Ψηφιακή υπογραφή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με χρήση του Mozilla Thunderbird

Κέντρο Υποδομών Υπηρεσιών Τεχνολογίας Πληροφορικής και Επικοινωνιών - ΚΥΥΤΠΕ

Η χρήση ψηφιακής υπογραφής στα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που αποστέλλουμε απαιτεί αρχικά την έκδοση προσωπικού ψηφιακού πιστοποιητικού. Για το σκοπό αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί η υπηρεσία "Hellenic Academic & Research Institutions Certification Authority - (HARICA)", μέσω του συνδέσμου <u>https://ca.uoc.gr/issue_user</u>. Μπορείτε να δείτε σχετικές οδηγίες έκδοσης προσωπικού ψηφιακού πιστοποιητικού στην ιστοσελίδα του Κέντρου Υποδομών Υπηρεσιών Τεχνολογίας Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Προσθήκη προσωπικού ψηφιακού πιστοποιητικού στο Mozilla Thunderbird

Εφόσον διαθέτουμε προσωπικό ψηφιακό πιστοποιητικό, θα πρέπει αρχικά, να το προσθέσουμε στο Mozilla Thunderbird, ώστε να είναι διαθέσιμο για την υπογραφή των μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Αρχικά, κάνουμε κλικ στο κουμπί επιλογών, την υπογραφή των μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Αρχικά, κάνουμε κλικ στο κουμπί επιλογών, μήμα του Mozilla Thunderbird και επιλέγουμε "Preferences".

+	New				>
0	Attachments				>
	Edit	ж	Ъ	Ē	>
Q	Find				>
-	Print			Ct	rl+P
Ľ	Save As				>
Ô	Empty Trash				
h -	Add-ons and Themes				
1	Account Settings				
₽	Preferences				
	File				>
	View				>
	Go				>
	Message				>
	Tools				>
?	Tools Help				> >

Εικόνα 1 Επιλογή Ρυθμίσεων Mozilla Thuderbird

Στην επόμενη καρτέλα, επιλέγουμε "Privacy & Security" στην αριστερή πλευρά και κατόπιν κάνουμε κλίκ στο κουμπί "Manage Certificates".



Εικόνα 2 Ρυθμίσεις πιστοποιητικών

Στην καρτέλα "Your Certificates" επιλέγουμε "Import...".

	Certificate Ma	anager			
Your Certificates	Authentication Decision	ns People	Servers	Authoriti	es
ou have certificates f	rom these organizations th	at identify you			
Certificate Name	Security Device	Serial Number	Exp	oires On	E
ertificate Name	Security Device	Serial Number	Exp	oires On	E
View Back	ID Backup All.	Import De	ete		
<u>V</u> iew <u>B</u> ack	up Bac <u>k</u> up All	Import	ete		OK

Εικόνα 3 Καρτέλα προσθήκης πιστοποιητικού

Στη συνέχεια, αναζητούμε και επιλέγουμε το προσωπικό ψηφιακό μας πιστοποιητικό που έχουμε κατεβάσει και κάνουμε κλίκ στο κουμπί "Open".

		Ce	ertificate File to Import			8
③ Recent	▲ alexandros	Desktop	•			
📥 Home	Name			▼ Size	Туре	Modified
Desktop	haricacert.p12			7,3 kB	PKCS#12 certificate bundle	10:05
Documents	-					
↓ Downloads						
J Music						
Pictures						
☐ Videos						
+ Other Locations						
					PKCS12 F	iles 👻
					Cancel	Open

Εικόνα 4 Επιλογή πιστοποιητικού

Θα ζητηθεί να εισάγουμε τον κωδικό που έχουμε χρησιμοποιήσει για την προστασία του προσωπικού μας ψηφιακού πιστοποιητικού, κατά τη διαδικασία έκδοσης του. Κάνουμε κλίκ στο κουμπί "Sign in".

	Password Required - Mozilla Thunderbird	8
J.C.	Please enter the password that was used to encrypt this certificate ba	ckup:
	Cancel Sign	in

Εικόνα 5 Εισαγωγή κωδικού ψηφιακού πιστοποιητικού

Έχουμε πλέον προσθέσει το ψηφιακό πιστοποιητικό μας και μπορούμε να ελέγξουμε ότι εμφανίζεται σωστά στην επόμενη καρτέλα. Θα πρέπει να εμφανίζεται το Ονοματεπώνυμο μας (όπως έχει δηλωθεί στην έκδοση του πιστοποιητικού). Για τις ανάγκες των οδηγιών εμφανίζεται στην εικόνα ώς "test sign".

	Certificate Ma	nager			3
Your Certificates	Authentication Decision	s People	Servers	Authorities	
ou have certificates f	rom these organizations the	at identify you			
Certificate Name	Security Device	Serial Numbe	r Exp	pires On	
~ Greek Universities .					
test sign	Software Security De	5B:C4:7E:8A:AI	D:41: Feb	ruary 28, 2024	
<u>V</u> iew <u>B</u> ack	up Bac <u>k</u> up All I	mport De	elete		
				ок	

Εικόνα 6 Έλεγχος ορθής προσθήκης ψηφιακού πιστοποιητικού

Στη συνέχεια, θα πρέπει να δηλώσουμε στο Mozilla Thunderbird να χρησιμοποιεί το ψηφιακό πιστοποιητικό που προσθέσαμε, ώστε να υπογράφει τα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που επιθυμούμε. Κάνουμε δεξί κλίκ στο όνομα του λογαριασμού μας στην αριστερή πλευρά του Mozilla Thunderbird και επιλέγουμε "Settings".



Εικόνα 7 Επιλογή ρυθμίσεων λογαριασμού

Επιλέγουμε "End-To-End Encryption" και στην ενότητα "S/MIME" επιλέγουμε "Select...".

	Account Settings - Mozilla Thunderbird	- 0 🕻
Dinbox & Preferences	× E Account Settings ×	8 E
✓ ○ <u>testsign@uoc.ar</u> Server Settings Copies & Folders Composition & Addressing Junk Settings Synchronization & Storace End <u>To-End Encryption</u>	End-To-End Encryption To send encrypted or digitally signed messages, you need to configure an encryption technology, either OperPICP or S/MME. Select your presonal key to enable the use of OpenPCP, or your personal certificate to enable the use of S/MME. For a personal key or certificate you own bite corresponding secret key. Usern more OpenPCP	
Return Receipts	A Add Key	
~ 🗈 Local Folders		
Junk Settings	Use the OpenPGP Key Manager to view and manage public keys of your correspondents and	
Disk Space	all other keys not listed above.	
BOutgoing Server (SMTP)	OpenPGP Key Manager	
	S/MMLE Personal certificate for digital signing: Select Select	
	Prisinie de un caler un end ypunit. Prisinie de un caler un end ypunit. Selecţ Cigar Magage S/MME Certificates S/MME Security Devices	
Account Actions ~	Default settings for sending messages Without addread accordion the costart of marrays are as the according to user and	
 Thunderbird Preferences Add-ons and Themes 	Visitions ensurements ensurements are connected on messages are easing exposed to your emails provider and to mass surveillance. O Do got enable encryption by default (in encyption by default (in	

Εικόνα 8 Δήλωση πιστοποιητικού για υπογραφή μηνυμάτων

Στην επόμενη οθόνη επιλέγουμε το πιστοποιητικό που έχουμε προηγουμένως προσθέσει και κάνουμε κλίκ στο κουμπί "OK".

	Select Certificate	8
Certificate:	Imported Certificate [5B:C4:7E:8A:AD:41:3B:6D:AA:14:9F:B2:AF:FC: >	
Details of se	lected certificate:	
B - Private Ke 5B:C4:7E:8A Valid from F Email: testsi Issued by: CN CA,OID.2.5.4. Stored in: Sol	ey created and stored in software CSP,0=University of Crete,L=Heraklion,C=GR :AD:41:3B:6D:AA:14:9F:B2:AF:FC:01:55 'ebruary 28, 2022, 22:30:20 GMT+2 to February 28, 2024, 22:30:19 GMT+2 ign@uoc.gr I=HARICA Institutional Client SubCA R1,OU=Hellenic Academic and Research Insti .97=VATGR-099028220,O=Greek Universities Network (GUnet),C=GR ftware Security Device	tutions
	Cancel	ОК

Εικόνα 9 Επιλογή ψηφιακού πιστοποιητικού

Ο Mozilla Thunderbird θα μας ζητήσει αν επιθυμούμε να ορίσουμε το συγκεκριμένο πιστοποιητικό και για κρυπτογράφηση/αποκρυπτογράφηση μηνυμάτων. Επιλέγουμε "Yes".



Εικόνα 10 Επιλογή χρήσης του πιστοποιητικού και για κρυπτογράφηση/αποκρυπτογράφηση μηνυμάτων

Εισαγωγή ψηφιακής υπογραφής σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Εφόσον έχουμε ολοκληρώσει σωστά τις εργασίες της προηγούμενης ενότητας, μπορούμε πλέον να προσθέτουμε την ψηφιακή μας υπογραφή στα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που αποστέλλουμε.

Στο παράθυρο δημιουργία μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του Mozilla Thunderbird επιλέγουμε "Options" και "Digitally Sign This Message".



Εικόνα 11 Εισαγωγή ψηφιακής υπογραφής στο μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Για να είμαστε σίγουροι ότι έχει προστεθεί η ψηφιακή μας υπογραφή στο μήνυμα θα πρέπει στο κάτω μέρος του παραθύρου να δούμε την εικόνα ^{S/MIME} .



Εικόνα 11 Μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με ψηφιακή υπογραφή