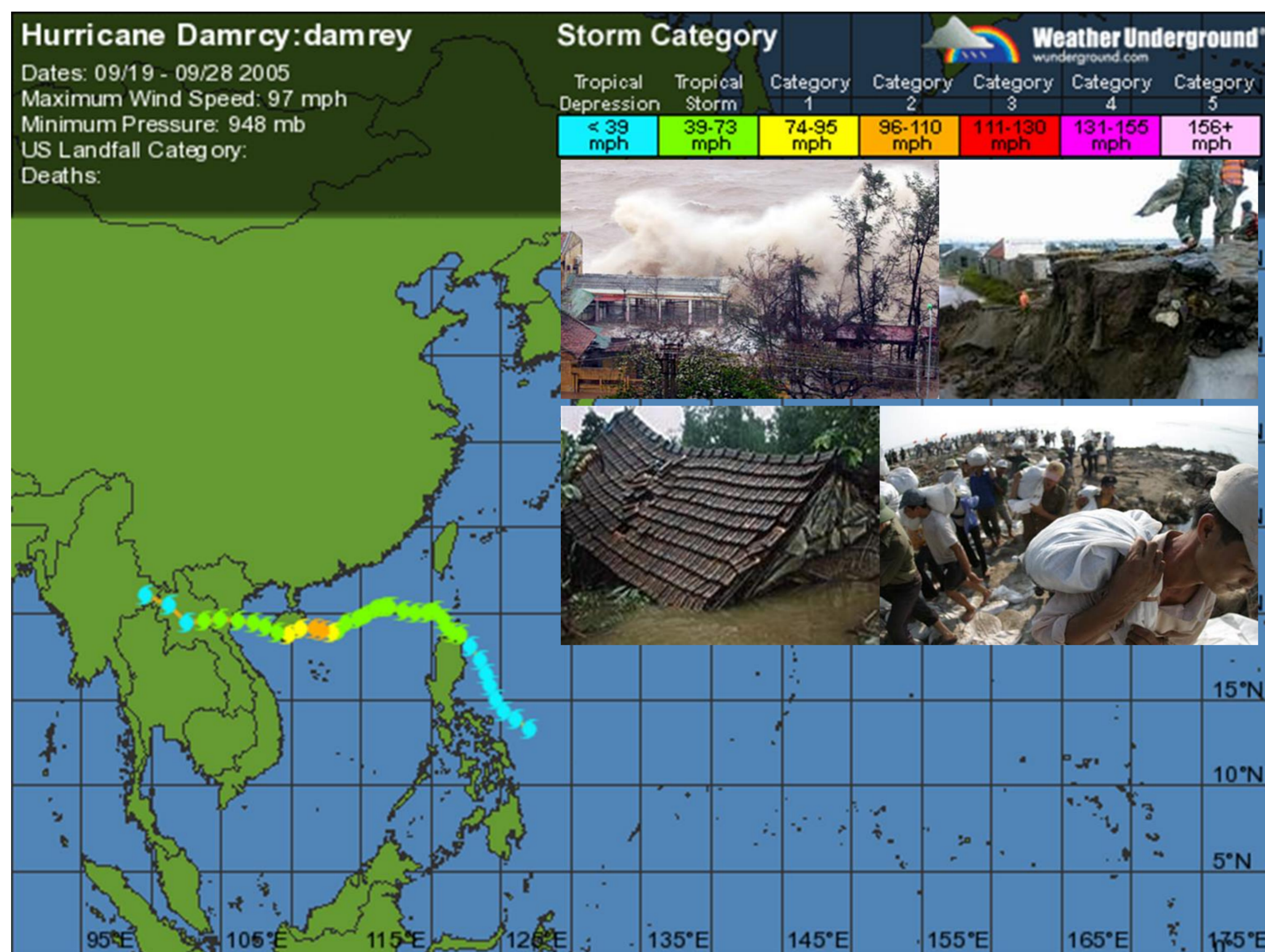


Effekten af tropiske storme: Tyfonen Damrey i Vietnam, 2005



Le Dang Trung og Henrik Hansen

- Vi estimerer effekterne af tyfonen Damrey på husholdningerne i Vietnam.
- Ved hjælp af en vindhastighedsmodel identificerer vi berørte kommuner og geo-forbinder dem med tre runder af Vietnams levestandardundersøgelser.
- Vi formoder, at husholdninger lærer at tilpasse sig til tropiske storme, og vi vælger derfor en sammenligningsgruppe i upåvirkede kommuner ved at matche den historiske hyppighed af tropiske storme.
- Vi finder, at ris produktionen blev hårdt ramt, mens vi ikke finder signifikante effekter på husholdningernes samlede indkomst.
- Damrey beskadigede også huse og tvang husholdningerne til at øge reparationsudgifterne.
- Låntagning var en vigtig finansieringsmekanisme, mens familieoverførsler (remitter) ikke steg.

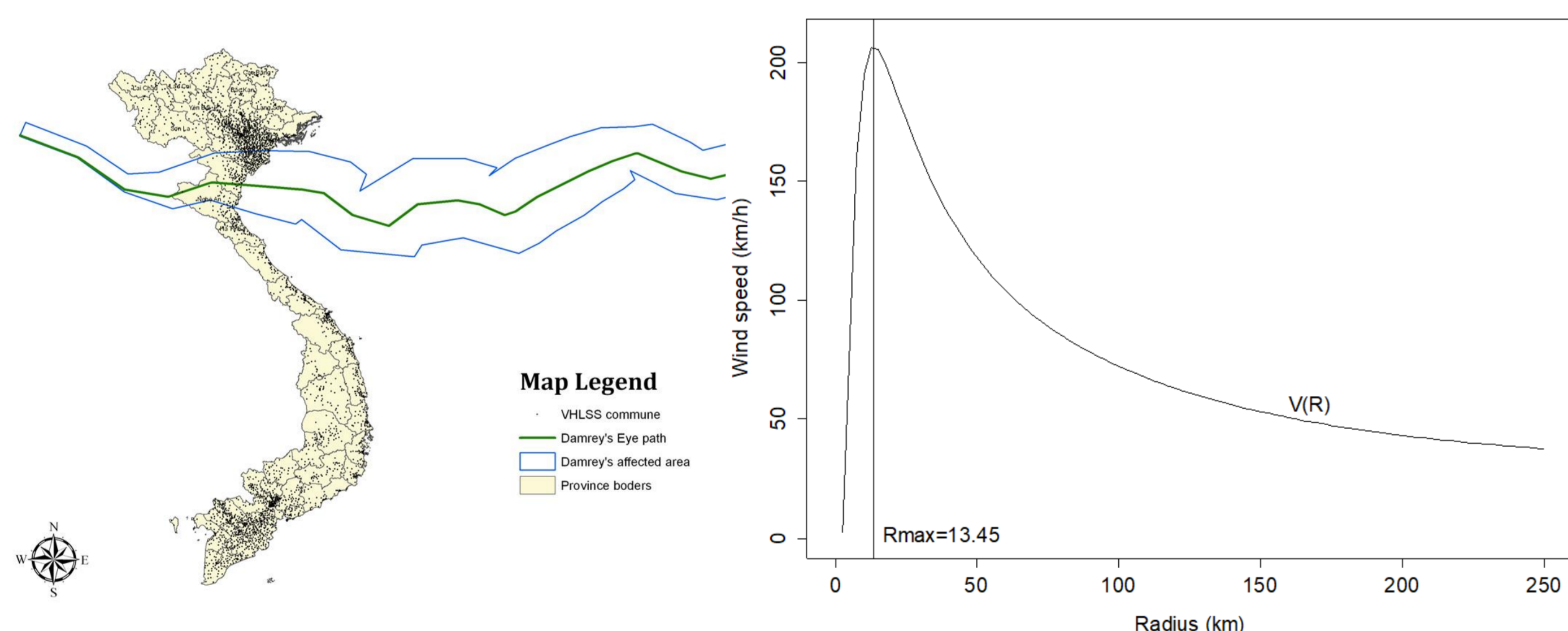


Vi sammenligner husholdninger i kommuner som blev ramt af Damrey med husholdninger i kommuner som ikke blev ramt, men som ligner de kommuner, der blev ramt...

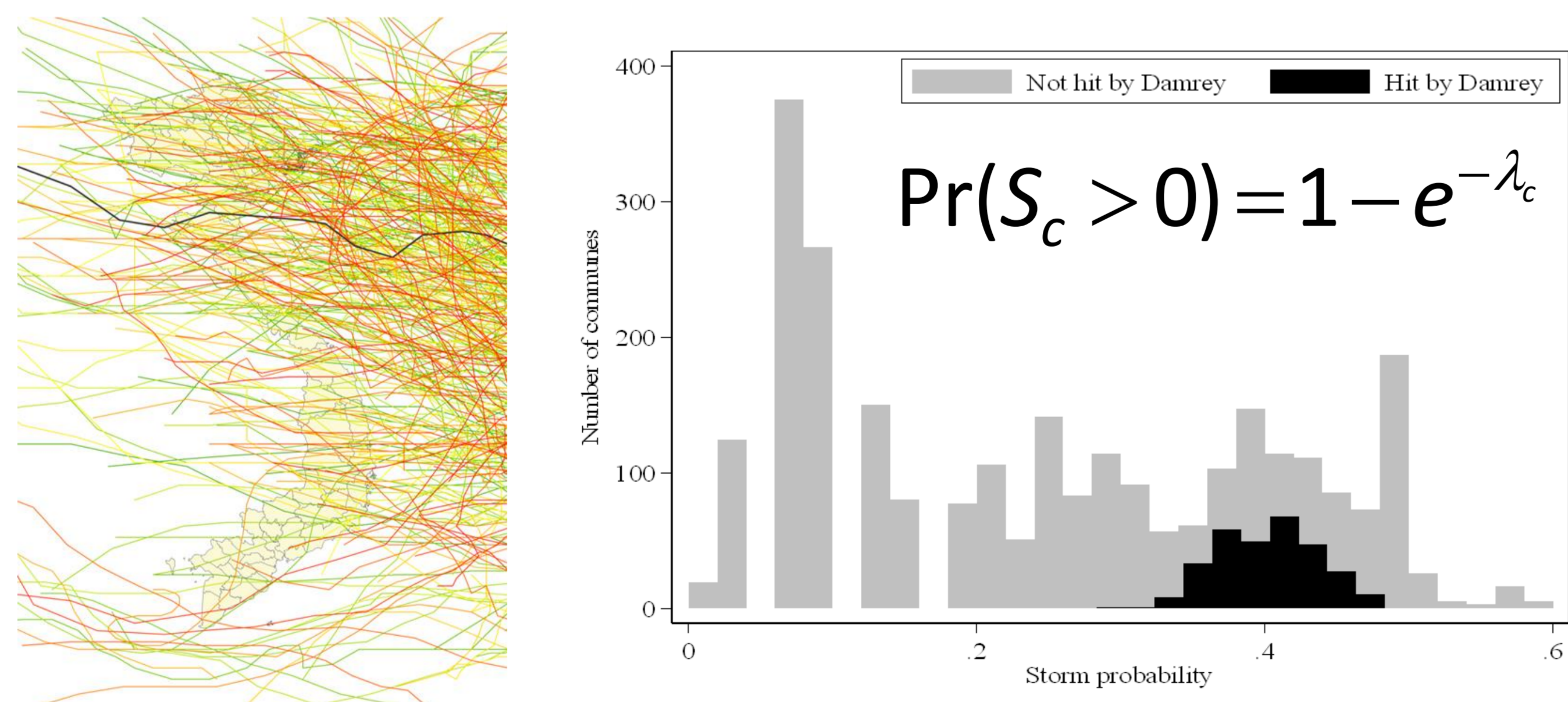
Vi ser på ændringer fra 2004 til 2006 i ris produktion, indkomst, fødevarerforbrug og reparation af husene ... dette er effekten af Damrey

	Ramt af Damrey		Ikke ramt		Forskel i
År	2004	2006	2004	2006	ændring
Ris produktion (kg/m ²)	0.49	0.40	0.39	0.41	-0.12***
Indkomst (log)	9.70	9.76	9.77	9.86	-0.04
Fødevarerforbrug (log)	8.57	8.82	8.64	8.89	-0.00
Hus-reparationsudgifter (millioner VND)	0.47	0.61	0.60	0.59	0.15
Andel med reparationer	0.18	0.22	0.19	0.13	0.10*

En vindhastighedsmodel kan identificere de berørte områder i Vietnam, selv om vi ikke var på stederne i 2005

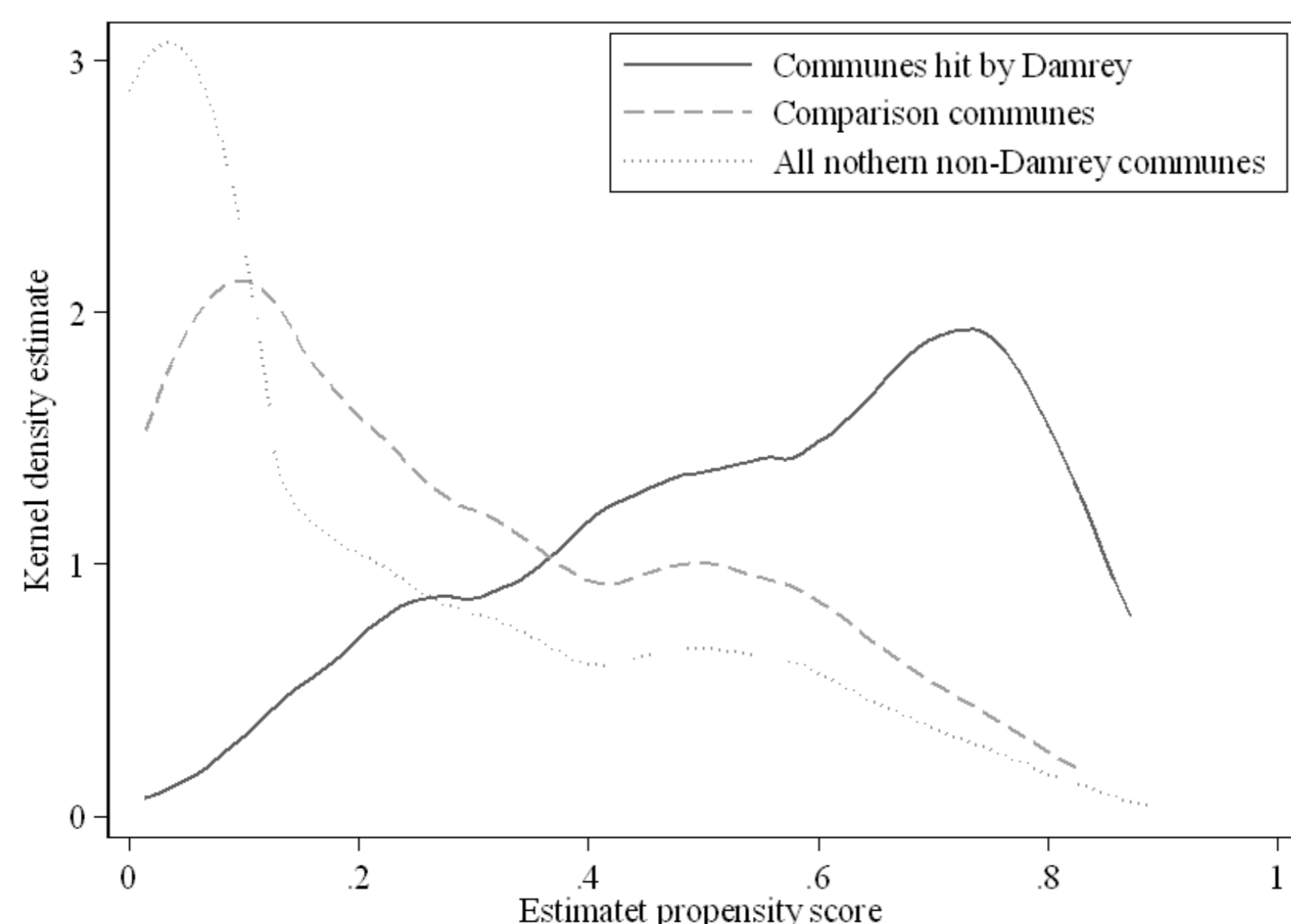


Men Vietnam har været ramt af 250 storme de seneste 50 år, så man skal tænke sig godt om når man vil evaluere effekten af Damrey



Vi bruger den estimerede sandsynlighed for at blive ramt af en storm til at udvælge sammenligningskommuner i Vietnam

Det udelukker ret mange kommuner



Vi ser også på hvor de fik penge fra: Remitter (penge fra familiemedlemmer andre steder i landet/udlandet) eller nye lån ... dette er reaktionen på Damrey

	2004-2006		2004-2008	
	DiD	Std. afv.	DiD	Std. afv.
Andel med overførsler	0.009	(0.018)	0.011	(0.019)
Andel med nye lån	-0.028	(0.055)	0.067	(0.058)
Overførsler (millioner VND)	0.779	(0.556)	0.126	(0.460)
Lån (millioner VND)	-0.973	(0.907)	8.721**	(3.928)

Det er interessant at overførslerne ikke stiger. Andre studier finder nemlig at de stiger efter naturkatastrofer. Vi mener, vores resultat skyldes at en storm (næsten) som Damrey kunne forventes i områderne.

Samtidig er der noget interessant med husholdningernes lån. Lån afhænger nemlig af i hvor høj grad husholdningerne er vant til storme

