



www.openaire.eu

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.



Έλλη Παπαδοπούλου, Ε.Κ. “Αθηνά”,
Συντονίστρια Εθνικού κόμβου OpenAIRE

COVID-19

Δράσεις, εργαλεία, καλές
πρακτικές και σημεία επαφής
στην Ελλάδα



COVID-19: δράσεις, εργαλεία, καλές πρακτικές και σημεία επαφής στην Ελλάδα |
OpenAIRE & RDA Greek webinar | 10 Απριλίου 2020



Περιεχόμενα



Σκοπός του webinar



Συζήτηση



Συστάσεις



Κλείσιμο



Παρουσιάσεις

Σκοπός του webinar



Έλλη Παπαδοπούλου

Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά»
Εθνικός κόμβος OpenAIRE

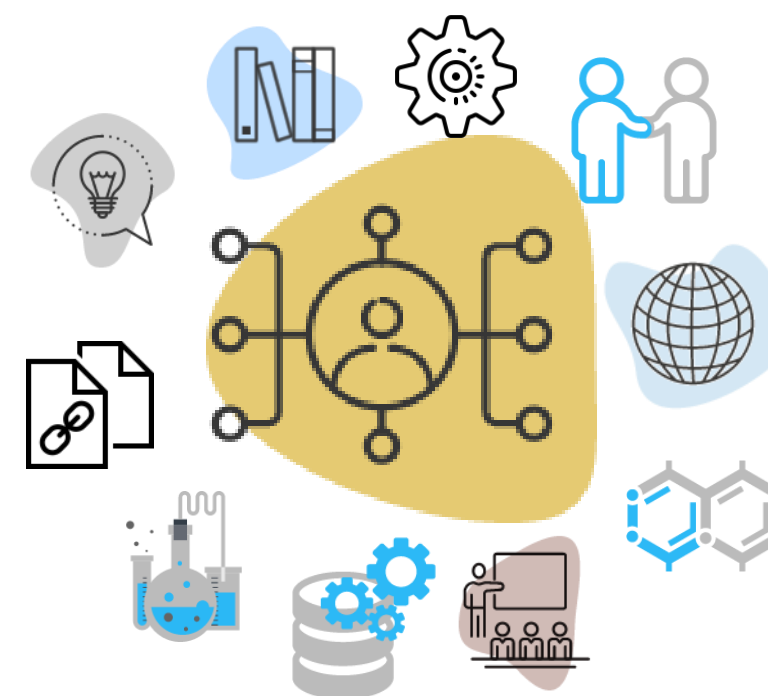
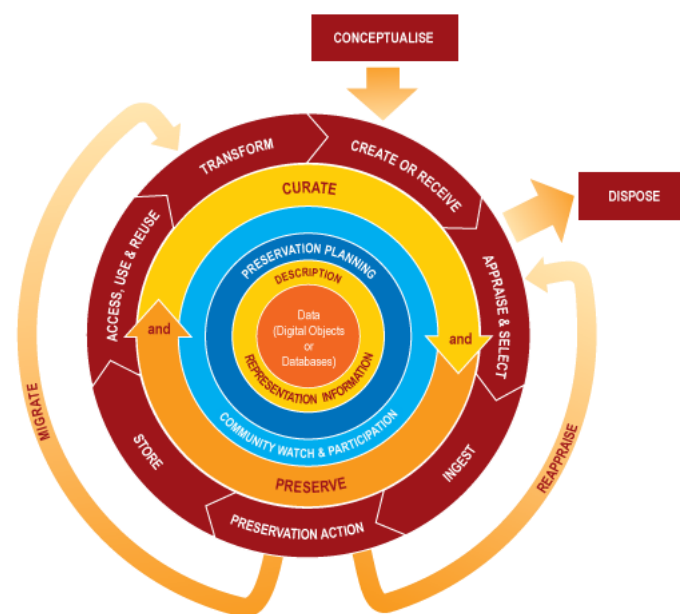
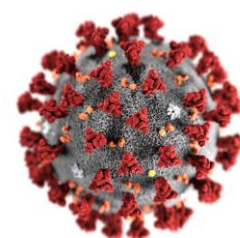
Φώτης Καραγιάννης

Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά»
Εθνικός κόμβος RDA

Το πρόβλημα

Η ανάγκη

Η απάντησή μας



Εθνικός Οδηγός Δράσεων

Σε ποιους απευθύνεται

- Ερευνητές, ερευνητικές ομάδες, γιατροί
- Βιβλιοθήκες, υποδομές, γραφεία υποστήριξης έρευνας
 - Πολίτες

Ενότητες

- Οργανισμοί
- Δράσεις (εθνικές, ευρωπαϊκές, παγκόσμιες)
- Ανάγκες με βάση τον κύκλο ζωής των δεδομένων
 - Επιστημονικά πεδία

Επιστημονικά πεδία έρευνας

- **Θετικές Επιστήμες:** Ιατρική, Μοριακή Βιολογία, Νανοτεχνολογία
- **Εφαρμοσμένες Επιστήμες:** Μηχανική υπολογιστών, Επιστήμη των δεδομένων
- **Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες:** Βιβλιοθηκονομία, Επιστήμη των Πολιτών

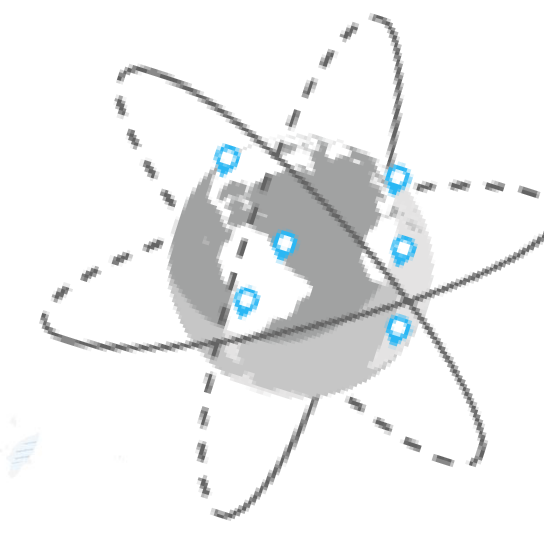
Πως μπορεί να χρησιμοποιηθεί

Ενημέρωση και αναζήτηση:

- Πληροφορίας
- Εργαλείων
- Συνεργασιών

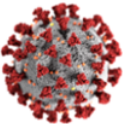
Δράσεις / πόροι

- **Pan-EU Covid-19 Research Data Platform** μέρος του **European Open Science Cloud**
 - [European Commission](#), EMBL/EBI, ELIXIR, INSTRUCT-ERIC, Research Data Alliance (RDA), κ.α.
- **OpenAIRE Gateway**
 - <https://www.openaire.eu/openaire-activities-for-covid-19>
- **Research Data Alliance (RDA) Working Group (with CODATA, GoFAIR, WDS)**
 - <https://www.rd-alliance.org/groups/rda-covid19>
- **Ερευνητικές Υποδομές / European Strategy Forum on Research Infrastructures**
 - <https://www.esfri.eu/covid-19>
- **ΕΔΥΤΕ/GRNET**
 - <https://hpc.grnet.gr/en/news-events-en/grnet-hpc-resources-for-research-against-covid-19-pandemic/>
- **e-IRG Knowledge Base catalogue of resources (including PRACE)**
 - <http://search.hpc.world/covid-catalogue>
- **ΣΕΑΒ/ HEAL-Link**
 - <https://www.heal-link.gr/en/covid-19-2/>



OpenAIRE και RDA

BETA



Search for research results

[SEARCH](#) [DEPOSIT](#) [LINK](#) [SIGN IN](#) 

Corona Virus Disease COVID-19

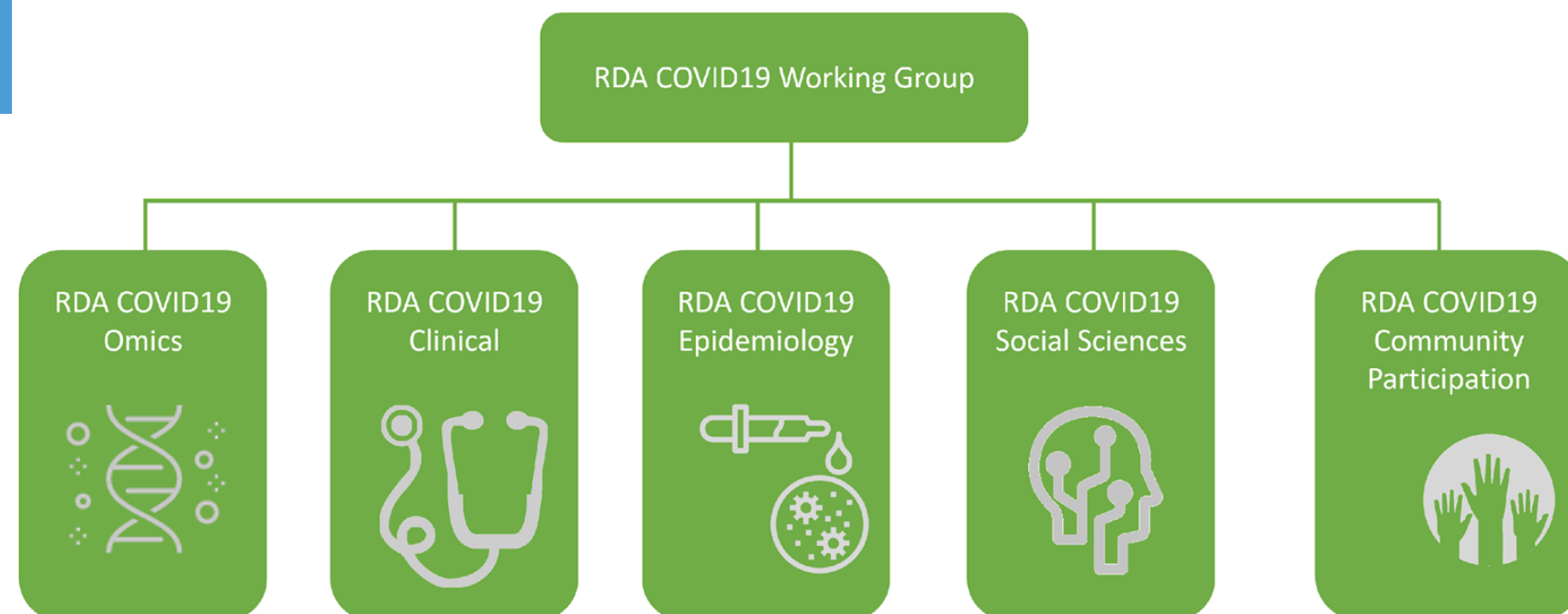
The scope of this community is to provide access to publications, research data, projects and software that may be relevant to the Corona Virus Disease (COVID-19).

[SUBSCRIBE](#)

27,874 publications	187 research data	3 software	11 content providers
-------------------------------	-----------------------------	----------------------	--------------------------------

Subjects

- COVID-19
- SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS 2



**Συνεχόμενη και
καθολική
προσπάθεια**



COVID-19: δράσεις, εργαλεία, καλές πρακτικές και σημεία επαφής στην Ελλάδα
OpenAIRE & RDA Greek webinar | 10 Απριλίου 2020

Συστάσεις



Ποιοι είμαστε



Θανάσης Βεργούλης

Επιστημονικός Συνεργάτης
Ινστιτούτο Πληροφοριακών
Συστημάτων (ΙΠΣΥ)
ΕΚ ΑΘΗΝΑ

vergoulis@athenarc.gr



Αλέξανδρος Δημόπουλος

Επιστημονικός Συνεργάτης
ΕΚΕΒΕ Αλ. Φλέμιγκ
Ινστιτούτο Βασικής
Βιοϊατρικής Έρευνας
Εκλεγμένος Λέκτορας ΣΝΔ

dimopoulos@fleming.gr



Κώστας Ελευθεριάδης

Διευθυντής Ερευνών
ΕΚΕΦΕ “Δημοκριτος”
Εργαστ. Ραδιενεργειας
Περιβάλλοντος
Μελέτη ιδιοτήτων
αερολύματος, εφαρμογές
στην υγεία/περιβάλλον

elefther@ipta.demokritos.gr



Ναταλία Μανωλά

Διευθύντρια OpenAIRE
Μέλος EOSC Executive Board
ΕΚ ΑΘΗΝΑ
ΕΚΠΑ - Τμήμα Πληροφορικής

nmanola@athenarc.gr

Ποιοι είμαστε



Λεωνίδας Πισπιρίγγας

Προγραμματιστής/Διαχειριστής
συστημάτων βιβλιοθηκών

ΣΕΑΒ/HEAL-Link

ΒΚΠ, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκης



Γιώτα Τουλούμη

Καθηγήτρια Βιοστατιστικής και
Επιδημιολογίας
Εργ. Υγιεινής, Επιδημιολογίας και Ιατρικής
Στατιστικής
Ιατρική Σχολή
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο
Αθηνών



Φώτης Ψωμόπουλος

Ερευνητής Γ'
Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής
Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)
Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (INEB)
Μέλος του ELIXIR Training Platform Executive
Committee
RDA-EU Ambassador on Bioinformatics
Βιοπληροφορική, Μηχανική Μάθηση

fpsom@certh.gr

Παρουσιάσεις



Ευρωπαϊκό οικοσύστημα έρευνας

1. **Ναταλία Μανωλά - Ανοικτά δεδομένα & πλατφόρμες**
2. **Φώτης Ψωμόπουλος - Ερευνητικές κοινότητες και δράσεις για τον COVID-19**

Εθνική συμβολή σε δράσεις ευρωπαϊκής και παγκόσμιας κλίμακας

3. **Λεωνίδας Πισπιρίγγας - Ηλεκτρονικές πηγές, εργαλεία αναφοράς κι οδηγίες για την πρόσβαση και χρήση**
4. **Θανάσης Βεργούλης - Υποβοήθηση βιβλιογραφικών αναζητήσεων**
5. **Αλέξανδρος Δημόπουλος - ELIXIR-Greece: Δράσεις αρωγής στην αντιμετώπιση του COVID-19**

Εθνικές δράσεις

6. **Γιώτα Τουλούμη - Επιδημιολογική/ Κλινική Έρευνα: Η Συμμετοχή της Ελλάδας**
7. **Κώστας Ελευθεριάδης - Έλεγχος αποτελεσματικότητας μέσων προστασίας κατά της μετάδοσης του COVID-19 στον αέρα**

Ανοικτά Δεδομένα & Πλατφόρμες



Προκλήσεις

Ανταλλαγή δεδομένων και ευρημάτων με συντονισμένο τρόπο, από διαφορετικές κοινότητες, σε διαφορετικά μέρη

- Βιολογικά
- Επιδημιολογικά
- Υγείας
- Κλιματικά
- Κοινωνιολογικά
- ...

Αρχές ανοικτής επιστήμης

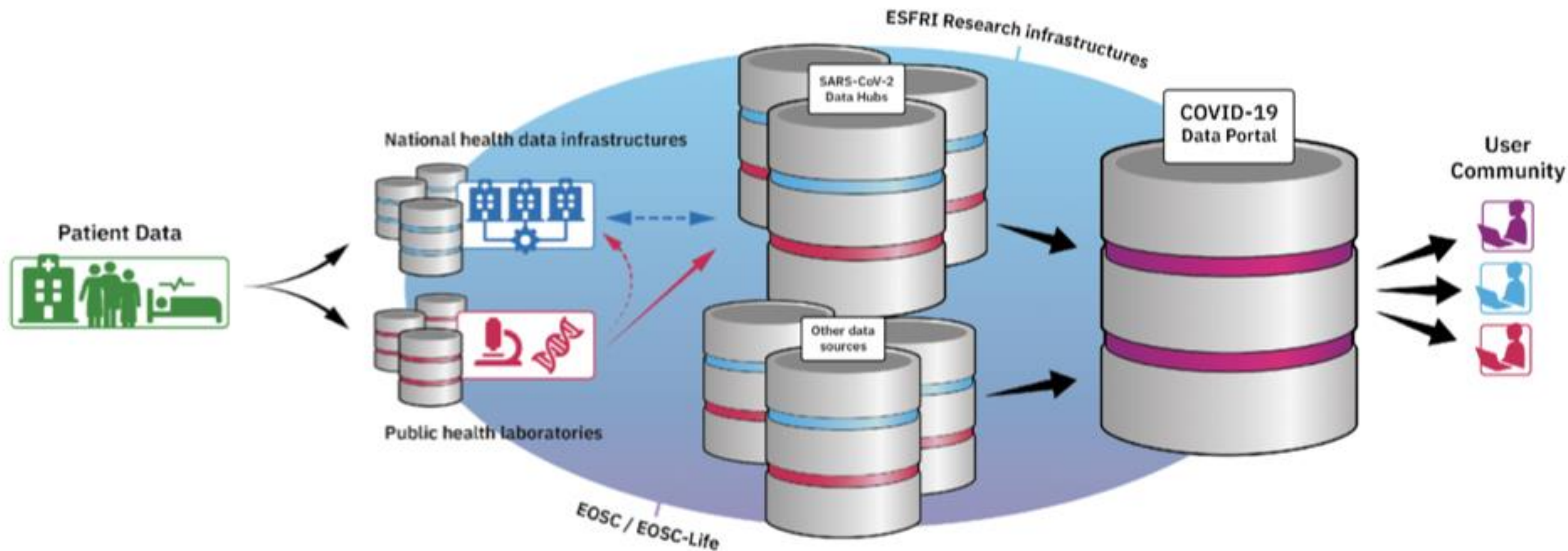
Ανοικτότητα, διασύνδεση, προέλευση
FAIR δεδομένα

Διαφορετικοί βαθμοί συσσωμάτωσης, επικύρωσης, πληρότητας για χρήση από την επιστημονική κοινότητα

Διαλειτουργικότητα



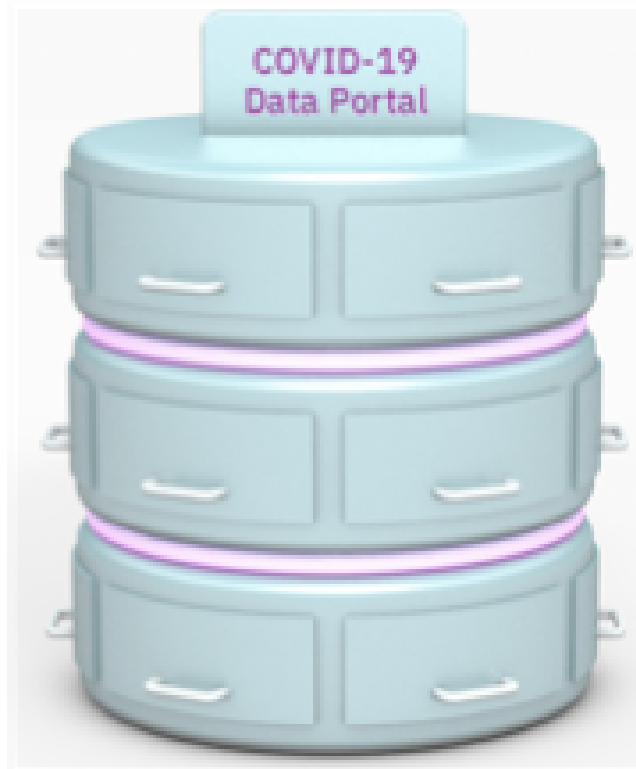
Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα Δεδομένων COVID-19



Υποβολή δεδομένων: virus-dataflow@ebi.ac.uk

Συνεργασίες: ecovid19@ebi.ac.uk

COVID-19 Data Portal - Σημείο εισόδου



Κύριες λειτουργίες

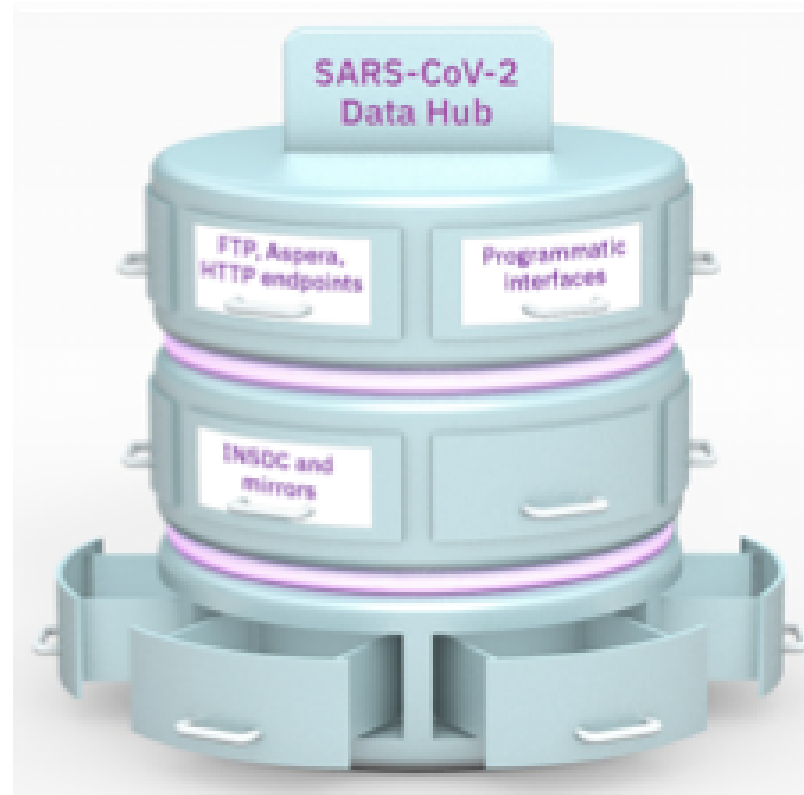
- Μεταφόρτωση δεδομένων
- Έλεγχος διαχείρισης πρόσβασης για κοινή χρήση δεδομένων **πριν από τη δημοσίευση**
- Διερεύνηση δεδομένων
- Πρόσβαση σε δεδομένα αναφοράς και ειδικά σύνολα δεδομένων
 - Δεδομένα ακολουθίας (sequence) από το COVID-19
- Αναζήτηση κλινικών και επιδημιολογικών δεδομένων

Βάση η πύλη EMBL-EBI Pathogen

SARS-CoV-2 Data Hub - Διαχείριση sequence δεδομένων

Χρήστες

- Οργανισμοί δημόσιας υγείας
- Κέντρα διαχείρισης δεδομένων (sequencing)



Διεπαφές και υπηρεσίες για

- Διαχείριση, επεξεργασία, διαμοιρασμό, πλοήγηση

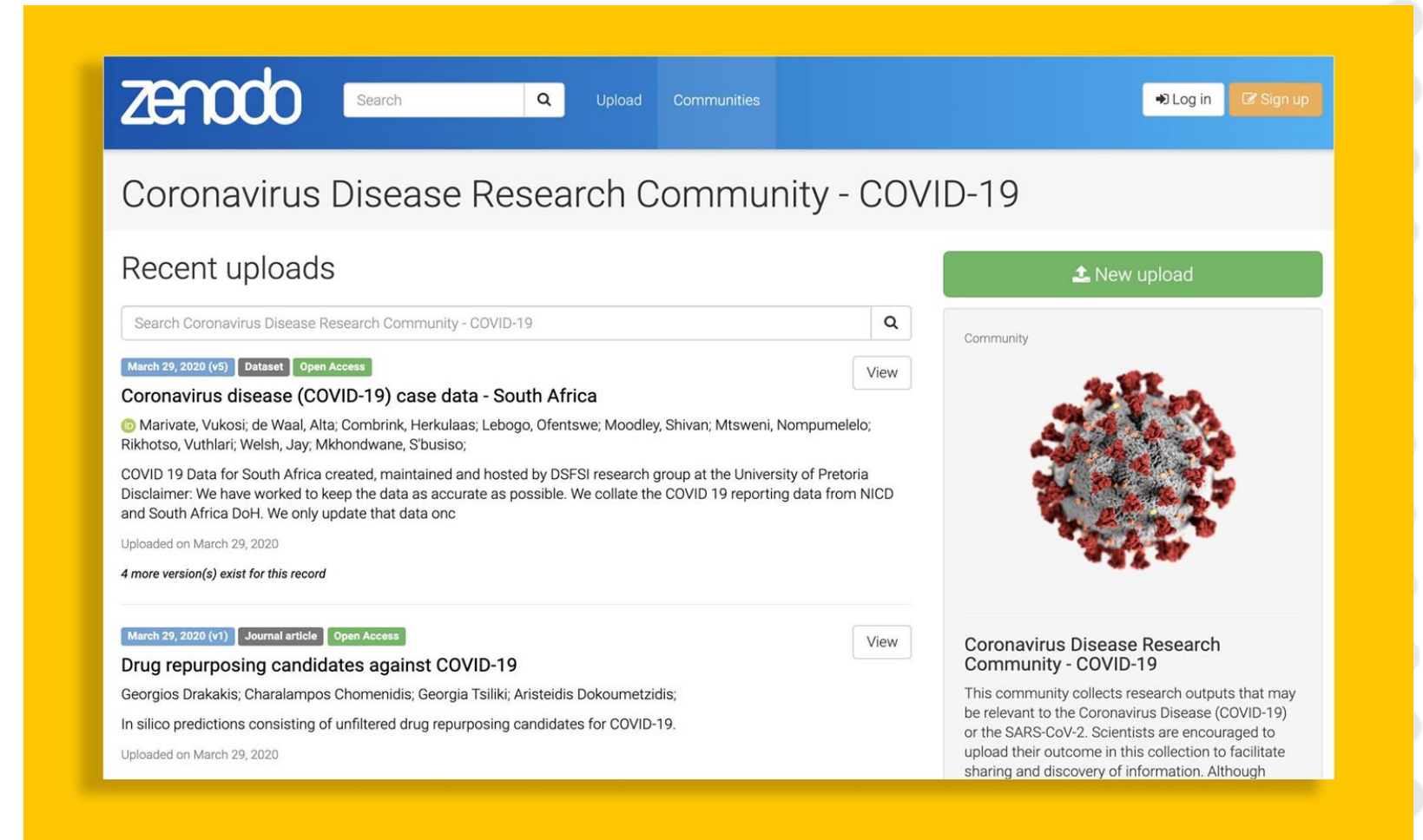
Βασίζεται στο Ευρωπαϊκό Αρχείο Νουκλεοτιδίων (ENA)

- Κοινή χρήση δεδομένων για τις παγκόσμιες ερευνητικές κοινότητες

OpenAIRE: Κατάθεση & διαμοιρασμός δεδομένων

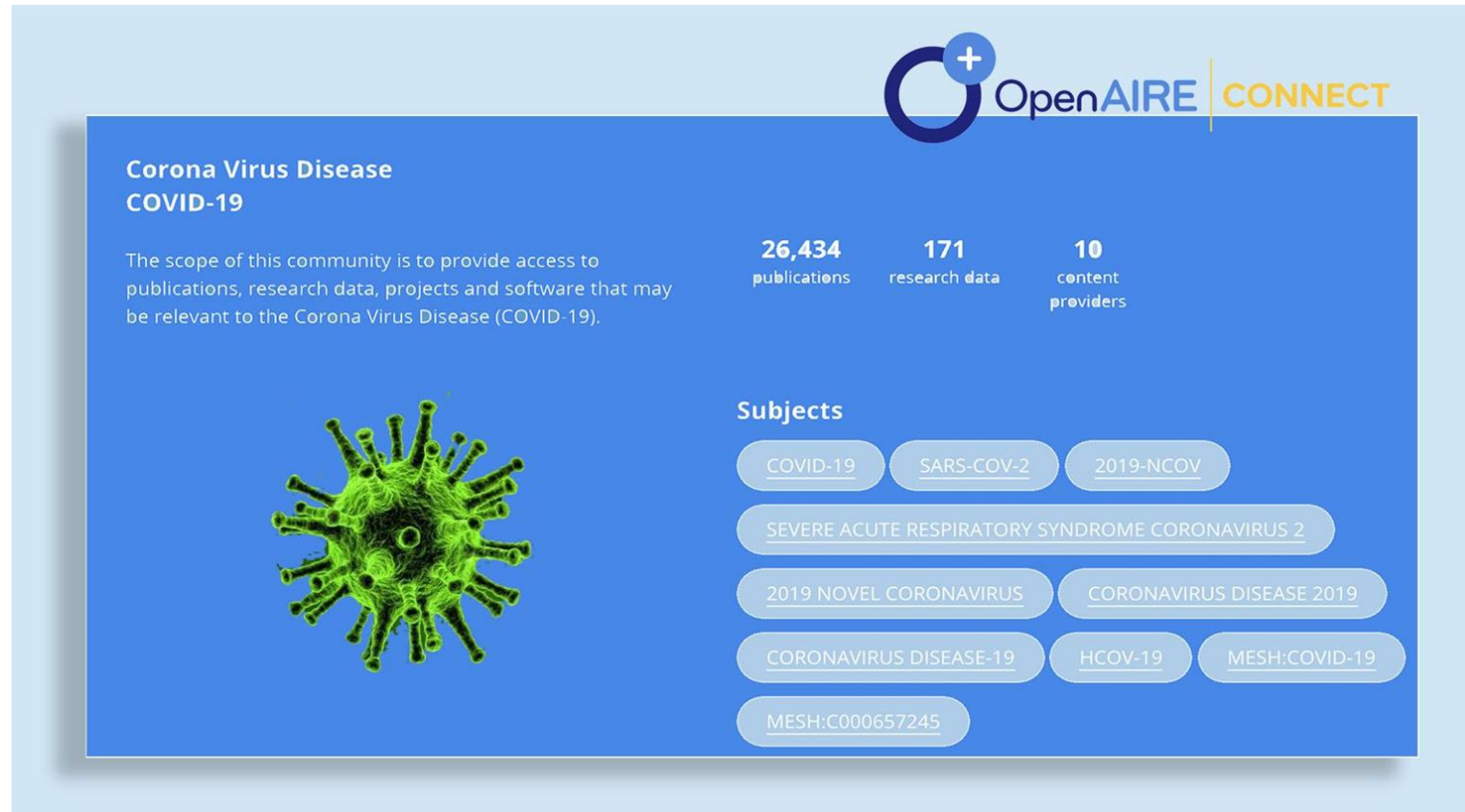
Το **OpenAIRE** και το **Zenodo** δημιούργησαν μια **κοινότητα για τη συλλογή ερευνητικών αποτελεσμάτων** που είναι χρήσιμα για την επιστημονική κοινότητα παγκοσμίως που ασχολείται με την COVID-19 και την SARS-CoV-2: COVID-19.

- **Διεπιστημονικό**
- **Παγκόσμιο**
- **DOI για αναφορά**



<https://zenodo.org/communities/covid-19>

OpenAIRE Πύλη Ανοικτής Πρόσβασης COVID-19



Συσώρευση μεταδεδομένων από επιστημονικές δημοσιεύσεις, δεδομένα, λογισμικά, υπηρεσίες

- Διασυνδεδεμένα ανοικτά δεδομένα
- Σύνδεση με οργανισμούς, επιστήμονες, ερευνητικά έργα
- Διεπιστημονικό
- Παγκόσμιο

<https://www.openaire.eu/openaire-covid-19-gateway>

<https://beta.covid-19.openaire.eu/>

Σε πλήρη λειτουργία: τέλος Απριλίου

Ζητάμε τη συμμετοχή σας

We are in this together.
Call for experts.



Επιμέλεια μεταδεδομένων
Διαμεσολάβηση
Αλγόριθμοι εξόρυξης κειμένου
...

Συνέργεια με Ευρωπαϊκές Ερευνητικές Υποδομές

Εύκολη αναγνώριση δεδομένων και ερευνητικών αποτελεσμάτων

- Λεξικό για **επισημείωση** δεδομένων - Elixir
- **Πολυγλωσσικός θησαυρός** με αναφορά στο COVID-19
(SSHOC - <https://sshopencloud.eu/>)

Ερευνητικές κοινότητες και δράσεις για τον COVID-19



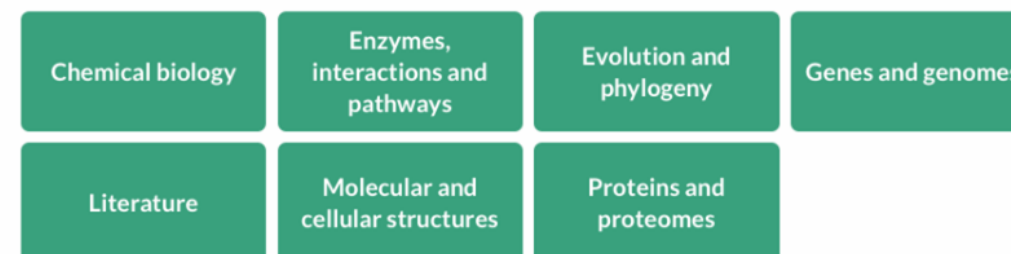


ELIXIR

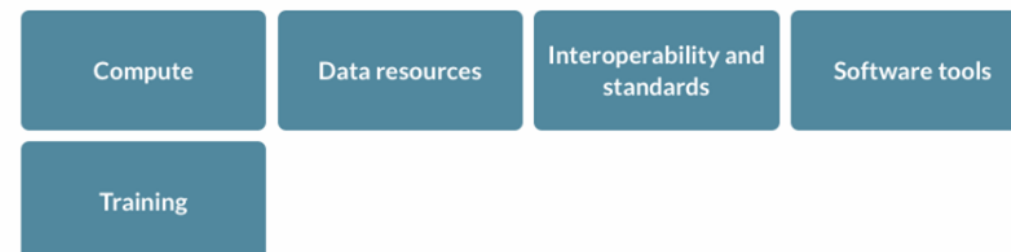
Το ELIXIR συνδέει τα επιμέρους εθνικά κέντρα Βιοπληροφορικής και το EMBL-EBI σε μια ενιαία και βιώσιμη Ευρωπαϊκή υποδομή για την έρευνα στις Επιστήμες Ζωής

ELIXIR Services - <https://www.elixir-europe.org/services>

Scientific domain



Type of service



Key service collections



ELIXIR Members



ELIXIR Observers



Infrastructure Service

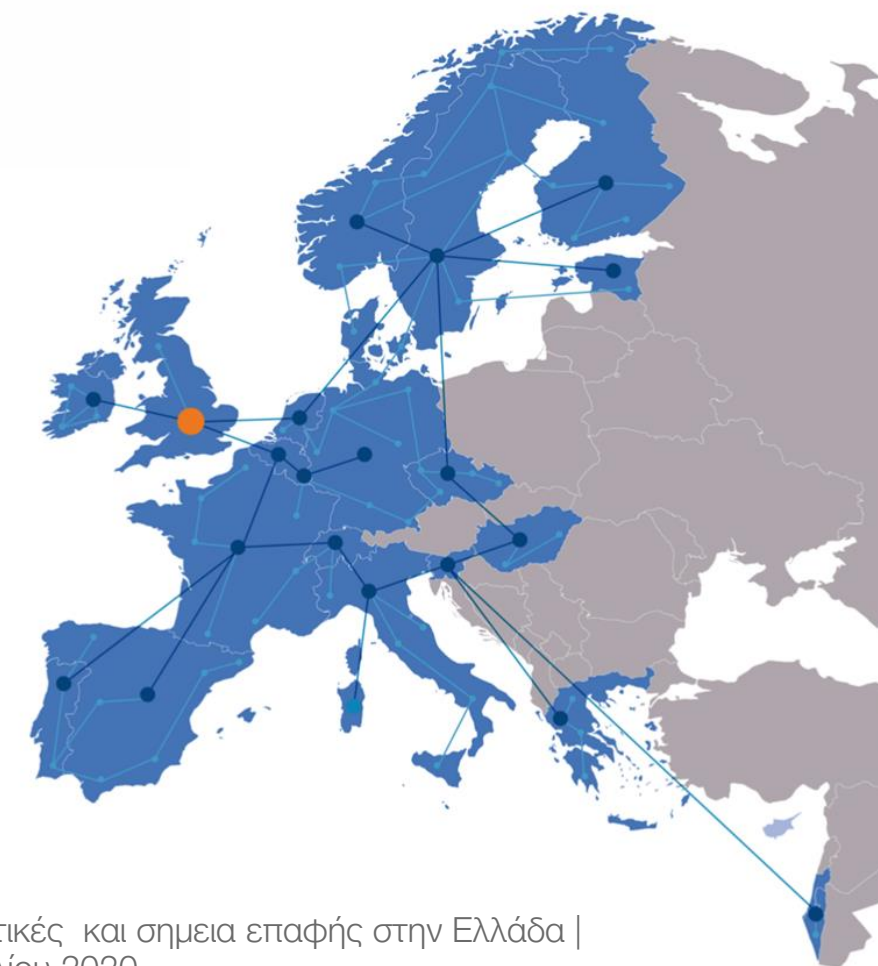
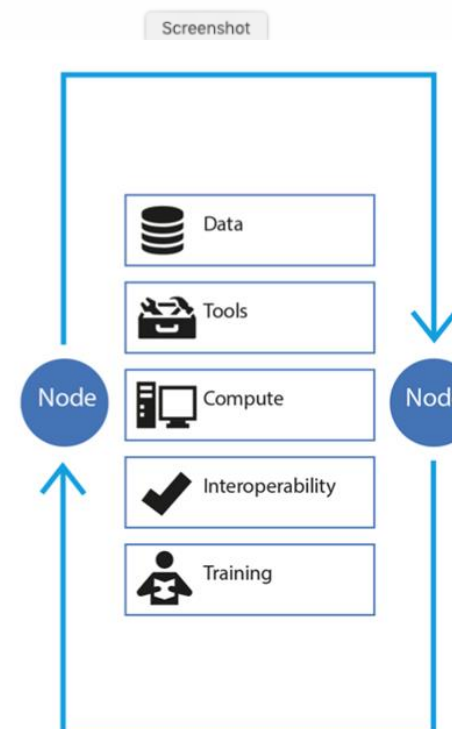
Key Service Collection

Node Service

<10 services, operated by the Hub, fundamental for many Communities and Nodes

10s of Services, Platform Level recommendation with external review (CDRs, EDDs, RIRs)

100s of services, Node Level selection and review



COVID-19: δράσεις, εργαλεία, καλές πρακτικές και σημεία επαφής στην Ελλάδα | OpenAIRE & RDA Greek webinar | 10 Απριλίου 2020



Η απόκριση του ELIXIR στον COVID

- Όλοι οι Κόμβοι (Nodes) συμμετέχουν ενεργά στο συντονισμό μιας συγκροτημένης απόκρισης στον COVID-19 στις επιμέρους χώρες.
- Το Hub του ELIXIR συντονίζει:
 - Την απόκριση μεταξύ Κόμβων, καταγράφοντας τις **επιμέρους δραστηριότητες**, και εκπροσωπώντας όλους τους Κόμβους
 - Την απόκριση μεταξύ **όλων των Ερευνητικών Υποδομών**, υποστηρίζοντας την προσπάθεια του EOSC-Life
 - Τη διάθεση όλων των **υπηρεσιών σχετικά με τον COVID-19** σε μια κεντρική ιστοσελίδα του ELIXIR:
 - <https://elixir-europe.org/covid-19-resources>
 - Ραγδαία εξέλιξη - αυτή τη στιγμή σε σχεδόν καθημερινή βάση

ELIXIR support to COVID-19 research

ELIXIR provides a range of services that you can use for studying the SARS-CoV-2 coronavirus and the COVID-19 disease. This page will be updated frequently (last updated 7 April 2020). If you have questions about our COVID-19 related services, please contact Kathi at katharina.lauer@elixir-europe.org.

- [Find a database to store your data](#)
- [Access data relevant to COVID-19](#)
- [Make your data easier to find and share](#)
- [Find software and workflows to analyse your data](#)
- [Find computing resources to help you analyse datasets](#)
- [Contribute to ELIXIR's work on COVID-19](#)
- [Find COVID-19 publications from ELIXIR](#)
- [Services offered by other European infrastructures](#)
- [Find out more](#)

Research Data Alliance (RDA)

Όραμα

Οι Ερευνητές να μοιράζονται ανοιχτά τα δεδομένα τους ανεξάρτητα από τις τεχνολογίες, τα επιμέρους επιστημονικά πεδία, τις χώρες και τους γεωγραφικούς περιορισμούς, ώστε να αντιμετωπίσουν τις μεγάλες κοινωνικές προκλήσεις.

Αποστολή

Το RDA δημιουργεί τις κοινωνικές και τεχνολογικές “γέφυρες” που επιτρέπουν τον ανοιχτό διαμοιρασμό δεδομένων.

THE RESEARCH DATA ALLIANCE

www.rd-alliance.org

building the social and technical bridges that enable open sharing of data

32 FLAGSHIP OUTPUTS

including 8 ICT Technical Specifications

100+ ADOPTION CASES

across multiple disciplines, organisations & countries

85 GROUPS WORKING ON GLOBAL DATA INTEROPERABILITY CHALLENGES

28 Working Groups
57 Interest Groups

10,039 INDIVIDUAL MEMBERS FROM 144 COUNTRIES

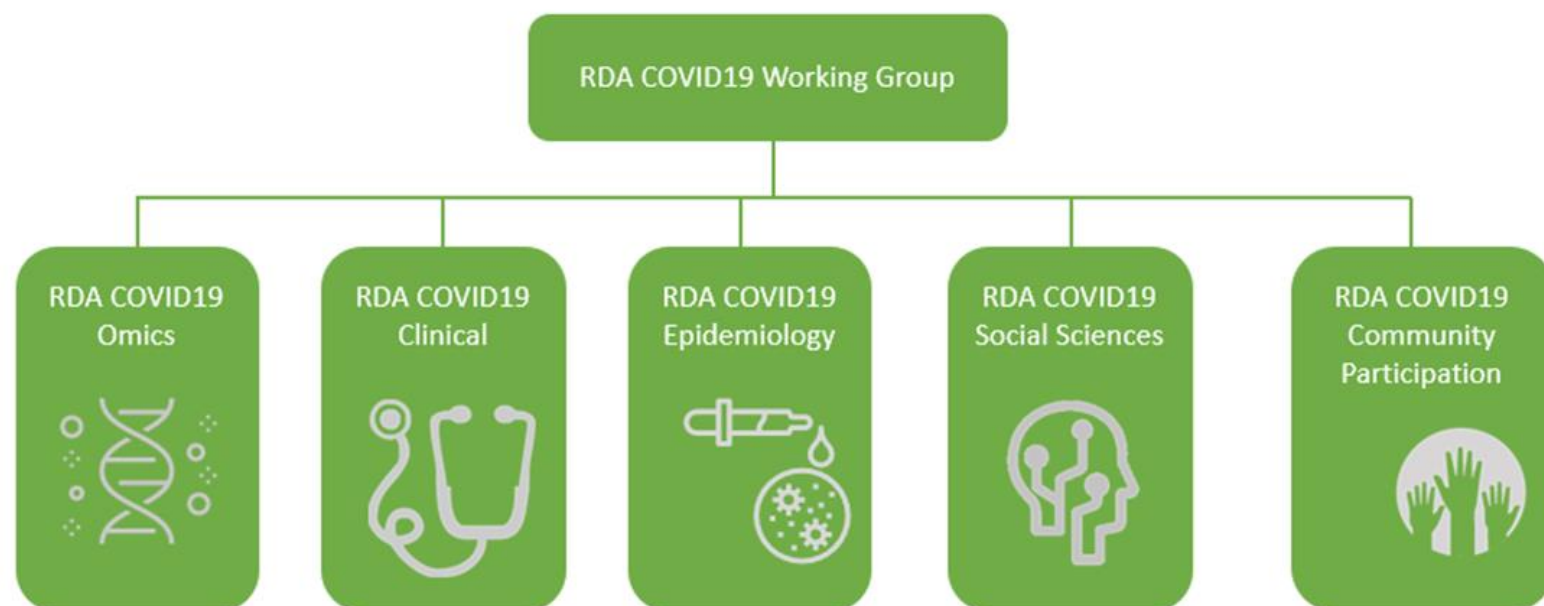
68% Academia & Research
14% Public Administration
13% Enterprise & Industry

52 ORGANISATIONAL MEMBERS 10 AFFILIATE MEMBERS

Το RDA COVID19 Working Group

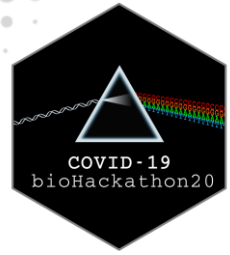
Στόχοι

- Ορισμός **αναλυτικών και πρακτικών οδηγιών για την κοινή χρήση δεδομένων** COVID-19, βοηθώντας έτσι όλους τους ενδιαφερόμενους να ακολουθήσουν τις βέλτιστες πρακτικές και να μεγιστοποιήσουν την αποτελεσματικότητα και τον αντίκτυπο του έργου τους.
- Ανάπτυξη κατευθυντήριων γραμμών προς τους **υπεύθυνους χάραξης πολιτικής** για τη βελτιστοποίηση της έγκαιρης ανταλλαγής δεδομένων και των κατάλληλων αποκρίσεων σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης για την υγεία (πχ το OECD Policy Brief).

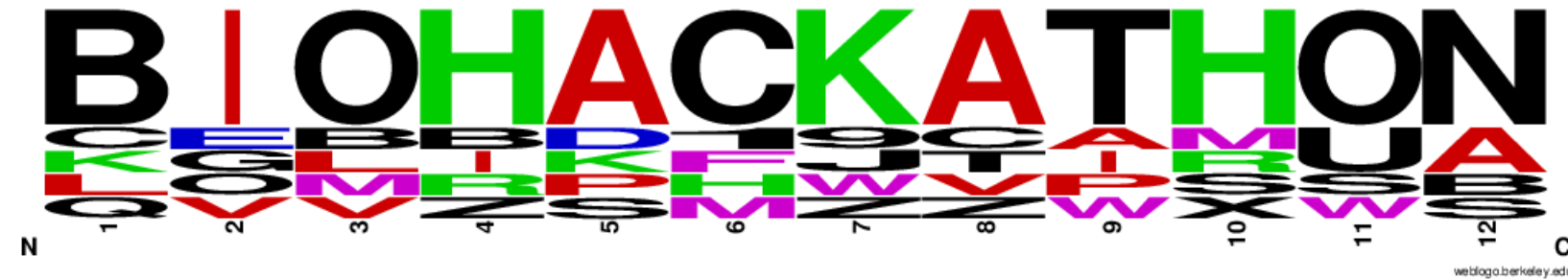


Αναμενόμενα αποτελέσματα

1. Οδηγίες βέλτιστων πρακτικών τόσο ανά υποομάδα όσο και συνολικά
2. Κατευθυντήριες γραμμές για την επισήμανση σημαντικών πόρων (π.χ. βασικά σύνολα δεδομένων, πρότυπα, εργαλεία, αποθετήρια κ.λπ.)
3. Ένα δέντρο αποφάσεων για τη διευκόλυνση της πλοήγησης προς συγκεκριμένους πόρους από διάφορους ενδιαφερόμενους
4. Συστάσεις για ερευνητές και υπεύθυνους χάραξης πολιτικής για τη βελτιστοποίηση της ανταλλαγής δεδομένων



COVID-19 Biohackathon (April 5-11 2020)



Στόχοι:

- Συστηματική προσπάθεια για ανάπτυξη εργαλείων σχετικά με τον COVID-19
- Άμεσα προσβάσιμα δεδομένα, πρωτόκολλα, ροές εργασιών και υπολογιστικές προσεγγίσεις
- Συμβολή στη δημιουργία νέων πολιτικών όπου δεδομένα δεν είναι δημόσια διαθέσιμα ή δεν είναι εύκολα προσβάσιμα

**521 Συμμετέχοντες από
16 διαφορετικές ζώνες ώρας (PDT to NZST)**

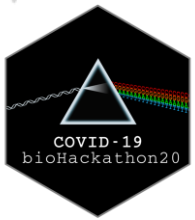
Σημαντική συμμετοχή και από Ελλάδα

Περιλαμβάνει θέματα όπως:

Δεδομένα FAIR, Οντολογίες, **Πανγονιδίωμα ιού**, Ροές Εργασίας, Μηχανική Μάθηση, Γράφοι Γνώσης, Εξόρυξη και Ανάλυση Κειμένου, WikiData, Βιοστατιστική, Φυλογενετική, Δημόσια Διάθεση Δεδομένων Ακολουθιών, Έκφραση γονιδίων, Κλινικά και Μεταφραστικά δεδομένα, κτλ.

Υποστήριξη από





COVID-19 Biohackathon (April 5-11 2020)

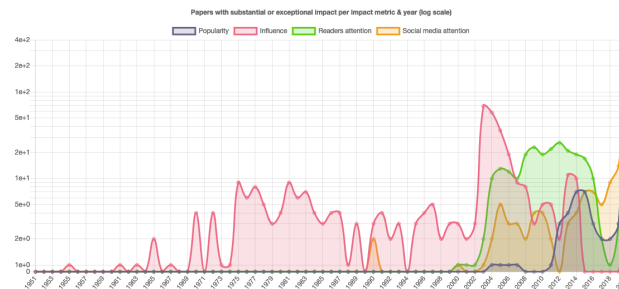
Μηχανική Μάθηση

- Εξαγωγή χαρακτηριστικών από k-mers, με στόχο την ομαδοποίηση ακολουθιών
- Μέθοδοι εκτίμησης και σύγκρισης αντιγονικών επιτόπων
- Εξαγωγή χαρακτηριστικών ομαδοποίησης με βάση χαρακτηριστικά δευτεροταγούς δομής



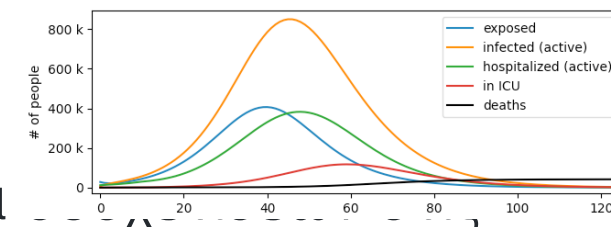
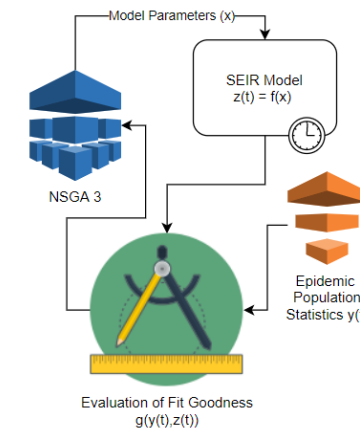
Εξόρυξη και Ανάλυση Κειμένου:

- Χαρακτηρισμός πληροφόρησης / παραπληροφόρησης σχετικά με πιθανές θεραπείες COVID-19
- Προσδιορισμός συμπτωμάτων από χρήστες του Twitter - Ποσοτικοποίηση του πλήθους χρηστών που δηλώνουν συμπτώματα
- Μοντελοποίηση θεματικών για τον COVID19 και άλλων σχετικών κειμένων



Βιοστατιστική:

- Επισκόπηση υπαρχόντων επιδημιολογικών μοντέλων SEIR για τον CoVID19
- Υλοποίηση παραμετρικού SEIR με υποστήριξη διαμερισμών
- Προσδιορισμός παραμέτρων SEIR ανάλογα με τις συνθήκες (περιοχή, πολιτικές, κτλ)
- Ανίχνευση μοτίβων και μεταβολές των παραμέτρων



Ηλεκτρονικές πηγές, εργαλεία
αναφοράς κι οδηγίες για την
πρόσβαση και χρήση



Λεωνίδα Πισπιρίγγας

Ηλεκτρονικές πηγές, εργαλεία αναφοράς κι οδηγίες για την πρόσβαση και χρήση

Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (ΣΕΑΒ/HEAL-
Link)

Βιβλιοθήκη & Κέντρο Πληροφόρησης
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Covid-19: Επιστημονική πληροφόρηση 1/2

- Εκδοτικοί οίκοι / πάροχοι / υποδομές κ.α. που προσφέρουν υπηρεσίες για την πληροφόρηση για την αντιμετώπιση του covid-19
- **Ελεύθερη(παροδική) πρόσβαση:**
 - σε σχετικές με τον covid-19 δημοσιεύσεις & ερευνητικά δεδομένα
 - ηλεκτρονικά βιβλία
 - On-line μαθήματα
- **Ανοιχτές υπηρεσίες, εργαλεία και υπολογιστικές υποδομές για αναλύσεις ερευνητικών δεδομένων σχετικών με τον covid-19**

Covid-19: Επιστημονική πληροφόρηση 2/2

- ΣΕΑΒ/HEAL-Link: <https://www.heal-link.gr/covid-19/>
- Ακαδημαϊκές Βιβλιοθήκες
 - Όλες παρέχουν πληροφόρηση σχετικά με τον covid-19
 - Ενδεικτικά:
 - Πανεπιστήμιο Πάτρας:
<https://library.upatras.gr/news/covidinformation>
 - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης:
<https://www.lib.auth.gr/el/covid19lit>
 - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο: <http://lib.ntua.gr/?p=1238>
 - Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών:
<http://www.lib.uoa.gr/syloges/covid-19.html>

Πώς έχω πρόσβαση σε συνδρομητικό υλικό;

- **VPN (Virtual Private Network)**

- Οδηγίες: Κέντρα Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης των Πανεπιστημίων

- **Ιδρυματικοί λογαριασμοί / Institutional Login (SSO, Shibboleth)**

- <https://www.heal-link.gr/υποδομή-aai/> (Συμμετέχοντες -> Εκδότες/Πάροχοι)
- Ενεργοποίηση του single sign on σε εκδότες που δεν υποστηρίζεται ως σήμερα και έλεγχος ορθής λειτουργίας σε εκδότες υποστηρίζεται

Καλές πρακτικές και οδηγίες χρήσης

- **Συνδρομητικό υλικό:**

- Κανόνες εύλογης χρήσης
- Απαγορεύεται η συστηματική αποθήκευση του περιεχομένου των τευχών των ηλεκτρονικών περιοδικών
- Προσωπικές εκπαιδευτικές, διδακτικές ή ερευνητικές ανάγκες

- **On-line μαθήματα:**

- Οδηγός του ΣΕΑΒ/HEAL-Link για σωστή χρήση των on-line μαθημάτων που προσφέρονται μέσα από τις επίσημες υποδομές των Ελληνικών Πανεπιστημίων

Εύδοξος

- Ηλεκτρονική υπηρεσία ολοκληρωμένης διαχείρισης συγγραμμάτων
- Επικαιροποίηση της βάσης δεδομένων του Ευδόξου με τα ηλεκτρονικά βιβλία που καλύπτουν οι συμβάσεις του ΣΕΑΒ/HEAL-Link μετά τις πρόσφατες ανανεώσεις για τα έτη 2019-2021

Κάλλιπος

- <https://repository.kallipos.gr/>
- Συγγράμματα, βοηθήματα και μαθησιακά αντικείμενα, που:
 - Υλοποιήθηκαν από ακαδημαϊκούς και ερευνητές
 - Διατέθηκαν σε αυτή μέσω ανοιχτής πρόσκλησης διάθεσης επιστημονικού περιεχομένου.

Ενιαία μηχανή αναζήτησης

- <https://search.heal-link.gr/>
- Ενιαία μηχανή αναζήτησης για το σύνολο των συνδρομών και διαθέσιμων archives του ΣΕΑΒ/HEAL-Link (ηλεκτρονικά περιοδικά και ηλεκτρονικά βιβλία).
- Πρόσβαση μέσω VPN/Ιδρυματικού λογαριασμού

Υπηρεσίες Διαδανεισμού

- Υπηρεσία Παροχής Αντιγράφων Επιστημονικών Άρθρων (για δημόσιους οργανισμούς και φορείς που δεν αποτελούν μέλη του HEAL-Link)

<https://nilde.heal-link.gr>

- Υπηρεσία διαδανεισμού ιατρικών άρθρων ΔΙΑΔΟΣΙΣ για το προσωπικό των δημόσιων νοσοκομείων της χώρας

- <https://diadosis.grnet.gr/>

- <https://grnet.gr/services/digital-services/diadosis/>

HARDMIN

- Αποθετήριο ερευνητικών δεδομένων για τα Ακαδημαϊκά Ιδρύματα
- Διασυνδεδεμένη υποδομή με τις Εθνικές Ψηφιακές Υποδομές για την Έρευνα και την Ελληνική Υπηρεσία Δεδομένων (HELIX)
- Πιλοτική λειτουργία για 4-5 Ακαδημαϊκά Ιδρύματα
- Σταδιακή ενσωμάτωση και των υπόλοιπων Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων

Υποβοήθηση βιβλιογραφικών αναζητήσεων



BIP! Finder for COVID-19

Το πρόβλημα

Μεγάλο πλήθος δημοσιευμένων άρθρων:

Νέα άρθρα: **>2.500**

Παλαιότερα σχετικά: **>34.000**

Σημαντική η εύκολη εξερεύνηση της βιβλιογραφίας
δίνοντας προτεραιότητα στα άρθρα με την
μεγαλύτερη **“απήχηση” (impact)**

Τα δεδομένα

Λίστα σχετικών δημοσιεύσεων:

[CORD-19](#) (Allen Institute for AI)

[LitCovid](#) (NLM/NCBI BioNLP Research Group)

Μεταδεδομένα & αναφορές:

[PMC](#) & [PubMed](#) (μεταδεδομένα & αναφορές)

Εναλλακτικοί δείκτες:

[Mendeley](#) & [COVID-19-TweetIDs](#)



BIP! Finder for COVID-19

[Open dataset](#)[Statistics](#)[@BipFinder](#)

This version of [BIP! Finder](#) aims to ease the exploration of [COVID-19](#)-related literature by enabling *ranking articles based on various impact metrics*.

Provided impact measures:

Popularity: Citation-based measure reflecting the current impact.

Influence: Citation-based measure reflecting the total impact.

Reader Attention: The current number of Mendeley readers.

Social Media Attention: The number of tweets related to this article.

*More details on these impact measures can be found [here](#).

Score interpretations:

Exceptional score (in top 0.01%)

Substantial score (in top 1%)

Average score (in bottom 99%)

? Not available score

Main data sources:

[CORD-19 dataset](#)⁽¹⁾ (list of papers)

[LitCovid hub](#)⁽²⁾ (list of papers)

[PMC & PubMed](#) (citations)

[Mendeley](#) (number of readers)

[COVID-19-TweetIDs](#)⁽³⁾ (tweets)

Rank by:

[Popularity](#)[Influence](#)[Reader Attention](#)[Social Media Attention](#)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

	Title	Venue	Year	Impact	Source
1	The SARS, MERS and novel coronavirus (COVID-19) epidemics, the newest and biggest global health threats: what lessons have we learned?	Int J Epidemiol	2020		LitCov and CORD-19
2	Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): A Perspective from China	Radiology	2020		LitCov and CORD-19
3	The origin, transmission and clinical therapies on coronavirus disease 2019 (COVID-19) outbreak - an update on the status	Mil Med Res	2020		LitCov and CORD-19
4	Understanding of COVID-19 based on current evidence	J Med Virol	2020		LitCov and CORD-19



BIP! Finder for COVID-19

[Open dataset](#)[Statistics](#)[@BipFinder](#)

This version of [BIP! Finder](#) aims to ease the exploration of [COVID-19](#)-related literature by enabling *ranking articles based on various impact metrics*.

Provided impact measures:

Popularity: Citation-based measure reflecting the current impact.

Influence: Citation-based measure reflecting the total impact.

Reader Attention: The current number of Mendeley readers.

Social Media Attention: The number of tweets related to this article.

*More details on these impact measures can be found [here](#).

Score interpretations:

Exceptional score (in top 0.01%)

Substantial score (in top 1%)

Average score (in bottom 99%)

? Not available score

Main data sources:

[CORD-19 dataset](#)⁽¹⁾ (list of papers)

[LitCovid hub](#)⁽²⁾ (list of papers)

[PMC & PubMed](#) (citations)

[Mendeley](#) (number of readers)

[COVID-19-TweetIDs](#)⁽³⁾ (tweets)

Rank by:

[Popularity](#)[Influence](#)[Reader Attention](#)[Social Media Attention](#)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

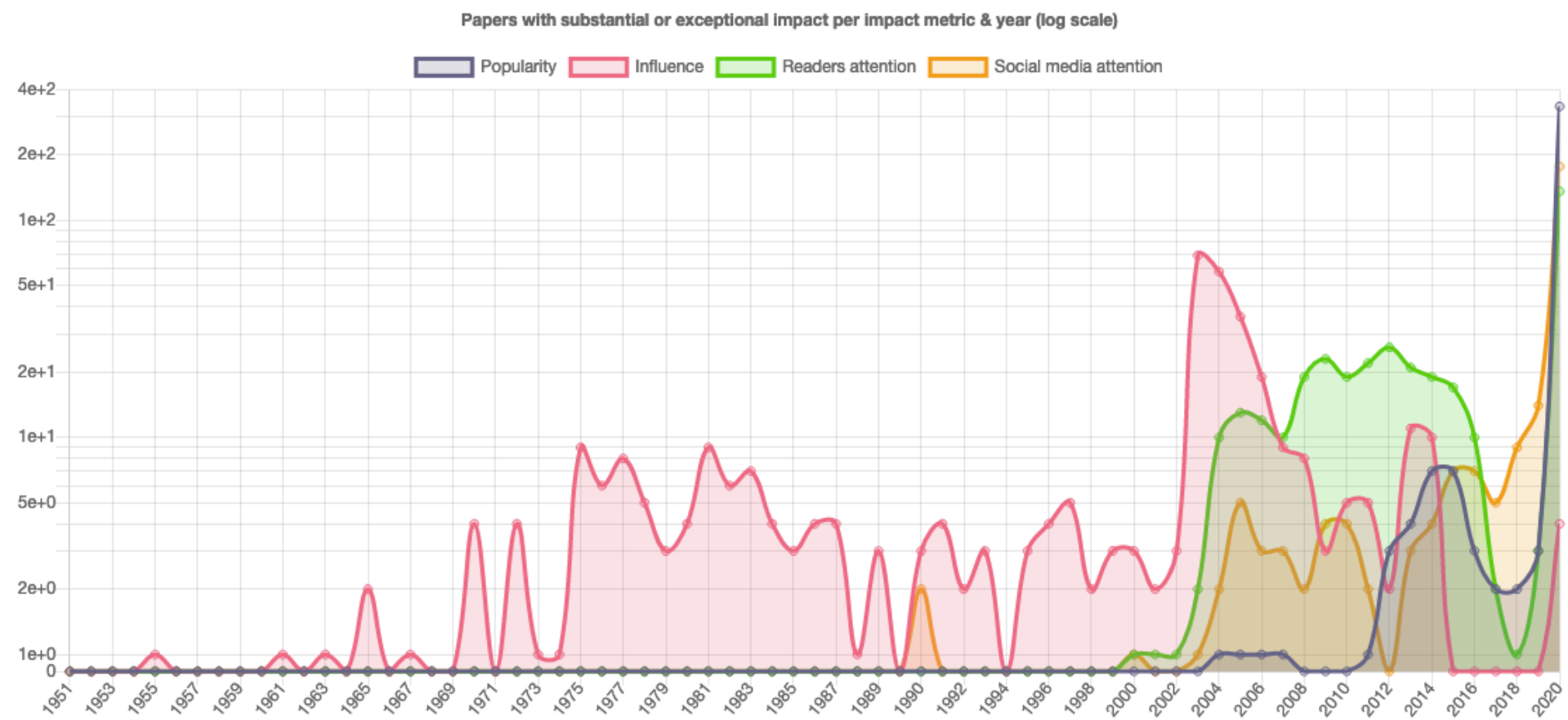
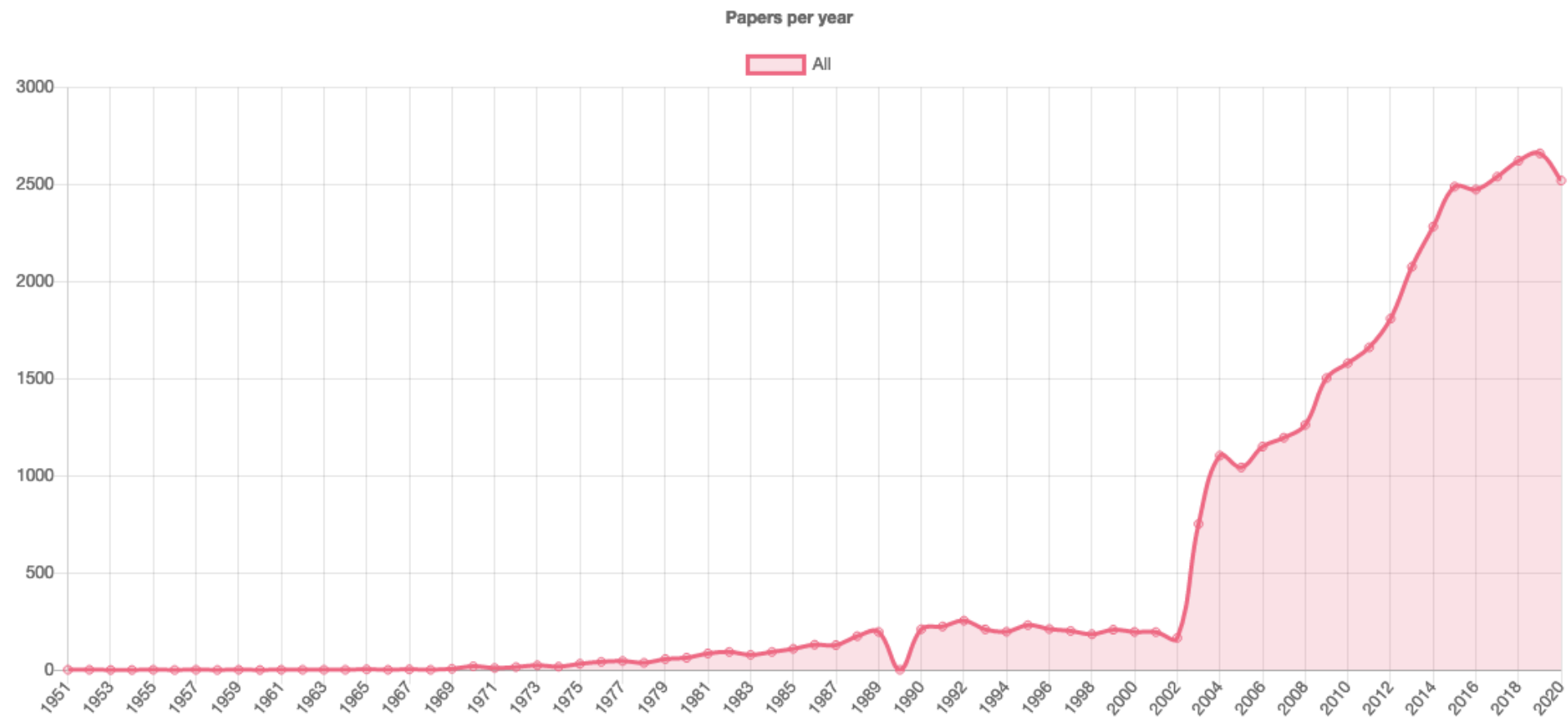
17

18

19

20

	Title	Venue	Year	Impact	Source
1	The SARS, MERS and novel coronavirus (COVID-19) epidemics, the newest and biggest global health threats: what lessons have we learned?	Int J Epidemiol	2020		LitCov and CORD-19
2	Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): A Perspective from China	Radiology	2020		LitCov and CORD-19
3	The origin, transmission and clinical therapies on coronavirus disease 2019 (COVID-19) outbreak - an update on the status	Mil Med Res	2020		LitCov and CORD-19
4	Understanding of COVID-19 based on current evidence	J Med Virol	2020		LitCov and CORD-19



April 5, 2020

Dataset

Open Access

Edit

New version

BIP4COVID19: Impact metrics and indicators for coronavirus related publications

Thanasis Vergoulis; Ilias Kanellos; Serafeim Chatzopoulos; Danae Pla Karidi; Theodore Dalamagas

This dataset contains impact metrics and indicators for a set of publications that are related to the [COVID-19 infectious disease](#) and the coronavirus that causes it. It is based on:

1. The [CORD-19 dataset](#) released by the team of [Semantic Scholar](#)¹ and
2. The curated data provided by the [LitCovid hub](#)².

These data have been cleaned and integrated with data from [COVID-19-TweetIDs](#) and from other sources (e.g., PMC). The result was dataset of 36,894 unique articles along with relevant metadata (e.g., the underlying citation network). We utilized this dataset to produce, for each article, the values of the following impact measures:

- **Influence:** Citation-based measure reflecting the total impact of an article. This is based on the PageRank³ network analysis method. In the context of citation networks, it estimates the importance of each article based on its centrality in the whole network. This measure was calculated using the *PaperRanking* (<https://github.com/diwis/PaperRanking>) library⁴.
- **Popularity:** Citation-based measure reflecting the current impact of an article. This is based on the RAM⁵ citation network analysis method. Methods like PageRank are biased against recently published articles (new articles need time to receive their first citations). RAM alleviates this problem using an approach known as "time-awareness". This is why it is more suitable to capture the current "hype" of an article. This measure was calculated using the *PaperRanking* (<https://github.com/diwis/PaperRanking>) library⁴.
- **Social Media Attention:** The number of tweets related to this article. Relevant data were collected from the [COVID-19-TweetIDs](#) dataset. In this version, only tweets between Mar. 1st and Mar. 12th have been considered from the previous dataset. The rest will be included during next updates.

We provide three CSV files, all containing the same information, however each having its entries ordered by a different impact measure. All CSV files are tab separated and have the same columns (PubMed id, PMC id, DOI, popularity score).

Communities

Coronavirus Disease
Research Community -
COVID-19
Zenodo

Remove

Remove

1,223

views

630

downloads

[See more details...](#)

Indexed in

OpenAIRE

April 5, 2020

Dataset

Open Access

Edit

New version

BIP4COVID19: Impact metrics and indicators for coronavirus related publications

Thanasis Vergoulis; Ilias Kanellos; Serafeim Chatzopoulos; Danae Pla Karidi; Theodore Dalamagas

This dataset contains impact metrics and indicators for a set of publications that are related to the [COVID-19 infectious disease](#) and the coronavirus that causes it. It is based on:

1. The [CORD-19 dataset](#) released by the team of [Semantic Scholar](#)¹ and
2. The curated data provided by the [LitCovid hub](#)².

These data have been cleaned and integrated with data from [COVID-19-TweetIDs](#) and from other sources (e.g., PMC). The result was dataset of 36,894 unique articles along with relevant metadata (e.g., the underlying citation network). We utilized this dataset to produce, for each article, the values of the following impact measures:

- **Influence:** Citation-based measure reflecting the total impact of an article. This is based on the PageRank³ network analysis method. In the context of citation networks, it estimates the importance of each article based on its centrality in the whole network. This measure was calculated using the *PaperRanking* (<https://github.com/diwis/PaperRanking>) library⁴.
- **Popularity:** Citation-based measure reflecting the current impact of an article. This is based on the RAM⁵ citation network analysis method. Methods like PageRank are biased against recently published articles (new articles need time to receive their first citations). RAM alleviates this problem using an approach known as "time-awareness". This is why it is more suitable to capture the current "hype" of an article. This measure was calculated using the *PaperRanking* (<https://github.com/diwis/PaperRanking>) library⁴.
- **Social Media Attention:** The number of tweets related to this article. Relevant data were collected from the [COVID-19-TweetIDs](#) dataset. In this version, only tweets between Mar. 1st and Mar. 12th have been considered from the previous dataset. The rest will be included during next updates.

We provide three CSV files, all containing the same information, however each having its entries ordered by a different impact measure. All CSV files are tab separated and have the same columns (PubMed id, PMC id, DOI, popularity score).

Communities

Coronavirus Disease
Research Community -
COVID-19
Zenodo

Remove

Remove

1,223

views

630

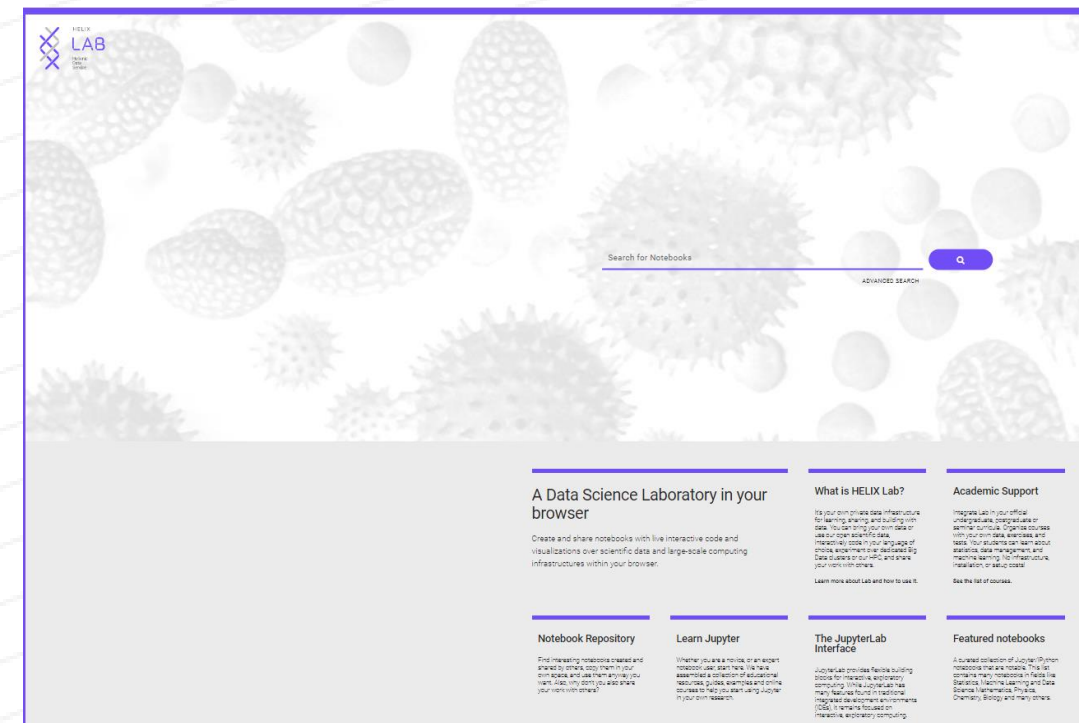
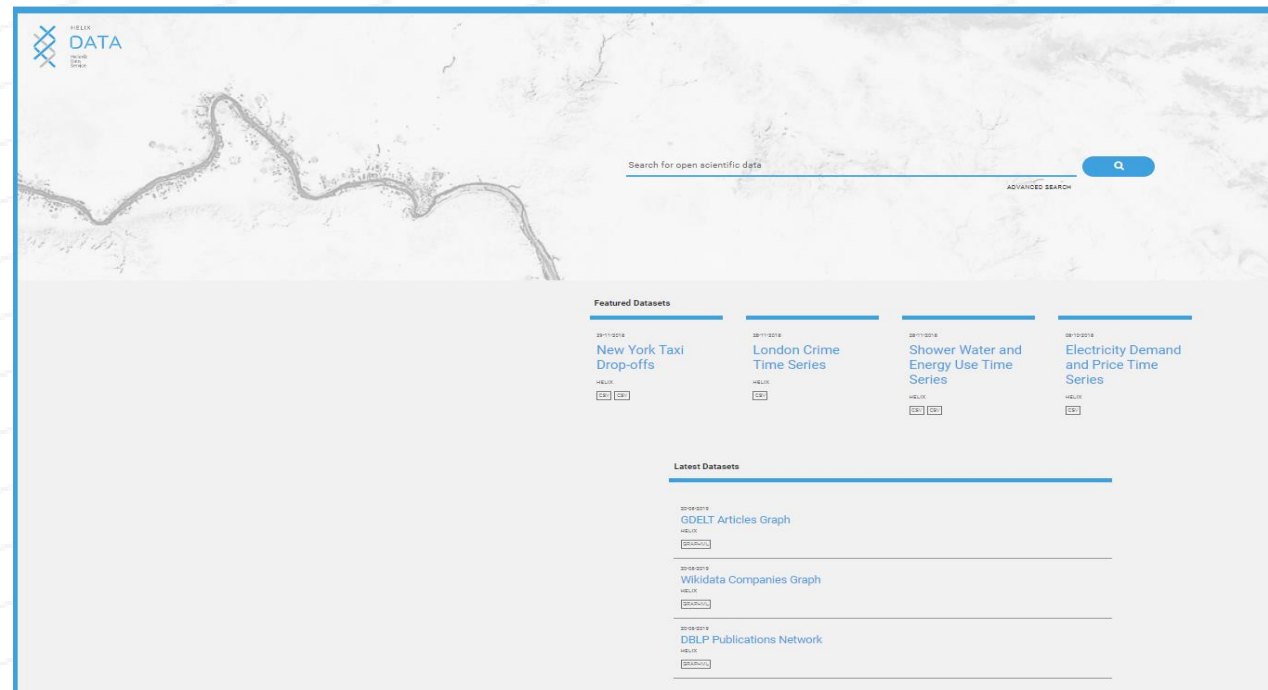
downloads

[See more details...](#)

Indexed in

OpenAIRE

Ελληνική Υπηρεσία Δεδομένων - HELIX



- Ανάλυση συνόλων δεδομένων
- Εκπαίδευση στη χρήση Jupyter
- Επανα-χρηση και απόθεση notebooks

- Εξερεύνηση, απόθεση, επανα-χρηση, διασύνδεση συνόλων δεδομένων
- Ενσωμάτωση παγκόσμιων προτύπων (σταδιακά και των FAIR αρχών)

HELIX Data <https://data.hellenicdataservice.gr/>



HELIX Labs <https://lab.hellenicdataservice.gr/>

www.athenarc.gr

Ανάπτυξη διασυνδεδεμένων αποθετηρίων δεδομένων



ELIXIR-Greece: Δράσεις αρωγής στην αντιμετώπιση του COVID-19



ELIXIR - Greece

ELIXIR - Greece partners indicative actions:

- BIP! Finder for COVID-19
- Participation in COVID-19 Biohackathon (5/4/20 - 11/4/20)
- BSRC AI. Fleming
- GRNET HPC platform ARIS fast-track for COVID19 projects
- ELIXIR Greece Compute Infrastructure: COVID-19-related container images and datasets
- GNOSIS: free licenses for their AutoML system



ΕΚΕΒΕ Αλ. Φλέμιγκ

1. Δυνατότητα συμμετοχής σε δράσεις που αφορούν την **ανίχνευση του ιού σε βιολογικά δείγματα** στις εγκαταστάσεις επιπέδου βιοασφάλειας 2 (BSL-2) που διαθέτει το Κέντρο
2. Υποστήριξη της έρευνας μέσω πρόσβασης στις εγκαταστάσεις **πειραματικών ζωικών προτύπων** του Κέντρου και κυρίως μέσω παροχής πειραματικών μοντέλων που σχετίζονται με τη λοίμωξη από SARS-CoV-2, το νευροτροπισμό του ιού και τη φλεγμονή
3. Παροχή τεχνογνωσίας και απαραίτητων **εργαλείων βιοπληροφορικής** που απαιτούνται για την ανάλυση αλληλουχίας του γενετικού υλικού του ιού που προσβάλλει τον Ελληνικό πληθυσμό, με στόχο τον εντοπισμό πιθανών παραλλαγών του ιού με αυξημένη μεταδοτικότητα ή λοιμογόνο δυνατότητα

GRNET



20

Mar 20

With a sense of responsibility for Public Health and for the Scientific communities that perform exhaustive research to tackle the COVID-19 pandemic, GRNET opens its HPC infrastructure for directly related Research, via high priority – fast track review process.

GRNET provides computing and storage resources for modeling and running simulations, as well as for data processing and Artificial Intelligence.

If you are a researcher and / or member of a research team in Greece, interested and ready to immediately use GRNET national HPC System ARIS <https://hpc.grnet.gr/> in the COVID-19 directly related Research, please contact us at: [hpc-info \[at\] lists.grnet.gr](mailto:hpc-info@lists.grnet.gr)

Share:





ELIXIR-GR Cloud Infrastructure (EG-CI)

- 328 (virtual) cores σε 33 (virtual) machines
 - Δυναμική δέσμευση των πόρων
 - Σύνδεση μέσω ELIXIR-AAI account
 - Δημιουργία on-demand computation project

<https://egci-beta.imsi.athenarc.gr/>

What is the EG-CI?

The ELIXIR-GR Cloud Infrastructure (EG-CI) is a Cloud Infrastructure being developed to support a broad spectrum of bioinformatic services which will be provided to the members of the ELIXIR-GR community and to the broader community of life scientists in Greece and abroad, as well. EG-CI consists of the following types of nodes:

- **Converged nodes:** used for simple computational needs and to implement a Ceph-based storage.
- **Fat nodes:** more powerful machines (more cores & memory) that are used for resource-intensive computations.
- **GPU nodes:** machines including graphic accelerators, which can be used to speed-up several computation types.
- **I/O nodes:** machines that can better serve computations involving many disk I/O operations.
- **Infrastructure nodes:** machines dedicated to orchestrate converged and compute nodes.

Create new project



24/7 service



**on-demand
computation**



ELIXIR-GR Cloud Infrastructure (EG-CI)

Home Software Data Job history Help Admin Options Logout (vergoulis) 2

New job (BUFET v.diploma)

← Available Software

Input/Output directory ?

examples/BUFET/diplom

Arguments

miRNA-Gene interactions file

Ontology file

Synonyms file

Number of random miRNA groups

Number of miRNAs in the group

Sample size

microt8.txt

go8.txt

gene_info

100000

100

1000

Run

Run example

Cancel

Job resources

Relevant Project: schema-test (9987 remaining jobs) [Change project](#)

CPU cores for the job: out of 8

Memory (in GBs) for the job: out of 14

Runtime Info:

Type of machine: converged-node

Status: Running Running time: 33s

Job output:

Reading GO category data

Reading synonym data

Reading interaction data

Synonym matching

Calculating query GO overlap

Getting Random miRNA groups

Getting GO overlap for 100000 random miRNA groups

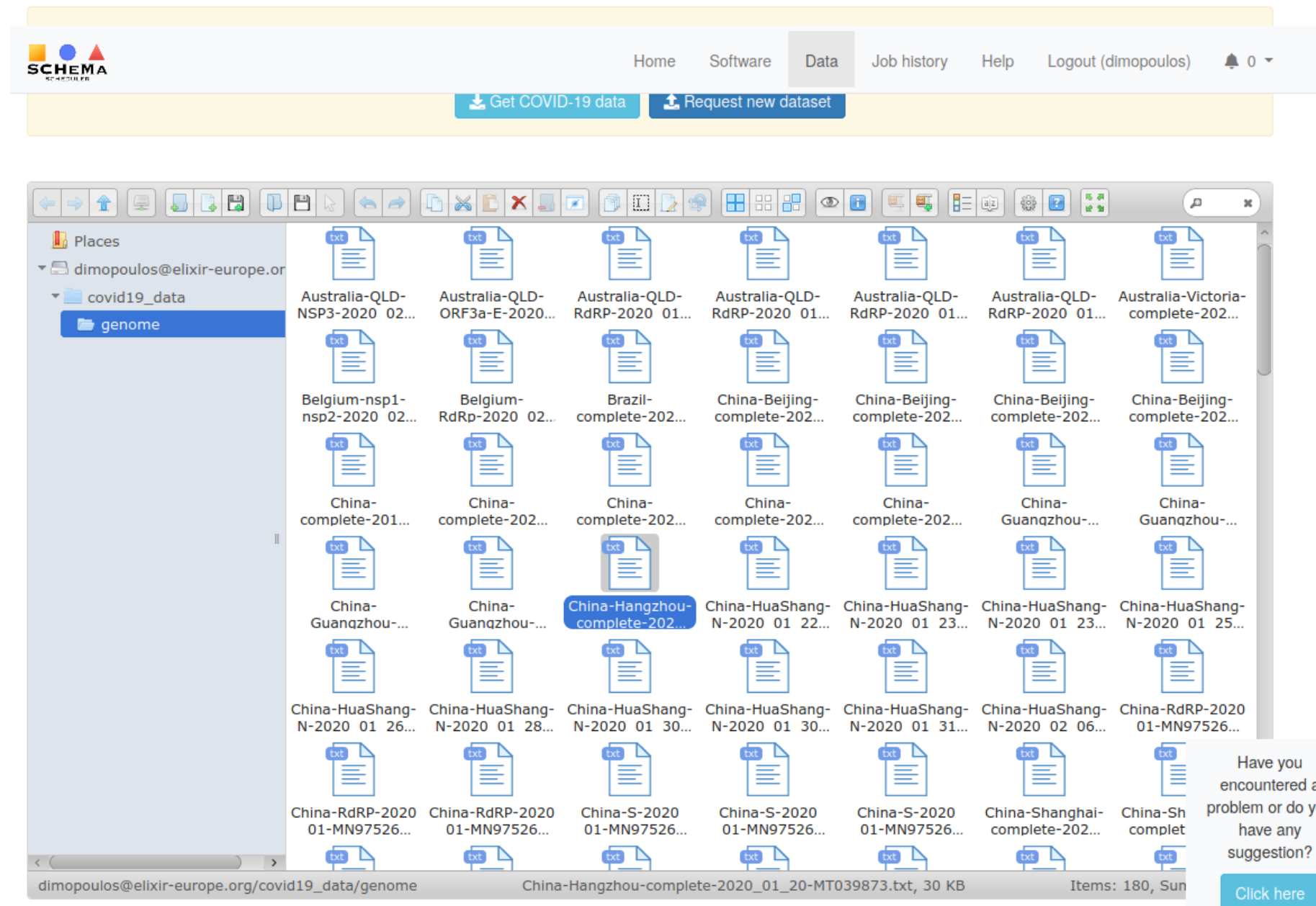
COVID-19: ορασεις, εργαλεια, καλες πρακτικες και σημεια επαφής στην Ελλάδα |
OpenAIRE & RDA Greek webinar | 10 Απριλίου 2020



EG-CI



ELIXIR-GR Cloud Infrastructure (EG-CI)



Gnosis

Free licenses for the AutoML system by GNOSIS

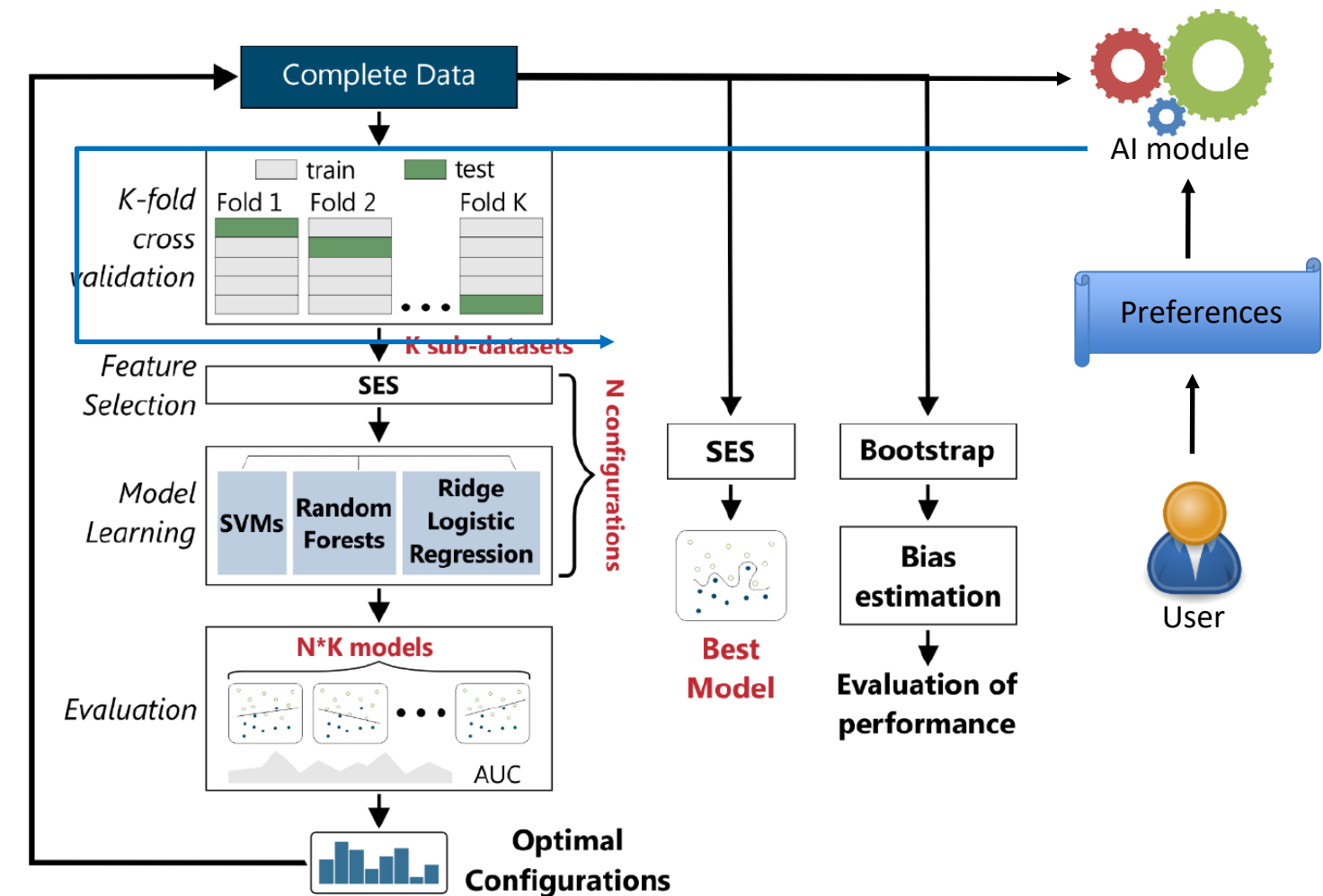
A large-scale analysis of biological datasets to create predictive models and identify molecular biosignatures

- Objectives of the analysis
 1. Identifying a set of relevant biomedical datasets linking molecular measurements to important diseases
 2. For each dataset, identifying minimal-size biosignatures that allow to model the phenotype with maximal accuracy
- The analysis were performed by Gnosis Data Analysis I.K.E., an University of Crete spin-off: www.gnosisda.gr

Methods: the JAD Bio platform

Free licenses for the AutoML system by GNOSIS

- JAD Bio: a SaaS application for AutoML in biomedical science
- Given a dataset and user preferences, JAD Bio produces
 - the best predictive model for the phenotype at hand
 - a list of predictive biosignatures
 - performance estimates adjusted for avoiding overfitting
- JAD Bio operation is governed by an AI module, which shape the analysis according to the data characteristics and user's preferences



JAD Bio architecture

Επιδημιολογική/ Κλινική Έρευνα: Η Συμμετοχή της Ελλάδας





Giota Touloumi

Επιδημιολογική/ Κλινική Έρευνα

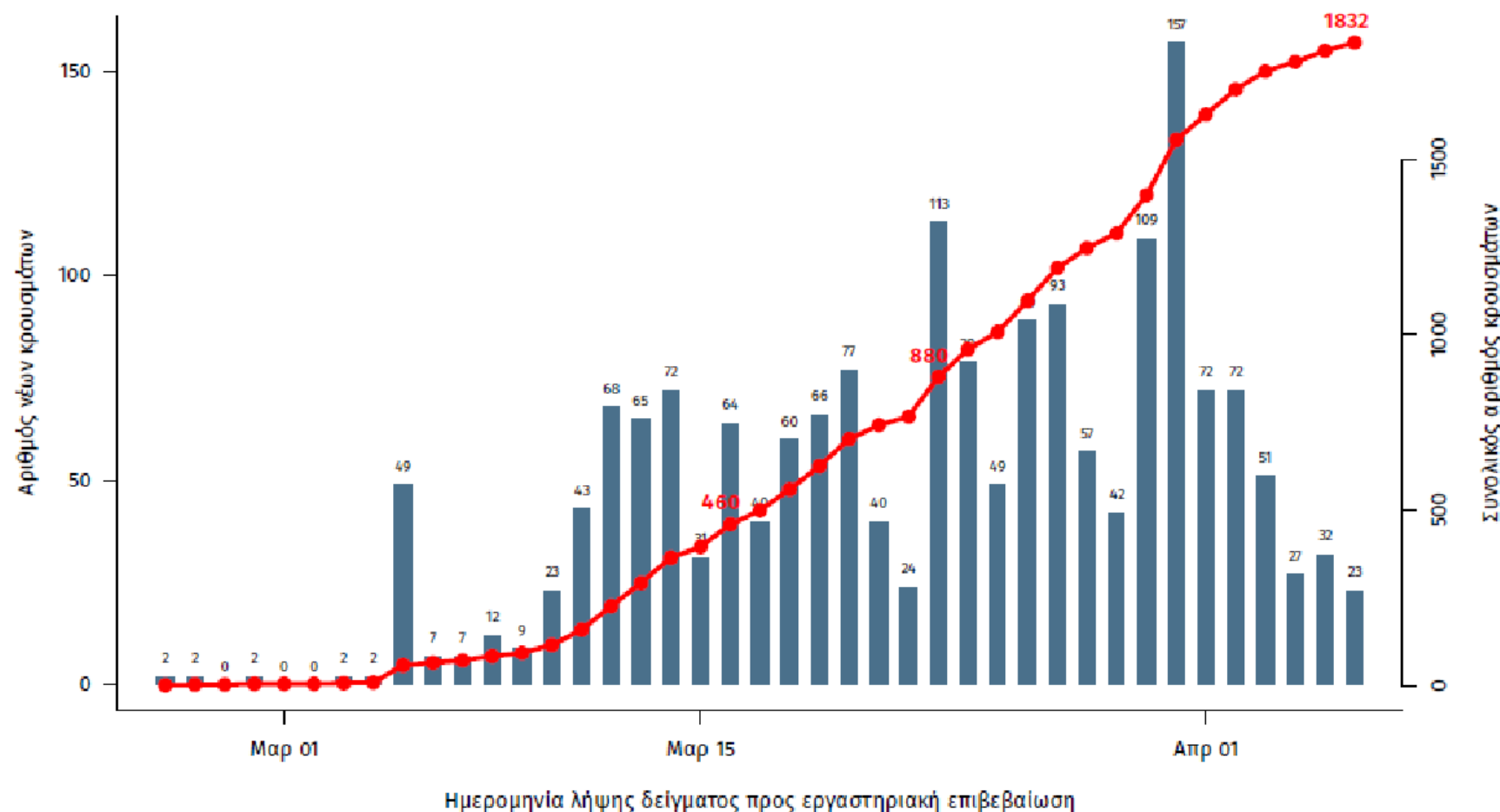
Η Συμμετοχή της Ελλάδας

Συστήματα επιτήρησης Νοσημάτων - ΕΟΔΥ

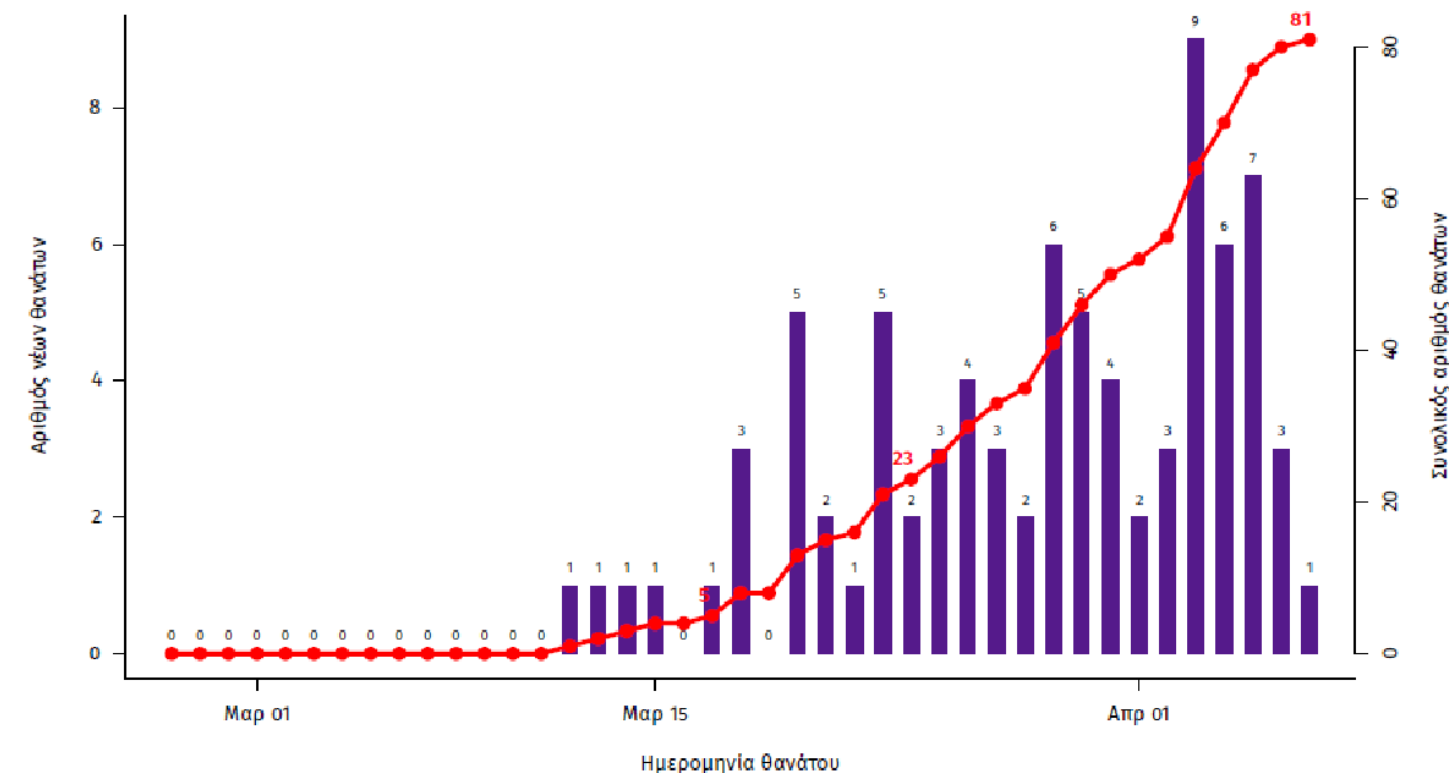


Medical School, NKUA
Dept Hygiene, Epidemiology & Medical Statistics

Διάγραμμα 1: Αριθμός εργαστηριακά επιβεβαιωμένων κρουσμάτων COVID-19 στην Ελλάδα, 07 Απριλίου 2020



Διάγραμμα 2: Αριθμός εργαστηριακά επιβεβαιωμένων θανάτων με COVID-19 στην Ελλάδα, 07 Απριλίου 2020



<https://eody.gov.gr/epidimiologika-statistika-dedomena/imerisies-ektheseis-covid-19/>

Global COVID-19 Clinical Platform

PARTICIPANT ID | _ _ | | _ _ | | _ _ | | _ _ | | _ _ | -- | _ _ | | _ _ | | _ _ | | _ _ |

MODULE1: complete

Site name _____

[Log In](#)Please log in with your user name and password. If you are having trouble logging in, please contact [NCOV REDCap Administrator](#).

Date of enrolment [_ D _] [_ M _] [_ Y _]

CLINICAL INCLUSION CRITERIA

Proven or suspected infection

- | | | | | |
|-------------|--|--|------------------------------|-----------------------------|
| One or more | | A history of self-reported feverishness or measured fever of $\geq 38^{\circ}\text{C}$ | ☐ Yes | ☐ No |
| of these | | Cough | ☐ Yes | ☐ No |
| during this | | Dyspnoea (shortness of breath) OR Tachypnoea* | ☐ Yes | ☐ No |
| illness | | Clinical suspicion of ARI despite not meeting criteria above | ☐ Yes | ☐ No |

* respiratory rate ≥ 50 breaths/min for <1 year; ≥ 40 for 1-4 years; ≥ 30 for 5-12 years; ≥ 20 for ≥ 13 years

DEMOGRAPHICS



ESC

European Society
of Cardiology

European Heart Journal (2020) **0**, 1

doi:10.1093/eurheartj/ehaa282

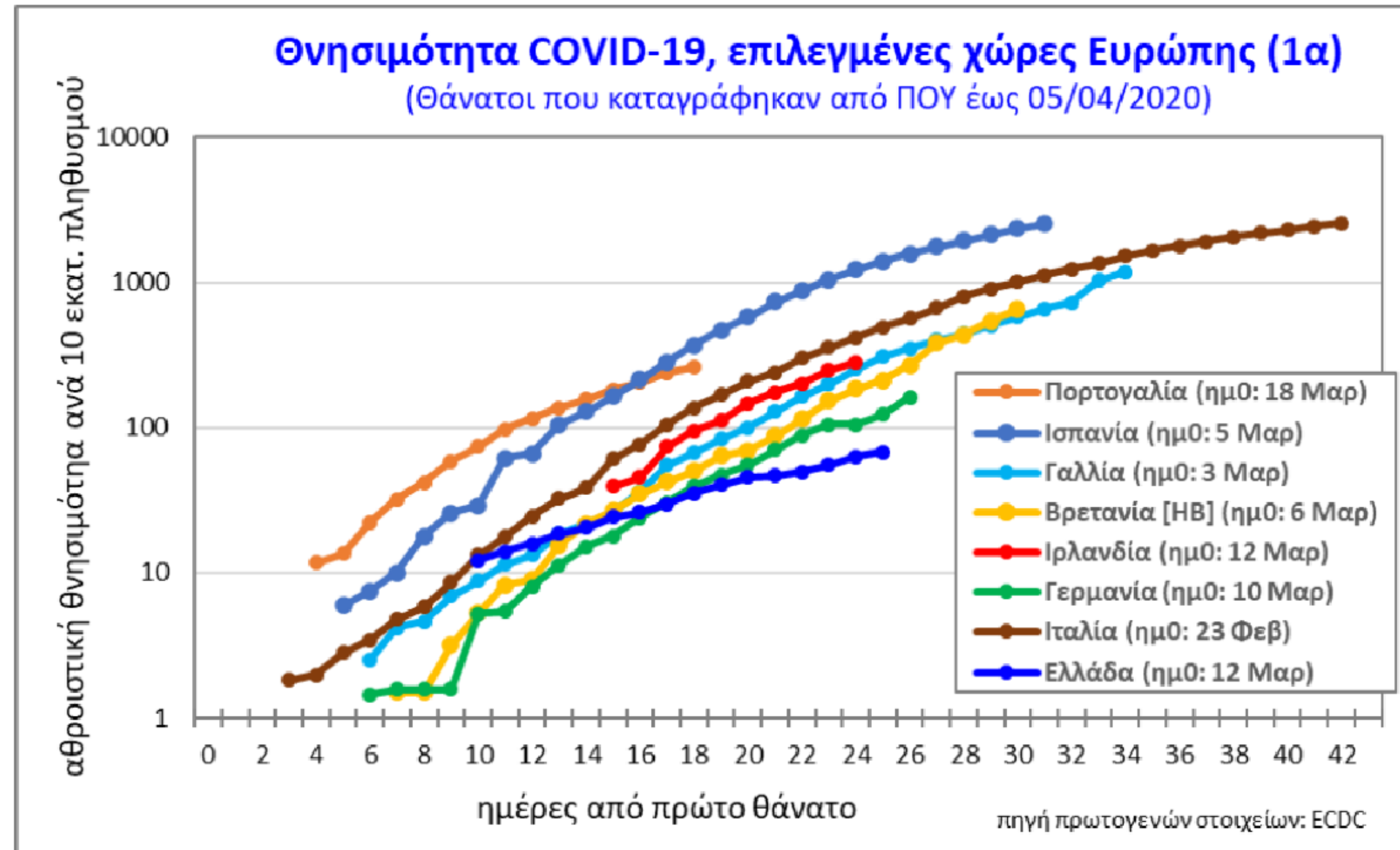


Denominator matters in estimating COVID-19 mortality rates

European Surveillance System -ECDC



Medical School, NKUA
Dept Hygiene, Epidemiology & Medical Statistics



Πηγή:
Τ. Παναγιωτόπουλος,
Δ. Παπαμιχαήλ
Σχολή Δημόσιας Υγείας

<https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/download-todays-data-geographic-distribution-covid-19-cases-worldwide>



Impact of school closures for COVID-19 on the US health-care workforce and net mortality: a modelling study

Jude Bayham*, Eli P Fenichel*

Summary

Background The coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic is leading to social (physical) distancing policies worldwide, including in the USA. Some of the first actions taken by governments are the closing of schools. The evidence that mandatory school closures reduce the number of cases and, ultimately, mortality comes from experience with influenza or from models that do not include the effect of school closure on the health-care labour force. The potential benefits from school closures need to be weighed against costs of health-care worker absenteeism associated with additional child-care obligations. In this study, we aimed to measure child-care obligations for US health-care workers arising from school closures when these are used as a social distancing measure. We then assessed how



Lancet Public Health 2020

Published Online

April 3, 2020

[https://doi.org/10.1016/S2468-2667\(20\)30082-7](https://doi.org/10.1016/S2468-2667(20)30082-7)

*Contributed equally

Department of Agriculture
Resource Economics, College of Agriculture, Food, and Environment

‘These are answers we need.’ WHO plans global study to discover true extent of coronavirus infections

By **Gretchen Vogel** | Apr. 2, 2020 , 4:05 PM

Science’s COVID-19 reporting is supported by the Pulitzer Center.

In an effort to understand how many people have been infected with the new coronavirus, the

Και στην Ελλάδα ερευνητικές ομάδες μοντελοποιούν την επιδημία.

Β. Σύψα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Ιατρική ΕΚΠΑ, ανανεωμένες προβλέψεις

Κλινικές Δοκιμές



Medical School, NKUA
Dept Hygiene, Epidemiology & Medical Statistics

COVID-18 is an emerging, rapidly evolving situation.
Get the latest public health information from CDC: <https://www.cdc.gov/coronavirus>
Get the latest research information from NIH: <https://www.nih.gov/coronavirus>

 U.S. National Library of Medicine
ClinicalTrials.gov

[Find Studies](#) ▼ [About Studies](#) ▼ [Submit Studies](#) ▼ [Resources](#) ▼ [About Site](#) ▼

ClinicalTrials.gov is a database of privately and publicly funded clinical studies conducted around the world.

Explore 335,576 research studies in all 50 states and in 210 countries.

See [listed clinical studies related to the coronavirus disease \(COVID-19\)](#)

Find a study (all fields optional)

Status ⓘ

☐ Recruiting and not yet recruiting studies



EU Clinical Trials Register

[Help](#)

[Home & Search](#) [Joining a trial](#) [Contacts](#) [About](#) [News update](#)

News update

All approved studies on coronavirus disease COVID-19 can be found through this link
<https://www.clinicaltrialsregister.eu/ctr-search/search?query=coronavirus>

In order to look for a study, click on "Home & Search". Users are reminded that phase I trials, conducted solely in adults and which are not part of an agreed PIR, are not public in the EU CTR. Please refer to [European Guidance 2008/C 168/02 Art. 3 para 2](#).

Version of the web site

EU Clinical Trials Register version 2.2

see also:

[Glossary](#) 

[How to search](#) 

[FAQs](#) 

[Patients' and Consumers'](#)

[Organisations' contact information](#)

[Healthcare Professionals'](#)

[Organisations contact information](#)

[Sponsors' contact information](#) 

European Medicines Agency (EMA)

Κλινικές Δοκιμές



Medical School, NKUA
Dept Hygiene, Epidemiology & Medical Statistics

EudraCT Number: 2020-001455-40		Sponsor Protocol Number: GRECCO-19		Start Date : 2020-04-01	
Sponsor Name: Hellenic Society of Rhythmology					
Full Title: The Greek study in the Effects of Colchicine in Covid-19 complications prevention					
Medical condition: This trial will investigate if colchicine could potentially have an effect in patients' clinical course by limiting the myocardial necrosis and pneumonia development in the context of COVID-19					
Disease:	Version	SOC Term	Classification Code	Term	Level
	20.1	10021881 - Infections and infestations	10053983	Corona virus infection	PT
Population Age: Adults, Elderly			Gender: Male, Female		
Trial protocol: GR (Ongoing)					
Trial results: (No results available)					

EudraCT Number: 2020-001271-33		Sponsor Protocol Number: 49RC20_0071		Start Date : 2020-03-31	
Sponsor Name: CHU Angers					
Full Title: HYCOVID - Hydroxychloroquine versus placebo chez les patients ayant une infection COVID-19 à risque d'aggravation secondaire : étude prospective multi-centrique randomisée en double aveugle					
Medical condition: Patient atteint du Covid-19					
Disease:					
Population Age: Adults, Elderly			Gender: Male, Female		
Trial protocol: FR (Ongoing)					
Trial results: (No results available)					

EudraCT Number: 2020-001052-18		Sponsor Protocol Number: 010		Start Date : 2020-03-25	
Sponsor Name: Regents of the University of Minnesota					
Full Title: A Multicenter, Adaptive, Randomised Blinded Controlled Trial of the Safety and Efficacy of Investigational Therapeutics for the Treatment of COVID-19 in Hospitalized Adults- Version for European U...					
Medical condition: Influenza COVID-19					
Disease:	Version	SOC Term	Classification Code	Term	Level
	20.0	100000004862	10022005	Influenza viral infections	HLT
Population Age: Adults			Gender: Male, Female		
Trial protocol: DK (Ongoing) GB (Ongoing) GR (Ongoing) ES (Ongoing)					
Trial results: (No results available)					



A Multicenter, Adaptive, Randomized Blinded Controlled Trial of the Safety and Efficacy of Investigational Therapeutics for the Treatment of COVID-19 in Hospitalized Adults – Version for European Union/United Kingdom Sites

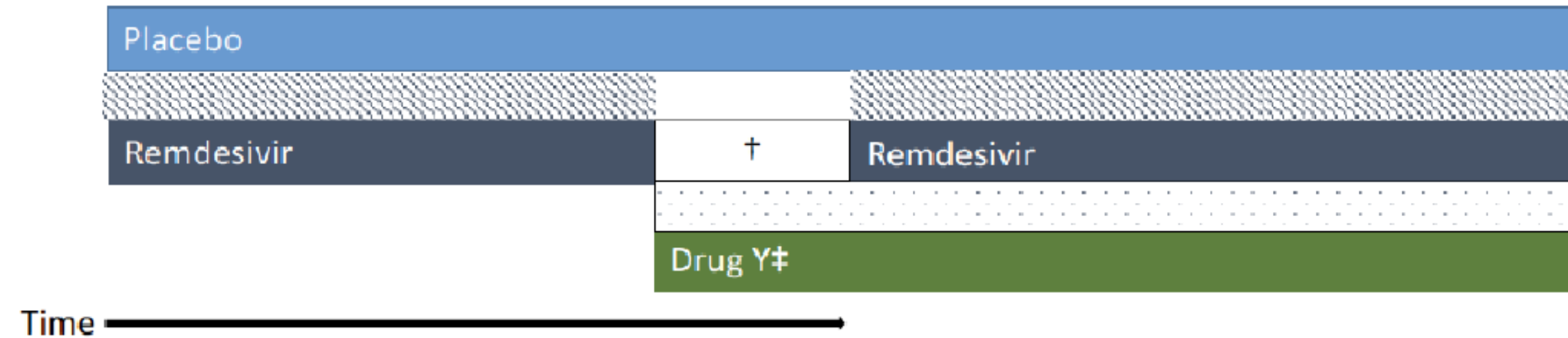
Short Title: Adaptive COVID-19 Treatment Trial in the EU & UK (ACTT-EU/UK)

DMID Protocol Number: 20-0006

INSIGHT Protocol Number: 010

Conducted in the EU and UK by sites of the International Network for Strategic Initiatives in Global HIV Trials (INSIGHT)

1.3 Study Schema

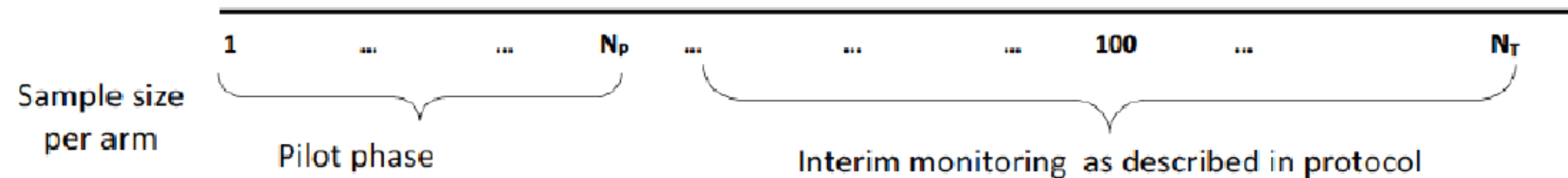


Key:

-  Periods for comparison of Placebo vs Remdesivir
-  Periods for comparison of Placebo vs Drug Y

† Potential drug shortage

‡ Trial plans will vary in the event of a shortage. Initiation of a 3rd arm is one option.





Νέες Μελέτες

1.Φυσικής Ιστορίας

1.Μαζικού ελέγχου αντισωμάτων

**1.Θεραπευτικά σχήματα για αποφυγή νοσηλείας
σε νοσοκομείο**

**1.Μοντελοποίηση επιδημίας – αξιολόγηση
εναλλακτικών παρεμβάσεων**

Έλεγχος αποτελεσματικότητας μέσων προστασίας κατα της μετάδοσης του COVID-19 στον αέρα

Συνεισφορά της Εθνικής Υποδομής ΠΑΝΑΚΕΙΑ
με τα εργαστήρια που διαθέτουν τεχνικές μελέτης αερολύματος στην ατμόσφαιρα

Κώστας Ελευθεριάδης

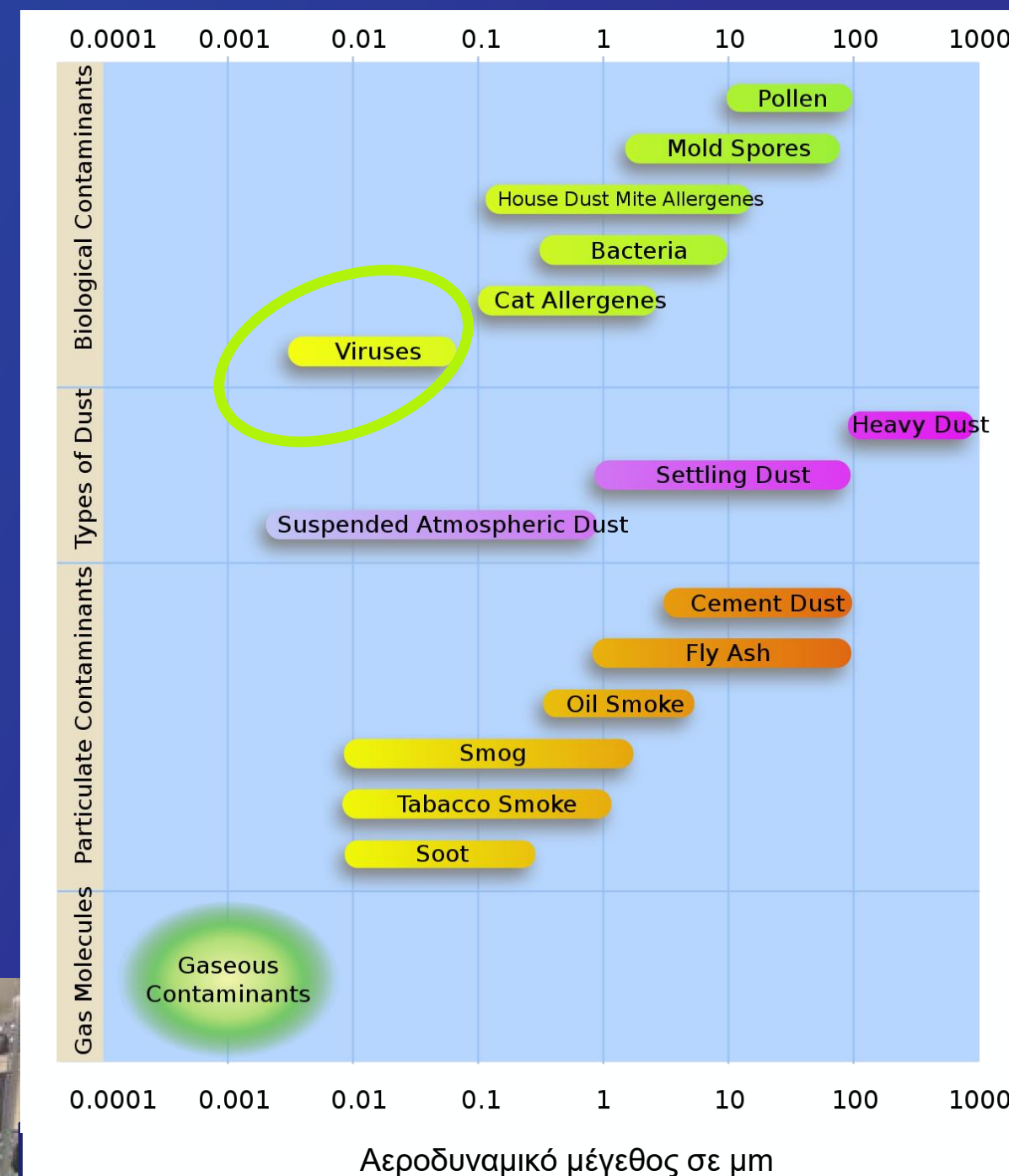
**Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος
ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”**



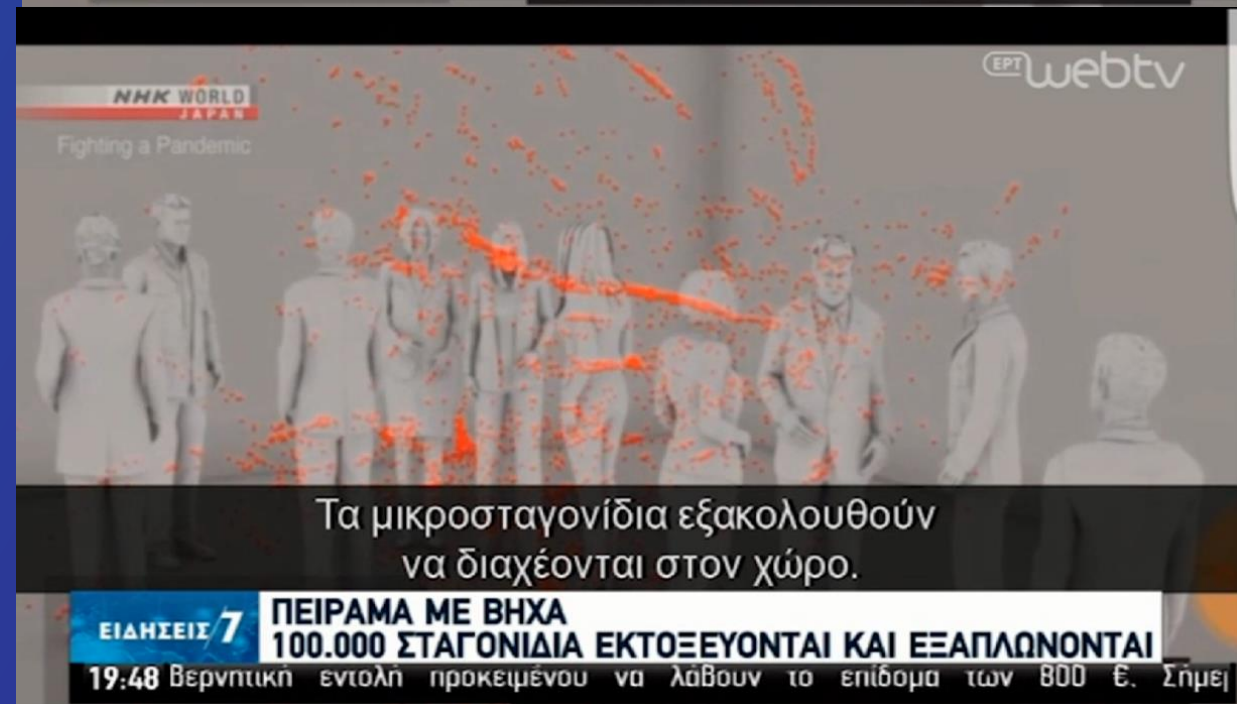


Οι τεχνικές μελέτης αερολύματος που χρησιμοποιούνται για την έρευνα στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον από εργαστηρια που υποστηρίζουν την Εθνική Υποδομή ΠΑΝΑΚΕΙΑ

Έχουν εφαρμογή στην πιστοποίηση των μέσων προστασίας στο περιβάλλον ασθενων και εργαζομένων στον τομέα της υγείας



Μετάδοση στον αέρα με διάχυση μικροσταγονιδίων από φορείς του ιού



Συγκεκριμένες προδιαγραφές χρήσης μέσω προστασίας νοσηλευτικού/ιατρικού προσωπικού



When to use a surgical face mask



In cohorted area (but no patient contact)

Close patient contact (within one metre)

α) Τυπικής χειρουργικής μάσκας
(Fluid Resistant Surgical Mask –FSRM)



When to use an FFP3 respirator



When carrying aerosol generating procedures (AGP) on a patient with possible or confirmed COVID-19

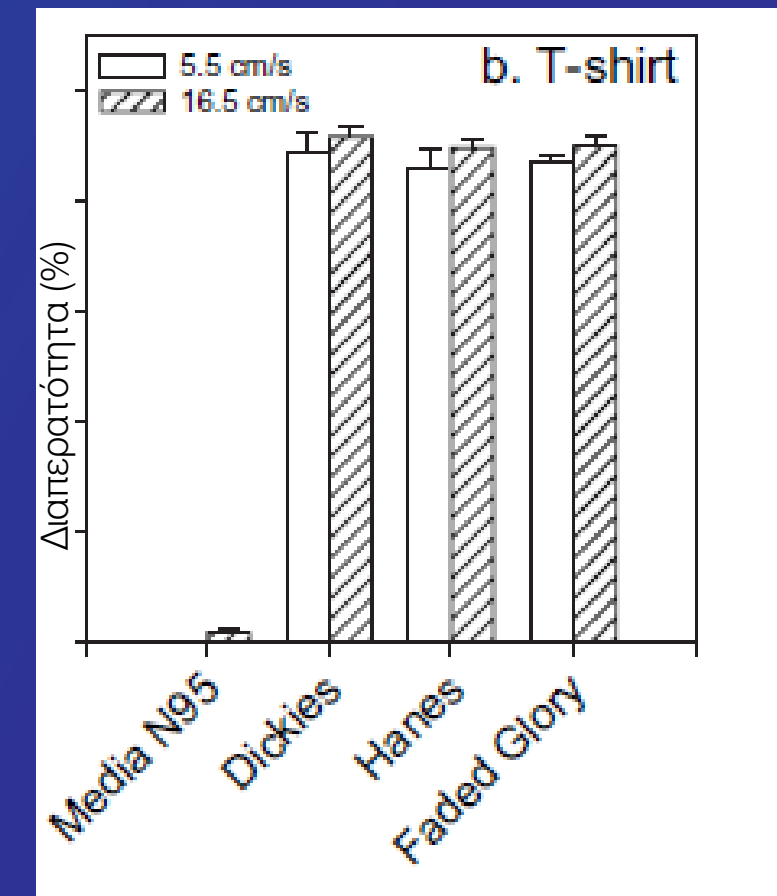
In high risk areas where AGPs are being conducted (eg: ICU)

α) Μάσκας με αναπνευστήρα (respirator)
(N95 – Filtering Face Piece FFP1,2,3)



Έλεγχος κοινών υλικών για χρήση
Μασκών προστασίας από την εισπνοη
αιρουμένων σωματιδίων/σταγονιδίων

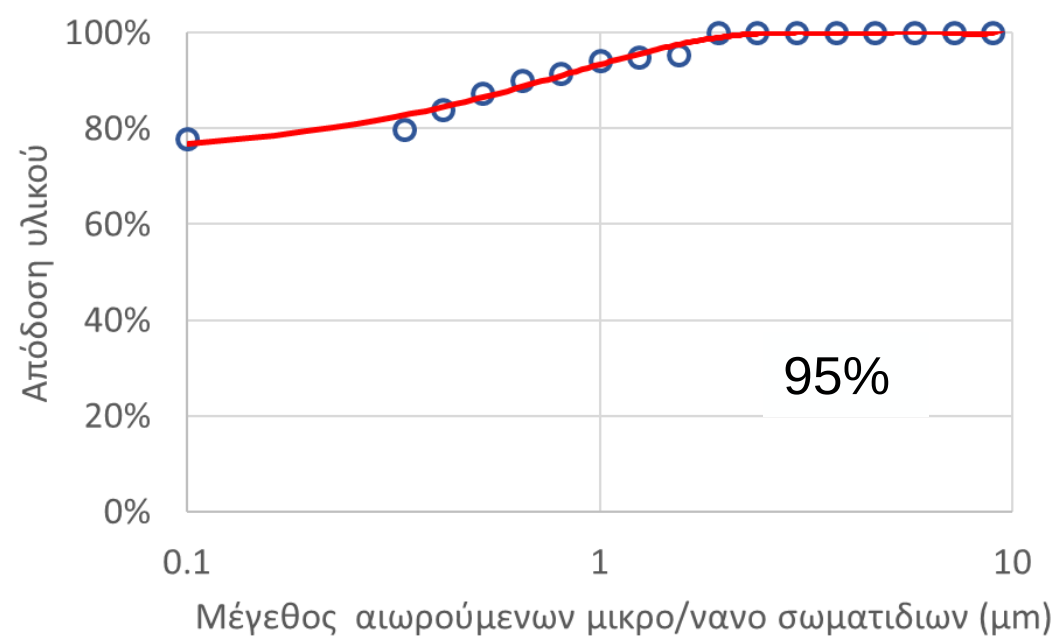
Εύρος 0.1-10 μm



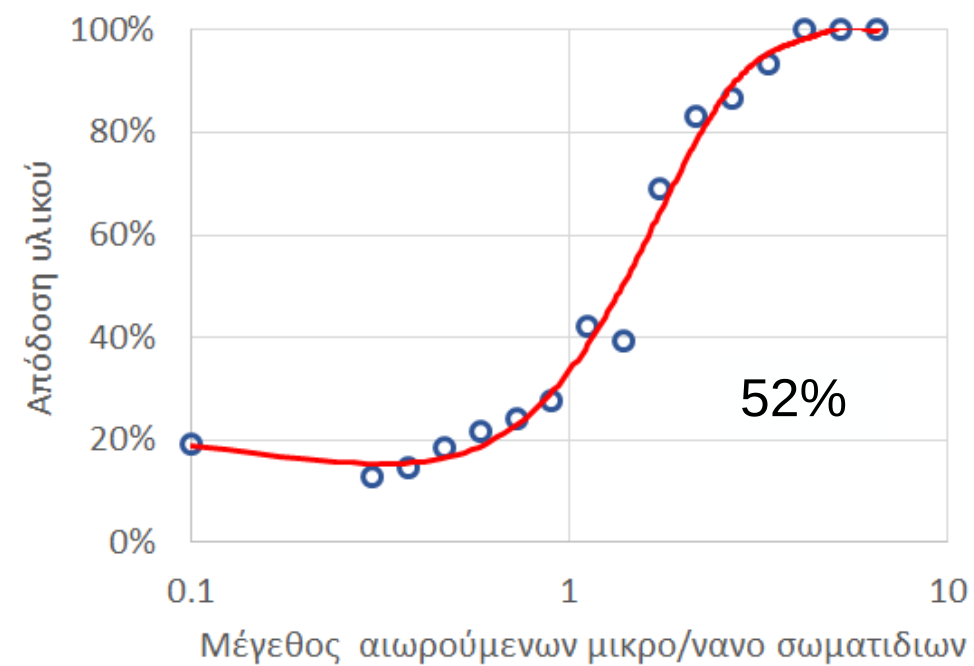
Rengasamy et al., 2010, Ann. Occup. Hyg.

Αποτελέσματα Τελευταίων δοκιμών με μάσκες και άλλα υλικά

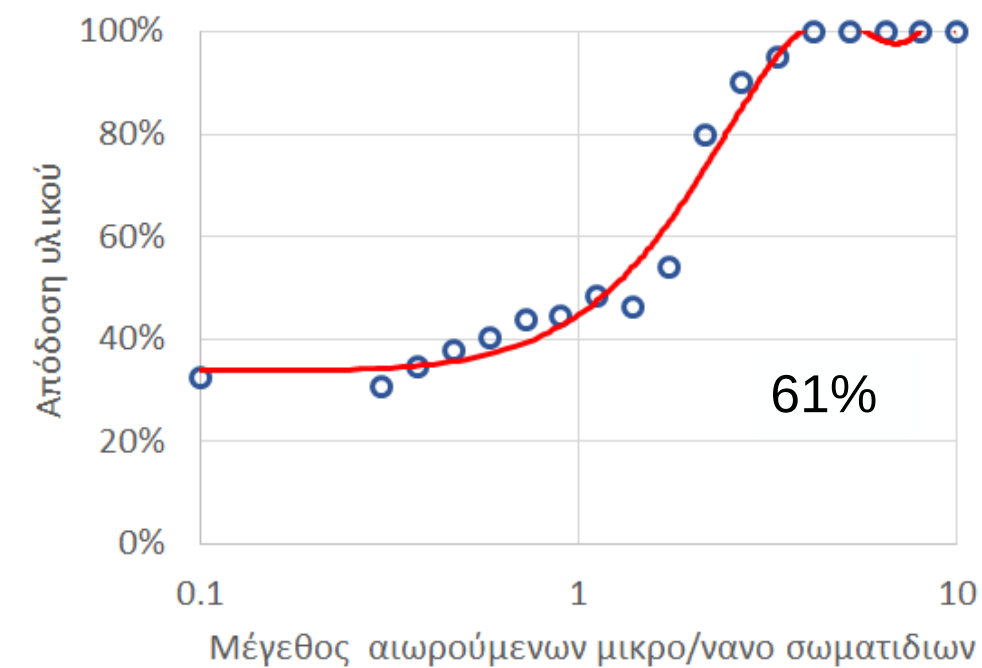
Χειρουργική Μάσκα FSRM



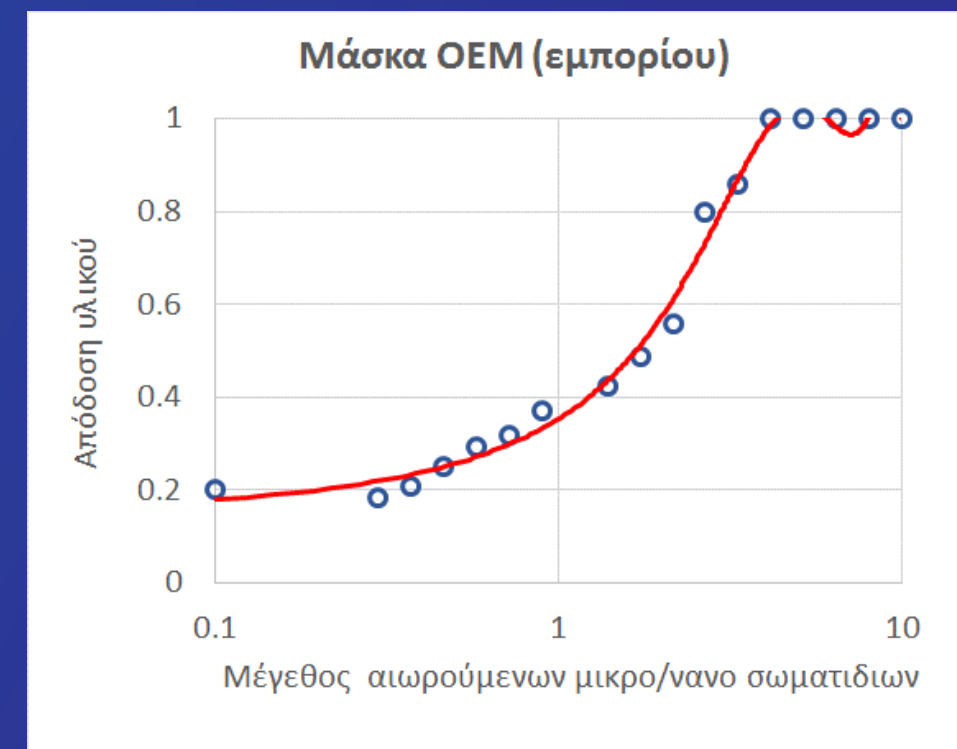
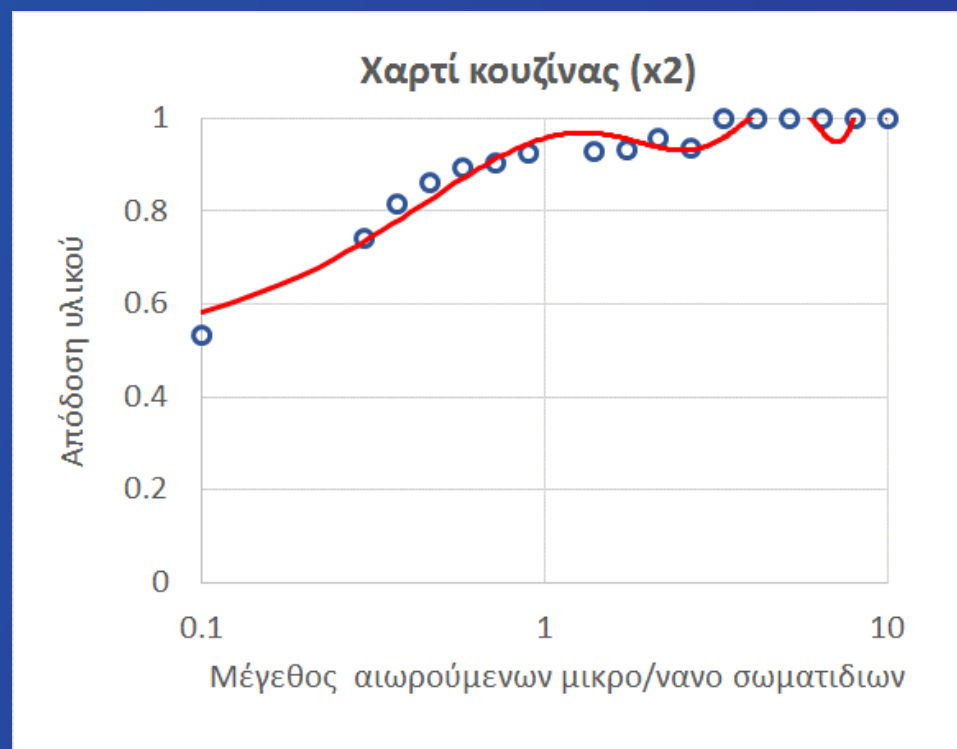
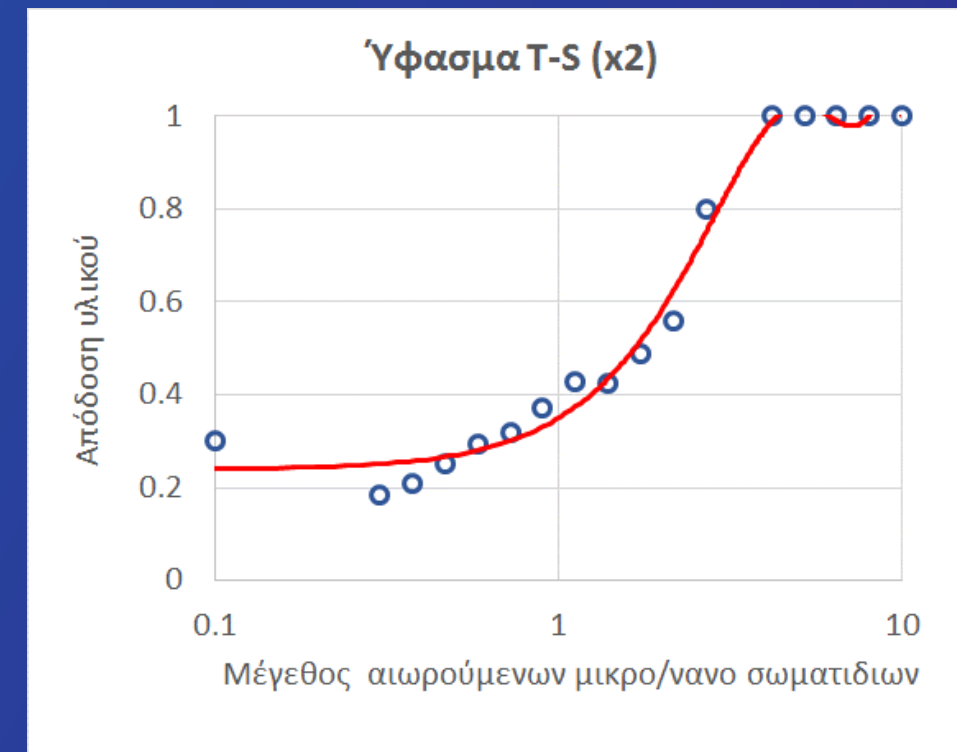
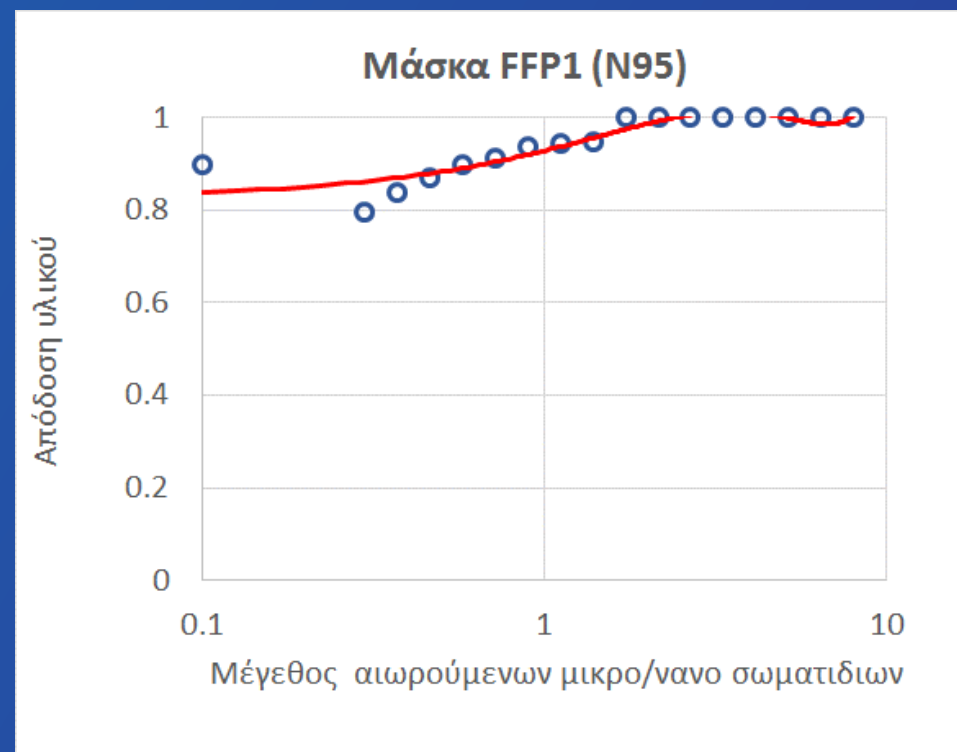
Μονό ύφασμα μπλουζάκι Polo



Διπλό ύφασμα μπλουζάκι Polo



Αποτελέσματα Τελευταίων δοκιμών με μάσκες και άλλα υλικά



Η πιστοποίηση/έλεγχος υλικών για παραγωγή μέσων προστασίας κατά της μετάδοσης του COVID-19 είναι εφικτή εάν χρειαστεί



Εργαστήριο Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
elefther@ipta.demokritos.gr

Συζήτηση



Κλείσιμο



Που μπορείτε να μας βρείτε;

Building the social and technical bridges to enable open sharing and re-use of data

RDA EU RDA US CONTACT US LOGIN REGISTRATION

 **RDA in Greece**

► Taxonomy:


Posts


Wiki


Events


Repository


Outputs


Case Statements


Plenaries


Members

create new content ▼

Group Status:  **Join Group**

 **NEW! February 2020:** In order to make it easier for you to collaborate with your teams, we have improved the user experience of your Groups' online space. A series of icons and labels now guide you publish and organise the outputs and the Plenary sessions your group controls. We hope that you'll find this useful! Please let us know what you think.

 **OpenAIRE**

SERVICES SUPPORT **OPEN SCIENCE IN EUROPE** ABOUT 🔍



Greece

PRINT

National Open Access Desk

Athena Research and
Innovation Center (Athena RC)

Contacts
Elli Papadopoulou | elli.p@imis.athena-innovation.gr

Ilina Araka | araka@heal-link.gr



Open Science Europe

BACKGROUND

Overview
OpenAIRE and EOSC
EC Policies and mandates

IN PRACTICE

EU+ member states

OS ACTIVITIES

Citizen Science

SAVE THE DATE:
4 Μαΐου στις 11.00πμ,
GDPR webinar

Thank you!

