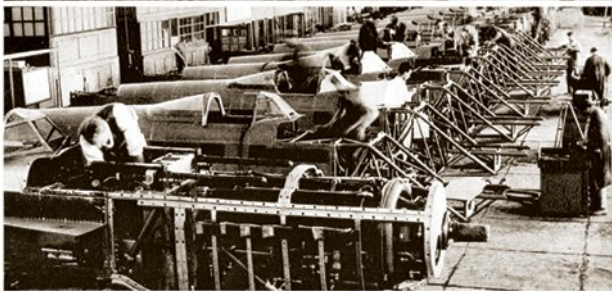
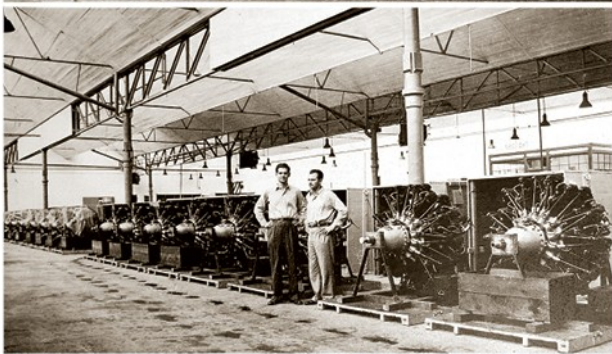


?????????????? ???????????, ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ????????? ?
 '????, ?????????, ??????? ???????, ???????, ?????????????? ?
 ?.. ?.. ?????? ?? ?? ??? ? ?????? ?????????????????? ??
 ?????? ? ?????? ?????????? ???????, ????????? ?.. ?.. ????? ??
 '???? ??? 1921. ??? ? ?????? ??????????????????
 '????? ?????? ??????? ?????????????? (??), ? ?? ?????
 , ??????-?????, ?????????).



Ваздухопловне фабрике у Србији: (одозго на доле)
 „Икарус АД“ 1928; ИМ АД 1940; Предузеће „Икарус“
 1953; Предузеће „Утва“ почетком 1950-их.

????? ??????? ? ?????? (? ??????????????) „??????“,

????????? 1923. ? ?????? ????, ?????????????? ?? ??????? 1924. ??? ? ?????? ??????? ?? (????????
 ??????????????) ?????????????????? ?????????? ???, ? ? ??? ? ??? ? ?????????? ?? (????????? ??????????).
 ??????? ??? ??? ? ?????????? ?? ?????????? ? ?.. ?.. ? ?????? ??????????????. ?????? 1924. ?????????? ?? ?
 ?????????? ?????? ??????? „????????????“ ??? ? ? ??? ? ?????????? ?????????, ? ?????? ??????? ?? ? ??.. ??
 ????????? ?????????? ?? ?? 1928. ??? 100 ?????????? ? ?????????? ??????? ? ??????????????.

??? ???? ? ?????????? ? ?????????, ????????? ??? ? ? ????????? 1926. ?????? ??????? ?? ? ??? ? ? ? ????
 ?????? ?????? 800 ?????????? ? ??? ? ?????? ?????????? ???????, ?????????? ?? ??????? ?.. ?.. ??? ??????
 ?????? ?.. ?.. ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? (Breguet) 19 ? ??????
 (Potez) 25. ??? ? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????? „?????“ ??
 ????????? ??, ?????????? ?? ????????? ???????, ??????? ????????? ? ?????????? ?????? ?? ?????????????

?????????. ?? 1928. ???????? ?? 425 ?????? ???????? ??? ????? 19 (? 6 ?????? ??????) ??
????????????? ?????????????? ?????? (??) ? 46 ?????e 197 ?? ????? (40 ?? ?????, 6 ?? ??????).

???????????, „?????“ ?? ?????? ?? ?? ?????????????? ?????? ?????? ??? ?????? ??? ??,
?? 1932, ???????? 220 ?????? ??? ????? 25 ?? ?????? ???????? ??????. ?????? ? ?????? ???
??????? ?? ?? 1931. ? 37 ?????????? ?????????? ?? (????? ??????) ?????????? ??????????, ?? ?
????????? ??????????. ????? 1928–1929. „?????????“ ?? ?????? 32 ?1? (????–????) ? 5
????????? ?????????? ?? ??? ???????? ???, ? ?????? ? ?????????? ?????????? ?? (???? ??????
?????????) ???????? „????-???? ?????“.

???????? 1927. ? ?????? ?? ???????? ?????? ?????? ?????? „????“ ??? ?? ?? ?????? 30-??,
?? ?????????? ?????????? ???????? 45 ???????? ?????? (Hanriot H.320), 10 ?????????? ?41 (H.41H), 26
????????? ?????? ?????? (Gourdou-Leseurre LGL B3) ? 3 ?????? ?????? ?27 (Dewoitine D.27C.1). ?? ??????
????????? „?????????“, „????“ ?? ?????? ? 15 ?????? ?1? ?2 (????-????) ? 5 ?????????? ?1?
(????-????) ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?1.

???????? ????????? ?. ?. ??? ?? ???????? ??? ?????? ?????????? ???-????? ? ?????????? ?
„????????? ?????????? ??????“ (???), ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????, ?
??????? ?? 1928–1932. ?????????? 420 ?????? ?????? (Gnome-Rhone 9Ad Jupiter) 420 KS. ??????
„????????-?????“ ??, ? ?????? ? „????????“, 1929–1934. ???????? 230 ?????? (Walter NZ/NZR 120)
120 KS. ?????? ??? ?????????? ???-????? ? ?????? ??? ?? ??? ??? ?????????? ?? ????? ?????,
????????????? ?? ?????? ??? ? ?????? ?????????????, ?????????, ?????????? ? ??????????
??????? ?????? ? ??? ?????????? ??????????.



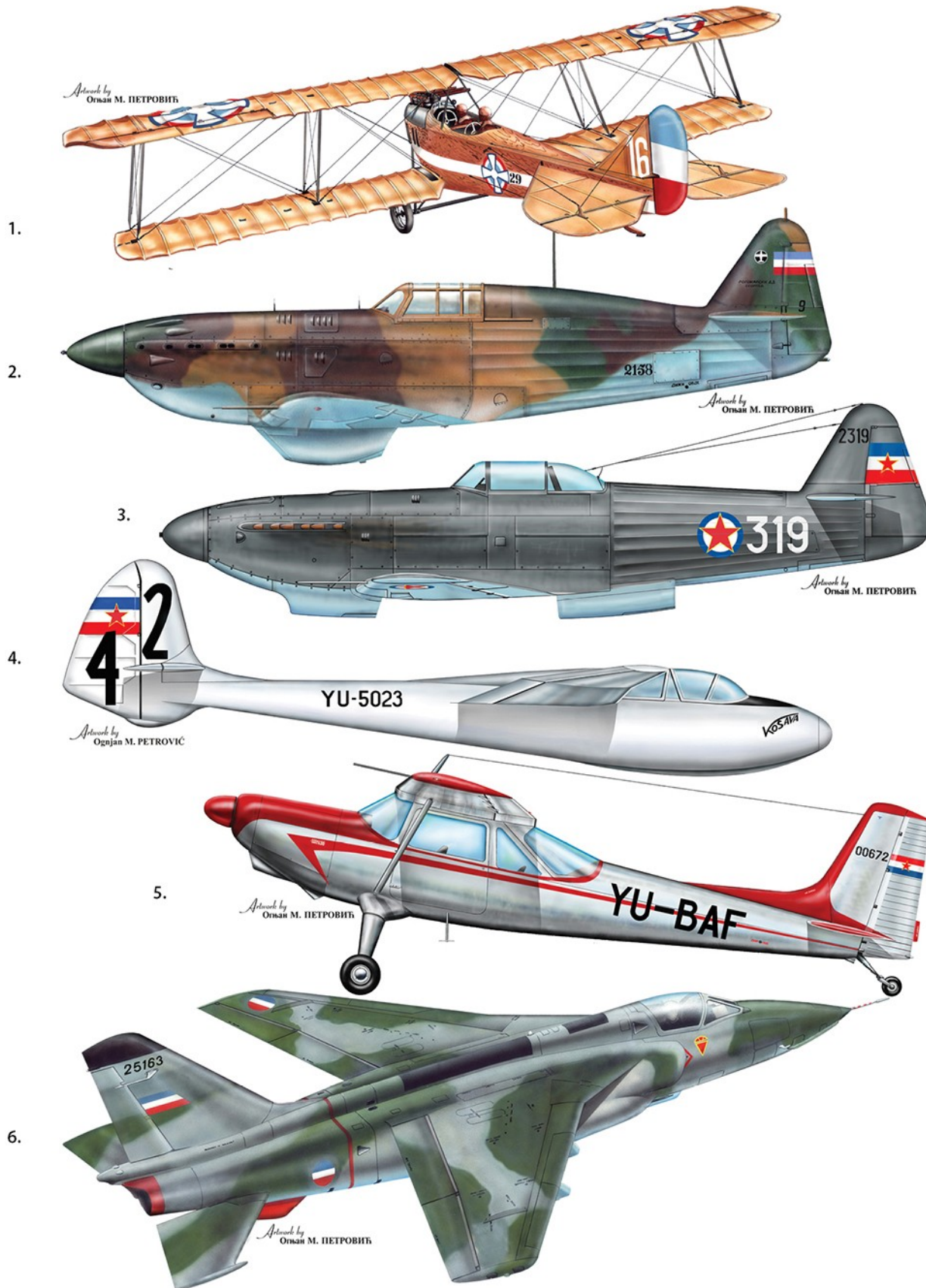
Авиони произведени у домаћим фабрикама (с лева на десно, први ред) ФАК Бреге-Хиспано (Вре 19 В2) 1929, ИКАРУС ИК-2 1935; (други ред) Рогожарски ПВТ 1934, Рогожарски СИМ XIV-X 1938 (сви МВ); (трећи ред) Утва тип 213 1949, ИКАРУС С-49Ц 1952 (оба З. Рендулић); (четврти ред) Соко (ВТИ) Галеб Г-2 (Н-60) 1961 (Фото центар ЈНА), Утва 75 (В-53) 1976 (Д. Остојић); (пети ред) Соко/Утва (ВТИ) Г-4 Супер Галеб (Н-62) 1978 (М. Рувидић), Утва (ВТИ) Ласта 95, 2009 (О. Петровић).

? ????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? „??????????“ ?? ?????????? ?????????????? ?? ??????????
 ??????? ?????-????????????????? ? ???????, ? ?????? ??????? ?????? ?????????? ?? ??????? ?????????????? ?????????????,
 ?????????????????? ? ????????. ?????? ?. ?. ??????? je ?? 1932. ??? ? ? ?????????? ??????????. ?????? ??, ???
 ??????? ?????????????, ????????????? ?? ?????????????? ?????? ??????? ??????? ?????? ??-33 ? ??????????? ?????????
 ?????????????, ??????? ?????????? ????????????? ? ?????????????????????? ??????????. ? ??? ?????????, ????? ??????????????

???????????? ?? 20-?? ?????? ?????????? ?? ???? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?
????????????? ?? ????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ???? ? 10 ????????? (??, ??1, ?? 120 ??, ??,
?.1?, ?.1?-????, ??/? , ??-?, ??-?, ??/??????). ?????????????? ?? ???? ??-? (130) ? ??-? (60), ?????? 1931-
1940. ? ??? ?????????? ?? 1932. ? ?????? ?? ?????????? ? ???? ?????????? ??????????, ?????????????? ? ??????????
????????????? (?? ?????? ?? ???? ??????? ? ?????? ??????????????): ?????? ?????? (1927); ?????? ?????? (1928);
????? 120 ?? (1929); ??? II, ??2 ? ??? (??? 1930); ??? VII, „??????“ ? ??? (??? 1931) ? ??1 (1932).

???? ?????? ?. ?. ?????? ?? ?????????? 30-?? ????? ?? ?????????? ?????????????????? ?? ????? ?????? ??????????
????????? ?. ?. „??????“ ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? II (24 ??????) ? ??-2 (14), ? ?? 1938. ?
???? ?????????????? ?????????? ?????????? (40). ?????????????????? ?????????? ? ?????????, ??? ?????? ?????????
„????????? ?????????? ???????“, ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ??-17 (33), ? „?????????????“ ?????????? ??? X (21)
? ?????????????? ??? XII-? (5), ?????????? ??? (61) ? ??-? (4), ?????????? ?????? ?-100 (26), ?????????? ?????????????? ???
XIV-? (18) ? ?????? ??-3 (13). ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??-?, „????“ ?? ?????????? ?????????? ??-2
(65), ?????? II (16), ? ?????? ??? ? ?????? ?????????? (24).

???? ?????????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ?? 1935-1941. ?????????????? ? ???? ?????????????? ?????????? ?
????????? ?? ???? ?? 10 ???? , ?????? ???? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ???? ??????. ?????? ???
????????? ? ?????????? ?? ?????????? ???? ?????????? ?????????? ? ?. ?. ? ?????? ?? ?????????? 1937. ??????????????????
????????? „????“ ???? ?? 1939. ?????????? ? ?????????? ?????????? „???? ?. ?.“ ?? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????
1941. ?????????????? ?? ?????????????? ? ?????????? ?????????? 98 ?????????? ?????? ??????????. ? ?????????? ?????????????
????????????? ?? ?????????? 1939. ? ?????? ??????? ?????????? ??????? ??? ?????????? „?????????“ ???? ?? ???????
????????? ?????????? ??????? ? ?????????????? ? ?????????????? 20 ??-? ? ?????????????????? ??????????????, ?????????? ?
????????????????? ??????? . ?????????? „????? ? ??????“ ?? ??????? ?????????????? ?? ?? 1934. ?????? ? ??????????
????????????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? „?????“ (Irvin).



1. Икарус (Ваздухопловни Арсенал)/Hansa Brandenburg ШБ-1 (Школски Бранденбург) „Мали Бранденбург“ бр. 29 бели 16, Ваздухопловство КСХС, средином 1920-их • 2. Рогожарски (Илић, Сивчев, Зрнић) ИК-3 №9 (с/п 9) бр. 2158, 51. ваздухопловна група, 6. ловачки пук, 1. ловачка бригада, ВВ, Земун, април 1941. • 3. Икарус (Илић, Поповић, Зрнић, Сивчев) С-49А с/п 0301118 бр. 2319 бели 319, 107. ловачки авијацијски пук, ЈРВ, Ниш, средином 1950-их • 4. Икарус (Илић, Кисовац) Кошава с/п 2 YU-5023 црни (такмичарски) 42, Ваздухопловни савез Југославије, 5. светско једриличарско првенство, Кемпхил (Camp Hill), Енглеска, 20. јул - 4. август 1954. • 5. Утва (Николић, Петковић, Чубрило, Димитријевић) Утва 56 с/п 00672 YU-BAF (прототип целе фамилије Утва 56/60), фабрика „Утва“, Панчево, 1960. • 6. Соко/Утва (ВТИ) Ј-22 Орао с/п 062, бр. 25163, 172. авијацијска бригада, РВ и ПВО Војске Југославије, аеродром Голубовци код Подгорице, лето 1992 (цртежи О. Петровић)

???????????? ????? ????????? ??????????????, ? ????? ? ????????????? ?????????? ?? ????? 30-??
????????? ?????????? ? ?????????????? ? ?????? ??????????. ?????????? ?? 16 ????????????? ??????? ??????
??????????, ?? ????? ?? ?????????????? ?????? ? ?????? ??????????. ?? ??????? ??????????, ?????????
????????? ? ???????, ?????? ?? ?? 15 ?????, ?? ????? ?? ?????? ??????? ? ?????????????????? ?????? ???
?????????. ?? ??? ? ??????????? ??? 400 ?????????; ????? ??? ?????????? ?????????????? ?? ? „??????“, ?
????? 50% ?? ?????? ????? ? ?????????????? ??????? ? ?????????? ?????????????????? ????? ? ?????????
(???????? ?? ??? ?????????? ??????????? ??????????), ????? ??, ??????, ???????, ?????????, ?????????, ??? ?
?????? ??????. ?? 1937. ?????????? ??? „????“, ? ?? 1939. ? „????????“.

????? ?????????? ?????, ??? ??. ?. ??????? ?? ? ??????? ?????????? ??????. ?????????? ?????????????????
????????? ? ??????, ?????????????????? ??? ?? ?????? ?????? ? ?????????????? ??????? ??????? ???????,
????????? ?? ?????? 40% ?????????????? ??????????????. ?????? ?????????? ??????? ?? ???????, ??? ?? ?? ?????
?? ?????????? ?????????? 1941. ????? 480 ????????? ? ??????????. ??????, ?????? ??????????????????
????????????????? ? ?????????? ?? ??????????, ??? ?? ?????????? ??? ?????? ??. ?. ?? ?????? 1944. ?????? ??
?????? „??????“ ? ?????? ??????? ? ??????. ??????? 1945. ?? ?????????? ? ?????????? ??, ??? ??????????
??, ??????? ?????????????????????????????? ?????? (1949. ?????????????? ? ?????????????????????????? ??????, ??), ?
???????? 1946. ? ?????????????????????????????? ????????? (??), ?????????????????????????? ????????? ??.
?????????????, ? ?????? 1946, ?????????? ?? ??????? ?? ?????????????????? ?????? ??. ?? 1941. ?? 2009,
????????? ?? ?????????? 2.300 ?????????????????? ??????? (?? ?????? ?????? 220 ?????????), ?????????????? 217
??????????, ? ?????????? ?? ? 83 ??????????. ?? ?????????? ?? ? ?????????????? ??????? ??????? ???????
?????????????????????????, ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ? ?????? ??. ?. ? ?????????????????
?????????.

?????? ? ?????????? ?????? ??. ?. ??????? ?? ?????????? 1946, ??? ?? ??????? ?????? ?????????????????? (??)
????????? ??????? ?? ?????? 860 ?????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????????????????. ?????????
1946. ?????????? ?? ?????? ??????? ?? ?????? ??????? ?????????? ?????? ?? ??????? ???. ?????????
????????????????????? ?????? (??) ?????????????? ??, ?? ??? ?????????????? ??????????, ??? ??? ??????????
?????????????, ? ?????????? ?????????????? ??????? ??????? ?? „?????“ ?????? ??????? ?? ??????. ?? ???-
2?, ?????? ?????? ?? ?????????, ??? ?? ??????? ??????? 1946, ? ?????? ?? ??????? ?????????????? ???????
?????????????, ??????????-???????????? „1. ??“ ? ?????? (?? 1947), ??????? ??????? 211 (1947), ?????????
212 ? 213 (?? 1948) ? ?????????????? ?????????? 214 ? 215 (?? 1949). ?????? ?????????? ?????????????,
????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ? „????“ (?????, 212, 213) ? „????????“ (????-2, 214). ? ?????
???????? „?????“ ?? ???????, ?? ?????? ?????????????? ?-5, ?????????????????? ?????????????? 232 ? 451 ??
???????? ? ??????? ?????????.

?????? ?? ?? ??????? ? ?????????? ?????????? ??. ?. ??????? ?? ??? ?????? 1948, ?????? ??????? ??????
?????????????? ?? ???-??, ??? ?? ??. ?. ?????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????????? ??????
????????????????????? (??). ?????????? ?? ?? ?? ?? ??? ?????????????? ??-3 ?????? ?????????????? ? ? „????????“
?????? ?????????, ? ?????? ? ?????? ?????? ?-49?. ??? ?? 45 ?-49? ?????????????? ?? ??? 1950, ? 1952--
1956. ?????????? ?? ? 112 ?????????????? ?????????? ?-49?. „????????“ ?? 1952--1958. ?????????? ? ??????????????
????? ?????? ? ?????????? ?????????? ??? ?????? (451? ? ??-451? ???), ??? ? ??????????????
????????????????????? ??????? ?????? (?-451 ?? ??????, ?-451 ?? ??????? I ? ?-451?? ??????? II), ??? ??
?????? ?????????? ?????? ?-12? ??????????.

?????????? ?? ? ?????????????? ?????????? ? „????“ ??? ?? 1946–1957. ??????????? 322 ??????????, ?? ?????
??? ?????? ??? (?????, ????? ? ??????) ? ?? ?????? (?????, ????? ? ???). ? „?????“ ?? ?????????
50-?? ?????????? ??????? ?????? ?????????????????? ?????????? (????, ?????? ? ??????), ?????? ??
????????? ??????? ??????????. ? ?? ?????, ? ?????????? ? ?????????????? ??? ?????????? ?? ?????????? ???????
????????? ? ?????????? ?????????? ? ??? ??????????????, ? ?????????? ?? ? ?????? ?????????? ? ?????, ????? ?
?????????.

?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? „????“ ??? ?? ? ?????????? ?????????? ??? ??????. ?? 1947. ??
2010, ?? ?????? ?? ?????????? 55.000 ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ???????, ? ?????? 200.000 ??
?????. ?????????? ?? ?????????????????? 2006.

?????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?? ? ?? ???? ?? 1951. ?????????? ? ??? ???? ?
?????????. ?? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ? ??, ?????????? ?? ?? ?????? ?????????? ? ??????? ??

???????? ???? ?????????? ?????????? ????? ? ??????????????????. ??? ? 1952. ????? ? ??? ????? ?-32, ? ????? ??? ????? ??????????, ? ????? ? ????????? ?????????? ?-38.

???? ?????? ? ????-?? ?????? ? ?????????????? ??? ?????? ????? ? ??. ?. ????? ? ?????????? ????????? ???? ?????? ?????? ? ?????????????? ??????. ????? ??????, ??? ? ????????? ????????? ?????????? ???, ?????????? ? ? ? ????????????????? ? ?????? ??????????. „????“ ? ????????? 50-?? ??? ????????? ????? „????? ??????“ ????????? ???-3, ? „????????“ ?????, ??? ? ????????? ????????? ????????????? ????? 1962. ????????? „????“ ? ?????? ????????? ??? ??? ? ?????? ????????? ?????????? ? ????????? ??. ?. ? ??????. ??????, ????????????? ????????? ? ????????????? „?????“ ??????, ??? ? ??? ????????? ? ????????? ??????, ????????????? ????? ??? ? ??????. ?????????????????? ? ????????? ?????? ?????????????? ????????? ??? 56 ? ????? ? ?????????? ??? ?????? ? ? ????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? „????“.

? ????????? ? 1949. ?????????? ?????? ? ?????? ??????????, ?????????? ? ?????? ?????? „???? ??????????“ (??), ? ? ?????? 1951. ?????? „????“ ? ?????? ?????? ??????. ? ????? ? ? „?????“ ?????? ? ? ?????????????? ??????????, ?????????? ?????????? ????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? 522. ? ????????? ? 1950. ?????????? „???? ??????“, ??? ? 1960–1973. ?????????? ?????????? ?????? ????? „????? ???“ ? ?????????? ? ? ?????? 50-?. ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? (Walter Minor) 6-III ?????? ? 1948. ? ?????? ?????? „21. ??“ ? ?????????? ? ? ??????. ?????? 1952. ?????????? ? ?????????? ?????? ? 445 ?????? ?WM 6/III ? ?????? ??????, ?????? 50-?? ?????????? ? 244 ?????????????? ?-6? ? ??????, ? ????????? ? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? (Turbomeca Palas). ?????????? ?????? ?????????? ? ? ?????????????????? ? ? ?????? ????????? ? ??????????

???? ?????? ????? ? ?????? ??. ?. ?????? ? 1956. ?????? ? ? ?????????? ? ?????? ?????? ??????–????? ??????. ????????? 1957, ?????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ? ? ??, ? ?????? ?????? ? ?????????????????? ?????????????? ??? ? ?????? ?????? ? ? ?????????? ?????? ?????. „????“ ? ?????? ????????? ?-1 (??????? 1961. ? ??????????) ??? ? 1963. ? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????????????. ????? 20 ????? ?-2 ??? ? 1966. ? ?????? ?.

???? ? ????????? ? ?????? ??????, ?????????? ??????. ??? ? 20 ?????, ? ??? ??? (?? ????? ?-60 ? ?-21) ??? ? ?????? ?????? ? ?????????????? ????????? ??. ?. ?????? ? ????????? 251 ????? (?? ??? 118 ? ?????) ? 208 ?????????? (31 ? ?????). ????? ? ?????????? ????? 30 ????? ? ? ?????? ?????? ?????? ??? je ?????????? ?????? ?????? ?????? ????? „? ??????“ (ab initio) ? ??????????. ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ? , ??? ? ?????? ??? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ???? ?????????.

????????? ? ????????? ? ?????????? ?-1, „????“ ? ? ?????? ?????????? (Westland) ?????? ?????? ?????????????? ?-55 (WS-55). ????????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ? „21. ???“ ? „????“. ? ? ? ? ?????????? ????? ? ?????????????? ? ? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????, ? ? ? ? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? (1967), ? ? ? ?????????? ?????? ?????? ? ??. ?. ?????? ???, ?????????? ?????????????. „????“ ? ?????? 34 ?-55-5 ? ?????????? ?????? ?-55-7. ????????? 60-?? ? ? ?????????????? ??? ?????? ?????????? ???? ?????? (?-20), ? „????“ ?????????? 14 (1967) ? 27 (1977) ?????.

? ? ? ?????? „????“ ? ?????????? ?????? ??????. ??? ?????? ?????????????? ? ?????????, ? ?????????? ??? 56 ?????????? ? ???? 60. ? 1961. ? 1966. ????????? ? 16 ?????, ? ????? 8 ?????????? ??? 60?? ? 8 ????? ?-50 (6 ?????????????? ??? 60? ? 2 ??? 60??). ????? ? ?????????? ??? 66, ??? ? ?????????? ?????? ??. ??? ? ?????? ?????????? ?????? ? 1966, ? 1970–1976. ????????? ? 66 ?????? ??? ??? 66 (?-51) ? 6 ??? ??? 66? (?-52). ? ???? ? ? ?????? ?????? ? ?????????????????? ??? 65 (????? 46 ? ??? ??????), ?????? ? ?????? ? ?????. ????? ? ?????? ? ? ?????? ?????? ? ?????????? ??? ? „????“, ??? ? ? ? ? ?????? ? ?????? ? ? ?????????????? ? ? ? ?????????? ?????????????? ?????????.

????? ?????????? ??? ???? ???? ? ? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????? ? ??????????????, ?????? 60-?? ?????? ? ?????? ?????? ? ???? ???? ?????? ?????????? ?????????, ?????????? ???? ? ? ?????? ?????????????, ?????? ?????????????? ?????? (Gazelle). ??? ? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????? ?????? ? ?????????????????? ??, ?????? ? ??. ?. ??? ?????????? ?????? ?????? ? ? ??????????

???????????? ?????-???????????? ????, ????? ?? ??? ??????????? ?? ????? 60-??, ??? ?? ??????? ??????? ????? ?? ?? ????????? ?????????? ???????, ? ??????? ?? ????????? ? ?????. ???????, ? ?????????? ?????????? ??????? ?? „????” (YuRom). ??? ????? ?? ????????? ?????????????, ??? ?????????? (????????? ??????? 1976), ????? ??????? (1978), ? ????????? 70-?? ????????? ??????? ?? ?????? ??????? ??????? 632-41 (Rolls-Royce Viper ?k.632-41). ?????? ? ????????? ??????? ????????????? ?? ????? ?????????? ? ????, ? ??????????????? ?? ?? 1975. ??????? ?????? „????” ? ??????????. ? ??? ?? 1981–1992. ????????????? ??????? 115 ?????? ? ?????? ???????, ? ? ????????? 88 ?? ??????? ??-93 ?????? (IAR-93A/B Vultur).

????? ????????? ?? ????????? ??????????????? ?? ??? ?? ??? ?????????????? ?????????? ??????, ????????? ?????-???????????? ??????? ??????? (Turbomeca Astazou). ??????? ?? ??????? ?? ????????? ? ????, ?????????? ? ????????????????? ?????? ?? „????”, ? ?????? ?????? ? ?????????????? „21. ???”. ??? ?????????? ????????????? ?? 1979. ??????? ??????? ???, ?????????? ??????? ???????, ?????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ?? ?????????, ??????? ?? ?????????????????? ??????? ??????? ??????? (9?14? ????????) ? ???? ?????????? ??????? ??????? ??????-2? (9?32 ??????-2). ??? ?????? ?????????? ?? ?? ??????? „?????” ??????. ?????? ?? ?????????? 163 ??????, 100 ??? SA.341H (????? ??????? ? 99 ?-42 ?? ??) ? 63 ??????? ??? SA.342L (?-45).

????? 70-?? ?? ?? ?????? ???????-???????? ?????? ??? ??????????? ?? ?????????? ???????, ?-4 ?????? ??????. ?????? ? ?????? ?????? 632-46 (Viper Mk.632-46) ?????? ?? ? ?????? ?????????? ??????? ? ??. ??????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ??????? ?-4 ?????????? ?? ?? ?????? ?????????????? ??????????? ?? ?????????????? ? ?????????? (1984) ? ?????????? (1987, 1991), ?????????? ?????? ?????? ??. ??. ??? ?? ?????????????? ?????? ???????, ? ?????? 1991. ? ?????????? (?????) ?????????? ?? 6 ?? ??????????? 12 ?-4. ?????? 85 ?-4 ??????? ?? ?? 2 ??????????, 6 ?????????????? ?-4??? ? 77 ?????????? ?-62.

????? ?? ??????? ? ????????? ?????? ??? (???? ?????? ??????), ??????? ?????? ??????, ????????? ?? ?????? 80-??, ??? ?? ??????? ?????????????? ????????? 90-??, ??? ??????? ??????? ?? ? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? (?????????? ??????). ? ??? ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ??????????. ? ??? ??????? ??. ?. ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ??????, ?????? ? ??????.

Авиони израђени у Србији и Југославији 1924–2012.

Произвођач, место	Период рада	Тип и верзија	Ком.
Аеропут, Београд	1936.	1	1
Албатрос, Ср. митровица	1940–1941.	4	23
АР 1. ВП/ВТП, Нови Сад	1921–1941.	5	10
Влајковић, Београд	1927–1930.	3	2
ДФА, Краљево	1939–1941.	1	36
Икарус, Нови Сад/Земун	1924–1962.	80	1039
Змај, Земун	1927–1945.	27	377
Рогожарски, Београд	1925–1941.	38	278
Соко, Мостар	1958–1992.	28	820
Соко/Утва, Мостар/Панчево	1975–1992.	13	206
Утва, Панчево	1940–1992.	32	870
ФАК, Краљево	1928–1934.	15	465
остали*	1925–1964.	31	70
број израђених авиона:	1924–2012.	278	4197
број познатих конверзија:	1921–2012.	69	453
* приватне и аероклупске радионице, мање фирме			

????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??, ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????????????. ?????? ?????????? ?????????????? ?? ? ??????? ?????????? ??? (BAC) 3-11, ? ?? ?????????? ? ??????????????? ????? ?????? ? ?????????????? ??????; ?? „??????“ ?? ??????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ??-114; ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? „?????“, „????-????“ ? ?????? ????????? ??????.

????? 60-?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????? (??? ? ??????) ?????????? ?? ? ?????????? ?????? ? ?????????? „????????“ (???) ??? ??, ?????? ???????, ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ? ??????, ?????????? ?????? ? ?????? ? ???. ?? 1970, ? ??????? ?? ?????????? ?????? „????-????“ (Schempp-Hirth), ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ??????????. ?????????????? ?? ?????? 250 ?????????? ??? ?????? 17 (Cirrus VTC-17), ?????? ?????????? (Standard Cirrus VTC-15 ? VTC-75) ? ?????? ? (Cirrus G), ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ? ????. ? ??? ??????? „????????“ ?? ????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ???-17 ? ????, ??? ???? ???? 2 ? ?????? 100 ?????????? ??????-? (VTC-76), ??? ??? ?????? ????

????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ? ??????? ? ?????????????????? ?? ??????????. ? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????, ? ?????? ?? ? ??? ???? ???? ???? ? ?????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ??? ?????? ?????????????? ??????????????, ? ?????????? ?? ? ??? ???? ?????????? ? ?????????? ??????????????. ???-????????????? ??? „????“ ??, ?????? ??????? ?????????? ? ?????????????????? 1999. ?????????? ??? ?????? ? ?? ?? ? ?????????????? „????????????-???? ?.“ ?????????????? ?????????? ??????-95. ?????????? ?? ?? ??????????, 20 ?????? ?? ??? ? 15 ?? ?????? ??????. ?????????? „????“, „????-????????“, ??????? ?????????? ?????????, „????????????-????????????“, „????-?????????“ ? ?????? ?????????? ?? ?? ??????? ?????? ? ??????, ?????????????? ??? ??????????. ?????????? ?? ? ?????????? ?????????? „A??? ??? ?????“ ? „????? ??????“ (???? ?????????? ??????), „?????“ (????????????? ? ????????? ??????), „????“ (????????????), „????? ?????? ??????“ (?????) ? ??.

?????????????: ?. ?. ?????????, „????? ?????? ?????????? ???/????????????????“, ???, 2000, 2; „????? ?????????? ?????????? ???/????????????? (??? II: 1931–1941)“, ???, 2004, 3; „????? ?????????? ?????????? ?????????????? (????????????????? – ?????????? ??????)“, ??????, 2008, 35; ?. ??????????????, ?????????????????? ?????? ?????????????????????? 1942-1992, ?? 2009; ?. ?????, ?. ?????????, ??? ?????????? ? ?????? 1910-2010, ?? 2010; ?????? ?????????? ?????????????????????? ? ??????, ?? 2011.

O???? M. ?????????

*????? ?? ?????????? ? ?????? II ??? ???? ???? ?????????????????? (2013)