

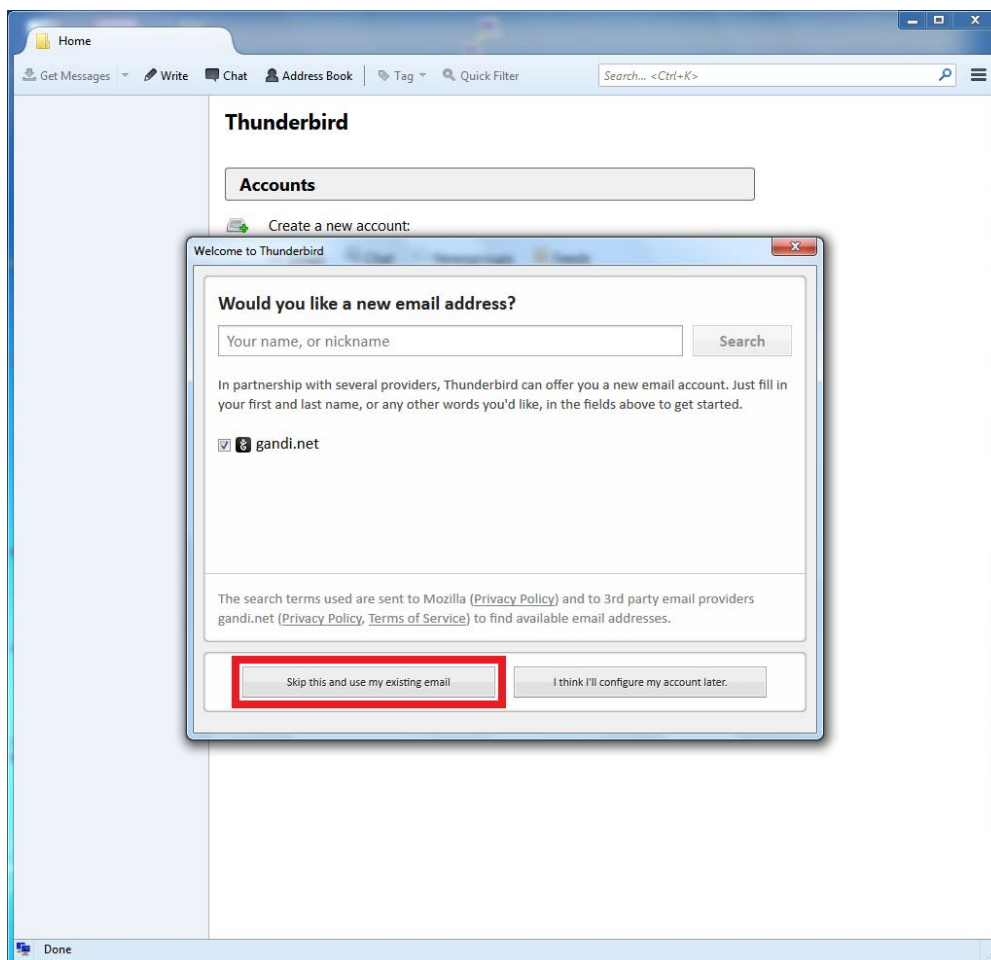
# SIGURNI E-MAIL ZA NEZNALICE

## Thunderbird postavke

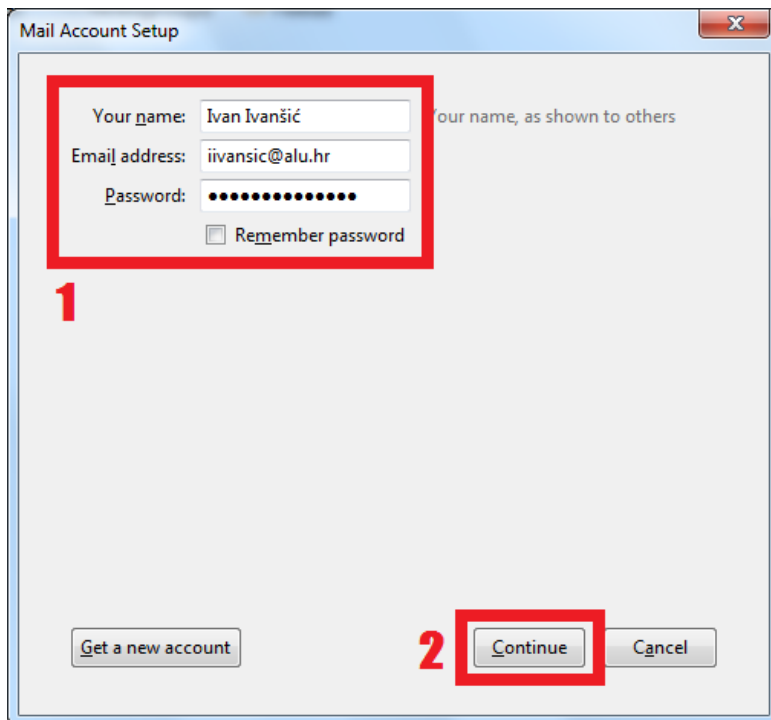
Nakon preuzimanja (download) i instalacije Thunderbird klijenta elektroničke pošte, potrebno je pokrenuti Thunderbird dvostrukim klikom na Thunderbird ikonu.



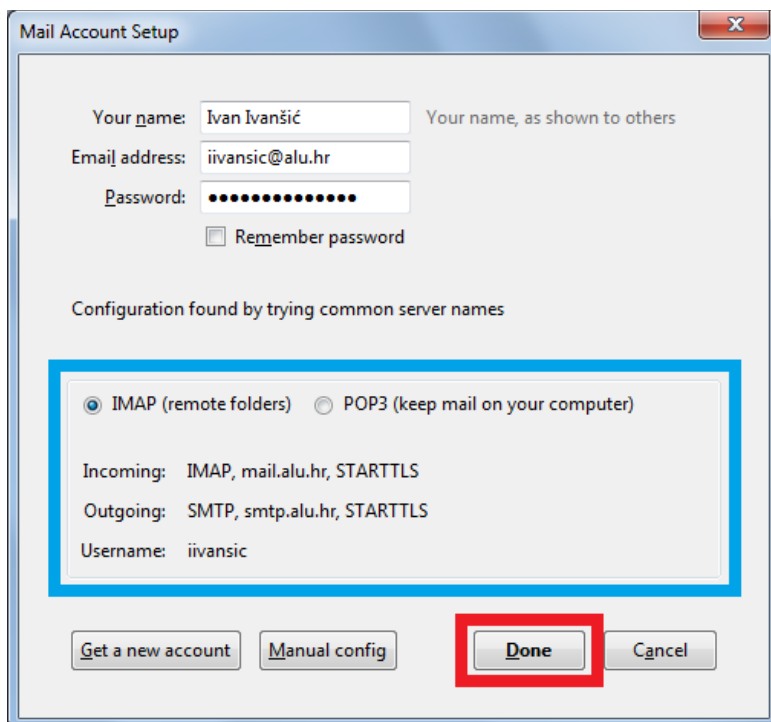
Ukoliko niste imali korisnički račun elektroničke pošte u Thunderbirdu, pojavit će se ovakav dijaloški okvir:



Kako konfiguriramo lokalni korisnički račun e-pošte, a ne onaj od vanjskog davatelja usluge (en. service provider), pritisnuti označenu opciju.



Nakon upisivanja osobnih podataka (ime i prezime, [korisničko ime@alu.hr](mailto:iivansic@alu.hr), te zaporku) pritisnuti **Continue** kao na slici.



Još jednom provjerite osobne podatke, te se odlučite za IMAP ili POP3 opciju dohvaćanja pošte. Ako koristite e-mail i na poslu i kod kuće, ili sa stolnog računala i laptopa, preporuča se konfigurirati IMAP.

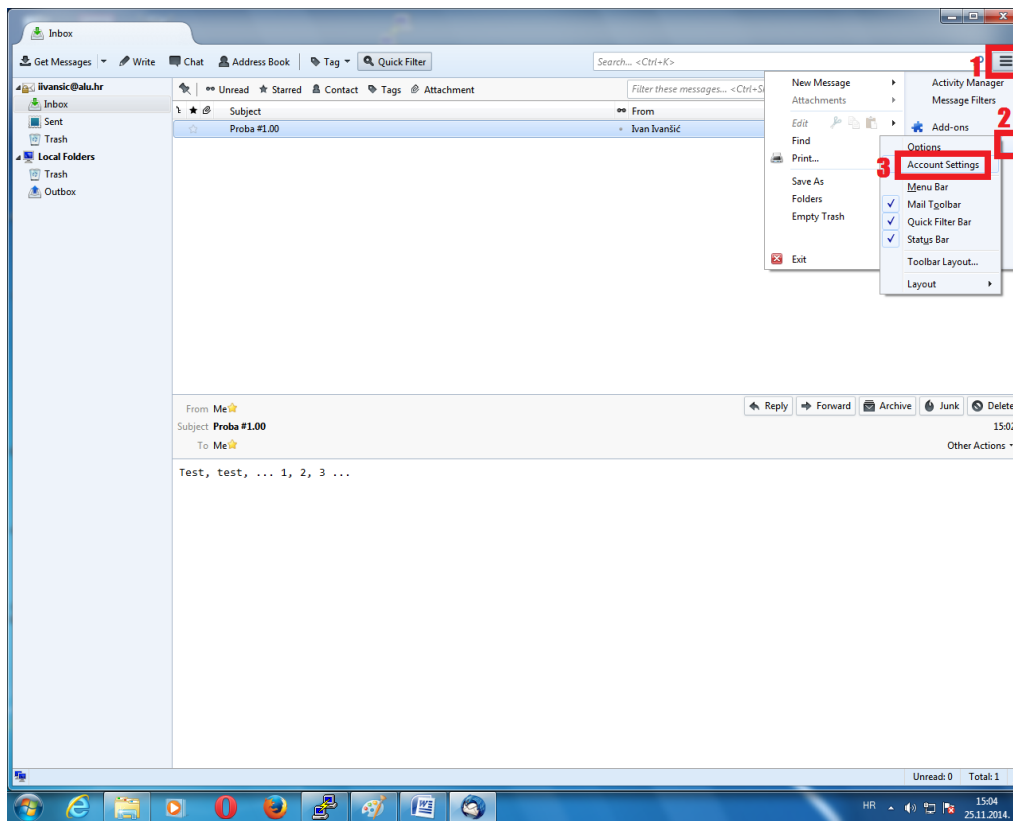
Provjeriti da li su automatske postavke u plavom okviru kao na slici, pa pritisnuti **Done**. Sada biste trebali moći koristiti e-poštu sa Thunderbird klijentom sa razumno sigurnim TLS postavkama.


Želimo ugodan rad!

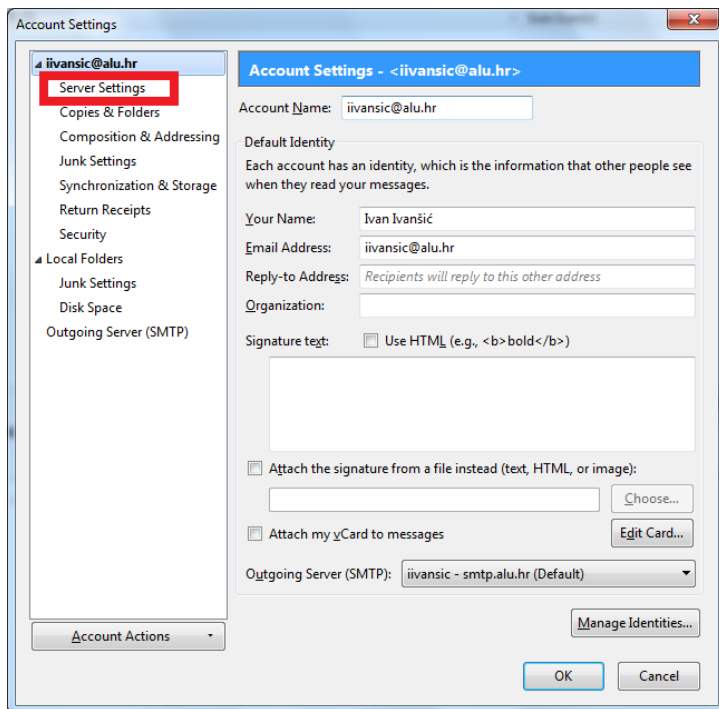
## Podizanje sigurnosnih postavki postojećih korisničkih računa

### Dolazna pošta (IMAP)

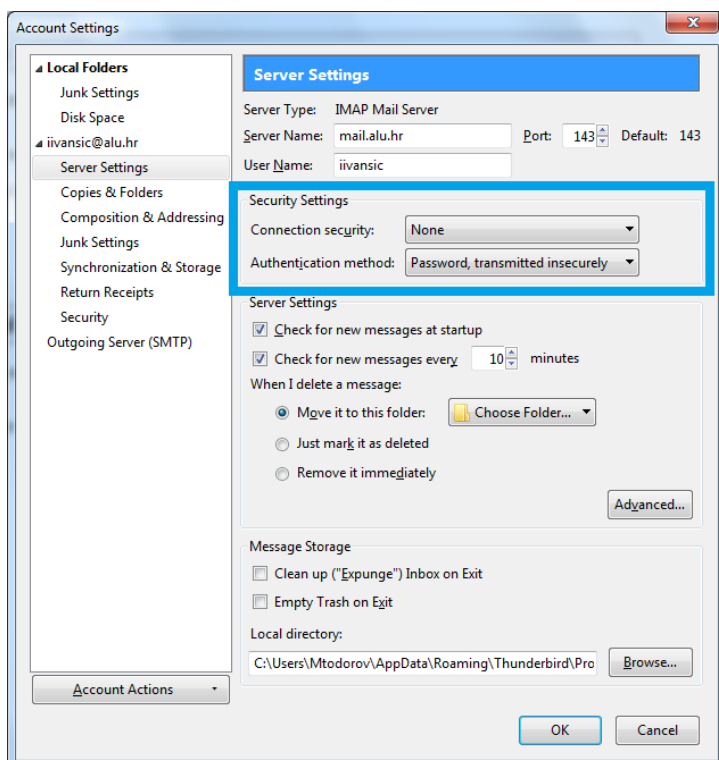
Opisat ćemo nadogradnju (upgrade) postojećeg korisničkog računa na pouzdane postavke (en. TLS; transport layer security). To zvuči jako mudro, no mi ćemo imati samo korist da nam npr. bežična (en. wireless) veza neće odavati sadržaje e-poruka svim susjedima.



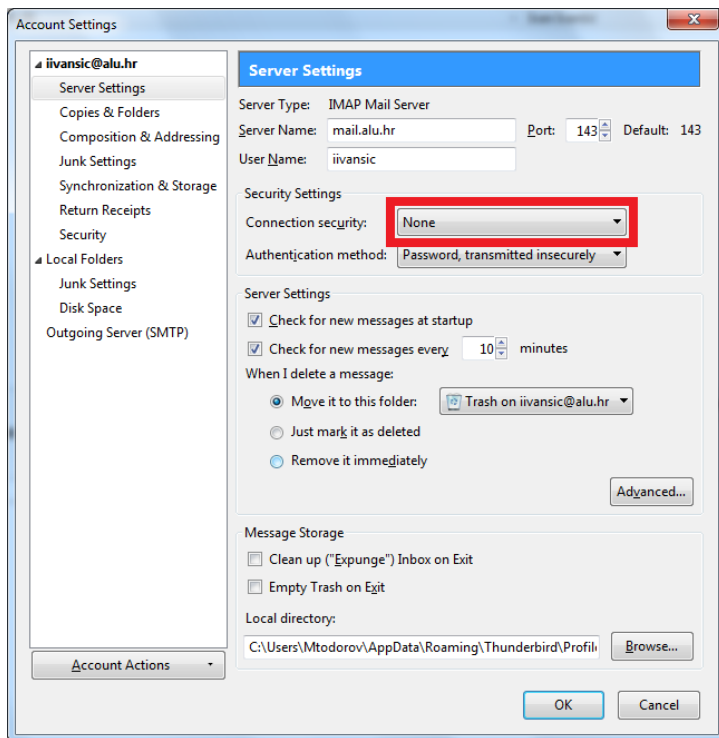
Kliknite oznaku , zatim Options (opcije), te Account settings (postavke korisničkog računa). Pojavit će se slijedeći dijaloški okvir:



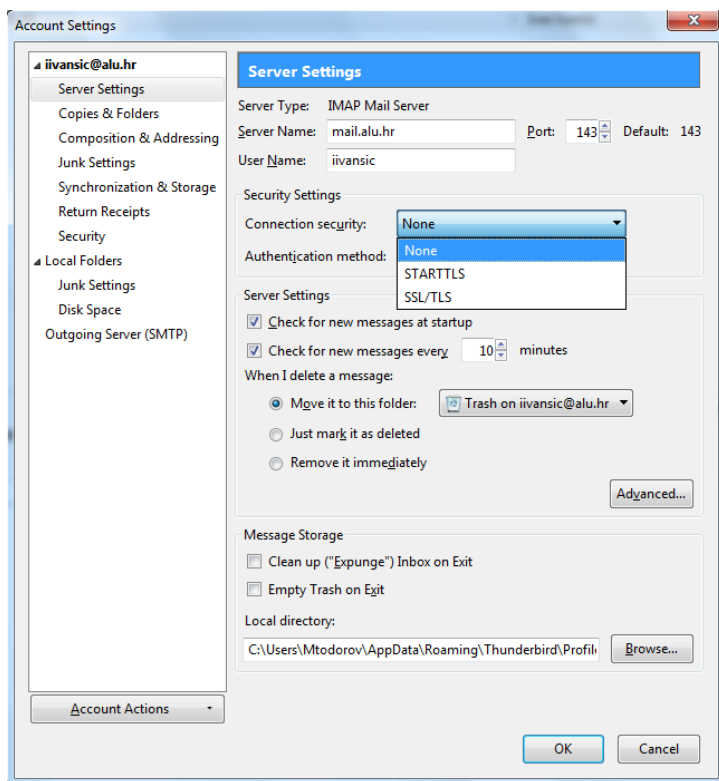
Pritisnite „Server settings“ (postavke servera).



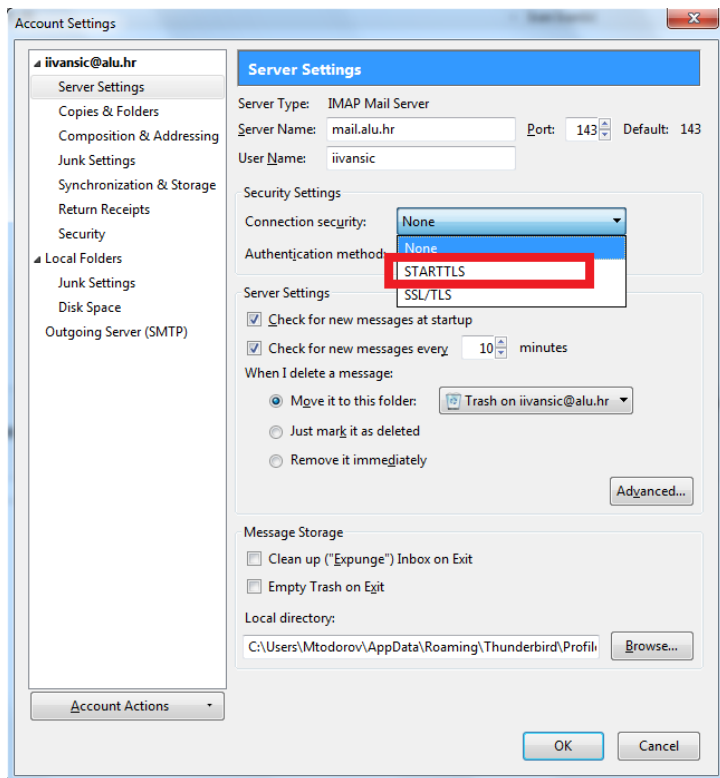
Pogledajte „Security Settings“ (sigurnosne postavke). Ako je stanje kao na slici, Vaša zaporka (password) je nesigurno prenošena i biva emitirana svima na lokalnoj mreži (LAN-u) i svima u doseg wireless (wireless) veze. Također je i hakeri mogu presresti na bilo kojem dijelu veze do servera, a nakon toga mogu sa Vašim računalnim identitetom pristupiti svom Vašem sadržaju na serveru, uključivo privatne slike i video uratke, te Vas impersonirati s malicioznim namjerama.



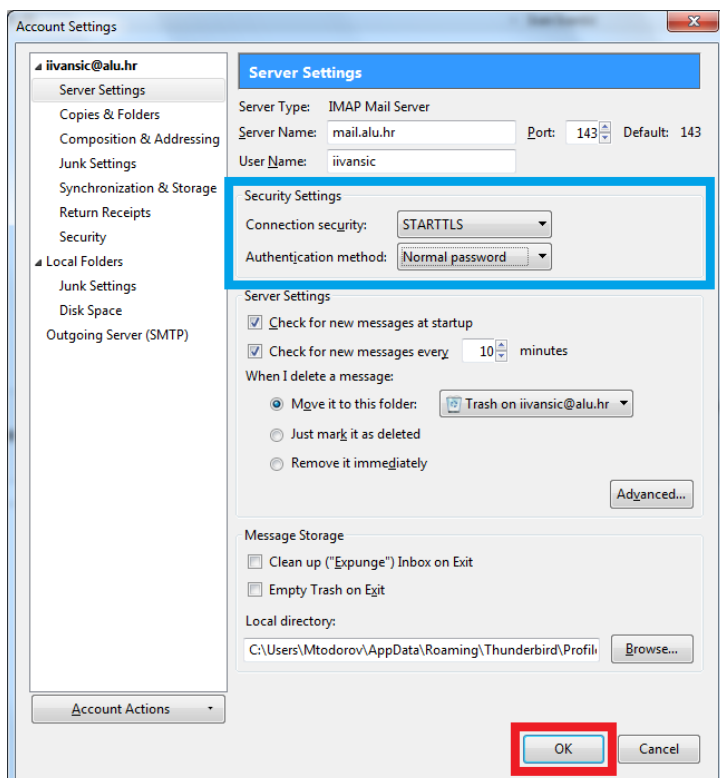
Preporučeno je odabrati **STARTTLS** opciju, jer ona prolazi kroz sve vatrozide (en. firewall) gdje je dopušten i nesiguran pristup serveru. Kliknite na označenu stavku (**None**) padajućeg izbornika (en. drop menu).



Ponuđene su alternative STARTTLS i SSL/TLS. Potrebno je izabrati STARTTLS opciju, koju računalna zajednica preferira u odnosu na starije SSL/TLS postavke.




Ukoliko smo sve dobro napravili, sigurnosne postavke bi trebale izgledati ovako:

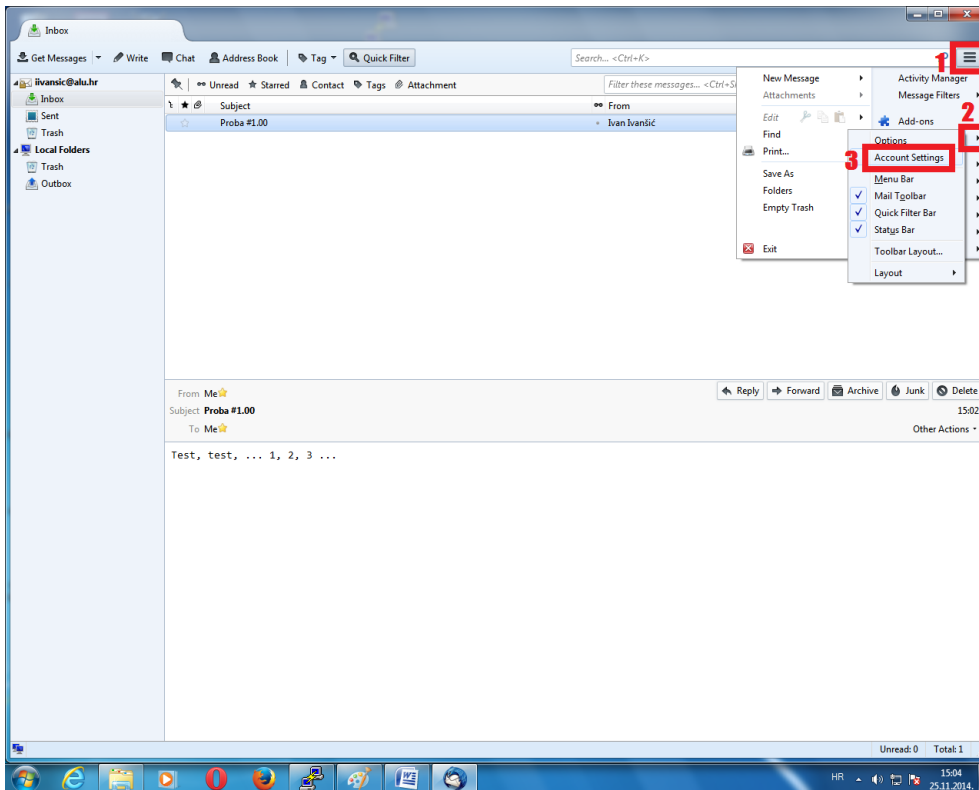


Zaporka (en. password) se sada prenosi samo u šifriranom obliku.

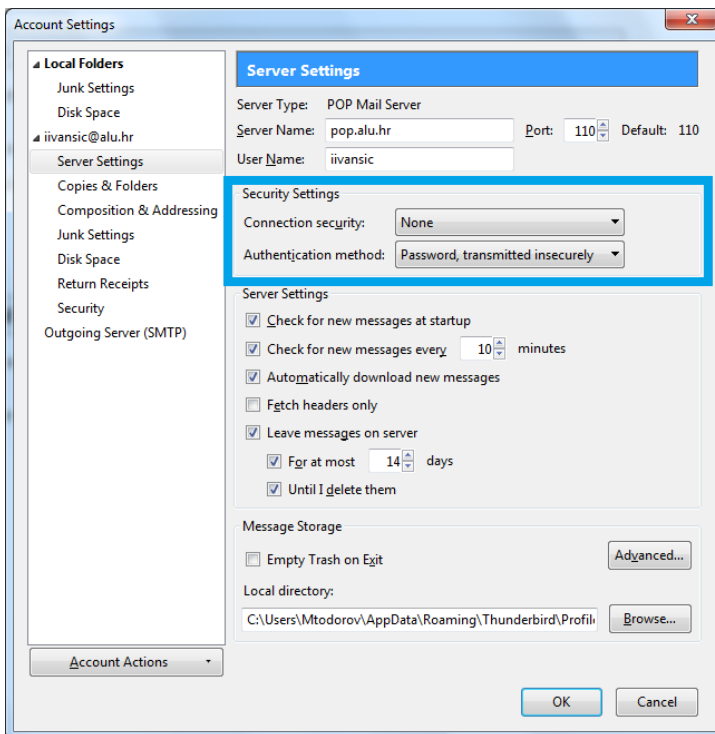
Pritisnimo još **OK** i ugodan rad.

## Podizanje sigurnosti dolaznog POP3 korisničkog računa

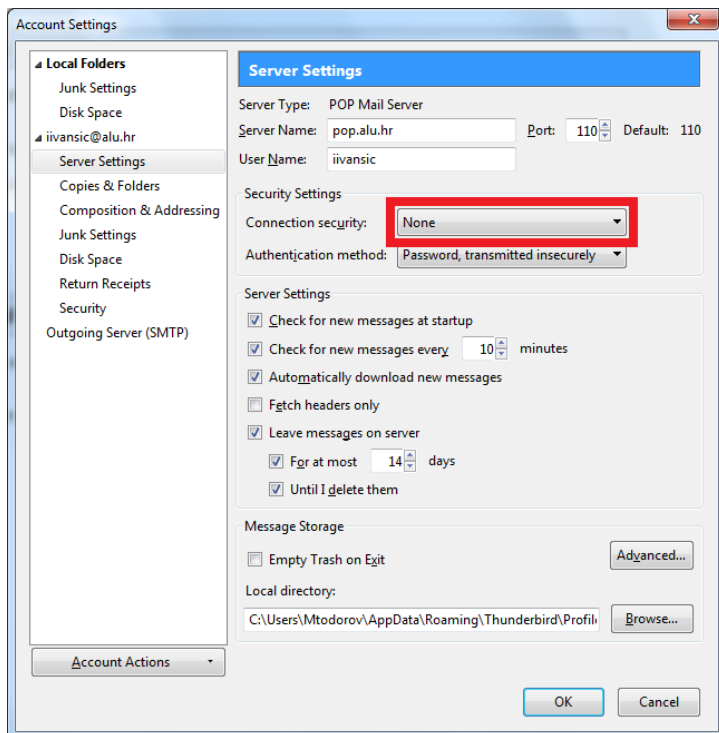
Pritisnuti ikonu sa tri horizontalne crte (en. wrench) . Pritisnite **Options** (opcije), zatim **Account Settings** (postavke korisničkog računa), kako je prikazano na slici:



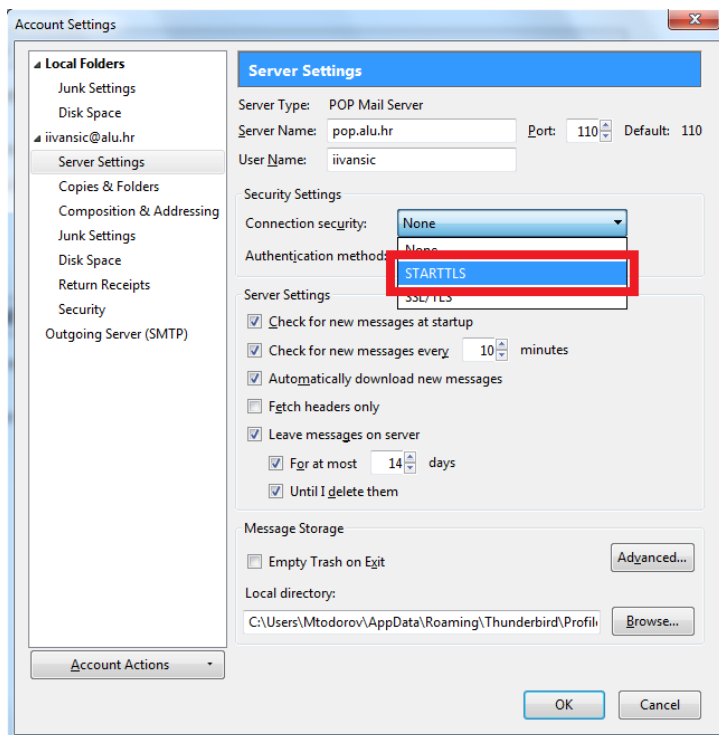
Pojavit će se slijedeći dijaloški okvir:



Već i pogled na sigurnosne postavke (Security Settings, zaokruženo plavim) otkriva da se zaporka (en. password) prenosi na nesiguran način. (U stvari tako nesiguran da ovaj zastarjeli mehanizam zaštite pada u manje od sekunde.)

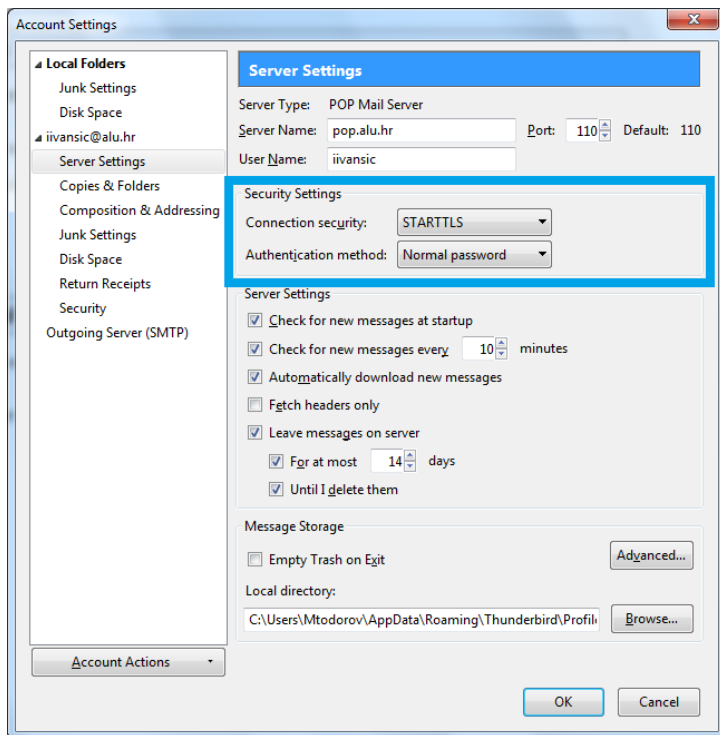


Promijenimo sigurnost priključka (en. connection) pritiskom na **None** stavku padajućeg izbornika.




Preporučena je STARTTLS sigurnosna opcija. Ona će dakle postojeću konekciju nadograditi tako da uspostavlja SSL/TLS vezu (ili jednostavnim jezikom, zaštićenu kriptiranjem).

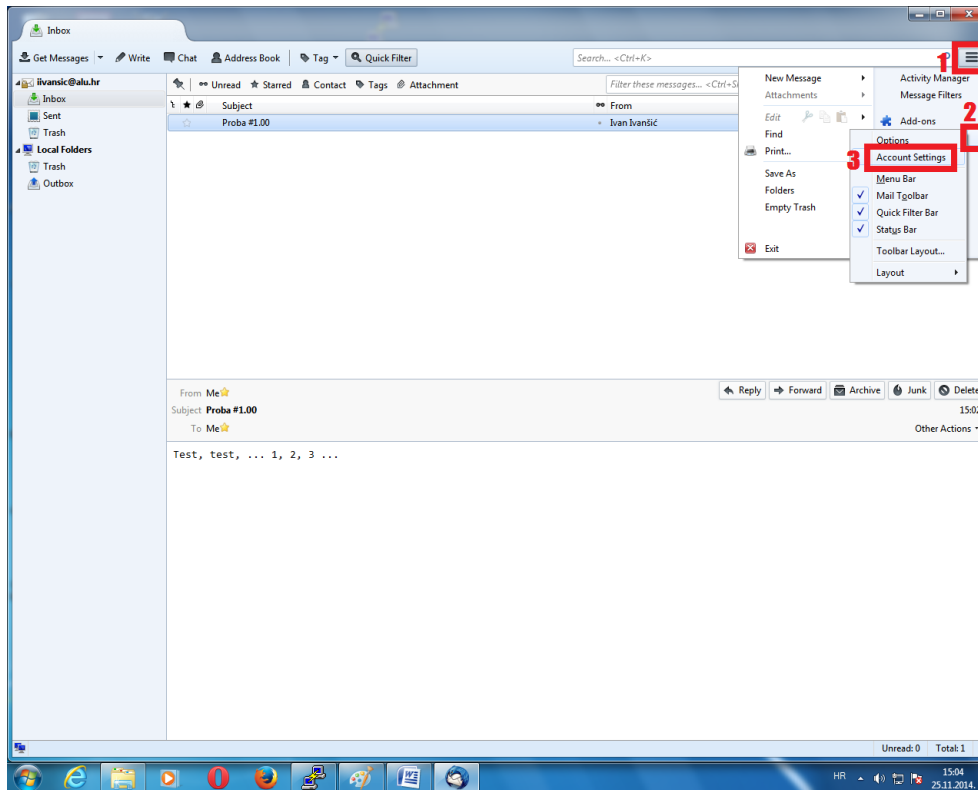




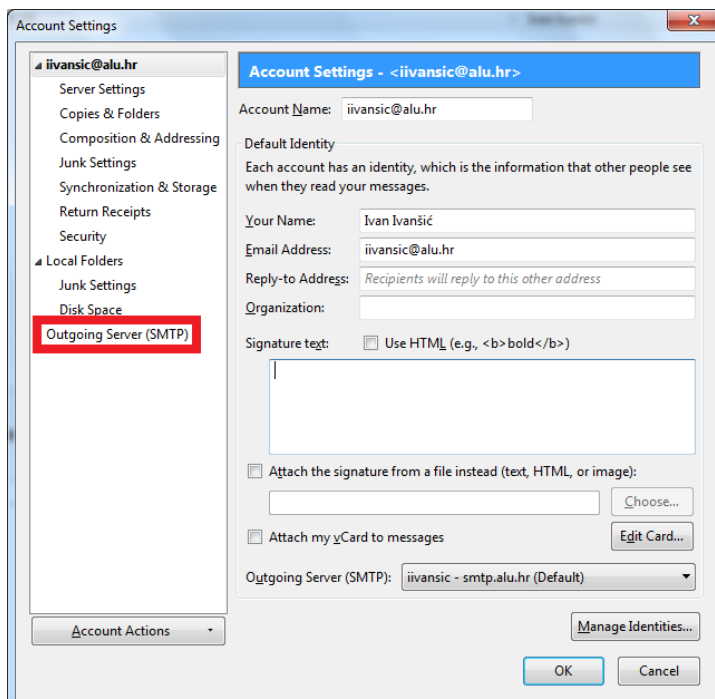
Ukoliko je sve u redu, sada bi postavke trebale biti kao u plavom pravokutniku (**STARTTLS** + Normal password). Ako je sve u redu, pritisnite **OK** i možemo početi.

## Odlazna pošta (SMTP)

Pritisnuti ikonu sa tri horizontalne crte (en. wrench)  . Pritisnite **Options** (opcije), **Account Settings** (postavke kor. računa).

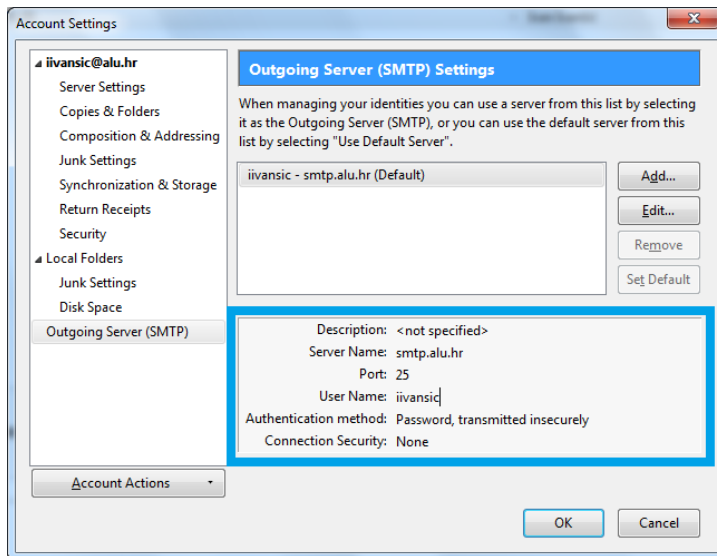


Otvorit će se slijedeći dijaloški okvir:

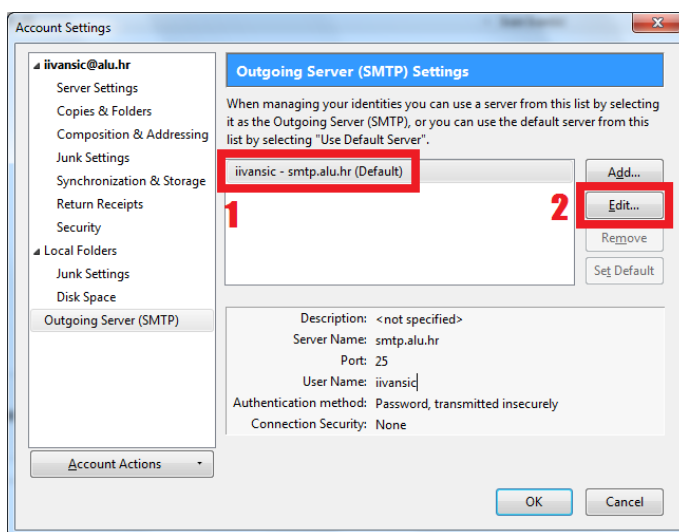


Izaberite opciju „**Outgoing Server (SMTP)**“.

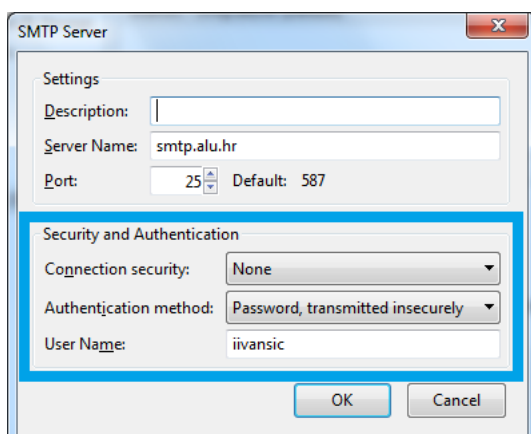
Izabrati ćete postavke korisničkog računa za server odlazne pošte. Otvorit će se slijedeći dijaloški okvir:



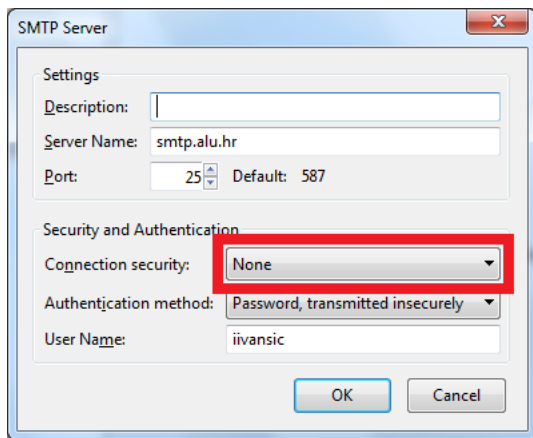
Vidimo da su postavke nesigurne (zaokvireno plavim). Potom odaberite postavke odlazne pošte **smtp.alu.hr**, pa **Edit** (promijeni).



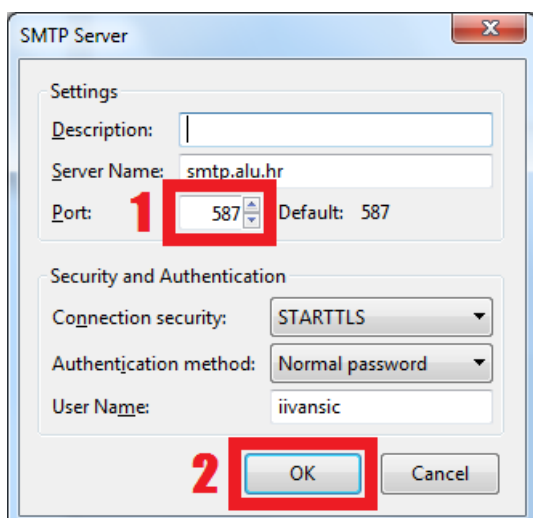
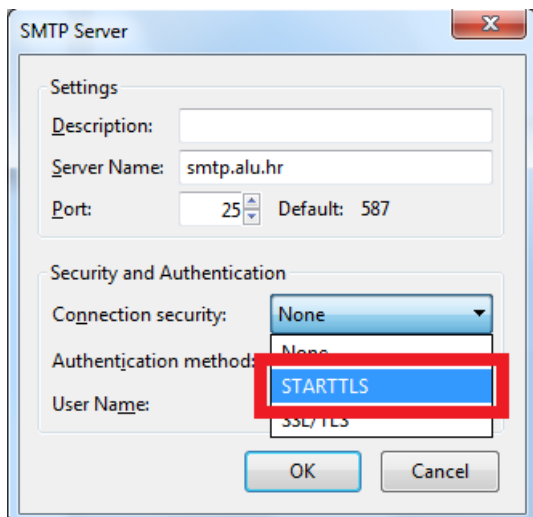
Pojavljuje se slijedeći dijaloški okvir:



Vidimo još jednom da se zaporka prenosi na nesiguran način (zaokvireno plavim). Prijava korisničkim imenom i zaporkom zaustavlja spamere, ali odaje zaporku. Ako imamo bežičnu vezu, i npr. slabi wireless protokol, zaporka će biti vidljiva svima u okolini dosega bežične (en. wireless) veze.



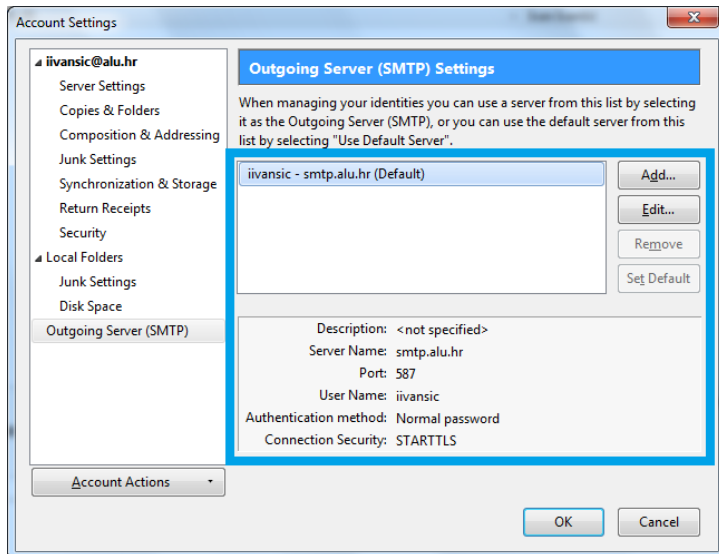
Kliknimo na **None**, i promijenimo postavku u **STARTTLS**.



Podesimo još port. Podrazumijevani port za odlaznu poštu je 587. Ako taj ne bude radio, još uvijek je

tu stari znanac, port 25. Port 587 je preporučeni za nove instalacije, u svrhu zaustavljanja neželjene pošte (en. spam). Pritisnite **OK**.

Provjerimo još jednom postavke. Ako su postavke STARTTLS, port 587, Normal password, onda je podizanje sigurnosti odlazne pošte uspješno.



Još jedan pogled na dijaloški okvir otkriva da su podaci kao što smo očekivali. Pritisnite **OK** i možete započeti s radom.

Sada su i dolazna i odlazna pošta zaštićene. Zaporka (password) neće biti prenošena u PLAINTEXT (ili CLEARTEXT) obliku, niti će se vidjeti sadržaj e-pošte. Ovo još uvijek ne znači da će sva e-mail vrata (en. gateway) zaštićivati e-poštu prilikom prenošenja do slijedećeg čvora u mreži.

Za postavke na Akademiji (ALU) najbolje kontaktirajte sistem inženjere. Ove su upute namijenjene za podešavanje postavki na kućnim računalima. Za sva pitanja kontaktirajte [mtodorov@alu.hr](mailto:mtodorov@alu.hr).

Želimo Vam ugodan rad!