

Mendelova univerzita v Brně
Agronomická fakulta
Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky



**POSUZOVÁNÍ TECHNICKÉHO STAVU
MOTOROVÝCH VOZIDEL A MOBILNÍCH STROJŮ**

Průvodce studiem předmětu

URČENO PRO VZDĚLÁVÁNÍ
V AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

JAN MAREČEK

BRNO 2021

OBSAH

1	ANOTACE	3
2	ZÁKLADNÍ TERMINOLOGIE, KATEGORIE VOZIDEL A JEJICH DOKUMENTACE, IDENTIFIKACE VOZIDEL A MOBILNÍCH STROJŮ, ZJIŠTĚNÍ TECHNICKÉHO STAVU A URČENÍ TECHNICKÉ HODNOTY	7
3	TECHNICKÁ PROHLÍDKA V ROZSAHU VYPRACOVÁNÍ NÁLEZU PRO POTŘEBY ZNALECKÉ A ODHADCOVSKÉ ČINNOSTI, SUBJEKTIVNÍ A OBJEKTIVNÍ METODY HODNOCENÍ TECHNICKÉHO STAVU VOZIDEL A MOBILNÍCH STROJŮ	10
4	CHARAKTERISTICKÉ PŘÍPADY A SPECIFIKA POSUZOVÁNÍ TECHNICKÉHO STAVU VOZIDEL A MOBLNÍCH STROJŮ	13
5	METODIKA POSOUZENÍ TECHNICKÉHO STAVU A OCENĚNÍ MOTOROVÝCH A NEMOTOROVÝCH VOZIDEL PODLE ZNALECKÉHO STANDARDU Č. I/2005, JINÉ METODY OCENĚNÍ MOTOROVÝCH VOZIDEL A MOBILNÍCH STROJŮ	15
6	LITERATURA	18

1 ANOTACE

Název předmětu:	Posuzování technického stavu motorových vozidel a mobilních strojů
Vyučovací jazyk:	český
Garant předmětu:	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Vyučující (přednášející):	prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Vyučující (cvičící):	Ing. Vlastimil Slaný, Ph.D. prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr. h. c.
Rozsah (přednášky/cvičení):	8/8
Organizace výuky:	přednášky, cvičení, konzultace, samostudium, práce na samostatných úkolech
Cíle předmětu (výstupy z učení):	Cílem předmětu je vybavit studenty terminologickými vědomostmi a teoretickými znalostmi metod a postupů a naučit studenty praktické dovednosti posuzování technického stavu motorových vozidel a mobilních strojů (subjektivní a objektivní metody hodnocení) a dále naučit studenty vyjádřit aktuální zjištěnou technickou hodnotu pomocí standardních metod oceňování finanční hodnotou pomocí ceny časové a následně se zahrnutím vlivů tržního prostředí pomocí ceny obvyklé.
Výstupy z učení:	Po úspěšném absolvování předmětu student: <ul style="list-style-type: none">- Dokáže provést identifikaci motorového vozidla nebo mobilního stroje v rozsahu potřebném k vypracování části „Nález“ znaleckého posudku ve smyslu Zákona č. 254/2019 Sb., o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech a Vyhlášky č. 503/2020 Sb., o výkonu znalecké činnosti.- Umí vyhodnotit aktuální technický stav motorového vozidla nebo mobilního stroje pomocí subjektivních, příp. objektivních metod, zejména dokáže rozhodnout o přiměřenosti volby hodnotících metod ve vztahu k zadání, resp. účelu provádění hodnocení technického stavu.

- Umí správně rozhodnout o volbě použití relevantní metody ocenění motorového vozidla nebo mobilního stroje a tuto volbu dokáže řádně zdůvodnit.
- Na základě zjištění technického stavu motorového vozidla nebo mobilního stroje umí správně určit jeho redukovanou technickou hodnotu jako podklad k určení ceny časové a ceny obvyklé, tyto ceny umí vypočítat a řádně odůvodnit.

Osnova předmětu:

Tutoriál pokrývají následující témata:

- Konzultace 1
 - Základní terminologie z oblasti motorových, nemotorových vozidel a mobilních strojů ve smyslu platných právních předpisů a technických norem.
 - Kategorie vozidel a jejich dokumentace.
 - Důvody zjišťování technického stavu a technické hodnoty motorových, nemotorových vozidel a mobilních strojů.
 - Identifikace motorových vozidel a mobilních strojů, porovnání identity posuzované věci a příslušné dokumentace, technické markanty změn při pokusu o změnu identity
- Konzultace 2
 - Obecné zásady provádění technické prohlídky motorových vozidel a mobilních strojů ve smyslu potřeby výkonu znalecké či odhadcovské činnosti (vypracování nálezu), zkušební jízda, subjektivní metody – sensorické a další smyslové hodnocení technického stavu, objektivní metody hodnocení, měření, diagnostika.
 - Technicko-ekonomické vazby technického stavu motorových vozidel a mobilních strojů na stanovení pojistné hodnoty a pojistné částky, důsledky podpojištění a přepojištění majetku.

- Fraud metody v systémovém pojetí odhalování pojistných podvodů při poškození motorových vozidel a mobilních strojů.
- Konzultace 3
 - Vybrané charakteristické případy a specifika posuzování technického stavu
 - osobních automobilů a jejich modifikací
 - nákladních automobilů a jejich modifikací
 - traktorů a jejich modifikací
 - mobilních zemědělských a lesnických strojů
 - mobilních stavebních strojů a strojů pro zemní práce
 - mobilních komunálních strojů a mobilních strojů odpadového hospodářství a dalších speciálních mobilních strojů
- Konzultace 4
 - Metodika posouzení technického stavu a ocenění motorových a nemotorových vozidel postupem dle Znaleckého standardu č. I/2005, jiné metody ocenění motorových vozidel a mobilních strojů.
 - Zjištění ceny výchozí, zjištění redukované ceny vozidla, výpočet ceny mimořádné výbavy vozidla, určení redukované technické hodnoty vozidla, výpočet ceny časové, stanovení koeficientu prodejnosti, výpočet ceny obvyklé.

Dodatek k osnově předmětu: Jednotlivé lekce zpravidla obsahují:

- Formulaci základních pojmů a/nebo postupů řešení předmětné problematiky.
- Představení teoretických a praktických poznatků předmětné problematiky (výuku) v příslušných souvislostech

- Odkazy na kapitoly ze základních učebních nebo informačních zdrojů, které se podrobně tématu věnují a rozšiřují poznání v předmětné problematice.
- Kontrolní otázky k procvičení učiva.
- Úkol ze cvičení.

Ukončení předmětu: zápočet, zkouška

Podmínky pro ukončení: V průběhu semestru student průběžně plní písemně úkoly ze cvičení k přednáškám z jednotlivých tematických celků výuky. Jejich agregovaným výsledkem je vypracování „Nálezu“ ve smyslu požadavků příslušných právních předpisů ke zvolenému motorovému vozidlu nebo mobilnímu stroji. Formálně správné vypracování tohoto dokumentu spolu s minimálně 75% účastí na cvičeních je podmínkou k udělení zápočtu.

Předmětem zkoušky je na základě „Nálezu“ vypracování „Ocenění“ k tomuto zvolenému motorovému vozidlu nebo mobilnímu stroji a jeho úspěšná ústní obhajoba.

Doplňující informace učitele: Mimo rozvrhovanou blokovou výuku je kontakt s vyučujícím zajištěn prostřednictvím Univerzitního informačního systému (UIS), individuálních osobních konzultací v předem stanovených nebo individuálně dohodnutých konzultačních hodinách, případně e-mailovou komunikací.

2 ZÁKLADNÍ TERMINOLOGIE, KATEGORIE VOZIDEL A JEJICH DOKUMENTACE, IDENTIFIKACE VOZIDEL A MOBILNÍCH STROJŮ, ZJIŠTĚNÍ TECHNICKÉHO STAVU A URČENÍ TECHNICKÉ HODNOTY

První tematický blok je věnován vysvětlení a procvičení základních terminologických pojmů, používaných v oblasti posuzování technického stavu, technické hodnoty a oceňování motorových vozidel a mobilních strojů tak, jak jsou definovány v příslušných právních předpisech, technických normách, standardech a metodických dokumentech a používány ve znalecké a odborné praxi k přesnému a jednoznačnému vyjádření skutečností nebo definování stavů či dějů. Je představen jednotný systém EU řazení silničních a zvláštních vozidel do kategorií a podkategorií a zdůrazněna důležitost správné kategorizace pro znaleckou praxi. Na příkladech jsou ukázány důvody zjištění technického stavu a určení technické hodnoty silničních vozidel a mobilních strojů jakož i popsány a na příkladech ukázány a procvičeny charakteristické případy pozměněné identity silničních vozidel a mobilních strojů.

Cíle kapitoly

- Vysvětlit a procvičit základní terminologické pojmy, používané v oblasti posuzování technického stavu, technické hodnoty a oceňování motorových vozidel a mobilních strojů.
- Představit jednotný systém EU řazení silničních a zvláštních vozidel do kategorií a podkategorií, negociovány právními předpisy České republiky.
- Naučit postup stanovení technického stavu a technické hodnoty vozidel a mobilních strojů pomocí subjektivních a objektivních metod.
- Naučit správný postup zjištění, resp. ověření identity vozidel a mobilních strojů na základě technických markantů v porovnání s technickou dokumentací.

Výstupy z učení

- Umí správně používat terminologické pojmy, používané v oblasti posuzování technického stavu, technické hodnoty a oceňování motorových vozidel a mobilních strojů.
- Orientuje se v praktickém uplatňování jednotného systému EU řazení silničních a zvláštních vozidel do kategorií a podkategorií.

- Umí zvolit a správně použít adekvátní postup stanovení technického stavu a technické hodnoty vozidel a mobilních strojů.
- Umí zvolit a správně použít adekvátní postup zjištění, resp. ověření identity vozidel a mobilních strojů na základě technických markantů v porovnání s technickou dokumentací.

Studijní zdroje

- BRADÁČ, A. et al.: Soudní inženýrství. CERM, s.r.o. Brno, 1997. s. 719. ISBN 80-7204-057-X
- BRADÁČ, A., VÉMOLA, A., BRADÁČ, A.: Soudní znalectví ve vybraných technických a ekonomických oborech po 1. 1. 2021. CERM, s.r.o. Brno, 2021. s. 323. ISBN 978- 80-7623-061-3
- RÁBEK, V.: Manipulované škodné události z oboru pojištění motorových vozidel. ÚSI ŽU v Žilině, Žilina, 2011. s. 199. VPRA-IMPP-2011-10-26
- RAK, R. et al.: Krádeže vozidel, odhalování, vyšetřování a prevence. CERM, s.r.o. Brno, 2001. s. 252. ISBN 80-7204-218-1
- TESAŘ, M., JAREŠ, J.: Komentované znění zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky. Český normalizační institut, Praha, 2003.
- Zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-56>
- Vyhláška č. 341/2014 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2014-341>
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 97/68/EC o sblížování právních předpisů členských států týkajících se opatření proti emisím plynných znečišťujících látek a znečišťujících částic ze spalovacích motorů určených pro nesilniční pojízdné stroje. Dostupné z: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:01997L0068-20161006&from=HR>

- Nařízení vlády České republiky č. 365/2005 Sb. Nařízení vlády o emisích znečišťujících látek ve výfukových plynech zážehových motorů některých nesilničních mobilních strojů. Dostupné z: https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=365/2005&typeLaw=zakon&what=Cislo_zakona_smlouvy

Kontrolní otázky

1. Popište základní charakteristické rozdíly mezi motorovým vozidlem a mobilním strojem a uveďte důvody potřeby přesného rozlišení ve znalecké praxi.
2. Uveďte kategorie a podkategorie silničních a zvláštních vozidel ve smyslu Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 341/2014 Sb.
3. Uveďte terminologický význam výrazu „Skupina vozidla“ ve smyslu Znaleckého standardu č. I/2005.
4. Uveďte charakteristické rysy druhů oprav – běžné, celkové, generální, záruční.
5. Jak je definován výraz „Redukovaná technická hodnota vozidla“?
6. Uveďte příklady subjektivních a objektivních metod stanovení technického stavu jednotlivých skupin motorových vozidel a mobilních strojů.
7. Popište postup zjištění, resp. ověření identity vozidel a mobilních strojů na základě technických markantů v porovnání s technickou dokumentací.

Zadání samostatné práce (úkolů)

Na vámi zvoleném motorovém vozidle nebo mobilním stroji proveďte jeho identifikaci v porovnání s dokumentací a o tomto úkonu proveďte písemný ověřitelný a průkazný záznam.

3 TECHNICKÁ PROHLÍDKA V ROZSAHU VYPRACOVÁNÍ NÁLEZU PRO POTŘEBY ZNALECKÉ A ODHADCOVSKÉ ČINNOSTI, SUBJEKTIVNÍ A OBJEKTIVNÍ METODY HODNOCENÍ TECHNICKÉHO STAVU VOZIDEL A MOBILNÍCH STROJŮ

Druhý tematický blok je věnován metodologii zjištění technického stavu motorových vozidel a mobilních strojů za použití subjektivních a objektivních metod hodnocení ve smyslu potřeby výkonu znalecké či odhadcovské činnosti, tedy v rozsahu potřebném k vypracování Nálezu, zejména v souladu se Zákonem č. 254/2019 Sb. a Vyhláškou č. 503/2020 Sb.

Cíle kapitoly

- Vysvětlit praktické dopady znění příslušných částí Zákona č. 254/2019 Sb. a Vyhlášky č. 503/2020 Sb. na požadavky formální a věcné úplnosti a správnosti posouzení technického stavu silničního vozidla a mobilního stroje v rozsahu části „Nález“ definované Znaleckým standardem č. 1/2005.
- Naučit výběru vhodné metody posouzení technického stavu silničního vozidla a mobilního stroje vzhledem k objektu posouzení, jeho technickému stavu, účelu posouzení a dalším podmínkám či možnostem posouzení.
- Zdůraznit na zásadní odlišnosti použitých metod posouzení technického stavu silničních vozidel oproti metodám posouzení technického stavu mobilních strojů.
- Naučit adekvátním průkazně doložitelným postupem zhodnotit technický stav silničního vozidla a mobilního stroje a vypracovat „Nález“.

Výstupy z učení

- Zná požadavky na formální a věcnou úplnost a správnost posouzení technického stavu silničního vozidla a mobilního stroje v rozsahu části „Nález“ definované Znaleckým standardem č. 1/2005.
- Umí zvolit vhodnou metodu posouzení technického stavu silničního vozidla a mobilního stroje vzhledem k objektu posouzení, jeho technickému stavu, účelu posouzení a dalším podmínkám či možnostem posouzení.

- Orientuje se v zásadních odlišnostech použitých metod posouzení technického stavu a zjištění základní amortizace silničních vozidel oproti metodám posouzení technického stavu a zjištění základní amortizace mobilních strojů.
- Umí adekvátním průkazně doložitelným postupem zhodnotit technický stav silničního vozidla a mobilního stroje a vypracovat „Nález“.

Studijní zdroje

- BRADÁČ, A. et al.: Soudní inženýrství. CERM, s.r.o. Brno, 1997. s. 719. ISBN 80-7204-057-X
- BRADÁČ, A., VÉMOLA, A., BRADÁČ, A.: Soudní znalectví ve vybraných technických a ekonomických oborech po 1. 1. 2021. CERM, s.r.o. Brno, 2021. s. 323. ISBN 978-80-7623-061-3
- Vyhláška č. 503/2020 Sb., o výkonu znalecké činnosti. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2020-503>
- Znalecký standard č. I/2005. Oceňování motorových vozidel. Dostupné z: http://search.seznam.cz/?q=znaleck%C3%BD+standard+i%2F2005&url=http%3A%2F%2Fforum.ford-club.cz%2Fdownload%2Ffile.php%3Fid%3D9983&v=2&c=1&data2=v2LIOGx6vFFOwQrcOMDqIOi4p53x4LETnxAEhOwluPcx_M3wmRqAqPyJhrYLu86EXdVf2kUhCfiIpcXAxww3XBat9bIqrS5XEbjpRTFIZXsn-osOurFBPDaKH5j11J6dqk_LLa4ieSLIDYTWCFh-KSUjoL
- Zákon č. 254/2019 Sb., o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2019-254>

Kontrolní otázky

1. Uveďte požadavky formální a věcné úplnosti a správnosti posouzení technického stavu silničního vozidla a mobilního stroje v rozsahu části „Nález“ definované Znaleckým standardem č. 1/2005.
2. Uveďte rozdíly zjištění základní amortizace jednotlivých druhů (kategorií, podkategorií) vozidel oproti zjištění základní amortizace mobilních strojů pro určení jejich redukované technické hodnoty.
3. Uveďte příklady posouzení technického stavu jednotlivých skupin vozidla pomocí subjektivních a objektivních metod.

4. Uveďte možné technické příčiny nadměrného opotřebení vnitřní, střední a vnější části běhounu pneumatiky a jeho charakteristické znaky.
5. Uveďte možné projevy vyššího opotřebení jednotlivých konstrukčních částí spalovacího motoru zjistitelné subjektivními metodami hodnocení a jejich příčiny.
6. Uveďte možné projevy vyššího opotřebení jednotlivých konstrukčních částí převodového ústrojí zjistitelné subjektivními metodami hodnocení a jejich příčiny.
7. Uveďte možné projevy vyššího opotřebení jednotlivých konstrukčních částí řídicího ústrojí zjistitelné subjektivními metodami hodnocení a jejich příčiny.
8. Uveďte možné projevy vyššího opotřebení jednotlivých konstrukčních částí ústrojí brzd zjistitelné subjektivními metodami hodnocení a jejich příčiny.

Zadání samostatné práce (úkol)

Na vámi zvoleném motorovém vozidle nebo mobilním stroji v předešlém cvičení prověřte a detailně popište jeho aktuální technický stav zjištěný pomocí subjektivních metod. Tento úkol zpracujte formou protokolu v rozsahu definovaném Znaleckým standardem č. I/2005 v části „Nález“.

4 CHARAKTERISTICKÉ PŘÍPADY A SPECIFIKA POSUZOVÁNÍ TECHNICKÉHO STAVU VOZIDEL A MOBLNÍCH STROJŮ

Každá kategorie vozidel se vyznačuje specifickými postupy posuzování technického stavu a zjišťování technické hodny. Podobně specifickými postupy posouzení technického stavu a zjišťování redukované technické hodnoty se odlišují vzájemně i druhy mobilních strojů. Třetí tematický blok je věnován vysvětlení volby optimálního postupu, názorným ukázkám a procvičení pro příslušnou kategorii vozidel a druhu mobilních strojů a zdůvodnění této volby.

Cíle kapitoly

- Vysvětlit obecný postup posouzení technického stavu vozidla a mobilního stroje.
- Vysvětlit postup posouzení technického stavu, který je specifický pro předmětnou kategorii vozidel a druh mobilních strojů.
- Naučit posuzovat technický stav a určit redukovanou technickou hodnotu pro předmětnou kategorii vozidla a druh mobilního stroje (osobní automobily a jejich modifikace, nákladní automobily a jejich modifikace, traktory a jejich modifikace, přívěsy a návěsy, zemědělské a lesnické mobilní stroje, stavební mobilní stroj a mobilní stroje pro zemní práce, mobilní komunální stroje, mobilní stroje odpadového hospodářství, další speciální mobilní stroje).
- Naučit zjištění ceny výchozí, zjištění redukované ceny vozidla, výpočtu ceny mimořádné výbavy vozidla, určení redukované technické hodnoty vozidla, výpočtu ceny časové, stanovení koeficientu prodejnosti, výpočtu ceny obvyklé.

Výstupy z učení

- Umí zvolit adekvátní postup posouzení technického stavu vozidla a mobilního stroje.
- Umí posoudit skutečný technický stav a určit redukovanou technickou hodnotu předmětného posuzovaného vozidla a mobilního stroje.
- Dokáže volbu postupu posouzení technického stavu a určení redukované technické hodnoty vozidla a mobilního stroje zdůvodnit a obhájit.
- Umí zjistit cenu výchozí, redukovanou cenu vozidla, vypočítat cenu mimořádné výbavy vozidla, určit redukovanou technickou hodnotu vozidla, vypočítat cenu časovou, stanovit koeficient prodejnosti, vypočítat cenu obvyklou.

Studijní zdroje

- BRADÁČ, A. et al.: Úvod do soudního inženýrství. Brno: CERM s.r.o., 2004. s. 220. ISBN 80-7204-365-X.
- BRADÁČ, A. et al.: Soudní inženýrství. Brno: CERM s.r.o., 1997. s. 719. ISBN 80-7204-057-X.
- JECH, J. et al.: Stroje pro rostlinnou výrobu. Praha, Profi Press, s.r.o., 2011. s. 359. ISBN 978-8-86726-41-0
- KUMHÁLA, F. et al.: Zemědělská technika, Stroje a technologie pro rostlinnou výrobu. Praha, Powerprint, s.r.o., 2007. s. 438. ISBN 978-80-213-1701-7
- PONIČAN, J., KORENKO, M.: Stroje pro rostlinnou výrobu. Nitra, e. s. SPU, 2008. s. 248. ISBN 978-80-552-0142-9

Kontrolní otázky

1. Uveďte postupy posouzení technického stavu a určení redukované technické hodnoty osobních automobilů a jejich modifikací.
2. Uveďte postupy posouzení technického stavu a určení redukované technické hodnoty nákladních automobilů a jejich modifikací.
3. Uveďte postupy posouzení technického stavu a určení redukované technické hodnoty přívěsů a návěsů.
4. Uveďte postupy posouzení technického stavu a určení redukované technické hodnoty traktorů a jejich modifikací.
5. Uveďte postupy posouzení technického stavu a určení redukované technické hodnoty mobilních zemědělských a lesnických strojů.
6. Uveďte postupy posouzení technického stavu a určení redukované technické hodnoty mobilních stavebních strojů a mobilních strojů pro zemní práce.
7. Uveďte postupy posouzení technického stavu a určení redukované technické hodnoty mobilních komunálních strojů a mobilních strojů odpadového hospodářství.

Zadání samostatné práce (úkol)

Na vámi zvoleném motorovém vozidle nebo mobilním stroji z předcházejících cvičení určete jeho redukovanou technickou hodnotu. Tento úkol zpracujte formou protokolu v rozsahu definovaném Znaleckým standardem č. I/2005 v příslušném rozsahu.

5 METODIKA POSOUZENÍ TECHNICKÉHO STAVU A OCENĚNÍ MOTOROVÝCH A NEMOTOROVÝCH VOZIDEL PODLE ZNALECKÉHO STANDARDU Č. I/2005, JINÉ METODY OCENĚNÍ MOTOROVÝCH VOZIDEL A MOBILNÍCH STROJŮ

Čtvrtý tematický blok je věnován posuzování technického stavu a stanovení redukované technické hodnoty motorových a nemotorových vozidel standardizovanými postupy podle metodiky Znaleckého standardu č. I/2005 a dále jinými metodami posouzení technického stavu a stanovení redukované technické hodnoty motorových vozidel a mobilních strojů, které se od Znaleckého standardu č. I/2005 odlišují, a které musí být ve znaleckém posudku nebo v jiném obdobném dokumentu řádně popsány a jejich použití odůvodněno.

Cíle kapitoly

- Naučit studenty posuzovat technický stav a stanovit redukovanou technickou hodnotu motorových a nemotorových vozidel postupem uvedeným ve Znaleckém standardu č. I/2005.
- Naučit studenty posuzovat technický stav a stanovit redukovanou technickou hodnotu motorových vozidel a mobilních strojů jinými adekvátními postupy odlišnými od postupu, uvedeném ve Znaleckém standardu č. I/2005.
- Umět zdůvodnit potřebnost volby příslušného zvoleného postupu posouzení technického stavu a stanovení redukované technické hodnoty pro konkrétní mobilní stroj.
- Získat přehled o vnějších provozních vlivech, které významně ovlivňují technickou životnost různých druhů mobilních strojů.

Výstupy z učení

- Posoudit technický stav a stanovit redukovanou technickou hodnotu motorových a nemotorových vozidel postupem uvedeným ve Znaleckém standardu č. I/2005.
- Posoudit technický stav a stanovit redukovanou technickou hodnotu motorových vozidel a mobilních strojů jinými adekvátními postupy odlišnými od postupu, uvedeném ve Znaleckém standardu č. I/2005.

- Umět zdůvodnit zohlednění vnějších provozních podmínek, které významně ovlivňují technickou životnost různých druhů mobilních strojů a tím i jejich okamžitou redukovanou technickou hodnotu

Studijní zdroje

- BRADÁČ, A. et al.: Soudní inženýrství. Brno: CERM s.r.o., 1997. s. 719. ISBN 80-7204-057-X
- BRADÁČ, A. et al.: Soudní znalectví. Brno: CERM s.r.o., 2010. s. 242. ISBN 978-80-7204-704-8
- Vyhláška č. 503/2020 Sb., o výkonu znalecké činnosti. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2020-503>
- Zákon č. 254/2019 Sb., o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2019-254>
- Znalecký standard č. I/2005. Oceňování motorových vozidel. Dostupné z: http://search.seznam.cz/?q=znaleck%C3%BD+standard+i%2F2005&url=http%3A%2F%2Fforum.ford-club.cz%2Fdownload%2Ffile.php%3Fid%3D9983&v=2&c=1&data2=v2LIOGx6vFFOwQrcOMDqIOi4p53x4LETnxAEhOwluPcx_M3wmRqAqPyJhrYLu86EXdVf2kUhCfiIpcXAxww3XBat9bIqrS5XEBjpRTFIZXsn-osOurFBPDaKH5j11J6dqk_LLa4ieSLIDYTWCFh-KSUjoL

Kontrolní otázky

1. Vzhledem k významu vysvětlíte pojmy „cena reprodukční“, „cena obvyklá“, „tržní hodnota“, „cena tržní“, „cena tržní v tísni“ a uveďte příklady jejich správného použití při oceňování vozidel a mobilních strojů.
2. Uveďte význam a příklady použití základních metod oceňování majetku (zejména ve vztahu k oceňování vozidel a mobilních strojů) – metoda zjištění věcné hodnoty, metoda výnosové hodnoty, metoda zjištění obvyklé ceny prostým, resp. váženým průměrem, metoda zjištění obvyklé ceny pomocí koeficientu prodejnosti, indexové metody pro přepočet cen, porovnávací (komparační) metody.
3. Vysvětlíte pojmy a uveďte příklady použití (zejména ve vztahu k oceňování vozidel a mobilních strojů) metod výpočtu opotřebení – lineární, kvadratická, semikvadratická, lineárně kvadratická, lineární se zbytkem, logaritmická.

4. Uved'te, ve kterých případech je vhodné použití analytické metody výpočtu opotřebení?
5. Jakým způsobem se provádí posuzování a hodnocení vlivu závad, poruch a oprav na vlastnosti výrobku (zejména ve vztahu k oceňování vozidel a mobilních strojů) a jeho technický stav?
6. Ve kterých případech je metodicky a věcně odůvodněné použití přírážky nebo srážky při stanovení redukované technické hodnoty vozidel a mobilních strojů?

Zadání samostatné práce (úkolů)

Pro vámi zvolené motorové vozidlo nebo mobilní stroj z předcházejících cvičení určete jeho cenu časovou, koeficient prodejnosti a cenu obvyklou. Výsledný dokument vypracujte v rozsahu a v souladu s věcnými i formálními požadavky Zákona č. 254/2019 Sb., o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech a Vyhlášky č. 503/2020 Sb., o výkonu znalecké činnosti.

6 LITERATURA

Povinná literatura

BRADÁČ, A., VÉMOLA, A., BRADÁČ, A.: Soudní znaleství ve vybraných technických a ekonomických oborech po 1. 1. 2021. CERM, s.r.o. Brno, 2021. s. 323. ISBN 978-80-7623-061-3

BRADÁČ, A. et al.: Soudní znaleství. Brno: CERM s.r.o., 2010. s. 242. ISBN 978-80-7204-704-8

BRADÁČ, A. et al.: Úvod do soudního inženýrství. Brno: CERM s.r.o., 2004. s. 220. ISBN 80-7204-365-X.

BRADÁČ, A. et al.: Soudní inženýrství. Brno: CERM s.r.o., 1997. s. 719. ISBN 80-7204-057-X

Doporučená a rozšiřující literatura

JECH, J. et al.: Stroje pre rastlinnú výrobu. Praha, Profi Press, s.r.o., 2011. s. 359. ISBN 978-8-86726-41-0

KUMHÁLA, F. et al.: Zemědělská technika, Stroje a technologie pro rostlinnou výrobu. Praha, Powerprint, s.r.o., 2007. s. 438. ISBN 978-80-213-1701-7

PONIČAN, J., KORENKO, M.: Stroje pre rastlinnú výrobu. Nitra, e.s. SPU, 2008. s. 248. ISBN 978-80-552-0142-9

RÁBEK, V.: Manipulované škodné události z oboru pojištění motorových vozidel. ÚSI ŽU v Žilině, Žilina, 2011. s. 199. VPRA-IMPP-2011-10-26

RAK, R. et al.: Krádeže vozidel, odhalování, vyšetřování a prevence. CERM, s.r.o. Brno, 2001. s. 252. ISBN 80-7204-218-1

TESAŘ, M., JAREŠ, J.: Komentované znění zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky. Český normalizační institut, Praha, 2003.

Další studijní zdroje a materiály

Nařízení vlády České republiky č. 365/2005 Sb. Nařízení vlády o emisích znečišťujících látek ve výfukových plynech zážehových motorů některých nesilničních mobilních strojů. Dostupné z:

<https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=365/2005&typeLaw=zakon&what=Cislo zakona smlouvy>

y

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 97/68/EC o sblížení právních předpisů členských států týkajících se opatření proti emisím plynných znečišťujících látek a znečišťujících částic ze spalovacích motorů určených pro nesilniční pojízdné stroje.

Dostupné z:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:01997L0068-20161006&from=HR>

Vyhláška č. 341/2014 Sb., o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Dostupné z:

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2014-341>

Vyhláška č. 503/2020 Sb., o výkonu znalecké činnosti. Dostupné z:

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2020-503>

Zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů. Dostupné z:

<https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-56>

Zákon č. 254/2019 Sb., o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech.

Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2019-254>

Znalecký standard č. I/2005. Oceňování motorových vozidel. Dostupné z:

http://search.seznam.cz/?q=znaleck%C3%BD+standard+i%2F2005&url=http%3A%2F%2Fforum.ford-club.cz%2Fdownload%2Ffile.php%3Fid%3D9983&v=2&c=1&data2=v2LIOGx6vFFOwQrcOMDqIOi4p53x4LETnxAEhOwluPcx_M3wmRqAqPyJhrYLu86EXdVf2kUhCfiIipcXAxww3XBat9bIqrS5XEBjpRTFIZXsn-osOurFBPDaKH5j11J6dqk_LLa4ieSLIDYTWCFh-KSUjoL