

Opinjoni tal-Kumitat Ekonomiku u Soċjali Ewropew dwar “Il-futur tax-xogħol — il-ksib ta’ għarfien u hiliet adegwati sabiex jiġu ssodisfati l-htigijiet tal-impjiegi futuri”

(Opinjoni esploratorja mitluba mill-Presidenza Bulgara)

(2018/C 237/02)

Relatur: **Cinzia DEL RIO (IT/II)**

Korelatur: **Milena ANGELOVA (BG/I)**

Talba mill-Presidenza Bulgara tal-Kunsill

Ittra tal-5.9.2017

Bażi legali

Artikolu 304 tat-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea

Sezzjoni kompetenti

Sezzjoni Speċjalizzata għax-Xogħol, l-Affarijiet Soċjali u ċ-Ċittadinanza

Adottata fis-sezzjoni

23.2.2018

Adottata fil-plenarja

15.3.2018

Sessjoni plenarja Nru

533

Riżultat tal-votazzjoni

218/0/3

(favur/kontra/astensjonijiet)

1. Konkluzjonijiet u rakkomandazzjonijiet

1.1 L-introduzzjoni gradwali u li qed tinbidel b'rata mgħaġġla ta' teknoloġiji ġodda, tad-diġitalizzazzjoni u tar-robotizzazzjoni fin-negozju, iżda anke fis-settur pubbliku, qed ikollha impatt kbir fuq is-sistemi tal-produzzjoni, il-kundizzjonijiet tax-xogħol u l-mudelli organizzattivi tas-suq tax-xogħol u s-soċjetà ingenerali.

1.2 Ir-Rivoluzzjoni Industrijali l-Ġdida għandha l-potenzjal li ttejjeb il-produttività u l-kwalità tal-hajja u tal-impjiegi jekk tkun akkumpanjata kif imiss minn tahlita tajba ta' politiki għat-tkabbir inklużiv u sostenibbli xprunat mill-innovazzjoni. L-impatt fuq l-impjiegi ser ikun konsiderevoli: ser jinholqu impjiegi ġodda, xi wħud se jiġu trasformati u oħrajn ser jiġu sostitwiti b'rata mgħaġġla. L-ghodod mehtieġa sabiex jinhatfu l-opportunitajiet tal-impjiegi tal-futur u titrawwem il-kompetittività tal-intrapriżi ser ikunu edukazzjoni bażika ta' kwalità tajba, it-tagħlim tul il-hajja, it-titjib tal-hiliet kif ukoll it-taħriġ mill-ġdid.

1.3 Sabiex inhejju ruhna u nindirizzaw dan it-tibdil teknoloġiku u digitali rapidu, il-KESE, filwaqt li jikkunsidra l-prinċipju tas-sussidjarjetà, jitlob lill-Kummissjoni Ewropea u lill-Istati Membri jfasslu politiki mmirati u jiehdu miżuri tangibbli sabiex itejbu u jadattaw b'mod adegwat is-sistemi edukattivi u tat-taħriġ tagħhom, ifasslu b'mod kongunt strateġiji nazzjonali fil-qasam tal-kompetenza u jirrikonossu d-dritt għal taħriġ adegwat għall-gruppi ta' persuni u haddiema ta' kull età u għas-setturi kollha billi:

- l-ewwel nett, jiżguraw li ċ-ċittadini kollha tal-UE jkollhom aċċess ugwali għal edukazzjoni bikrija ta' kwalità tajba;
- jistabbilixxu punti ġodda u komuni ta' riferiment għall-edukazzjoni u t-taħriġ sabiex inaqqsu d-diverġenzi fost il-pajjiżi tal-UE u jsaħhu l-koeżjoni;
- jorjentaw mill-ġdid l-edukazzjoni u t-taħriġ u jsaħhu s-sistemi tal-ETV sabiex jiżguraw li jinkisbu malajr il-hiliet mehtieġa;
- jappoġġjaw in-negozjar kollettiv u d-djalogu soċjali, b'konformità mas-sistemi nazzjonali tar-relazzjonijiet industrijali, sabiex ikunu jistgħu jantiċipaw u jadattaw il-hiliet għall-iżviluppi teknoloġiċi u digitali u jiżviluppaw taħriġ fil-post tax-xogħol;
- ihegġu interazzjoni bejn l-istituzzjonijiet edukattivi u l-intrapriżi;
- iniedu offensiva għall-kwalifiki bħala appoġġ għad-diġitalizzazzjoni dejjem akbar tas-swieq tax-xogħol tagħna;

- jiżviluppaw miżuri godda — bhall-inċentivi bbażati fuq ir-riżultati, il-holqien ta' mekkaniżmi godda ta' monitoraġġ għall-valutazzjoni tar-riżultati miksuba f'dak li jirrigwarda l-kopertura diġitali u tat-taħriġ tul il-hajja; l-iskambju u t-twessigh fil-livell tal-UE tal-ġabra tal-aħjar prattiki nazzjonali fir-rigward tal-aċċess għat-taħriġ, għal-liv għat-taħriġ, eċċ. u l-partecipazzjoni fihom — sabiex b'hekk fil-programmi tat-taħriġ jiġi inkluż kulhadd, kemm dawk li qed ifittxu impjieg kif ukoll il-haddiema, u għandha tinghata attenzjoni partikolari lill-haddiema b'livell baxx ta' hiliet u l-haddiema adulti;
- jiżguraw garanzija ta' taħriġ tul il-hajja għal kulhadd sabiex itejbu l-prestazzjoni tal-intrapriżi u t-tkabbir personali u professjonali tal-haddiema u jestendu l-kopertura għal impjegi mhux standard ⁽¹⁾; idealment, għandu jiġi eżaminat aktar jekk dan id-dritt individwali għat-taħriġ għandux ikun portabbli, jiġifieri jekk il-persuni għandhomx ikunu jistgħu jittrasferixxuh bejn l-impjegaturi u bejn pajjiżi differenti;
- jittiehdu passi biex jiġi kkontrollat jekk humiex meħtieġa miżuri u liema sabiex jiġi stabbilit id-dritt għal liv edukattiv imhallas u jiġu kkunsidrati l-miżuri tal-UE bil-hsieb li l-prattika tajba fil-qasam ta' standards minimi dwar id-drittijiet għal liv edukattiv issir prattika standard f'ċerti Stati Membri ⁽²⁾;
- jistabbilixxu sistema omogenja Ewropea ta' valutazzjoni u validazzjoni ta' taġħlim mhux formali u informali;
- jinvestu fil-livell tal-UE b'fondi speċifiċi u mmirati biex jakkumpanjaw it-tranzizzjoni u jistabbilixxu kriterji godda bbażati fuq ir-riżultati għall-allokazzjoni taġħhom;
- ihegġu l-iskambji ta' impjegi fost l-intrapriżi sabiex jappoġġjaw l-opportunitajiet marbutin mal-"iskambju tal-imhuh" u johlqu pjattaformi għall-informazzjoni u għall-kondiviżjoni tal-aqwa prattiki.

1.4 Il-komplementarjetà tal-hiliet, mhux biss diġitali, iżda wkoll tal-hiliet bażiċi, tekniċi u personali li jirrikjedu sistemi skolastiċi effiċjenti u għalliema mhejjija tajjeb, ser twassal għal futur ta' suċċess. Iżda fil-"forum godda tax-xogħol" — ikkaratterizzati mill-integrazzjoni ta' proċessi ta' produzzjoni materjali u teknoloġiji diġitali — huwa importanti li jinżamm approċċ iffukat fuq il-bnedmin.

1.5 Fl-aħħar iżda mhux l-inqas, il-KESE jitlob lill-KE u lill-Istati Membri sabiex isibu modi biex ma nhallux warajna iżda nakkumpanjaw lill-persuni vulnerabbli li mhux ser ikunu jistgħu jirreaġixxu għat-tibdil u d-domanda dejjem tikber tal-era teknoloġika ġdida.

2. Introduzzjoni

2.1 Id-diġitalizzazzjoni, l-awtomatizzazzjoni u l-mudelli ekonomiċi godda bhall-Industrija 4.0, u l-ekonomija ċirkolari u kollaborattiva taw lok għal **forum godda ta' xogħol** ikkaratterizzati mill-integrazzjoni ta' proċessi ta' produzzjoni materjali u teknoloġiji diġitali, li jitwettqu kemm offlajn kif ukoll onlajn u li qed ikollhom impatt sinifikanti fuq il-proċessi tal-produzzjoni tal-intrapriżi, il-mudelli organizzattivi tas-suq tax-xogħol, il-kundizzjonijiet tax-xogħol, id-durata tal-kuntratti tax-xogħol, il-kopertura tal-protezzjoni soċjali u r-relazzjoni tal-impjieg.

2.2 It-teknoloġiji godda u d-diġitalizzazzjoni għandhom il-potenzjal li jippermettu kundizzjonijiet tal-hajja personali u tax-xogħol aħjar u għal bilanċ aħjar bejniethom, itejbu l-produttività u jwasslu, b'mod ġenerali, għall-holqien ta' impjegi aħjar jekk dawn ikunu akkumpanjati kif imiss minn approċċ ta' tranzizzjoni ġusta u tahlita ta' politika tajba, għal tkabbir inklużiv u sostenibbli xprunat mill-innovazzjoni. Ċerti impjegi u oqsma ta' attività eżistenti ser jevolvu, filwaqt li ser jisparrxu ċerti impjegi tradizzjonali u ser jinholqu attivitajiet godda. Jistgħu jiġu osservati tliet fenomeni: **il-holqien, it-trasformazzjoni u s-sostituzzjoni**, f'tahlita u intensità differenti fis-setturi kollha ⁽³⁾.

2.3 Id-dibattitu dwar jekk dan il-kuntest ġdid tax-xogħol huwiex se jirriżulta **f'telf jew f'kisba ta' impjegi** għadu għaddej. F'ċerti setturi, it-tfixkil fil-mudell tal-impjieg u tan-negozju (il-manifattura, it-trasport, is-saħħa, l-ospitalità, il-finanzi u l-edukazzjoni) se jkun sostanzjali skont l-OECD. 9 % tal-impjegi jinsabu friskju li jiġu spostati peress li aktar minn

⁽¹⁾ ĠU C 173, 31.5.2017, p. 45.

⁽²⁾ ĠU C 13, 15.1.2016, p. 161.

⁽³⁾ Kif irrappurtat mis-CEDEFOP. Ara CEDEFOP (2017). *People, machines, robots and skills* (Persuni, magni, robots u hiliet). Nota ta' Informazzjoni.

70 % tal-kompiti li jinvolvu jistgħu jiġu awtomatizzati. 25 % ohra tal-impjegi jiġu trasformati, peress li nofs il-kompiti involuti biss jistgħu jiġu awtomatizzati⁽⁴⁾. Fl-istess hin, id-digitalizzazzjoni għandha l-potenzjal li tohloq impjegi godda barra mhux biss fis-settur tal-produzzjoni industrijali, iżda wkoll fis-servizzi. L-eżitu se jiddependi minn agenda ta' politika integrata, minn deċiżjonijiet pubbliċi kif ukoll mill-politiki li jiġu implimentati biex jindirizzaw l-isfidi li jinholqu mill-proċessi ta' produzzjoni u mudelli tan-negozju godda, b'mod partikolari f'dak li għandu x'jaqsam mal-ghoti tal-hiliet meħtieġa liż-żgħażaġħ, u t-taħriġ u t-titjib tal-hiliet kif ukoll it-taħriġ mill-ġdid kemm tal-persuni li qed ifittxu impjieg kif ukoll tal-forza tax-xogħol eżistenti. Il-kwistjoni dwar jekk fl-aħhar mill-aħhar dawn il-proċessi godda u d-digitalizzazzjoni humiex se jżidu l-impjegi ser tiddependi minn kemm l-intrapriżi u l-haddiema fl-UE **jadattaw** b'suċċess għall-iżviluppi teknoloġiċi, kif l-introduzzjoni u l-użu tat-teknoloġiji u l-bidliet fl-istrutturi organizzattivi ser jiġu indirizzati b'mod kongunt mill-imsieħba soċjali, kif ser jitwettagħ it-taħriġ tal-haddiema, kif ukoll il-punt sa liema l-UE u l-Istati Membri ser ikunu kapaċi jgħolqu **ambjent favorevoli ta' politika u wieħed regolatorju** sabiex jiġu ssalvagwardjati l-interessi kemm tal-intrapriżi kif ukoll tal-persuni li jahdmu⁽⁵⁾. Ir-rwol u l-gharfien espert tal-imsieħba soċjali ser ikunu kritiċi f'dan il-proċess u d-djalogu soċjali u n-negozjar kollettiv, b'konformità mal-liġi u l-prattiki nazzjonali, ser jaqdu rwol importanti.

2.4 L-isfida li tirrigwarda l-forom godda ta' xogħol m'għadhiex marbuta mal-htieġa għall-“innovazzjoni u d-digitalizzazzjoni” iżda hija marbuta mal-htieġa li jiġi żgurat li kulhadd jirċievi **l-edukazzjoni u t-taħriġ ta' kwalità tajba u adatti**, imfassla b'tali mod li jippermettu lill-persuni jiksibu **minnufih** għarfien, hiliet u kompetenzi godda. Il-kwistjoni tikkonċerna kif ahna nikkomplementaw ir-robots u l-intelligenza umana u nżommu kemm **approċċ iffukat fuq il-bnedmin** fil-konfront tal-intelligenza artifiċjali (IA) kif ukoll introduzzjoni tad-digitalizzazzjoni fis-setturi ekonomiċi kollha, inkluż tul il-ktajjen tal-valur tan-negozju⁽⁶⁾.

2.5 Għalhekk, fil-qafas tal-politiki artivi u r-regolamentazzjoni tas-suq tax-xogħol, waħda mill-aktar kwistjonijiet importanti hija kif għandhom **jiġu orjentati mill-ġdid l-edukazzjoni, it-taħriġ u t-tagħlim tul il-hajja**, minn naha waħda, f'konformità mal-htieġijiet tal-impjegaturi u tal-htieġijiet tas-suq tax-xogħol, min-naha l-ohra, lejn zieda fl-impjegabbiltà u impjegabbiltà ahjar f'ambjent tas-suq tax-xogħol li qed jinbidel malajr, u kif għandu jiġi adattat il-kontenut tal-perkorsi tat-taħriġ u tal-edukazzjoni għat-titjib tal-hiliet u t-taħriġ mill-ġdid, anke tal-haddiema adulti. Din l-isfida taffettwa lill-impjegaturi u lill-impjegati bl-istess mod, kif ukoll lill-istituzzjonijiet tas-suq tax-xogħol, billi tobligahom jagħmlu sforz akbar fit-**tbassir, l-ippjanar, il-finanzjament u l-istrateġija**.

2.6 Il-KESE jixtieq jitlob lill-Kummissjoni Ewropea u lill-Istati Membri biex jindirizzaw il-problema serja tal-ghadd dejjem jiżdied ta' nies li ma jkollhomx il-profil edukattiv meħtieġ u li, sussegwentement, ma jkunux jistgħu jlahhqu mal-veloċità tat-tibdil, u b'hekk jinholqu ir-riskju ta' **marginalizzazzjoni**.

3. Is-sitwazzjoni attwali

3.1 Reċentement, il-kwistjoni tal-hiliet — kemm dawk miksuba permezz tal-edukazzjoni u t-taħriġ inizjali kif ukoll permezz tat-taħriġ tul il-hajja — ingħatat attenzjoni konsiderevoli mill-istituzzjonijiet tal-UE u mill-organizzazzjonijiet internazzjonali, u giet eżaminata minn perspettivi differenti, f'xenarju ta' bidliet rapidi li qed isehhu fid-dinja tax-xogħol. F'din l-Opinjoni, qed tintuża biss data mill-aktar **dokumenti reċenti** tagħhom.

3.2 Diversi dokumenti minnhom, li ġew diskussi hawn taht, jeżaminaw il-kwistjoni tal-produttività u jiffukaw fuq żewġ fatturi tagħha: **il-hiliet u l-mudelli godda tal-organizzazzjoni tax-xogħol**. Dawn kollha jaqblu li waħda mill-isfidi ewlenin li r-Raba' Rivoluzzjoni Industrijali tohloq għas-suq tax-xogħol se tkun **id-definizzjoni** ta' liema **hiliet godda** ser jeħtieġu l-haddiema. Reċentement, ġew diskussi xi suggerimenti u l-ahjar Prattiki Siewja. Il-KESE jfahhar il-kampanja tal-2015-2016 “Hiliet Digitali għall-Impjegi” u l-Manifest tal-Hiliet Digitali li mbagħad tnieda mill-**Kummissjoni Ewropea**. Huwa jirrakkomanda l-ghaxar prinċipji essenzzjali li huma deskritti bhala linji gwida tajba għal politiki digitali futuri⁽⁷⁾, u jtenni l-konkluzjonijiet tal-**Opinjonijiet** reċenti rilevanti tiegħu⁽⁸⁾. Min-naha l-ohra, l-Agenda Għda għall-Hiliet għall-Ewropa⁽⁹⁾ nediet reviżjoni tal-qafas tal-UE għall-kompetenzi ewlenin, u l-Manifest tal-Hiliet Digitali ta' Dicembru 2016,

⁽⁴⁾ OECD (2017). *Future of Work and Skills* (Il-futur tax-xogħol u tal-hiliet). Dokument ipprezentat fit-tieni Laqgħa tal-Grupp ta' Hidma tal-G20 dwar l-Impjieg. Frar 2017. Ara p. 8.

⁽⁵⁾ *Statement of the European social partners on digitalisation* (Dikjarazzjoni tal-imsieħba soċjali Ewropej dwar id-digitalizzazzjoni), iffirmata waqt is-Summit Soċjali Tripartitiku fis-16 ta' Marzu 2016.

⁽⁶⁾ Kif jirrimarka s-CEDEFOP f'waħda min-noti ta' informazzjoni tiegħu (ara n-nota 1, hawn fuq), il-qgħad teknoloġiku huwa tema rikorrenti, iżda n-nuqqas ta' impjegi fl-era digitali ser jiddependi mill-intelligenza tal-bniedem, u mhux mill-intelligenza artifiċjali.

⁽⁷⁾ Dawn huma elenkati fid-Dikjarazzjoni ta' Riga dwar il-Hiliet Digitali ta' Marzu 2015, li nharġet fit-tneċċja tal-kampanja tal-2015-2016 dwar il-Hiliet Digitali għax-Xogħol u l-Manifest tal-Hiliet Digitali; ara l-Konkluzjonijiet ta' Riga ta' Gunju 2015.

⁽⁸⁾ ĠU C 434, 15.12.2017, p. 36; ĠU C 434, 15.12.2017, p. 30; ĠU C 173, 31.5.2017, p. 45; ĠU C 303, 19.8.2016, p. 54; ĠU C 13, 15.1.2016, p. 161; ĠU C 347, 18.12.2010, p. 1; ĠU C 128, 18.5.2010, p. 74; ĠU C 93, 27.4.2007, p. 38 (mhux disponibbli bil-Malti).

⁽⁹⁾ ĠU C 173, 31.5.2017, p. 45.

u element importanti f'dan il-proċess kien ir-reviżjoni u l-aġġornament tal-kompetenzi diġitali. Il-KESE japprezza l-adozzjoni reċenti ta' żewġ inizjattivi importanti min-naħa tal-Kummissjoni Ewropea: il-Proposta għal rakkomandazzjoni tal-Kunsill dwar "Il-Kompetenzi Ewlenin għat-Tagħlim tul il-Ħajja" u l-Komunikazzjoni dwar "Il-Pjan ta' Azzjoni għall-Edukazzjoni Diġitali" ⁽¹⁰⁾; huwa jistenna li l-linji gwida li jhaddnu jiġu implimentati minnufih.

3.3 Żewġ rapporti reċenti tal-OECD ⁽¹¹⁾ jenfasizzaw ir-rabta bejn l-inugwaljanza fil-pagi u l-użu tal-kompjuters, fi kliem iehor l-impatt pożittiv tal-bidla teknoloġika fuq il-pagi tal-haddiema bil-hiliet — li madankollu jirriżulta f'**żieda fid-differenza fil-pagi** fil-konfront tal-haddiema b'livell baxx ta' hiliet, diversi eżempji ta' impjiegi godda u rekwiżiti tal-hiliet, kif ukoll iż-**żieda fid-domanda** b'mod partikolari għall-hiliet speċjalizzati fl-ICT mehtieġa għall-ipprogrammar, u hiliet ġeneriċi u komplementari fl-ICT. Il-KESE japprezza wkoll ir-rapport reċenti tal-OECD "Key issues for digital transformation in the G20" (Kwistjonijiet ewlenin għat-trasformazzjoni diġitali fil-G20) għall-analiżi komprensiva tiegħu tal-isfidi tal-politika u r-rakkomandazzjonijiet f'dan ir-rigward ⁽¹²⁾, u jixtieq jenfasizza l-importanza ta' **relazzjonijiet industrijali sodi** għas-suċċess tal-politiki adottati fil-G20 u fil-livell tal-UE. Din hija r-raġuni għaliex il-KESE jtenni wkoll il-konkluzjonijiet u r-rakkomandazzjonijiet tal-**Opinjonijiet u l-istudji** reċenti tiegħu, b'mod partikolari dawk li jiffukaw fuq l-effetti tad-diġitalizzazzjoni fuq in-negozji u l-industriji tradizzjonali ⁽¹³⁾, il-htieġa għal bidla fir-relazzjonijiet industrijali ⁽¹⁴⁾, il-kwistjoni tal-kundizzjonijiet tax-xogħol tal-haddiema mhux standard ⁽¹⁵⁾, l-impatt tal-ekonomija on-demand ⁽¹⁶⁾, ir-rwol tal-gvernijiet fil-miżuri ta' politika u l-importanza tat-tagħlim tul il-ħajja għall-futur ⁽¹⁷⁾. L-OECD qed taħdem fuq **l-istrateġija l-ġdida dwar l-impjiegi** li għandha titnieda s-sena li ġejja, li kapitolu partikolari tagħha ser jirrigwarda l-hiliet u d-distakk diġitali. Il-KESE jesprimi xi tħassib dwar in-nuqqas ta' valur miżjud reali għar-rakkomandazzjonijiet ta' politika lill-gvernijiet fin-narrattiva li qed tiġi diskussa. Madankollu, peress li l-OECD għadha fil-fażi preparatorja tal-Istrateġija dwar l-impjiegi, il-KESE se jsegwi d-dibattitu fil-qafas tal-Istrateġija tal-Hiliet, mhux l-inqas b'rabta mas-Summit tal-OECD dwar il-Hiliet li se jsir f'Gunju li ġej, u jitlob lill-KE teżamina inizjattivi komuni godda.

3.4 Minkejja li l-**Forum Ekonomiku Dinji** jappoġġja r-Raba' Rivoluzzjoni Industrijali, huwa jwissi dwar ir-riskju potenzjali, skont xi tħassir, li sal-2020 se jisparixxu madwar 5 miljun impjieg fi 15-il ekonomija żviluppata u emergenti fuq skala wiesgħa mingħajr l-ebda sostituzzjoni antiċipata għalihom attwalment, u jqajjem xi punti għad-diskussjoni fir-rigward tal-**istabbiltà tal-hiliet, id-differenza bejn is-sessi fl-industrija u l-istrateġiji dwar ix-xogħol** ⁽¹⁸⁾.

3.5 Fis-**Summit Soċjali Tripartitku li sar f'Marzu 2016**, l-imsieħba soċjali Ewropej talbu lill-Kummissjoni Ewropea ssostni t-trasformazzjoni diġitali tal-ekonomiji u tas-swieq tax-xogħol, u li jaħdmu flimkien magħha, sabieix jiġi żgurat li l-politiki fil-qasam tas-suq tax-xogħol u tal-hiliet jitfasslu **kemm għall-intrapriżi kif ukoll għall-haddiema** ⁽¹⁹⁾.

⁽¹⁰⁾ COM(2018) 24 u COM(2018) 22.

⁽¹¹⁾ T. Berger u C. Frey (2016), *Structural Transformation in the OECD: Digitalisation, Deindustrialisation and the Future of Work* (Trasformazzjoni Strutturali fl-OECD: id-Diġitalizzazzjoni, id-Deindustrijalizzazzjoni u l-Futur tax-Xogħol), Dokumenti ta' Hidma Soċjali, tal-Impjiegi u l-Migrazzjoni tal-OECD, Nru 193, OECD Publishing, Pariġi; u OECD (2016), *New Skills for the Digital Economy* (Hiliet Godda għall-Ekonomija Diġitali), Dokumenti dwar l-Ekonomija Diġitali tal-OECD, Nru 258, OECD Publishing, Pariġi.

⁽¹²⁾ OECD (2017). *Key issues for digital transformation in the G20* (Kwistjonijiet ewlenin għat-trasformazzjoni diġitali fil-G20). Rapport imhejji għal konferenza organuizzata b'mod kongunta mill-Presidenza Ġermaniża tal-G20 u l-OECD. Għall-lista ta' rakkomandazzjonijiet, ara pp 145-149.

⁽¹³⁾ GU C 13, 15.1.2016, p. 161.

⁽¹⁴⁾ GU C 434, 15.12.2017, p. 30.

⁽¹⁵⁾ GU C 303, 19.8.2016, p. 54.

⁽¹⁶⁾ KESE (2017). *Impact of digitalization and the on-demand economy on labour markets and the consequences for employment and industrial relations* (L-impatt tad-diġitalizzazzjoni u l-ekonomija on-demand fuq is-swieq tax-xogħol u l-konsegwenzi għall-impjiegi u r-relazzjonijiet industrijali). Studju mhejji minn tim tar-riċerka tas-CEPS.

⁽¹⁷⁾ GU C 173, 31.5.2017, p. 45.

⁽¹⁸⁾ Forum Ekonomiku Dinji (2016). *The Future of Jobs. Employment, Skill and Workforce Strategy for the Fourth Industrial Revolution* (Il-Futur tal-Impjiegi. Strateġija dwar ix-Xogħol, il-Hiliet u l-Forza tax-Xogħol għar-Raba' Rivoluzzjoni Industrijali). Global Challenge Insight Report.

⁽¹⁹⁾ Ara hawn fuq, in-nota 2 f'qiegħ il-paġna.

3.6 Il-KESE jappoġġja **r-riżoluzzjoni** tal-Parlament Ewropew tas-16 ta' Frar 2017 b'rakkomandazzjonijiet lill-Kummissjoni Ewropea dwar **Regoli ta' Dritt Ċivili dwar ir-Robotika** ⁽²⁰⁾, speċjalment dawk dwar il-**prinċipji tal-etika** (is-sikurezza tal-bnedmin, is-saħħa u s-sigurtà, il-libertà, il-privatezza, l-integrità u d-dinjità, l-awtodeterminazzjoni u n-nondiskriminazzjoni, il-protezzjoni tad-data personali, u t-trasparenza; il-htieġa li l-qafas legali tal-Unjoni Ewropea jiġi aġġornat bi gwiċa tal-prinċipji tal-etika b'konformità mal-kumplessità tar-robots) u dwar **l-edukazzjoni u l-impjieġ** (it-talba lill-Kummissjoni biex tippovdi appoġġ sinifikanti għall-iżvilupp tal-hiliet diġitali fi gruppi ta' kull età u irrispettivament mill-istatus tal-impjieġ; u l-htieġa li aktar nisa jinteressaw ruhhom f'karriera diġitali, biex tibda tanalizza u tissorvelja aktar mill-qrib ix-xejriet fuq perjodu ta' żmien medju u twil rigward l-impjieġi, biex tenfasizza l-importanza tal-previżjoni tal-bidliet fis-soċjetà – b'mod partikolari mil-lat tal-impjieġ u tal-flessibbiltà tal-hiliet; ir-rikonoxximent tal-potenzjal kbir tar-robotika u l-IA f'diversi oqsma).

3.7 In-nota ta' informazzjoni tas-**CEDEFOP** "People, machine, skills and robots" (Persuni, magni, hiliet u robots) ⁽²¹⁾ tissuggerixxi li, qabel ma jintlahqu konkluzjonijiet dwar il-futur, huwa importanti li wiehed jifhem il-modi differenti li bihom it-teknoloġija qed tibdel id-dinja tax-xogħol: is-sostituzzjoni tal-impjieġi, il-holqien tal-impjieġi u t-trasformazzjoni tal-impjieġi; l-analiżi skont is-settur tal-impjegati adulti **li esperjenzaw bidla teknoloġika** fil-post tax-xogħol mill-2009 sal-2014 – li globalment jirrappreżentaw 43 % tal-impjegati adulti – hija importanti sabiex jinftehem il-kamp ta' applikazzjoni tal-isfida attwali.

3.8 Il-KESE jfakkar f'zewġ **Opinjonijiet reċenti** tiegħu ta' Lulju li għadda dwar forum ġodda ta' xogħol ⁽²²⁾; b'mod partikolari, l-importanza tas-**sigurtà soċjali** għal dawk f'forum ġodda ta' xogħol, b'hal dawk li jahdmu b'esternalizzazzjoni miftuha (crowdworkers), u tat-tipi ġodda ta' ambjent tax-xogħol; ir-rilevanza tat-tagħlim tul il-hajja u l-htieġa ta' hiliet futuri; **ir-rwol fundamentali tal-imsieħba soċjali u tan-negozjar kollettiv**, b'konformità mal-liġi u l-prattiki nazzjonali, u r-rwol tas-soċjetà ċivili, iġenerali, biex tillimita l-effetti negattivi ta' dawn il-bidliet rapidi u ttejjeb l-aspetti pożittivi.

3.9 Ir-rapport tal-**Eurofound** tax-xahar li għadda "Non-standard forms of employment: recent trends and future prospects" (Forum mhux standard ta' impjieġ: xejriet reċenti u prospettivi futuri) ⁽²³⁾ huwa importanti għall-analiżi ta' modi ġodda ta' xogħol, iżda anke, u b'mod partikolari, sabiex tinhareġ twissija dwar **il-protezzjoni soċjali, l-introjtu, is-siġhat tax-xogħol** u l-istatus mhux ċar ta' persuni li jahdmu f'kuntratti mhux standard: il-KESE jaqbel ma' dak li ssuggeriet il-Eurofound, u jitlob lil dawk li jfasslu l-politika jagħtu attenzjoni partikolari għal dawn il-kwistjonijiet li ssemmev diġà mill-KESE fid-dokumenti msemmija hawn fuq.

4. Il-futur huwa issa: (a) Azzjonijiet u proposti

4.1 Fil-kuntest il-ġdid tax-xogħol li qed jinbidel b'rata mgħaġġla, huwa diffiċli li jiġu **identifikati professjonijiet ġodda — u l-hiliet rilevanti** — b'mod teoretiku. Normalment, is-suq tax-xogħol **jantiċipa d-definizzjoni** ta' profili professjonali ġodda skont il-htigijiet tiegħu, u dan ta' spiss isir bl-involvement tal-intrapriżi u l-imsieħba soċjali. **In-negozjar kollettiv** fil-livelli kollha — f'konformità mad-dritt u l-prattiki nazzjonali — u **l-mekkaniżmi tal-partecipazzjoni tal-haddiema** fil-livell tad-ditti huma għodod rilevanti sabiex jiġu indirizzati l-bidliet fil-hiliet u fil-htigijiet ta' tahrig u sabiex ikunu jistgħu jiġu antiċipati dawn il-bidliet u tiżdied l-innovazzjoni.

4.2 Barra minn hekk, il-KESE jenfasizza l-fatt li hemm **metodi ġodda**, b'hall-analiżi tal-big data, li jistgħu jgħinu fil-ksib ta' **sinjali rapidi ta' bidla** f'dak li jirrigwarda l-htigijiet tas-suq tax-xogħol: dawn it-tekniki jikkomplementaw l-ghodod tradizzjonali ta' tbassir u ta' antiċipazzjoni ta' hiliet ohra u jistgħu jgħinu biex jinkiseb fehim aħjar tad-domanda għall-hiliet li tinbidel malajr f'kuntest ta' adozzjoni rapida ta' teknoloġiji ġodda.

4.3 Il-forum ta' proliferazzjoni ta' impjieġ mhux standard fl-ekonomija diġitali jwasslu għall-bżonn ta' livelli adatti ta' regolazzjoni sabiex il-protezzjoni soċjali u l-aċċess ugwali għat-tahrig u l-kwalifiki tal-hiliet ikunu ggarantiti għal kulhadd, inklużi għall-haddiema mhux standard ⁽²⁴⁾. Għandu jiġi eżaminat ukoll jekk dan id-dritt individwali għat-tahrig għandux ikun portabbli, jiġifieri jekk il-persuni għandhomx ikunu jistgħu jittrasferixxuh bejn l-impjegaturi u bejn pajjiżi differenti.

⁽²⁰⁾ Riżoluzzjoni tal-Parlament Ewropew tas-16 ta' Frar 2017 b'rakkomandazzjonijiet lill-Kummissjoni dwar Regoli ta' Dritt Ċivili dwar ir-Robotika, A8-0005/2017.

⁽²¹⁾ Ara hawn fuq, in-nota 3 f'qiegħ il-paġna.

⁽²²⁾ ĠU C 434, 15.12.2017, p. 36 u ĠU C 434, 15.12.2017, p. 30.

⁽²³⁾ Eurofound (2017). *Non-standard forms of employment: Recent trends and future prospects*. Eurofound, Dublin.

⁽²⁴⁾ ĠU C 434, 15.12.2017, p. 30.

4.4 Il-KESE jqis li huwa kruċjali wkoll li tittejjeb il-partecipazzjoni tal-haddiema fit-tagħlim tul il-hajja u li jiġi ddeterminat, flimkien mal-intrapriži, il-kontenut tat-taħriġ fuq il-post tax-xogħol b'tali mod li jirriżulta f'benefiċċji għall-haddiema u l-intrapriži bl-istess mod. L-aċċess ugwali tal-haddiema għal tagħlim relatat mal-impjieg u għal taħriġ vokazzjonali kontinwu għandu jiġi żgurat billi jsir investiment fi programmi u għodod differenti. Jista' jiġi sfruttat ukoll il-potenzjal offrut mill-pjattaformi tat-tagħlim onlajn u dawk diġitali; madankollu, l-użu tagħhom għandu jsir abbażi ta' ftehim mill-imsieħba soċjali biex jiġi żgurat li jiġu rispettati d-dispożizzjonijiet dwar il-hin tax-xogħol u l-hin liberu tal-haddiema. Huwa importanti li jiġi rikonoxxut li t-tagħlim tul il-hajja jista' jkun formali, mhux formali jew informali fin-natura tiegħu. It-tagħlim kollu jista' jgħib valur miżjud, jekk jitfassal kif imiss fost l-atturi rilevanti. Il-validazzjoni tat-tagħlim mhux formali u informali hija importanti sabiex il-hiliet u l-kompetenzi tal-individwi jittejjbu u jkun jista' jagħti xhieda tagħhom.

4.5 **L-involvement tal-haddiema** fi kwalunkwe skema li tirrigwarda l-użu korrett tat-teknoloġija fl-intrapriża huwa fundamentali. Dan se jiżgura li huma se jinghataw l-għodod u t-taħriġ li se jippermettulhom jiġġestixxu t-teknoloġija fil-qasam tagħhom, iżda anke li ser jiehdu sehem fil-proċess tal-innovazzjoni, u b'hekk jiġi żgurat li **s-sensibilizzazzjoni** ser tittrasforma l-biża' tal-bidla f'opportunitajiet għal tkabbir personali u professjonali.

4.6 Il-KESE jenfasizza l-importanza li tittiehed azzjoni tanġibbli sabiex is-sistemi nazzjonali tal-edukazzjoni u tat-taħriġ ikunu megħjuna **jadattaw il-programmi tagħhom** malajr kemm jista' jkun, sabiex b'hekk il-kurrikuli u s-sistemi bbażati fix-xogħol ikunu jistgħu jikkorrispondu ahjar għall-htigijiet tas-suq tax-xogħol, u jiġi żgurat li s-sistemi tat-taħriġ u tal-edukazzjoni jkunu effettivi b'mod li jilhqu lil kulhadd, inklużi l-haddiema friskju ta' esklużjoni minhabba l-forom godda ta' impjieg xprunati diġitalment, bħall-**persuni b'livell baxx ta' hiliet, il-persuni b'diżabbiltà u l-popolazzjoni rurali**, f'żoni fejn il-penetrazzjoni tal-broadband hija ferm inqas milli fiż-żoni metropolitani. Għalhekk huwa essenzjali li **jiġu ssemplifikati** l-proċeduri amministrattivi relatati f'dawk l-Istati Membri fejn huma ta' piż. Sabiex jintlahqu dawn l-ghanijiet, il-KESE jitlob lill-Kummissjoni u lill-Istati Membri, fil-qafas tal-proċess tas-Semestru Ewropew, jadattaw miżuri prattiċi, pereżempju: mekkaniżmi godda ta' monitoraġġ fil-livell tal-UE sabiex tingabar u tiġi vvalutata data dwar ir-riżultati li nkisbu fil-livell nazzjonali f'dak li jirrigwarda l-kopertura diġitali u tat-taħriġ tul il-hajja; l-iffissar ta' punti godda ta' riferiment sabiex jinkisbu livelli edukattivi bażiċi komuni godda u skemi ta' hiliet diġitali fil-livell tal-UE u jiġi evitat li jikber id-distakk fost il-pajjiżi tal-UE; it-tishih tas-sinerġiji fost il-pajjiżi permezz tal-partecipazzjoni f'networks ta' infrastrutturi elettronici; l-istabbiliment ta' kriterji sodi bbażati fuq ir-riżultati għall-allokazzjoni tal-fondi u l-provvediment ta' incentivi għat-titjib tal-**koeżjoni** fost l-Istati Membri tas-sistemi tal-edukazzjoni u t-taħriġ tagħhom.

4.7 Tabilhaqq, il-KESE jinsab imhasseb dwar il-futur tal-**persuni b'livell baxx ta' hiliet**, u b'mod aktar ġenerali tal-**gruppi vulnerabbli** fl-Ewropa. Huwa jibża' li l-azzjoni tal-Aġenda Ġdida għall-Hiliet "Perkorsi ta' titjib tal-hiliet" tista' ma tkunx biżżejjed sabiex tiġi indirizzata l-problema. Kif wera s-CEDEFOP reċentement⁽²⁵⁾, id-definizzjoni ta' dan il-grupp kbir, li jinkludi kategoriji differenti ta' persuni żvantaġġati, hija kumplessa u ma tintfiehmx tajjeb, filwaqt li n-numri huma inkwetanti — pereżempju, fl-2015 adult wiehed Ewropew minn kull erba' ta' bejn il-25 u l-64 sena (madwar 64 miljun adult) kien għad kellu biss livell baxx ta' kwalifiki, filwaqt li s-sehem tal-popolazzjoni adulta b'livell baxx ta' hiliet konjittivi fil-litteriżmu u n-numeriżmu kien 18 % u 20 % rispettivament. Id-data tas-CEDEFOP turi li huwa inqas probabbli li dan il-grupp jiehu sehem f'attivitajiet ta' tagħlim. Minhabba li l-istudju wera li l-investiment fil-hiliet jagħti r-riżultati, il-KESE jistenna li l-Kummissjoni Ewropea tagħmel aktar biex tiżgura li l-gruppi vulnerabbli **bħall-persuni li qed jixjiehu** jkunu kapaci u mhegġa jiehu sehem f'**attivitajiet ta' tagħlim għall-adulti**, sabiex jiġi evitat ir-riskju li dawn jiġu marginalizzati fis-suq tax-xogħol. Huwa importanti wkoll li jintlahqu l-haddiema fil-grupp ta' età bejn il-**55 u l-64 sena** peress li ta' spiss dawn huma l-inqas probabbli li jiehu sehem fit-tagħlim tul il-hajja. Il-KESE jenfasizza wkoll l-importanza tal-adattament tal-makkinarju u s-software ta' teknoloġija ġdida biex ikunu jistgħu jintużaw ukoll mill-**persuni b'diżabbiltà**.

4.8 Għandha tinghata attenzjoni partikolari wkoll għall-**miżuri speċifiċi għas-sessi** sabiex jiġi eliminat id-distakk diġitali; id-differenzi persistenti bejn is-sessi fil-qasam tal-istudju jistgħu jfissru li n-nisa ser jibbenefikaw inqas minn opportunitajiet godda ta' impjieg f'okkupazzjonijietrelatati max-xjenza, it-teknoloġija, l-inġinerija u l-matematika (kollettivament miġburin taħt l-akronimu Inġlizz STEM); flessibbiltà akbar fix-xogħol tista' żżid l-impjieg fost in-nisa iżda jista' jkollha wkoll impatt negattiv fuq il-kwalità tal-impjieg tagħhom⁽²⁶⁾.

⁽²⁵⁾ CEDEFOP (2017). *Investing in skills pays off: The economic and social cost of low-skilled adults in the EU* (L-investiment fil-hiliet jagħti r-riżultati: L-ispejjeż ekonomiċi u soċjali ta' adulti b'livell baxx ta' hiliet fl-UE).

⁽²⁶⁾ OECD (2017). *Going Digital: The Future of Work for Women* (Lejn id-Diġitalizzazzjoni: Il-Futur tax-Xogħol għan-Nisa). Sommarju ta' Politika dwar il-Futur tax-Xogħol.

4.9 F'din is-sitwazzjoni ta' bidla rapida u kontinwa, huwa essenzjali li kull persuna tiġi offruta bosta u diversi opportunitajiet ta' tagħlim li jistgħu jwasslu għall-ksib ta' **hiliet validi (li jistgħu jintużaw)** għas-suq tax-xogħol u fi hdanu, b'konformità mad-dimensjoni diġitali tad-dinja l-ġdida, filwaqt li kull persuna tiġi protetta mir-riskju li tiġi eskluża mis-suq tax-xogħol jew tiġi relegata għal forum ta' xogħol prekarju. L-aspettattivi tal-haddiema u l-htigijiet tas-swieq tax-xogħol għandhom jiġu riflessi fl-iskemi disponibbli tal-edukazzjoni u t-taħriġ, sabiex b'hekk l-intrapriżi jkunu jistgħu jikbru u l-persuni jkunu jistgħu jsibu impjieg jew jirnexxu fl-impjieg eżistenti tagħhom, b'konformità mal-htigijiet, l-anticipazzjonijiet u l-kompetenzi tagħhom. **L-involvement attiv tal-haddiema** fi skemi ta' tagħlim tul il-hajja u ta' taħriġ fil-post tax-xogħol huwa *condicio sine qua non* għat-tkabbir u l-kompetittività tal-intrapriżi, għall-impjegabbiltà tal-haddiema u għall-iżgurar ta' impjegi ta' kwalità tajba.

4.10 Il-KESE jenfasizza wkoll l-importanza li tiżdied il-provvista tat-**tagħlim tul il-hajja** u l-partecipazzjoni fih bl-ghan li jittejbu l-prestazzjoni tal-intrapriżi u t-tkabbir personali u professjonali tal-haddiema. Għandhom jiġu adottati miżuri prattiċi sabiex tiġi żgurata l-provvista tat-tagħlim tul il-hajja għal kulhadd kif ukoll il-partecipazzjoni fih ⁽²⁷⁾ — abbażi tal-htigijiet identifikati — li għandu jiġi pprovdut fuq il-bażi ta' kondivizzjoni adegwata tal-ispejjeż u l-ġestjoni bejn il-gvernijiet, l-impjegaturi u l-haddiema u f'kollaborazzjoni mal-istituzzjonijiet pubbliċi u privati u l-imsieħba soċjali. Il-KESE hawnhekk jinnota li għandhom jittiehdu passi biex jiġi kkontrollat jekk humiex meħtieġa miżuri u liema sabiex jiġi stabbilit id-dritt għal liv edukattiv imhallas u li l-miżuri tal-UE għandhom jiġu kkunsidrati bil-hsieb li l-prattika tajba fil-qasam ta' standards minimi dwar id-drittijiet għal liv edukattiv issir Prattika standard f'xi Stati Membri ⁽²⁸⁾. Il-KESE jenfasizza l-htieġa għal **offensiva ta' kwalifiki** bħala appoġġ id-diġitalizzazzjoni dejjem tikber tas-swieq tax-xogħol tagħna, sabiex jiġu pprovduti inċentivi għall-investiment kemm fil-livell tal-kumpaniji kif ukoll fis-settur pubbliku, jiġi promoss l-**investiment** pubbliku u privat **fl-edukazzjoni u t-taħriġ vokazzjonali**.

4.11 Barra minn hekk, il-KESE jenfasizza l-htieġa li jiġi ggarantit **aċċess ugwali għas-servizzi diġitali** għal kulhadd, speċjalment l-anzjani u l-persuni b'diżabbiltà, sabiex b'hekk l-ghanijiet teknoloġiċi godda ma jkunux ostaklu, iżda opportunità ġenwina u ewlenija għal kulhadd, minghajr diskriminazzjoni jew ostakli. Huwa jitlob lill-Kummissjoni Ewropea u lill-Istati Membri jsibu strumenti biex jiġi ggarantit appoġġ adegwat għal kulhadd f'din is-*"soċjetà ġdida"* u, fl-istess hin, jiżguraw li s-settur pubbliku jkollu r-riżorsi li jeħtieġ biex jindirizza dawn il-htigijiet. Dawk li, b'mod partikolari, jinsabu fir-riskju li jtilfu l-impjieg tagħhom minhabba l-awtomatizzazzjoni għandhom jingħataw taħriġ li jippermettilhom jiġu mgħallma hiliet godda.

4.12 Il-KESE jistieden lill-Kummissjoni Ewropea u lill-Istati Membri jiżviluppaw skemi — bl-involvement tal-imsieħba soċjali u ta' organizzazzjonijiet oħra tas-soċjetà civili — biex jagħtu possibbiltajiet ta' aċċess bla hlas għat-taħriġ, vawċers għat-taħriġ jew il-kondivizzjoni kongunta tal-ispejjeż għal dawk li ma jkunux f'pożizzjoni li jgħarrbu l-ispejjeż. Meta l-haddiema jkollhom bżonn iwettqu taħriġ addizzjonali, huwa importanti li jinstab **bilanċ bejn l-impenji fil-konfront tal-hin imqatta' x-xogħol u l-hin iddedikat għat-tagħlim** li jkun aċċettabbli kemm għall-haddiem kif ukoll għall-impjegatur. F'dan ir-rigward, il-KESE jtenni l-importanza li jiġu eżaminati u kondivizi esperjenzi dwar kif it-taħriġ jiġi organizzat u pprovdut fi Stati Membri differenti, inkluża, pereżempju, il-multitudni ta' Prattiki fuq il-post tax-xogħol li għandhom l-ghan li jipprovdut tagħlim tul il-hajja fl-impjieg u l-prattika tal-**liv għat-taħriġ** — li xi ftit minnu huwa mhallas — li għandhom jitheggu u jiġu appoġġati fl-UE kollha.

4.13 Il-kwalità tal-investimenti **fit-tkabbir inkluziv** u l-holqien ta' **impjegi ta' kwalità tajba** huma essenzjali. Għalhekk, il-KESE jenfasizza l-htieġa li jiġu pprovduti **riżorsi adegwati** biex jakkumpanjaw it-tranzizzjoni għal bidla teknoloġika u d-diġitalizzazzjoni, li jindirizzaw l-urġenza li jinkisbu l-hiliet u l-kompetenzi rilevanti, mhux biss fil-livell tal-post tax-xogħol, iżda anke permezz tal-iżvilupp ta' sistemi effettivi ta' taħriġ, sabiex jiġi żgurat adattament kontinwu tal-hiliet. Il-KESE jqis li hija prijorità li jiġu identifikati **linji ta' finanzjament speċifiċi** ddedikati għal din it-tranzizzjoni u li jiġu vvalutati kriterji godda bbażati fuq ir-riżultati għall-allokazzjoni tagħhom.

4.14 Il-KESE jitlob ukoll lill-Kummissjoni Ewropea u lill-Istati Membri jagħmlu l-aħjar użu possibbli tal-**Fondi Strutturali**, b'mod partikolari l-Fond Soċjali Ewropew — li l-prijoritajiet tagħhom għall-investiment fil-kapital uman għandhom jiġu kkonfermati u ssalvagwardjati — għall-adattament tal-kompetenzi, bħala għodda komplementari. Il-Kummissjoni Ewropea u l-Istati Membri, flimkien mal-partijiet interessati tas-soċjetà civili, għandhom jiżviluppaw qafas ta' kriterji komuni sabiex ikun hemm fehim reċiproku tal-htigijiet u l-ghanijiet godda b'rabta mal-hiliet, filwaqt li jqisu: minn naha wahda, id-differenzi fost l-Unjoni Ewropea u l-mobbiltà mhux biss tal-persuni fiżiċi iżda anke tal-kontenut tax-xogħol; u, min-naha l-oħra, ir-reqwizit ta' livelli omogenji ta' taħriġ mill-ġdid u ta' titjib tal-hiliet sabiex titrawwem il-koeżjoni fost il-pajjiżi tal-UE.

⁽²⁷⁾ Komunikazzjoni mill-Kummissjoni lill-Kunsill u lill-Parlament Ewropew "L-effiċjenza u l-ekwità fis-sistemi ta' edukazzjoni u taħriġ Ewropej", COM(2006) 481 final.

⁽²⁸⁾ ĠU C 13, 15.1.2016, p. 161.

4.15 Ghodod aġġornati kif imiss, bhall-**Qafas Ewropew tal-Kwalifiki**, u l-implimentazzjoni tad-**Direttiva dwar il-Kwalifiki Professionali**, huma utli għat-trasparenza tal-kwalifiki miksuba.

4.16 Naturalment, fir-Raba' Rivoluzzjoni Industrijali, il-hiliet digitali huma importanti hafna. F'dan il-kuntest, il-**hiliet bażiċi** (l-iżjed, fil-matematika, il-fizika, il-kimika u l-bijologija), li huma mgħallma wkoll fl-istituti tekniċi u professjonali, kif ukoll il-hiliet lingwistiċi avvanzati, iridu jingħataw valur ġdid rikonoxxut: mingħajrhom, mhuwiex possibbli li jsir il-pass li jmiss lejn il-hiliet teknoloġiċi u tal-informatika speċjalizzati hafna li huma mehtieġa sabiex wiehed jahdem f'ambjenti fejn id-digitalizzazzjoni u r-robotika huma l-kunċetti ewlenin tal-professjonalizmu.

4.17 **L-għarfien bażiku** huwa essenzjali, peress li jrawwem il-hsieb kritiku li huwa mehtieġ għall-ghażla ta' sorsi ta' informazzjoni u għall-komprensjoni ta' teknoloġiji godda. Madankollu, għandha tingħata aktar attenzjoni kemm lill-**hiliet tekniċi u speċjalizzati** kif ukoll lill-**hiliet personali**; dawn tal-ewwel huma mehtieġa fil-proċessi ta' produzzjoni, iżda dawn tal-aħħar jistgħu jgħinu lill-haddiema jiġġestixxu xenarji kumplessi u li jinbidlu. Certament, il-**komplementarjetà tal-hiliet** ser twassal għal futur ta' suċċess. Rigward hiliet personali b'mod partikolari, jinhtieġ ukoll li jingħata **tahriġ adegwat lill-ghalliema u lil daww li jipprovd u l-edukazzjoni u t-tahriġ**, u li l-**familji** jiġu meġhuna jsiru konxji tal-importanza tagħhom.

4.18 Il-KESE jappoġġja approċċ li jagħmel **enfasi qawwija fuq il-hiliet personali** — bhas-soluzzjoni ta' problemi kumplessi, il-hsieb kritiku, ix-xogħol f'tim, it-tiftix tas-sens fl-affarijiet ta' madwarhom, hsieb innovattiv u ta' adattament, kompetenzi transkulturali, kollaborazzjoni virtwali, flessibilità konjittiva, eċċ. —, peress li dawn huma elementi ewlenin tal-iżvilupp uman u jistgħu jgħinu lill-haddiema biex jahsbu b'mod awtonomu, qabel ma jintalbu jsiru digitalment kompetenti. Il-KESE jissuggerixxi li tingħata attenzjoni partikolari lill-iżvilupp ta' dawn il-hiliet fir-reviżjoni tal-**Qafas Ewropew tal-Kompetenzi Ewlenin**.

4.19 Jehtieġ li tingħata **informazzjoni** ddedikata dwar id-dinja tax-xogħol u l-**orjentazzjoni** fir-rigward tal-opportunitajiet tal-edukazzjoni, tat-tahriġ u tax-xogħol liż-żgħażaġh fl-**iskejjel**, sabiex din isservi ta' gwida għall-iżvilupp kontinwu u l-perkors tal-karriera tagħhom, iżda l-**gwida tul il-hajja** se tkun essenzjali wkoll fil-gejjieni. **L-ghażla tal-professjoni** hija deċizzjoni kruċjali. Il-wiri ta' varjetà ta' tahriġ u karrieri professjonali disponibbli liż-żgħażaġh iservi bhala gwida li tippermettilhom jagħmlu għażliet infurmati.

4.20 **L-iskejjel, l-universitajiet u l-istituzzjonijiet ta' tahriġ** joffru tahlita ta' għarfien ġdid u modi godda ta' tagħlim, abbażi tal-konnessjoni tagħhom mat-territorju, minn naha waħda, u l-missjoni tagħhom, min-naha l-oħra. Il-KESE jqis li huma importanti li r-rwol u l-attivitajiet tagħhom **jingħaqdu** mar-rwol tal-gvernijiet u l-istituzzjonijiet ċentrali u lokali, kif ukoll mad-dinja tax-xogħol. Dan il-proċess għandu jiġi mheġġeġ u appoġġjat, filwaqt li jiġi rikonoxxut ir-rwol ċentrali tal-organizzazzjonijiet tas-soċjetà ċivili u tad-djalogu soċjali, li l-ewwel għandu jiġi żviluppat fil-livell lokali u territorjali.

4.21 Il-KESE jitlob lill-Kummissjoni tiżviluppa aktar it-twaqqif ta' "**reġistru aġġornat ta' prattika tajba**" li jkollu l-potenzjal li jservi bhala facilitatur għal dibattitu madwar l-UE kollha sabiex jiġu identifikati linji gwida u standards ibbażati fuq l-aħjar prattiki fil-qasam tat-tahriġ vokazzjonali.

4.22 Il-kompetenzi li jinkisbu permezz tal-perkorsi ta' **tagħlim mhux formali u informali** huma dejjem aktar importanti. Fl-Opinjoni tiegħu tal-2015⁽²⁹⁾, il-KESE enfasizza l-htieġa li jsir dak li hemm bżonn b'mod li s-sistemi nazzjonali tal-kwalifiki jiżguraw il-**validazzjoni** tagħhom (skont ir-Rakkomandazzjoni tal-Kunsill 2012/C 398/01⁽³⁰⁾), u l-htieġa li jiġi enfasizzat ir-rwol kruċjali tas-soċjetà ċivili organizzata f'dan il-proċess. Bis-saħħa ta' validazzjoni adatta (l-identifikazzjoni, id-dokumentazzjoni, il-valutazzjoni u ċ-ċertifikazzjoni) il-valur miżjud tagħhom jingħab fis-suq tax-xogħol, u sservi biex tenfasizza l-għarfien professjonali individwali, jiġifieri l-għarfien tal-kapaċitajiet individwali. Għalhekk, huwa kruċjali li s-**servizzi tal-impjieg** u l-**“aġenziji privati/pubbliċi”** jitheggu jsiu ferm aktar attivi f'dan. Il-validazzjoni għandha tkun aċċessibbli u affordabbli sabiex tkun ta' benefiċċju kemm għall-impjegati kif ukoll għall-impjegaturi.

4.23 Il-KESE jindika l-ghaxar azzjonijiet ta' prijorità **tal-Aġenda Ġdida għall-Hiliet**: l-Inizjattiva għall-Perkors ta' Titjib tal-Hiliet, li s-settur tal-ETV isir l-ewwel għażla, il-Qafas tal-Kompetenzi Prinċipali, il-Koalizzjoni għall-Hiliet u l-Impjieg Digitali, il-QEK, l-Ghodod tal-Profil tal-Hiliet għal Ċittadini ta' Pajjiżi Terzi, il-Qafas tal-Europass, il-gbir ta' data sabiex jiġi indirizzat ir-riskju tal-eżodu tal-imhuh, il-Pjan ta' Azzjoni għall-Kooperazzjoni Settorjali dwar il-Hiliet u, finalment, ir-rakkomandazzjoni li jsir sħarriġ dwar is-sitwazzjoni tal-gradwati huma kollha għodod utli sabiex il-persuni jingħataw il-kompetenzi adatti.

⁽²⁹⁾ ĠU C 13, 15.1.2016, p. 49.

⁽³⁰⁾ Rakkomandazzjoni tal-Kunsill tal-20 ta' Diċembru 2012 dwar il-validazzjoni tat-tagħlim mhux formali u informali.

4.24 Għal tranżizzjoni ġusta u sabiex il-politiki attivi tas-suq tax-xogħol jirnexxu, hemm bżonn ta' **servizzi tal-impjieg** ugwalmart effiċjenti, li jkun kapaċi mhux biss li jiġġestixxu d-domanda u l-provvista tal-impjieg, iżda anke li joffru **għid u konsulenza** lil dawk li jkun qed ifittxu impjieg. Il-KESE jitlob lill-Istati Membri jinvestu aktar riżorsi fit-titjib tal-effettività, l-effiċjenza iżda wkoll il-kapaċità tas-servizzi tal-impjieg u l-persunal tagħhom, kif ukoll fit-tfassil ta' għodod sabiex jiġu appoġġjati dawk il-persuni li għad mhumx fis-suq tax-xogħol. B'dan il-mod, il-haddiema jistgħu jiġu offruti l-opportunità li jilħqu intraprendituri kapaċi li japprezzaw il-valur u l-kompetenzi tagħhom f'ċirku virtwuz b'saħħtu ta' tkabbir professjonali u kompetizzjoni korporattiva.

4.25 Fir-rigward tal-opportunitajiet ta' impjieg, huwa importanti hafna għall-UE li tindirizza l-kwistjoni tal-hekk imsejjah **eżodu tal-imhuh**, jiġifieri t-telf minn ċerti Stati Membri tal-kapital uman tagħhom b'livell għoli ta' hliet. Idealment, il-mobbiltà fl-Ewropa għandha thegġeg **skambju tal-imhuh** bejn il-pajjiżi, jiġifieri twassal għal arrikkiment li jibbenefikaw minnu l-Istati Membri kollha. Madankollu, ir-realtà hija differenti. Ċerti pajjiżi tal-UE — l-aktar il-pajjiżi Ewropej tal-Punent u tat-Tramuntana — huma ferm aktar attraenti għal haddiema mobbli mill-aktar pajjiżi fragli u l-inqas strutturati — l-aktar il-pajjiżi Ewropej tal-Lvant u tan-Nofsinhar — minhabba d-disponibbiltà akbar ta' impjieg u l-kapaċità tagħhom li joffru pagi oghla. Principalment hija l-Industrija 4.0, mill-qasam tal-manifattura sa dak tas-servizzi u r-riċerka, iżda anke oqsma oħra bħas-setturi mediċi u tar-riċerka, liema industrija, min-natura tagħha, tikkontribwixxi b'mod sostanzjali għal dan l-eżodu. Dan iwassal għal fluss 'il barra konsiderevoli ta' haddiema, hliet u talent mill-pajjiżi ta' orijini, li jirriżulta f'nuqqas ta' kompetittività, kif ukoll f'telf tal-investment tagħhom fl-edukazzjoni u fl-introjt nazzjonali mit-taxxi⁽³¹⁾. F'ċerti każijiet, il-persuni mobbli bi kwalifiki għolja ma jsibux impjieg li jaqblu mal-kwalifiki tagħhom fis-suq tax-xogħol tal-pajjiż ospitanti, u jispicċaw f'impjieg li huma kkwalifikati zżejjed għalihom. Dan jista' jiġi evitat jekk l-Ewropa thegġeg **skambji ta' impjieg bejn intrapriżi minn Stati Membri differenti**. Mil-lat aktar ġenerali, jehtieg li jsiru sforzi akbar fil-livell tal-UE sabiex tiġi promossa l-**konverġenza lejn tkabbir inkluziv, ekonomiku, xprunat mill-innovazzjoni u li li johloq l-impjieg** u aktar **koeżjoni soċjali**.

4.26 Kwistjoni importanti hafna li għandha tiġi indirizzata hija **s-saħha u s-sigurtà** tal-haddiema. X'aktarx, l-innovazzjonijiet teknoloġiċi ser jissostitwixxu x-xogħol tqil u perikoluż, u b'hekk tittejjeb il-kwalità tax-xogħol, iżda jistgħu jinholqu patoloġiji godda, b'mod partikolari għat-(tele)haddiema iżolati. Id-djalogu soċjali fil-livell Ewropew, nazzjonali u tal-industrija huwa l-ghodda utli biex jiġi eżaminat jekk u sa liema opunt is-saħha tal-impjegati u l-hajja privata tagħhom jitolbu **protezzjoni addizzjonali** fi żmien ta' komunikazzjoni mobbli kullimkien, u liema miżuri huma adatti f'dan ir-rigward. Konsegwentement, jehtieg li jiġu identifikati l-mezzi sabiex dawn jiġu evitati: eżempju wiehed ta' dan huwa l-hekk imsejjah **"dritt tal-iskonnettjar"** li reċentement ġie rikonoxxut fi Franza, u li ġie applikat f'ċerti ftehimiet fil-livell tas-setturi u tal-intrapriżi f'ċerti pajjiżi tal-UE, iżda li għadu ma ġie invaluat fil-livell tal-UE. Jehtieg li dan jiġi vvaluat iżjed fil-livell tal-UE, filwaqt li titqies il-htieġa li jiġu rispettati d-dispożizzjonijiet dwar il-hin tax-xogħol u b'konformità mal-approċċ il-gdid għall-bilanċ bejn ix-xogħol u l-hajja privata.

4.27 L-Internet tal-Ogġetti (IoT), il-privatezza u l-big data huma kwistjonijiet oħra ta' rilevanza primarja f'dak li għandu x'jaqşam mal-familjarità mat-taħriġ diġitalizzat u l-ghodod tat-tagħlim elettroniku u l-isfidi marbutin mal-protezzjoni tad-data f'dan ir-rigward. Ir-rwol tal-**assoċjazzjonijiet tal-konsumatur** għandu wkoll jiġi enfasizzat minhabba li dawn jistgħu jikkontribwixxu b'mod effettiv għat-tfassil ta' għodod godda sabiex jiġu indirizzati l-isfidi l-kbar marbutin mal-htieġa li tiġi ggarantita l-privatezza tal-persuni f'dak li jirrigwarda x-xiri u l-użu tas-servizzi tat-tagħlim onlajn⁽³²⁾.

5. Il-futur huwa issa: (b) Eżempji tal-aħjar Prattiki sabiex il-haddiema jiġu mharrġa mill-gdid u jittejjbu l-hliet tagħhom

5.1 Fost l-aħjar Prattiki rikonoxxuti nsibu r-Riżorsi Edukattivi Miftuħa (OER, jiġifieri materjal edukattiv diġitali li jsir disponibbli b'liċenzji li jippermettu li jista' jerga' jintuża, jiġi modifikat u distribwit) u l-Korsijiet Onlajn Miftuħin Massivi (MOOC, jiġifieri korsijiet tan-netwerk miftuħa, imfassla għal tagħlim mill-bogħod). Għalkemm dawn huma relattivament reċenti iżda mhux godda, huwa importanti li jiżdiedu l-konsulenza u l-informazzjoni dwarhom. L-użu ta' OERs u MOOCs jista' jkun għodda importanti sabiex **jinfetħu l-aċċess għall-edukazzjoni u t-taħriġ** b'mod effiċjenti fl-użu tar-riżorsi li jippermetti lill-persuni jsibu bilanċ bejn ix-xogħol u l-impenji tal-familja.

⁽³¹⁾ Schellinger, A. (2017). *Brain Drain — Brain Gain: European Labour Markets in Times of Crisis* (L-eżodu tal-imhuh — Il-kisba tal-imhuh: Is-Swieq tax-Xogħol Ewropej fi Żminijiet ta' Kriżi). Proġett ta' Friedrich-Ebert-Stiftung 2015-2017, p. 88.

⁽³²⁾ ĠU C 81, 2.3.2018, p. 102.

5.2 Il-KESE jqis **Qafas Ewropew għall-Kompetenza fl-Elettronika** bhala għodda siewja fil-livell Ewropew: dan jipprovdi referenza ta' 40 kompetenza applikati fil-post tax-xogħol tat-Teknoloġija tal-Infommazzjoni u l-Komunikazzjoni, bl-użu ta' sistema komuni għal-livelli tal-kompetenzi, il-hiliet, l-għarfien u l-profiċjenza li tista' tintfiehmed madwar l-Ewropa kollha, inklużi rekwiżiti tal-hiliet u l-għarfien ta' professjonisti, professjonijiet u organizzazzjonijiet tal-ICT f'fhemmi livelli ta' profiċjenza, u huwa mfassal biex jissodisfa l-htigijiet tal-individwi, in-negozji u organizzazzjonijiet oħra fis-setturi pubbliċi u privati, b'mod partikolari l-istituzzjonijiet u l-kumpaniji tat-taħriġ.

5.3 Fir-rigward tat-**tahriġ vokazzjonali bbażat fil-kumpaniji**, is-sistemi doppji tat-taħriġ vokazzjonali f'pajjiżi bħall-Awstrija, il-Ġermanja, id-Danimarka u n-Netherlands għandhom jitqiesu bhala l-aħjar prattika minhabba l-involvement tal-imsieħba soċjali fl-adozzjoni kontinwa tas-sistemi tal-ETV lejn id-dinja tax-xogħol għida xprunata diġitalment ⁽³³⁾.

5.4 Il-KESE huwa tal-fehma li l-Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE) ta' Spanja, l-Organismes paritaires collecteurs agréés (OPCA) ta' Franza u l-Fondi Interprofessionali per la Formazione Continua tal-Italja huma eżempji tal-aħjar prattiki mil-lat tal-**finanzjament ta' korsijiet ta' tahriġ fil-post tax-xogħol**, u jemmnen li dawn jikkontribwixxu b'mod sinifikanti għall-aġġornament tal-hiliet diġitali tal-haddiema.

5.5 B'mod simili, **skemi individwali għat-taħriġ** jistgħu wkoll ikunu utli: pereżempju, fi **Franza** hemm: il-Kont Personali tat-Taħriġ (CPF), il-Liv għal Taħriġ Individwali (CIF), il-Liv għall-Valutazzjoni tat-Taħriġ (CBC) u l-Liv għall-Validazzjoni tal-Esperjenza Miksuba (CVAE).

5.6 **Fl-Italja**, hemm żewġ tipi ta' liv għat-taħriġ: l-ewwel wiehed jingħata sabiex wiehed ilesti l-attivitajiet edukattivi u ta' tahriġ tal-iskola u/jew tal-università li ma jingħatawx mill-impjegaturi. It-tieni wiehed jingħata kemm għal dawk il-persuni impjegati kif ukoll għal dawk qiegħda u huwa mahsub li jiggarrantixxi d-**dritt għat-tagħlim tul il-hajja** tal-haddiema; il-mod li bih il-haddiema jiġu identifikati, il-hin li huma permessi jiddedikaw u l-introjt li huma jirċievu ġew identifikati **min-negozjar kollettiv**. Fl-aħjar, għal darb'ohra fl-Italja, insibu l-**vawċer għat-taħriġ** (*voucher formativo*): dan huwa tip ta' fond individwali għall-attivitajiet tat-taħriġ sabiex tissaħħah l-impjegabbiltà tal-persuni permezz ta' korsijiet tat-taħriġ professjonali u innovattivi.

5.7 **Il-Ġermanja** hija wahda mill-pajjiżi bl-ogħla percentwal ta' forza tax-xogħol fid-dinja u bl-inqas rata ta' qgħad: skont sħarriġ tal-OECD, il-percentwal tal-impjieg mhuwiex affettwat mil-livell għoli ta' awtomatizzazzjoni, peress li l-haddiema huma mħarrġa biex jużaw ir-robots u f'każ li l-impjegi tagħhom jiġu sostitwiti mir-robotizzazzjoni, dawn jiġu **ggwidati lejn impjegi oħra**. Madankollu, f'ċerti oqsma hemm domanda inqas għall-impjieg u l-persuni li jidhlu fis-suq tax-xogħol jista' ma jkollhomx it-taħriġ meħtieġ b'rabta mal-hiliet diġitali sabiex isibu xogħol. L-imsieħba soċjali Germaniżi ddeċidew li jilqgħu l-**isfida tal-innovazzjoni** u bdew jinneogżjaw dwar kif għandhom jindirizzaw din l-isfida fis-suq tax-xogħol.

5.8 Fi Franza, is-sena l-oħra ġiet approvata l-liġi dwar **id-dritt tal-iskonnnettjar** u fl-Italja, id-dibattitu dwar din il-kwistjoni huwa miftuħ u rikonoxxut f'ċerti ftehimiet kollettivi.

5.9 Il-KESE jqis li ż-żgħażaġh fl-ewwel stadji tal-edukazzjoni u t-taħriġ skolastiċi għandhom jiġu edukati mhux biss dwar il-htigijiet tas-suq tax-xogħol, iżda anke dwar iċ-**ċittadinanza attiva bis-siħ** ⁽³⁴⁾. Fl-aħjar, wahda mill-aħjar prattiki hija l-inklużjoni ta' **kors bażiku ta' programmar** f'bosta skejġel elementari Estonjani.

5.10 Il-pubblikazzjoni reċenti ta' din is-sena mill-Kummissjoni Ewropea dwar *Business cooperating with vocational education and training providers for quality skills and attractive future* ⁽³⁵⁾ (Il-kooperazzjoni tan-negozji mal-fornituri tal-edukazzjoni u tat-taħriġ vokazzjonali għal hiliet ta' kwalità tajba u futur attraenti), tirrapporta bosta prattika tajbin interessanti implimentati f'diversi Stati Membri li, bl-adattamenti meħtieġa, jistgħu jiġu rreplikati b'mod utli xi mkien ieħor:

— il-proġett AQUA Awstrijak, sabiex il-hiliet ta' persuni qiegħda jitqabblu mal-htigijiet tal-impjegaturi, b'mod partikolari l-SMEs;

— il-“Coop Food School” Daniża, sabiex jiġi solvut in-nuqqas dejjem akbar ta' haddiema fl-industrija tal-ikel;

⁽³³⁾ ĠU C 13, 15.1.2016, p. 57; ĠU C 143, 22.5.2012, p. 94.

⁽³⁴⁾ Ara l-Opinjoni tal-KESE dwar “Strateġija għida tal-UE dwar l-edukazzjoni”, punt 1.2 ĠU C 81, 2.3.2018, p. 167.

⁽³⁵⁾ Kummissjoni Ewropea, 2017. *Business cooperating with vocational education and training providers for quality skills and attractive future* (Il-kooperazzjoni tan-negozji mal-fornituri tal-edukazzjoni u tat-taħriġ vokazzjonali għal hiliet ta' kwalità tajba u futur attraenti) (mhux disponibbli bil-Malti). Il-Lussemburgu: Uffiċċju tal-Pubblikazzjonijiet tal-Unjoni Ewropea.

- it-“Tech Partnership” tar-Renju Unit, sabiex tiġi stimulata l-provvista ta’ haddiema fis-setturi diġitali;
 - il-Programmi Ġermaniżi ta’ Studju Doppju, sabiex jiġu eliminati n-nuqqasijiet minn isfel għal fuq b’rabta mal-hiliet;
 - l-Istituti Tekniki Oghla Taljani, sabiex jiġi żgurat repertorju stabbli ta’ hiliet fil-livell lokali fis-setturi strateġiċi;
 - it-“Techwise Twente” Netherlandiż, li fil-mira tiegħu għandu l-istituti tal-ETV sabiex jiġi żgurat li l-hiliet mgħallma huma daww meħtieġa mis-settur tal-materjal b’teknoloġija avvanzata;
 - l-Edukazzjoni Koperattiva Serbjana u Ġermaniża, sabiex tittejjeb il-provvista tal-haddiema f’ċerti setturi li jsofru minn nuqqas ta’ hiliet;
 - l-Edukazzjoni għan-Negożju Litwana u Latvjana, li permezz tagħha l-kurrikuli tal-programmi tal-ETV ġew aġġornati sabiex jikkonformaw mas-suq tax-xogħol;
 - il-Kampus Finlandiż “Valkeakoski” li, bis-saħħa tad-djalogu mill-qrib mal-kumpaniji lokali, jippermetti lill-istudenti tal-ETV jiksbu l-hiliet diġitali t-tajba fi hdan l-oqsma tal-awtomatizzazzjoni u r-robotika;
 - il-proġett Slovakk, tar-Repubblika Ċeka u tar-Renju Unit “Step Ahead”, li fil-mira tiegħu għandu l-ghalliem tal-ETV sabiex jiġi żgurat li l-hiliet mgħallma huma daww meħtieġa mis-suq tax-xogħol;
 - il-Fondazzjoni tax-Xogħol Spanjola tas-settur tal-Kostruzzjoni, sabiex jiġu aġġornati l-hiliet tal-haddiema fis-settur tal-kostruzzjoni u jiġu pprovduti kurrikuli aġġornati għat-tahriġ inizjali;
- u, fl-aħħar nett,
- l-inizjattiva globali “Nestlé YOUTh”, li tiżviluppa opportunitajiet doppji ta’ tagħlim u toħloq kurrikuli flimkien mal-iskejjel tal-ETV.

Kull waħda minn dawn l-inizjattivi hija ffukata fuq aspekk wieħed jew aktar, bħat-tqabbil tal-provvista mad-domanda, it-tagħlim ibbażat fil-post tax-xogħol, il-hiliet diġitali u intraprenditorjali, il-mobbiltà u l-inkluzjoni soċjali.

Brussell, il-15 ta’ Marzu 2018.

Il-President
tal-Kumitat Ekonomiku u Soċjali Ewropew
Georges DASSIS
