

Vedlegg A. Data og konstruksjon av indikatorene 'Negativt sjokk', 'Positivt sjokk' og 'Strategisk reaksjon' som følge av uforutsette økonomiske hendelser

For å konstruere indikatorer som fanger opp negativt og positivt sjokk som følge av uforutsette økonomiske hendelser og strategisk reaksjon som foretakene utført i perioden 2020–2022, bruker vi konfirmerende faktoranalyse (CFA).

Tabell A1 viser hvilke spørsmål i Innovasjonsundersøkelsen fra 2022 som har blitt brukt, deres faktorladninger og ulike tester som viser at modellen fungerer bra. Alle faktorladningene er utmerkede (dvs. $>0,71$); AVE (average variance extracted) er høyere enn 0,5; CR (composite reliability) er høyere enn 0,6; og (Chronbach's) alpha og RRC (Raykov's reliability coefficients) er høyere enn 0,7. Også andre tester for modellen har verdier som tyder på en god modelltilpasning til dataene (RMSEA $<0,05$, CFI $>0,95$ og TLI $>0,95$).

Tabell A1. Resultater for konstruksjon av indikatorene 'Negativt sjokk', 'Positivt sjokk' og 'Strategisk reaksjon' som følge av uforutsette økonomiske hendelser

Latente variabler	Faktorlading (standardisert)	AVE	CR	Alpha	RRC
<u>Negativt sjokk som følge av uforutsette økonomiske hendelser - 'push' faktor (cfa_ns)</u>					
NS1 Har foretaket opplevd økonomiske konsekvenser som følge av uforutsette øk. hendelser, som vil påvirke foretaket negativt på lang sikt?	0,824***	0,57	0,716	0,703	0,728
NS2 Tapte foretaket konkurransekraft grunnet uforutsette øk. hendelser?	0,708***				
<u>Positivt sjokk som følge av uforutsette økonomiske hendelser - 'pull' faktor (cfa_ps)</u>					
PS1 Har foretaket hatt kommersiell vinning som følge av uforutsette øk. hendelser?	0,702***	0,56	0,719	0,694	0,712
PS2 Styrket foretaket sin posisjon i forhold til konkurrentene sine grunnet uforutsette øk. hendelser?	0,790***				
<u>Strategisk reaksjon (cfa_sr)</u>					
SR1 Har foretaket søkt nye markeder eller kundegrupper som en følge av uforutsette øk. hendelser?	0,809***	0,63	0,769	0,742	0,770
SR2 Har foretaket søkt nye leverandører eller andre eksterne relasjoner grunnet uforutsette øk. hendelser?	0,772***				

RMSEA: 0,039; CFI: 0,986; TLI: 0,964

Signifikansnivå *** $p<0,01$; ** $p<0,05$; * $p<0,1$.

Tabell A2. Beskrivelse av variabler inkludert i analyse

	Variabel	Antall obs.	Gj.snitt	St.avvik	Min	Maks
ansatte	Antall ansatte	7075	99	366	5	19359
orgald	Foretakets alder	7075	20	16	0	142
d_fou	Positiv FoU investering	7075	0,38	0,49	0	1
d_fou_cont	Egne FoU ansatte	7075	0,22	0,41	0	1
d_stotte_t0	Offentlig støtte til FoU og innovasjon per 2019	7075	0,40	0,49	0	1
d_stotte_t1	Offentlig støtte til nytt prosjekt i 2020-2022	7075	0,38	0,49	0	1
d_bus	Innovasjonssamarbeid med andre foretak	7075	0,26	0,44	0	1
d_uoh	Innovasjonssamarbeid med universitet eller høyskole	7075	0,10	0,29	0	1
d_inst	Innovasjonssamarbeid med instituttsektor	7075	0,10	0,29	0	1
d_off	Innovasjonssamarbeid med offentlig sektor	7075	0,04	0,19	0	1
d_inno_gd	Vareinnovasjon i 2020-2022	7075	0,30	0,46	0	1
d_inno_sv	Tjenesteinnovasjoner i 2020-2022	7075	0,28	0,45	0	1
d_inno_pcs	Forretningsprosessinnovasjon i 2020-2022	7075	0,47	0,50	0	1
d_patent	Patentsøknad i 2020-2022	7075	0,03	0,18	0	1
d_varem	Varemerkesøknad i 2020-2022	7075	0,10	0,31	0	1
cfa_ns	Negativt sjokk som følge av uforutsette øk. hendelser	7075	2,02	0,71	1	4
cfa_ps	Positivt sjokk som en følge av uforutsette øk. hendelser	7075	2,47	0,74	1	4
cfa_sr	Strategisk reaksjon	7075	2,44	0,77	1	4