

The logo for the MTA's 200th anniversary, featuring the letters "MTA" in a large, stylized font, with "200" above and "1826" below, all enclosed in a decorative border.

holl.andras@konyvtar.mta.hu

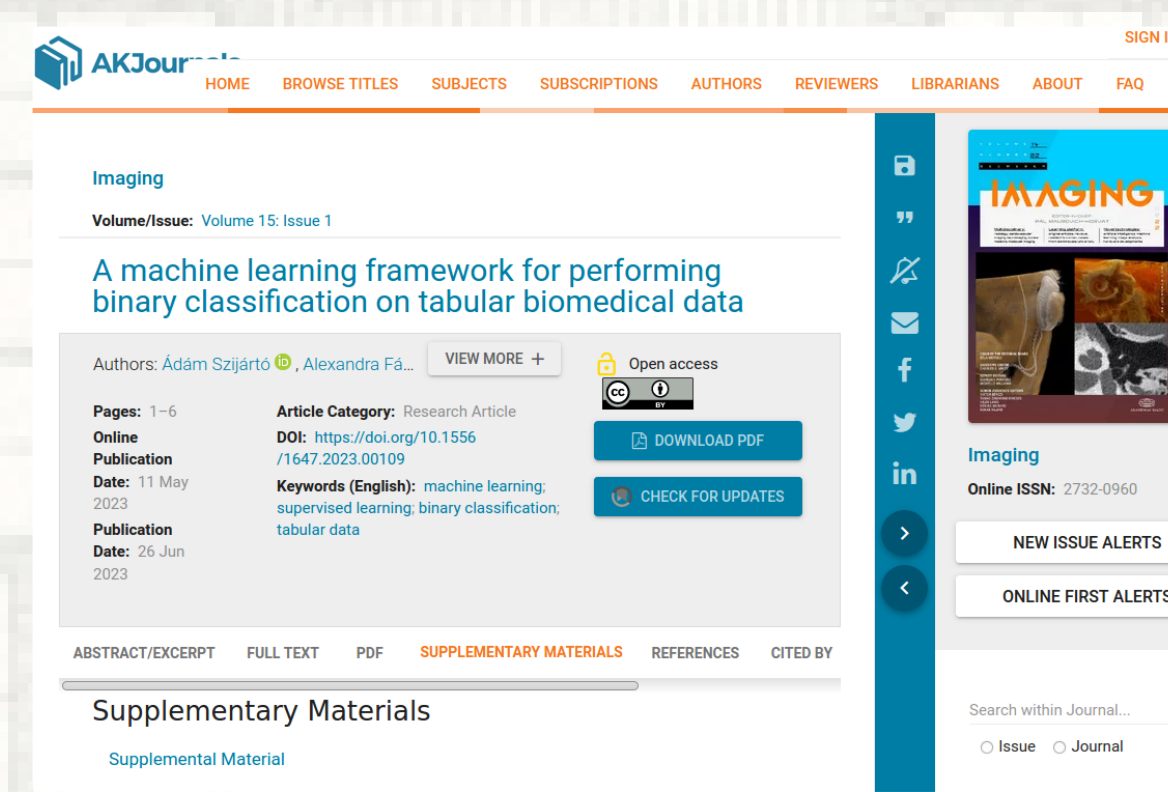
ABSTRACT

DATA IN PUBLICATIONS

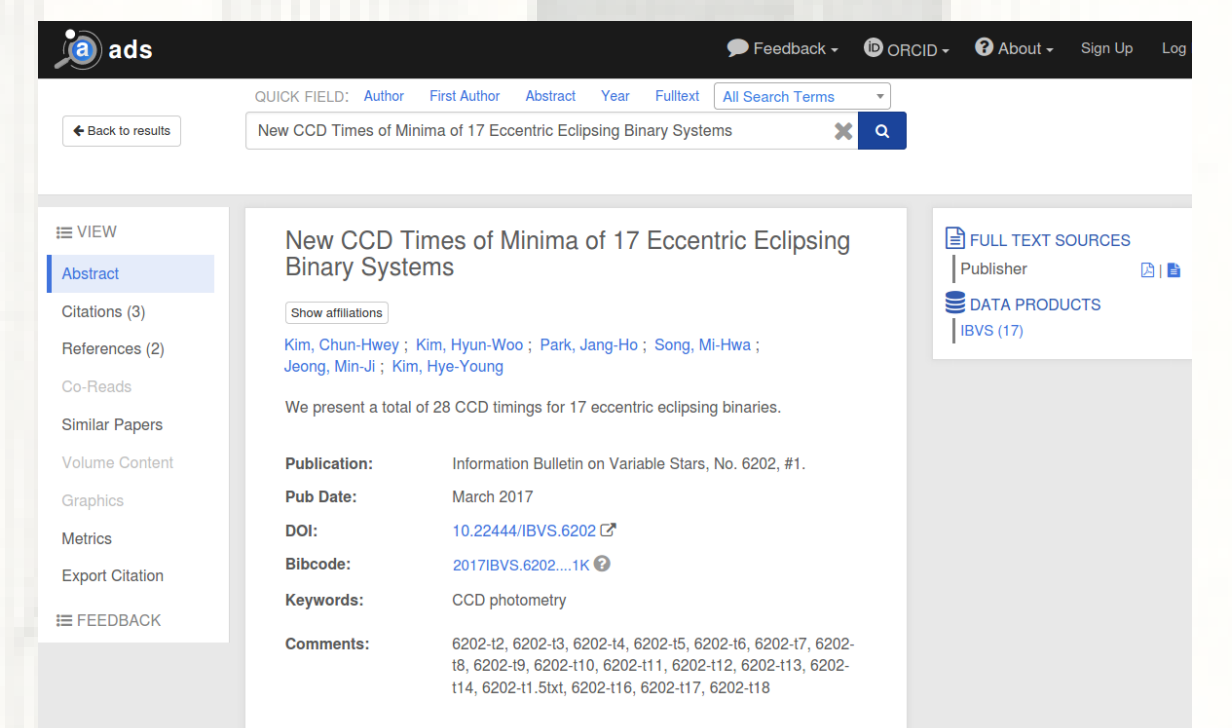
We also provide an example how the presence of data in an article could be communicated, and handled in a bibliographic database.

Datiologie a vertice Suleului maramba.							
Numarul anului	Reg. anului	Reg. anului	Reg. anului	Reg. anului	Reg. anului	Reg. anului	Reg. anului
A. VITELI MARESI SIUA POLICE							
1910	10	10	10	10	10	10	10
1911	11	11	11	11	11	11	11
1912	12	12	12	12	12	12	12
1913	13	13	13	13	13	13	13
1914	14	14	14	14	14	14	14
1915	15	15	15	15	15	15	15
1916	16	16	16	16	16	16	16
1917	17	17	17	17	17	17	17
1918	18	18	18	18	18	18	18
1919	19	19	19	19	19	19	19
1920	20	20	20	20	20	20	20
1921	21	21	21	21	21	21	21
1922	22	22	22	22	22	22	22
1923	23	23	23	23	23	23	23
1924	24	24	24	24	24	24	24
1925	25	25	25	25	25	25	25
1926	26	26	26	26	26	26	26
1927	27	27	27	27	27	27	27
1928	28	28	28	28	28	28	28
1929	29	29	29	29	29	29	29
1930	30	30	30	30	30	30	30
1931	31	31	31	31	31	31	31
1932	32	32	32	32	32	32	32
1933	33	33	33	33	33	33	33
1934	34	34	34	34	34	34	34
1935	35	35	35	35	35	35	35
1936	36	36	36	36	36	36	36
1937	37	37	37	37	37	37	37
1938	38	38	38	38	38	38	38
1939	39	39	39	39	39	39	39
1940	40	40	40	40	40	40	40
1941	41	41	41	41	41	41	41
1942	42	42	42	42	42	42	42
1943	43	43	43	43	43	43	43
1944	44	44	44	44	44	44	44
1945	45	45	45	45	45	45	45
1946	46	46	46	46	46	46	46
1947	47	47	47	47	47	47	47
1948	48	48	48	48	48	48	48
1949	49	49	49	49	49	49	49
1950	50	50	50	50	50	50	50
1951	51	51	51	51	51	51	51
1952	52	52	52	52	52	52	52
1953	53	53	53	53	53	53	53
1954	54	54	54	54	54	54	54
1955	55	55	55	55	55	55	55
1956	56	56	56	56	56	56	56
1957	57	57	57	57	57	57	57
1958	58	58	58	58	58	58	58
1959	59	59	59	59	59	59	59
1960	60	60	60	60	60	60	60
1961	61	61	61	61	61	61	61
1962	62	62	62	62	62	62	62
1963	63	63	63	63	63	63	63
B. VITELI MARESI SIUA POLICE							
1910	10	10	10	10	10	10	10
1911	11	11	11	11	11	11	11
1912	12	12	12	12	12	12	12
1913	13	13	13	13	13	13	13
1914	14	14	14	14	14	14	14
1915	15	15	15	15	15	15	15
1916	16	16	16	16	16	16	16
1917	17	17	17	17	17	17	17
1918	18	18	18	18	18	18	18
1919	19	19	19	19	19	19	19
1920	20	20	20	20	20	20	20
1921	21	21	21	21	21	21	21
1922	22	22	22	22	22	22	22
1923	23	23	23	23	23	23	23
1924	24	24	24	24	24	24	24
1925	25	25	25	25	25	25	25
1926	26	26	26	26	26	26	26
1927	27	27	27	27	27	27	27
1928	28	28	28	28	28	28	28
1929	29	29	29	29	29	29	29
1930	30	30	30	30	30	30	30
1931	31	31	31	31	31	31	31
1932	32	32	32	32	32	32	32
1933	33	33	33	33	33	33	33
1934	34	34	34	34	34	34	34
1935	35	35	35	35	35	35	35
1936	36	36	36	36	36	36	36
1937	37	37	37	37	37	37	37
1938	38	38	38	38	38	38	38
1939	39	39	39	39	39	39	39
1940	40	40	40	40	40	40	40
1941	41	41	41	41	41	41	41
1942	42	42	42	42	42	42	42
1943	43	43	43	43	43	43	43
1944	44	44	44	44	44	44	44
1945	45	45	45	45	45	45	45
1946	46	46	46	46	46	46	46
1947	47	47	47	47	47	47	47
1948	48	48	48	48	48	48	48
1949	49	49	49	49	49	49	49
1950	50	50	50	50	50	50	50
1951	51	51	51	51	51	51	51
1952	52	52	52	52	52	52	52
1953	53	53	53	53	53	53	53
1954	54	54	54	54	54	54	54
1955	55	55	55	55	55	55	55
1956	56	56	56	56	56	56	56
1957	57	57	57	57	57	57	57
1958	58	58	58	58	58	58	58
1959	59	59	59	59	59	59	59
1960	60	60	60	60	60	60	60
1961	61	61	61	61	61	61	61
1962	62	62	62	62	62	62	62
1963	63	63	63	63	63	63	63

4 2

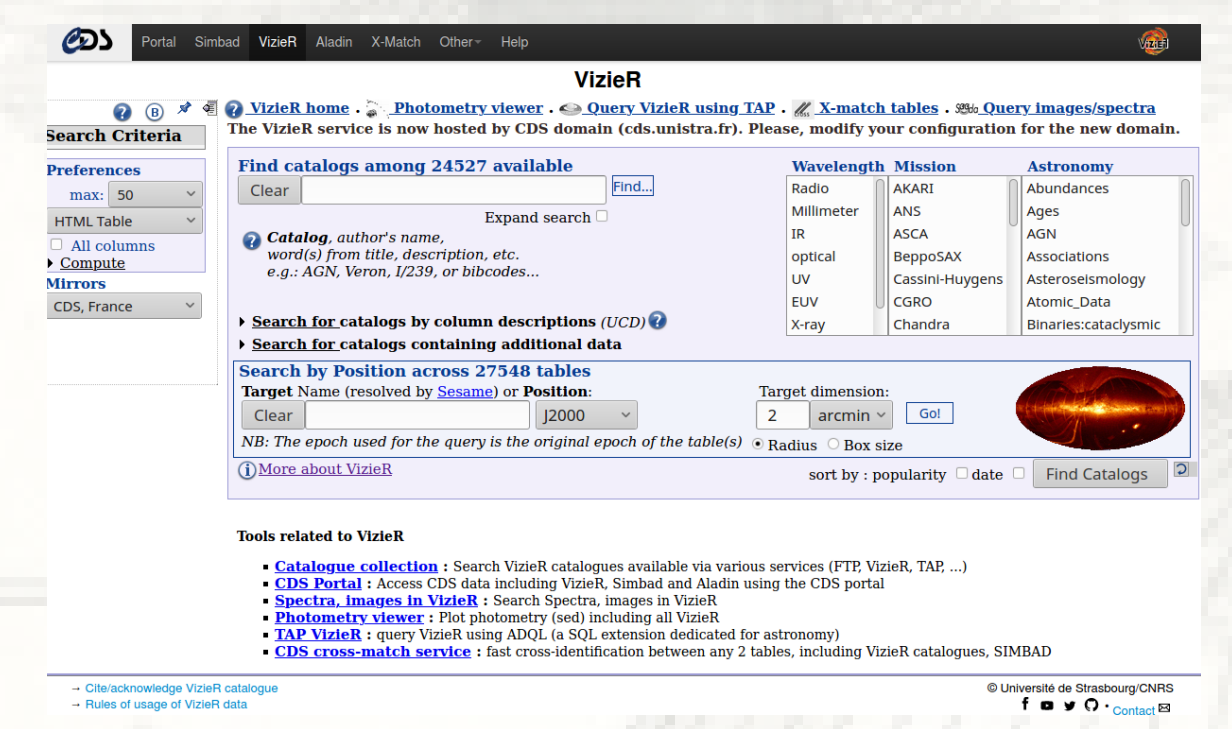
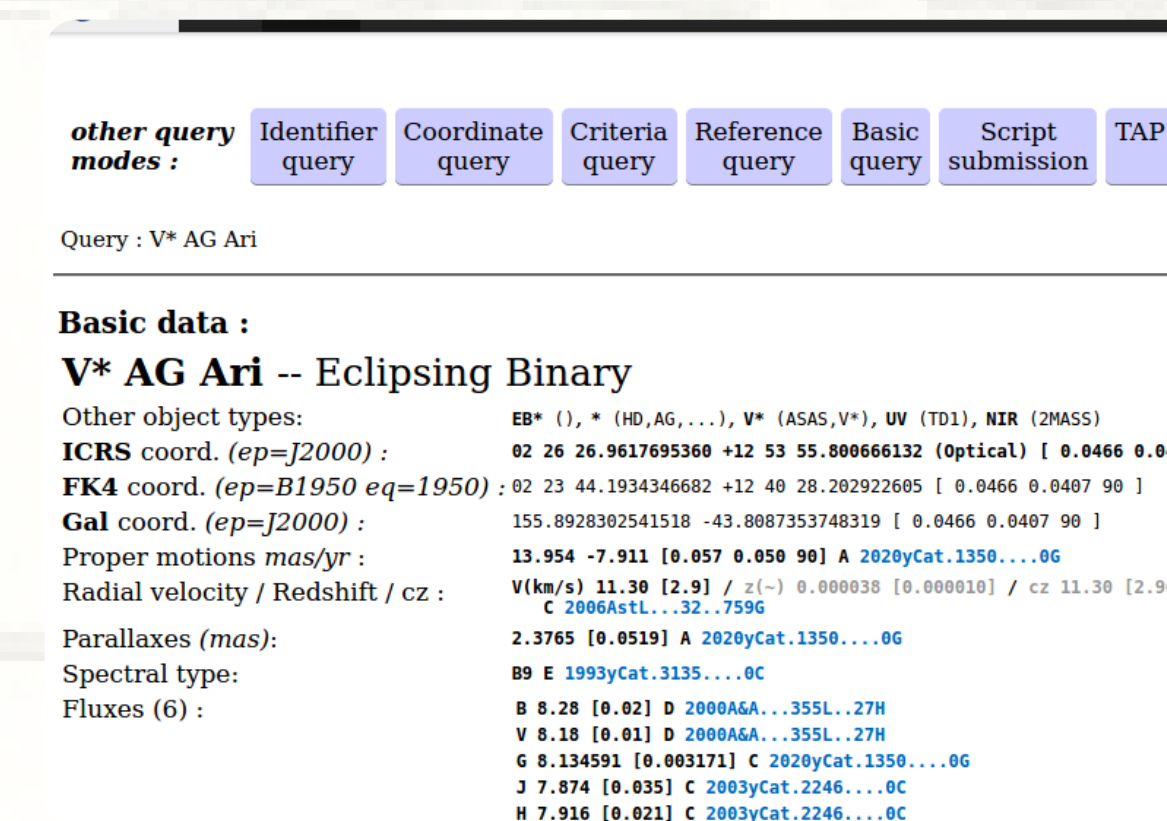
[illegible]

AN 2017BVS.6202...JK
 TV NEW CCD TIMES of MINIMA of 17 Eccentric Eclipsing Binary Systems
 KIM, Hyeon-Min, Park, Sang-Ho, Song, Hui-Seung, Min-Jin, Kim, Hyeon-Yoon
 AJ Information Bulletin on Variable Stars, 62020, 1, 1
 O/201707
 K Copyright: Konkoly Observatory, 2017
 NG ID95
 NG <http://lbtvs.konkoly.hu/cgi-bin/ID95/62020>
 UK CCD photometry
 VF 6202-12
 VF 6202-13
 VF 6202-14
 VF 6202-15
 VF 6202-16
 VF 6202-17
 VF 6202-18
 VF 6202-19
 VF 6202-20
 VF 6202-21
 VF 6202-22
 VF 6202-23
 VF 6202-24
 VF 6202-25
 VF 6202-26
 VF 6202-27
 VF 6202-28
 VF 6202-29
 VF 6202-30
 VF 6202-31
 VF 6202-32
 VF 6202-33
 VF 6202-34
 VF 6202-35
 VF 6202-36
 VF 6202-37
 VF 6202-38
 VF 6202-39
 VF 6202-40
 VF 6202-41
 VF 6202-42
 VF 6202-43
 VF 6202-44
 VF 6202-45
 VF 6202-46
 VF 6202-47
 VF 6202-48
 VF 6202-49
 VF 6202-50
 VF 6202-51
 VF 6202-52
 VF 6202-53
 VF 6202-54
 VF 6202-55
 VF 6202-56
 VF 6202-57
 VF 6202-58
 VF 6202-59
 VF 6202-60
 VF 6202-61
 VF 6202-62
 VF 6202-63
 VF 6202-64
 VF 6202-65
 VF 6202-66
 VF 6202-67
 VF 6202-68
 VF 6202-69
 VF 6202-70
 VF 6202-71
 VF 6202-72
 VF 6202-73
 VF 6202-74
 VF 6202-75
 VF 6202-76
 VF 6202-77
 VF 6202-78
 VF 6202-79
 VF 6202-80
 VF 6202-81
 VF 6202-82
 VF 6202-83
 VF 6202-84
 VF 6202-85
 VF 6202-86
 VF 6202-87
 VF 6202-88
 VF 6202-89
 VF 6202-90
 VF 6202-91
 VF 6202-92
 VF 6202-93
 VF 6202-94
 VF 6202-95
 VF 6202-96
 VF 6202-97
 VF 6202-98
 VF 6202-99
 VF 6202-100
 VF 6202-101
 VF 6202-102
 VF 6202-103
 VF 6202-104
 VF 6202-105
 VF 6202-106
 VF 6202-107
 VF 6202-108
 VF 6202-109
 VF 6202-110
 VF 6202-111
 VF 6202-112
 VF 6202-113
 VF 6202-114
 VF 6202-115
 VF 6202-116
 VF 6202-117
 VF 6202-118
 VF 6202-119
 VF 6202-120
 VF 6202-121
 VF 6202-122
 VF 6202-123
 VF 6202-124
 VF 6202-125
 VF 6202-126
 VF 6202-127
 VF 6202-128
 VF 6202-129
 VF 6202-130
 VF 6202-131
 VF 6202-132
 VF 6202-133
 VF 6202-134
 VF 6202-135
 VF 6202-136
 VF 6202-137
 VF 6202-138
 VF 6202-139
 VF 6202-140
 VF 6202-141
 VF 6202-142
 VF 6202-143
 VF 6202-144
 VF 6202-145
 VF 6202-146
 VF 6202-147
 VF 6202-148
 VF 6202-149
 VF 6202-150
 VF 6202-151
 VF 6202-152
 VF 6202-153
 VF 6202-154
 VF 6202-155
 VF 6202-156
 VF 6202-157
 VF 6202-158
 VF 6202-159
 VF 6202-160
 VF 6202-161
 VF 6202-162
 VF 6202-163
 VF 6202-164
 VF 6202-165
 VF 6202-166
 VF 6202-167
 VF 6202-168
 VF 6202-169
 VF 6202-170
 VF 6202-171
 VF 6202-172
 VF 6202-173
 VF 6202-174
 VF 6202-175
 VF 6202-176
 VF 6202-177
 VF 6202-178
 VF 6202-179
 VF 6202-180
 VF 6202-181
 VF 6202-182
 VF 6202-183
 VF 6202-184
 VF 6202-185
 VF 6202-186
 VF 6202-187
 VF 6202-188
 VF 6202-189
 VF 6202-190
 VF 6202-191
 VF 6202-192
 VF 6202-193
 VF 6202-194
 VF 6202-195
 VF 6202-196
 VF 6202-197
 VF 6202-198
 VF 6202-199
 VF 6202-200
 VF 6202-201
 VF 6202-202
 VF 6202-203
 VF 6202-204
 VF 6202-205
 VF 6202-206
 VF 6202-207
 VF 6202-208
 VF 6202-209
 VF 6202-210
 VF 6202-211
 VF 6202-212
 VF 6202-213
 VF 6202-214
 VF 6202-215
 VF 6202-216
 VF 6202-217
 VF 6202-218
 VF 6202-219
 VF 6202-220
 VF 6202-221
 VF 6202-222
 VF 6202-223
 VF 6202-224
 VF 6202-225
 VF 6202-226
 VF 6202-227
 VF 6202-228
 VF 6202-229
 VF 6202-230
 VF 6202-231
 VF 6202-232
 VF 6202-233
 VF 6202-234
 VF 6202-235
 VF 6202-236
 VF 6202-237
 VF 6202-238
 VF 6202-239
 VF 6202-240
 VF 6202-241
 VF 6202-242
 VF 6202-243
 VF 6202-244
 VF 6202-245
 VF 6202-246
 VF 6202-247
 VF 6202-248
 VF 6202-249
 VF 6202-250
 VF 6202-251
 VF 6202-252
 VF 6202-253
 VF 6202-254
 VF 6202-255
 VF 6202-256
 VF 6202-257
 VF 6202-258
 VF 6202-259
 VF 6202-260
 VF 6202-261
 VF 6202-262
 VF 6202-263
 VF 6202-264
 VF 6202-265
 VF 6202-266
 VF 6202-267
 VF 6202-268
 VF 6202-269
 VF 6202-270
 VF 6202-271
 VF 6202-272
 VF 6202-273
 VF 6202-274
 VF 6202-275
 VF 6202-276
 VF 6202-277
 VF 6202-278
 VF 6202-279
 VF 6202-280
 VF 6202-281
 VF 6202-282
 VF 6202-283
 VF 6202-284
 VF 6202-285
 VF 6202-286
 VF 6202-287
 VF 6202-288
 VF 6202-289
 VF 6202-290
 VF 6202-291
 VF 6202-292
 VF 6202-293
 VF 6202-294
 VF 6202-295
 VF



Such data needs to be exposed. On the other hand, publications should not be considered merely as ancient vessels for holding data. Articles based on a dataset often provide the best description of the data - especially for provenance, project motivation, data collecting strategies used - and some minuscule details of the research process that are described in the text, but would be difficult to encode in metadata. We argue that metadata of research data should contain references to publications.

A good but labour-intensive solution is provided by data centres like CDS Strasbourg in the field of astronomy. Articles published in major and minor journals in the field are scanned, tables converted and fed to different services like Simbad and VizieR. CDS is a resource freely accessible for the community. There are several, commercial services providing access to data published in the literature, e.g. Reaxys and SciFinder.



Publication repositories are used widely, and services exist for aggregation. The repository of the Hungarian Academy of Sciences - REAL - holds some data entries. We describe our principles for accepting data:

i) There has to be an article associated to the data

We require a publication to be deposited along the data. REAL provides discoverability via the DC metadata of the article.

ii) Size, number and formats: small, few, preferably textual data

We cannot handle huge amounts of data - we lack storage space, and the software we use (EPrints) is not well suited for storing large amounts of files in an item. We accept data in textual format (CSV, TXT, XML, Jason, etc.), and also in widely used image (JPEG, TIFF) and document formats (PDF).

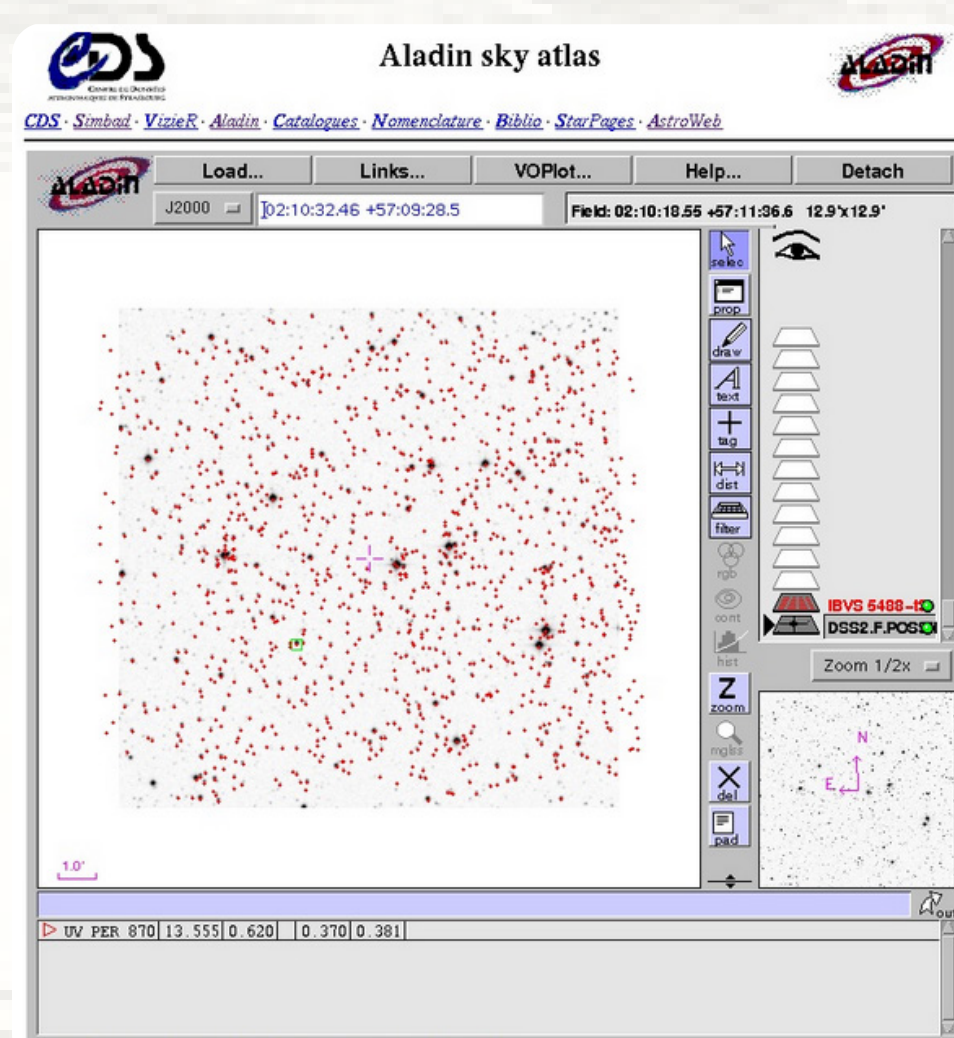
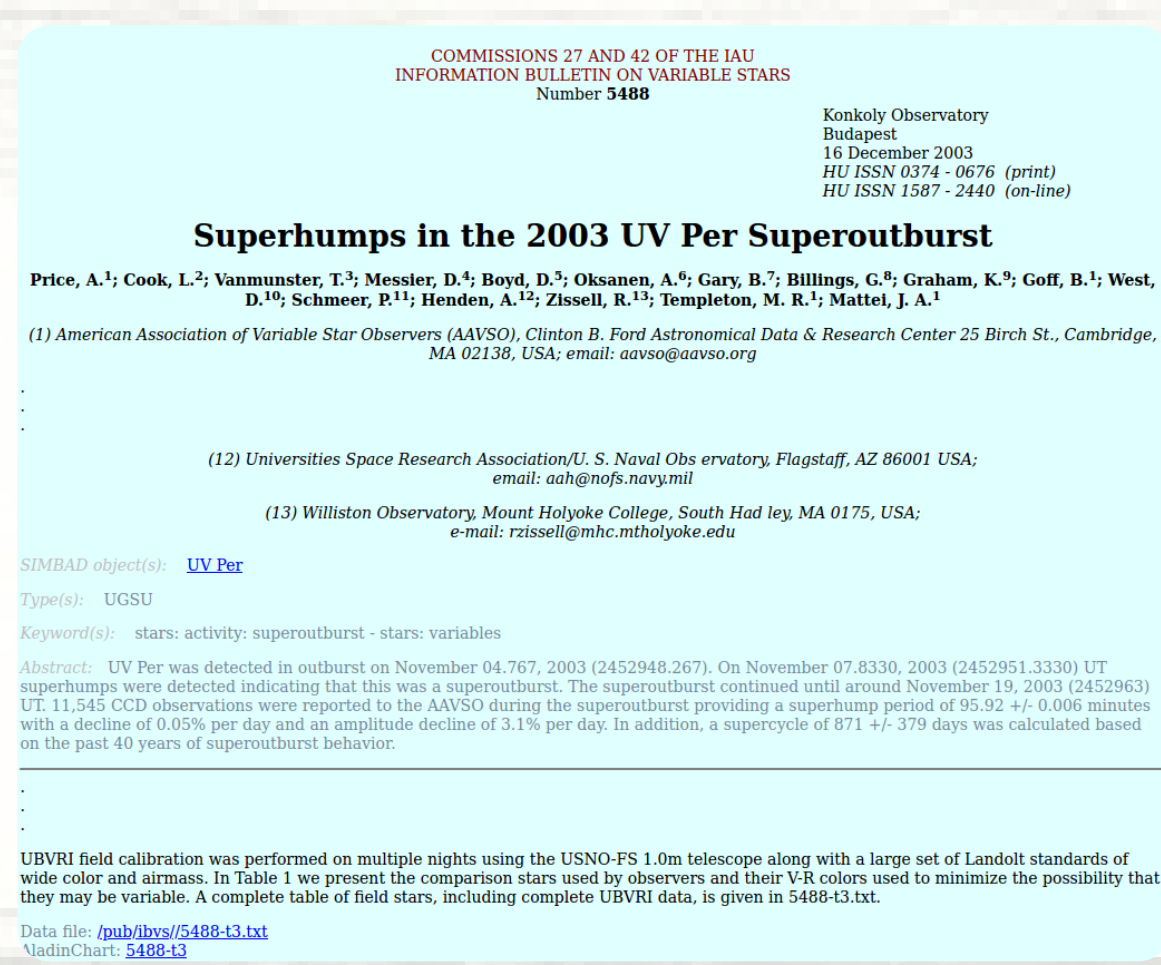
iii) „As is” - curation only at ingestion

We check the submitted data package, and negotiate with the depositing researcher, but no further curation is offered.

We might consider preserving digital data appendices (including those distributed in CD-ROMs) along the digital copies of journals.

In the Hungarian national CRIS system (MTMT) published research data can be recorded. Linking PIDs of data packages to publication entries is considered.

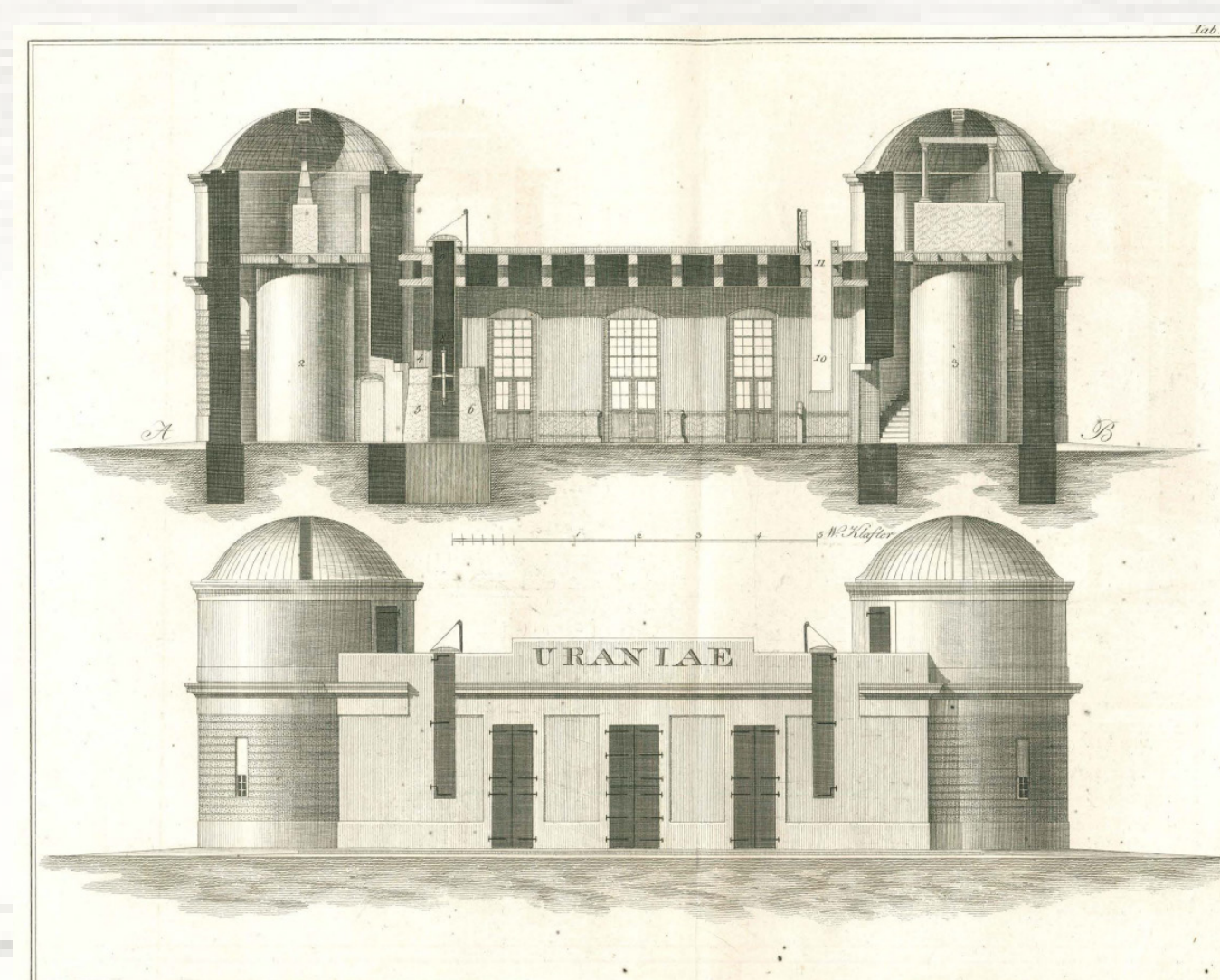
- i) machine readable abstracts using nanopublications
- ii) machine readable tables - example: Information Bulletin on Variable Stars using International Virtual Observatory Alliance standards
- iii) machine readable figures - tabular data, scripted drawing
- iv) data appendices in data repositories and/or FAIR data with PIDs stored locally, and the use of data links in the article and in the article metadata



LITERATURE

Mons, Barend and Jan Velterop. "Nano-Publication in the e-science era." (2009).
<https://api.semanticscholar.org/CorpusID:18305625>

Holl, András: IBVS Data Files - Case Study of a Small Data Journal
BULLETIN OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY 54 : 2 Paper: 25c2cfef.
f14d187b (2022) <https://doi.org/10.3847/25c2cfef.f14d187b>



← What is this?
Ask the author



<https://doi.org/10.14755/mtakik.2024.0002>