

Soupis výzkumných zpráv řazený podle roku vydání a názvu

2017

199. **Faber, J. - Novák, Mirko. - Sadil, J. - Bob, P. - Kovaljov, M.**
Modely kognitivních systémů lidského mozku.
Praha: LSS FD ČVUT, 2017. 21 s. Výzkumná zpráva, LSS 434/17.

2015

198. **Bouchner, P. - Jiřina, Marcel - Novák, Mirko - Novotný, S. - Poláček, I.**
Analýza výskytu a příčin nebezpečných situací na vozovkách.
Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2015. 27 s. Výzkumná zpráva, LSS 433/15.

2014

197. **Novák, Mirko. - Votruba, Z. - Růžek, M. - Tichý, T. - Kolda, T. - Kovaljov, M. - Saiko, D. - Vejrych, A. - Faber, V.**
Bulbo - thalamo - kortikální struktury a jejich aktivita modelovaná umělými neuronovými sítěmi typu "formátor- komplex" a "vícevrstevný iterační algoritmus".
Praha: LSS FD ČVUT, 2014. 107 s. Výzkumná zpráva, LSS 431/14.
196. **Novák, Mirko. - Votruba, Z. - Brandejský, T. - Faber, J. - Coufal, David - Pelikán, Emil**
Prediction diagnostics for Uncertain Systems.
Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2014. 10 s. Research Report, LSS 430/14.

2013

195. **Novák, Mirko. - Bouchner, P.**
Záměr analýzy nebezpečného chování řidičů motorových vozidel na základě videozáznamů z plovoucích vozidel.
Praha: LSS FD ČVUT, 2013. 7 s. Výzkumná zpráva, LSS 425/13.

2012

194. **Novák, Mirko.**
Dopravní kongesce, vznik, příčiny a možnosti omezení.
Praha: LSS FD ČVUT, 2012. 8 s. Výzkumná zpráva, LSS 417/12.
193. **Novák, Mirko.**
Problems of Drivers Faults Influence on Losses on Roads.
Praha: LSS FD ČVUT, 2012. 24 s. Research Report, LSS 418/12.

192. Novák, Mirko.

Problémy vlivu řidičů na nehody na silnicích. Úvodní studie komplexního přístupu.

Praha: LSS FD ČVUT, 2012. 24 s. Výzkumná zpráva, LSS 419/12.

191. Novák, Mirko. - Votruba, Z. - Bouchner, P. - Novotný, S. - Tržil, L. - Poláček, I. - Langr, M.

Rozbor nebezpečného chování řidičů motorových vozidel.

Praha: LSS FD ČVUT, 2012. 22 s. Výzkumná zpráva, LSS 421/12.

2011

190. Novák, Mirko. - Bouchner, P. - Pelikán, Emil - Novotný, S. - Derbek, P. - Eben, Kryštof - Juruš, Pavel

Feasibility study of weather components prediction along expected vehicle trajectory.

Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2011. 23 s. Research Report, LSS 405/11.

189. Novák, Mirko. - Bouchner, P. - Pelikán, Emil - Novotný, S. - Derbek, P. - Eben, Kryštof - Juruš, Pavel

Možnosti predikce významných složek počasí podél předpokládané trasy vozidla.

Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2011. 22 s. Výzkumná zpráva, LSS 404/11.

188. Novák, Mirko. - Bouchner, P. - Piekník, R. - Tržil, L. - Zdvořák, P. - Strušková, K.

Negativní vlivy vizuálních reklam na pozornost řidičů.

Praha: LSS FD ČVUT, 2011. 24 s. Výzkumná zpráva, LSS 400/11.

187. Novák, Mirko. - Bouchner, P. - Novotný, S.

Pokročilé asistenční vozidlové informační systémy.

Praha: LSS FD ČVUT, 2011. 9 s. Výzkumná zpráva, LSS 408/11.

2010

186. Novák, Mirko. - Faber, J. - Bouchner, P. - Novotný, S. - Piekník, R. - Sýkora, O. - Pěkný, J.

Driver visual stimuli recognition.

Praha: LSS FD ČVUT, 2010. 48 s. Research Report, LSS 389/10.

185. Novák, Mirko. - Faber, J. - Votruba, Z.

Neural Sensual Alliances.

Praha: LSS FD ČVUT, 2010. 21 s. Research Report, LSS 382/10.

2009

184. Novák, Mirko. - Novotný, S. - Piekník, R. - Bouchner, P. - Poláček, I.

Agresivní projevy řidičů motorových vozidel.

Praha: LSS FD ČVUT, 2009. 48 s. Výzkumná zpráva, LSS 377/09.

183. Faber, J. - Piekník, R. - Pěkný, J. - Tichý, T. - Bouchner, P. - Novák, Mirko.

Analýza možností indikace změn chování řidičů.

Praha: LSS FD ČVUT, 2009. 22 s. Výzkumná zpráva, LSS 376/09.

- 182. Votruba, Z. - Novák, Mirko. - Svítek, M.**
Důsledky trendu rozvoje elektrických pohonů v automobilech.
Praha: LSS FD ČVUT, 2009. 11 s. Výzkumná zpráva, LSS 375/09.
- 181. Novák, Mirko. - Votruba, Z. - Novotný, S. - Piekník, R. - Bouchner, P. - Poláček, I.**
Možnosti snížení agresivního působení řidičů.
Praha: LSS FD ČVUT, 2009. 6 s. Výzkumná zpráva, LSS 378/09.
- 180. Novák, Mirko**
Možnosti vytvoření asistenčního systému pro stimulování aliančního chování řidičů.
Praha: ICS AS CR & LSS FD ČVUT, 2009. 12 s. Technical Report, V-1053 a LSS 373/09.
- 179. Votruba, Z. - Novák, Mirko.**
Předpokládané trendy rozvoje elektrických a jiných alternativních pohonů v osobních automobilech.
Praha: LSS FD ČVUT, 2009. 9 s. Výzkumná zpráva, LSS 374a/09.
- 178. Novák, Mirko**
Significance of Multidimensional Data Analysis and Multidimensional Prediction Diagnostics.
Praha: ICS AS CR & LSS FD ČVUT, 2009. 30 s. Technical Report, V-1051 a LSS 341/08,09.

2008

- 177. Bouchner, P. - Franc, Z. - Novák, Mirko.**
Attention decreases and their measurement.
Praha: LSS FD ČVUT, 2008. 23 s. Research Report, LSS 335/08.
- 176. Novák, Mirko - Votruba, Z. - Moos, P. - Brandejský, T.**
Dynamics of Sensitivity in Transportation System Alliances.
Praha: ICS AS CR & LSS FD ČVUT, 2008. 25 s. Technical Report, V-1020 a LSS 325/08.
<http://hdl.handle.net/11104/0168278>
- 175. Novák, Mirko. - Bouchner, P.**
Influence of interaction with assistance systems on driver behavior.
Praha: LSS FD ČVUT, 2008. 63 a 68 s. Research Report, LSS 336 a 337/08.
- 174. Novák, Mirko. - Bouchner, P.**
Influence of interaction with driving simulator assistance systems on tested driver behavior.
Praha: LSS FD ČVUT, 2008. 30 s. Research Report, LSS 349/08.
- 173. Novák, Mirko. - Votruba, Z. - Svítek, M. - Kolda, T. - Sýkora, O. - Tichý, T. - Faber, V. - Sadil, J. - Bělinová, Z.**
Neurokybernetic Analogies, the Results of their Clinical Applications and Proposals for their Further Mutual Simulation.
Praha: LSS FD ČVUT, 2008. 95 s. Research Report, LSS 342/08.
- 172. Faber, J. - Lisá, Z. - Plachý, R. - Novák, Mirko.**
Projevy netolerantního chování řidičů.
Praha: LSS FD ČVUT, 2008. 22 s. Výzkumná zpráva, LSS 347/08.

- 171. Novák, Mirko. - Votruba, Z. - Vlček, M. - Matoušek, V. - Machan, J. - Bouchner, P. - Hruběš, P. - Pichl, M.**
Proposal of the creation the Research Center for Human – Artificial System Interactions Reliability (RC H-ASIR).
Praha: LSS FD ČVUT, 2008. 14 s. Research Report, LSS 332/08.
- 170. Novák, Mirko - Votruba, Z.**
Reliability Requirements on Driver Interaction with Car Assistance System Alliances.
Praha: ICS AS CR & LSS FD ČVUT, 2008. 10 s. Technical Report, V-1028 a LSS 343/08.
<http://hdl.handle.net/11104/0168277>
- 169. Novák, Mirko.**
Significance of multidimensional data analysis and multidimensional prediction diagnostics.
Praha: LSS FD ČVUT, 2008. Research Report, LSS 357/08.
- 168. Bouchner, P. - Novák, Mirko. - Novotný, S. - Pěkný, J.**
Subjektivní hodnocení konvenčního rádia.
Praha: LSS FD ČVUT, 2008. 9 s. Výzkumná zpráva, LSS 351/08.
- 167. Kozumplík, M. - Bouchner, P. - Novák, Mirko. - Novotný, S. - Pěkný, J.**
Subjektivní hodnocení konvenčního rádia.
Praha: LSS FD ČVUT, 2008. 10 s. Výzkumná zpráva, LSS 327/08.
- 166. Piekník, R. - Pěkný, J. - Novotný, S. - Novák, Mirko.**
Změny vizuálních polí u řidičů.
Praha: LSS FD ČVUT, 2008. 36 s. Výzkumná zpráva, LSS 348/08.

2007

- 165. Novák, Mirko - Votruba, Z. - Brandejský, T.**
Aliance v heterogenních sítích.
Praha: ICS AS CR & LSS FD ČVUT, 2007. 21 s. Technical Report, V-1003 a LSS 315/07.
<http://hdl.handle.net/11104/0152386>
- 164. Bouchner, P. - Novák, Mirko. - Novotný, S. - Piekník, R.**
Analýza možností uspořádání kokpitu vozidla vzhledem k omezení dopravních nehod způsobených poklesy pozornosti řidičů.
Praha: LSS FD ČVUT, 2007. 52 s. Výzkumná zpráva, LSS 302/07.
- 163. Novák, Mirko**
Časové závislosti funkcí systémových aliancí.
Prague: ICS AS CR, 2007. 30 s. Technical Report, V-989.
<http://hdl.handle.net/11104/0144919>
- 162. Bouchner, P. - Novák, Mirko. - Novotný, S. - Piekník, R. - Kozumplík, M.**
Elektronická zpětná zrcátka.
Praha: LSS FD ČVUT, 2007. 24 s. Výzkumná zpráva, LSS 312/07.

- 161. Lisá, V. - Novák, Mirko. - Faber, J.**
Faktor agresivity u řidičů vozidel.
Praha: LSS FD ČVUT, 2007. 10 s. Výzkumná zpráva, LSS 304/07.
- 160. Novák, Mirko. - Votruba, Z.**
Hybrid Intelligent Vehicles Reliability and Safety.
Praha: LSS FD ČVUT, 2007. 60 s. Research Report, LSS 298/07.
- 159. Bouchner, P. - Faber, J. - Novák, Mirko. - Piekník, R. - Novotný, S. - Votruba, Z.**
Investigations of Driver-Car Interaction Reliability.
Praha: LSS FD ČVUT, 2007. 17 s. Research Report, LSS 300/07.
- 158. Bouchner, P. - Novák, Mirko. - Novotný, S. - Piekník, R.**
Možnosti přenosu vizuální informace o situaci za vozidlem k řidiči.
Praha: LSS FD ČVUT, 2007. 41 s. Výzkumná zpráva, LSS 301/07.
- 157. Novák, Mirko. - Votruba, Z. - Faber, J.**
On Systems which can Help to better Reliability of Car Driving.
Praha: LSS FD ČVUT, 2007. 20 s. Research Report, LSS 297/07.
- 156. Bouchner, P. - Kozumplík, M. - Novák, Mirko. - Novotný, S. - Pěkný, J. - Piekník, R.**
Ověření možností použití alternativního optického výstupu pro funkci zpětných zrcátek osobního automobilu.
Praha: LSS FD ČVUT, 2007. 12 s. Výzkumná zpráva, LSS 304/07.
- 155. Novák, Mirko. - Votruba, Z. - Vlček, M. - Bouchner, P. - Hruběš, P. - Pichl, M.**
Problems of Human-Machine Interaction.
Praha: LSS FD ČVUT, 2007. 9 s. Research Report, LSS 316/07.
- 154. Novák, Mirko. - Hruběš, P. - Bouchner, P. - Novotný, S. - Pěkný, J. - Kozumplík, M.**
Problémy vlivu věku řidiče na vlastnosti jeho vizuálního pole.
Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2007. 21 s. Výzkumná zpráva, LSS 319/07.
- 153. Novák, Mirko. - Votruba, Z.**
Reliability and Safety of Hybrid Intelligent Vehicles with Special Regard to Interaction with Driver.
Praha: LSS FD ČVUT, 2007. 60 s. Research Report, LSS 294/07.
- 152. Novák, Mirko.**
Senioři za volantem.
Praha: LSS FD ČVUT, 2007. 15 s. Výzkumná zpráva, LSS 320/07.
- 151. Faber, J. - Novák, Mirko. - Votruba, Z. - Svítek, M. - Tichý, T. - Sadil, J. - Bělinová, Z. - Faber, V.**
Stručný výkladový seznam analogických neuro-kybernetických pojmů a návrhy pro jejich další vzájemnou simulaci.
Praha: LSS FD ČVUT, 2007. 61 s. Výzkumná zpráva, LSS 318/07.
- 150. Bouchner, P. - Novák, Mirko. - Novotný, S. - Piekník, R. - Kozumplík, M.**
Studie o zkušenostech s řešením spolehlivosti a měřením interakce řidiče s vozovými asistenčními systémy (zkušenosti s HMI).
Praha: LSS FD ČVUT, 2007. 61 s. Výzkumná zpráva, LSS 303/07.

2006

- 149. Novák, Mirko. - Votruba, Z. - Vysoký, P.**
Alliances in Transportation Systems.
Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2006. 38 s. Research Report, LSS 269/06.
- 148. Novák, Mirko.**
Analýza cest ke snížení dopravních nehod způsobených poklesy pozornosti řidičů vozidel.
Praha: LSS FD ČVUT, 2006. 29 s. Výzkumná zpráva, LSS 266/06.
- 147. Bouchner, P. - Novotný, S. - Pěkný, J. - Piekník, R. - Novák, Mirko.**
Analýza vlivu ovládání tempomatu na pozornost řidiče.
Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2006. 18 s. Výzkumná zpráva, LSS 277/06.
- 146. Novák, Mirko.**
Driving Reliability and its Improvement.
Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2006. 26 s. Research Report, LSS 271/06.
- 145. Faber, J. - Novák, Mirko. - Votruba, Z.**
Interactions among Neuroinformatics, Brain Science and Transportation Science.
Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2006. 18 s. Research Report, LSS 256/06.
- 144. Novák, Mirko.**
Perturbation Methods in System Design and Optimization.
Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2006. 9 s. Research Report, LSS 272/06.
- 143. Novák, Mirko.**
Regions of Acceptable Parameters for Reliable System Operation.
Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2006. 61 s. Research Report, LSS 268/06.
- 142. Bouchner, P. - Novák, Mirko.**
Studie možností měření vlivu asistenčních systémů při interakci s řidičem (HMI) na kvalitu a bezpečnost jízdy.
Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2006. 32 s. Výzkumná zpráva, LSS 280/06.
- 141. Novák, Mirko. - Votruba, Z.**
Support Systems for Improvement the Human-Vehicle Interaction Reliability.
Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2006. 16 s. Research Report, LSS 270/06.
- 140. Bouchner, P. - Novák, Mirko. - Novotný, S. - Piekník, R.**
Verifikace a validace funkcí vozových simulátorů.
Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2006. 14 s. Výzkumná zpráva, LSS 285/06.
- 139. Bouchner, P. - Novák, Mirko. - Novotný, S. - Piekník, R. - Vysoký, P. - Sýkora, O.**
Výsledky prací na projektu OPTUN v r. 2006.
Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2006. 40 s. Výzkumná zpráva, LSS 286/06.
- 138. Bouchner, P. - Novák, Mirko. - Novotný, S. - Piekník, R.**
Zpětná projekce simulačních scén.
Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2006. 12 s. Výzkumná zpráva, LSS 283/06.

2005

137. Novák, Mirko

Problems of influence of Car assistance systems on driving reliability and safety.

Praha: LSS FD ČVUT a ÚIVT AV ČR, 2005. 12 s. Research Report, LSS 229/05.

2004

136. Faber, J. - Donát, J. - Novák, Mirko. - Svoboda, P. - Votruba, Z. - Tatarinov, V.

Analýza komplexu metod pro posouzení spolehlivosti interakce řidiče s vozidlem.

Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2004. 88 s. Výzkumná zpráva, LSS 210/04.

135. Borzová, C. - Bouchner, P. - Faber, J. - Hajný, M. - Nedoma, P. - Novák, Mirko. - Novotný, S. - Piekník, R. - Vasil', J.

Analýza vlivů použití dotykových panelů na spolehlivost interakce řidiče s vozidlem.

Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2004. 21 s. Výzkumná zpráva, LSS 219/04.

2003

134. Novák, Mirko - Svítek, M. - Votruba, Z.

Rozvaha o vytváření laboratorního simulátoru pro výzkum spolehlivosti interakce řidiče s vozidlem.

Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2003. 6 s. Výzkumná zpráva, LSS 151/03.

133. Novák, Mirko

Umělé neuronové sítě a jejich aplikace v teorii systémových aliancí.

Praha: LSS FD ČVUT a ÚIVT AV ČR, 2003. 19 s. Výzkumná zpráva, LSS 160/03.

2002

132. Novák, Mirko.

Interakce s lidským subjektem. Přehled problematiky.

Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2002. 24 s. Výzkumná zpráva, LSS 133/02.

2001

131. Novák, Mirko

Obecná hlediska spolehlivosti a bezpečnosti technických systémů.

Prague: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2001. 15 s. Výzkumná zpráva, LSS 100/01.

130. Novák, Mirko.

Problémy spolehlivosti interakce řidiče (pilota) a dopravního systému.

Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2001. 16 s. Výzkumná zpráva, LSS 104/01.

129. Novák, Mirko. - Faber, J. - Votruba, Z.

Project of International Cooperation in the field of Micro-Sleeps.

Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2001. 6 s. Research Report, LSS 116/01.

128. Novák, Mirko. - Faber, J. - Tichý, T. - Kolda, T.

Project of Micro-Sleep Base.

Praha: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2001. 21 s. Research Report, LSS 112/01.

2000

127. Tichý, T. - Leso, M. - Faber, J. - Novák, Mirko

Detekce snižování bdělosti lidského činitele.

Prague: LSS FD ČVUT a ÚI AV ČR, 2000. Výzkumná zpráva, LSS 73/2000.

1998

126. Novák, Mirko - Faber, J. - Přenosil, V. - Valach, I.

Improvement of Man-System Interaction Reliability on the Base of Predictive Diagnostics.

Prague: Joint Laboratory of System Reliability, 1998. 16 s. Research Report, LSS 38/98.

125. Novák, Mirko - Pelikán, Emil - Šebesta, Václav

Modelování neurčitých procesů a jejich oblastí přijatelnosti.

Prague: LSS FD ČVUT a ÚIVT AV ČR, 1998. 13 s. Výzkumná zpráva, LSS 29/98.

124. Novák, Mirko - Pelikán, Emil - Šebesta, Václav

Rozbor řešitelnosti problému analýzy spolehlivosti výroby pryskyřice ve Spolchemii a. s.

Prague: LSS FD ČVUT a ÚIVT AV ČR, 1998. 16 s. Výzkumná zpráva, LSS 33/98.

123. Novák, Mirko

Zpráva o služební cestě do Athén ve dnech 24. až 29. 10. 1998.

Prague: LSS FD ČVUT a ÚIVT AV ČR, 1998. 5 s. Cestovní zpráva, LSS 39/98.

1995

122. Novák, Mirko

Aspekty neurčitosti při řešení provozní spolehlivosti systémů.

Praha: ÚIVT AV ČR, 1995. 10 s. Výzkumná zpráva, V-660.

121. Novák, Mirko - Denksteinová, Marie

Literární zdroje informací o neuronových sítích.

Praha: ÚIVT AV ČR, 1995. nestr. Výzkumná zpráva, V-663.

120. Novák, Mirko - Kufudaki, Olga - Šimek, M. - Růžička, P. - Hrycej, David

Rozvaha o možnostech ekonomického přínosu aplikací nových informačních technologií.

Praha: ÚIVT AV ČR, 1995. 6 s. Výzkumná zpráva, V-637.

119. Novák, Mirko - Pecen, Ladislav

Úvahy o uplatnění metod komplexní predikční diagnostiky v medicíně.

Praha: ÚIVT AV ČR, 1995. 19 s. Výzkumná zpráva, V-664.

1994

118. Novák, Mirko

Problémy archivační komprese velkých souborů dat.

Praha: ÚIVT AV ČR, 1994. 6 s. Výzkumná zpráva, V-614.

117. Novák, Mirko

Souhrnná zpráva o průběhu a výsledcích řešení grantu Grantové agentury ČR č. 101/93/0430

Teorie a metody návrhu systémů se zvýšenou spolehlivostí v za r. 1994.

Praha: ÚIVT AV ČR, 1994. 15 s. Výzkumná zpráva, V-603.

116. Novák, Mirko

Souhrnná zpráva o průběhu prací na grantu č. 101/93/0430 Teorie a metody návrhu systémů se zvýšenou spolehlivostí v r. 1993.

Praha: ÚIVT AV ČR, 1994. 15 s. Výzkumná zpráva, V-574.

115. Novák, Mirko

Teorie systémů se zvýšenou odolností vůči náhlým změnám (grant č.101/93/0430 Grantové agentury ČR).

Praha: ÚIVT AV ČR, 1994. 8 s. Výzkumná zpráva, V-589.

114. Novák, Mirko

Meze životnosti systémů (grant č.101/93/0430 Grantové agentury ČR). Meze životnosti technických soustav (některé ekonomické aspekty zavedení komplexní diagnostiky leteckých proudových motorů používaných v armádě České republiky).

Praha: ÚIVT AV ČR, 1994,1995. 6 s. Výzkumná zpráva, V-612.

1993

113. Novák, Mirko - Šebesta, Václav

Kleštění neuronových sítí.

Praha: ÚIVT ČSAV, 1993. 17 s. Výzkumná zpráva, V-542.

112. Novák, Mirko

Základy teorie provozní spolehlivosti a opravitelnosti systémů.

Prague: ICS AS CR, 1993. 28 s. Výzkumná zpráva, V-569.

1992

111. Novák, Mirko

Koncepce systémů s mimořádnou spolehlivostí.

Praha: ÚIVT ČSAV, 1992. nestr. Výzkumná zpráva, V-543.

110. Novák, Mirko

Modely neuronů s uvažováním vnitřních informačních mechanismů.

Praha: ÚIVT ČSAV, 1992. nestr. Výzkumná zpráva, V-541.

109. Novák, Mirko - Kufudaki, Olga - Faber, J.

Neurofyziologické přístupy k umělým neuronovým sítím.

Praha: SVT ČSAV, 1992. 105 s. Výzkumná zpráva, V-532.

1991

108. Novák, Mirko - Faber, J.

Modeling of Some Epileptic Phenomena by Layered Artificial Neural Networks.

Prague: ÚIVT ČSAV, 1991. 12 s. Technical Report, V-513.

107. Novák, Mirko - Pelikán, Emil

Predikce potřebných příkonů energetické sítě pomocí neuronových sítí.

Prague: ÚIVT ČSAV, 1991. 15 s. Výzkumná zpráva, V-509.

106. Novák, Mirko

Some Considerations on the Tolerances and Sensitivities of Artificial Neural Networks.

Prague: ÚIVT ČSAV, 1991. 39 s. Technical Report, V-495.

105. Húsek, Dušan - Novák, Mirko - Kettnerová, Pavla - Duffková, Petra - Koukalová, Jindřiška

Vědecký informační systém SIS. Uživatelská příručka.

Praha: ÚIVT ČSAV, 1991. 20 s. Výzkumná zpráva, V-514.

1990

104. Húsek, Dušan - Novák, Mirko

Selected Bibliography on Neural Networks and Neurocomputers.

Prague: SVT ČSAV, 1990. 102 s. Technical Report, V-478 & Práce SVT ČSAV, 22.

103. Húsek, Dušan - Novák, Mirko - Kettnerová, Pavla - Duffková, Petra

Uživatelská příručka pro Vědecký informační systém SIS Střediska výpočetní techniky ČSAV.

Praha: SVT ČSAV, 1990. 20 s. Výzkumná zpráva, V-490.

1989

102. Novák, Mirko

Aplikace principu neuronových sítí v integrovaných informačních systémech.

Praha: SVT ČSAV, 1989. 21 s. Výzkumná zpráva, V-333.

101. Novák, Mirko - Laška, I. - Chlup, J. - Fabián, M. - Jiřina, Marcel - Valenta, J.

Materiálně-technická základna procesů informatizace.

Praha: SVT ČSAV, 1989. 60 s. Výzkumná zpráva, V-431.

1988

100. Novák, Mirko

Názory na vnitřní informační systém neuronů.

Praha: SVT ČSAV, 1988. 16 s. Výzkumná zpráva, V-358.

99. Hamata, Václav - Havránek, Tomáš - Hochmann, R. - Kroftová, Jarmila - Laška, I. - Novák, Mirko - Strnad, Petr - Šebesta, Václav - Štuller, Július - Valenta, J. - Vojta, P.

Soubor přednášek z 1. semináře o integrovaných informačních a výpočetních systémech.

Praha: SVT ČSAV, 1988. 48 s. Výzkumná zpráva, V-398.

98. Hamata, Václav - Kroftová, Jarmila - Novák, Mirko - Strnad, Petr

Studie o nasazení výpočetní techniky a vytvoření účelového integrovaného informačního systému v DP Metro n.p.

Praha: SVT ČSAV, 1988. 14 s. Výzkumná zpráva, V-357.

1987

97. Novák, Mirko - Laška, I. - Pužman, J.

Integrované informační systémy jako nástroj pro zvýšení účinnosti řízení národního hospodářství.

Praha: SVT ČSAV, 1987. 73 s. Výzkumná zpráva, V-283.

96. Beneš, Ladislav - Novák, Mirko - Pačes, Pavel - Popelářová, Olga - Poupě, Jiří

Koncepce rozvoje inteligentních terminálů nových generací.

Praha: SVT ČSAV, 1987. 36 s. Výzkumná zpráva, V-290.

95. Kufudaki, Olga - Novák, Mirko

Současné trendy problematiky biopočítačů.

Praha: SVT ČSAV, 1987. 66 s. Výzkumná zpráva, V-323.

94. Novák, Mirko - Jiřina, Marcel

Výkonnost výpočetních systémů a metody jejího testování.

Praha: SVT ČSAV, 1987. 47 s. Výzkumná zpráva, V-301.

1986

93. Novák, Mirko - Hamata, Václav - Pavlík, Petr - Šebesta, Václav

Návrh dalšího rozvoje výkonných výpočetních a informačních prostředků ČSAV.

Praha: SVT ČSAV, 1986. 22 s. Výzkumná zpráva, V-264.

92. Novák, Mirko - Pračka, M.

Návrh na zařízení čs. centra pro družicový přenos dat.

Praha: SVT ČSAV, 1986. 14 s. Výzkumná zpráva, V-263.

91. Badíková, D. - Maksim, M. - Podhorský, D. - Novák, Mirko - Řízek, Stanislav - Šebesta, Václav

Souhrnná databáze modelu území ČSSR.

Praha: SVT ČSAV + SHMÚ Bratislava, 1986. 11 s. Výzkumná zpráva, V-233.

90. **Novák, Mirko - Homola, Josef**
Stanovisko k současnému stavu nasazení a využívání výpočetních systémů EC 1045 v ČSSR.
Praha: SVT ČSAV, 1986. 10 s. Výzkumná zpráva, V-262.

89. **Novák, Mirko**
Zentraler Rechenkomplex der ČSAV in Prag.
Praha: SVT ČSAV, 1986. 6 s. Práce SVT ČSAV, 19.

1985

88. **Köcher, J. - Novák, Mirko - Skalický, A. - Šebesta, Václav**
Optimalizace výrobní výtěžnosti oběžných kol odstředivých čerpadel.
Praha: SVT ČSAV, 1985. 20 s. + příloha. Výzkumná zpráva, V-175.
87. **Hamata, Václav - Novák, Mirko**
Rozpracování "Koncepce výstavby ASŘ v ČSAV a SAV v 1985 až 1990" pro ČSAV.
Praha: SVT ČSAV, 1985. 39 s. Výzkumná zpráva, V-174.
86. **Adelsberger, Petr - Hamata, Václav - Homola, Josef - Jiřina, Marcel - Novák, Mirko - Poupě, Jiří - Šebesta, Václav**
Rozvaha o prognóze rozvoje výpočetní techniky na vědecko-výzkumných pracovištích.
Praha: SVT ČSAV, 1985. 38 s. Výzkumná zpráva, V-191.
85. **Hamata, Václav - Novák, Mirko - Šebesta, Václav**
10 let SVT ČSAV.
Praha: SVT ČSAV, 1985. 18 s. Práce SVT ČSAV, 18.

1983

84. **Novák, Mirko - Šimek, Miloslav - Šiška, Jaromír**
Analýza oblasti přijatelnosti u logických funkčních bloků.
Praha: SVT ČSAV, 1983. 46 s. Výzkumná zpráva, V-126.
83. **Novák, Mirko**
Problematika tolerancí parametrů, spolehlivosti a životnosti soustav.
Praha: SVT ČSAV, 1983. 40 s. Výzkumná zpráva, V-127.
82. **Novák, Mirko - Šebesta, Václav**
Teorie tolerancí, její metody a uplatnění.
Praha: SVT ČSAV, 1983. 21 s. Výzkumná zpráva, V-142.

1982

81. **Novák, Mirko - Hamata, Václav**
Místní síť počítačů a terminálů pro areál ústavů ČSAV v Praze 8, Mazanka.
Praha: SVT ČSAV, 1982. 14 s. Výzkumná zpráva, V-92.

- 80. Novák, Mirko**
Oblasti přijatelnosti technických soustav.
Praha: SVT ČSAV, 1982. 84 s. Výzkumná zpráva, V-113.
- 79. Novák, Mirko - Hamata, Václav**
Projekt sítě počítačů a terminálů pro vědecko-výzkumnou základnu v oblasti pražské aglomerace.
Praha: SVT ČSAV, 1982. 21 s. Výzkumná zpráva, V-105.
- 78. Novák, Mirko**
Průběžná zpráva o experimentálním dálkovém počítačovém přenosu dat mezi Berlínem a Prahou za období do 1.7.1982.
Praha: SVT ČSAV, 1982. 9 s. Výzkumná zpráva, V-107.
- 77. Novák, Mirko - Kufudaki, Olga**
Závěrečná zpráva o průběhu 1. etapy experimentálního dálkového počítačového přenosu dat mezi Berlínem a Prahou.
Praha: SVT ČSAV, 1982. 22 s. Výzkumná zpráva, V-122.

1981

- 76. Novák, Mirko - Beneš, Ladislav**
Rozvoj sítě počítačů a terminálů ČSAV v letech 1981 až 1985.
Praha: SVT ČSAV, 1981. 56 s. Výzkumná zpráva, V-79.
<http://hdl.handle.net/11104/0122711>
- 75. Novák, Mirko - Homola, Josef - Hamata, Václav**
Technické a provozní vlastnosti počítačů JSEP.
Praha: SVT ČSAV a ÚE ČSAV, 1981. 7 s. Výzkumná zpráva, V-81.

1980

- 74. Šebesta, Václav - Novák, Mirko**
Optimalizace výrobní výtěžnosti valivých ložisek.
Praha: CVS ČSAV, 1980. 24 s. Výzkumná zpráva, V-46.
- 73. Novák, Mirko**
Problémy teorie tolerancí.
Praha: SVT ČSAV, 1980. 39 s. Výzkumná zpráva, V-55.
- 72. Novák, Mirko - Havel, J.**
Technické prostředky AVV.
Praha: SVT ČSAV, 1980. 70 s. Výzkumná zpráva, V-68.
- 71. Matějka, František - Novák, Mirko - Poupě, Jiří - Strnad, Petr**
Zkušenosti získané při realizaci 1. etapy projektu sítě terminálů ČSAV.
Praha: SVT ČSAV, 1980. 17 s. Výzkumná zpráva, V-48.

1979

70. **Húsek, Dušan - Novák, Mirko**
Anotovaná dokumentace literatury v oblasti teorie tolerancí a citlivosti.
Praha: SVT ČSAV, 1979. 81 s. Výzkumná zpráva, V-49.
69. **Novák, Mirko - Havel, J.**
Problémy automatizace vědeckých výzkumů.
Praha: CVS ČSAV, 1979. 30 s. Výzkumná zpráva, V-33.
68. **Novák, Mirko**
Projekt zavádění výpočetní techniky v ČSAV do r.1985.
Praha: CVS ČSAV, 1979. 17 s. Výzkumná zpráva, V-44.
67. **Komínek, Zdeněk - Novák, Mirko - Šebesta, Václav**
Statistická optimalizace návrhu složitých soustav.
Praha: CVS ČSAV, 1979. 31 s. Výzkumná zpráva, V-27.

1978

66. **Novák, Mirko**
Podkladový materiál k "Plánu vybudování Centrálního výpočetního střediska ČSAV a koncepce jeho činnosti".
Praha: CVS ČSAV, 1978. 8 s. Výzkumná zpráva, V-22.
65. **Novák, Mirko - Poupě, Jiří - Strnad, Petr**
Projekt sítě terminálů ČSAV.
Praha: CVS ČSAV, 1978. 13 s. Výzkumná zpráva, V-21.
64. **Novák, Mirko**
Rozvaha o možnostech zjišťování pořizování dat v ČSAV.
Praha: CVS ČSAV, 1978. 15 s. Výzkumná zpráva, V-24.
63. **Novák, Mirko - Nekovář, Václav - Mejtová, Eva**
Studie ke zpřesnění koncepce rozvoje výpočetní techniky v ČSAV do roku 1990.
Praha: CVS ČSAV, 1978. 50 s. Výzkumná zpráva, V-20.

1977

62. **Novák, Mirko - Komínek, Z.**
Problémy určení optimálních tolerančních vektorů.
Praha: CVS ČSAV, 1977. 26 s. Výzkumná zpráva, V-14.
61. **Novák, Mirko**
Přenosové funkce nekaskádních struktur s dominantním přenosem.
Praha: CVS ČSAV, 1977. 18 s. Výzkumná zpráva, V-13.

1976

60. Novák, Mirko - Skalický, A.

Návrh na rozpracování materiálů akademií věd socialistických zemí o komplexním uplatnění výpočetní techniky ve vědecké práci a při automatizaci vědeckých experimentů.

Praha: CVS ČSAV, 1976. Výzkumná zpráva, V-10.

59. Novák, Mirko

Nekaskádní syntéza aktivních filtrů.

Praha: URE ČSAV, 1976. Výzkumná zpráva, Z-743.

58. Novák, Mirko

Rozbor tolerancí a cen lineárních selektivních obvodů.

Praha: URE ČSAV, 1976. Výzkumná zpráva, Z-800.

1975

57. Novák, Mirko

Zpráva o průběhu prací na hlavním úkolu III-3-1 "Teorie elektronických obvodů a systémů" v období 5.pětiletky (léta 1971 až 1975) a návrh náplně hlavního úkolu III-3-1 "Teorie složitých radioelektronických obvodových struktur a systémů" (1976-1980).

Praha: URE ČSAV, 1975. Výzkumná zpráva, Z-743.

1974

56. Novák, Mirko

Optimální posloupnosti funkčních bloků v kaskádě u aktivních pásmových propustí.

Praha: URE ČSAV, 1974. Výzkumná zpráva, Z-622.

1973

55. Novák, Mirko

Přenosové funkce s aritmetickou symetrií vzhledem k danému střednímu kmitočtu.

Praha: URE ČSAV, 1973. Výzkumná zpráva, Z-546.

54. Novák, Mirko

Rozbor možnosti integrace selektivních mezifrekvenčních TV zesilovačů.

Praha: URE ČSAV, 1973. Výzkumná zpráva, Z-607.

53. Novák, Mirko

Rozbor možností řešení náročných aktivních filtrů.

Praha: URE ČSAV, 1973. Výzkumná zpráva, Z-605.

52. Novák, Mirko - Manek, Z.

Zpráva o postupu prací na zakázce TR 34-71 n. p. Tesla Strašnice.

Praha: URE ČSAV, 1973. Výzkumná zpráva, Z-552.

51. Novák, Mirko

Zpráva o průběhu řešení hlavního úkolu III-3-1 "Teorie elektronických obvodů a soustav" státního plánu základního výzkumu za léta 1971 a 1972.

Praha: URE ČSAV, 1973. Výzkumná zpráva, Z-570.

1972

50. Novák, Mirko - Vích, Robert

Aproximace požadavku na pásmové propusti s aritmetickou symetrií.

Praha: URE ČSAV, 1972. Výzkumná zpráva, Z-489.

49. Novák, Mirko

Přenosové funkce přibližně maximálně plochých quasipolynomiálních pásmových propustí.

Praha: URE ČSAV, 1972. Výzkumná zpráva, Z-455.

48. Novák, Mirko - Hrubý, J.

Zpráva o výsledcích práce na zakázce "Použití metod syntézy mikroelektronických selektivních obvodů pro řešení a návrh filtru pro telekomunikační účely" pro n. p. Tesla Strašnice za 1. pololetí 1972.

Praha: URE ČSAV, 1972. Výzkumná zpráva, Z-491.

1971

47. Novák, Mirko

Kaskádní syntéza selektivních integrovaných funkčních bloků.

Praha: URE ČSAV, 1971. Výzkumná zpráva, Z-427.

46. Novák, Mirko - Benedikt, J.

Rozbor možnosti řešení aktivního integrovaného filtru pro telegrafní techniku.

Praha: URE ČSAV, 1971. Výzkumná zpráva, Z-436.

45. Novák, Mirko

Rozbor optimálních posloupností funkčních bloků pro syntézu aktivních filtrů.

Praha: URE ČSAV, 1971. Výzkumná zpráva, Z-447.

44. Braun, Jaromír - Novák, Mirko - Šebesta, Václav

Systém programů pro analýzu a syntézu obvodů SPASO.

Praha: URE ČSAV, 1971. 20 s. Výzkumná zpráva, Z-410.

43. Novák, Mirko

Vztahy modelů obvodu RC a jejich geometrické struktury.

Praha: URE ČSAV, 1971. Výzkumná zpráva, Z-267.

42. Novák, Mirko

Základní údaje o počítačových programech z oboru teorie obvodů. Část II. Přehled dostupných programů na čs. pracovištích.

Praha: URE ČSAV, 1971. Výzkumná zpráva, Z-400.

41. Novák, Mirko

Zpráva o stavu a koordinaci prací na systému programů pro analýzu a syntézu obvodů (SPASO).
Praha: URE ČSAV, 1971. Výzkumná zpráva, Z-408.

1970

40. Novák, Mirko

Frekvenčně selektivní mikroelektronické obvody.
Praha: URE ČSAV, 1970. Výzkumná zpráva, Z-310.

39. Novák, Mirko - Braun, J.

Projekt systému programů pro analýzu, syntézu a optimalizaci mikroelektronických obvodů a soustav.
Praha: URE ČSAV, 1970. Výzkumná zpráva, Z-288.

38. Novák, Mirko

Syntéza elektronických obvodů a systémů. Souhrnná zpráva o hlavním úkolu VI-2-1 za léta 1966-1970.
Praha: URE ČSAV, 1970. Výzkumná zpráva, Z-354.

37. Novák, Mirko

Základní údaje o počítačových programech z oboru teorie obvodů a systémů. Část I. Přehled dostupných programů na čs. pracovištích.
Praha: URE ČSAV, 1970. Výzkumná zpráva, Z-309.

1969

36. Novák, Mirko

Funkční bloky v syntéze lineárních elektronických soustav.
Praha: URE ČSAV, 1969. Výzkumná zpráva, Z-263.

35. Novák, Mirko - Komínek, Z. - Řízek, Stanislav

Praktické metody aproximace požadavků na amplitudové charakteristiky obvodů RC.
Praha: URE ČSAV, 1969. Výzkumná zpráva, Z-244.

34. Novák, Mirko - Pech, J.

Příspěvek k analýze kaskád obvodů URC.
Praha: URE ČSAV, 1969. Výzkumná zpráva, Z-233.

33. Novák, Mirko - Khol, F.

Řešení syntézy umělého vedení obvodem s nesoustředěnými parametry RC.
Praha: URE ČSAV, 1969. Výzkumná zpráva, Z-259.

1968

32. Novák, Mirko

Klasifikace lineárních funkčních bloků.
Praha: URE ČSAV, 1968. Výzkumná zpráva, Z-232.

- 31. Novák, Mirko**
Návrh obvodů a mikroelektronických struktur počítačem.
Praha: ÚRE ČSAV, 1968. Výzkumná zpráva, Z-225.

1967

- 30. Novák, Mirko**
Kaskády obvodů s nesoustředěnými parametry RC.
Praha: ÚRE ČSAV, 1967. Výzkumná zpráva, Z-197.
- 29. Novák, Mirko - Řízek, Stanislav**
Možnosti metod syntézy obvodů s nesoustředěnými parametry RC.
Praha: ÚRE ČSAV, 1967. Výzkumná zpráva, Z-182.
- 28. Novák, Mirko - Braun, J.**
Princip a vlastnosti aktivních obvodů s nesoustředěnými parametry RC.
Praha: ÚRE ČSAV, 1967. Výzkumná zpráva, Z-190.
- 27. Komínek, Z. - Novák, Mirko - Řízek, Stanislav**
Současné možnosti a výsledky metod analýzy a syntézy soustavy s nesoustředěnými parametry RC a aktivními prvky.
Praha: ÚRE ČSAV, 1967. Výzkumná zpráva, Z-212.
- 26. Novák, Mirko**
Complex Zeros of Transfer Impedance at Distributed RC Circuits.
Prague: ÚRE ČSAV, 1967. 8 s. Práce ÚRE, 37.
- 25. Novák, Mirko**
The Theory of Maximally Flat Functions.
Prague: ÚRE ČSAV, 1967. 93 s. Práce ÚRE, 35.

1965

- 24. Novák, Mirko**
Možnosti syntézy selektivních obvodů v podmínkách mikroelektroniky.
Praha: ÚRE ČSAV, 1965. Výzkumná zpráva, Z-153.

1964

- 23. Novák, Mirko - Svejda, V.**
Elektrické vlastnosti RC článků zhotovených technologií mesa.
Praha: ÚRE ČSAV, 1964. Výzkumná zpráva, Z-138.
- 22. Novák, Mirko - Sulista, M.**
Přístup k syntéze pasivních dvojpolů z hlediska činitele odrazu.
Praha: ÚRE ČSAV, 1964. Výzkumná zpráva, Z-125.

21. **Novák, Mirko - Čížek, V.**
Vlastnosti televizního řetězu jako lineární soustavy.
Praha: ÚŘE ČSAV, 1964. Výzkumná zpráva, Z-139.
20. **Novák, Mirko**
A Contribution to the Classification of Frequency Selective Networks.
Prague: ÚŘE ČSAV, 1964. 12 s. Práce ÚŘE, 34.

1963

19. **Novák, Mirko - Braun, J. - Dočekal, J. - Macurek, S.**
Impedanční charakteristiky piezokeramických rezonátorů.
Praha: ÚŘE ČSAV, 1963. Výzkumná zpráva, Z-133.
18. **Novák, Mirko - Zima, J.**
Některé poznatky o pasivních polovodičových selektivních obvodech.
Praha: ÚŘE ČSAV, 1963. Výzkumná zpráva, Z-130.
17. **Novák, Mirko**
Otázky mikrominiaturizace z hlediska teorie obvodů.
Praha: ÚŘE ČSAV, 1963. Výzkumná zpráva, Z-96.
16. **Novák, Mirko - Nováková, J.**
Pásmové filtry s nesoustředěným odporem a kapacitou.
Praha: ÚŘE ČSAV, 1963. Výzkumná zpráva, Z-129.
15. **Novák, Mirko - Benedikt, J. - Harant, Z. - Vích, Robert - Víchová, E.**
Televizní mezifrekvenční filtr se soustředěnou selektivitou.
Praha: ÚŘE ČSAV, 1963. Výzkumná zpráva, Z-97.

1962

14. **Novák, Mirko**
O metodách realizace bezeztrátových obvodů.
Praha: ÚŘE ČSAV, 1962. Výzkumná zpráva, Z-94.
13. **Novák, Mirko - Čížek, V.**
Problematika syntézy obvodů v časové a frekvenční oblasti.
Praha: ÚŘE ČSAV, 1962. Výzkumná zpráva, Z-85.
12. **Novák, Mirko - Braun, J. - Čížek, V. - Vích, Robert**
Zpráva o vytyčení perspektivních cílů v oboru teorie elektrických obvodů.
Praha: ÚŘE ČSAV, 1962. Výzkumná zpráva, Z-87.

1961

11. Novák, Mirko

Podklady pro návrh pasivních Butterworth-Čebyševských filtrů.

Praha: URE ČSAV, 1961. Výzkumná zpráva, Z-54.

1960

10. Novák, Mirko

O syntéze frekvenčních filtrů s maximálně plochým průběhem útlumu v propustném pásmu.

Praha: URE ČSAV, 1960. Výzkumná zpráva, Z-53.

1959

9. Novák, Mirko

Analytická kriteria stability lineárních soustav.

Praha: URE ČSAV, 1959. Výzkumná zpráva, Z-41.

8. Novák, Mirko

Metody syntézy filtrů pomocí potenciálních analogií.

Praha: URE ČSAV, 1959. Výzkumná zpráva, Z-32.

7. Novák, Mirko

Některé metody kvantitativního vyšetřování stability lineárních soustav.

Praha: URE ČSAV, 1959. Výzkumná zpráva, Z-42.

6. Novák, Mirko

Přehled otázek teorie stability elektrických lineárních soustav.

Praha: URE ČSAV, 1959. Výzkumná zpráva, Z-40.

5. Novák, Mirko - Plesingerova, E.

Spirální pravítka a jeho použití při práci s racionálními lomenými funkcemi.

Praha: URE ČSAV, 1959. Výzkumná zpráva, Z-36.

1958

4. Novák, Mirko

Některé druhy konformního zobrazení, užívané při řešení lineárních obvodů metodou potenciálních analogií.

Praha: URE ČSAV, 1958. Výzkumná zpráva, Z-24.

1957

3. Novák, Mirko

Některé všeobecné poznatky o syntéze elektrických frekvenčních filtrů.

Praha: URE ČSAV, 1957. Výzkumná zpráva, Z-20.

2. Novák, Mirko

Příspěvek k otázkám nutné přesnosti řešení aproximační úlohy při syntéze elektrických filtrů.

Praha: URE ČSAV, 1957. Výzkumná zpráva, Z-23.

1956

1. Novák, Mirko

Základní vlastnosti eliptických funkcí a některé metody jejich numerického výpočtu se zřetelem k syntéze elektrických filtrů.

Praha: URE ČSAV, 1956. Výzkumná zpráva, Z-16.