ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗΣ ΑΝΕΡΓΙΑΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2020

ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΑΓΟΡΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

 ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι: ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗΣ ΑΝΕΡΓΙΑΣ – ΙΟΥΝΙΟΣ 2020

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ: ΠΡΟΦΙΛ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΩΝ ΑΝΕΡΓΩΝ –

 ΙΟΥΝΙΟΣ 2020

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

Αρ. Φακ. 9.41.2.1

Α/Α05/2020

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι :

ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗΣ ΑΝΕΡΓΙΑΣ- ΙΟΥΝΙΟΣ 2020

Α. Γενική Κατάσταση της Αγοράς Εργασίας

Σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία της Έρευνας Εργατικού Δυναμικού, κατά το πρώτο τρίμηνο του 2020 το ποσοστό ανεργίας διαμορφώθηκε στο 7,3% του εργατικού δυναμικού (32.803 άτομα) παρουσιάζοντας μείωση κατά 1,5 ποσοστιαίες μονάδες (ή 6.449 άτομα) σε σχέση με την αντίστοιχη περίοδο του 2019 που ήταν 8,8% (39.252 άτομα). Ο μέσος όρος του ποσοστού ανεργίας κατά το 2019 διαμορφώθηκε στο 7,1% του εργατικού δυναμικού (31.703 άτομα) παρουσιάζοντας μείωση κατά 1,3 ποσοστιαίες μονάδες (4.914 άτομα) σε σχέση με το μέσο όρο του 2018 που ήταν 8.4% (36.617 άτομα).

Σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια ο μέσος όρος ανεργίας κατά το 2017 ήταν 11,1%, το 2016 ήταν 12,9%, το 2015 ήταν 14,9%, το 2014 ήταν 16,1%, και το 2013 ήταν 15,9%.

Το ποσοστό ανεργίας στους νέους 15-24 ετών διαμορφώθηκε στο 14,5% το πρώτο τρίμηνο του 2020, παρουσιάζοντας μείωση κατά 5,3 ποσοστιαίες μονάδες (2.331 άτομα) σε σχέση με το πρώτο τρίμηνο του 2019 που ήταν 19,8%. Ο μέσος όρος του ποσοστού ανεργίας των νέων κατά το 2019 διαμορφώθηκε στο 16,6% του εργατικού δυναμικού (6.012 άτομα) παρουσιάζοντας μείωση κατά 3,6 ποσοστιαίες μονάδες (1.619 άτομα) σε σχέση με το μέσο όρο του 2018 που ήταν 20.2% (7.631 άτομα).

Κατά μέσο όρο το ποσοστό ανεργίας στους νέους 15-24 ετών το 2017 διαμορφώθηκε στο 24,7%, το 2016 στο 29,1%, το 2015 στο 32,8%, το 2014 στο 36,0% και το 2013 στο 38,9%.

Με βάση τα τελευταία διαθέσιμα στοιχεία της Ευρωπαϊκής Στατιστικής Υπηρεσίας, Eurostat, τα οποία είναι προκαταρκτικά και αποτελούν εκτίμηση, κατά το μήνα Μάιο του 2020 η ανεργία στην Κύπρο ανήλθε στο 10,2% παρουσιάζοντας αύξηση κατά 2,9 ποσοστιαίες μονάδες σε σχέση με τον ίδιο μήνα πέρσι (7,3%). Σε σύγκριση με τον προηγούμενο μήνα, Απρίλιο 2020, το ποσοστό ανεργίας αυξήθηκε κατά 1,3 ποσοστιαίες μονάδες. Η ανεργία των νέων 15-24 ετών έφτασε στο 13,4% τον Μάρτιο του 2020.

Το επίπεδο ανεργίας στην Ευρωζώνη (ΕΑ 19) έφτασε στο 7,4% τον Μάιο του 2020 από 7,3% που ήταν τον Απρίλιο του 2020. Ο μέσος όρος στην Ευρώπη (EU 27) έφτασε στο 6,7% τον Μάιο του 2020 από 6,6% που ήταν τον Απρίλιο του 2020.

Με βάση τα στοιχεία που τηρούνται στα Επαρχιακά Γραφεία Εργασίας, ο αριθμός των εγγεγραμμένων ανέργων στο τέλος Ιουνίου 2020, έφτασε τα 31.158 άτομα. Με βάση τα στοιχεία *διορθωμένα για εποχικές διακυμάνσεις* που δείχνουν την τάση της ανεργίας, ο αριθμός των εγγεγραμμένων ανέργων τον Ιούνιο του 2020 αυξήθηκε στα 33.538 άτομα σε σύγκριση με 33.797 τον προηγούμενο μήνα.  Σε σύγκριση με τον Ιούνιο του 2019 σημειώθηκε αύξηση 12.079 ατόμων ή 56,3%.

Σύμφωνα με την Έρευνα Εργατικού Δυναμικού, το επίπεδο απασχόλησης (15+) το πρώτο τρίμηνο του 2020 αυξήθηκε κατά 7.940 άτομα σε σύγκριση με το ίδιο τρίμηνο του 2019, φτάνοντας στα 417.057 άτομα, από 409.117 άτομα που ήταν το 2019. Κατά την ίδια περίοδο δηλ. το πρώτο τρίμηνο 2020, το ποσοστό απασχόλησης των ατόμων 20-64 χρόνων στο σύνολο του πληθυσμού ηλικίας 20-64 αυξήθηκε στο 75,1% από 74,5% που ήταν την αντίστοιχη περίοδο του 2019. Ο μέσος όρος του ποσοστού απασχόλησης των ατόμων 20-64 χρόνων παρουσιάζει ανοδική τάση κατά τα τελευταία χρόνια φθάνοντας κατά το 2019 στο 75,7% από 73,9% που ήταν το 2018, ενώ το 2017 είχε διαμορφωθεί στο 70,8% και το 2016 στο 68,7%.

Β. Ανάλυση στοιχείων Εγγεγραμμένης Ανεργίας

Επισημαίνεται ότι από τις 12 Μαρτίου 2020, η Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης εφαρμόζει τα έκτακτα μέτρα που ανακοινώθηκαν από το ΥΕΠΚΑ για σκοπούς διενέργειας αυτόματων ανανεώσεων των εγγεγραμμένων ανέργων και χωρίς φυσική παρουσία των νέων εγγραφών ανέργων, με στόχο την αποφυγή της εξάπλωσης του κορωνοϊού. Λόγω αυτών των μέτρων, η σύγκριση των στοιχείων εγγεγραμμένης ανεργίας από τον Μάρτιο 2020 και μετά, με τα στοιχεία προηγούμενων μηνών δεν θεωρείται ασφαλής.

1. *Σύγκριση μεταξύ Ιουνίου 2020 και 2019 (ετήσια σύγκριση):*
* Αύξηση του αριθμού των εγγεγραμμένων ανέργων σε 31.158 άτομα από 18.960 που ήταν τον αντίστοιχο μήνα του 2019 (αύξηση κατά 64,34% ή 12.198 άτομα).
* Κατά φύλο, ο αριθμός των άνεργων αντρών ανήλθε στα 13.223 άτομα, ενώ ο αριθμός των ανέργων γυναικών ανήλθε στα 17.935 άτομα. Σε σχέση με τον ίδιο μήνα πέρσι, ο αριθμός των ανέργων αντρών αυξήθηκε κατά 5.255 άτομα ή 66% ενώ των γυναικών αυξήθηκε κατά 6.943 άτομα ή 39%. Στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η διακύμανση του αριθμού των εγγεγραμμένων ανέργων (σύνολο και κατά φύλο) τους τελευταίους 12 μήνες.
* Η μεγαλύτερη αριθμητική αύξησηπαρου­σιάστηκε στην επαρχία Αμμοχώστου (κατά 5.521 άτομα), ακολουθούμενη από την επαρχία Πάφου (κατά 2.303 άτομα), Λάρνακας (κατά 2.272 άτομα), Λεμεσού (κατά 1.235 άτομα) και Λευκωσίας (κατά 867 άτομα). Σημειώνεται ότι η επαρχία Λευκωσίας συγκεντρώνει το μεγαλύτερο αριθμό ανέργων από όλες τις επαρχίες (8.407 άτομα), ακολουθεί η επαρχία Λεμεσού (7.072) και Αμμοχώστου (6.088 άτομα). Στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η διακύμανση του αριθμού των ανέργων κατά επαρχία τους τελευταίους 12 μήνες.
* Οι μεγαλύτερες αριθμητικές αυξήσεις κατά τομέα οικονομικής δραστηριό­τητας σε σύγκριση με τον ίδιο μήνα του 2019 παρουσιάστηκαν στον τομέα των Ξενοδοχείων (κατά 6.880 άτομα), στο τομέα των Άλλων Υπηρεσιών (κατά 1.778 άτομα), στον τομέα του Εμπορίου (κατά 1.757 άτομα) και στις Μεταφορές (κατά 820 άτομα). Μείωση παρουσίασε ο τομέας Νεοεισερχομένων (κατά 219 άτομα). Η μεγαλύτερη συγκέντρωση ανέργων έχει καταγραφεί στον τομέα των Ξενοδοχείων (8.852 άτομα ή 28% του συνόλου) και των Άλλων Υπηρεσιών (5,647 άτομα ή 18% του συνόλου). Στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η διακύμανση του αριθμού των ανέργων σε επιλεγμένους τομείς οικονομικής δραστηριότητας τους τελευταίους 12 μήνες.
* Οι μεγαλύτερες αριθμητικές αυξήσεις κατά επαγγελματική κατηγορία σε σύγκριση με τον ίδιο μήνα του 2019 παρουσιάστηκαν ανάμεσα στον τομέα των υπηρεσιών και πωλητών (κατά 5.556 άτομα) και ανάμεσα στους ανειδίκευτους εργάτες, χειρωνάκτες και μικροεπαγγελματίες (κατά 3.268 άτομα). Η μεγαλύτερη συγκέντρωση ανέργων έχει καταγραφεί στην επαγγελματική κατηγορία των απασχολουμένων στην παροχή υπηρεσιών και πωλητές (9.981 άτομα ή 32% του συνόλου) και των ανειδίκευτων εργατών (6.510 άτομα ή 21% του συνόλου). Στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η διακύμανση του αριθμού των ανέργων κατά επαγγελματική κατηγορία τους τελευταίους 12 μήνες.
* Οι μεγαλύτερες αυξήσεις παρουσιάστηκαν στις ηλικιακές ομάδες 30-39 ετών (κατά 3.151 άτομα) και 40-49 ετών (κατά 2.957 άτομα). Στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η διακύμανση του αριθμού των ανέργων κατά ηλικιακή ομάδα τους τελευταίους 12 μήνες. Η μεγαλύτερη συγκέντρωση ανέργων καταγράφηκε στην ηλικιακή ομάδα 30-39 ετών (8.705 άτομα ή 28% του συνόλου) και 40-49 ετών (6.667 άτομα ή 21%).
* Ο αριθμός των εγγεγραμμένων ανέργων που είχαν διάρκεια ανεργίας πάνω από 6 μήνες έφτασε στα 16.710 άτομα (αύξηση κατά 9.021 άτομα σε σχέση με τον ίδιο μήνα πέρσι) και αντιπροσωπεύει το 54% του συνόλου των εγγεγραμμένων ανέργων. Αύξηση επίσης παρουσιάστηκε στους ανέργους με διάρκεια ανεργίας από 3 μήνες μέχρι 6 μήνες οι οποίοι έφτασαν τα 6.403 άτομα (αύξηση κατά 3.258 άτομα) και αντιπροσωπεύει το 21% του συνόλου των εγγεγραμμένων ανέργων. O αριθμός των ανέργων που ήταν εγγεγραμμένοι στα γραφεία της ΔΥΑ για περισσότερο από 12 μήνες έφτασε τα 4.241 άτομα (μείωση κατά 179 άτομα σε σχέση με τον ίδιο μήνα πέρσι) και αντιπροσωπεύει το 14% του συνόλου των εγγεγραμμένων ανέργων. Στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η διακύμανση του αριθμού των ανέργων κατά διάρκεια εγγραφής τους τελευταίους 12 μήνες.
* Οι Ελληνοκύπριοι αποτελούν την πλειοψηφία του συνόλου των ανέργων με 20.290 άτομα (65%). Ο αντίστοιχος αριθμός τον ίδιο μήνα πέρσι ήταν 14.520 άτομα (77%). Από το σύνολο των ανέργων οι 7.420 (24%) ήταν Ευρωπαίοι πολίτες. Ο αντίστοιχος αριθμός τον ίδιο μήνα πέρσι ήταν 2.332 (12% του συνόλου των ανέργων). Σημειώνεται ότι η μεγαλύτερη αριθμητική αύξηση σε σύγκριση με τον ίδιο μήνα πέρσι σημειώθηκε ανάμεσα στους Ελληνοκύπριους κατά 5.770 άτομα ή 40% και τους Ευρωπαίους πολίτες κατά 5.088 άτομα οι οποίοι έχουν υπερδιπλασιασθεί. Σχετικό το πιο κάτω διάγραμμα.
* Από τους εγγεγραμμένους άνεργους, 14.517 άτομα (46,6%) είναι απόφοιτοι δευτεροβάθμιας γενικής ή τεχνικής εκπαίδευσης, ακολουθούν οι απόφοιτοι τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με 9.211 άτομα (29,6%), οι απόφοιτοι με πρωτοβάθμια εκπαίδευση με 7.247 άτομα (23,3%), και τέλος 183 άτομα (0,6%) χωρίς μόρφωση. Στο διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζεται η διακύμανση του αριθμού των ανέργων κατά μορφωτικό επίπεδο τους τελευταίους 12 μήνες.

2. ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΜΑΙΟΥ ΚΑΙ ΙΟΥΝΙΟΥ 2020 (μηνιαία σύγκριση):

* Τον Ιούνιο ο αριθμός των εγγεγραμμένων ανέργων αυξήθηκε κατά 1.554 άτομα ή 5,3% σε σύγκριση με τον προηγού­μενο μήνα.
* Κατά φύλο οι άντρες μειώθηκαν κατά 19 άτομα ενώ οι γυναίκες αυξήθηκαν κατά 1.573 άτομα.
* Κατά ηλικία, η μεγαλύτερη αύξηση παρουσιάστηκε στην ηλικιακή ομάδα 30-39 χρονών κατά 735 άτομα.
* Κατά εθνότητα, η μεγαλύτερη αύξηση παρατηρήθηκε ανάμεσα στους Ελληνοκύπριους κατά 1.709 άτομα.
* Κατά διάρκεια ανεργίας, η μεγαλύτερη αύξηση παρουσιάστηκε στον αριθμό των ανέργων με διάρκεια ανεργίας μέχρι 15 μέρες (κατά 1.507 άτομα), ενώ η μεγαλύτερη μείωση παρουσιάστηκε στον αριθμό των ανέργων με διάρκεια ανεργίας από 15 μέρες μέχρι 3 μήνες (κατά 471 άτομα).
* Κατά τομέα οικονομικής δραστηριότητας, οι μεγαλύτερες αυξήσεις παρατηρήθηκαν στον τομέα των άλλων υπηρεσιών κατά 979 άτομα και στον τομέα της δημόσιας διοίκησης κατά 652 άτομα, ενώ ο τομέας των ξενοδοχείων παρουσίασε μείωση κατά 441 άτομα.
* Κατά επαρχία, οι μεγαλύτερες αυξήσεις καταγράφηκαν στις επαρχίες Λευκωσίας και Λεμεσού κατά 831 και 670 άτομα αντίστοιχα, ενώ στην επαρχία Αμμοχώστου καταγράφηκε μείωση κατά 258 άτομα.

Β. ΝΕΕΣ ΕΓΓΡΑΦΕΣ[[1]](#footnote-1) ΑΝΕΡΓΩΝ ΚΑΤΑ ΕΠΑΡΧΙΑ ΚΑΙ ΜΗΝΑ

Στον πιο κάτω πίνακα παρατίθενται ο αριθμός των νέων εγγραφών ανέργων κατά επαρχία και μήνα:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Φεβρουάριος 2020 | Μάρτιος 2020 | Απρίλιος 2020 | Μάιος 2020 | Ιούνιος2020 |
| Λευκωσία | 1373 | 1221 | 796 | 667 | 1.620 |
| Λάρνακα | 791 | 595 | 374 | 327 | 810 |
| Αμμόχωστος | 315 | 266 | 240 | 152 | 262 |
| Λεμεσός | 1102 | 929 | 657 | 626 | 1.345 |
| Πάφος | 603 | 539 | 436 | 236 | 467 |
| ΣΥΝΟΛΟ  | 4184 | 3550 | 2503 | 2008 | 4.504 |

Γ. Συνοπτική παρουσίαση των Εξελίξεων στην Αγορά Εργασίας κατά επαρχία τον Ιούνιοη του 2020 σε σύγκριση με τον ίδιο μήνα πέρσι

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Παγκύπρια | Επαρχία Λευκωσίας | Επαρχία Λεμεσού  | Επαρχία Λάρνακας | Επαρχία Αμμοχώστου | Επαρχία Πάφου |
| Εργατικό Δυναμικό(2019) | 448.181  | 178.227 | 126.188 | 76.019 | 24.881 | 42.865 |
| Σύνολο ΑνέργωνΜεταβολή(Πίνακας 3) | 31.15812.198 ή64% | 8.407867 ή 11% | 7.0721.235 ή 21% | 5.4212.272 ή 72% | 6.0885.521974%  | 4.1702.303 ή 123% |
| Άνεργοι ΕυρωπαίοιΜεταβολή(Πίνακας 9) | 8.3455.476 ή191% | 1.300256 ή25% | 1.382 548 ή 66% | 1.139655135% | 2.8582.770 ή3.148% | 1.6661.247 ή298% |
| Άνεργοι ΑλλοδαποίΜεταβολή(Πίνακας 9) |  1.731926 ή115% |  40989 ή28% | 441156 ή55% | 336211 ή169% | 3342322 ή 2.683% | 211 148235% |
| Νέες Κοινοποιηθείσες κενές θέσεις (Πίνακας 14) | 1.114 | 308 | 447 | 165 | 71 | 123 |
| Ενεργές κενές θέσεις(Πίνακας 15) | 6.897 | 1.560 | 2.512 | 1.319 | 1.024 | 482 |

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για πρόσθετη πληροφόρηση υπάρχουν οι συνημμένοι πίνακες στο τέλος της Έκθεσης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ:

ΠΡΟΦΙΛ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΩΝ ΑΝΕΡΓΩΝ 12+, ΙΟΥΝΙΟΣ 2020

Γενικές Εξελίξεις

Ο αριθμός των ανέργων που ήταν εγγεγραμμένοι στα γραφεία της ΔΥΑ για περισσότερο από 12 μήνες τον Ιούνιο του 2020, έφτασε στα 4.241 άτομα σημειώνοντας μείωση κατά 179 άτομα ή 4% σε σχέση με τον ίδιο μήνα πέρσι. Ο αριθμός αυτός αντιπροσωπεύει το 14% του συνόλου των εγγεγραμμένων ανέργων. Σε σύγκριση με τον προηγούμενο μήνα ο αριθμός αυτός παρουσίασε αύξηση κατά 281 άτομα [βλέπε πίνακα 26].

Ο αριθμός των ανέργων που ήταν εγγεγραμμένοι στα γραφεία της ΔΥΑ για περισσότερο από 6 μήνες, έφτασε τα 16.710 άτομα τον Ιούνιο του 2020 σημειώνοντας αύξηση κατά 9.021 άτομα ή 117% σε σχέση με τον ίδιο μήνα πέρσι. Ο αριθμός αυτός αντιπροσωπεύει το 54% του συνόλου των εγγεγραμμένων ανέργων. Σε σύγκριση με τον προηγούμενο μήνα ο αριθμός αυτός παρουσίασε αύξηση κατά 617 άτομα ή 4% [βλέπε πίνακα 26].

Ανάλυση Στοιχείων Μακροχρόνια Ανέργων 12+

Η πλειοψηφία των μακροχρόνια ανέργων (με διάρκεια άνω των 12 μηνών) συγκεντρώνεται στην επαρχία Λευκωσίας 43%, ακολουθούν οι επαρχίες Λεμεσού 30%, Λάρνακας 14%, Πάφου 12% και Αμμοχώστου 2% [Πίνακας 27].

Οι επαγγελματικές κατηγορίες που παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη συγκέντρωση των μακροχρόνια ανέργων είναι οι υπάλληλοι γραφείου (870 άτομα), οι ανειδίκευτοι εργάτες (803 άτομα), οι απασχολούμενοι στην παροχή υπηρεσιών και πωλητές (791 άτομα), και οι νεοεισερχόμενοι (537 άτομα) [βλέπε πίνακα 28].

Όσον αφορά την οικονομική δραστηριότητα, το μεγαλύτερο μερίδιο των μακροχρόνια ανέργων συγκεντρώνεται στον τομέα των υπηρεσιών (1.108 άτομα ή 26%). Ακολουθούν οι τομείς του εμπορίου (899 άτομα ή 21%) και των νεοεισερχομένων (537 ή 13%) [βλέπε πίνακα 29].

Η πλειοψηφία των μακροχρόνια ανέργων είναι Ελληνοκύπριοι (με 3.395 άτομα ή 80%) και ακολουθούν με πολύ μικρότερους αριθμούς οι Ευρωπαίοι πολίτες (με 356 ή 8%), οι αλλοδαποί (με 175 άτομα ή 4%), τα άτομα με καθεστώς συμπληρωματικής προστασίας (με 165 ή 4%), και οι Πόντιοι με ελληνικό διαβατήριο (με 93 άτομα ή 2%) [βλέπε πίνακα 30].

Όσον αφορά τους Ευρωπαίους πολίτες (354 άτομα), οι περισσότεροι είναι Έλληνες (102 άτομα), ή Ρουμάνοι (69 άτομα) ή Βούλγαροι (68 άτομα) ή και Βρετανοί (40 άτομα) [βλέπε πίνακα 31].

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για πρόσθετη πληροφόρηση υπάρχουν οι συνημμένοι πίνακες στο τέλος της Έκθεσης.

 Παρατηρητήριο Αγοράς Εργασίας

 Τμήμα Εργασίας

 Ιούλιος 2020

1. Στον αριθμό των νέων εγγραφών περιλαμβάνονται και οι επανεγγραφές ανέργων των οποίων για διάφορους λόγους η προηγούμενη αίτηση τερματίστηκε (π.χ μη έγκαιρη ανανέωση της εγγραφής τους). [↑](#footnote-ref-1)