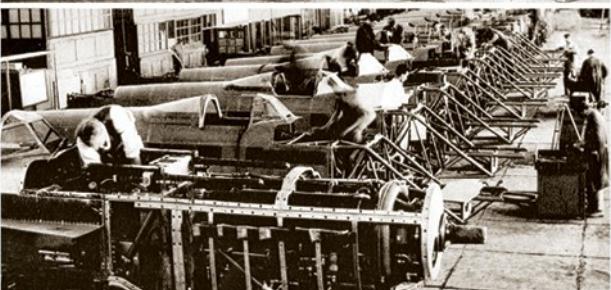


? ?????????????? ????????????. ???? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?  
??. ??. ?????? ?? ?? ????? ?????? ?????????????????? ??  
????? ? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????? ??. ?. ?????? ??  
????? ??? ?? 1921. ??? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? (??), ? ?? ??????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



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? ?? (?????-?????) ? 5 ?????????? ?.1?  
(?????-?????) ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?.1.

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



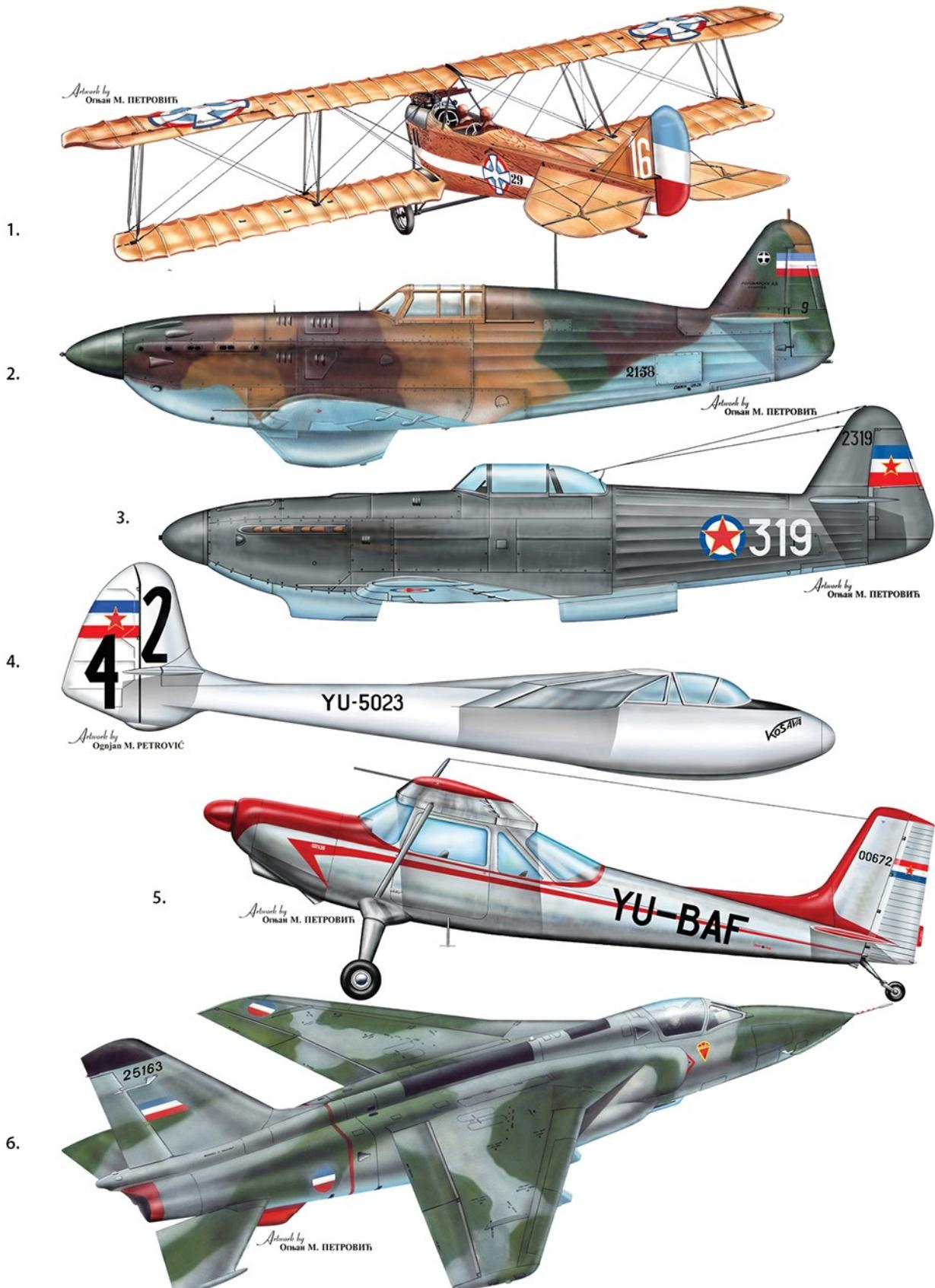
Авиони произведени у домаћим фабрикама (с лева на десно, први ред) ФАК Брге-Хиспано (Bre 19 B2) 1929, Икарус ИК-2 1935; (други ред) Рогожарски ПВТ 1934, Рогожарски СИМ XIV-X 1938 (сви МВ); ( трећи ред) Утва тип 213 1949, Икарус С-49Ц 1952 (оба З. Рендулић); (четврти ред) Соко (ВТИ) Галеб Г-2 (Н-60) 1961 (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).

? ?????? ??????? ?????????? ?????????? „?????????” ?? ??????? ?????????????? ?? ???????  
 ?????? ?????-????????????? ? ??????, ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????????????  
 ?????????????? ? ??????. ?????? ?. ?. ?????? је ?? 1932. ??? ? ?????????? ??????????. ?????? ?, ??  
 ?????? ??????????, ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??-33 ? ?????????? ??????  
 ??????????, ?????? ?????? ?????????? ? ?????????????? ??????. ? ?? ??????, ??? ??????

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

???? ???? ?. ?. ???? ?? ?????? 30-?? ???? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?? ???? ?????? ?????? ?????? ??. „?????” ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??-? (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/н 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/н 0301118 бр. 2319 бели 319, 107. ловачки авијацијски пук, ЈПВ, Ниш, средином 1950-их • 4. Икарус (Илић, Кисовац) Кошава с/н 2 YU-5023 црни (такмичарски) 42, Ваздухопловни савез Југославије. 5. светско једриличарско првенство, Кемпхил (Camphill), Енглеска, 20. јул - 4. август 1954. • 5. Утва (Николић, Петковић, Чубрило, Димитријевић) Утва 56 с/н 00672 YU-BAF (прототип целе фамилије Утва 56/60), фабрика „Утва“, Панчево, 1960. • 6. Соко/Утва (ВТИ) J-22 Орао с/н 062, бр. 25163, 172. авијацијска бригада, РВ и ПВО Војске Југославије, аеродром Голубовци код Подгорице, лето 1992 (цртежи О. Петровић)

?????? ?????-?????? ?????????? ?? ??? ??? ???? ?? 1936. ??????? ??????? ?????????? ? ?????????? ??? ?  
„?????????? ?????? ?. ?. ." (?? ??? ??? ???). ?? 1938. ??????? ?? ?????? ??? ??? ?????? ??????????  
????? ???-???, ??-7 420 KS, ??-9 600 KS ? ??-14 870 KS. ?????? ??-7 ?????????? ?? ? ?????? ??????  
??????, ? ??-14 ? ??-17. ??????? ??-9 ??????? ?? ??? ?????? ??????? ?????????? ??? ?? ??????? ??????  
?????????. ?? ?????? 1941, ?? ?? ?????????? ?? 350 ?????? ? ??????. ? ?????? ??????, ?????? ??  
?????? 1940, ??? ? ?????, ?????? ?????????? ??????? ?????? (Praga RN 8), ???e je ??????? ???. ??  
?????? ?? ?????? ?????????????? ??????? ??? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?. ?. .  
, ? ?????? ?? ??? ?????? ??? ?????? - ? ?????? ?????? ?????-?????? ?????? ?? ?????????? ??????????.

????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????? ?? ??? 30-?? ??????. ?? ?????? ??????, ??????? ?? ???? ?????? ?????? ?? ???? ?????? ?????? ?? ???? ?????? ?????? ?? ???? ??-2, ??? ?????? ?????????? (??-2, ???, ?-100, ??? XII-?), ??????? ?? X ? ?????????? ?? XI (??? ?????? ? ??????, ??? ?? XI). ? ????? ???????, ? ?????? ?? ??????? ?? ??????? ?? ??????? ?????????? ?? .1 „???????" (1936); ??? VI ? Vla (1937) ? -3 ? -4 (? ?????? 1940).

????????? ?? ?? ??????? ?. ?. ?????????? ?? ?????????? ????? ???. ????? ?????? ??????? ??????? ???.  
???????????, ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????????-????????????? ?????? ??????? ? ?????? ?????????? ..„??????????" ?? 1937. ?????? ?????? ?????????? ??-3 ? ?????????? ??? XIV-? (????/?),  
????? ?????? ? ?????? ?? ??????. ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? -313 ? ?????? ??????.  
„?????" ?? 1940. ?????? ?????? ?????? - ?????????? ??-5 ?? ?????? ? ?????? ??????,  
????? ?????????? ??????, ?????? ?????? ??-2 ? ?????? ???-2. ? „?????" ?? ?????? ?????? ?????? ??-1 ? ?????? ??-?, ? ? „?????" ?? ?????? ???, ?????? ?????? ?????? ?????? ??-5, ??? ? (?????-?????)  
???. ?????? ? ?. ?. ?????????? ?? ? ????? 1940. ??? 300 ?????? ? ???????, 500 ?????? ? ???  
6.000 ??????, ??? ?? ? ?????? ?????? ?????? 60% ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.  
????? „?????", ??? - ?????? ?????? ?????? (?????) ? ?? ?, ??? ?????? ?????????? ??????????,  
????????? ?????? ? ??????????, ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????? ?..?. ?  
????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ? ?????? ?????? (??). ??? ??  
????? ?????? ?????? ?? ? ?????? ??????, ??? ?????????? ? ?????? ?????? ??????, ? ?????? ??  
????? ?????? ?????? ?????? ?? ? ?????? ??????.

????????????? ?????? ??????? ????????????????, ? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? 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 ? ??  
??????), ?????? ? ?????? ? ?????. ?????? ? ?????? ??? ?????? ?????? ?? ?????????? ??? ? „????”,  
????? ?? ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

????? ?????????? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????  
????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ??????, ?????? ?????? ?? ??????  
?????????, ?????? ?????????? ?????? (Gazelle). ??? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????  
????? ?????? ? ?????????? ???, ?????? ? ?. ?. ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????.

?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?? ??? ?? ??? ?????????????? ?????????????? ????????, ?????????? ??????-????????????? ??????? ?????? (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

?????? ?????????? ?????????? ?? ???? ??????? ??, ?????????? ?? ???? ?????? ??????? ?? ???? ?????? ?????????? ?????????? ??????????. ??????? ?????????? ?????????????? ?? ? ??????? ?????????? ??? (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. ????????

\*?????? ?? ?????????? ? ?????? || ???? ?????? ?????????????? (2013)

????????? #3  
????????? 18 januar 2024 10:01:16 o? Admin  
????????? 2 jul 2024 10:32:42 ?? ?????????? ???????