Date: Year: Month: Day:

D انتا فرضات و اهلاعالی کد دارسر را می نوسسر Pt(n) t (16) 2 90 2015 Pot (n' 191) -احتمال رفس از ۱۹۰۰ ا forward: dr = f(n,t) dt + 8(t) dw Inverse: dx=[f(n,t)-g(t) \ \n Log Pe(n)] dt + g(t) dw $J_{SM}(\theta; \lambda(\cdot)) = \frac{1}{r} \int_{0}^{T} E_{Pt(n)} [\lambda(t) \| \nabla_{n} \log P_{t}(n) - So(n, t) \|_{2}^{2}] dt$ Josn (θ: λ(-)) = + [Ep(n) Pet(x'|x) [λ(t) | Vn log Pet(x'|n) - So(n',t) ||2] dt

Pr(m) = x(m): Clar , m/b, llail

سى از انتشار از ۳ م (T) م الكرى مى كسر در الم الم الله مى السير

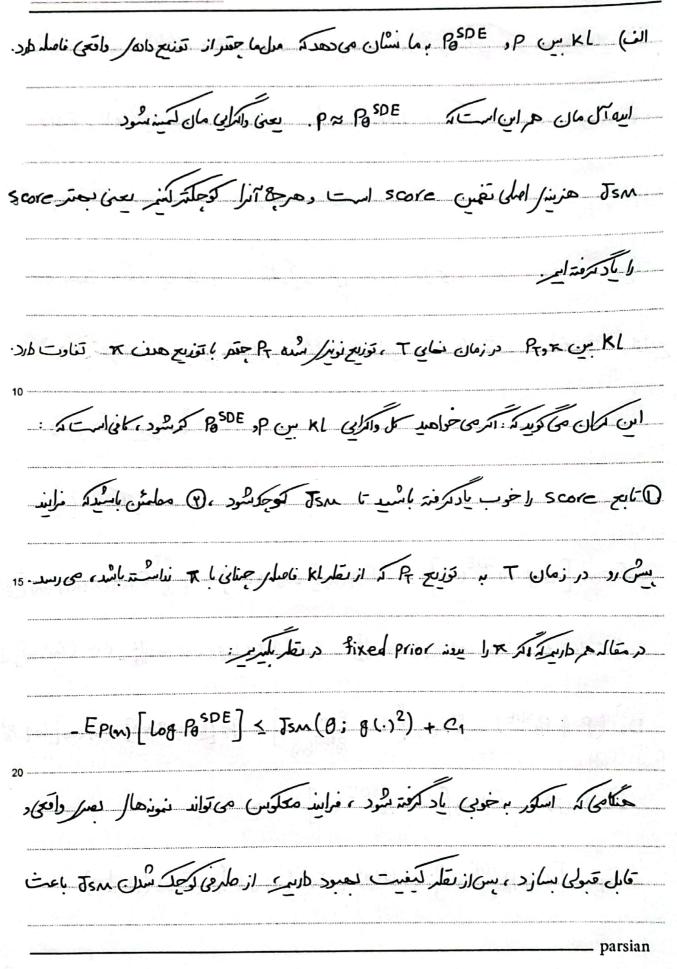
 $d\hat{x} = \left[\hat{f}(\hat{x},t) - g(t)^T S_{\theta}(\hat{x},t)\right] dt + g(t) d\bar{w}, \hat{x}_{\theta}(T) = \pi$

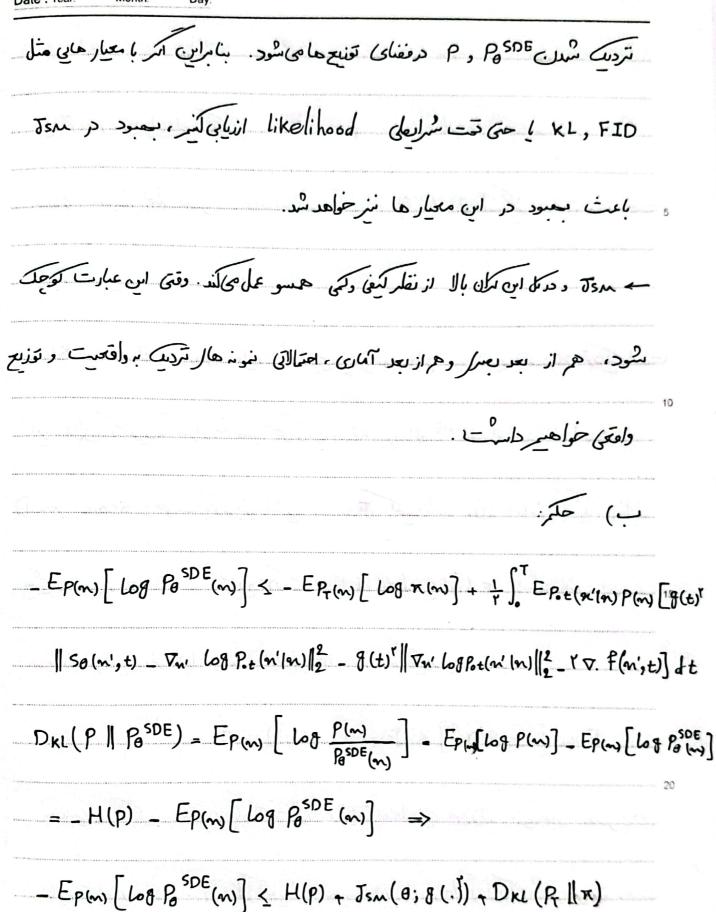
 $\frac{d\tilde{n}}{dt} = f(\tilde{n}, t) - \frac{1}{2} g(t)' Se(\tilde{n}, t)$

parsian

DKL(P PoSDE) ≤ Jsm (0; 8(·)) + DKL(PT x) .1. يقيىى 1.				
H(P) = H(P(n)) - + 5 EPe(n) [Y \ P.f(n>t) + g(t) \n \log Pe(n) 2] d1				
•	,		(19	
		A		
	202			
	Ligazine (Are		- 21	
	i evita e			
			parsian	

Day:





Day:

DKL (PT || R) = Eq(n) [LOS P(n)] - Eq(n) [LOS R(n)] =

- H(R(n)) - ER(n)[69 x(n)]

5 -> H(P) + DKL (P | R) = H(P(m)) - + 5 EPE(m) [YV. f(m,t) + g(t)]

11 Vn Log Pt(n) ||] dt

-H(PT(M) - EP(M) [68 K(M)]

10 → EP(n) [Log PoSDE(n)] < EP(n) [Log R(n)] - + STEPE(n)[TV. F(n,t)

+ 8(t) " | Vn Log Pt (m) | |] dt + | | [Fpt (m) [8(t) " | Vn Log Pt (m) - So (not) | |] dt

- EP(n) [LOB POSDE(n)] < - EP(n) [LOB To(n)] + + ITER(n) [9(t) 1 Soluto)

- Vn Log Pe(n) | - g(t) | Vn Log Pe(n) | - Y V. f(n,t)] dt **

So Ept (x'1x) P(n) [g(t)] So(n',t) - Vn Log Pot (n'1n) | - g(t) | Vn Log

20 Pot (n'|n) || | dt = $\int_{0}^{T} E_{Pot}(n'|n) P(n) \left[g(t)' \left(\| So(n',t) \|_{2}^{2} - \nabla \nabla_{n'} \log Pot(n'|n) \right] \right]$

So(n'st)) dx' dan dt = 5 8(t) 5 ||So(n'st)||2 \ \int P(n) Pot(n'|n) dn dn'dt

-
rTn
n 5

- 10
,
[7]
- 15
√)P(t
20
•

Jo J P. e (n' n) P(n) [g(t) So(n'>t) - Vni log P. t (n' n) - g(t) Vni log Pt(ni) r
- Y V. f(n', t)] dndn'de= [P(n) [], P.t(n' n) [g(t)] So(n',t) - Vn Log Pot(n' In)
- 8(t) " Vn: log Pt(n:) - Y V. \$(n:,t)] doi: dt dan =
Ep(n) [] Pot (n' (n) [8(t)] So (n;t) _ Vn. Log Bt(n' (n) -g(t)] Vn. Log Petri
- Y ∇ . f(n',t)] don' dt =
Ep(n) [[[Ep+(n' n) [g(t)] So(n',t) - Vn. log pot(n' n) - g(t) Vn. Logpon)
_(v. f(w,t)]dt]
15 از طرفی برار (۱۵ هما) در اور له:
Eprino[Log Rino] = SPrino Log Rino don = S Log Rino Spini)Prinonidid
= SSP(ni) Por (n/ni) log Tr(n) dudi = Ep(ni) [SPor (n/ni) log Tr(n) dan]
= Ep(n) [Epot (MM) [LO8 K(M)]] = Ep(n) [Epot (m'm) [Lo8 K(m')]]
يس دارس كمر .
parsian

Date : Year:

Month:

Dav

Ep(n) [Log PosDE(n)] < Ep(n) [- Ept(n'In) [Log K(n')]]

+ Ep(m) [+], Epe(m'la) [& (t) " | So (n',t) - Vai Log Pet(n'la) ||,] dt

- I So EPot(n'In) [9(t)" | Vn' Log Pot(n'In) | + Y Vn' f(n',t)]dt

كه نعني دارس:

* Epm [- Log & SDE (n)] < Ep(n) [Lo DSM (n)]

دعت سود که ایک حاکول به یک (۲۰۱۰) Ep سریم رابعلم بالا بدست می آید.

حالاً می دانیر که برازی دعر توزیع (۱۹۹ ای این رابطه برقرار است برازای سختار

فيلس SDE ، انبات با تنافض ،

خرص کشر که نقطر *۱۹ ای دارسر که در آل (۳) می که ای دارسر که در آل ای دارسر که در آل ای دارسر که در آل ای دارسر

آنگاه خواصر داست، برزای هر توزیع ۱۹۵۷ را بطار * برقرار است، بس

برار توزیع (۹۸) به صورتی که ا= (۴۴) , در سر نتاط صغر عر باید این رابطه 20

بقرار باسک که به وفوع برقرار نیست به هواره باید داشته با سیکه:

- Log PosDE (n) < Lo (n) -

معش ب مر الناب مى سود.

parsian

الف) درسری های زمای ملک است به سری از دیناها باک شده باشند یا دهار خطا شده باشند، از این رو ما دچار هشکل می اشوی در ما دکتری آنها ، بس منظور از معلها CSDI استفاده می اسم ایده کار عمر اس است مر مای تولید داده ما از جدید (مانند نقیاویر) ، از این مدل ها برار بازسازی مقادیر کمشده الستفاده از العلاعات موجود در داده ها مشاهده شده معمی کنرند. روش آموزش: در این روش ، داده ها مشاهده سه به در بعثی نقسیم میشوند. همیس به بعشی را برار مالمترین دید مشی را برار اطلاعات شرطی در مقارمی کتریم. هجنن سه mask تعریف کتر مَ بِالر دِيارِ الر دست رفعتى أن ، ووزن mask است وكرند ا است . كفيتر كر نفسي لا برعنوال منتی عنوان العلامات اشرطی : من استاده می شود. در طاقع از می به عنوان راهنما استفاده می کشیر , احتمالات به سارط آنرا حساب می کفیر و 20 List Xo 16/9 in p into toto in Gran y Xotal in Go Can Xta = Jat Xota + JI-at & السامي parsian

برار آموزش مدل ، مدل باید یاد باتید نویز Xt ما با توجان مدل مدل مدل باید یاد باتید نویز

رسعی اسی یا : الاحدید عرب علی الاحدید الاحدی الاحدید الاحدید الاحدید الاحدید الاحدید الاحدید الاحدید الاحدید ا

ه محاکمنر "أمر لكمية كسير.

غرامد معکوس عرب اس مورس است مه: درزهان استناج ، مدل از نورز معادی شرع

می کند و مکرار حذف نوبز ، معادیر میشده را بازسازی می کند.

ب استراتری ها عبارتناز:

ا رندم : درصر از طده حارمشاهده مده به صورت تصادی به عنوان هدف انتخاب می شوند

مزاياس العظاف بدنيرى برار سبت هاركراسده است ، معاسس الي المست مركز الم

اللوها/ سختار بافند را باد نكسرد.

(تاریعی) ، از الکوها کرشه در داده ها آموزشی استفاده می کند ، این استرانزی برام داده های

الكوهار المتاريانية (ماسد مقادير كمشدة/ متوالى) مناسب است.

enterte overfitting les, els . enter en en est le ab de : blis

parsian parsian

اصالای موجود ,
parsian

MAE (Mean absolute Ex	56r).
TVITC.	- 1/11- loine
	عدمتی ارزمایی دعت بستی سی ها و قعالی است
the state of the s	
العللق قدرمطلق سي مقاسرواة	مکانیزم آلے برای میں سے کا میں کی
	ویسی بینی میره را مها سبه می کند.
P	
state of our deterministic method	MAE , WE CODI
	- Land des frost
	in - who h
	61 85h 6