

## OBSAH

|                                                                                           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>OBSAH</b>                                                                              | <b>3</b>   |
| <b>PŘEDMLUVA</b>                                                                          | <b>5</b>   |
| <b>ÚVOD</b>                                                                               | <b>7</b>   |
| <b>1 RÁDIOVÉ PROSTŘEDKY (062 01)</b>                                                      | <b>9</b>   |
| 1.1 VKV pozemní rádiový zaměřovač (VDF)                                                   | 10         |
| 1.2 Palubní automatický rádiový kompas (ADF)                                              | 12         |
| 1.3 VOR a DVOR                                                                            | 16         |
| 1.4 Palubní dálkoměrné zařízení (DME)                                                     | 22         |
| 1.5 Systém řízení přesného přiblížení na přistání (ILS)                                   | 28         |
| 1.6 MLS - mikrovlnný systém řízení přesného přiblížení na přistání                        | 36         |
| <b>2 ZÁKLADNÍ PRINCIPY RADARU (062 02)</b>                                                | <b>41</b>  |
| 2.1 Impulsní technika a příslušné výrazy                                                  | 41         |
| 2.2 Pozemní radary                                                                        | 47         |
| 2.3 Palubní meteorologický radar                                                          | 50         |
| 2.4 Sekundární přehledový radar (SSR)                                                     | 55         |
| 2.5 Radarová pozorování a využití k navigaci za letu                                      | 59         |
| <b>3 SYSTÉMY PROSTOROVÉ NAVIGACE- RNAV (062 05)</b>                                       | <b>61</b>  |
| 3.1 Obecná filosofie                                                                      | 61         |
| 3.2 Typické vybavení pilotního prostoru a obsluha                                         | 71         |
| 3.3 Indikace přístrojů                                                                    | 73         |
| 3.4 Druhy vstupů prostorové navigace                                                      | 73         |
| 3.5 Prostorová navigace VOR/DME                                                           | 75         |
| 3.6 Spojení autopilota a letového povelového přístroje                                    | 78         |
| <b>4 NEZÁVISLÉ NAVIGAČNÍ SYSTÉMY A SYSTÉMY ZÁVISLÉ NA POZEMNÍCH PROSTŘEDCÍCH (062 06)</b> | <b>85</b>  |
| 4.1 Doppler – palubní měřič traťové rychlosti a úhlu snosu                                | 85         |
| 4.2 LORAN – C                                                                             | 90         |
| 4.3 Navigační systém DECCA                                                                | 95         |
| 4.4 Družicová navigace (GPS/GLONASS/DGPS)                                                 | 100        |
| <b>5 K VLASTNOSTEM A ŠÍŘENÍ ELEKTROMAGNETICKÝCH VLN</b>                                   | <b>119</b> |
| <b>POUŽITÉ ZKRATKY</b>                                                                    | <b>133</b> |
| <b>LITERATURA</b>                                                                         | <b>139</b> |
| <b>Přílohy</b>                                                                            |            |
| Nové vydání učebních textů                                                                | 141        |
| Učební osnova dle předpisu JAR-FCL 1                                                      | 143        |
| Obrázky k textu:                                                                          |            |
| ke kapitole 1                                                                             | 145        |
| ke kapitole 2                                                                             | 175        |
| ke kapitole 3                                                                             | 193        |
| ke kapitole 4                                                                             | 213        |
| ke kapitole 5                                                                             | 233        |