

**.CZECH  
FUND**

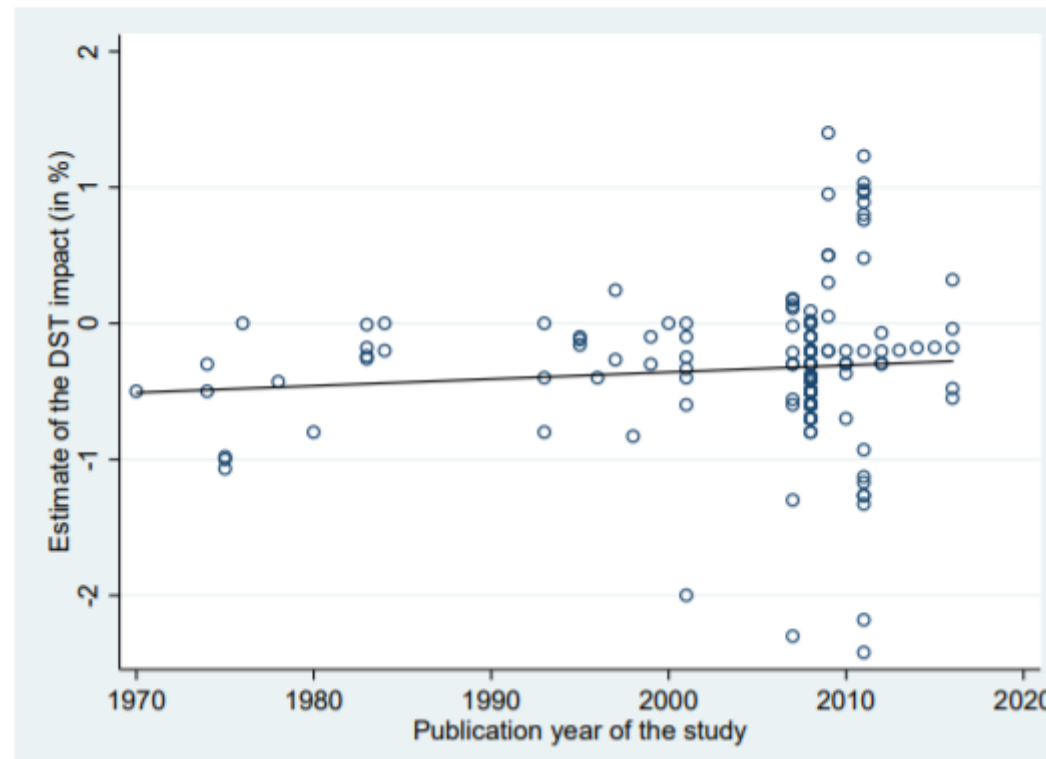
ČESKÉ  
INVESTIČNÍ  
FONDY

# Ekonomické aspekty změny času

*Lukas Kovanda, Ph.D., hlavní ekonom, Czech Fund*

# Úspora elektřiny: původní smysl změny času

Figure 1: Estimates of the DST impact diverge over time



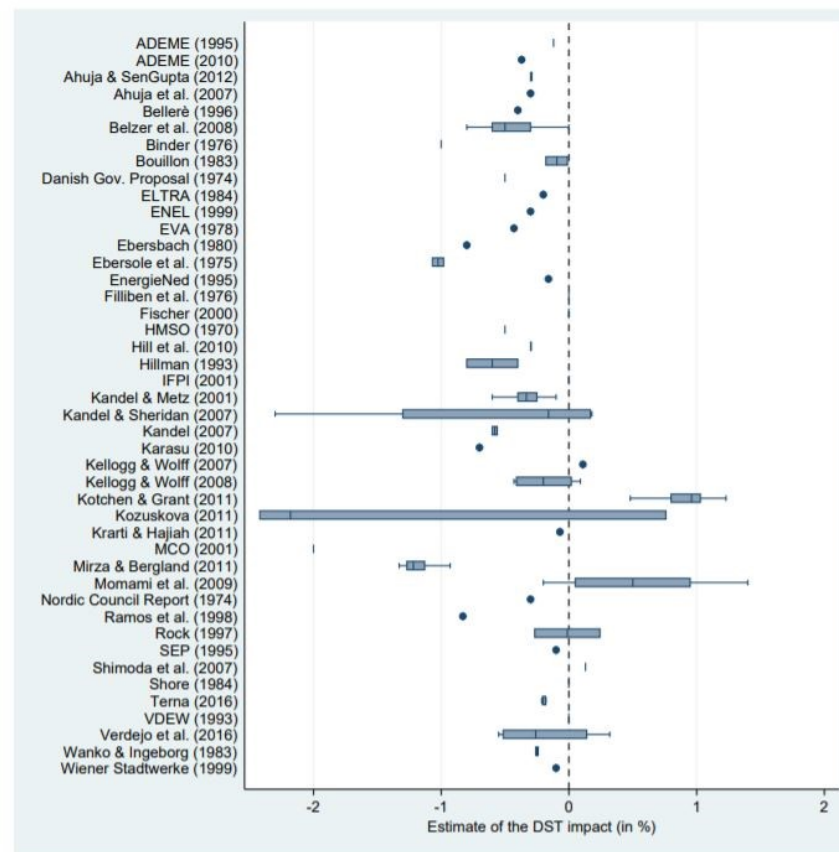
# Vědecký konsensus: úspory elektřiny jsou mizivé

- Meta-analýza zahrnující 162 odhadů ze 44 studií:

Úspory plynoucí ze změn času odpovídají 0,34 % celkové spotřeby elektrické energie

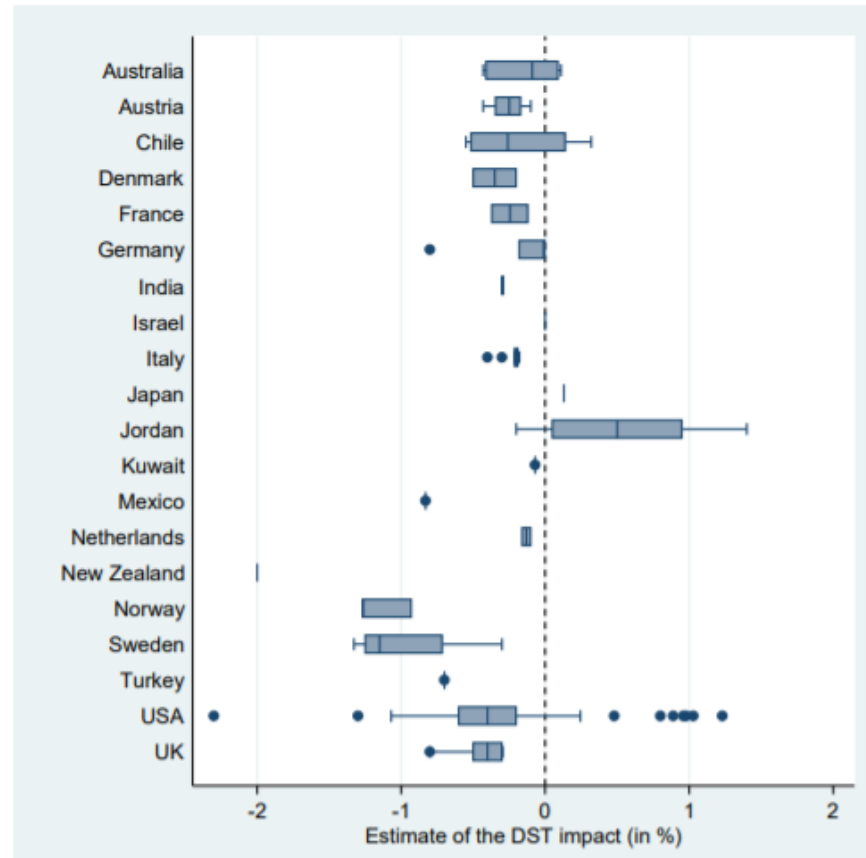
# Výzkum z let 1974 až 2016: závěry se liší

Figure 2: Estimates of the DST savings effect vary across and within studies



# Výzkum z let 1974 až 2016: jiný kraj, jiný efekt

Figure 3: Some countries may consume more electricity because of DST



# Odhad efektu změny času ve vybraných zemích

Table 6: DST effects on electricity savings differ across countries

	Mean	95% conf. int.	
Australia	0.189	-0.600	0.978
Austria	-0.059	-0.822	0.704
Chile	0.074	-0.701	0.848
Czech Republic	-0.104	-0.865	0.656
Denmark	-0.258	-1.016	0.501
France	-0.037	-0.802	0.727
Germany	-0.130	-0.889	0.630
India	0.248	-0.550	1.047
Israel	0.146	-0.637	0.929
Italy	0.012	-0.756	0.780
Japan	0.112	-0.666	0.891
Jordan	0.150	-0.634	0.933
Kuwait	0.168	-0.618	0.954
Mexico	0.223	-0.572	1.017
Netherlands	-0.165	-0.924	0.593
New Zealand	0.038	-0.733	0.808
Norway	-0.512	-1.286	0.262
Sweden	-0.510	-1.283	0.264
Turkey	0.063	-0.710	0.836
United Kingdom	-0.201	-0.959	0.557
USA	0.087	-0.543	0.716
Europe	-0.083	-0.845	0.679
All countries	-0.014	-0.760	0.732

# Úspora elektřiny v praxi: finanční vyčíslení

- Česko „letním časem“ uspoří 0,104 %, pokud by hypoteticky mohlo energii spořit celý rok
- „Letní čas“ ale platí pouze po část roku, zhruba 210 dní, takže úspora se snižuje na  $0,104 \% * (210/365) = 0,058 \%$
- Spotřeba elektrické energie v ČR se v posledních letech pohybuje kolem 60 milionů MWh, takže změna času ročně uspoří  $60 * 0,058 \% = 36$  tisíc MWh
- Při ceně elektřiny 1395 Kč za 1 MWh to značí úsporu zhruba 50 milionů korun, což je ani ne tisícina tuzemského HDP



*Děkuji,*

lukas.kovanda@fund.cz