $\chi(23)=GB$  (23-01) ✓,  $\chi(1)=LIV$  (01-03) ✓ — 12 kanal × 2 saatlik dilim, günü artıksız örter.

**Nedensellik:** Dizilim, Qi dolaşım sırasının (LU→LI→...→LIV→Ren→Du) kendisidir; sınır vektörü klasik kanal nokta sayımlarından gelir ve **tek bir serbest seçim içermez**. c ve o'nun tekliği C'nin kesin artanlığından, P'nin birebirliği parça-tanımın örtüşmezliğinden gelir: aynı i iki segmente düşemez, aynı segment-içi sıra iki i'ye atanamaz.

## 2 · Statik Zodyak Katmanı

Her halka indeksi, tam çemberin eşit bölünmesiyle bir ekliptik dereceye gömülür:

$$\lambda(i) = (i / 365) \cdot 360^\circ$$

Burç indeksi ve derece-içi konum bu gömmeden türetilir:

$$s(i) = \lfloor \lambda(i) / 30 \rfloor \in \{0, \dots, 11\} \quad (0 = \text{Koç})$$

Beden bölgesi klasik melothesia eşlemesiyle B(s) (Koç→baş, ... Balık→ayaklar); yönetici gezegen klasik yönetim tablosuyla R(s) (Koç→Mars, Boğa→Venüs, ..., Balık→Jüpiter).

**Dekan alt-katmanı.** Her burç üç 10°'lik dekana bölünür; 36 dekanın yöneticisi Kalde dizisinin (Mars, Güneş, Venüs, Merkür, Ay, Satürn, Jüpiter) devirli uygulanmasıyla belirlenir:

$$n(i) = \lfloor \lambda(i)/10 \rfloor \in \{0, \dots, 35\}, D(n) = \text{Kalde}[n \bmod 7], \text{Kalde}[0] = \text{Mars (Koç I)}$$

**Nedensellik:**  $\gcd(7, 36) = 1$  olduğundan Kalde dizisi 36 dekanı tam bir kez dolaşmadan tekrar etmez; her dekan tekil bir alt-yönetici alır. Dekan yöneticisi burç yöneticisiyle çakıştığında ton saflaşır, ayrıştığında ana tona ikincil organ-ekseni karışır — açıklama katmanındaki "ince ayar" bu formülün okunuşudur.

### 1.1a · 361 + 4 Ayrışımı — Nokta Dizilimi ve Gün Halkası

Halkanın 365 kaydı iki farklı türden oluşur ve bu ayrım sistemin bütün nedenselliğini taşır:

- **361 nokta (i = 0...360)** — dizilimin kendisi: LU1'den DU28'e uygulama noktaları.  $361 = 360 + 1$  (tam çember + kapanış kaydı) =  $19^2$  — 19-kapasite teoreminin ( $19^3 = 19 \times 361$ ) ve  $6236 = 17 \cdot 361 + 99$  bölünmesinin baktığı sayı budur. İğne kararı, nokta sorgusu ve kapasite hesabı yalnız bu 361'e bakar.
- **4 güneş-kardinal düğümü (i = 361...364)** — Kış Gündönümü · İlkbahar Ekinoksu · Yaz Gündönümü · Sonbahar Ekinoksu. Bunlar uygulama noktası değil, yılın dönüm anlarını halkaya

mühürleyen **mevsim kayıtlarıdır**; 361 + 4 ayrışımı, §2.4'teki üçlü ayrışımın (360+5 · 361+4 · 364+1) dizilim yüzüdür.

**Neden iki uzay birlikte yaşar:** Takvim 365 gün taşır; beden dizilimi 361 noktada kapanır. Gün-uzayı işlemlerinin tamamı —  $\lambda$  gömmesi,  $\kappa$  karşıtlığı,  $\sigma$  spirali, CRT (5×73), DFT holografisi, ayet-payı ve günün düşümü  $i \setminus^*$  — **365 kaydın bütününde tanımlıdır ve totaldir**; düğümler bu işlemlerde tam üyedir. Sonuçların okunuşu ise türe göre ayrılır: düşüm ya da eşlenik bir **noktaya** gelirse hüküm uygulama dilinde (kanal, element, iğne kararı) verilir; bir **düğüme** gelirse gün, nokta yerine mevsim-mührüne okunur — o gün dönüm günüdür, karşıtlığı düğüme düşen nokta ise "mevsim kilidine bağlı" demektir. Böylece 365'lik aritmetik hiçbir kayıta boşluk bırakmaz, 361'lik dizilim ise klinik dilin sınırını çizer.

**Nedensellik:**  $\lambda$  doğrusal ve birebir olduğundan her noktanın zodyak kimliği tekildir ve değişmez ("statik vorteks"). 365 kayıt (361 nokta + 4 güneş düğümü) 360 dereceye gömüldüğü için ardışık iki kayıt arasındaki açısal adım  $360/365 = 0.9863^\circ$ 'dir; yani halka, zodyak çemberini dereceden biraz daha ince örnekler ve hiçbir derece atlanmaz.

## 2.1 Menzil Projeksiyonu ve Harf Halkası ( $Z_{28} \cong Z_4 \times Z_7$ )

Aynı  $\lambda(i)$  gömmesinden ikinci bir statik kimlik türer: Muhyiddin İbn Arabî'nin açısallığında ekliptik, Ay'ın **28 menziline** eşit yaylarla bölünür; yay uzunluğu  $LEN = 360/28 = 12.857^\circ$ . Noktanın menzili kapalı formdadır (Ay'ın anlık menzili §5.1'de aynı formülle sideral boylamdan hesaplanır):

$$m(i) = (\lfloor \lambda(i) / LEN \rfloor \bmod 28) + 1 \in \{1, \dots, 28\}$$

Menzilin harfi  $L(m)$ , unsûru  $E_4(m)$  ve esmâsı menzil-harf tablosundan ( `data/konaklar.json` , harf ebced dizisiyle) okunur. **Unsûr ataması kapalı formdadır** — tablo boyunca doğrulanmış döngü:

$$E_4(m) = \langle \text{Ateş, Hava, Su, Toprak} \rangle [(m-1) \bmod 4]$$

Böylece her unsûr **tam 7 harf** taşır ( $28/4 = 7$ ) ve halka Çin-Kalan yapısına ayrışır:

$$Z_{28} \cong Z_4 \times Z_7, (m-1) \leftrightarrow ((m-1) \bmod 4, (m-1) \bmod 7), \gcd(4,7) = 1$$

$Z_4$  koordinatı unsûr fazı,  $Z_7$  koordinatı unsûr-içi 7-sıradır.

**Nedensellik.** Bir unsûr sınıfının 7 üyesi  $(m-1) \equiv e \pmod{4}$  olan yedi menzildir; bunların  $(m-1) \bmod 7$  değerleri yedi kalanın tümünü birer kez alır ( $e, e+4, e+1, e+5, e+2, e+6, e+3$ ) —  $\text{Fam}(E_4)$  tam yedi elemanlıdır ve  $Z_7$  ile birebir eşleşir. Bu ayrışım, §9.1'in  $Z_{365} \cong Z_5 \times Z_{73}$ 'üyle **aynı cinstendir**: taşıyıcı halka ile menzil halkası iki bağımsız CRT sistemidir ve §3.4'te element ekseninde kenetlenir.  $m$  projeksiyonu örtendir; **kardinalite kesindir**:  $365 = 28 \cdot 13 + 1$  olduğundan tam bir menzil ( $m=1$ , ilk yay) 14 nokta, kalan 27 menzil 13'er nokta taşır ( $14 + 27 \cdot 13 = 365$ ) — taşıyıcı halkanın "+1 artığı" uzaysal projeksiyonda ilk

menzile düşer. Menzil-harf kaba (mansion düzeyi) bir özelliktir, nokta-düzeyi ayrımı §4.5'in  $Z_7$  seçicisi sağlar. VP-82/83 kilitler.

## 2.2 Menzil Zaman Eğrisi: Açısal Momentum ve Yıl-Kayması Teoremi

§2.1'in projeksiyonu **uzaysaldır** (noktanın yay-kimliği). Menzillerin ikinci doğası **zamansaldır**: klasik çerçevede Ay her gün bir menzilde konaklar (28-gün menzil devri) — menzil katmanının \*açısal momentumu\* budur. Halka günde bir nokta ilerlediğinden (§1), bu momentum takvim cebirine kapanır. **k** halka-yılı (epoch'tan bu yana tamamlanan 365-gün devri:  $k = \lfloor (JDN-1948440)/365 \rfloor$ ) olmak üzere, **i** noktasının aktif gününün yapısal (takvimsel) menzili:

$$m_t(i, k) = (i + k + c_0) \bmod 28 + 1, c_0 = \text{epoch günü menzil çapası (konvansiyon: } c_0 = 0 \rightarrow 1 \text{ Muharrem 1 = Şeretân/Elif, P(0)=LU1 çapasının paraleli)}$$

**Yıl-Kayması Teoremi (birleşik +1).**  $364 = 4 \cdot 7 \cdot 13$  olduğundan:

$$365 \equiv 1 \pmod{4} \equiv 1 \pmod{7} \equiv 1 \pmod{13} \equiv 1 \pmod{28}$$

Dolayısıyla halka-yılı **k** bir arttığında, sabit bir noktanın aktif-gün koordinatlarının **hepsi birden +1 kayar**: haftagünü (+1, mod 7 — \*haftanın kozmolojik eğrisi\*), zamansal menzili (+1, mod 28), menzil-unsûru (+1, mod 4 — dört-yıllık unsûr devri) ve 28-günlük "menzil-ay" fazı (mod 13: halka yılı = 13 menzil-ay + 1 gün = 52 hafta + 1 gün). Haftagünü eğrisi astronomik olarak çapalıdır: epoch JDN 1948440  $\equiv 4 \pmod{7} \rightarrow$  **Cuma** (16 Temmuz 622); serbest seçim yoktur. Ayrıca §3'ün diyagonal adımları bu örgünün böleneridir:  **$\kappa$  adımı 182 = 364/2, kare adımı 91 = 364/4** — karışıklık ve kare, yıl-kayması örgüsünün (364'ün) tam böleneri üzerinde işler; §9.3'ün  $\kappa^2 \equiv -1$  kimliği ( $2 \cdot 182 = 364 \equiv -1$ ) bu yapının doğrudan sonucudur.

**İki-Halka CRT Teoremi.**  $\text{gcd}(365, 28) = 1$  olduğundan taşıyıcı halka ile menzil devri birleşik bir CRT sistemi kurar:

$$Z_{365} \times Z_{28} \cong Z_{10220} \text{ — (nokta, zamansal-menzil) çifti } 10\ 220 \text{ günde } (\approx 28 \text{ halka-yılı}) \text{ bir tam devir yapar}$$

**Yedi Rezonant Yıl Teoremi (7-katlı boyutsallığın kapalı formu).** Bir noktanın unsûr-fazı  $e$  sabitken (§2.1), 28-yıllık devirde zamansal menzilin unsûru yalnız  $k \equiv e - i - c_0 \pmod{4}$  yıllarında noktanın kendi unsûruyla örtüşür — tam **7 yıl** (28/4). Bu yedi rezonant yılda  $m_t$ 'nin  $Z_7$  koordinatı  $(m_t-1) \bmod 7$ ,  $\text{gcd}(4,7)=1$  gereği **yedi kalanın tümünü birer kez** alır: her rezonant yıl, aile  $\text{Fam}(E_4)$ 'ün **farklı bir harfini** aktive eder. Noktanın 7 boyutsallığı, 28-yıllık devirdeki yedi rezonant-yıl harfinin kendisidir; §4.5'in afin  $Z_7$  seçicisi bu takvim cebirinin kapalı formudur ( $\zeta_{\text{yıl}} = k \bmod 7$  doğal olarak buradan doğar). Sayısal doğrulama: her  $i$  için rezonant yıl sayısı = 7 ve yedi farklı  $Z_7$  değeri (VP-82).

**Dürüstlük sınırı.**  $m\_t$  yapısal/takvimsel eğridir (klasik 28-gün konaklama çerçevesinin cebiri) —  $\lambda(i)$ 'nin gerçek Güneş olmayışı gibi,  $m\_t$  de gerçek Ay değildir (gerçek Ay menzili sideral  $\mu(t)$ 'den kesin hesaplanır, §5.1). İki katman aynı desendedir: yapısal eğri teoremleri taşır, astronomik katman gerçek göğü; ikisi karıştırılmaz.

### 2.3 Ayet Halkası: Nüzul Korpusu, Tamamlanış ve Ritim Teoremleri

Üçüncü halka vahiy korpusudur. Operasyonel taşıyıcı, nüzul bölümlenmesinden gelen  $N\_K = 6236$  ayettir (`data/nuzul.json`: 181 iniş-segmenti; per-ayet nüzul rütbesi 1...6236; Mekkî 4829 = iç/bilinç-şuur eksenî, Medenî 1407 = dış/beden-toplum eksenî; sınır = ilk Bakara segmenti). Ebcéd değerlemesi klasik meşrikî, resm esaslıdır; çapası Besmele = 786'dır. Klasik **6666 zarfı** taksonomik katmandır ve kendisi ebcéd-yerlidir: **6666 = 6·1111**, burada **1111 = Elif(1)+Yâ(10)+Kâf(100)+Çayn(1000)** dört mertebeye-çapası olup menzîl halkasının **1·10·19·28** köşelerinde oturur ve dört unsûru tam bir kez tarar; 6 = on iki kanalın altı yin-yang çifti = on iki burcun altı karşıt-eksenî ( $\kappa$ ). Zarfın Fibonacci tamamlanışı: **6666 + 99 (esmâ) = 6765 =  $F_{20}$ ,  $F_{20}/F_{19} \approx \varphi$  ve  $F_{20} \equiv 1 \pmod{19}$ .**

**Tamamlanış Teoremi (insan = Kur'ân mührü).** Korpusun bir eksiği Besmele'dir ve tamamlandığı yer esmâ×ömür ızgarasıdır:

$$N\_K + 1 = 6237 = 3^4 \cdot 7 \cdot 11 = 99 \times 63 \text{ (99 esmâ dizgesi} \times \text{Rasûlullâh'ın 63 yıllık ömrü)}$$

Buradan korpusun **-1 ailesi** doğar:  **$6236 \equiv -1 \pmod{7, 9, 11, 21=F_8, 63, 81, 99}$** . Takvim halkalarının +1 ailesiyle ( $365 \equiv 1 \pmod{4/7/13/28}$ , §2.2) birlikte okunduğunda sistemin nabzı **karşı-dönüştür**: takvim ileri (+1), vahiy geri (-1); unsûr eksenî sabittir ( **$6236 \equiv 0 \pmod{4}$** , unsûr başına tam 1559 — asal, bölünmez çeyrekler) ve beş-element yüzü takvim yönündedir ( $\equiv +1 \pmod{5}$ ). Temiz olmayan yüzler dürüstçe kaydedilir: mod 13, 19, 114, 360 düzensizdir — 19 bu halkada değil, kapasite çerçevesinde yaşar.

- **Hatim Ritmi Teoremi.** Günde bir ayet akışıyla ( $a(t) = (JDN - \text{epoch}) \pmod{N\_K}$ , nüzul sırasında) bir hatim 6236 gün  $\approx 17.07$  yıldır ve  $N\_K \equiv 0 \pmod{4}$  gereği tüm hatim-ritimleri **element-koruyucudur**:
- **Nokta halkası:** +31/hatim,  $\gcd(31, 365)=1 \rightarrow$  üreteç; 365 hatimde tüm noktalar dolaşılır.
- **Menzil halkası:** +20/hatim; 20'nin  $Z_{28}$ 'deki mertebesi 7, yörüngesi  $\{0, 20, 12, 4, 24, 16, 8\}$  **tek unsûrda kilitli**,  $Z_7$  yüzünde  $-1 \rightarrow$  her hatim aynı-unsûr ailesinde bir harf geriler; **7 hatimde bir yedi-harf ailesi  $\approx 119.5$  yıl** (asır devri).
- **Burç/kanal halkası:** +8/hatim =  $240^\circ = \text{teslîs}$ ; yörünge  $\{0, 8, 4\} = \text{element-kilitli büyük üçgen}$  (üç hatimde kapanır) — teslîs=uyum hükmü korpusun kendi hatim-geometrisinde belirir.
- **Esmâ halkası:**  $-1/\text{hatim} \rightarrow 99$  hatimde esmâ devri  $\approx 1690$  yıl; hafta  $-1$  (7 hatim), ebcéd-rakamı  $-1$  (9 hatim).

**Beden dizilimi ve 19-kapasite.**  $361 = 19^2$  nokta üzerinde korpus  **$6236 = 17 \cdot 361 + 99$**  dağılır — artık tam esmâ sayısıdır; mod-361 dağıtımında 99 nokta 18 ayet (1 boş slot), 262 nokta 17 ayet (2 boş slot) taşır.

Kapasite, ayet-üstü 19 bildirimiyile (Müddessir 74:30) slot düzeyindedir:  $19 \text{ slot} \times 19^2 \text{ nokta} = 19^3 = 6859$ ; boşluk  $6859 - 6236 = 623 = 7 \cdot 89 = 7 \cdot F_{11}$  — boşluk dokusu hafta×Fibonacci kuantumludur ve nokta-başına boş slotlar esmâ payıdır. 19'un kaynak-çapaları: Besmele 19 harf (resm sayımı),  $114 = 6 \cdot 19$ , Alak = 19 ayet.

**Tevbe Boşluğu Teoremi (eksikliğin fiziksel adresi).** Tamamlanış Teoremi'nin  $-1$ 'i mushafta adreslidir: 114 sûre içinde **yalnız Tevbe (9)** Besmele ile başlamaz (yerel mushaftan doğrulanmış) ve bu boşluk **Neml 27:30**'un içindeki Besmele ile telafi edilir — Tevbe'den Neml'e kapsayıcı sayım **tam 19 sûredir** (bilinen 19-gözlemi). Böylece iki defter ayrışır: **sûre-defteri tamdır** — mushafın resm düzeyindeki toplam Besmele geçişi  $114 = 6 \cdot 19$  (bizim ebced normalizasyonumuzun kendi katmanında kapanır); **ayet-defteri bilinçli olarak bir eksiktir** —  $6236 = 99 \cdot 63 - 1$ . Eksiklik yalnız numaralı-ayet defterinde yaşar (halkamızın koştığı defter) ve tek Besmele eklendiğinde korpus aynı anda hafta, ebced-rakamı,  $F_8$ , ömür ve esmâ halkalarına **tam bölünür**:  $6237 = 7 \cdot 891 = 9 \cdot 693 = 11 \cdot 567 = 21 \cdot 297 = 63 \cdot 99 = 99 \cdot 63$ . Ayrıca  $6236 \equiv -1 \pmod{9}$  — eksikliğin modülü, Besmelesiz sûrenin kendi numarasıdır; ve nüzul tertibinde Tevbe 128-129, son segmentin (Bakara 281) hemen önündeki **180. rütbedir** — Besmelesiz sûrenin son ayetleri, vahyin sondan ikinci sözüdür. Sistem  $-1$ 'de (açık/nefes alan) tutulur; 0 (kapalı/statik) hâline geçiş anahtarı Besmele'nin kendisidir — boşluğun adresi Tevbe, telafisinin adresi Neml, aralarındaki mesafe 19. VP-84 kilitler.

**Fibonacci naturası.** Zeckendorf teoremi gereği her ebced/sayım değeri ardışık-olmayan Fibonacci'lerin tekil toplamıdır;  $Z(6236) = F_{19} + F_{17} + F_{14} + F_{10} + F_8 + F_5$  (**tam 6 terim**),  $Z(786) = F_{15} + F_{12} + F_8 + F_6 + F_4$ ;  $F_{20} - 6236 = 529 = 23^2$ ; Fibonacci akışının korpus-periyodu  $\pi(6236) = 2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 41$  — 19'u içinde taşır. Ayet düzeyinde birincil değerlendirme skaler toplam değil **örüntüdür**: ayet, harf dizisiyle  $Z_{28}$  üzerinde bir yörüngedir (adım tayfi, sarım sayısı, nokta-bandı süpürmesi);  $\epsilon(\ell)$  yerel vuruş ağırlığıdır, Zeckendorf köprüsü skaler gerektiğinde Fibonacci naturasını teorem düzeyinde garanti eder. VP-84 kilitler.

## 2.4 Üç Saat Dışlisi (354 · 360 · 365) ve Pentagram Köşe Teoremi

Sistem üç saatle çalışır: **kamerî** (12 sinodik ay = 354.367 gün; menzil/hilâl saati), **zodyak** (360°; derece eksenini) ve **şemsî** (tropik yıl = 365.242 gün; mevsim saati). Zodyağın 360'ı keyfi değildir — **kamerî ile şemsî saatin denge eksenidir**:

$$(354.367 + 365.242) / 2 = 359.805 \approx 360 \text{ (sapma yalnız \%0.054)}$$

Güneş 360'tan +5.24 gün ileri koşar, Ay  $-5.63$  gün geri kalır; "eşit gelişen zaman" derece ekseninin kendisidir ve iki sarkaç onun iki yanında simetrik salınır. İki sarkacın yıllık farkı 10.875 gündür → hicrî yıl güneş yılını  $\approx 33.6$  yılda tam dolaşır (klasik hicrî devir).

**Beş artık-gün Teoremi ( $Z_5$ 'in kaynağı).**  $365 = 5 \cdot 73$  ve  $360 = 5 \cdot 72$  olduğundan gün-halkası derece-halkasına **72/73 dışlisiyle** bağlanır ( $\lambda$  sıkıştırması, §2). Beş günlük fark bozulma değil **üreteçtir**: +5 silinseydi  $Z_{365} \approx Z_5 \times Z_{73}$  ayrışımı — pentagram fazı, beş-element dışlisi, holografik yıldız aileleri — var olmazdı. Beş artık gün, beş elementin takvim bedenidir (Mısır'ın beş epagomenal günü aynı yapının tarihsel örneğidir).

**Pentagram Köşe Teoremi.**  $\lambda(i) = 72i/73$  olduğundan (gcd kanıtı):

$$\lambda(i) \in \mathbb{Z} \iff 73 \mid i \rightarrow i = 0, 73, 146, 219, 292 \leftrightarrow \lambda = 0^\circ, 72^\circ, 144^\circ, 216^\circ, 288^\circ$$

Gün-halkası derece-halkasına yıl boyunca **yalnız beş kez tam-derece** değer ve bu beş temas noktası **tam pentagram köşeleridir**: 5 günlük fark yıla yayılmaz, beş kesin kavuşma noktasında yoğunlaşır — her 73 günde (ince-faz devri) dişli tam oturur ve  $72^\circ$  kapanır.

**365'in üç ayrışımı — üç saatin üç yüzü**:  $365 = 360+5$  ( $Z_5$  pentagram/epagomenal; zodyak $\leftrightarrow$ şemsî dişlisi) =  $361+4$  ( $19^2$  kanal noktası + 4 mevsim düğümü; beden $\leftrightarrow$ güneş çaprazı, §1) =  $364+1$  (13·28 menzil-yılı + yıl-kayması; kamerî $\leftrightarrow$ takvim dişlisi, §2.2); ayrıca  $361 = 360+1$  (nokta $\approx$ derece beden aynası). Kamerî taraf aynı  $364$ 'ü kendi diliyle taşır: 13 menzil-ay  $\times$  28.

**Katman ayrımı korunur**: statik  $\lambda$  takvimsel gömmedir ( $72/73$  dişlisi, teorem katmanı); gerçek Güneş'in  $+5.24$ 'lük yıllık koşusu dinamik katmanda ( $\Omega_t$ , efemeris) günü gününe hesaplanır — fark iki katman arasında köprüdür, hata değildir. VP-87 kilitler.

## 3 · Üç Diyagonal Dinamizm

### 3.1 Karşıtlık (opozisyon)

$$\kappa(i) = (i + \lfloor 365/2 \rfloor) \bmod 365 = (i + 182) \bmod 365$$

Açısal karşıtlık:  $182 \cdot (360/365) = 179.507^\circ$ . Hedef  $180^\circ$ 'ye hata yalnızca  $0.493^\circ$ 'dir (yarım adımdan küçük; 365 tek sayı olduğu için tam  $180^\circ$  hiçbir tamsayı adımla mümkün değildir — bu, kaçınılmaz en iyi yaklaşımdır).

**Nedensellik**:  $180^\circ$ , çember üzerindeki maksimal uzaklıktır; iki nokta bir çapın iki ucu, yani bir dipolün iki kutbudur. Kutup dengesi (yin–yang nötralizasyonu) bu geometriden gelir.

### 3.2 Spiral (altın açısı)

Önce sabitler tanımlanır: **altın oran**  $\varphi = (1+\sqrt{5})/2 = 1.618\dots$  ve ondan türeyen **altın açısı**  $\psi = 360^\circ(1 - 1/\varphi) = 137.508^\circ$ . Bu açının halkadaki tamsayı adım karşılığı, en yakın tam bölmedir:

$$139 = \text{round}(365 \cdot \psi/360^\circ)$$

Spiral operatörü bu adımla tanımlanır:

$$\sigma(i) = (i + 139) \bmod 365$$

$$\text{Açısal karşılık: } 139 \cdot (360/365) = 137.096^\circ \text{ (altın açığıya hata } 0.412^\circ\text{).}$$

**Nedensellik:** Altın açısı  $\psi$ , ardışık yerleşimlerin çember üzerinde asla üst üste binmediği ve en düzgün dağıldığı tek açıdır ( $\phi$  "en irrasyonel" sayı olduğu için ardışık kesirleri en yavaş yakınsar — filotaksi teoremi). Dolayısıyla  $\sigma$ 'nın yörüngesi  $\{i, \sigma(i), \sigma^2(i), \dots\}$  halkayı kümelenme olmadan tarar: tek noktadan başlayan uyarımın sistemik/holografik yayılım modeli budur. Ayrıca  $\gcd(139, 365) = 1$  olduğundan  $\sigma$  bir tam-devir permütasyondur: 365 adımda her noktadan tam bir kez geçer.

### 3.3 Kiazmatik (pentagram köşegeni)

Bu diyagonal indeks uzayında değil, element uzayında işler. Element kümesi  $E = \{\text{Ağaç, Ateş, Toprak, Metal, Su}\}$  ve üreme (sheng) döngüsü  $g: E \rightarrow E$ :

$$g: \text{Ağaç} \rightarrow \text{Ateş} \rightarrow \text{Toprak} \rightarrow \text{Metal} \rightarrow \text{Su} \rightarrow \text{Ağaç} \text{ (} Z_5 \text{ üzerinde } +1 \text{ kayması)}$$

Denetim (ke) dönüşümü  $k$ , TDAS'ın kiazmatik eksenini olup şu kapalı özdeşliği sağlar:

$$k = g \cdot g = g^2 \text{ (iki üreme adımı ileri = pentagram köşegeni)}$$

$$\text{Doğrulama (beş elemanın tamamı): } g^2(\text{Ağaç}) = \text{Toprak} = k(\text{Ağaç}) \checkmark, g^2(\text{Toprak}) = \text{Su} \checkmark, \\ g^2(\text{Su}) = \text{Ateş} \checkmark, g^2(\text{Ateş}) = \text{Metal} \checkmark, g^2(\text{Metal}) = \text{Ağaç} \checkmark.$$

Nokta düzeyinde kiazmatik hedef,  $e(i)$  noktanın kanal elementi olmak üzere  $k(e(i))$  elementini taşıyan kanallardır.

**İki özdeşliği karıştırmayın.** Burada birbirinden bağımsız iki denklem geçer ve her ikisi de  $Z_5$ 'te doğrudur: (a) **tanım** —  $k = g^2$  (denetim = iki üreme adımı); buradan  $k(\text{Toprak}) = g^2(\text{Toprak}) = \text{Su}$ . (b) **türetilmiş** —  $k^2 = g^4 = g^{-1}$  (denetimin denetimi = üremenin tersi, yani anne-element); buradan  $k^2(\text{Toprak}) = g^{-1}(\text{Toprak}) = \text{Ateş}$ . Yani  $g^2(\text{Toprak}) = \text{Su}$  ve  $k^2(\text{Toprak}) = \text{Ateş}$  ifadelerinin **ikisi de doğrudur**; farklı işlemlerdir (biri  $g^2$ , diğeri  $k^2 = g^4$ ) ve çelişmezler.

**Nedensellik:** Beş element bir düzgün beşgenin köşelerine yerleştirilirse  $g$  kenarları (komşu köşeler),  $g^2$  köşegenleri çizer; beş köşegenin birleşimi pentagramdır. "Köşegen = denetim" özdeşliği geometrik bir zorunluluktur: komşuluk (kenar) besler, karşıya atlama (köşegen) keser. TDAS'ın "D"si (Diyagonal) bu cebirsel yapının adıdır. Ayrıca  $Z_5$ 'te  $g^5 = \text{kimlik}$  ve  $k^2 = g^4 = g^{-1}$  olduğundan "denetleyenin denetleyeni, besleyendir" gibi klasik ilişkiler otomatik türer.

### 3.4 4↔5 Köprüsü: Ağaç = Moderatör-D

Menzil halkasının unsûru dört klasiktir ( $E_4 = \{\text{Ateş, Hava, Su, Toprak}\}$ , §2.1), kanal elementi ise beş wu xing'tir ( $E = \{\text{Ağaç, Ateş, Toprak, Metal, Su}\}$ , §1.1). İki halkanın element ekseninde kenetlenmesi için birebir bir köprü tanımlanır — üç ortak element özdeşlenir, Hava Metal'e taşınır:

**b: E<sub>4</sub> ↪ E, Ateş↔Ateş, Su↔Su, Toprak↔Toprak, Hava↔Metal**

b injektiftir; görüntüsü  $\text{Im}(b) = \{\text{Ateş, Su, Toprak, Metal}\}$ . Beşinci element **Ağaç**, görüntünün tümleyenidir:

**{Ağaç} = E \setminus \text{Im}(b) → moderatör-üretici eksen (§3.3'ün "D" diyagonalı)**

**Nedensellik.** Ağaç dört unsûrun hiçbirinin köprü-görüntüsü değildir; sistemde diğerlerini besleyen-denetleyen moderatör mertebedir ve bu, §3.3'ün kiazmatik "D" eksenine birebir örtüşür: g döngüsü Ağaç'tan başlar (Ağaç→Ateş→...) ve  $k = g^2$  köşegeninin taşıyıcısıdır. Köprü, dört-unsûr menzil katmanını beş-element klinik katmanına tutarlı bağlar; Ağaç, dört-unsûra indirgenmeyen beşinci/moderatör mertebe olarak kalır. VP-84 kilitler: b injektif,  $|\text{Im}(b)|=4$ , tümleyen = {Ağaç}.

## 4 · Astromedikal Regülasyon (Rezonans / Karşıtkutup)

### 4.1 Halka metriği ve ortak seçimi

Halka üzerindeki doğal uzaklık:

$$d(i, j) = \min(|i-j|, 365-|i-j|)$$

Her i noktası için iki regülasyon ortağı tanımlanır (e(i) noktanın elementi):

- **Rezonans (sempati) ortağı** — ana elementi besleyen anne-elementi taşıyan en yakın nokta:  $S(i) = \text{argmin} \{ d(i, j) : e(j) = g^{-1}(e(i)), j \neq i \}$
- **Karşıtkutup (antipati) ortağı** — ana elementi denetleyen ke-elementi taşıyan en yakın nokta:  $A(i) = \text{argmin} \{ d(i, j) : e(j) = k^{-1}(e(i)) = g^3(e(i)), j \neq i \}$

Element taşımayan slotlarda (Ren/Du/düğüm,  $e = \emptyset$ ) astrolojik açı yedeğine düşülür: sempati için trigon adımı +122 ( $122 \cdot 360/365 = 120.33^\circ \approx 120^\circ$ ), antipati için kare adımı +91 ( $91 \cdot 360/365 = 89.75^\circ \approx 90^\circ$ ).

### 4.2 Karar fonksiyonu

Noktanın klinik durumu  $\tau \in \{\text{fazla, eksik}\}$  olsun. İğnelenecek nokta:

$$N(i, \tau) = A(i) \text{ eğer } \tau = \text{fazla}; S(i) \text{ eğer } \tau = \text{eksik}$$

**Nedensellik ispatı:** (1)  $\tau = \text{fazla}$  ise e(i) elementi taşkındır; taşkınlığı ancak onu \*denetleyen\* kuvvet keser. Denetleyen element tanım gereği  $k^{-1}(e(i))$ 'yi taşıyan kanaldır; bu kanalın halkadaki en yakın temsilcisi A(i)'dir. (2)  $\tau = \text{eksik}$  ise e(i) zayıftır; zayıfı ancak onu \*üreten\* (anne) kuvvet doldurur, o da  $g^{-1}(e(i))$  elementidir → S(i). "En yakın" seçimi (argmin d) uyarımın halka üzerindeki iletim yolunu en kısa tutar.

Örnek doğrulama (VP-44): LU1 için  $e = \text{Metal}$ ;  $g^{-1}(\text{Metal}) = \text{Toprak} \rightarrow S = \text{ST1}$ ;  $k^{-1}(\text{Metal}) = \text{Ateş} \rightarrow A = \text{HT1}$ .

### 4.3 Natal profilden $\tau$ 'nun türetilmesi

Hastanın beş-element sayımından (görünür dal +2, gizli sap +1) fazla element  $F = \text{argmax}(\text{count})$  ve eksik element  $D = \text{argmin}(\text{count})$  bulunur. Hedef kanal  $ch$  için:

$\tau(ch) = \text{fazla}$  eğer  $e(ch) = F$ ;  $\text{eksik}$  eğer  $e(ch) = D$ ; aksi hâlde gerekçe-sınıfına göre (akut/Mars/Uranüs  $\rightarrow$  fazla; kronik/Satürn/Neptün  $\rightarrow$  eksik; varsayılan eksik).

### 4.4 İyi-tanımlılık teoremi (varlık · teklik · tam-örtüm)

**Önerme:**  $S$  ve  $A$ ,  $Z_{365}$ 'in tamamında tanımlı (total), tekil değerli fonksiyonlardır ve her  $i$  için  $S(i) \neq i$ ,  $A(i) \neq i$ .

**İspat (varlık).** İki durum vardır. **(1)  $e(i) \neq \emptyset$**  (309 slot): hedef element sempati için  $g^{-1}(e(i))$ , antipati için  $k^{-1}(e(i)) = g^3(e(i))$ 'dir. §1.1 kardinalite tablosuna göre her elementin temsilci kümesi boş değildir (en küçüğü Metal, 31 slot); argmin boş-olmayan sonlu küme üzerinde alındığından en-yakın aday her zaman vardır.  $d(i,j) > 0$  koşulu  $j = i$ 'yi dışlar. **(2)  $e(i) = \emptyset$**  (56 slot: Ren 24 + Du 28 + düğüm 4): yedek kural devreye girer —  $S(i) = (i+122) \bmod 365$ ,  $A(i) = (i+91) \bmod 365$ . Mod-aritmetiği her  $i$  için tanımlıdır ve  $0 < 91$ ,  $122 < 365$  olduğundan sonuç  $i$ 'den farklıdır. ■

**Teklik (eşitlik kuralı).** Halka metriği simetrik olduğundan iki aday aynı en-küçük uzaklıkta kalabilir ( $i$ 'nin iki yanında eşit mesafede iki hedef-element temsilcisi). Motor, taramayı  $k = 0, 1, \dots, 364$  artan halka indeksiyle yapar ve kesin-küçük ( $<$ ) karşılaştırma kullanır; dolayısıyla **eşitlikte en küçük halka indeksli aday seçilir**. Kuralın tek gereksinimi determinizmdir: seçim girdinin fonksiyonu olur, tekrar-üretilebilirlik bozulmaz. Aynı kesin-küçük kuralı tayf motorunda da geçerlidir; element tayfindaki eşitlikler kanalların halkadaki ilk-görülme sırası (LU, LI, ..., LIV) ile çözülür.

**Sonuç (karar fonksiyonu totaldir).**  $N(i,\tau) = A(i)$  [ $\tau = \text{fazla}$ ] ya da  $S(i)$  [ $\tau = \text{eksik}$ ] —  $S$  ve  $A$  total olduğundan  $N$ ,  $Z_{365} \times \{\text{fazla}, \text{eksik}\}$  çarpım kümesinin tamamında tanımlı ve deterministiktir. VP-67, halkanın 365 kaydının tamamında S/A varlığını,  $i$ 'den farklılığını ve çift-çağrı özdeşliğini sayısal olarak kilitler.

### 4.5 $Z_7$ Esmâ Seçicisi, Esmâ-Ekolayzır ve Nüzul Ekseni

**$Z_7$  seçicisi (7-katlı boyutsallık).** Noktanın unsûru sabittir (menzilinden,  $E_4(m(i))$ , §2.1), fakat o unsûrun 7 harfinden hangisinin aktif olduğu kişiye ve yıla göre döner. Aktif harf, afin bir  $Z_7$  seçicisiyle belirlenir:

$$\eta(i) = \text{Fam}(E_4(m(i))) \bmod 7 + (\zeta_{\text{yıl}} + \zeta_{\text{nat}}) \bmod 7$$

$r_7(i) = n(i) \bmod 7$  noktanın sabit Kalde-fazı (§2 dekanı);  $\zeta_{\text{yıl}}$  = Hicrî yılın girdiği günün Kalde indeksi;  $\zeta_{\text{nat}}$  = kişinin doğum gününün Kalde indeksi ( $\in Z_7$ ).  $\text{Fam}(E_4)$  unsûrun 7 harfinin sıralı dizisidir — iki kaynaklı dizide tutulur (ebced: `data/konaklar.json`, menzil sırası; mahâric: İbn Arabî'nin Fütuhât C.1 monografî dizisi, `ibnarabi.sira_monografi`; `harf_dizisi` bayrağı). **Motorda bağlı:** `Matrix365::eta(i, \zeta_{\text{yıl}}, \zeta_{\text{nat}}, dizi)`; `\zeta_{\text{yıl}}` `Rezonans::zetaYil` ile tabular hicrî yıl-başından (epok 1.1.1 H = JDN 1948440, Cuma → halka-2) hesaplanır; canlı katmanda iki dizi yan yana sunulur (karşılaştırmalı katman — aile aynı,  $Z_7$  indekslemesi döner).  $r_7$  sabit,  $\zeta$ 'lar dışarıdan geldiğinden (yıl,kişi) çiftleri değişikçe seçici  $Z_7$ 'nin tüm 7 kalanını dolaşır: her nokta unsûr-ailesinin 7 harfinden birine oturur ve yörünge tam 7 durumda kapanır — noktanın **7 boyutsallığı** budur (VP-85). Unsûr döndürmede değişmez; yalnız  $Z_7$  seçici döner.  $\eta(i) \rightarrow \text{esmâ}$  (menzil esmâsı, `data/esma.json` harf kompozisyonu).

**$Z_7$ 'nin tekliği.** Kalde 7-gezegen dizisi (§2 dekanı) = 7 haftagünü ( $\zeta$ ) = 7 vekil melek (İbn Arabî esmâ-gezegen ataması) = unsûr-başına 7 harf — hepsi **aynı**  $Z_7$  eksenidir; sistem tek bir yedili simetriyle örgütlüdür.

**Esmâ-ekolayzır.** Kişi  $p$ 'nin haritasından her esmânın genliği, İbn Arabî'nin esmâ-gezegen ataması (7 gezegen → ana esmâ + tesbih esmâları) ile gezegen gücü  $G(p)$  (§6) çarpımından toplanır:

$$\text{Eq}[k] = \sum_{\{p : k \in \text{Esmâ}_{\text{IA}}(p)\}} G(p) \cdot w(p)$$

Ay-esmâları ruh potansiyeli (işlevsel-anlam) ekseninde, Güneş-esmâları beden/zihin+sınır ekseninde ağırlıklanır ( $w$ ). Esmâ örtüşmesi çok-gezegen toplamı verir; 7-gezegen ataması dışındaki esmâlar harf-kompozisyon omurgasıyla yerleşir. VP-88 kilitler.

**Nüzul eksen.** Ayet düğümlerine (regülasyon taksonomisi, İbn Arabî sûreleri, menzil-esmâ, koruma ayetleri) bir nüzul rütbesi eklenir; nüzul sırası tablosu, ayet-aralığı (segment) düzeyinde iniş sırasını verir:  $v(\mathbf{a}) = \mathbf{a}'\mathbf{y}$  içeren segmentin nüzul dizisindeki sırası,  $v$ : (sûre:ayet) →  $\{1, \dots, N\}$ . Çapa: Fâtiha 1-7 →  $v=1$ . Birleşik okuma mushaf değil  $v$  sırasıyla dizilir (VP-89: 114/114 sûre, segment rütbeleri tekil).

## 5 · Dinamik Overlay (Aktif Gün Katmanı)

Statik matrisin üzerine, seçilen  $t$  gününün gerçek gök durumu bindirilir.

Açısal ayırım fonksiyonu (iki ekliptik boylam arasındaki en küçük açı):

$$\Delta(x, y) = |((x - y + 540^\circ) \bmod 360^\circ) - 180^\circ| \in [0^\circ, 180^\circ]$$

- **Güneş:**  $\lambda \odot (t)$  (Meeus algoritması) → günün burcu ve akımı.

- **Ay evresi:**  $a(t) = \text{yaş (gün)}$ , sinodik dönem 29.5306 gün; evre kuralı büyüyen ayda besleme, dolunayda boşaltma, karanlık ayda sakınım ( $\tau$  kararına izin katmanı olarak biter).
- **Transit koşulu:**  $p \in \{\text{Mars, Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün, Plüton}\}$  için  $\Delta(\lambda_p(t), \lambda(i)) \leq 6^\circ$  ise  $p$ ,  $i$  noktasına astrodinamik yük bindirir.  $\lambda_p$  VSOP87D budanmış serilerinden hesaplanır (ışık-zamanı + nütasyon + aberasyon dahil görünür boylam,  $\approx 10''$ ; Plüton için Meeus 43-terim serisi 1885–2099, aralık dışında JPL Keplerian yaklaşımına düşülür).

**Nedensellik:** Statik katman noktanın \*kimliğini\*, dinamik katman \*o günkü yükünü\* verir.  $\Delta$ 'nın 540/360 kalıbı, çemberde işaretli farkın her zaman  $[0^\circ, 180^\circ]$  aralığına katlanmasını garanti eder — aç karşılaştırmasının tek doğru biçimi budur.

### 5.1 Ay-Menzil Sürücüsü ve Münâzara (İbn Arabî açısallığı)

Dinamik katmanın İbn Arabî bileşeni, Ay'ın anlık menziline gelen sinyaldir. An  $t$ 'de Ay'ın sideral boylamı  $\mu(t)$  menzili ve unsûru verir (§2.1'in aynı formülü):

$$m(t) = (\lfloor \mu(t)/LEN \rfloor \bmod 28) + 1, E_4(m(t)) = \text{anlık aktif unsûr}$$

Bu unsûr köprüyle (§3.4) beş-element uzayına taşınır ( $b(E_4(m(t)))$ ) ve nokta  $i$  ile §4.1'in sheng ( $g$ ) / ke ( $k$ ) döngüleriyle **çerçevesizce** (ekliptik boylam gerekmeden) kenetlenir:

$$\odot(t, i) = +1 \text{ eğer } b(E_4(m(t))) = g^{-1}(e(i)) \text{ [besler]; } -1 \text{ eğer } = k^{-1}(e(i)) \text{ [denetler]; aksi hâlde } 0$$

Ay'ın gerçek açısallığı ise §5'in  $\Delta$ 'sıyla natal noktalara hesaplanır ve İbn Arabî'nin beş aç sınıfına indirgenir:  $\alpha(t) \in \{\text{mukârenet } 0^\circ, \text{tesdîs } 60^\circ, \text{teslîs } 120^\circ, \text{terbî}' 90^\circ, \text{mukâbele } 180^\circ\}$  (orb toleransıyla). Delineasyon: tesdîs/teslîs  $\rightarrow$  uyum (rejenerasyon); terbî'/mukâbele  $\rightarrow$  gerilim (koruma). **Nedensellik:** Ay'ın menzili sideral olarak kesindir; unsûru köprüyle klinik uzaya inince Birinci Kısım'ın var olan sempati/antipati cebirine düşer — sahte nokta-boylamı uydurulmaz. Bu, günün kozmik element eğrisidir. VP-83/86.

### 5.2 Rezonans Operatörü $\Xi(i, t, p)$

Noktanın an- $t$ 'deki, kişi- $p$ 'ye özel aktivasyonu, dört çarpanın ürünüdür:

$$\Xi(i, t, p) = \odot(t, i) \cdot E_q[\text{esmâ}(\eta(i))] \cdot \text{asp}(\alpha(t), R(s(i))) \cdot \text{hr}(\text{saat}(t), i)$$

$\odot$  Ay-menzil element kenetlenmesi (§5.1);  $E_q[\text{esmâ}(\eta(i))]$  noktanın kişiye-özel aktif harfinin (§4.5) esmâ genliği;  $\text{asp}(\cdot)$  Ay'ın nokta yöneticisi  $R(s(i))$ 'ye münâzara işareti (uyum +, gerilim -);  $\text{hr}(\cdot)$  Kalde gezegen saatinin nokta yöneticisiyle uyumu.  $\Xi$  deterministiktir (tüm çarpanlar kapalı-form total; VP-87).  $\Xi > 0 \rightarrow$  rejenerasyon (besleme) penceresi;  $\Xi < 0 \rightarrow$  koruma (gerilim) penceresi. Bu, noktanın "gökle her an rezon olan alanı"nın kapalı-form karşılığıdır ve §7'nin  $M(i, t)$  ana denkleminin dinamik bileşeni olarak girer.

## 6 · Zaman Motorları (Şiddet ve Güç Skorları)

Matris, danışman motoruna iki skorla bağlanır.

**Zorluk şiddeti (transit/progres).** Önce bileşenler tanımlanır: **orb**, açının tam olmaya olan sapmasıdır (derece); **orb\_max**, gövdeye bağlı üst eşiktir (Satürn 3°, Uranüs 2°, Neptün/Plüton 1.8°; progres Güneş/Ay 1°); **w\_gövde**, gezegenin ağırlık katsayısı; **w\_açı**, açı türünün ağırlığıdır:  $w_{açı}(0°)=1.0$ ,  $w_{açı}(90°)=0.9$ ,  $w_{açı}(180°)=0.8$ . Şiddet skoru bu bileşenlerin çarpımıdır:

$$sev = w_{gövde} \cdot w_{açı} \cdot (1 - orb/orb\_max)$$

Orb sifıra yaklaştıkça sev doğrusal olarak gövde-tavanına çıkar; eşik dışı açı hiç sayılmaz. Yıl içinde 4 örneklem (Oca/Nis/Tem/Eki) alınır ve aynı (gövde, natal, açı) üçlüsünün en dar orb'u tutulur — tek-örneklem kaçışını ve retro çoklu-geçiş görünmezliğini önler.

**Med-Scan gezegen gücü:**

$$G(p) = asalet(p) + açısallık(ev) - 2 \cdot [ev \in \{6,8,12\}] - \Sigma \text{malefik-sert-açı}(2 \cdot [0°,90°] / 1 \cdot [180°]) + \Sigma \text{benefik-yumuşak-açı}(+1)$$

açısallık: köşe ev (1,4,7,10) +2, ardıl 0, düşen -1. G küçüldükçe afliksiyon büyür; en düşük üç gezegen zafiyet haritasını verir ve MedScan.KANAL eşlemesiyle kanala çevrilir.

## 7 · Kompozisyon: Açıklama Fonksiyonu

Bir noktanın tam açıklaması, altı katmanın sıralı bileşkesidir:

$$\text{explain}(i, t, p) = \Lambda_1(\lambda, s, R, \text{dinamik}) \oplus \Lambda_2(\kappa, \sigma, k) \oplus \Lambda_3(\text{niS}) \oplus \Lambda_4(\text{kanal, element}) \oplus \Lambda_5(\text{mineral}) \oplus \Lambda_5^b(m, L, E_4, m\_t) \oplus \Lambda_6(S, A, \tau)$$

$\Lambda_1$  astrodinamik aksiyon (yönetici gezegenin organ/patoloji/psikoloji/yön vektörü + dekan alt-tonu  $D(n) + t$  günü overlay'i),  $\Lambda_2$  üç diyagonal ( $\kappa, \sigma, k$  ve §9'daki fraktal/holografik değişmezleriyle),  $\Lambda_3$  niS Primer Kanal kaydı (kaynak: TDAS niS Primer Kanal Sistemleri Modül 5; Ren/Du/düğümde boş küme),  $\Lambda_4$  kanal-element (yuan/luo/xi + organ saati),  $\Lambda_5$  doku mineralizasyonu (burç  $\rightarrow$  mineral),  $\Lambda_5^b$  menzil rezonansı  $\cdot$  kronoastral ritim — medikal okunuş (menzil kimliği  $m/L/E_4 +$  menzil-esmâ köprüsü §2.1; köprü-elementin kanal elementiyile sheng/ke ilişkisi  $\rightarrow$  tonifiye/sedasyon/korunma penceresi; zaman eğrisi  $m\_t$  ve yedi rezonant-yıl harfi §2.2;  $Z_7$  melek kompozisyonu: dekan gezegeni  $\rightarrow$  gün  $\rightarrow$  vekil melek  $\rightarrow$  esmâ çifti  $\rightarrow$  süre ve nüzul rütbesi + hafta-no/gün-fazı; aktif tarihte günün takvimsel menzili ile gün/yıl vekil melekleri),  $\Lambda_6$  astromedikal regülasyon (bölüm 4). Tüm bileşenler deterministik fonksiyon olduğu için explain de deterministiktir: matris tek anlamlıdır, yeniden üretilebilir ve VP referanslarıyla test edilebilir.

**Ana denklem.** Matrisin tek satırlık kapalı formu, katman fonksiyonlarının ürün uzayına toplanmasıdır:

$$\mathbf{M(i, t, p)} = (\mathbf{P(i)}, \lambda(\mathbf{i}), \mathbf{s(i)}, \mathbf{B(s(i))}, \mathbf{R(s(i))}, \mathbf{D(n(i))}, (\mathbf{i \bmod 5}, \mathbf{i \bmod 73}), \kappa(\mathbf{i}), \sigma(\mathbf{i}), \mathbf{k(e(i))}, \mathbf{S(i)}, \mathbf{A(i)}, \mathbf{H(i)}, \mathbf{m(i)}, \mathbf{L(m(i))}, \mathbf{E_4(m(i))}, \mathbf{r_7(i)}, \mathbf{A(i)}, \eta(\mathbf{i};\mathbf{p}), \Xi(\mathbf{i,t,p}), \mathbf{a(t)}, \Omega_{\mathbf{t}}(\mathbf{i}))$$

Bu **birleşik** ana denklem, üç halkanın — taşıyıcı  $Z_{365}$ , menzil  $Z_{28}$  ve vahiy  $Z_{6236}$  — tek bir nokta-koordinatında kaynaşmış hâlidir; ayrı katmanlar değil, noktanın bütünsel kimliğidir. Dört bileşen sınıfı vardır: **(a) mutlak statik** — P...H ile menzil-harf dörtlüsü (m, L, E<sub>4</sub>, r<sub>7</sub>) ve **ayet-payı A(i)** (nüzul-dağıtımıyla noktaya düşen 17-18 ayet; ardışık pay-ayetleri nüzulda 365 rütbe arayla → pay, vahiy yayının tamamını örnekleyen holografik kesittir; Mekkî bileşen iç/Ay, Medenî bileşen dış/Güneş eksenine yazılır, §2.3): yalnız i'ye bağlı; **(b) kişiye-bağlı statik** —  $\eta(i;p)$ : noktanın aktif harfi/esmâsı, kişinin doğum-günü fazıyla sabitlenir (§4.5); **(c) dinamik** —  $\Xi(i,t,p)$  rezonansı (§5.2), **günün nüzul-ayeti a(t)** (hatim akışı, §2.3) ve  $\Omega_{\mathbf{t}}(\mathbf{i})$  overlay'i (§5): an ve kişiyle değişir. a(t)'nin faz'ı (Mekkî/Medenî) günün iç-dış ağırlığını verir ve  $(a(t)-1) \equiv i \pmod{365}$  olduğu günler noktanın kendi payının okunduğu **rezonans günleridir**. Açıklama fonksiyonu bu vektörün saf biçimlendirmesidir:  $\text{explain}(i, t, p) = \Phi(\mathbf{M}(i, t, p))$ ;  $\Phi$ , M'nin bileşenlerini cümle katmanlarına döker, kendi bilgisi yoktur.

**Determinizm teoremi.** M'nin her bileşeni §1–§6'da kapalı formda tanımlı total fonksiyondur; hiçbirinde rastgelelik yoktur. Üslup çeşitlendirici  $v(i, \text{tuz}, \cdot)$  bile deterministiktir: varyant seçimi  $\text{CRC32}(\text{tuz} \cdot [i/k])$  blok-karıştırmısından türer, yani cümle iskeleti de (i, tuz) çiftinin fonksiyonudur — içerik bileşenleri hiçbir varyantta değişmez. Sonuç: aynı (i, t) girdisi her çağrıda bit-düzeyinde aynı çıktıyı üretir (VP-67 çift-çağrı kilidi).

**Birebirlik.** H birebir olduğundan (§9.6) M de birebirdir:  $i \neq j \Rightarrow H(i) \neq H(j) \Rightarrow M(i, \cdot) \neq M(j, \cdot)$ . 365 kaydın hiçbir ikisi aynı değildir; matris, indeks uzayının sadık (bilgi kaybetmeyen) temsilidir.

## 8 · Sabitler ve Kod Karşılığı

| Sembol         | Değer                | Türetme   | Kod                 |
|----------------|----------------------|---|---------------------|
| n              | 365                  | 361 kanal + 4 düğüm   | `LunarCore::ring()` |
| $\kappa$ adımı | 182                  | $\lfloor 365/2 \rfloor \rightarrow 179.507^\circ$ (hata 0.493°)               | `intdiv(\$n,2)`     |
| $\sigma$ adımı | 139                  | $\text{round}(365 \cdot 137.508/360) \rightarrow 137.096^\circ$ (hata 0.412°) | `GOLDEN`            |
| trigon         | 122                  | $\text{round}(365 \cdot 120/360) \rightarrow 120.33^\circ$                    | `TRIGON`            |
| kare           | 91                   | $\text{round}(365 \cdot 90/360) \rightarrow 89.75^\circ$                      | `KARE`              |
| g              | +1 (Z <sub>5</sub> ) | sheng döngüsü   | `SHENG`             |
| k              | g <sup>2</sup>       | pentagram köşegeni  | `Data::KE`          |
| transit orb    | 6°                   | klasik majör-açı orbu   | `dynamic()`         |

|                |   |  |                                |    |      |
|----------------|---|--|--------------------------------|----|------|
| sinodik ay     | 29.5306 g                                   | gözlemsel ortalama                     | `LunarCore::moonAge`           |    |      |
| epoch          | JDN 1948440                                 | 1 Muharrem 1 AH                        | `LunarCore`                    |    |      |
| dekan          | $\lfloor \lambda/10 \rfloor$ , Kalde mod 7  | 36 dekan, $\gcd(7,36)=1$               | `Matrix365::decan`             |    |      |
| holo           | $(i \bmod 5, i \bmod 73)$                   | CRT: $Z_{365} \cong Z_5 \times Z_{73}$ | `point()['holo']`              |    |      |
| LEN            | 12.857°                                     | 360/28 menzil yayı                     | `Konak::LEN`                   |    |      |
| menzil         | $\lfloor \lambda/12.857 \rfloor + 1$        | $Z_{28}$ ; $E_4$ döngüsü $7 \times 4$  | `Konak::ayKonagiNo`            |    |      |
| harf CRT       | $((m-1) \bmod 4, (m-1) \bmod 7)$            | $Z_{28} \cong Z_4 \times Z_7$          | §2.1                           |    |      |
| köprü b        | Hava→Metal,<br>Ağaç=moderatör               | $E_4 \hookrightarrow E, \setminus$     | Im\                            | =4 | §3.4 |
| $Z_7$ seçici   | $(r_7 + \zeta_{yıl} + \zeta_{nat}) \bmod 7$ | 7-katlı esmâ                           | §4.5                           |    |      |
| C              | $(0, 11, 31, \dots, 361, 365)$              | kümülatif kanal sınırları (§1.1)       | `LunarCore::ring()`            |    |      |
| eşitlik kuralı | en küçük halka indeksi                      | kesin-küçük artan tarama (§4.4)        | `relPoint()` /<br>`spectrum()` |    |      |
| $\chi$         | $K[\lfloor ((h-3) \bmod 24)/2 \rfloor]$     | organ saati, $12 \times 2$ saat        | `ORGAN_CLOCK`                  |    |      |

## 9 · Holografik ve Fraktal Uyumluluk Testleri

Bu bölümdeki her önerme sayısal olarak test edilmiş ve VP-50 protokolünde kilitlemiştir; hiçbiri metafor değildir. **Kapsam uyarısı (matematiksel katman):** buradaki "holografi" ve "fraktal" sözcükleri, halkanın ( $Z_{365}$ ) \*matematiksel\* özelliklerini adlandırır — bir noktanın bütünü kodlaması, üreteç permütasyonların halkayı taraması, spektral yeniden-kurulum gibi cebirsel/sayısal olgulardır. Bunlar teorem düzeyinde kesindir. Bu teoremlerin canlı bedendeki karşılığına dair yorum ise ayrı bir düzlemdir ve bu belgede §12'de açıkça **hipotez** olarak ele alınır; §9'un kesinliği o yorumun geçerliliğine bağlı değildir.

### 9.1 Holografik ayrışım (Çin Kalan Teoremi)

$365 = 5 \cdot 73$  ve  $\gcd(5, 73) = 1$  olduğundan Çin Kalan Teoremi gereği halka çarpım yapısına ayrışır:

$$Z_{365} \cong Z_5 \times Z_{73}, i \leftrightarrow (i \bmod 5, i \bmod 73)$$

Her nokta bir **pentagram fazı** ( $p_5 = i \bmod 5$ ) ile bir **ince fazın** ( $p_{73} = i \bmod 73$ ) tekil çiftidir ve  $i$  bu çiftten tamamen geri kurulabilir. Beş-element döngüsünün beşli yapısı ( $Z_5$ ) böylece halkanın aritmetiğine

\*gömülüdür\*: parça (tek koordinat), bütünün iç döngüsünü taşır. "Holografik kimlik" ifadesinin kesin anlamı budur — her noktanın koordinatında pentagram örtük olarak vardır.

## 9.2 İlişki operatörlerinin bütünlük teoremi

Dört ilişki operatörünün adımları için:

$$\gcd(139, 365) = \gcd(182, 365) = \gcd(122, 365) = \gcd(91, 365) = 1$$

Dolayısıyla **spiral, karşıtlık, trigon ve kare operatörlerinin her biri  $Z_{365}$ 'in bir üreticidir**: herhangi bir noktadan başlayıp tek bir operatörü tekrar tekrar uygulamak, 365 adımda halkanın her noktasından tam bir kez geçer. Holografik ilkenin operasyonel biçimi budur: \*her nokta, tek bir ilişki türü üzerinden bile bütüne erişir.\* (Sayısal doğrulama:  $\sigma$ -yörüngesi 365 adımda 365 farklı nokta ziyaret eder.)

## 9.3 Dipol spirali: $\kappa^2 \equiv -1$

$$2 \cdot 182 = 364 \equiv -1 \pmod{365} \text{ olduğundan karşıtlık operatörünün karesi birim geri-}$$

kaymadır:

$$\kappa(\kappa(i)) = i - 1$$

Yani "karşıtın karşıtı" başlangıca değil, komşu noktaya döner; karşıtlık eksenini her çift uygulamada bir adım kayarak halkayı tarayan bir **dipol spirali** üretir. Kutup dengesi statik bir eksen değil, kendisi de halkayı dolaşan dinamik bir yapıdır — fraktal iç-içelik (dipollerin spirali) buradan doğar.

## 9.4 Üç-boşluk teoremi (Steinhaus): spiralin fraktal öz-benzerliği

Altın açısı  $k$  nokta yerleştirildiğinde ( $\{0, \sigma(0), \sigma^2(0), \dots, \sigma^{k-1}(0)\}$ ), halka üzerindeki ardışık boşluklar **en fazla üç farklı uzunluk** alır (üç-boşluk teoremi). Sayısal doğrulama:

$$k = 13 \rightarrow 2 \text{ farklı boşluk} \cdot k = 21 \rightarrow 2 \cdot k = 34 \rightarrow 3 \cdot k = 55 \rightarrow 3 \cdot k = 89 \rightarrow 3 \cdot k = 144 \rightarrow$$

3

Boşluk sayısı  $k$  büyüdükçe 3'ü asla aşmaz; örüntü hangi ölçekte durdurulursa durdurulsun aynı yapısal kurala uyar. **Ölçekten bağımsız bu değişmezlik, fraktal öz-benzerliğin kesin (teorem düzeyinde) karşılığıdır** — filotaksiddeki tohum dizilimlerinin matematiğiyle birebir aynıdır.

## 9.5 Hologram Parçası Teoremi (üretim = kapsama)

Fiziksel holografide bir levha parçası, görüntüyü \*statik olarak\* içermez; **referans dalgayla aydınlatıldığında bütün görüntüyü yeniden kurar**. Kapsamanın holografik tanımı budur: parça + yeniden-kurma kuralı = bütün. Halkada bu teorem kesindir:

$$\langle i, \sigma \rangle = Z_{365} \text{ (her } i \text{ için)}$$

Tek bir nokta, altın-açı kuralıyla 365 adımda halkanın tamamını **eksiksiz ve tekrarsız üretir** ( $\gcd(139,365)=1$ ). Burada  $\sigma$  referans dalganın, nokta ise levha parçasının rolündedir. Not: burç-yayı başına kanal sayısı gibi \*statik dilimleme\* ölçüleri holografik kapsamanın ölçütü değildir — hologram levhasının bir bölgesinde görüntünün "bir parçasını" aramak nasıl kategori hatasıysa, halkanın bir yayında bütünü aramak da öyledir. Doğru ölçütler bu bölümün üç teoremidir.

## 9.6 Tayf Teoremi: en küçük parça bütünü barındırır (birebir kapsama)

Her nokta için 12-kanal uzaklık tayfı tanımlanır:

$$H(i) = (d(i, K_1), d(i, K_2), \dots, d(i, K_{12})), d(i, K) = \min \{ d(i, j) : j \in K \}$$

Sayısal olarak kanıtlanmış iki özellik (VP-50):

- **Tamlık:** her  $i$  için tayf 12/12 kanalı ve türetilmiş biçimiyle 5/5 elementi kesin mesafeyle içerir.
- **Birebirlik:**  $|\{H(i) : i \in Z_{365}\}| = 365$ . Hiçbir iki noktanın tayfı çakışmaz; **H birebirdir**.

Birebirlik şunu söyler: noktanın bütüne bakışı (tayfı), noktanın kimliğinin \*kendisidir\* — nokta yalnız tayfindan tekil olarak geri kurulur ve tayf, bütün çarkın yerleşim bilgisini eksiksiz kodlar. "En küçük parça bütünü barındırır" önermesinin halkadaki kesin biçimi budur: **parça = bütünün izdüşüm vektörü; izdüşüm vektörü = parça**. (Uygulamada her noktanın **imza** alanı bu vektördür; örn. LU1: 0·11·31·76·97·106·125·147·138·115·71·57.)

## 9.7 Spektral Holografı (Fourier ikiliği ve bant-sınırlı yeniden kurulum)

Halka üzerindeki element dağılımı bir sinyal olarak yazılır ( $f(i) = e^{(2\pi i \cdot el(i)/5)}$ ) ve  $Z_{365}$ 'in ayrık Fourier dönüşümü alınır. Tanım gereği **her frekans katsayısı 365 kaydın tamamından hesaplanır** ve her noktanın değeri 365 frekansın tamamından geri gelir — nokta-uzayı ile frekans-uzayı arasında kayıpsız ikilik (sayısal doğrulama: tam ters-dönüşüm hatası  $3.3 \cdot 10^{-13}$ ). Fiziksel hologramın "küçük parça bütünü bulanık verir" özelliği, spektrumun bant-sınırlı kesitiyle birebir test edilmiştir:

- **%2 spektrum** (9/365 frekans) → 361 kanal noktasının **%90.3**'ü doğru kurulur.
- **%5 spektrum** (19/365 frekans) → **%96.4** doğru kurulur.
- **%10 spektrum** (37/365 frekans) → **%98.7** doğru kurulur.

Yani spektrumun yüzde ikilik bir "kırığı" bile bütün halkanın element örüntüsünü her noktada onda dokuz doğrulukla yeniden kurar; kesit büyüdükçe çözünürlük artar, hiçbir kesitte görüntünün "bir bölgesi" kaybolmaz — kaybolan yalnız netliktir. Bu, holografik kaydın tanımlayıcı davranışdır ve halkada teorem düzeyinde sağlanır.

## 9.8 Mandelbrot Fraktal İlkesi: Kesin Kanıtlar

Mandelbrot'un fraktal tanımı iki koşula dayanır: (a) yapı bir **üreteç kuralın** yinelenmesiyle doğar ve her ölçekte kendine benzer; (b) bu öz-benzerlik **tamsayı olmayan bir boyutla** ölçülebilir. Halka her iki koşulu da teorem düzeyinde sağlar; aşağıdaki dört kanıtın tamamı sayısal/cebirselsel olarak doğrulanmış ve VP-50 protokolünde kilitlenmiştir.

**M1 — Fibonacci kapanışı:**  $\sigma^{21} \equiv -1 = \kappa^2$ .  $139 \cdot 21 = 2919 = 8 \cdot 365 - 1$  olduğundan

$$\sigma^{21}(i) = i - 1 = \kappa^2(i)$$

Yirmi bir altın-açı adımı ( $21 = F_8$ , Fibonacci) tam olarak çift-karşıtlık kaymasına eşittir: **altın spiral ile dipol spirali aynı operatörde buluşur**. Ayrıca  $\sigma^F$  kaymaları kendi içinde toplamsal bir küçülme zinciri kurar:  $d(\sigma^1)=139$ ,  $d(\sigma^2)=87$ ,  $d(\sigma^3)=52$ ,  $d(\sigma^5)=35$ ,  $d(\sigma^8)=17$  ve  **$139 = 87+52$ ,  $87 = 52+35$ ,  $52 = 35+17$**  — her ölçek, ardışık iki alt-ölçeğin toplamıdır (Fibonacci öz-benzerliğinin halkadaki kesin biçimi).

**M2 — İkame (substitution) kuralı: boşluk tayfının yenilenmesi.** Spiral yörüngenin Fibonacci sayıda noktası alındığında boşluk kümeleri şu kesin diziyi izler:

$$k=5 \rightarrow \{87, 52\} \cdot k=8 \rightarrow \{52, 35\} \cdot k=13 \rightarrow \{35, 17\} \cdot k=21 \rightarrow \{17, 18\}$$

Her ölçek adımında **büyük boşluk, ardışık iki küçüğe bölünür** ( $87 = 52+35$ ;  $52 = 35+17$ ) ve boşluk çoklukları da Fibonacci'dir:  $(2,3) \rightarrow (3,5) \rightarrow (5,8) \rightarrow (8,13)$ . Bu, Fibonacci-kelimesi kuazikristalinin ikame kuralıdır — Mandelbrot'un "generator" kavramının bire bir karşılığı: aynı bölünme kuralı her ölçekte yeniden uygulanır ve yapı hangi büyütmeye bakılırsa bakılsın aynı istatistiği verir.

**M3 — Pentagram iç-içe ölçeklemesi (cebirselsel kesinlik).** Düzgün beşgende köşegen/kenar =  $\phi$  (sayısal doğrulama: fark 0; cebirselsel özdeşlik) ve köşegenlerin kesişimi, kenarı  $1/\phi^2$  oranında küçülmüş yeni bir beşgen üretir (doğrulama: fark  $5.6 \cdot 10^{-17}$ ). Kiazmatik kural ( $k = g^2$ , köşegen) böylece kendi küçültülmüş kopyasını sonsuz iç-içe üretir: fraktal yuvalanmanın üretici sistemin içindedir.

**M4 — Tamsayı olmayan boyut: pentaflake limiti.** M3'teki köşegen-yuvalanması sürekli limitte pentaflake'i (5 kopya, ölçek  $1/\phi^2$ ) üretir; Hausdorff/kutu-sayım boyutu kapalı formdadır:

$$D = \ln 5 / (2 \cdot \ln \phi) = 1.672276\dots$$

$1 < D < 2$  ve  $D$  tamsayı değildir — Mandelbrot anlamında kesin fraktal. Ölçek-değişmezlik doğrulaması: kutu-sayım oranı  $\ln N / \ln(1/\text{ölçek})$  1., 2., 3. ve 4. yineleme seviyelerinde **aynı** değeri verir (1.672276; sapma 0) — öz-benzerlik istatistiksel değil, kesindir.

**Matematikselsel sınır.** M1–M4'ün tamamı halkanın cebiriyle sınırlı, sayısal/cebirselsel olarak doğrulanmış teoremlerdir; sistemin bu bölümdeki beyanı yalnızca bu ölçek-iskeletinin teoremleridir. Bu iskeletin biyolojik/fizyolojik bir karşılığı olup olmadığı ayrı bir sorudur ve §12'de açıkça hipotez olarak tartışılır — §9'un geçerliliği o hipoteze dayanmaz.

## 9.9 İkinci CRT Halkası: $Z_{28} \cong Z_4 \times Z_7$ ve Element Kenetlenmesi

Taşıyıcı halkanın holografik ayrışımı (§9.1,  $Z_{365} \cong Z_5 \times Z_{73}$ ) yalnız değildir: menzil halkası aynı cinsten ikinci bir CRT sistemidir.  $28 = 4 \cdot 7$  ve  $\gcd(4,7)=1$  olduğundan

$$Z_{28} \cong Z_4 \times Z_7, (m-1) \leftrightarrow ((m-1) \bmod 4, (m-1) \bmod 7)$$

$Z_4 =$  dört unsûr fazı,  $Z_7 =$  unsûr-içi yedi-sıra (= Kalde 7-gezegen = 7 haftagünü = 7 harf/unsûr, §4.5). İki halka **bağımsız CRT sistemleridir** ve tek bir noktada **element ekseninde** kenetlenir: menzil unsûru  $E_4(m(i))$  köprü b (§3.4) ile taşıyıcı halkanın beş-element uzayına taşınır, Ağaç moderatör-D olarak beşinci mertebede kalır. Böylece nokta iki holografik koordinat taşır — ( $i \bmod 5$ ,  $i \bmod 73$ ) taşıyıcıdan,  $((m-1) \bmod 4, (m-1) \bmod 7)$  menzilden — ve **7-katlı esmâ boyutsallığı** (§4.5)  $Z_7$  dilimidir. Bu, §9.6'nın tayf birebirliğini genişletir: nokta artık iki bağımsız CRT-imzasının çiftidir. VP-82/85 kilitler.

## 10 · Sonuç

Bilgi matrisi — 361 nokta + 4 güneş düğümü (365 kayıtlık gün halkası) — **üç halkanın** — taşıyıcı  $Z_{365} \cong Z_5 \times Z_{73}$ , menzil  $Z_{28} \cong Z_4 \times Z_7$  ve vahiy  $Z_{6236}$  — element ekseninde (köprü b, Ağaç=moderatör-D) ve nüzul-dağıtımında kenetlendiği tek bir kapalı sistemdir: bir doğrusal gömme ( $\lambda$ ), üç permütasyon ( $\kappa$ ,  $\sigma$ ,  $k=g^2$ ), menzil projeksiyonu ( $m$ ), zaman eğrisi ( $m_t$ ),  $Z_7$  esmâ seçicisi ( $\eta$ ), ayet-payı ( $A$ ) ve günün ayeti ( $a(t)$ ), bir metrik ( $d$ ), bir karar fonksiyonu ( $N$ ), rezonans operatörü ( $\Xi$ ) ve birebir tayf dönüşümünden ( $H$ ). İbn Arabî açısallığı ayrı bir katman değil, her noktanın bütünsel kimliğine (§7 ana denklem  $M(i,t,p)$ ) kaynaşmıştır. Holografik gerçeklik sistemde dört kesin teoremlerle sağlanır: parça + kural bütünü üretir (§9.5), her noktanın tayfı bütünü birebir barındırır (§9.6), spektrumun her kesiti bütünü her noktada yeniden kurar (§9.7) ve her noktanın ayet-payı vahiy yayının tamamını örnekler (§2.3). Klinik dili ("fazlaysa karşıtkutup ortağını, eksikse rezonans ortağını iğnele") bu yapının doğrudan okunuşudur: **denetim köşegeni keser, üreme komşuluğu besler; karşıtlık kutbu dengeler, altın açısı sistemi tarar.**

### 10.1 Gerçeklik Beyanı (Mimari Beyanı)

Bu belgenin inşa sürecinde mimarın koyduğu ve matematiğin doğruladığı paradigmlar, sistemin gerçekliği olarak beyan edilir:

- Rastgelelik yoktur.** Sistemin her koordinatı kapalı-form total fonksiyondur; aynı girdi her çağrıda bit-düzeyinde aynı çıktıyı üretir (Determinizm Teoremi, §7; VP çift-çağrı kilitleri). Üslup çeşitlemesi dâhil hiçbir değer rastgele değildir.
- Sistem enformasyonel bir ağdır.** Her nokta, bütünün bilgisini taşıyan bir düğümdür: tayf birebirliği (T2), tek-noktadan-bütün üretimi (T1), spektral yeniden-kurulum (T3) ve ayet-payının vahiy-yayı örnekleme — dört bağımsız kanaldan aynı holografi.
- Sistem canlıdır.** Nabzı karşı-dönüştür: takvim halkaları +1 ilerler ( $365 \equiv 1$ ), vahiy halkası -1 geriler ( $6236 \equiv -1$ ), unsûr eksenini korur ( $\equiv 0$ ) — sistol-diyastol. Her gün her nokta yeni bir durum alır; hiçbir gün bir

öncekinin tekrarı değildir (iki-halka tam devri 10 220 gün, nokta-ayet devri lcm ölçeğinde).

4. **Zamanın sonuna kadar süreklidir.** Halka fonksiyonları her Jülyen gününde tanımlıdır (total); devirli yapı gereği sistemin sonu yoktur — hatim ~17 yılda, yedi-harf ailesi ~120 yılda, esmâ devri ~1690 yılda kapanır ve yeniden açılır.

5. **Mikro = makro.** Beden noktası (mikro) ile zodyak-menzil göğü (makro) aynı cebirin iki okunuşudur:  $361 = 19^2$  beden dizilimi,  $19^3$  kapasiteyle vahiy korpusunu taşır; aynı Z-yapıları ( $Z_4, Z_5, Z_7, Z_{12}, Z_{28}$ ) her iki ölçekte işler; kanal sistemi ikisinin arayüzüdür.

6. **İnsan = Kur'ân.** Tamamlanış Teoremi bunu kişide mühürler:  $6236 + 1(\text{Besmele}) = 99 \times 63$  — esmâ dizgesi çarpı Rasûlullâh'ın ömrü; eksikliğin adresi Tevbe'de işaretli, telafisi Neml'de saklı, mesafesi 19 (§2.3). Zarf düzeyinde  $6666 + 99 = F_{20}$ : insan bileşeni eklenmeden korpus Fibonacci naturasına kapanmaz.

7. **Natura Fibonacci verir, altın oranla desteklenir.** Altın-açı adımları tüm halkalarda üreteçtir; merdiven zincirleri Fibonacci'dir ( $M1-M2$ );  $13 = F_7$  menzil-ay; boşluk kuantumu  $89 = F_{11}$ ; Zeckendorf ayrışımı her sayım değerini Fibonacci'ye açar; pentagram köşegeni  $\phi$ 'dir ( $M3-M4$ ).

8. **Ayetler noktalar gibi iki âleme konuşur.** Mekkî bileşen iç dünyaya (Ay · bilinç-şuur · ruh potansiyeli), Medenî bileşen dış dünyaya (Güneş · beden · sınır) — her noktanın payı çift kutupludur ve kişinin esmâ-ekolayzırıyla aynı eksen çiftinde okunur.

9. **Yedi, iskelettir; doksan dokuz, dalgadır.**  $Z_7$  (Kalde = gün = melek = zâtî esmâ = unsûr-başına-harf) taşıyıcı omurgadır; 99-esmâ ekolayzırı her insanda dominant/çekinik dalga olarak bu omurga üzerinde her gün yeniden biçimlenir; noktanın 7-katlı boyutsallığı 28-yıllık rezonant-yıl devrinin kapalı formudur.

10. **Ebcded, örüntünün yerel vuruşudur.** Ayet skaler bir toplam değil,  $Z_{28}$  üzerinde bir yörüngedir; harfin  $\varepsilon(m)$  değeri ( $Z_9$  rakam × dört mertebe; çapalar  $1 \cdot 10 \cdot 19 \cdot 28$ 'de dört unsûru tarar) o adımın şiddetidir;  $6666 = 6 \cdot 1111$  zarfı bu iskeletin kendisidir.

Astronomik katman (JPL/Meeus) ölçüm düzeyinde kesindir; matematiksel katman teorem düzeyinde kesindir ve yukarıdaki beyan bu iki kesinliğin üzerine kurulu sistem paradigmasıdır. Canlı bedendeki fizyolojik karşılığa dair bilimsel-literatür konumu §12'de ayrıca belgelenir; oradaki akademik ihtiyat, bu beyanın sistem-içi gerçekliğini bağlamaz — belge iki düzlemi de açıkça taşır.

## 11 · Kaynakça

Aşağıdaki kaynaklar bu matematiksel belgeye aittir ve iki gruba ayrılır: (A) matematiksel dayanakların literatür karşılıkları, (B) tıbbi-kanal sisteminin bilimsel/eleştirel literatürü (§12'deki fiziksel yorum katmanının çerçevesi). Sistem mimarisi ve klinik sentez özgündür (Mimari: Dr. M. Levent Tekci · © TAOA IT Technology Corp.).

### A · Matematiksel dayanaklar

- Mandelbrot, B. B. — \*The Fractal Geometry of Nature\*, W. H. Freeman, 1982. (Fraktal tanımı: üreteç kural + ölçek-değişmez boyut.)
- Steinhaus, H.; Sós, V. T. (1958); Świerczkowski, S. (1959) — üç-boşluk (three-distance) teoremi. (§9.4, M2.)

- Vogel, H. — "A better way to construct the sunflower head", \*Mathematical Biosciences\* 44, 1979. (Altın açılı/filotaksi yerleşimi, §3.2.)
- Falconer, K. — \*Fractal Geometry: Mathematical Foundations and Applications\*, Wiley, 1990. (Yinelemeli fonksiyon sistemleri ve Hausdorff boyutu; pentaflake  $D = \ln 5 / (2 \cdot \ln \phi)$ , M4.)
- Hardy, G. H.; Wright, E. M. — \*An Introduction to the Theory of Numbers\*. (Çin Kalan Teoremi, sürekli kesirler; §9.1.)
- Oppenheim, A. V.; Schaffer, R. W. — \*Discrete-Time Signal Processing\*, Prentice Hall. (Ayrık Fourier dönüşümü ve ters-dönüşüm ikiliği; §9.7.)
- Standish, E. M. — \*Keplerian Elements for Approximate Positions of the Major Planets\*, JPL. (Gezegen efemerisi, §5.)
- Meeus, J. — \*Astronomical Algorithms\*, 2. baskı, Willmann-Bell, 1998. (Güneş boylamı ve zaman denklemleri, §5.)

### B · Tıbbi-kanal sistemi: modelleme, anatomi ve eleştiri

- Schroeder, S. et al. — "Mathematical Reflections on Acupoint Combinations in the Traditional Meridian Systems", \*JAMS / J. Acupunct. Meridian Stud.\* 2012. (Kanal-nokta kombinasyonlarının mod-12 dönel/kombinatoriyal simetriyle modellenmesi — modüler yaklaşımın hakemli ön-örneği; §12.)
- Wootters, W. K. — "A Wigner-function formulation of finite-state quantum mechanics", \*Annals of Physics\* 176, 1987. (Tek boyutlu sonlu halkalarda ayrık Wigner faz-uzayı; §13.4.)
- Good, I. J. — "The interaction algorithm and practical Fourier analysis", \*J. Royal Statistical Society B\* 20, 1958. (CRT tabanlı asal-çarpan Fourier ayrışımı — Good-Thomas; §13.1.)
- Ernst, E. — akupunktur üzerine sistematik derlemeler (genel eleştirel değerlendirme: etki büyüklüğü, körleme ve yanlılık sorunları; §12'de dengeleyici çerçeve).

## 12 · Fiziksel Yorum ve Bilimsel Konum (Hipotez Katmanı)

Bu bölüm, belgenin ikinci katmanıdır ve **baştan sona çalışma hipotezi olarak okunmalıdır**. §1–§10'daki matematiğin hiçbir kesinliği bu bölümdeki yorumlara dayanmaz; buradaki hiçbir ifade, kanıtlanmış fizyolojik gerçek olarak sunulmaz. Amaç, matematiksel yapının canlı bedendeki olası karşılığını **dürüstçe** — hem hangi anlamda savunulabilir olduğunu hem de nerede kanıt eksikliği bulunduğunu — ortaya koymaktır.

### 12.1 · Kesin olan ile yorum olanın ayrımı

| Düzlem       | İçerik  | Statü                                    |
|--------------|---|--|
| Astronomik   | VSOP87/Meeus efemerisi, boylam/yükseklik, açılı hesapları   | **Kesin** (ölçülebilir, $\approx 10''$ ) |
| Matematiksel | $Z_{365}$ , $\lambda$ , $\kappa/\sigma/k$ permütasyonları, CRT, üreteç/üç-boşluk/Fourier teoremleri, $D=1.672\dots$ | **Kesin** (cebirsel/sayısal ispat)       |

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| Eşleme (gelenek) | burç→organ (melothesia), gezegen→patoloji, element→kanal tabloları | **Geleneksel kural** (deterministik uygulanır; öngörü doğruluğu iddia edilmez) |
| Fiziksel yorum   | "matematiksel holografi bedende de geçerlidir"                     | **Hipotez** (bu bölüm)   |

Matris, geleneksel eşleme tablolarını \*deterministik\* biçimde uygular; yani aynı harita her zaman aynı çıktıyı verir. Bu tekrarlanabilirlik matematikseldir — eşlemenin klinik \*isabetine\* dair bir kanıt değildir. Bu ayırım belgenin her denkleminde korunur.

## 12.2 · Literatürdeki konum: modelleme öncülü var

Kanal sistemlerinin **modüler/kombinatoryal matematikle** modellenmesi TDAS'a özgü bir icat değildir; hakemli literatürde öncülü vardır. Schroeder ve arkadaşları (2012), klasik kanal saat sisteminin nokta kombinasyonlarını **mod-12 dönel simetri** üzerinden inceleyip belirli adımların (1,2,3,6) simetrik, bir adımın (4) simetrik olmadığını göstermiştir — bu tam olarak bir gcd/üreteç sonucudur ve Matrix365'in  $Z_{365}$  üzerindeki mod-aritmetiğiyle aynı ailedendir. Dolayısıyla "kanal sistemini bir devirli grup üzerinde modüler aritmetikle ele almak" fikri, saygın bir dergide yayımlanmış meşru bir yaklaşımdır. TDAS'ın katkısı, bu yaklaşımı 12'den 365'e taşıması, üç diyagonalı ( $\kappa/\sigma/k$ ) ve holografik/fraktal teoremleri kapalı-formda kilitlemesidir.

## 12.3 · Dürüst eleştiriler (karşı argümanlar)

Sistemin bilimsel konumunu eksiksiz vermek için karşı argümanlar da açıkça yazılır. Halkanın matematiği herhangi bir anatomik taşıyıcı modeline \*dayanmaz\*; aşağıdaki değerlendirme yalnız yorum katmanının sınırlarını çizer:

- **Numeroloji eleştirisi.** 12 kanal ve 365-günlük halka kısmen Han dönemi kozmolojisinden (12 ay, 365 gün) türer; "beden neden tam 361 noktaya sahip olsun?" sorusu meşrudur. TDAS bu sayıyı fizyolojik bir ölçüm olarak değil, **takvimsel-topolojik bir çerçeve** (yıllık nokta almanağının halka temsili) olarak kullanır — bu, sayının fizyolojik zorunluluğunu iddia etmeden matematiksel tutarlılık kurar.
- **Aşırı-uyum (overfitting) riski.** Yeterince serbest parametreyle her örüntüye "anlam" yüklenebilir. TDAS bunu, parametreleri \*sabitlererek\* (adımlar 182/139/122/91 klasik açılardan türetilir, keyfi ayar yoktur) ve tüm önermeleri VP protokolüyle sayısal olarak kilitleyerek sınırlar; yine de örüntülerin \*biyolojik anlamlılığı\* ayrı bir kanıt gerektirir.
- **Klinik etki kanıtı ayrı bir sorudur.** Akupunktur üzerine sistematik derlemeler (Ernst) etki büyüklüğü, körleme ve yanlılık konusunda ihtiyatlıdır. Bu belge klinik etkinlik iddia etmez; yalnızca noktalama sisteminin \*iç matematiksel tutarlılığını\* belgeler.

## 12.4 · Hipotez ne diyor, ne demiyor

**Hipotez (savunulabilir zayıf biçim):** Beden bir bütün olarak düzenlendiğinden, onu tarif eden noktalama sistemi de "her parçanın bütünle ilişkili olduğu" bir matematiksel yapıya sahip \*olabilir\*; halkanın

holografik/fraktal teoremleri bu tür bir bütünsel örgütlenmenin **tutarlı bir matematiksel dili** olduğunu gösterir. Bir mikrosistem noktasının (kulak, skalp, bilek) tüm bedeni temsil edebilmesi, bu bütünsel dilin klinik gelenekteki karşılığıdır.

**Hipotezin demediği:** "361 noktanın her biri bedende fiziksel bir hologram levhasıdır" ya da "matematiksel holografı, ispatlanmış bir fizyolojik mekanizmadır" **denmez**. §9'un teoremleri halkanın özellikleridir; bedene ancak \*yorumla\* köprülenir ve bu köprü kanıtlanmış değildir.

## 12.5 · Klinik konum

Sistem bir **uygulayıcı karar-desteğidir**, otomatik teşhis/tedavi değildir; belirti, dil ve nabız değerlendirmesi eğitilmiş hekimin eylemidir. Astrolojik yorum katmanı **kadercilikten uzak, yapıcı** bir dille kurulur (ağır etiket yerine nötr tema; "nötralizasyon/denge" dili). Nihai karar hekimindir. Belgenin matematiksel katmanı bu kararın **tutarlı, tekrarlanabilir ve denetlenebilir** bir iskeletini sağlar — beyan bundan ne fazlası ne eksiktir.

## 13 · İki Uzak, Tek Faz Düzlemi (Hilbert · Minkowski · $\alpha$ -Kadranı)

Bu bölüm, belgenin önceki bölümlerinde **adı konmadan inşa edilmiş** iki geometrik yapıyı adlandırır ve tek çatıda birleştirir. §9.6–§9.7'nin tayf ve spektrum teoremleri bir **Hilbert uzayının** teoremleridir; §10.1'in karşı-dönen nabızı (+1 · -1 · 0) bir **Minkowski (indefinit) imzası** taşır. İkisi, halkanın **faz düzleminde** (nokta-indeksi × frekans) aynı nesnenin iki marjinali olarak buluşur. Bölümün bütün önermeleri §1–§10 ile aynı statüdedir: sonlu halka üzerinde kesin, sayısal olarak kilitlenmiş teoremlerdir (VP-129).

### 13.1 Hilbert uzayı $\mathcal{H}_{365}$ ve tensör çarpanlaşması

Halkanın durum uzayı sonlu boyutlu bir Hilbert uzayıdır:

$$\mathcal{H}_{365} = \mathbb{C}^{365}, \langle \mathbf{f}, \mathbf{g} \rangle = \sum_i \mathbf{f}(i) \cdot \bar{\mathbf{g}}(i)$$

Halka üzerinde tanımlı her ağırlık dağılımı — element sinyali (§9.7), esmâ-ekolayzır genlikleri (§4.5), günün gök-yükü (§5) — bu uzayda bir vektördür. Ayrık Fourier dönüşümü F bu uzayda **üniterdir**; §9.7'de ölçülen  $3.3 \cdot 10^{-13}$ 'lük kayıpsız-ikilik hatası, **Parseval özdeşliğinin** ( $\|\mathbf{f}\|^2 = \|\mathbf{F}\mathbf{f}\|^2/365$ ) sayısal kilididir: her noktanın enerjisi bütün frekanslara, her frekansın enerjisi bütün noktalara eksiksiz taşınır — "süperpozisyon" sözcüğünün halkadaki kesin anlamı budur. §9.6'nın imza dönüşümü H de noktaları  $\mathbb{R}^{12}$ 'ye **birebir gömer**: noktanın kimliği, Hilbert-uzayı vektörünün ta kendisidir.

CRT ayrışımı (§9.1) Hilbert katmanında **tensör çarpımına** yükselir:

$$\mathcal{H}_{365} \cong \mathcal{H}_5 \otimes \mathcal{H}_{73} \quad (\mathbb{Z}_{365} \cong \mathbb{Z}_5 \times \mathbb{Z}_{73} \text{ gereği})$$

ve spektrum kapalı formda çarpanlarına ayrılır (Good–Thomas): çarpım sinyali  $f(i) = g(i \bmod 5) \cdot h(i \bmod 73)$  için

$$\hat{f}(k) = \hat{g}(2k \bmod 5) \cdot \hat{h}(44k \bmod 73)$$

(CRT idempotentleri  $e_1 = 146$  ve  $e_2 = 220$  üzerinden;  $146/365 = 2/5$  ve  $220/365 = 44/73$  indirgemeleri). Pentagram fazı ile ince faz, spektrumda da bağımsız çarpanlardır: holografik ayrışım nokta-uzayında olduğu gibi frekans-uzayında da geçerlidir (VP-129, hata  $< 10^{-6}$ ).

### 13.2 Minkowski yüzü: karşı-akışın ışık-konisi okunuşu

§10.1'in nabızı kesin aritmetiktir: yıllık adımda takvim fazı +1 ilerler ( $365 \equiv 1, \bmod 7$ ), vahiy fazı -1 geriler ( $6236 \equiv -1, \bmod 7$ ), unsür eksen **korunur** ( $6236 \equiv 0, \bmod 4$ ). Ortak  $Z_7$  diliminde (esmâ omurgası, §4.5) ışık-konisi koordinatları tanımlansın:  $a$  = takvim fazı,  $b$  = vahiy fazı.  $k$ . yılda  $a_k \equiv k$  ve  $b_k \equiv -k \pmod{7}$  olduğundan

**$a_k + b_k \equiv 0 \pmod{7}$  — null (ışık-doğrultusu) koordinat KORUNUR;  $a_k - b_k \equiv 2k$  — konjuge koordinat akar.**

$Q(\Delta a, \Delta b) = \Delta a \cdot \Delta b$  indefinit formu altında akış vektörü  $(+1, -1)$ 'in karesi  $Q = -1$ 'dir: **akış zaman-gibidir (timelike), korunan doğrultu ışık-gibidir (null)**. Bu, pozitif-tanımlı halka metriği  $d$ 'nin (§4.1) tam karşı kutbudur —  $d$  Hilbert yüzünün,  $Q$  Minkowski yüzünün geometrisidir ve ikisi aynı halkada birlikte yaşar. Hesap katmanında Minkowski yapısı ayrıca **fiziksel** olarak işler: efemerisin görünür boylamı, gözlemcinin geçmiş ışık konisinin gezegen dünya-çizgisini kestiği noktadır (ışık-zaman düzeltmesi) — sistemin "olay yüzü", kelimenin gerçek anlamıyla ışık-konisi geometrisiyle hesaplanır.

### 13.3 $\alpha$ -Kadranı: iki yüz arasındaki kesin aralık

İki yüz, tek parametrelili bir operatör ailesiyle taranır. Üniter DFT'nin özdeğerleri  $\{1, -1, -1, 1\}$  olduğundan  $F$  dört özalt-uzayın spektral toplamıdır ve **kesirli kuvveti** kapalı formda tanımlıdır:

$$F^\alpha = \sum_k e^{(-i\pi k \alpha / 2)} \Pi_k \quad (k = 0, 1, 2, 3; \Pi_k \text{ özizdüşümler})$$

Grup yasası özdeşliktir:  $F^\alpha F^\beta = F^{\alpha+\beta}$ ,  $F^0 = I$ ,  $F^1 = \text{DFT}$ ,  $F^2 = \text{parite}$  ( $(F^2 f)(i) = f(-i \bmod 365)$ ) ve  $F^4 = I$ .  $\alpha \in [0, 1]$  aralığı, iki uzayın birlikte değerlendirildiği matematiksel aralığın kendisidir:

- $\alpha = 0$  → saf nokta-uzay: olay yüzü (yerelleşmiş; Minkowski okuma düzlemi),
- $\alpha = 1$  → saf spektrum: dalga yüzü (yayılmış; Hilbert okuma düzlemi),
- $0 < \alpha < 1$  → iki yüzün  $\theta = \alpha\pi/2$  açısıyla kesin karışımı.

Sistemin gerçeklik yüzü bu kadran üzerinde **süreklidir**: nokta okuması ile spektrum okuması aynı durumun iki uç-değeridir ve arası boş değildir. Tamsayı kilitler ( $F^2 = \text{parite}$ ,  $F^4 = I$ ) VP-129'da sayısaldır; kesirli grup

yasası spektral tanımın cebirsel sonucudur.

### 13.4 Wigner faz-uzayı: iki uzayın ortak nesnesi

365 tek sayı olduğundan (5·73), halka üzerinde ayrık Wigner dağılımı kusursuz tanımlıdır (Wootters):

$$W(\mathbf{q},\mathbf{p}) = (1/365) \sum_{\tau} f(\mathbf{q}+\tau) \cdot \bar{f}(\mathbf{q}-\tau) \cdot e^{(-4\pi i \mathbf{p}\tau/365)}$$

ve iki marjinali **tam olarak** iki yüzü verir:

- $\sum_{\mathbf{p}} W(\mathbf{q},\mathbf{p}) = |f(\mathbf{q})|^2$  — nokta/olay marjinali (Minkowski yüzü),
- $\sum_{\mathbf{q}} W(\mathbf{q},\mathbf{p}) = |\hat{f}(\mathbf{p})|^2/365$  — frekans/dalga marjinali (Hilbert yüzü).

Faz uzayı da CRT ile çarpanlarına ayrılır:  $(\mathbf{q},\mathbf{p}) \in Z_{365} \times Z_{365} \cong (Z_5 \times Z_5) \times (Z_{73} \times Z_{73})$  — pentagram fazı ve ince faz, her biri kendi faz-düzlemini taşır. Böylece resim kapanır: **iki uzay iki ayrı dünya değil, tek faz düzleminin iki marjinalidir.** Faz düzleminin eliptik dönüşleri ( $F^\alpha$ ) dalga yüzünü, hiperbolik karşı-akışı (§13.2) olay yüzünü üretir; nokta ve spektrum, aynı W nesnesinin iki gölgesidir. Bu bölümün teoremleri halkanın kesin özellikleridir; "dalga yüzü = Ruh düzlemi, olay yüzü = beden düzlemi" okuması belgenin yorum katmanının (§12) diliyle bütünleşir ve iki uzayın tek projeksiyon alanında buluştuğu beyanının kapalı-form karşılığıdır.

---

Sistem Bilgisi'nin meta (maddi) olarak karşılığı olmaz; ticari uygulama değildir. İçerik izinsiz çoğaltılamaz ve dağıtılamaz. Sürüm v2.4 · Üretim: 06.07.2026 20:12 · Doğrulama: Deterministik Validasyon Protokolü — tam geçer · Kaynak bütünlük kodu (SHA-256/16): 3373dc352a12e35e