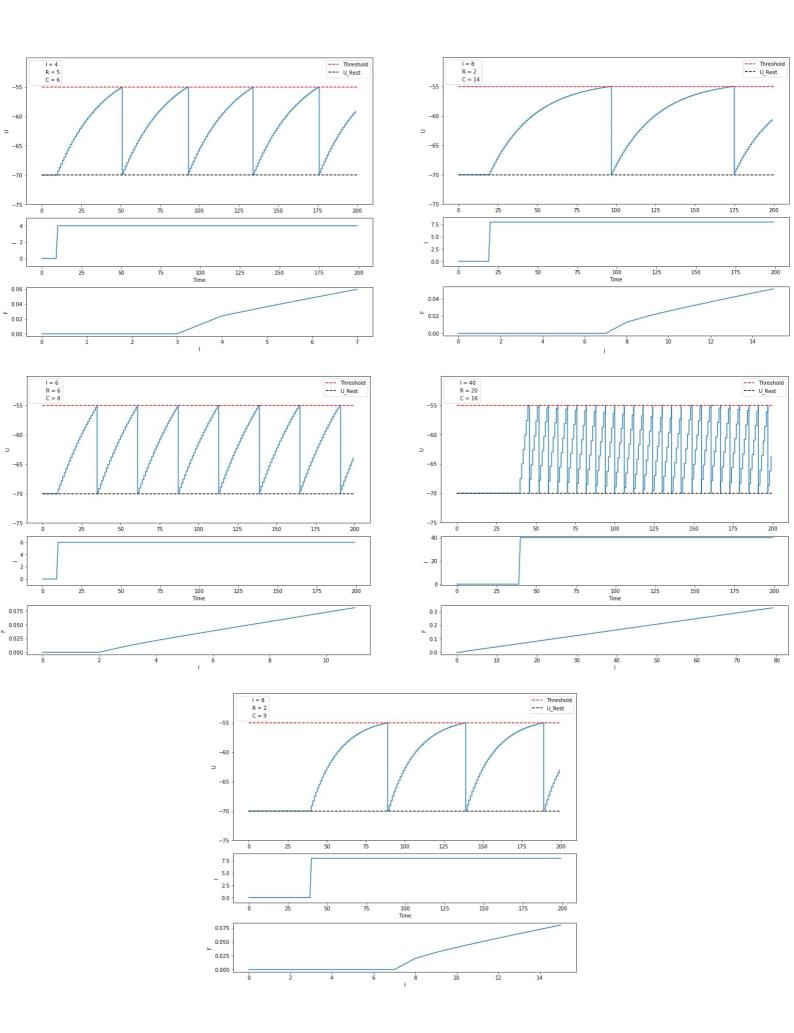
Subject: Date:	•
Ceally Integra	te and live : 1_1
> Constant	L
and the state of t	the state of the s
	درای حالت تا بع احدی ما ع ورودی دارد.
	Starting-time
	amper : amper
Tau = Resistance. Capacity	cision Corporaty
	قادمه تاست مرشع رساست.
Living win wing www.	-70 3 U-rest
Living Juin Co	_55 : threshold
بعن هد تاسم درد مهما مرحه سرسی می	0,001 8 time-delta
	200 : finish time
مَقَادِهِ مِی کُنْمِ و بین از به ست آورد ن مقدا رای ها به بلیر بن بنودار بیا سل بده سب	سی ما سای بهداندن مستار بیاسی در اس ه اه ۱۹ ۲ م ۲ = ۵۰ ۵۰ د ه کلا اس تیا سال در هد سر از اس نقاط و و علی کردن زمان را در ست می آور سم
	و ما الما الما الما الما الما الما الما
ری دیوراسی است ده کنم	رای سب آوردن مقدر ک بایدار معادلم
5 7 du = - (4 - 4rost) +	R. I(+)
dt	(1)
if fiving => u = u_rest	R. I(+)
(III a) sea colo u milato time-delt	، فنف سند بون نفاط وكرهك بودن م
V. 10 V. 3. 20 O. 2. V.	سه عاده (ر نامراف مسسى) به معادل رند نوسم.
, cul nous colon n milet co time-delt.	سده) ده (ر نفرنس مسد) به معادل رند برسم
	(rest) + R.I(t)) + c1(t)

دراسدا مقدار تاسل بل در اس در است در نطری کسرم و سس our plus theta , view of unt plus theta , view مقدار آن را در معلم ۱۰ نوسره می کستم و در هد مدمد سی اراین ۲۰ را دمت آخذین عفید ماطه ای در نظری تدیم که دقیقا در مام قبلی حاشه شده on com co 1, was unt plus theton the com oc سای اصافیکردن شرط درم در فرمول (۱) این شرط را بد مانته اعافی out Tun wither at unt plus thelow will now was a hard co U-duta 1s) y-rest our com , vier con se threshold il د حده کند به این تدست مح می تداسیم عالت Spke ردن را سد مدلمان اصاحه اس موره دامل ۲ تا مع حمدا مای روس حربان ثامت و حدیان متفسری مانشد که سای لاخات قبل از توع حرمان مقدار مالد · Max_i OT read of lever a landom_i Cm Random Colies July placelle ingo Return cois cui a travalla ora Spike Could we T und to T und with the spike City our lew of T درزند بدای مایت فیلن نمودار T- ال و T

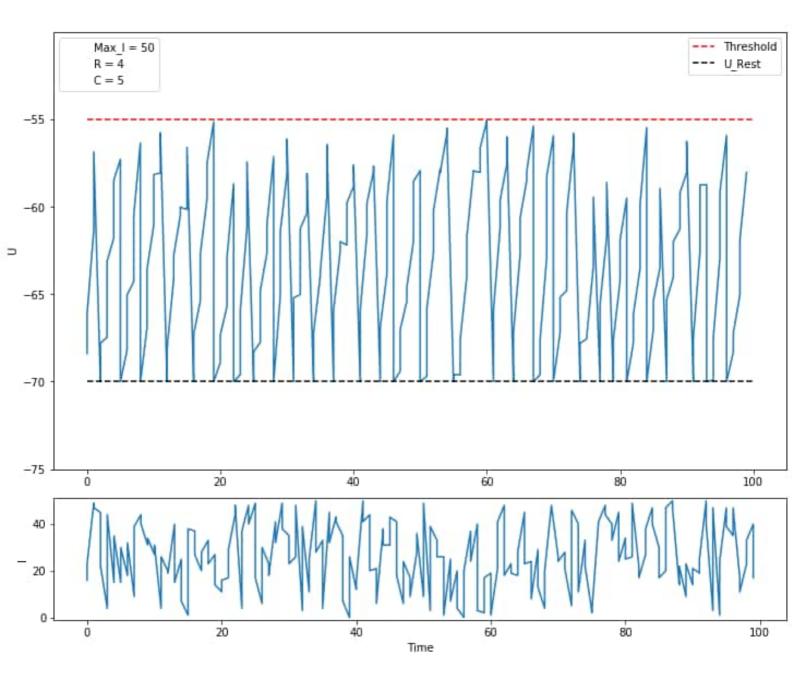


Learky Integrate and Rive 1-2

Rendom I

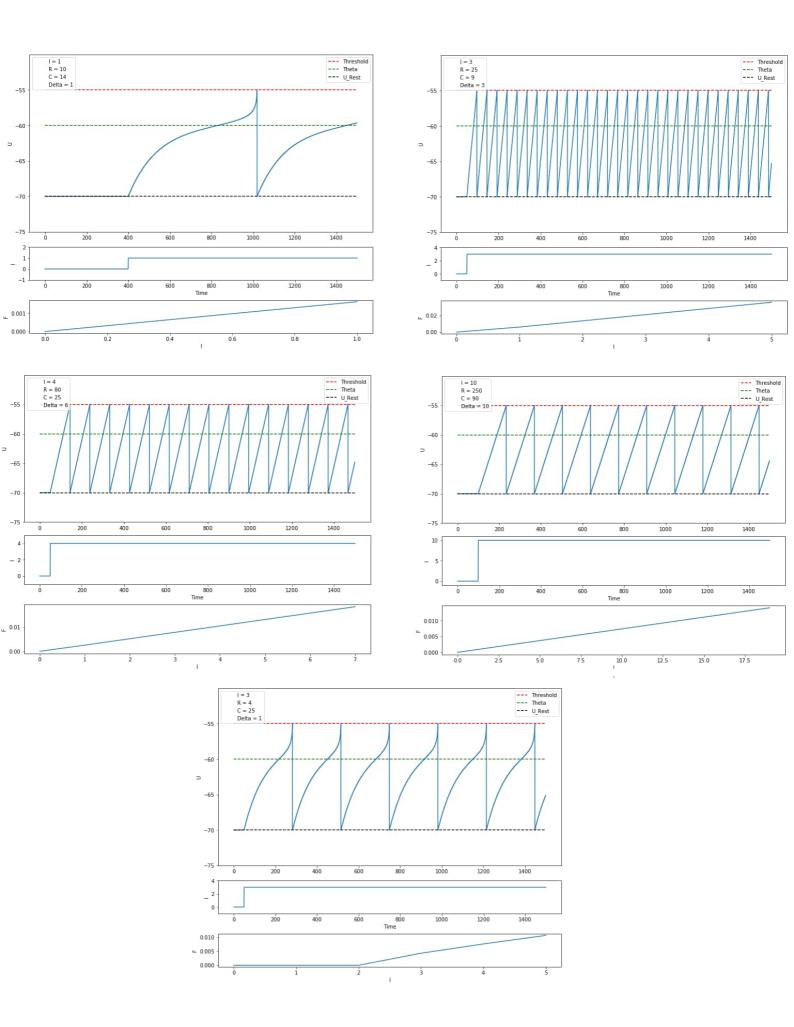
مقال نش شم توصعات ما سخس ال من مسر تبني ما سن تفاوت كد

مقدل المستفادة و و در توليد المستفادة و و در توليد المستفادة و من شوند از من دارهاى المستفادة المس



Exponential Leaky Integrate and five Constant I در اس برنی سای استفاده از مک معادله ه فلی برای (۲ از مک معادله عنده فلی استفاده می کشیم عنده فلی استفاده می کشیم معدد آن مقدر نشان دهنه می در است که اهام که در است که اهامه که درم که وی است که اهامه که درم که می کسید می کسید

Subject: Date:	
	es with with the service
in the state of th	
L(u) = - (u- urest)	(٣)
	was the grade to be the
	cui vos cula elit s La col
	$\Delta_{\tau, exp} \left(\frac{u - theta}{\Delta_{\tau}} \right)$ (8)
قىلى سەمعادلەرىدى رىسىم	وانداری معادلہ (۱۱) عسر بد مای
4(+ 8+) = St (Pen)	
St (-(n-nrest) + 1)T.	exp (- u - theta) + R. I(+)) + u(+)
كاشر كن مايي مرمول را تعسر م	راین فدمول ۸۲ ناست جدسی است که
os constant i	حران دس ار دوال سر اسرا با استفاده ارتابع
س همان تدند تنسال مع	سَن حسر در المد تدفیدی و و س
	شه مقادیر برانسی در هد نولد با استفاده (زم
	هما سب می ترثید مرب در است می ترثید مرب
م کے و درسی تعسرات	درزیه از بهریارهای ۷-۲
	ر سه ۱۵ ش دا ده سده است



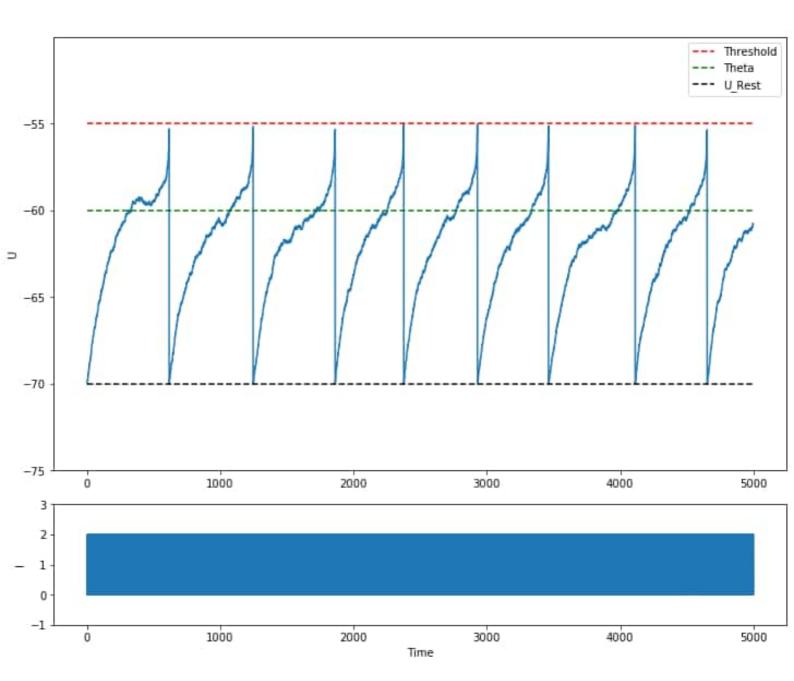
Subject: Date:

Exponential leaky Integrate and five 3 2-2

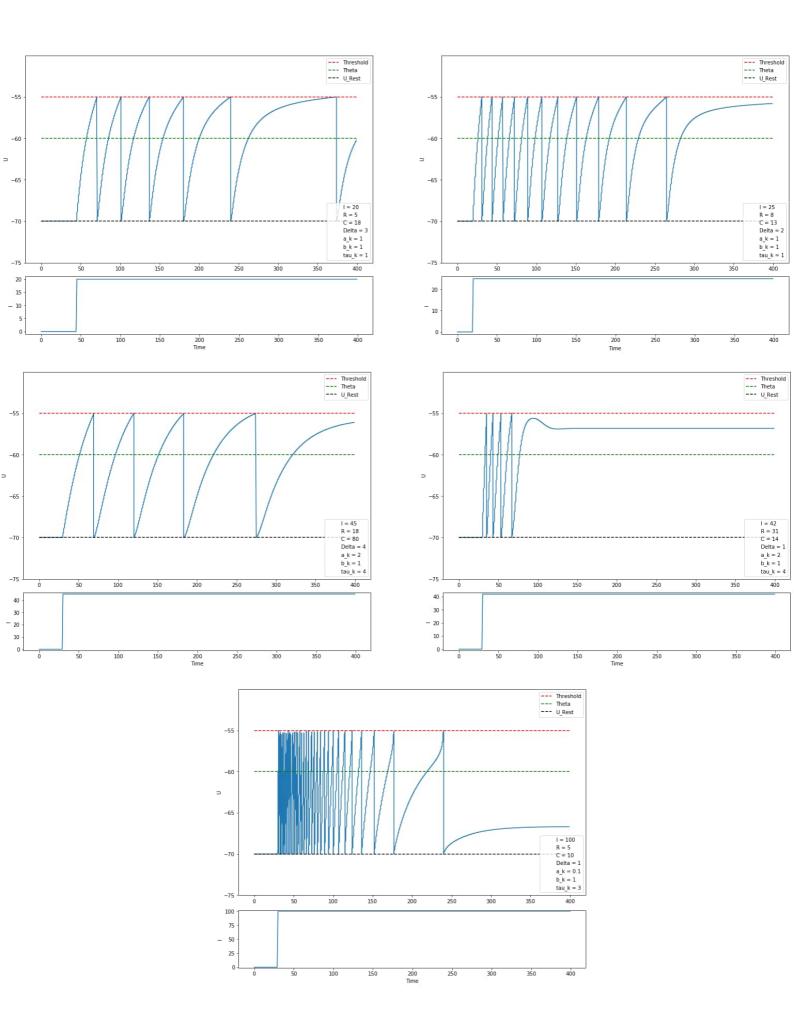
Random I

Acquir (u) him mile 2-1 chin will colones para chind cults and leaky Integrate and five 3 2-2

Spike with max in the colones of the



Adaptive Exponential Larky Integrate and fire Constant I مان عربه ای سید شدن هد می سیس مدل به دورون وا معی سعی دست ترکدن عمام کردن می کند هوای در دورون وا فعی نورون ها بس از ان که در نعرف مک مدان کاست قدر کدفند و مد Spike مورت کنف می Spike است دوم سردمتی اولی صوری نمی ند و (مطاعه بؤدون سمدیان Adapt شده است رای ای دردن میس مانی سار است کرید عیارت « ندرارند » به مدسول در افعاند كتنم (المستحق مقدار ان عبارت از عبارت اعدى كم مى شود) مداين صورت می تانیم مام کردن این مقدار در هد کام (ز - بار الله cidaptive الله cidaptive می این مقدار در هد کام این مقدار در معادلاً د في الله الله عارت ما مدارنه و بد شكل زلد است $T_{k} \frac{dw_{k}}{dt} = \alpha_{k} (u_{-}u_{rest}) - w_{k} + b_{k}T_{k} \sum_{t} \delta(t - t^{2}) \qquad (4)$ مدلار در شا مای ای معادله در ا منقار در صفحه بعد قد فندح داده می لندد.



Adaptive Exponential Leaky Integrate and fire: 3_2

— Random I

A to is (a) his will be 3-1 Cin into the into the into the color of the

