

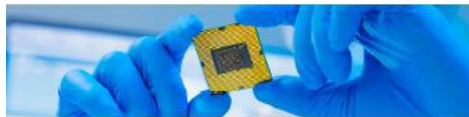
Industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI u l-prestazzjoni ekonomika fl-Unjoni Ewropea

Rapport ta' analiżi fil-livell tal-industrija, ir-raba' edizzjoni

Ottubru 2022

Sommarju eżekuttiv

Proġett konġunt tal-Uffiċċju Ewropew tal-Privattivi u l-Uffiċċju tal-Proprietà Intellettwali tal-Unjoni Ewropea



Tim tal-proġett kongunt

EUIPO

Nathan Wajzman, Kap Ekonomista

Michał Kazimierczak, Ekonomista

Carolina Arias Burgos, Ekonomista

Francisco García Valero, Ekonomista

UEP

Yann Ménière, Kap Ekonomista

Iłja Rudyk, Ekonomista

Rikonoxximenti

L-awturi huma grati għall-kummenti dwar l-abbozz tar-rapport minn Mariana Karepova, President, Uffiċċju Awstrijak tal-Privattivi; Sam Brand, Uffiċċju tal-Proprietà Intellettwali tar-Renju Unit; u l-Professur Ahmed Bounfour, Université Paris-Saclay.

Sommarju eżekuttiv

a. Sejbiet ewlenin¹

- Issa hemm 357 industrija li jagħmlu użu intensiv mid-DPI fl-ekonomija tal-UE, meta mqabbla mat-353 identifikati fl-istudju preċedenti (tal-2019). Minn dawn l-industriji, 229 (64 %) huma intensivi fir-rigward ta' aktar minn DPI wieħed.
- L-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI iġġeneraw 29,7 % tal-impjegi kollha fl-UE matul il-perjodu 2017–2019, žieda minn 28,9 % fl-2014–2016 (aġġustament għal differenzi żgħar fil-metodoloġija bejn l-istudji). Bħala medja matul dan il-perjodu, huma impjegaw aktar minn 61 miljun persuna fl-UE u iġġeneraw 20 miljun impjieg ieħor f'industriji li jfornu oġġetti u servizzi lil industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI. Meta jitqiesu l-impjegi indiretti, in-numru totali ta' impjegi relatati mad-DPI jitle' għal 82 miljun (39,4 %).
- Matul l-istess perjodu, l-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI iġġeneraw aktar minn 47 % tal-attività ekonomika totali (PDG) fl-UE, li tiswa EUR 6.4 triljun. Dawn kienu responsabbli wkoll mill-biċċa l-kbira tal-kummerċ tal-UE mal-bqija tad-dinja u iġġeneraw surplus kummerċjali ta' EUR 224 biljun, u b'hekk għenu jżommu l-kummerċ barrani tal-UE b'bilanċjat b'mod wiesa'.
- L-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI jagħtu kontribut importanti għall-funzjonament tas-suq intern tal-UE. Huma jammontaw għal aktar minn 75 % tal-kummerċ intra-UE. Filwaqt li pajjiżi bħall-Ġermanja, Franza, l-Italja u n-Netherlands qed imexxu fil-ħolqien ta' DPI ġodda, pajjiżi oħra inklużi l-Ungerija, il-Polonja u l-Estonja jibbenefikaw bil-qawwi wkoll mit-tqassim tax-xogħol fi ħdan l-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI. B'kollox, kważi 7 miljun impjieg relatat mad-DPI fl-Istati Membri tal-UE huma maħluqa minn kumpaniji minn Stati Membri oħra, bis-sehem ta' tali impjegi f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI li jaqbez it-30 % f'xi pajjiżi.
- L-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI jhallsu pagi ferm ogħla minn industriji oħrajn, bi primjum tal-paga ta' 41 % fuq industriji oħrajn. Dan huwa konsistenti mal-fatt li l-valur miżjud għal kull ħaddiem huwa ogħla f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI minn f'kull post ieħor fl-ekonomija.
- Tqabbil tar-riżultati ta' dan l-istudju ma' dawk tal-edizzjoni tal-2019 juri li l-kontribut relattiv tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI għall-ekonomija tal-UE żdied bejn l-2014-2016 (l-istudju tal-2019) u l-2017-2019 (l-istudju kurrenti), filwaqt li tqieset il-bidla fil-lista ta' industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI.
- Fost l-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI, il-piż ekonomiku tal-industriji impenjati fl-iżvilupp ta' CCMTs u dawk relatati ma' TMs ekoloġiċi żdied f'dawn l-aħħar snin. Is-setturi li jagħmlu użu intensiv mill-privattivi tas-CCMT jew it-TMs ekoloġiċi ammontaw għal 9,3 % tal-impjegi u 14,0 % tal-PDG fl-UE fl-2017–2019 u għal parti sinifikanti tal-attività tal-kummerċ barrani tal-UE.

¹ Minhabba l-ħruġ tar-Renju Unit mill-Unjoni Ewropea fl-2020, iċ-ċifri f'dan ir-rapport huma għall-EU-27 u mhumiex direttament komparabbli, għalhekk, ma' dawk fl-istudji ppubblikati preċedentement, li jirreferu għall-EU-28.

- Ir-riżultati komparabbli dwar il-kontribut tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI fir-rigward tal-PDG u l-impjiegi huma murija għall-Iżlanda, in-Norveġja, l-Iżvizzera u r-Renju Unit. Il-kontribut ta' industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI għall-impjiegi kien taħt il-medja tal-UE fin-Norveġja, l-Iżvizzera u r-Renju Unit, u fl-istess livell tal-medja tal-UE fl-Iżlanda. Il-kontribut għall-PDG kien ogħla mill-medja tal-UE fin-Norveġja iżda inqas minnha fit-tliet pajjiżi l-oħra.

b. Industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI fl-ekonomija tal-UE

L-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI² huma definiti bħala dawk li għandhom sjiċda ogħla mill-medja³ tad-DPI għal kull impjegat, meta mqabbla ma' industriji oħrajn li jużaw id-DPI. Fil-prinċipju, dan ifisser li industrija tiġi identifikata bħala li tagħmel użu intensiv mid-DPI fl-UE jekk għal mill-inqas wieħed mid-DPI li jkun qed jitqies, in-numru ta' dawk id-DPI għal kull impjegat jaqbeż il-medja tal-industriji kollha tal-UE li jagħmlu użu mill-istess DPI. Kif muri fil-Kapitoli 3 u 4, dawn l-industriji huma kkonċentri fis-setturi tal-manifattura, tat-teknoloġija u tas-servizzi tan-negożju.

Madankollu, għandu jiġi enfasizzat li sa ċertu punt, il-biċċa l-kbira tal-industriji spiss jużaw id-DPI flimkien. Billi jiffoka b'mod esklussiv fuq l-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI, dan l-istudju jkopri dik il-parti mill-ekonomija Ewropea li fiha d-DPI huma l-aktar prominenti.⁴

Il-kontribut ta' industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI għaż-żewġ indikaturi ekonomiċi ewlenin – l-impjeg u l-output – huwa miġbur fil-qosor fit-Tabelli 1 u 2.^{5,6}

L-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI iġġeneraw 29,7 % tal-impjegi kollha fl-UE matul il-perjodu tal-2017–2019, b'21 % f'industriji li jagħmlu użu intensiv mit-trademarks, 13 % f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-disinn, 11 % f'industriji li jagħmlu użu intensiv mill-privattivi, 6 % f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-drittijiet tal-awtur u proporzjonijiet iżgħar f'industriji li jagħmlu użu intensiv mill-IĠ u mill-PVR.⁷ Bħala medja, matul dan il-perjodu, l-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI impjegaw aktar minn 61 miljun Ewropew, minn ċifra ta' impjeg totali ta' madwar 207 miljuni. Minbarra l-kontribut dirett tagħhom għall-impjegi, l-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI jiġġeneraw ukoll impjegi f'industriji oħrajn li ma jagħmlux użu intensiv mid-DPI li jipprovdulhom oġġetti u servizzi bħala inputs għall-proċessi ta' produzzjoni tagħhom. Bl-użu tat-tabelli input-output tal-UE⁸ ippubblikati mill-Eurostat, huwa possibbli li jiġi kkalkulat dan l-effett indirett fuq l-impjegi f'industriji li ma jagħmlux użu intensiv mid-DPI. Meta jitqies dan l-effett indirett, in-numru totali ta' impjegi relatati mad-DPI jammonta għal aktar minn 81 miljun (39,4 %).

Dawn ir-riżultati huma miġbura fil-qosor fit-Tabella 1, li turi tqassim skont impjegi diretti u indiretti.

² Ara l-Kapitolu 2 dwar il-metodoloġija. Minhabba n-natura partikolari tad-drittijiet tal-awtur, IĠ u PVRs, dawn jehtiegu approċċi differenti.

³ F'dan ir-rapport, l-espressjonijiet l-"użu tad-DPI" u s-"sjiċda tad-DPI" jintużaw b'mod interkambjabbli u għandhom jinftehem li jirreferu għas-sjiċda tad-DPI fil-każijiet kollha.

⁴ L-industriji identifikati bħala industriji li jagħmlu użu intensiv mit-TM f'dan ir-rapport ammontaw għal 73 % tal-EUTMs, l-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-disinn għal 78 % tal-RCDs, l-industriji li jagħmlu użu intensiv mill-privattivi għal 84 % tal-privattivi Ewropej u l-industriji li jagħmlu użu intensiv mill-PVR għal 91 % tad-drittijiet ta' varjetajiet ta' pjanti fil-Komunità rreġistrati matul il-perjodu kopert.

⁵ Sabiex jitnaqqas l-impatt fuq il-lakuni tad-data fl-istatistika ekonomika u jiġi evitat l-għoti ta' importanza bla bżonn lil sena partikolari, l-indikaturi ekonomiċi ġew ikkalkulati bħala medja għas-snin 2017–2019, bl-eċċezzjoni tar-Renju Unit, li għalih id-data kienet biss disponibbli għall-2017-2018.

⁶ Għandu jiġi nnutat li l-ishma fil-PDG u l-impjegi murija ma jirriflettux neċessarjament il-grad sa fejn pajjiż huwa innovattiv, iżda pjuttost l-importanza ta' dawn l-industriji fl-ekonomija tiegħu.

⁷ Il-kontribut totali ta' industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI huwa inqas mis-somma tal-kontributi individwali ta' industriji li jagħmlu użu intensiv mit-TM, mill-privattivi, mid-disinn, mid-drittijiet tal-awtur, mill-PVR u mill-IĠ għaliex ħafna industriji huma intensivi fir-rigward ta' aktar minn DPI wieħed. Madankollu, il-metodoloġija tal-istudju tiżgura li m'hemm l-ebda għadd doppju tal-kontributi tal-industrija.

⁸ It-tabelli input-output juru l-fluss tal-oġġetti u s-servizzi bejn l-industriji kollha fl-ekonomija.

Tabella 1: Kontribut dirett u indirett ta' industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI għall-impjegi, medja tal-2017–2019, UE27

Industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI	Impjieg (dirett)	Sehem fl-impjieg (dirett)	Impjieg (dirett u indirett)	Sehem fl-impjieg totali (dirett u indirett)
Użu intensiv mit-TM	43 606 597	21,1%	59 705 627	28,9%
Użu intensiv mid-disinn	26 768 543	12,9%	40 142 839	19,4%
Użu intensiv mill-privattivi	22 824 753	11,0%	36 076 680	17,4%
Użu intensiv mid-drittijiet tal-awtur	12 924 552	6,2%	16 917 340	8,2%
Użu intensiv mill-IĠ*	mhux applikabbli	mhux applikabbli	mhux applikabbli	mhux applikabbli
Użu intensiv mit-PVR	1 933 519	0,9%	2 541 175	1,2%
L-użu kollu intensiv mid-DPI	61 499 614	29,7%	81 592 215	39,4%
Impjegi totali tal-UE			206 899 343	

* Mhux ikkalkulat minħabba lakuni fl-istatistika tal-impjegi għall-agrikoltura (statistika tal-istruttura tal-irziezet).

Nota: Minħabba l-użu li jikkoinċidi tad-DPI, it-total ta' ċifri għad-DPI individwali jaqbez iċ-ċifra totali tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI.

Minbarra l-impjegi, l-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI jikkontribwixxu għall-eżitu ekonomiku, kif imkejjel mill-prodott domestiku gross (PDG). It-Tabella 2 turi, li b'mod ġenerali, aktar minn 47 % tal-PDG tal-UE huwa ġġenerat f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI, b'industriji li jagħmlu użu intensiv mit-TM jammontaw għal 39 %, industriji li jagħmlu użu intensiv mid-disinn jammontaw għal 16 %, industriji li jagħmlu użu intensiv mill-privattivi jammontaw għal 17 %, industriji li jagħmlu użu intensiv mid-drittijiet tal-awtur jammontaw għal 7 % u industriji li jagħmlu użu intensiv mill-IĠ u l-PVR jammontaw għal proporzjonijiet iżgħar. Il-Kapitolu 4 jipprovdi tqassim aktar dettaljat tal-kontributi ta' dawn l-industriji għall-ekonomiji nazzjonali tal-Istati Membri tal-UE kif ukoll għall-erba' pajjiżi li mhumiex membri tal-UE inklużi f'dan l-istudju.

Tabella 2: Kontribut ta' industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI għall-PDG, medja tal-2017–2019

Industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI	Valur miżjud/PDG (EUR miljun)	Sehem totali tal-PDG tal-UE
Użu intensiv mit-TM	5 217 903	38,5%
Użu intensiv mid-disinn	2 101 305	15,5%
Użu intensiv mill-privattivi	2 361 457	17,4%
Użu intensiv mid-drittijiet tal-awtur	934 176	6,9%

Użu intensiv mit-GI	15 011	0,1%
Użu intensiv mit-PVR	187 774	1,4%
L-użu kollu intensiv mid-DPI	6 375 796	47,1%
Total tal-PDG tal-U	13 541 581	

Nota: Minhabba l-użu li jikkoinċidi tad-DPI, it-total taċ-ċifri għad-DPI individwali jaqbez iċ-ċifra totali tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI.

Tqabbil tar-riżultati ta' dan l-istudju ma' dawk tal-edizzjoni tal-2019 juri li l-kontribut ta' industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI għall-ekonomija tal-UE kien ogħla fil-perjodu tal-2017–2019 milli fl-2014–2016. Madankollu, it-tqabbil huwa kkompilat mill-fatt li sabiex jiġi żgurat li dan l-istudju jirrifletti l-istruttura attwali tal-ekonomija tal-UE, l-eżerċizzju ta' tqabbil użat biex jiġu identifikati industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI ġie aġġornat, li rriżulta f'żieda fin-numru ta' dawn l-industriji minn 353 fl-istudju tal-2019 għal 357 f'dan l-istudju.⁹ Barra minn hekk, l-istudju preżenti huwa bbażat fuq *data* għall-EU-27 filwaqt li l-istudji preċedenti kienu bbażati fuq l-EU28. Fit-Tabella 3, iċ-ċifri mill-istudji preċedenti ġew ikkalkolati mill-ġdid bl-użu tad-definizzjonijiet il-ġodda sabiex juru l-bidla vera fil-kontribut tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI.

Tabella 3: Tqabbil tar-riżultati ewlenin: Studji tal-2013, l-2016, l-2019 u l-2022

Kontribut tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI (EU-27)	Studju tal-2013 (2008–2010)	Studju tal-2016 (2011–2013)	Studju tal-2019 (2014–2016)	Studju tal-2022 (2017–2019)
Impjieg (dirett)	28,6%	28,5%	28,9%	29,7%
PDG	46,2%	46,1%	46,2%	47,1%
L-esportazzjonijiet tal-oġġetti u tas-servizzi	76,7%	78,4%	79,1%	80,1%

L-ewwel kolonna fiha r-riżultati rrapportati fl-istudju tal-2013 għall-perjodu tal-2008–2010. It-tieni kolonna turi r-riżultati mill-istudju tal-2016 (2011–2013). It-tielet kolonna turi r-riżultati tal-istudju tal-2019 (2014–2016) u l-aħħar kolonna turi r-riżultati tal-istudju preżenti (2017–2019). Ir-riżultati kollha mill-istudji preċedenti ġew ikkalkolati mill-ġdid għall-EU-27¹⁰ bl-użu tad-definizzjoni attwali ta' industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI. Dan ifisser li r-riżultati huma komparabbli fost l-erba' kolonni.

Għalhekk, il-kontribut tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI żdied matul il-perjodu mill-2011 sal-2019, kemm jekk imkejjel mill-PDG, jew mill-impjegi kif ukoll mill-kummerċ barrani. B'mod partikolari, il-kontribut ta' dawk l-industriji għall-impjegi żdied b'1,1 punti perċentwali matul dak il-perjodu, filwaqt li l-kontribut għall-PDG żdied b'0,9 punti perċentwali.

Peress li 47,1 % tal-PDG (valur miżjud) fl-ekonomija u 29,7 % tal-impjegi huwa ġġenerat mill-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI, il-valur miżjud *għal kull impjegat* huwa ogħla f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI milli fil-bqija tal-ekonomija. It-teorija ekonomika tissuggerixxi li, *ceteris*

⁹ Filwaqt li l-bidla netta fin-numru ta' setturi li jagħmlu użu intensiv mid-DPI hija żgħira, warajha hemm bidliet gross aktar sostanzjali, kif spjegat fil-Kapitolu 2, in-nota 38 ta' qiegħ il-paġna.

¹⁰ EU-27 tirreferi għall-Istati Membri attwali tal-UE. Din id-definizzjoni ntuzat biex jiġu kkalkolati mill-ġdid ir-riżultati kollha preċedenti, inklużi dawk tal-istudju tal-2013.

paribus, l-industriji li fihom il-ħaddiem medju jipproduċi aktar valur miżjud jistgħu jkunu mistennija li jħallsu lill-ħaddiema tagħhom pagi oġġla minn industriji oħrajn. Huwa għalhekk interessanti li jiġi eżaminat jekk dan il-valur miżjud oġġla huwiex rifless fil-pagi fl-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI.

Kif muri fit-Tabella 4, il-pagi f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI huma fil-fatt oġġla minn dawk f'industriji li ma jagħmlux użu intensiv mid-DPI. Il-paga medja ta' kull ġimgħa f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI hija EUR 840, meta mqabbla ma' EUR 597 f'industriji li ma jagħmlux użu intensiv mid-DPI – differenza ta' kważi 41 %. Il-“primjum tal-paga” huwa 34 % f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-disinn, 40 % f'industriji li jagħmlu użu intensiv mit-TM, 49 % f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-drittijiet tal-awtur u 65 % f'industriji li jagħmlu użu intensiv mill-privattivi.

Tabella 4: Spejjeż tal-persunal f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI, medja tal-2017–2019

Industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI	Spejjeż medji tal-persunal (EUR fil-ġimgħa)	Primjum (meta mqabbla ma' industriji li ma jagħmlux użu intensiv mid-DPI)
Użu intensiv mit-TM		40,4%
Użu intensiv mid-disinn		34,4%
Użu intensiv mill-privattivi		65,0%
Użu intensiv mid-drittijiet tal-awtur		49,3%
Użu intensiv mill-IĠ*	mhux applikabbli	mhux applikabbli
Użu intensiv mill-PVR*	mhux applikabbli	mhux applikabbli
L-industriji kollha li jagħmlu użu intensiv mid-DPI		40,7%
L-industriji li ma jagħmlux użu intensiv mid-DPI		

* Mhux ikkalkulati minħabba n-nuqqas ta' statistika dwar ir-remunerazzjoni għall-agrikoltura.

Meta mqabbel mas-sitwazzjoni fl-istudju tal-2019, il-primjum tal-pagi naqas bi ftit. Dan jirrifletti tkabbir aktar b'saħħtu fil-pagi f'industriji li ma jagħmlux użu intensiv mid-DPI bejn l-2014–2016 u l-2017–2019, flimkien mal-impatt tal-Brexit (fir-Renju Unit, is-salarju medju f'industriji li ma jagħmlux użu intensiv mid-DPI, imkejje f'EUR, naqas matul l-istess perjodu, għalhekk il-passaġġ mill-EU-28 għall-EU-27 inaqqas il-primjum tal-pagi assoċjat ma' industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI, *ceteris paribus*). Madankollu, tkompli x-xejra li dehret fl-istudji preċedenti, b'industriji li jagħmlu użu intensiv mill-privattivi u d-drittijiet tal-awtur jiġġeneraw l-oġġla primjums tal-pagi.

Ġie eżaminat ukoll ir-rwol li għandhom l-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI fil-kummerċ barrani tal-UE. Il-biċċa l-kbira tal-kummerċ tal-UE tinsab f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI – li, mal-ewwel daqqa t'għajn, jista' jkun xi ftit sorprendenti. Dan huwa spjegat mill-fatt li anke xi industriji li jipproduċu komoditajiet bħall-enerġija jagħmlu użu intensiv mid-DPI,¹¹ filwaqt li ħafna attivitajiet li ma jagħmlux użu intensiv mid-DPI lanqas ma huma kummerċjabbli.¹² Għal dik ir-raġuni, 93 % tal-importazzjonijiet tal-merkanzija tal-UE jikkonsistu fi prodotti ta' industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI, u dawn l-industriji jammontaw għal sehem saħansitra oġġla *tal-esportazzjonijiet* tal-merkanzija

¹¹ Il-klassi NACE 0610 (*Estrazzjoni ta' żejt mhux maħdum*) tagħmel użu intensiv mill-privattivi u t-TM.

¹² Pereżempju, industriji ta' servizz bħal dawk inklużi fid-diviżjonijiet tan-NACE 86 (*Attivitajiet tas-saħħa tal-bniedem*) u 96 (*Attivitajiet tas-servizz personali oħrajn*). Servizzi bħal dawn jiġu ġeneralment ikkunsmati fil-punt tal-produzzjoni.

tal-UE, 95,3 %. Fil-każ tal-kummerċ fis-servizzi, is-sehem tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI huwa aktar baxx, bl-importazzjonijiet u l-esportazzjonijiet tas-servizzi li jagħmlu użu intensiv mid-DPI jammontaw għal 48 % u 41 % tal-importazzjonijiet u l-esportazzjonijiet totali tas-servizzi, rispettivament. Meta jitqiesu kemm il-kummerċ tal-oġġetti kif ukoll tas-servizzi, fl-2017–2019, 80,5 % tal-importazzjonijiet tal-UE u 80,1 % tal-esportazzjonijiet tal-UE ġew iġġenerati minn industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI.

Fl-2017–2019, l-UE kollha kemm hi kellha surplus kummerċjali globali medju ta' madwar EUR 294 biljun, jew 2,2 % tal-PDG. Is-surplus kummerċjali fl-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI kien ta' EUR 224 biljun, u b'hekk ikkontribwixxa aktar minn tliet kwarti tas-surplus kummerċjali totali tal-UE. Dan is-surplus huwa prinċipalment iġġenerat mill-industriji li jagħmlu użu intensiv mill-privattivi u d-disinn, li jikkumpensaw defiċits żgħar fl-industriji li jagħmlu użu intensiv mit-TM, id-drittijiet tal-awtur u l-PVR.

It-Tabella 5 tiġbor fil-qosor il-volumi tal-kummerċ f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI, abbażi ta' data mill-2017-2019.¹³

Tabella 5: Kummerċ barrani tal-UE f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI, medja tal-2017–2019

Industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI	Esportazzjonijiet (EUR miljun)	Importazzjonijiet (EUR miljun)	Esportazzjonijiet netti (EUR miljun)
Użu intensiv mit-TM	1 547 270	1 551 618	-4 348
Użu intensiv mid-disinn	1 232 068	1 014 158	217 910
Użu intensiv mill-privattivi	1 559 811	1 341 864	217 947
Użu intensiv mid-drittijiet tal-awtur	229 082	249 340	-20 258
Użu intensiv mill-GI*	13 126	1 769	11 357
Użu intensiv mit-PVR	43 248	50 743	-7 495
Total tal-użu intensiv mid-DPI	2 163 517	1 939 655	223 862
KUMMERĊ TOTALI TAL-UE	2 701 959	2 408 212	293 747

* Oġġetti biss.

Nota: Minhabba l-użu li jikkoinċidi tad-DPI, it-total taċ-ċifri għad-DPI individwali jaqbez iċ-ċifra totali tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI.

Minbarra li jammontaw għal sehem kbir tal-kummerċ tal-UE mal-bqija tad-dinja, l-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI jammontaw ukoll għal sehem għoli u dejjem akbar tal-kummerċ fost l-Istati Membri tal-UE. Matul l-għaxar snin bejn l-2008–10 u l-2017–19, il-kummerċ intern fl-UE kiber bi 38 %, filwaqt li l-kummerċ intra-UE ta' industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI żdied b'46 %. Għalhekk, l-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI huma element importanti fil-funzjonament tas-suq uniku tal-UE.

¹³ Bhal fil-kalkoli tal-impjegi u tal-PDG, iċ-ċifri għad-DPI individwali ma jammontawx għaċ-ċifra ġenerali għall-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI minhabba l-fatt li hafna industriji jagħmlu użu intensiv f'aktar minn DPI wiehed. Madankollu, il-metodoloġija tal-istudju tiżgura li m'hemm l-ebda għadd doppju tal-kontributi tal-industrija.

Bħala l-ixprunaturi ewlenin tal-kummerċ bejn l-Istati Membri tal-UE, l-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI jiġġeneraw total ta' kummerċ intra-UE li jaqbeż it-total tal-esportazzjonijiet tagħhom barra mill-UE. Meta jitqiesu kemm il-kummerċ tal-oġġetti kif ukoll tas-servizzi, fl-2017–2019, 75,9 % tal-kummerċ intra-UE kien iġġenerat minn industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI. Dan l-impatt huwa mmexxi prinċipalment mill-kummerċ transfruntier tal-merkanzija, li 85 % minnu huwa ġġenerat minn industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI. L-impatt ta' dawn l-industriji fuq il-kummerċ fis-servizzi intra-UE huwa iżgħar iżda għadu sinifikanti, u jammonta għal 36 % tal-esportazzjonijiet totali ta' servizzi intra-UE, iġġenerati prinċipalment minn industriji li jagħmlu użu intensiv mit-TM (32 %).

Tabella 6: Kummerċ intra-UE f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI, medja tal-2017–2019

Industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI	Kummerċ intra-UE	Sehem b'kollox tal-kummerċ intra-UE
Użu intensiv mit-TM	1 942 032	53,0 %
Użu intensiv mid-disinn	1 802 177	49,2%
Użu intensiv mill-privattivi	2 044 794	55,8%
L-użu kollu intensiv mid-DPI	2 781 639	75,9%

Ħarsa aktar mill-qrib lejn l-attività ta' industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI fis-suq uniku tal-UE tikkax tax-xogħol bejn l-Istati Membri tal-UE. Pajjiżi inklużi l-Awstrija, id-Danimarka, il-Ġermanja, l-Italja, il-Lussemburgu, Malta u l-Iżvezja huma oġġla mill-medja tal-UE f'termini tal-ħolqien tad-DPI għal kull impjegat. Iżda l-kumpaniji f'dawk il-pajjiżi li joħolqu l-PI, filwaqt li jieħdu vantaġġ mill-possibiltajiet offruti mis-suq uniku, ta' spiss jillocalizzaw il-faċilitajiet ta' produzzjoni tagħhom fi Stati Membri oħra, abbażi tal-ispiza, il-kummerċjalizzazzjoni u kunsiderazzjonijiet kummerċjali oħra.

Għalhekk, l-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI fir-Rumanija, l-Estonja, ir-Repubblika Ċeka, l-Ungerija, il-Polonja, is-Slovakkja u l-Lussemburgu għandhom l-oġġla proporzjon ta' impjegi li huma attribwiti lil kumpaniji bbażati fi Stati Membri oħra tal-UE. Kif muri fit-Tabella 7, b'mod ġenerali, 21,6 % ta' impjegi fl-UE f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI huma ġġenerati f'sussidjarji ta' kumpaniji barranin, li l-maġġoranza tagħhom huma bbażati fi Stat Membru ieħor tal-UE. Fost l-Istati Membri tal-UE, f'Ċipru, fl-Irlanda u fin-Netherlands biss il-kumpaniji mhux tal-UE joħolqu aktar impjegi minn kumpaniji minn Stati Membri oħra tal-UE. B'mod ġenerali, kumpaniji bbażati fi kwalunkwe wieħed mis-27 Stat Membru tal-UE ħolqu madwar 6,8 miljun impjieg f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI fi Stati Membri oħrajn.

Tabella 7: Sehem tal-impjegi f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI attribwit għal kumpaniji barranin 2017–2019, medja tal-UE*

Industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI	Sehem tal-UE	Sehem mhux tal-UE	Sehem mhux domestiku totali
Użu intensiv mit-TM	11,2%	9,2%	20,4%
Użu intensiv mid-disinn	14,4%	10,2%	24,6%
Użu intensiv mill-privattivi	15,9%	12,5%	28,4%

L-użu kollu intensiv mid-DPI	12,3%	9,3%	21,6%
-------------------------------------	--------------	-------------	--------------

* Minhabba l-limitazzjonijiet tad-*data*, ma kienx possibbli li jiġi separat il-*holqien tal-impjegati fir-Renju Unit* minn kumpaniji bbażati fl-UE u l-impjegati fl-Istati Membri tal-UE maħluqa minn kumpaniji bbażati fir-Renju Unit. Għalhekk, b'kuntrast mal-bqija ta' dan ir-rapport, il-perċentwali f'din it-tabella jirreferu għall-EU-28 kif kienet teżisti qabel il-Brexit.

Nota: Kumpaniji "barranin" huma kumpaniji li l-uffiċċji prinċipali tagħhom jew l-unitajiet ta' kontroll jinsabu f'pajjiż ieħor.

Fl-aħħar nett, id-*data* dwar il-privattivi u d-*data* tat-TM tintuża biex jiġu identifikati industrij li jagħmlu użu intensiv mid-DPI li huma attivi fl-innovazzjoni sostenibbli. B'mod ġenerali, madwar waħda minn kull għaxar applikazzjonijiet għal privattivi Ewropej minn applikanti tal-UE fl-2019 kienet relatata ma' CCMTs immirati lejn it-tnaqqis jew il-prevenzjoni tal-emissjoni ta' gassijiet serra.¹⁴ It-TMs ekoloġiċi¹⁵ ppreżentati minn kumpaniji bbażati fl-UE jammontaw għal sehem simili tal-applikazzjonijiet kollha tal-EUTM fl-2021. Is-CCMTs u l-prodotti ekoloġiċi se jkollhom rwol importanti fl-ilħuq tal-għan stabbilit fil-Patt Ekoloġiku Ewropew – Ewropa newtrali għall-klima – u l-kumpaniji Ewropej huma fost il-mexxejja dinjija f'dawn it-teknoloġiji u l-prodotti.

B'kollox, ġew identifikati 110 klassijiet NACE li jew jagħmlu użu intensiv mill-privattivi tas-CCMT jew jagħmlu użu intensiv mit-TM ekoloġiċi, li ħafna minnhom huma relatati mas-setturi tal-enerġija u tat-trasport. Dawn iż-żewġ setturi jirrappreżentaw 9,3 % tal-impjegati u 14,0 % tal-output ekonomiku fl-UE, u raw zieda fil-kontributi tagħhom fl-aħħar għaxar snin. L-impjegati f'dawn is-setturi jaqilgħu wkoll pagi ferm ogħla minn dawk f'industriji oħrajn. B'60,7 % meta mqabbel ma' industrij li ma jagħmlux użu intensiv mid-DPI, il-"primjum tal-pagi" fl-industriji li jikkontribwixxu għall-innovazzjoni sostenibbli jerġa' jkun nofs dak ta' industrij li jagħmlu użu intensiv mid-DPI b'mod ġenerali (40,7 %). L-esportazzjonijiet ta' ogġetti u servizzi prodotti minn dawn l-industriji żdiedu wkoll b'mod qawwi minn EUR 714-il biljun fl-2008–2010 għal EUR 1 078 biljun, jew 39,9 % tal-esportazzjonijiet kollha tal-UE, fl-2017–2019. L-importazzjonijiet relatati żdiedu wkoll, iżda aktar bil-mod, minn EUR 782 biljun fl-2008–2010 għal EUR 1 042 biljun, jew 43,3 % tal-importazzjonijiet kollha tal-UE, fl-2017–2019, u b'hekk bidlu defiċit kummerċjali f'surplus għall-UE fil-perjodu l-aktar reċenti. Dan jindika li dawn l-industriji huma saħħa partikolari tal-ekonomija tal-UE.

Billi dawn iċ-ċifri huma subsett tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mill-privattivi u mit-TM, huma diġà inkluzi fiċ-ċifri ġenerali fit-Tabelli 1-5.

Tabella 8: Kontribut tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mill-privattivi tas-CCMT u mit-TM ekoloġiċi fl-impjegati tal-UE, il-PDG u l-kummerċ, 2017–2019

Sehem fl-impjeg tal-UE (dirett)	Sehem fil-PDG tal-UE	Sehem fl-esportazzjonijiet tal-UE	Sehem fl-importazzjonijiet tal-UE	Bilanċ tal-kummerċ tal-UE (EUR miljun)
9,3%	14,0%	39,9%	43,3%	36 539

¹⁴ L-identifikazzjoni tas-CCMT hija bbażata fuq l-iskema ta' tikkettar tal-UEP Y02/Y04S, li hija parti mill-Klassifikazzjoni Kooperattiva tal-Privattivi (CPC). Hija tkopri teknoloġiji magħżula li jikkontrollaw, inaqqsu jew jipprevjenu l-emissjonijiet antropoġeniċi ta' gassijiet serra fi ħdan il-qafas tal-Protokoll ta' Kjoto u l-Ftehim ta' Pariġi. Pereżempju, din tinkludi teknoloġiji li jgħinu fit-tnaqqis tal-emissjonijiet ta' gassijiet serra relatati mal-ġenerazzjoni, it-trażmissjoni jew id-distribuzzjoni tal-enerġija u t-teknoloġiji li jippermettu l-qbid, il-ħżin, is-sekwestru jew ir-rimi tal-gassijiet serra, kif ukoll it-teknoloġiji tal-informazzjoni u tal-komunikazzjoni li għandhom l-għan li jnaqqsu l-użu tal-enerġija tagħhom stess.

¹⁵ Ara n-nota 6 f'qiegħ il-paġna.

c. Industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI fl-ekonomiji tal-Iżlanda, in-Norveġja, l-Iżvizzera u r-Renju Unit

Minbarra s-27 Stat Membru tal-UE, l-istudju jinkludi wkoll riżultati bażiċi għall-pajjiżi tal-EFTA, l-Iżlanda, in-Norveġja u l-Iżvizzera, u għar-Renju Unit.¹⁶ Il-kontributi għall-impjiegi u għall-PDG tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI f'dawk il-pajjiżi huma murija fit-Tabella 9. Il-medja tal-UE hija inkluża għal skopijiet ta' referenza.

Il-kontribut tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI għall-PDG huwa ogħla mill-medja tal-UE fin-Norveġja, u taħt il-medja tal-UE fit-tliet pajjiżi l-oħrajn. Il-kontribut għall-impjiegi f'dawk l-industriji huwa ugwali għall-medja tal-UE fl-Iżlanda u taħt il-medja tal-UE fin-Norveġja, l-Iżvizzera u r-Renju Unit.

¹⁶ Fil-kalkolu tal-kontributi tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI fl-Iżlanda, fin-Norveġja, fl-Iżvizzera u fir-Renju Unit, kien preżunt li l-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI fl-UE jagħmlu wkoll użu intensiv mid-DPI f'dawn il-pajjiżi. Barra minn hekk, minħabba nuqqas ta' kopertura tad-*data*, ma kienx possibbli li jiġu kkalkulati l-kontributi ta' industriji li jagħmlu użu intensiv mill-IĠ għal dawn il-pajjiżi.

Tabella 9: Kontributi ta' industrij li jagħmlu użu intensiv mid-DPI għall-impjegji u l-PDG fil-pajjiżi tal-EFTA u fir-Renju Unit, medja tal-2017–2019¹⁷

Industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI	Impjeg (dirett)	Sehem fl-impjeg totali (dirett)	PDG (EUR miljun)	Sehem fil-PDG
Użu intensiv mit-TM				
IS	46 654	23,3%	7 266	32,9%
LE	533 340	19,1%	158 684	43,9%
CH	1 053 631	20,8%	214 259	33,8%
Ir-Renju Unit	7 012 803	21,6%	1 008 365	41,4%
Użu intensiv mid-disinn				
IS	16 989	8,5%	1 733	7,8%
LE	216 148	7,7%	24 067	6,7%
CH	577 542	11,4%	118 995	18,8%
Ir-Renju Unit	2 967 795	9,2%	246 036	10,1%
Użu intensiv mill-privattivi				
IS	12 698	6,3%	1 967	8,9%
LE	263 756	9,4%	91 836	25,4%
CH	594 315	11,7%	140 398	22,2%
Ir-Renju Unit	2 623 181	8,1%	300 064	12,3%
Użu intensiv mid-drittijiet tal-awtur				
IS	17 438	8,7%	1 395	6,3%
LE	182 693	6,5%	19 858	5,5%
CH	312 236	6,2%	39 129	6,2%
Ir-Renju Unit	2 449 623	7,6%	215 395	8,8%
Użu intensiv mit-PVR				
IS	959	0,5%	192	0,9%
LE	15 463	0,6%	2 395	0,7%
CH	44 178	0,9%	8 780	1,4%
Ir-Renju Unit	188 373	0,6%	22 513	0,9%
L-użu kollu intensiv mid-DPI				
IS	59 641	29,7%	8 244	37,2%
LE	731 005	26,2%	176 447	48,8%
CH	1 425 471	28,2%	253 744	40,1%
Ir-Renju Unit	9 218 008	28,4%	1 140 505	46,8%
L-użu kollu intensiv mid-DPI (UE)		29,7%		47,1%

Nota: Minhabba l-użu li jikkoinċidi tad-DPI, it-total ta' ċifri għad-DPI individwali jaqbeż iċ-ċifra totali tal-industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI.

¹⁷ Id-data għar-Renju Unit tirreferi għall-2017–2018.

d. Metodoloġija u *data*

Il-metodoloġija bażika ta' dan l-istudju hija l-istess bħal dik użata fl-istudji preċedenti. Madankollu, biex dan ir-rapport isir awtoinkorporat, parti kbira minnu, b'mod speċifiku l-Kapitolu 2 u l-Appendiċi 8, hija dedikata għad-dokumentazzjoni ta' din il-metodoloġija.

Bl-użu ta' *data* mir-reġistri tal-EUIPO u tal-UEP, flimkien ma' *data* ekonomika minn sorsi oħra, in-numri ta' TMs, disinji, privattivi u PVRs għal kull impjegat ġew ikkalkulati għal kull industrija. L-industriji li kienu ogħla mill-medja skont din il-miżura tqiesu li jagħmlu użu intensiv mid-DPI. Dan il-kalkolu twettaq fil-livell tal-UE, mingħajr ma tqiesu l-preżentazzjonijiet nazzjonali mill-kumpaniji fil-bażi tad-*data*. Dan l-approċċ, magħmul parzjalment neċessarju mil-limitazzjonijiet tad-*data*, huwa madankollu ġġustifikat mis-suppożizzjoni li industrija li hija definita bħala waħda li tagħmel użu intensiv mid-DPI abbażi tar-reġistrazzjoni tagħha tad-DPI fil-livell tal-UE se titqies ukoll bħala waħda li tagħmel użu intensiv mid-DPI jekk id-DPI nazzjonali għal kull impjegat ikunu ġew inklużi wkoll. Minhabba n-natura speċjali tad-drittijiet tal-awtur u l-IĠ, intużaw metodi differenti biex jiġu identifikati s-setturi li jużaw dawk id-DPI b'mod intensiv, kif spjegat fil-Kapitolu 2.

Suppożizzjoni fundamentali wara l-metodoloġija hija kemm l-industrija li tagħmel użu intensiv mid-DPI hija karatteristika intrinsika ta' dik l-industrija, irrISPETTIVAMENT minn fejn tinsab.¹⁸ Fil-valutazzjoni tal-kontribut ta' kull industrija għall-ekonomija, dak li jkun qed jitkejjel huma l-impjegi u l-PDG iġġenerati minn dik l-industrija f'kull Stat Membru u fl-UE, u mhux l-orijini tad-DPI sottostanti.

Pereżempju, jekk kumpanija tal-karozzi bbażata f'pajjiż A tibni impjant tal-assemblaġġ f'pajjiż B, l-impjegi u l-valur miżjud li jinholqu b'riżultat ta' dan jiżdedu mal-ekonomija ta' pajjiż B. Għalhekk, ma tista' tinstilet l-ebda konklużjoni dwar kemm pajjiż partikolari huwa innovattiv fuq il-bażi tal-kontributi fil-livell tal-pajjiż ta' industriji li jagħtu inċentiv għad-DPI biss. F'dan l-eżempju, il-kontribut ogħla ta' industriji li jagħmlu użu intensiv mill-privattivi f'pajjiż B huwa r-riżultat ta' deċiżjonijiet dwar fejn għandha tiġi allokata l-produzzjoni tal-vetturi, iżda l-R&Ż sottostanti setgħu twettqu f'pajjiż A jew tabilhaqq fi kwalunkwe pajjiż ieħor.

Biex jinxtexhet ftit dawl fuq din il-kwistjoni, il-Kapitolu 5 juri f'liema pajjiżi l-privattivi, it-TMs, id-disinji u l-PVRs fil-bażi tad-*data* użata għal dan l-istudju joriġinaw, u jippreżenta statistiċi dwar il-proporzjon tal-impjegi f'industriji li jagħmlu użu intensiv mid-DPI f'kull Stat Membru li jinholqu f'kumpaniji bbażati fi Stati Membri oħrajn jew barra mill-UE. Il-kapaċità li l-innovazzjoni ssir fi Stat Membru filwaqt li l-produzzjoni tal-oġġetti li jirriżultaw issir fi Stat Membru ieħor hija indikazzjoni oħra tal-importanza tad-DPI għall-funzjonament tas-suq intern tal-UE.

¹⁸ L-eċċezzjoni hija l-IĠ, li tiġi analizzata fuq bażi ta' pajjiż b'pajjiż.

Ir-rapport sfiħ huwa disponibbli biex jitniżżel minn
www.epo.org/ipr-intensive-industries
www.euipo.europa.eu/ipcontribution

Ippubblikat u editjat mill-UJP u I-EUIPO
Munich, il-Ġermanja u Alicante, Spanja