

Άρθρο Σύνταξης

Γιατί είναι σημαντική η συγγραφή Επιστημονικών Άρθρων; 10 Λόγοι Επιστημονικής γραφής

Author: Δρ Κυριάκος Ανδρέου



Η Επιστήμη είναι ένας θεμέλιος λίθος της ανθρώπινης γνώσης και προόδου. Μέσα από την επιστημονική έρευνα και την παραγωγή γνώσης, κατανοούμε καλύτερα τον κόσμο γύρω μας και βελτιώνουμε την ποιότητα της ζωής μας. Ένας από τους κύριους τρόπους με τους οποίους αυτή η γνώση διαδίδεται και αξιολογείται είναι μέσω της συγγραφής και δημοσίευσης επιστημονικών άρθρων. Η διαδικασία αυτή δεν είναι μόνο ένας τρόπος καταγραφής της γνώσης αλλά και ένα εργαλείο για την προαγωγή της επιστήμης, της διάχυσης νέων ερευνητικών δεδομένων, την ενημέρωση των επιστημόνων, καθώς και της ανάδειξης του σημαντικού τους έργου.

Οι λόγοι για τους οποίους η συγγραφή Επιστημονικών Άρθρων είναι τόσο κρίσιμη είναι:

1. Διάδοση της Γνώσης

Ο πρωταρχικός σκοπός των επιστημονικών άρθρων είναι η διάδοση της νέας γνώσης. Οι επιστήμονες, οι ερευνητές, πραγματοποιούν έρευνες για να ανακαλύψουν νέα δεδομένα, να αναπτύξουν θεωρίες και να ελέγξουν υποθέσεις. Όταν οι έρευνες τους ολοκληρωθούν, τα αποτελέσματα πρέπει να κοινοποιηθούν στην Επιστημονική, Ακαδημαϊκή κοινότητα και στο ευρύ κοινό με τη δημοσίευση επιστημονικών άρθρων, όπου προωθείται σε μεγαλύτερο βαθμό η γνώση, η πρόοδος της επιστήμης και η αναφορά καινούργιων επιστημονικών ευρημάτων.

2. Επικύρωση και Αξιολόγηση (Quality Control - What is Peer - Review?)

Η διαδικασία δημοσίευσης επιστημονικών άρθρων περιλαμβάνει τη διπλή τυφλή αξιολόγηση από κριτές (ειδικούς με γνώσεις σχετικές με το συγκεκριμένο θέμα). Η αξιολόγηση από κριτές, είναι μια εξειδικευμένη μορφή επεξεργασίας που χρησιμοποιείται σε επιστημονικά περιοδικά για να σταματήσει η δημοσίευση λανθασμένης έρευνας και που οι ειδικοί εξετάζουν το άρθρο και επικεντρώνονται στην επιστήμη, εντοπίζουν προβλήματα και αμφισβητούν τις πειραματικές μεθόδους.

Αυτή η διαδικασία εξασφαλίζει ότι η έρευνα είναι αξιόπιστη, ακριβής και σημαντική πριν δημοσιευτεί. Η αξιολόγηση από ομότιμους είναι ένας τρόπος να επαληθευτεί η ποιότητα και η εγκυρότητα της έρευνας. Αυτό διασφαλίζει ότι μόνο υψηλής ποιότητας και αξιόπιστες μελέτες φτάνουν στη δημοσιότητα, προστατεύοντας έτσι την επιστημονική κοινότητα από λανθασμένες ή ανακριβείς πληροφορίες.

3. Συνεργασία και Διάλογος

Η δημοσίευση επιστημονικών άρθρων προάγει τη συνεργασία και τον διάλογο μεταξύ των επιστημόνων. Όταν οι ερευνητές δημοσιεύουν τα ευρήματά τους, άλλοι επιστήμονες μπορούν να αναλύσουν, να κριτικάρουν, να επαναλάβουν τα πειράματα και να βασιστούν σε αυτά για περαιτέρω έρευνα. Αυτός ο διάλογος είναι απαραίτητος για την πρόοδο της επιστήμης, καθώς μέσω αυτής της αλληλεπίδρασης οι ιδέες βελτιώνονται, εξελίσσονται και διορθώνονται.

4. Αποφυγή της Επανάληψης

Η επιστημονική γραφή είναι ο καλύτερος τρόπος για να αποφευχθεί η επανάληψη της εργασίας άλλων επιστημόνων. Αυτό αποτρέπει την περιττή επανάληψη ερευνών που έχουν ήδη πραγματοποιηθεί. Η γνώση της υπάρχουσας βιβλιογραφίας επιτρέπει στους επιστήμονες να επικεντρωθούν σε νέα ερευνητικά ερωτήματα και να προωθήσουν την επιστημονική γνώση σε νέες κατευθύνσεις.

Εάν οι ερευνητές έπρεπε να επαναλάβουν το έργο που έκαναν οι προκάτοχοί τους, δεν θα υπήρχε επιστημονική πρόοδος. Αντίθετα, οι επιστήμονες χτίζουν τη δουλειά τους στα θεμέλια άλλων ερευνητών.

5. Προώθηση της Ακαδημαϊκής Καριέρας

Η δημοσίευση μιας έρευνας, είναι σημαντική για την εξέλιξη της σταδιοδρομίας. Για τους ακαδημαϊκούς και ερευνητές, η δημοσίευση επιστημονικών άρθρων είναι συχνά απαραίτητη για ανέλιξη. Η ποιότητα και ο αριθμός των δημοσιεύσεων, είναι κριτήρια αξιολόγησης για προαγωγές και άλλες επαγγελματικές ευκαιρίες. Οι δημοσιεύσεις προσφέρουν επίσης αναγνώριση και κύρος στον συγγραφέα, ενισχύοντας τη φήμη τους στον Ακαδημαϊκό χώρο.

6. Ανάπτυξη Δεξιοτήτων

Η συγγραφή επιστημονικών άρθρων βοηθά τους ερευνητές να αναπτύξουν κρίσιμες δεξιότητες, όπως η ανάλυση δεδομένων, η επικοινωνία σύνθετων ιδεών και η σαφής και αποτελεσματική γραφή. Αυτές οι δεξιότητες είναι σημαντικές όχι μόνο για την επιστημονική εργασία αλλά και για πολλούς άλλους τομείς.

7. Ενημέρωση του Κοινού

Τα επιστημονικά άρθρα δεν απευθύνονται μόνο στην επιστημονική κοινότητα αλλά και στο ευρύτερο κοινό. Η επιστήμη έχει αντίκτυπο στην καθημερινή ζωή και η ενημέρωση του κοινού σχετικά με τα επιστημονικά ευρήματα είναι ζωτικής σημασίας. Οι επιστήμονες έχουν ευθύνη να εξηγούν τα ευρήματά τους με τρόπο που να είναι κατανοητός και προσβάσιμος σε όλους.

8. Υποστήριξη της Λήψης Αποφάσεων

Η επιστημονική γνώση αποτελεί τη βάση για τη λήψη αποφάσεων σε πολλούς τομείς, όπως η Πολιτική, η Βιομηχανία και οι Επιστήμες Υγείας.

Οι επιστήμονες και οι υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής έχουν διαφορετικούς στόχους και στάσεις, απέναντι στις πληροφορίες, την αντίληψη του χρόνου και τα μονοπάτια σταδιοδρομίας. Σημαντικά ζητήματα που επηρεάζουν τη συνεργασία μεταξύ τους, όπως η έλλειψη αμοιβαίας εμπιστοσύνης και σεβασμού, οι διαφορετικές απόψεις σχετικά με την παραγωγή και τη χρήση αποδεικτικών στοιχείων και το εάν πρέπει να υπάρχει σύνδεση μεταξύ

επιστήμης και πολιτικής, μπορούν να ξεπεραστούν, με την παροχή κινήτρων ενθάρρυνσης για συνεργασία, με την πραγματοποίηση οργανωτικών αλλαγών και με τον ορισμό της έρευνας με μια ευρύτερη έννοια.

Παρ όλα αυτά, οι επιστημονικές δημοσιεύσεις παρέχουν όλα τα απαραίτητα δεδομένα και πληροφορίες, που βοηθούν στη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων. Οι Πολιτικοί, οι Επιχειρηματίες και οι Επαγγελματίες Υγείας, βασίζονται στις επιστημονικές μελέτες για να λάβουν αποφάσεις και που επηρεάζουν την κοινωνία.

9. Κοινωνική Ευθύνη

Η επιστημονική έρευνα συχνά χρηματοδοτείται από δημόσιους πόρους. Οι ερευνητές έχουν την ηθική υποχρέωση να κοινοποιούν τα ευρήματά τους στους χρηματοδότες τους, δηλαδή στην κοινωνία. Η δημοσίευση επιστημονικών άρθρων είναι ένας τρόπος να επιστραφούν τα οφέλη της έρευνας στο κοινό και να ενισχυθεί η εμπιστοσύνη στην επιστημονική διαδικασία.

10. Τεκμηρίωση της Προόδου

Η αποτελεσματική επικοινωνία της επιστημονικής έρευνας είναι κρίσιμη για την πρόοδο της επιστήμης, η οποία εξαρτάται σε, μεγάλο βαθμό από τη δημοσίευση των ερευνητικών ευρημάτων στη διεθνή βιβλιογραφία, καθώς και για τη βελτιστοποίηση του αντίκτυπου της επαγγελματικής εργασίας.

Η καταγραφή των επιστημονικών ερευνών μέσω δημοσιεύσεων επιτρέπει την παρακολούθηση της προόδου της επιστήμης με την πάροδο του χρόνου. Κάθε νέα δημοσίευση προσθέτει ένα κομμάτι στο παζλ της γνώσης, επιτρέποντας στους μελλοντικούς ερευνητές να κατανοήσουν πώς εξελίχθηκε μια θεωρία ή τεχνολογία και να βασιστούν σε αυτή για περαιτέρω ανάπτυξη.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Χωρίς ακαδημαϊκά περιοδικά με κριτές, θα ήταν σχεδόν αδύνατο να οργανωθεί η γνώση με τρόπο προσβάσιμο ή κατανοητό. Η συγγραφή και δημοσίευση επιστημονικών άρθρων είναι αναπόσπαστο μέρος της επιστημονικής διαδικασίας, αφού επηρεάζει τους ανθρώπους και συμβάλλει στην επιστήμη. Με την δημοσίευση ενός άρθρου, το κείμενο παίρνει πνοή και ταξιδεύει σε βάσεις δεδομένων σε όλο τον κόσμο. Αυτή η πρακτική προάγει τη διάδοση της γνώσης, εξασφαλίζει την αξιολόγηση και επικύρωση των ερευνητικών αποτελεσμάτων, ενισχύει τη συνεργασία και τον διάλογο, παρέχει συμβουλές και προτροπές σε νέους ερευνητές, αποτρέπει την επανάληψη εργασιών και προάγει την καριέρα των ερευνητών. Επιπλέον, συμβάλλει στη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων, στην εκπλήρωση της κοινωνικής ευθύνης, στην τεκμηρίωση της προόδου της επιστήμης και στην ανάδειξη πιθανών νέων πεδίων έρευνας. Μέσω αυτής της διαδικασίας, η επιστήμη συνεχίζει να προοδεύει, προσφέροντας οφέλη σε όλη την ανθρωπότητα αλλά και κυρίως στην Ακαδημαϊκή κοινότητα.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Choi BC, Pang T, Lin V, Puska P, Sherman G, Goddard M, Ackland MJ, Sainsbury P, Stachenko S, Morrison H, Clotey C.(2005) Can scientists and policy makers work together? J Epidemiol Community Health. 59(8):632-637. doi: 10.1136/jech.2004.031765
2. Huston P, Choi B. (2017) A guide to publishing scientific research in the health sciences. Can Commun Dis Rep. 43(9):169-175. doi: 10.14745/ccdr.v43i09a01
3. Jesse H.(2023) Why is Scientific Writing Important? 5 Purposes of Scientific Writing. Available at: <https://jesse.marketing/why-is-scientific-writing-important-5-purposes-scientific-writing/> [Accessed 29/06/2024]

Δρ Κυριάκος Ανδρέου

Διευθυντής Σύνταξης

Β. Γραμματέας ΔΣ Παγκυπρίου Συνδέσμου Νοσηλευτών και Μαιών (ΠΑΣΥΝΜ)