

**АГЕНЦИЈА ЗА СУПЕРВИЗИЈА НА КАПИТАЛНО ФИНАНСИРАНО  
ПЕНЗИСКО ОСИГУРУВАЊЕ**

---

**Техничко упатство за дефинирање на формати на податоци и  
и размена на датотеки**

---

**Скопје, декември 2005 година**

# Техничко упатство за дефинирање на формати на податоци и размена на датотеки

## Вовед

Во рамките на капиталното финансирано пензиско осигурување потребно е сите субјекти, кои се дел од него, да разменуваат информации со цел да се овозможи негово ефикасно функционирање. Информациите за податоците се групирани во формати, а тие формати се препознаваат и разбираат и од испраќачот и од примачот. Размената на информациите за податоците помеѓу два или повеќе субјекти може да се постигне преку прибирање, испраќање и обработка на информации со помош на посредничка структура, најчесто датотека. Целта на ова упатство е да ги опфати тие концепции, да ги детализира типовите и информациите кои се потребни за функционирањето на капиталното финансирано пензиско осигурување, да ги поврзе информациите од деловните модули и да ги процесира барањата на соодветниот модул.

## Формати за размена на податоци

Сите информации кои се потребни за капиталното финансирано пензиско осигурување се разменуваат како податочни формати и мора бидат во согласност со ова упатство, да ги содржат податочните формати утврдени од Агенцијата за супервизија на капитално финансирано пензиско осигурување (во натамошниот текст МАПАС) и да се пренесуваат до субјектот кој ја прима информацијата преку **Mail Box** системот на МАПАС за размена на податоци.

### Општо објаснување.

Со ова упатство се дефинира структурата на размената на датотеките дизајнирани со цел да се стандардизира трансферот на податоци помеѓу сите институции вклучени во капиталното финансирано пензиско осигурување.

*Датотека:* Прибирање на сите слогови во датотека изаглавје.

*Слово:* Сите информации кои се однесуваат на одреден субјект (лице, производ и.т.н.). Слогот се состои од повеќе полиња. Словите можат да бидат со фиксна или варијабилна големина.

*Полиња:* Полињата содржат различни податоци за одреден субјект, на пример: за лице: име, дата на раѓање, дата на вработување, пол, и.т.н. Полињата можат да се повикуваат со давање назив или со повикување на колоната во која треба да се внесе податокот во тој слог.

*Формат*: Секое поле има формат. Форматот го дефинира типот на податокот во одредено поле. Некои податоци се нумерички, некои се текстуални, а некои се комбинација од двете. Постојат различни видови нумерички податоци – цели броеви, дробки, децимали и.т.н. За да се идентификува форматот на полето се користат стандардизирани кодови, прикажани во Табела 1.

Табела 1: Формати

Идентификатор	Објаснување	Пример
Integer	Само цели броеви	Int(10) е цел број со најмногу 10 цифри
Real	Децимални броеви со цел и децимален дел, разделени со запирки “,” или „v” кој ги дели целите броеви од децималните.	Real(3,2) е број со 3 три цели цифри и 2 цифри по децималното место
Date	Датум	Date(гггг-мм-дд)
String	Броеви и букви заедно	String(13) е низа составена од многу 13 букви и/или броеви

Датотеката може да содржи повеќе различни слогови на податоци, со различна големина и содржина, како и со големина која ќе варира во зависност од големината на слогот содржан во нејзината структура. Словите во датотеката можат да бидат класифицирани на специфичен начин. Со ова ќе се организираат сите слогови во датотеката, од првиот до последниот слог, на среден и последователен начин започнувајќи од најголемата вредност до најмалата вредност со користење на специфичен идентификатор. Датотеката мора да има име или (заглавје) заглавје со структура која има за цел датотеката лесно да може да се идентификува и пренесе до нејзината локација (destination). Датотеките во рамките на капиталното финансирано пензиско осигурување треба лесно да се идентификуваат; според тоа форматот на заглавјето мора да содржи повикување на деловниот модул за кој се однесува, нумерички идентификатор и идентитетот на примачот и испраќачот. Сите датотеки треба да бидат напишани читко за сите институции примачи, а датотеката да може да биде прочитана од било кој стандарден софтвер или од било која програмерски напишана програма. Форматот во ова упатство е дефиниран од МАПАС да биде стандарден (.xml) формат, но во договор со изведувачот на софтверот, можни се и други современи формати, како на пример XML.

Пример за формат на заглавје во датотеката

Ознака на модулот	Ознака на името модулот, види ја следната табела
Префикс за размена на датотеки	“E”
Ознака на процесот во модулот	Прв процес, втор итн., вредности 1-9
Ознака на датотеката во процесот	Прва датотека, втора датотека и.т.н., вредности 01-99
Дата на поднесување на датотеката	Датум на генерирање на датотеката, се изразува: “ууууммдд”
Сепаратор	“_”
Испраќач	Код на испраќачот, види ги кодовите на субјектите
Примач	Код на примачот, види ги кодовите на субјектите
Наставка на датотеката	Се идентификува типот на датотеката, “.xml” и.т.н.

*Испраќач и примач:* Испраќачите и примачите се кодирани, а кодовите можат да се најдат во листата на кодови, код на заглавјето 01. Сите субјекти кои учествуваат во деловните операции на капиталното финансирано пензиско осигурување се кодирани, а кодовите се објавуваат од страна на МАПАС.

*Ознака на модулој:* Деловните модули на МАПАС се кодирани со цел да се овозможи моментална идентификација. Следната табела ги идентификува модулите и нивните кодирани ознаки.

Ознака на модулот	Име на модулот
Ac	Модул за сметководство (Accounting Module)
Cc	Модул за придонеси (Contribution Collection Module)
Fe	Модул за надоместоци (Fee Module)
Iv	Модул за инвестирање (Investment Module)
Ma	Модул за членство (Membership Agreement Module)
Pb	Модул за исплата на пензии (Pension Benefit payment Module)
Sa	Модул за агенти (Sales Agent Module)
Tr	Модул за трансфер (Transfer Module)

На пример: датотека на податоци: IvE20120050330-0100101022.xml

Во горниот пример според името на датотеката на податоци може веднаш да се утврди дека се работи за модулот за инвестирање, вториот процес, датотека број 1 од тој процес, изготвена на 30 март 2005 и испратена од чуварот на имот (01022) до МАПАС (01001), во стандардниот формат (.xml).

МАПАС има дефинирано четири различни типови формати на слогови. Тие се опишани подолу. Датотеките авторизирани од страна на МАПАС, мора да содржат најмалку 2 формати на слогови; првиот слог е заглавјето, кој е стандарден, а другите формати на слогови се идентификуваат со идентификатор на слогот и опис на слогот. Сите датотеки на МАПАС можат да се класифицираат по реден број сортирани според првите 30 карактери на датотеката. Одредени формати на слоговите бараат постоење на друг тип на слог, на пример: трансакциониот слог (4) бара детален слог (3), а деталниот слог (3) бара збирен слог (2).

*Заглавје (Заглавје record) (1):* Заглавјето содржи кодови на испраќачот и примачот, (исто како и кај кодирањето на насловот на датотеката) и оперативниот датум на кој податоците се однесуваат.

*Збирен слоg (Summary Record).* Збирниот слог содржи збирни вредности на определени полиња од деталниот слог (detailed record). Овој слог овозможува системите за обработка на податоци да го проверат бројот на деталните слогови и збирните вредности на определени полиња. Збирниот слог (2) е дозволено да ја предвиди улогата на деталниот слог, менувајќи го описот на слогот а идентификаторот останува ист (2).

*Детален слоg (Detail Records) (3):* Детален слог е целосна листа на податочни полиња кои се поврзани со определен предмет, на пример платен придонес од член на пензискиот фонд. Повеќекратните податочни полиња ги претставуваат сите потребни и детални информации поврзани со поединечниот субјект.

### **Формати на датотеки**

Секој формат на датотека е опишан во два отсека и тоа Заглавје и отсек за опис на Слогот (Record description section). Отсекот **ЗАГЛАВЈЕ** ги идентификува примачот и испраќачот, насловот на заглавјето на датотеката, фреквенцијата на генерирање на податоци и испраќање, законско повикување на причината зошто се бара и краток опис на содржината на датотеката. Отсекот за опис на СЛОГОТ го идентификува називот на датотеката и видот на слогот кој претходно е опишан. Главниот дел на отсекот е составен од три колони, назив на полето на податоци или кратко објаснување, големината и типот на податочното поле, и бараниот формат на тоа податочно поле, изразен како фиксна вредност или во бараниот формат.

### **Online веб сервис**

Online веб сервисот служи за инстантно барање и испорака. Тоа значи дека субјектот кој бара информации испраќа барање до друг субјект кој треба да ја достави информацијата. Веб сервисот е комуникатор и слушач кој дејствува кога се бара информација. Слушачот го потврдува барањето, ја извршува операцијата и веднаш враќа информација во форма на низа од карактери до

комуникаторот или приемниот субјект. Одредени функции дефинирани во деловните процеси на МАПАС бараат динамична online достапност на информации со цел да работат ефективно. Веб сервисите, кои иницијално се потребни за капиталното финансирано пензиско осигурување и за деловните процеси на МАПАС, се опишани во табелите за секој модул кој ќе користи веб сервиси. Табелата го содржи името на провајдерот на веб сервисот, деловниот процес, информациите кои треба да се вратат и клучната информација за пристап на тој податок.

Веб сервисот се имплементира со цел да се замени преносот на податочните формати според обемот на бараните информации, типот на податокот, потребниот напор за да се обезбедат информациите и бараната фреквенција.

### **Online веб форма**

Online веб формата служи за внесување податоци преку интернет порталот на МАПАС. Веб формата има дефиниран изглед, број и тип на податоци кои ги внесува корисникот на интернет порталот МАПАС со цел да се добие во брзина на прибирање на податоци. Податоците внесени на порталот во зависност од корисникот кој ги внесува и нивната намена соодветно се обработуваат. Имено, се внесуваат податоци кои е потребно да се проверат со базата на податоци на МАПАС, со базата на податоци на Фондот на ПИОМ и по извршената проверка на корисникот му се враќа одговор дали податоците се прифатени или не и соодветна причина доколку не се прифатени. Се внесуваат и податоци кои преку веб формата влегуваат во базата и се користат за понатамошни потреби на соодветните модули на информациониот систем на МАПАС.

### **МАПАС Mail Box Систем за електронски фајлови**

Mail Box системот е дел од целокупниот информационер систем на МАПАС. Mail Box системот за размена на електронски фајлови е овозможен на веб страната на МАПАС до сите институции со кои МАПАС разменува податоци. МАПАС издава инструкции за форматот на податочните фајлови кои што ќе се разменуваат преку овој систем.

Маил бок сервисот треба да им го овозможи следното на институциите на капиталното финансирано пензиско осигурување:

1. Праќање на информации во форма на електронски податочни фајлови за било кој од вклучените ентитети. Системот го користи заглавје записот за препознавање на типот на фајлот и соодветниот примач;
2. МАПАС креира лог со датум и време на праќање и прием на податоците, обезбедувајќи согласност со временски осетливи одредби на законот.
  - a. Капиталното финансирано пензиско осигурување функционира ефективно, т.е. податоците да бидат пренесени, испратени и примени. Информацијата од еден ентитет може да биде примена од друг, и да биде процесирана до трет

ентитет. МАПАС обезбедува Mail box систем за да обезбеди брзина, доверливост и навремен пристап до документите.

3. Сите институции треба да регистрираат пристап до маил box-от на МАПАС. Ќе им се додели единствен код на секој ентитет, што ќе биде дел од фајловите што се разменуваат со соодветниот ентитет. Потребно е да се чува и контакт податок за контактирање на соодветната личност во секоја институција за прием/праќање на податоци.
4. На секое друштво за управување со пензиски фондови и друга институција ќе биде доделен сандаче за ПРАЌАЊЕ и ПРИЕМ. Mail box системот за електронска пошта ги преместува податоците од едно сандаче за праќање во друго сандаче за прием. Кога податоците се во ПРИЕМ системот автоматски го информира соодветното лице од субјектот за нов ПРИЕМ на податоци. Системот на МАПАС обезбедува лог регистри за идентификација на праќачот, примачот, датум и време на прием/праќање, пристап до стандардните форматираните фајлови како и преглед на точките на проток на податоците пред самиот ПРИЕМ.
5. Процедурите за контрола од МАПАС ќе бидат активирани автоматски во било кое време кога историски фајлови треба да одат во box-от за праќање. Сервисот се активира со отворање на нотификациите за прием на фајл или преку мени.

Mail box системот мора да биде составен од четири компоненти:

1. *Испраќање на електронска датотека на податоци:* За да испрати датотека на податоци ИСПРАЌАЧОТ треба да ја активира веб страницата на веб местото на МАПАС и да избере од листата на дозволени формати, типот на датотека кој треба да се испрати, на пример: праќање на придонеси, дневни финансиски извештаи, историски записи за членовите, итн. Корисникот треба да го посочи крајниот субјект за информацијата, а потоа преку функцијата за пребарување која ја обезбедува веб местото, треба да го лоцира и да се поврзе со физичката датотека. Рутините за проверка на точноста ќе го утврдат името на заглавјето на приложената датотека согласно правилата на МАПАС за да се осигура дека датотеката е правилно кодирана и дозволува идентификација на испраќачот и примачот. Функцијата ИСПРАТИ му овозможува на корисникот да побара потврда кога пораката е испратена и отворена.
2. *Примање на електронска датотека на податоци:* Веб местото на МАПАС го информира примачот кога датотеката ќе пристигне во ПРИЕМНОТО сандаче (RECEIVE box) на субјектот. Кога ќе ја отвори пораката корисникот може да ја види содржината на ПРИЕМНОТО сандаче (RECEIVE box) и да ги превземе датотеките што се во прилог.

3. *Mail Box систем за дистрибуција:* Кога датотеката ПРИЕМНОТО сандаче (RECEIVE box) ќе пристигне во сандачето за испраќање (SEND box) на субјектот, mail box системот на МАПАС го користи името на датотеката за да го идентификува типот на датотеката, деловниот процес и да ги контролира процедурите поврзани со таа датотека. Врз основа на оваа информација датотеката автоматски се префрла во сандачето за испраќање (SEND box) на соодветниот субјект.
4. *Извештај за регистрација на дневници:* Сите Mail Box операции се регистрираат во компјутерски дневници, кои го содржат типот на податок, испраќачот и примачот, датумот и времето кога информацијата е испратена и испорачана и идентитетот на корисниците кои се одговорни за тие операции. Регистарот на дневници обезбедува доказ за датумот и времето кога информацијата е испратена и примена, за да се потврди согласност со Законот за задолжително капитално финансирано пензиско осигурување.

### **Начин на поврзување помеѓу институциите вклучени во капиталното финансирано пензиско осигурување**

Воспоставен е информациониот систем за посредна (оф-сајт) супервизија на капиталното финансирано пензиско осигурување во Република Македонија кој се користи за размена на податоци помеѓу сите вклучени субјекти: МАПАС, Фондот на ПИОМ, КБ Прво пензиско друштво АД Скопје, Нов пензиски фонд АД Скопје и НБРМ како чувар на средствата на членовите на пензиските фондови.

Со сите вклучени субјекти, размената на податоците се одвива во затворена VPN група на јавната Интернет мрежа, направена со VPN тунелирање, со што е овозможена заштита на податоците на мрежно ниво и е оневозможен пристап на субјекти надвор од групата.

Заради размена на податоци со информациониот систем на МАПАС потребно е субјектите на овој систем да обезбедат постојана стабилна интернет врска со минимална брзина од 64 килобити во секунда и минимум една статичка IP адреса. Пријавената/пријавените статичка адреса/адреси од Ваша страна дава гаранција дека само познати субјекти се вклучени во системот, и затоа, од безбедносен аспект, не е дозволен пристап со, на пример, dial-up или ADSL интернет врска. Бројот на статички IP адреси го одредува бројот на сервери или персонални компјутери преку кои директно ќе пристапувате на нашиот сервер.

По обезбедување и поставување на потребната инфраструктура потребно е да се достават статичките IP адреси со кои ќе се пристапува до информациониот систем на МАПАС по што МАПАС ги доставува потребните параметри за пристап на системот.

## Размена на фајлови со друштво за управување со пензиски фондови

*Забелешка: За модулиите за кои не се сеуште генерирани xml и xsd фајлови, истиите друштво ќе ги добие дојолниелно. За работни потреби во моментот МАПАС доставува листа на барани податоци за размена. Оваа листа на податоци за размена може да подлежи на промени.*

Модул : Агенти

Веб форми

*Поднесување на молба*

Поднесување на молба	
Корисник	
Име на пензиска компанија	Нов Пензиски фонд А.Д. Скопје
Име на пензиски фонд	Нов пензиски фонд - отворен пензиски фонд
ЕМБГ	<input type="text"/>
<input type="button" value="Прикажи"/>	

*Измена на поднесена молба*

Измена на поднесена молба	
Корисник	
Име на пензиска компанија	МАПАС
Име на пензиски фонд	МАПАС
ЕМБГ	<input type="text"/>
<input type="button" value="Прикажи"/>	

*Поднесување на молба - без полагање на испит*

Поднесување на молба - без полагање на испит	
Корисник	
Име на пензиска компанија	Нов Пензиски фонд А.Д. Скопје
Име на пензиски фонд	Нов пензиски фонд - отворен пензиски фонд
ЕМБГ	<input type="text"/>
<input type="button" value="Прикажи"/>	

## Модул: Членство

МАПАС на друштвото за управување со пензиски фондови го испраќа xml фајлот МаЕ102.xml. МаЕ102.xsd ја содржи шемата за соодветниот xml. МаЕ102.xsd е даден подолу со опис на таговите.

Опис на тагови:

<b>SENDER_ENTITY_CODE</b>	Ентитет што праќа
<b>RECEIVER_ENTITY_CODE</b>	Ентитет што прима
<b>OPERATION_DATE</b>	Ден на праќање на фајлот
<b>PENSION_COMP</b>	Код на пензиско друштво
<b>PENSION_FUND</b>	Код на пензиски фонд
<b>PIN</b>	ЕМБГ на членот
<b>NAME</b>	Име на членот
<b>LAST_NAME</b>	Презиме на членот
<b>STATUS_DATE</b>	Дата на добивање и промена на статус
<b>STATUS_TIME</b>	Време на добивање и промена на статус
<b>COMMEN_CONTRIB_MONTH</b>	Месец на прв придонес
<b>DOCUMENT_TYPE</b>	Тип на документ (прилог 1)
<b>STATUS</b>	Статус на членство (прилог 1)
<b>COUSE_STATUS</b>	Причина за промена на статус (прилог 1)
<b>CONTRACT_DATE</b>	Датум на потпишување на договор
<b>CONTRACT_TIME</b>	Време на потпишување на договор
<b>CONTRACT_NUMBER</b>	Број на договор за членство
<b>SA_AGENT_ID</b>	ИД на агентот
<b>DATE_BIRTH</b>	Датум на раѓање на членот
<b>GENDER</b>	Пол на членот
<b>ADDRESS</b>	Адреса на живеење на членот
<b>PLACE</b>	Место на живеење на членот
<b>MUNICIPALITY</b>	Општина
<b>POSTAL_CODE</b>	Поштенски код
<b>COR_ADDRESS</b>	Адреса за допишување
<b>COR_PLACE</b>	Место за допишување
<b>COR_MUNICIPALITY</b>	Општина за допишување
<b>COR_POSTAL_CODE</b>	Поштенски код за допишување
<b>EMAIL</b>	Електронска пошта за контакт
<b>PHONE_HOME</b>	Домашен телефонски број
<b>PHONE_OFFICE</b>	Телефонски број на работа
<b>PHONE_GSM</b>	Број на GSM
<b>TOTAL_RECORDS</b>	Вкупен број на записи (зачленети) во тој ден

### МаЕ102.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```

- <!--
Sample XML file generated by XMLSpy v2005 U (http://www.xmlspy.com)
-->
- <exchange_file xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="C:\MAPAS\Dokumentacija\Membership
  Module\MaE302\MaE102.xsd">
- <header>
  <SENDER_ENTITY_CODE />
  <RECEIVER_ENTITY_CODE />
  <OPERATION_DATE />
  </header>
- <detail>
- <member_detail ID="">
  <PENSION_COMP />
  <PENSION_FUND />
  <PIN />
  <NAME />
  <LAST_NAME />
  <STATUS_DATE />
  <STATUS_TIME />
  <COMMEN_CONTRIB_MONTH />
  <DOCUMENT_TYPE />
  <STATUS />
  <COUSE_STATUS />
  <CONTRACT_DATE />
  <CONTRACT_TIME />
  <CONTRACT_NUMBER />
  <SA_AGENT_ID />
  <DATE_BIRTH />
  <GENDER />
  <ADDRESS />
  <PLACE />
  <MUNICIPALITY />
  <POSTAL_CODE />
  <COR_ADDRESS />
  <COR_PLACE />
  <COR_MUNICIPALITY />
  <COR_POSTAL_CODE />
  <EMAIL />
  <PHONE_HOME />
  <PHONE_OFFICE />
  <PHONE_GSM />
  </member_detail>
  </detail>
  <PHONE_GSM />
- <summary>
  <TOTAL_RECORDS />
  </summary>
</exchange_file>

```

## MaE102.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <!--
  edited with XMLSpy v2005 U (http://www.xmlspy.com) by any (Ru-Board)
  -->
- <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
- <!--
  definition of simple types
  -->
- <xs:complexType name="HeaderType">
- <xs:sequence>
- <xs:element name="SENDER_ENTITY_CODE">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
- <xs:totalDigits value="5" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- <xs:element name="RECEIVER_ENTITY_CODE">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
- <xs:totalDigits value="5" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- <xs:element name="OPERATION_DATE" type="xs:date" />
- </xs:sequence>
- </xs:complexType>
- <xs:complexType name="SummaryType" />
- <xs:complexType name="DetailType">
- <xs:sequence>
- <xs:element name="PENSION_COMP">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
- <xs:totalDigits value="5" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- <xs:element name="PENSION_FUND">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
- <xs:totalDigits value="5" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- <xs:element name="PIN">
- <xs:simpleType>
```

```

- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:minLength value="13" />
- <xs:maxLength value="13" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- <xs:element name="NAME">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:maxLength value="30" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- <xs:element name="LAST_NAME">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:maxLength value="30" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- <xs:element name="STATUS_DATE" type="xs:date" />
- <xs:element name="STATUS_TIME">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:maxLength value="5" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- <xs:element name="COMMEN_CONTRIB_MONTH">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:maxLength value="6" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- <xs:element name="DOCUMENT_TYPE">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:maxLength value="5" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- <xs:element name="STATUS">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
- <xs:fractionDigits value="5" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>

```

```

- <xs:element name="COUSE_STATUS" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="5" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="CONTRACT_DATE" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="10" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="CONTRACT_TIME" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="5" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="CONTRACT_NUMBER" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="10" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="SA_AGENT_ID" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="10" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
  <xs:element name="DATE_BIRTH" type="xs:date" />
- <xs:element name="GENDER">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="1" />
  <xs:minLength value="1" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="ADDRESS" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="100" />
</xs:restriction>

```

```

    </xs:simpleType>
  </xs:element>
- <xs:element name="PLACE" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="10" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="MUNICIPALITY" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="5" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="POSTAL_CODE" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="5" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="COR_ADDRESS" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="100" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="COR_PLACE" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="10" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="COR_MUNICIPALITY" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="5" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="COR_POSTAL_CODE" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="5" />
</xs:restriction>

```

```

</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="EMAIL" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
<xs:maxLength value="30" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="PHONE_HOME" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
<xs:maxLength value="30" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="PHONE_OFFICE" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
<xs:maxLength value="30" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
- <xs:element name="PHONE_GSM" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
<xs:maxLength value="30" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
- <xs:element name="summary">
- <xs:complexType>
- <xs:complexContent>
- <xs:extension base="SummaryType">
- <xs:sequence>
- <xs:element name="TOTAL_RECORDS">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
<xs:totalDigits value="8" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```
</xs:sequence>  
</xs:complexType>  
</xs:element>  
</xs:schema>
```

## Веб форма за Внес на договор за членство

Внес на договор за членство	
* Број на договор	11 - <input type="text"/>
* Датум на потпишување на договор	<input type="text"/>
* Време на договор	<input type="text"/>
* Регистарски број на Агент	<input type="text"/>
* Име на член	<input type="text"/>
* Презиме на член	<input type="text"/>
* Адреса на живеење	<input type="text"/>
* Место на живеење	СКОПЈЕ - ГРАД СКОПЈЕ <input type="button" value="v"/>
Поштенски код	<input type="text"/>
* ЕМБГ на Членот	<input type="text"/>
Датум на раѓање	
* Место на раѓање	СКОПЈЕ - ГРАД СКОПЈЕ <input type="button" value="v"/>
* Пол	Машки <input type="button" value="v"/>
* Степен на образование	ВИСОКО СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ <input type="button" value="v"/>
Податоци за Контакт адреса	
Адреса	<input type="text"/>
Место	<input type="text"/> <input type="button" value="v"/>
Поштенски код	<input type="text"/>
Домашен телефон	<input type="text"/>
Телефон работа	<input type="text"/>
Мобилен	<input type="text"/>
Меил	<input type="text"/>
<input type="button" value="Поднеси"/>	
Полињата означени со * се задолжителни	

## Модул: Собирање на придонеси

МАПАС на друштвото за управување со пензиски фондови го испраќа xml фајлот CcE102'.xml. Фајлот CcE102'.xsd ја содржи шемата за соодветниот xml. CcE102'.xsd е даден подолу со опис на таговите.

Овој фајл ги содржи податоците кои друштвото за управување со пензиски фондови ќе ги добива од МАПАС секој ден кога ФПИОМ ќе префрла придонес на сметката на пензискиот фонд со кој друштво управува.

Овие податоци се индивидуални и треба да се внесуваат во софтверот за индивидуални сметки.

Веб страната на МАПАС им обезбедува на друштвата за управување со пензиски фондови сервис за пресметување за трошоците за придонес. Целта е да се пресметаат двата трошоци врз база на платениот придонес, надоместокот за придонес на друштвото за управување со пензиски фондови, член (1.а) и надоместокот за МАПАС од друштвото за управување со пензиски фондови, член 56(3.а). Се користат изворните податоци испратени од Фондот на ПИОМ до МАПАС. За секој платен придонес системот ги пресметува двата трошоци за придонес и ги додава резултантните вредности на податочниот запис. (Види подолу).

Опис на податоци за размена

CcE102'.xml - Датотека за надоместок на придонес

Опис на тагови

<b>SENDER_ENTITY_CODE</b>	Ентитет што праќа
<b>RECEIVER_ENTITY_CODE</b>	Ентитет што прима
<b>OPERATION_DATE</b>	Ден на праќање на фајлот
<b>NOTIFICATION_NUMBER</b>	Број на известување
<b>PIN</b>	ЕМБГ
<b>EDUCATIONAL_LEVEL</b>	Ниво на образование
<b>PAYMENT_DATE</b>	Датум на уплата
<b>TYPE_ACCOUNT</b>	Тип на сметка
<b>CONTRIBUTION_PERIOD</b>	Период за придонес
<b>RECEIPT_DATE</b>	Датум на прием
<b>ALLOCATION_DATE</b>	Датум на распределба
<b>CURRENCY_CODE</b>	Код на валута
<b>TOTAL_CONTRIBUTION</b>	Вкупен придонес
<b>CONTRIBUTION</b>	Придонес
<b>INTEREST</b>	Интерест
<b>COMMENCE_DATE</b>	Почетен датум
<b>TERMINATE_DATE</b>	Датум на завршување
<b>MOVEMENT_TYPE</b>	Тип на движење
<b>CONTRIBUTION_FEE</b>	Надоместок за придонес
<b>CALCULATED_CONTRIB_FEE</b>	Пресметан надомест за придонес

<b>MAPAS_FEE</b>	Надомест за МАПАС
<b>CALCULATED_MAPAS_FEE</b>	Пресметан надомест за МАПАС
<b>ALLOCATED</b>	Распределени
<b>SPECIAL</b>	Посебни
<b>ALLOCATED_AMOUNT</b>	Распределен износ
<b>SPECIAL_AMOUNT</b>	Износ на посебни сметки
<b>TOTAL_CONTRIBUTION_FEE</b>	Вкупен надомест на придонес
<b>TOTAL_MAPAS_FEE</b>	Вкупен надомест за МАПАС

### CcE102'.xml

```

<SENDER_ENTITY_CODE />
<RECEIVER_ENTITY_CODE />
<OPERATION_DATE />
<NOTIFICATION_NUMBER />
  </header>
- <detail>
- <member_detail>
  <PIN />
  <EDUCATIONAL_LEVEL />
  <PAYMENT_DATE />
  <TYPE_ACCOUNT />
  <CONTRIBUTION_PERIOD />
  <RECEIPT_DATE />
  <ALLOCATION_DATE />
  <CURRENCY_CODE />
  <TOTAL_CONTRIBUTION />
  <CONTRIBUTION />
  <INTEREST />
  <COMMENCE_DATE />
  <TERMINATE_DATE />
  <MOVEMENT_TYPE />
  <CONTRIBUTION_FEE />
  <CALCULATED_CONTRIB_FEE />
  <MAPAS_FEE />
  <CALCULATED_MAPAS_FEE />
  </member_detail>
  </detail>
- <summary>
  <ALLOCATED />
  <SPECIAL />
  <ALLOCATED_AMOUNT />
  <SPECIAL_AMOUNT />
  <TOTAL_CONTRIBUTION_FEE />
  <TOTAL_MAPAS_FEE />
  </summary>
</exchange_file>

```

## CcE102'.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <!--
  edited with XMLSpy v2005 U (http://www.xmlspy.com) by any (Ru-Board)
  -->
- <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
- <!--
  definition of simple types
  -->
- <xs:complexType name="HeaderType">
- <xs:sequence>
- <xs:element name="SENDER_ENTITY_CODE">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:maxLength value="5" />
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  </xs:element>
- <xs:element name="RECEIVER_ENTITY_CODE">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:maxLength value="5" />
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="OPERATION_DATE" type="xs:date" />
- <xs:element name="NOTIFICATION_NUMBER">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:maxLength value="25" />
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  </xs:element>
  </xs:sequence>
  </xs:complexType>
- <xs:complexType name="DetailType">
- <xs:sequence>
- <xs:element name="PIN">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:minLength value="13" />
- <xs:maxLength value="13" />
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  </xs:element>
- <xs:element name="EDUCATION_LEVEL">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:maxLength value="5" />
```

```

        </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="PAYMENT_DATE" type="xs:date" />
- <xs:element name="TYPE_ACCOUNT">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:maxLength value="2" />
        </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
        </xs:element>
- <xs:element name="CONTRIBUTION_PERIOD">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:maxLength value="6" />
        </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="RECEIPT_DATE" type="xs:date" />
        <xs:element name="ALLOCATION_DATE" type="xs:date" />
- <xs:element name="CURRENCY_CODE">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
- <xs:maxLength value="5" />
        </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
        </xs:element>
- <xs:element name="CONTRIBUTION">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:decimal">
- <xs:totalDigits value="15" />
        </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
        </xs:element>
- <xs:element name="INTEREST">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:decimal">
- <xs:totalDigits value="15" />
        </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
        </xs:element>
- <xs:element name="TOTAL_CONTRIBUTION">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:decimal">
- <xs:totalDigits value="15" />
        </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="COMMENCE_DATE" type="xs:date" minOccurs="0" />

```

```

    <xs:element name="TERMINATE_DATE" type="xs:date" minOccurs="0" />
- <xs:element name="MOVEMENT_TYPE" minOccurs="0">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="2" />
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  </xs:element>
- <xs:element name="CONTRIBUTION_FEE">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:decimal">
  <xs:totalDigits value="15" />
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  </xs:element>
- <xs:element name="CALCULATED_CONTRIB_FEE">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:decimal">
  <xs:totalDigits value="15" />
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  </xs:element>
- <xs:element name="MAPAS_FEE">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:decimal">
  <xs:totalDigits value="7" />
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  </xs:element>
- <xs:element name="CALCULATED_MAPAS_FEE">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:decimal">
  <xs:totalDigits value="15" />
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  </xs:element>
  </xs:sequence>
  </xs:complexType>
- <xs:complexType name="SummaryType">
- <xs:sequence>
- <xs:element name="ALLOCATED">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:integer">
  <xs:totalDigits value="10" />
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  </xs:element>
- <xs:element name="SPECIAL">
- <xs:simpleType>

```

```

- <xs:restriction base="xs:integer">
- <xs:totalDigits value="10" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- <xs:element name="ALLOCATED_AMOUNT">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:decimal">
- <xs:totalDigits value="15" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- <xs:element name="SPECIAL_AMOUNT">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:decimal">
- <xs:totalDigits value="15" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- <xs:element name="TOTAL_CONTRIBUTION_FEE">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:decimal">
- <xs:totalDigits value="15" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- <xs:element name="TOTAL_MAPAS_FEE">
- <xs:simpleType>
- <xs:restriction base="xs:decimal">
- <xs:totalDigits value="15" />
- </xs:restriction>
- </xs:simpleType>
- </xs:element>
- </xs:sequence>
- </xs:complexType>
- <xs:element name="exchange_file">
- <xs:complexType>
- <xs:sequence>
- <xs:element name="header">
- <xs:complexType>
- <xs:complexContent>
- <xs:extension base="HeaderType" />
- </xs:complexContent>
- </xs:complexType>
- </xs:element>
- <xs:element name="detail">
- <xs:complexType>
- <xs:sequence>
- <xs:element name="member_detail" maxOccurs="unbounded">

```

```
- <xs:complexType>
- <xs:complexContent>
- <xs:extension base="DetailType" />
  </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  </xs:element>
  </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  </xs:element>
<xs:element name="summary" type="SummaryType" />
  </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

## Прилог 1

### Статуси на членство

МА - Статус на член	1	активен член со договор
МА - Статус на член	2	активен член без договор
МА - Статус на член	3	осигуреник на посебна сметка
МА - Статус на член	4	статус на чекање
МА - Статус на член	5	одбиена регистрација по чекање
МА - Статус на член	6	поништување
МА - Статус на член	7	пензионирање
МА - Статус на член	8	смрт
МА - Статус на член	9	инвалидитет
МА - Статус на член	10	член на едностолбниот систем

Шифри на статус:	Објаснување:
01=активен член со договор	Член со полноважен договор за членство
02=активен член без договор	Задолжителен член кој нема потпишано договор за членство, а истекол периодот за избор кога има право да потпише договор за членство.
03=осигуреник на посебна сметка	Осигуреник распределен на посебна сметка од страна на ФПИОМ од моментот на вработување
04=статус на чекање	Осигуреник кој потпишал договор за членство, а за него во моментот на доставување на податоците од договорот до МАПАС, нема податоци во регистарот во ФПИОМ
05=одбиена регистрација по чекање	По истекот на 5 дена од почетокот на периодот на чекање (статус 04), доколку сеуште нема податоци во евиденцијата на ФПИОМ, МАПАС ја одбива регистрацијата на договорот за членство
06=поништување	Поништување на предходен статус
07=пензионирање	Членот се пензионира
08=смрт	Смрт на членот
09=инвалидитет	Членот се стекнува со право на инвалидска пензија
10=член на едностолбниот систем	Членот станува осигуреник само на

	едностролбниот систем
--	-----------------------

Причина за промена на статус (само за поништување на регистрација):

МА - Причина за промена на статус	23001	раскинување на договор
МА - Причина за промена на статус	23002	фалсификуван договор
МА - Причина за промена на статус	23003	неточни податоци во договорот
МА - Причина за промена на статус	23004	корекција од ФПИОМ
МА - Причина за промена на статус	23005	повеќекратни договори за еден осигуреник
МА - Причина за промена на статус	23006	Посебен трансфер

Тип на документ:

15	Осигуреници - тип на документ	1	Договор за членство	15001
15	Осигуреници - тип на документ	2	Времен договор за членство	15002
15	Осигуреници - тип на документ	3	жалба	15003
15	Осигуреници - тип на документ	4	решение за пензија	15004
15	Осигуреници - тип на документ	5	решение/инструкција на МАПАС	15005
15	Осигуреници - тип на документ	6	Времена распределба	15006
15	Осигуреници - тип на документ	7	Поништување на договор	15007

Кодови на ентитетите:

ENTITY_ID	NAME
01001	ПИОМ
01011	Нов пензиски фонд ==- отворен пензиски фонд
01010	Нов пензиски фонд А.Д. Скопје
01007	МАПАС
01021	КБ Прв отворен пензиски фонд
01020	КБ прво пензиско друштво А.Д. Скопје

### Шифри на извештај

51 = Дневен извештај

52 = Месечен извештај

- 53 = Три-месечен извештај  
 54 = Четиримесечен извештај  
 55 = Двомесечен извештај  
 56 = xxxxxxxx  
 57 = Извештај од Чуварот на имот

**Шифри за EDUCATION\_LEVEL**

CODE_HD	ID	NAME	CODE_ID
7	1	ВИСОКО СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ	01
7	2	ВИШЕ СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ	02
7	3	СРЕДНО СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ	03
7	4	НИСКО СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ	04
7	5	ВИСОКОКВАЛИФИКУВАН	05
7	6	КВАЛИФИКУВАН	06
7	7	ПОЛУКВАЛИФИКУВАН	07
7	8	НЕКВАЛИФИКУВАН	08
7	9	НЕПОЗНАТО	09

Бр.02-684/7  
 29 декември 2005 година  
 Скопје

Претседател на Управниот одбор  
 Ана Павловска Данева, с.р.