
**Trajno ohranjanje podatkov in sistemi za prenos informacij –
Odprti arhivski informacijski sistem (OAIS) – Referenčni model**

Space data and information transfer systems – Open archival information system
(OAIS) – Reference model

Systèmes de transfert des informations et données spatiales – Système ouvert
d'archivage d'information (SOAI) – Modèle de référence

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST ISO 14721:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d101ece7-6d9b-4935-ae45-bb2088603ab8/sist-iso-14721-2013)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d101ece7-6d9b-4935-ae45-
bb2088603ab8/sist-iso-14721-2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d101ece7-6d9b-4935-ae45-bb2088603ab8/sist-iso-14721-2013)

NACIONALNI UVOD

Standard SIST ISO 14721 (sl), Trajno ohranjanje podatkov in sistemi za prenos informacij – Odprti arhivski informacijski sistem (OAIS) – Referenčni model, 2013, ima status slovenskega standarda in je enakovreden mednarodnemu standardu ISO 14721 (en), Space data and information transfer systems – Open archival information system (OAIS) – Reference model, 2012.

NACIONALNI PREDGOVOR

Mednarodni standard ISO 14721:2012 ima osnovo v dokumentu CCSDS 650.0-M-2 (junij 2012), ki ga je pripravil posvetovalni odbor Consultative Committee for Space Data Systems (CCSDS). Dokument je nato kot standard prevzela mednarodna organizacija za standardizacijo ISO in tehnični odbor ISO/TC 20 Zrakoplovi in vesoljska vozila, pododbor SC 13 Trajno ohranjanje podatkov in sistemi za prenos informacij, ga je sprejel brez sprememb, razen naštetih v točki 2 tega mednarodnega standarda.

Slovenski standard SIST ISO 14721:2013 je prevod mednarodnega standarda ISO 14721:2012. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda je odločilen izvorni mednarodni standard v angleškem jeziku. Slovenski standard SIST ISO 14721:2013 je pripravil tehnični odbor SIST/TC IDT Informatika, dokumentacija in splošna terminologija.

Odločitev za izdajo tega standarda je dne 29. januarja 2013 sprejel SIST/TC IDO Informatika in dokumentacija (sedaj SIST/TC IDT).

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

– Privzem standarda ISO 14721:2012

OPOMBI

- iTeh STANDARD PREVIEW**
(standards.iteh.ai)
- SIST ISO 14721:2013
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d101ece7-6d9b-4935-ae45-bb2088603ab8/sist-iso-14721-2013>
- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “mednarodni standard”, v SIST ISO 14721:2013 to pomeni “slovenski standard”.
 - Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

Predgovor k mednarodnemu standardu

ISO (Mednarodna organizacija za standardizacijo) je svetovna zveza nacionalnih organov za standarde (članov ISO). Mednarodne standarde ponavadi pripravljajo tehnični odbori ISO. Vsak član, ki želi delovati na določenem področju, za katero je bil ustanovljen tehnični odbor, ima pravico biti zastopan v tem odboru. Pri delu sodelujejo mednarodne vladne in nevladne organizacije, povezane z ISO. V vseh zadevah, ki so povezane s standardizacijo na področju elektrotehnike, ISO tesno sodeluje z Mednarodno elektrotehniško komisijo (IEC).

Mednarodni standardi so pripravljani v skladu s pravili, podanimi v 2. delu Direktiv ISO/IEC.

Glavna naloga tehničnih odborov je priprava mednarodnih standardov. Osnutki mednarodnih standardov, ki jih sprejmejo tehnični odbori, se pošljejo vsem članom v glasovanje. Za objavo mednarodnega standarda je treba pridobiti soglasje najmanj 75 odstotkov članov, ki se udeležijo glasovanja.

Opozoriti je treba na možnost, da je lahko nekaj elementov tega mednarodnega standarda predmet patentnih pravic. ISO ne prevzema odgovornosti za identifikacijo katerihkoli ali vseh takih patentnih pravic.

ISO 14721 je pripravil odbor Consultative Committee for Space Data Systems (CCSDS) (kot CCSDS 650.0-M-2, junij 2012) in ga je tehnični odbor ISO/TC 20, Zrakoplovi in vesoljska vozila, pododbor SC 13, Trajno ohranjanje podatkov in sistemi za prenos informacij, sprejel (brez sprememb, razen naštetih v točki 2 tega mednarodnega standarda).

Ta druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo (ISO 14721:2003), ki je bila tehnično revidirana.

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST ISO 14721:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d101ece7-6d9b-4935-ae45-bb2088603ab8/sist-iso-14721-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d101ece7-6d9b-4935-ae45-bb2088603ab8/sist-iso-14721-2013>

MEDNARODNI STANDARD

Trajno ohranjanje podatkov in sistemi za prenos informacij – Odprti arhivski informacijski sistem (OAIS) – Referenčni model

1 Področje uporabe

Ta mednarodni standard določa referenčni model za odprti arhivski informacijski sistem (OAIS). OAIS je arhiv, ki deluje kot organizacija oseb in sistemov (ti so lahko del večjih organizacij). Arhiv OAIS je sprejel odgovornost za ohranjanje informacij ciljne skupnosti ter za zagotavljanje dostopa ciljne skupnosti do teh informacij. Arhiv OAIS opravlja vrsto odgovornosti, določenih v tem mednarodnem standardu, zaradi katerih se arhiv OAIS razlikuje od drugih uporab izraza "arhiv". Izraz "odprti" v OAIS poudarja dejstvo, da so ta mednarodni standard in tudi nadaljnji povezani mednarodni standardi razviti znotraj odprtih forumov, ne pomeni pa neomejenega dostopa do arhiva.

Ta mednarodni standard:

- zagotavlja delovni okvir za razumevanje in večjo ozaveščenost o arhivskih konceptih, ki so potrebni za dolgoročno digitalno ohranjanje in dostop do informacij;
- zagotavlja koncepte, ki jih nearhivske organizacije potrebujejo za uspešno sodelovanje v postopku ohranjanja informacij;
- zagotavlja delovni okvir, vključno s terminologijo in koncepti, za opisovanje in primerjanje sestave ter operacij trenutnih in prihodnjih arhivov;
- zagotavlja delovni okvir za opisovanje in primerjanje različnih strategij ter tehnik dolgoročnega ohranjanja informacij;
- zagotavlja osnovo za primerjavo podatkovnih modelov digitalnih informacij, hranjenih v arhivih, ter omogoča razpravljanje o spremembah podatkovnih modelov in osnovnih informacij v določenem časovnem obdobju; <http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d101e7-6d9b-4935-ae45-bb2088603ab8/sist-iso-14721-2013>
- zagotavlja delovni okvir za vključevanje drugih postopkov, namenjenih dolgoročnemu ohranjanju informacij, ki niso v digitalni obliki (npr. fizični mediji, fizični vzorci);
- razširja dogovor o elementih in postopkih dolgoročnega digitalnega ohranjanja informacij ter dostopa do teh informacij in promovira večjo tržno nišo, ki jo lahko podprejo ponudniki storitev;
- nadzoruje identifikacijo in pripravo podobnih standardov OAIS.

Področje in obseg uporabe sta natančno opredeljena v podpoglavjih 1.1 in 1.2 priloženega dokumenta CCSDS.

2 Zahteve

Zahteve so tehnična priporočila, navedena v nadaljnjem besedilu tega dokumenta, ki je sprejet kot mednarodni standard:

CCSDS 650.0-M-2, junij 2012, *Reference model for an open archival information system (OAIS)*.

V mednarodni standardizaciji je v določenih poglavjih in odstavkih dokumenta CCSDS 650.0-M-2 treba upoštevati spodaj navedena preoblikovanja prve izdaje tega dokumenta.

Strani od i do v:

Ta del vsebuje informacije, ki so pomembne le za publikacije CCSDS.

Stran D-1:

Referenčnim številkam so dodane naslednje informacije:

[D6] Dokument CCSDS 620.0-B-2, maj 1992, je enakovreden ISO 12175:1994.

[D7] Dokument CCSDS 644.0-B-2, november 2000, je enakovreden ISO 15889:2003¹.

[D8] Dokument CCSDS 647.1-B-1, junij 2001, je enakovreden ISO 21961:2003.

[D9] Dokument CCSDS 647.2-B-1, junij 2001, je enakovreden ISO 21962:2003.

[D11] Dokument CCSDS 661.0-B-1, september 2008, je enakovreden ISO 13527:2010.

3 Revizija dokumenta CCSDS 650.0-M-2

V skladu z dogovorom s Consultative Committee for Space Data Systems (CCSDS) bo pododbor ISO/TC 20/SC 13 svetovalec pri vsaki reviziji ali modifikaciji dokumenta CCSDS 650.0-M-2. V ta namen bo NASA kot posvetovalni organ tesno sodelovala s CCSDS in ISO.

(standards.iteh.ai)

SIST ISO 14721:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d101ecc7-6d9b-4935-ae45-bb2088603ab8/sist-iso-14721-2013>

¹ Razveljavljen in nadomeščen z ISO 15889:2011.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST ISO 14721:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d101ece7-6d9b-4935-ae45-bb2088603ab8/sist-iso-14721-2013>

**Priporočila za prakse sistema trajnega ohranjanja
podatkov**

**ODPRTI ARHIVSKI
INFORMACIJSKI SISTEM
(OAIS) – REFERENČNI MODEL**

PRIPOROČENA PRAKSA

CCSDS 650.0-M-2

**MAGENTA KNJIGA
Junij 2012**

ODGOVORNOST

Izdaja:	Priporočena praksa, izdaja 2
Datum:	Junij 2012
Lokacija:	Washington, DC, USA

Objavo tega dokumenta je odobril Management Council of the Consultative Committee for Space Data Systems (CCSDS). Ta dokument predstavlja tehnični konsenz sodelujočih agencij s statusom članice CCSDS. Postopki za revizijo in odobritev dokumentov CCSDS so opisani v Organization and Processes for the Consultative Committee for Space Data Systems (CCSDS A02.1-Y-3). Potrdila o sodelovanju agencij pri avtorizaciji tega dokumenta je mogoče pridobiti v tajništvu CCSDS na spodnjem naslovu.

Za objavo in vzdrževanje tega dokumenta je odgovoren:

CCSDS Secretariat

Space Communications and Navigation Office

7L70 Space Operations Mission Directorate

NASA Headquarters

Washington, DC 20546-0001, USA

ITeH STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

SIST ISO 14721:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d101ecc7-6d9b-4935-ae45-bb2088603ab8/sist-iso-14721-2013>

bb2088603ab8/sist-iso-14721-2013

IZJAVA O NAMERI

Consultative Committee for Space Data Systems (CCSDS) je organizacija, ki so jo uradno ustanovili upravni odbori njenih članic. Odbor se redno sestaja, da obravnava težave na področju podatkovnih sistemov, ki so skupne vsem udeležencem, ter oblikuje temeljne tehnične rešitve teh težav. Sodelovanje v CCSDS je prostovoljno, zato se vse odločbe, ki jih sprejme posvetovalni odbor, imenujejo **priporočila**, ki sama po sebi niso zavezujoča za nobeno agencijo.

Priporočila CCSDS imajo dve obliki: **priporočeni standardi** so predpisovalni in predstavljajo formalna sredstva, s katerimi agencije CCSDS pripravljajo standarde, ki določajo način delovanja njihovih podpornih sistemov za trajno ohranjanje in način sodelovanja z drugimi agencijami. **Priporočene prakse** so bolj opisovalne in so namenjene zagotavljanju splošnega vodenja pri reševanju težav, ki so povezane s poslanstvom trajnega ohranjanja informacij. Ta **priporočena praksa** predstavlja konsenz članov CCSDS, ki so jo izdali. Potrditev te **priporočene prakse** je prostovoljna in ne zavezuje nobene agencije ali organizacije k izvajanju priporočil na predpisovalen način.

To **priporočeno prakso** bo najpozneje v petih letih po izidu pregledal CCSDS, ki bo določil, ali naj dokument (1) ostane v veljavi nespremenjen; (2) se spremeni zaradi uvedbe novih tehnologij, zahtev ali smernic ali (3) se umakne ali razveljavi.

Morebitna nova izdaja **priporočene prakse** ne preklicuje obstoječe izdaje praks in uporabe v članicah CCSDS, prav tako obstoječa izdaja ohrani združljivost s CCSDS. Vsaka posamezna članica CCSDS je odgovorna za preoblikovanje obstoječe izdaje, ki je v veljavi v njeni državi, vendar CCSDS priporoča, da članice obstoječe izdaje praks in uporab čim prej prilagodijo zadnji izdaji priporočene prakse.

PREDGOVOR

Ta dokument je tehnična priporočena praksa za uporabo pri razvoju splošnega konsenza o zahtevah do arhiva, ki zagotavlja trajno ali dolgoročno ohranjanje informacij (v nedoločenem časovnem obdobju).

Ta priporočena praksa vzpostavlja skupni delovni okvir izrazov in konceptov, ki gradijo odprti arhivski informacijski sistem (OAIS). Dovoljuje bolj smiselno primerjavo in razlikovanje obstoječih in prihodnjih arhivov. Ta dokument zagotavlja podlago za nadaljnjo standardizacijo v okviru arhivskega konteksta ter večjo prepoznavnost in podporo arhivskih zahtev večjih ponudnikov.

CCSDS je spremenil klasifikacijo referenčnim modelom iz modre (priporočeni standardi) v magenta (priporočena praksa) knjigo.

Ta dokument je v postopku normalnega razvoja mogoče razširiti, preoblikovati ali delno izbrisati. Ta priporočena praksa je predmet CCSDS-jevega upravljanja dokumentov in postopkov za spremembo odgovornosti, ki so določeni v Procedures Manual for the Consultative Committee for Space Data Systems. Trenutne izdaje dokumentov CCSDS so dostopne na spletni strani CCSDS:

<http://www.ccsds.org/>

Vprašanja, ki se nanašajo na vsebino ali status tega dokumenta, se naslovijo na tajništvo CCSDS na naslov, naveden na strani i.

ITEH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST ISO 14721:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d101ecc7-6d9b-4935-ae45-bb2088603ab8/sist-iso-14721-2013>

ODPRTI ARHIVSKI INFORMACIJSKI SISTEM (OASIS) – REFERENČNI MODEL

V času objave tega dokumenta so bile aktivne agencije s statusom članice in agencije s statusom opazovalke CCSDS:

Agencije s statusom članice:

- Agenzia Spaziale Italiana (ASI)/Italy.
- Canadian Space Agency (CSA)/Canada.
- Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)/France.
- China National Space Administration (CNSA)/People's Republic of China.
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)/Germany.
- European Space Agency (ESA)/Europe.
- Federal Space Agency (FSA)/Russian Federation.
- Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)/Brazil.
- Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)/Japan.
- National Aeronautics and Space Administration (NASA)/USA.
- UK Space Agency/United Kingdom.

Agencije s statusom opazovalke:

- Austrian Space Agency (ASA)/Austria.
- Belgian Federal Science Policy Office (BFSP0)/Belgium.
- Central Research Institute of Machine Building (TsNIIMash)/Russian Federation.
- China Satellite Launch and Tracking Control General, Beijing Institute of Tracking and Telecommunications Technology (CLTC/BITTT)/China.
- Chinese Academy of Sciences (CAS)/China.
- Chinese Academy of Space Technology (CAST)/China.
- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO)/Australia.
- CSIR Satellite Applications Centre (CSIR)/Republic of South Africa.
- Danish National Space Center (DNSC)/Denmark.
- Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA)/Brazil.
- European Organization for the Exploitation of Meteorological Satellites (EUMETSAT)/Europe.
- European Telecommunications Satellite Organization (EUTELSAT)/Europe.
- Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (GISTDA)/Thailand.
- Hellenic National Space Committee (HNSC)/Greece.
- Indian Space Research Organization (ISRO)/India.
- Institute of Space Research (IKI)/Russian Federation.
- KFKI Research Institute for Particle & Nuclear Physics (KFKI)/Hungary.
- Korea Aerospace Research Institute (KARI)/Korea.
- Ministry of Communications (MOC)/Israel.
- National Institute of Information and Communications Technology (NICT)/Japan.
- National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)/USA.
- National Space Agency of the Republic of Kazakhstan (NSARK)/Kazakhstan.
- National Space Organization (NSPO)/Chinese Taipei.
- Naval Center for Space Technology (NCST)/USA.
- Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK)/Turkey.
- Space and Upper Atmosphere Research Commission (SUPARCO)/Pakistan.
- Swedish Space Corporation (SSC)/Sweden.
- United States Geological Survey (USGS)/USA.

NADZOR DOKUMENTA

Dokument	Naslov	Datum	Status
CCSDS 650.0-B-1	Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS)	januar 2002	prva izdaja (nadomeščena)
CCSDS 650.0-M-2	Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS), priporočena praksa, izdaja 2	junij 2012	trenutna izdaja: prenovljen dokument s prispevki uporabniške skupnosti (glej opombo)

OPOMBA: Ta izdaja vključuje: pojasnila k številnim konceptom, zlasti k avtentičnosti, s predstavitvijo koncepta lastnosti transformiranih informacij, popravke in izboljšave v diagramih, dodane informacije o pravicah dostopa do opisnih informacij za ohranjanje. Dodatek A v prejšnji izdaji, ki opisuje obstoječe arhive, je odstranjen. Na zahtevo CCSDS je dodan dodatek o varnosti.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST ISO 14721:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d101ece7-6d9b-4935-ae45-bb2088603ab8/sist-iso-14721-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d101ece7-6d9b-4935-ae45-bb2088603ab8/sist-iso-14721-2013>

ODPRTI ARHIVSKI INFORMACIJSKI SISTEM (OAIS) – REFERENČNI MODEL

VSEBINA	Stran
1 Uvod	15
1.1 Namen in področje uporabe	15
1.2 Uporabnost	16
1.3 Razlogi za pripravo dokumenta	17
1.4 Skladnost	17
1.5 Pregled razvoja povezanih standardov	18
1.6 Struktura dokumenta	19
1.7 Definicije	21
2 Koncepti OAIS-a	29
2.1 Okolje OAIS-a	30
2.2 Informacije OAIS-a	31
2.3 Zunanje interakcije OAIS-a na visoki ravni	36
3 Odgovornosti OAIS-a	40
3.1 Obvezne zahteve	40
3.2 Primeri mehanizmov za izvajanje odgovornosti	40
4 Podrobni modeli	46
4.1 Funkcionalni model	46
4.2 Informacijski model	65
4.3 Transformacije informacijskih paketov	95
5 Načrti/prakse ohranjanja	101
5.1 Digitalna migracija	102
5.2 Ohranjanje dostopa in uporabe storitev	110
6 Interoperabilnost arhiva	116
6.1 Tehnične ravni interakcije med arhivi OAIS	117
6.2 Izzivi upravljanja povezanih arhivov	123
Dodatek A: Sestavljen funkcionalni vpogled (normativni)	125
Dodatek B: Povezave z drugimi standardi ali prizadevanji (informativni)	127
Dodatek C: Kratek vodnik po splošno namenskem modelnem jeziku (UML) (informativni)	129
Dodatek D: Informativne reference (informativni)	131
Dodatek E: Model za uporabo programske opreme za informacije za prikazovanje (informativni)	133
Dodatek F: Varnostna politika (informativni)	136
Slike	
2-1 Model okolja OAIS	30
2-2 Pridobivanje informacij iz podatkov	32
2-3 Koncepti in povezave v informacijskem paketu	34
2-4 Zunanji podatki arhiva OAIS	36

4-1 Funkcionalne entitete OAIS-a	46
4-2 Funkcije funkcionalne entitete za prevzem	50
4-3 Funkcije funkcionalne entitete arhivskega skladišča	53
4-4 Funkcije funkcionalne entitete za upravljanje s podatki	55
4-5 Funkcije funkcionalne entitete za administriranje	56
4-6 Funkcije funkcionalne entitete za načrtovanje ohranjanja	59
4-7 Funkcije funkcionalne entitete za dostop	61
4-8 Diagram pretoka podatkov v OAIS	63
4-9 Diagram vsebine administriranja	64
4-10 Informacijski objekt	66
4-11 Objekt informacij za prikazovanje	68
4-12 Taksonomija informacijskega objekta	71
4-13 Vsebine informacijskega paketa	79
4-14 Taksonomija informacijskega paketa	80
4-15 Arhivski informacijski paket (AIP)	82
4-16 Opisne informacije za ohranjanje	83
4-17 Opis paketa	84
4-18 Arhivski informacijski paket (podroben vpogled)	85
4-19 Arhivska specializacija AIP-ja	86
4-20 Arhivska specializacija paketa	87
4-21 Arhivska informacijska enota (AIU)	88
4-22 Opis enote	89
4-23 Logični vpogled v arhivske informacijske zbirke	91
4-24 Opis zbirke	92
4-25 Informacije o upravljanju s podatki	95
4-26 Kompleksni podatkovni tokovi v OAIS-u	96
5-1 Konceptualni vpogled v povezave med imeni in komponentami AIP	103
6-1 Sodelujoči arhivi z dogovorom o vzajemni izmenjavi	118
6-2 Sodelujoči arhivi s standardnimi metodami prevzema in dostopa	119
6-3 Zveza OAIS-ov, ki uporabljata skupni katalog	120
6-4 Arhivi z deljenim skladiščem	123
A-1 Sestav funkcionalnih entitet	126
C-1 Ključ do povezav UML	129
E-1 Večstopenjski informacijski model	133
Preglednica	
4-1 Primeri PDI-jev	76

1 Uvod

1.1 Namen in področje uporabe

Namen tega dokumenta je določiti referenčni model za **odprti arhivski informacijski sistem** (OAIS), ki sta ga oblikovala CCSDS in Mednarodna organizacija za standardizacijo (ISO). OAIS je arhiv, ki deluje kot organizacija oseb in sistemov (ti so lahko del večjih organizacij). Arhiv OAIS je sprejel odgovornost za trajno ohranjanje informacij **ciljne skupnosti** ter za zagotavljanje dostopa do teh informacij za ciljno skupnost. Arhiv OAIS opravlja vrsto odgovornosti, določenih v tem dokumentu, zaradi katerih se arhiv OAIS razlikuje od drugih uporab izraza "arhiv". Izraz "odprti" v OAIS poudarja dejstvo, da so ta priporočila in tudi nadaljnja povezana priporočila in standardi razviti znotraj odprtih forumov, ne pomeni pa neomejenega dostopa do arhiva.

Vzdrževanje informacij zahteva njihovo **dolgoročno ohranjanje**, ne glede na to, da obstoj arhiva OAIS ni trajen. **Dolgoročno obdobje** je časovno obdobje, v katerem se pojavijo spremembe tehnologije, ki zagotavlja podporo novim medijem ter formatom podatkov (ne zagotavlja pa več podpore za stare medije in formate podatkov, shranjenih v OAIS), ter spremembe v strukturi ciljne skupnosti. Dolgoročno obdobje ni časovno omejeno. Ta referenčni model se osredotoča na digitalne informacije, na primarne oblike hranjenih informacij ter na podporne informacije o arhivskem gradivu v digitalni in fizični obliki. Referenčni model omogoča prilagajanje in ohranjanje informacij, ki v osnovi niso digitalne (npr. fizični vzorec), njihovo oblikovanje in ohranjanje pa nista natančno opredeljena. Ta referenčni model:

- zagotavlja delovni okvir za boljše razumevanje in večjo ozaveščenost o arhivskih konceptih, potrebnih za dolgoročno digitalno ohranjanje in dostop do informacij;
- zagotavlja koncepte, ki jih nearhivske organizacije potrebujejo za aktivno sodelovanje v postopku ohranjanja informacij;
- zagotavlja delovni okvir, vključno s terminologijo in koncepti, za opisovanje in primerjanje sestave ter operacij trenutnih in prihodnjih arhivov;
- zagotavlja delovni okvir za opisovanje in primerjanje različnih strategij ter tehnik dolgoročnega ohranjanja informacij;
- zagotavlja osnovo za primerjavo podatkovnih modelov digitalnih informacij, ohranjenih v arhivu, ter omogoča razpravljanje o spremembah podatkovnih modelov ter spremljajočih informacij skozi določeno časovno obdobje;
- zagotavlja delovni okvir za vključevanje drugih postopkov, namenjenih dolgoročnemu ohranjanju informacij, ki niso v digitalni obliki (npr. fizični mediji, fizični vzorci);
- razširja dogovor o elementih in postopkih dolgoročnega digitalnega ohranjanja informacij ter dostopa do teh informacij in promovira večjo tržno nišo, ki jo lahko podprejo ponudniki storitev;
- nadzoruje identifikacijo in pripravo podobnih standardov OAIS.