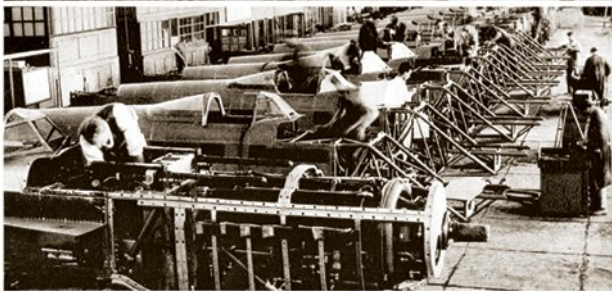
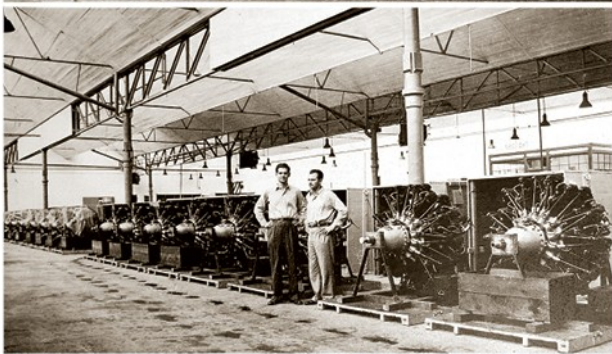


?????????????? ???????????. ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ????????? ?  
 ?  
 ?  
 ?  
 ?  
 (?  
 20



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).

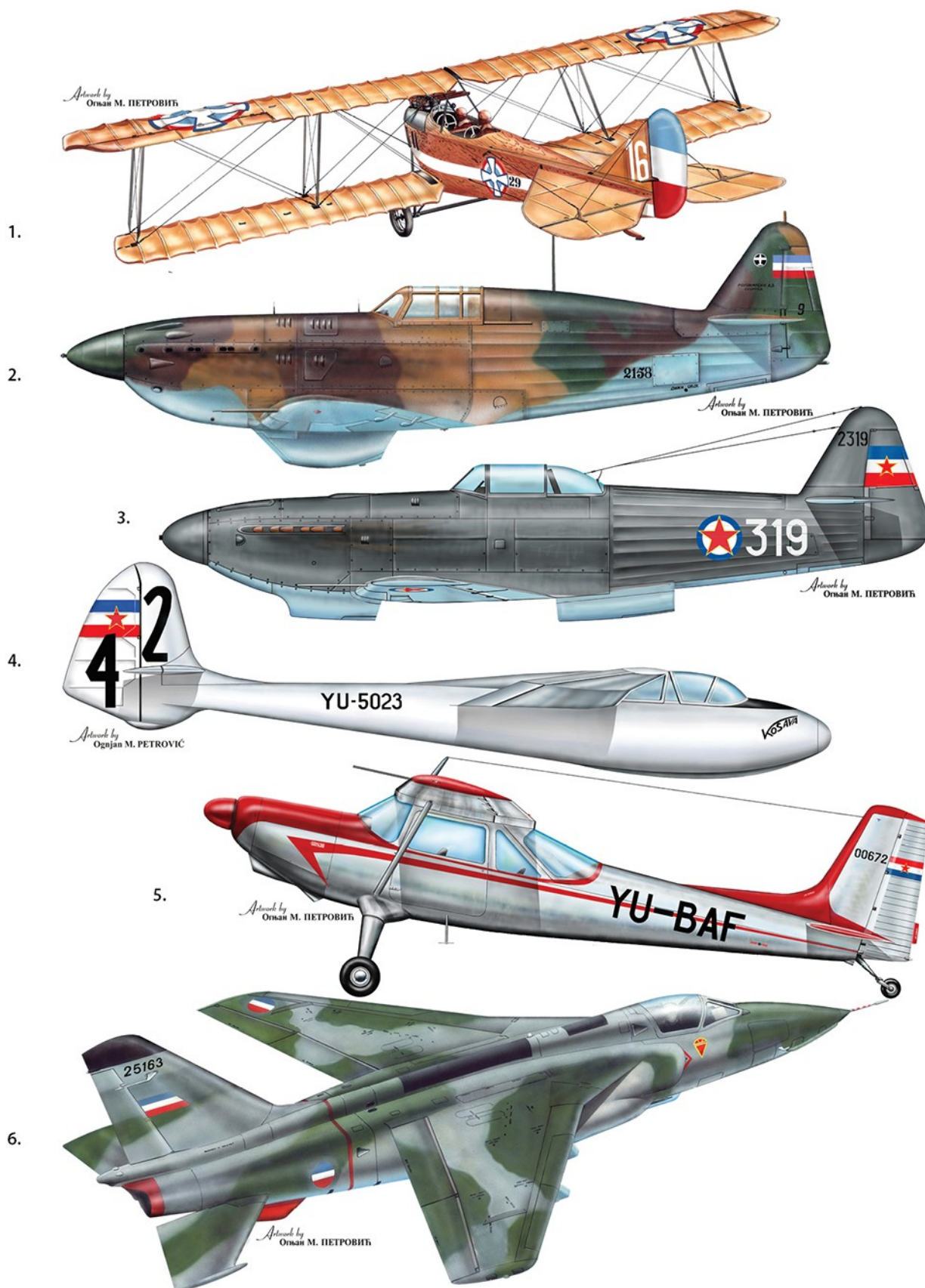
? ????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? „??????????“ ?? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????-????????????????? ? ?????????, ? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????????, ?????????????????? ? ?????????? ?????? ??. ??. ?????????? je ?? 1932.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





???????? ???? ?????????? ?????????? ????? ? ??????????????????. ??? ? 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)