



# Obsah

<b>Úvod</b>	<b>7</b>
<b>Stručná historie</b>	<b>8</b>
<b>Několik příběhů z modelářských soutěží a tréninků</b>	<b>11</b>
Francouzský metr	11
Možnost radioaktivního zamoření	11
Váha	12
„Povez ako“	13
Prima brácha	13
<b>Základní rozdělení modelů letadel na kategorie</b>	<b>15</b>
<b>Stručné rozdělení modelů letadel s gumovým pohonem na kategorie</b>	<b>17</b>
Halové modely	17
Venku létající modely s gumovým pohonem	22
Rychlostní modely s gumovým pohonem	22
Modely vrtulníků s gumovým pohonem	23
Modely ornitoptér s gumovým pohonem	24
Modely vírníků s gumovým pohonem	24
Soutěžní modely třídy P-30	24
Kategorie Coupe de Hiver	25
Kategorie Wakefield, dnes F1B	26
BV-1	31
BV-2	31
BV-3	31
BV-min	31
Ing. Jaromír Jančařík	32
Ing. Emil Res	34
Minimalkety M 1/20 Dvacetinky	35
RC modely s gumovým pohonem	36
<b>První modely pro úplné začátečníky a něco málo o seřízení</b>	<b>38</b>
A teď něco opravdu málo teorie	40
Příště již budeme potřebovat balzu	41
Pozor na kvalitu – nenechte se napálit	42
Házedlo PEPA	43
<b>Základní vybavení modelářské dílny</b>	<b>45</b>
<b>První konstrukční křídlo a trup – základní postupy stavby</b>	<b>46</b>
<b>Doporučené modely s gumovým pohonem – stavební postupy k pláncům</b>	<b>51</b>
Tyčkový model ŠÍDLO – 1	51
Malý stíhač P-51 Mustang	53



Soutěžní model kategorie LRS	54
Soutěžní halový model kategorie P-3 „Péťa 3“ – stavební postup	56
Halové samokřídlo Šíp 2	57
Formule HOLY „IKAR bis“	59
HOLY – HIBIPE	60
Minihydroplán „ARMÉN“	62
Dornier C-3 Komet jako jednoduché a létavé pistácio R.M.-7	65
Stínák peanut Z-50M	66
Malý old-timer BV-3 „BOBÍK“	67
Old-timer „SKŘIVAN“ a moje první soutěž na Hosině	68
Správná vrtule pro Skřivana i další old-timery	73
Old-timer SKŘIVAN	74
Old-timer „Krasnaja Zvezda“	77
Špičkový soutěžní model kategorie P-30 „MARUŠKA“	79
Wakefield – koncepce a stavební metody	81
Korda 1939	82
IJ 46 a IJ 47	82
1954 Emil Res	82
XL-59	82
Dvacetinka Do – Komet	83
BEECHRAFT MUSKETEER	86
ARSENAL VG-39 C1	91
Dvacetinka VG-39 C1	91
Materiál potřebný na stavbu VG-39 C1	93
Amatérský letoun MINILOT jako soutěžní halový model M-oř (Peanut)	94
ZLIN Z-50M jako soutěžní halový model M-oř (Peanut)	96
Macchi M.67	99

## **Aerodynamické testování křídel zhotovených běžnou modelářskou technologií v reálných podmínkách a při velmi nízkých $Re$ , aneb měření k vědění**

### **Měření prováděná na kluzácích v hale**

**103**

Tabulka naměřených hodnot při testech kluzáků

**103**

104

### **Závěr**

**106**

### **Komparativní test v reálných podmínkách**

**106**

Komparativní test

107

### **Praktické zkušenosti z aerodynamiky nízkých $Re$ u křídel s jednostranným potahem, především pak malých old-timerů**

**108**

## **Optimální vrtule pro minimakety (jen trochu základní teorie)**

**111**

## **Optimální vrtule pro gumou poháněné modely (co koupit, nebo jak udělat)**

**117**

### **Vrtule pro halové tyčkové modely**

**117**

### **Optimální vrtule pro minimakety**

**119**

Konstrukce vícelistých vrtulí pro minimakety

119



<b>Optimální vrtule pro old-timery</b>	<b>120</b>
Šablony optimálních vrtulí pro old-timery	122
Na závěr jen trochu málo teorie	126
<b>Optimální vrtule pro wakefieldy F1B</b>	<b>128</b>
<b>Gumový svazek – motor modelu</b>	<b>130</b>
<b>Test americké modelářské gumy SIG Contest RUBBER CR-625 1/8' × 25'</b>	<b>132</b>
Závěr	133
Tabulka naměřených hodnot	133
Tuzemská guma	133
<b>Test gumy Sladký III</b>	<b>134</b>
Tabulka naměřených hodnot	134
Závěr	134
<b>Pozor! Je zde prostor pro badatele a vynálezce.</b>	<b>136</b>