

turkmath sayfalarında geçenlerde bir arkadaş sanki bana "*laf soktu*"... neymiş de efenm bu sitede bazen aşk hikayeleri de, anılar da yazılırmış, ama kendisi direk matematikden bahsedecekmiş.

Nerenize dokundu arkadaş? aşksız matematik mi olurmuş.

Edward Frenkel bunun kitabını bile yazdı:

<https://docs.google.com/document/d/150u-N-kvKfk50myIiFKrL94x4X5pZ2+6NY1-oV-bnKO/edit?usp=sharing>

ve biz de burada az reklamını yapmadık o kitabın türkçesinin.

Siz o zamanlar nerelerdeydiniz?

Timur Karaçay ağbi demedi mi: *bu sitede hayat hakkında her şey konuşulacak çünkü matematik hayat tır!, ve hatta, hayat matematik!..*

ben yine de o arkadaşın kötü niyetli olduğunu sanmak istemiyorum!

gelelim bugünkü konumuza:

yazıma tam "*memleketimizde* " diye başlayacaktım ki

bakın yine nazım geldi aklıma

"*memleketim, memleketiim...*":

<https://www.youtube.com/watch?v=rO7VyzMQjA8>

neyse, diyeceğim:

memleketimizde bilhassa anadolu da diferansiyel denklemlere uğraşan

pek çok arkadaşlarımız var, çoğu genç ve dinamik. Umarım aşağıdaki linki

okuduktan sonra onlar da bugün benimle bir yaşlarına daha basacaklar...

gerçekten, hani vardıra ya halk arasında bir sözümüz: "***aklım durdu... tavana vurdu***" (buna benzer "*tavana vurma*" olayını ben kaos konusunda

da yaşamıştım, hem de 2 defa, ve bugün bile hala bu hususlarda yere

inebilmiş değilim:

1). *period 3 implies chaos*:

1). *period 3 implies chaos*:

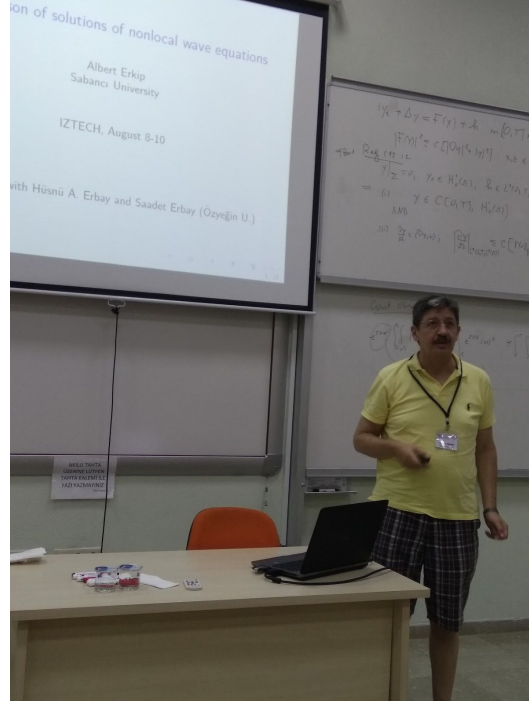
[https://www.jstor.org/stable/2318254?seq=1#page_scan_tab_content](https://www.jstor.org/stable/2318254?seq=1#page_scan_tab_contents)

[s](https://www.jstor.org/stable/2318254?seq=1#page_scan_tab_contents)

2). *Sharkovsky's Theorem*:

<http://mathworld.wolfram.com/SharkovskysTheorem.html>)

Bu hafta İZTECH de "*Nonlinear PDE in Applied Mathematics*" çalıştayında *Albert Erkip* i dinledik:



(konuşmacılardan bir diğeri de *Alp Eden* di. O da "*ilk aşk*" ını anlattı ve "*sahnenin tozunu attırdı*"...)

Albert' in konuşmasını dinleyen arkadaşlara sorarsam:

Bilin bakalım, aşağıda linkini vereceğim makale neden bana Albert'in konuşmasını anımsattı?, (gerçi Albert in anlattıklarında yaklaşım asimptotik di..)

yani, *fizikçiler "her şeyin denklemi "* ni arayadursunlar, *diferansiyel denklemler "üniversal denklem"* i bulmuşlar, ve hem de cebirsel (polynomial with integer coefficients) ve de sadece 4. dereceden ve de homojen, (fiziğin dimensiyonu, bir ara 26 iken daha sonra 11, den önce Einstein'ın 4 ü idi, belki hala da öyle... biliyorsunuz Gökova' nın Selman ı da 4 dimensiyonda yaşıyor, bu konuda pazar yazımı bekleyiniz!) ..

Şimdi şu linki okuyun ve daha sonra aşağıya yazacaklarımı:

<https://rjlipton.wordpress.com/2017/08/09/modeling-reality/>

Demedim mi ben size: gel de şaşırma...?!
Korkarım ben uzun bir süre daha tavanda asılı kalacağım...

gençlere bir (araştırma) konusu:

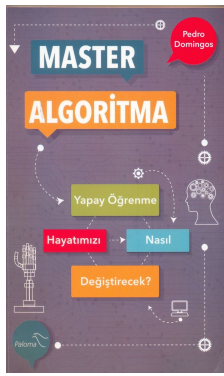
Univrsal DD ile Weierstrass approximation teoremi arasında bir ilişki olabilir mi?

*"the Weierstrass **approximation theorem** states that every continuous function defined on a closed interval $[a, b]$ can be uniformly **approximated** as closely as desired by a polynomial function".*

Elbette bir de **Sergei Mikhailovitch Voronin**' in 1975 buluşu var:

the **universality** of [zeta-functions](#) is the remarkable ability of the [Riemann zeta-function](#) to approximate arbitrary non-vanishing [holomorphic functions](#) arbitrarily well:

<https://en.0wikipedia.org/index.php?q=aHR0cHM6Ly9lbi53aWtpcGVkaWEub3JnL3dpa2kvWmV0YV9mdW5jdGlvb191bml2ZXJzYWxpdk>

Gelin Sevgili **Cem Say**' ı da konumuza dahil edelim: Bugünlerde **Yapay Zeka**cular da (henüz olmayan) Universal bir program peşindeler. Belki de bütün bu **universality** lerin arkasında **Turing**' in Universal Bilgisayarı var..?!


Unutmayalım: Matematik alakasız görünen farklı tepeler arasında bağlantı kurmaktır, (Langlands Programı).

sizin de bir süre tavanda asılı kalmanız dileklerimizle..

y.a.